



BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS

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



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



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACION PUBLICA N° 01-2023-MPYLO/OBRAS (SEGUNDA CONVOCATORIA)

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

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

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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

INSTRUCCIONES DE USO:

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

Elaboradas en enero de 2019
Modificadas en junio y diciembre de 2019, julio de 2020, julio y diciembre de 2021, setiembre de 2022
y octubre de 2022



BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS¹

BASES INTEGRADAS

**“CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B
DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA
OROYA – PROVINCIA DE YAULI – DEPARTAMENTO DE
JUNIN”**

LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2023-MPYLO/OBRAS (SEGUNDA CONVOCATORIA)

¹ Estas bases se utilizarán para la contratación de la ejecución de obras. Para tal efecto, se deberá tener en cuenta la siguiente definición:

Obra: Construcción, reconstrucción, rehabilitación, remodelación, mejoramiento, demolición, renovación, ampliación y habilitación de bienes inmuebles, tales como edificaciones, estructuras, excavaciones, perforaciones, carreteras, puentes, entre otros, que requieren dirección técnica, expediente técnico, mano de obra, materiales y/o equipos.



DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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



SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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



CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento.

Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada, aun cuando el requerimiento haya sido homologado parcialmente respecto a las características técnicas y/o requisitos de calificación y/o condiciones de ejecución. 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 los numerales 72.4 y 72.5 del artículo 72 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. ELEVACIÓN AL OSCE DEL PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

Los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones, así como a las bases integradas por supuestas vulneraciones a la normativa de contrataciones, a los principios que rigen la contratación pública u otra normativa que tenga relación con el objeto de la contratación, pueden ser elevados al OSCE, de acuerdo a lo indicado en los numerales del 72.8 al 72.11 del artículo 72 del Reglamento.

La solicitud de elevación para emisión de Pronunciamiento se presenta ante la Entidad, la cual debe remitir al OSCE el expediente completo, de acuerdo a lo señalado en el artículo 124 del TUO de la Ley 27444, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, al día hábil siguiente de recibida dicha solicitud.

Advertencia

La solicitud de elevación al OSCE de los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones, así como a las Bases integradas, se realiza de manera electrónica a través del SEACE, a partir de la oportunidad en que establezca el OSCE mediante comunicado.

Importante

Constituye infracción pasible de sanción según lo previsto en el literal n) del numeral 50.1 del artículo 50 de la Ley, presentar cuestionamientos maliciosos o manifiestamente infundados al pliego de absolución de consultas y/u observaciones.

1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 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*

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>



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.*

1.8. 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 comité de selección, 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. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

Asimismo, el comité de selección declara no admitidas las ofertas que se encuentran por debajo del noventa por ciento (90%) del valor referencial o que excedan en más del diez por ciento (10%) del valor referencial.

1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación consiste en la aplicación de los factores de evaluación previstos en el Capítulo IV de la sección específica de las bases a las ofertas admitidas, con el objeto de determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje, se toma en cuenta lo indicado en el numeral 74.2 del artículo 74 del Reglamento.

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

Importante

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems cuando la obra se ejecute fuera de la provincia de Lima y Callao y el monto del valor referencial de algún ítem no supere los novecientos mil Soles (S/ 900,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido en dicho ítem por los postores con domicilio en la provincia donde se ejecuta la obra, 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.

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



1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

Luego de culminada la evaluación, el comité de selección califica a los postores que obtuvieron el primer, segundo, tercer y cuarto lugar, según el orden de prelación, verificando que cumplan con los requisitos de calificación detallados en el numeral 3.2 del Capítulo III de la sección específica de las bases. La oferta del postor que no cumpla con los requisitos de calificación es descalificada.

Si alguno de los cuatro (4) postores no cumple con los requisitos de calificación, se aplica lo establecido en los numerales 75.2 y 75.3 del artículo 75 del Reglamento.

1.11. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. La corrección aritmética a la que hace referencia el numeral 60.4 de dicho artículo procede para la ejecución de obras a suma alzada.

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.

1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el comité de selección 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 comité de selección revisa el cumplimiento de los requisitos de calificación de los postores que siguen en el orden de prelación, en caso las hubiere.

1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los ocho (8) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

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

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



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACION PUBLICA N° 01-2023-MPYLO/OBRAS (SEGUNDA CONVOCATORIA)

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 y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

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 comité de selección, 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 comité de selección.
- *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.*

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 ocho (8) 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 ocho (8) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.



CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en los artículos 139 y 175 del Reglamento, así como 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 el consentimiento de la liquidación final.

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.

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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



Advertencia

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

1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).

2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.

3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.

4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.

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

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

La Entidad puede establecer la entrega de adelantos directos y adelantos para materiales e insumos, y en el caso de contratos bajo la modalidad llave en mano, para equipamiento y mobiliario, de conformidad con el artículo 180 del Reglamento, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

Asimismo, la Entidad puede establecer la obligación de constituir un fideicomiso para el manejo de los recursos que el contratista reciba a título de adelanto, de acuerdo al procedimiento, plazos y requisitos señalados en los artículos 184 y 185 del Reglamento.

3.6. VALORIZACIONES

Las valorizaciones son la cuantificación económica de un avance físico en la ejecución de la obra, realizada en un período determinado, tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas el último día de cada período previsto en la sección específica de las bases, por el inspector o supervisor, según corresponda y el contratista.

En caso se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago de las valorizaciones se realizará a quien 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 los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.

3.7. REAJUSTES

Los reajustes se calculan conforme lo indicado en el numeral 38.3 del artículo 38 y el artículo 195 del Reglamento.

Importante

Tanto la elaboración como la aplicación de las fórmulas polinómicas se sujetan a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 011-79-VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.

3.8. PENALIDADES

3.12.1. 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.

3.12.2. 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.

3.9. 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.

3.10. DISPOSICIONES FINALES

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



SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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



CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI - LA OROYA
RUC N° : 20120385004
Domicilio legal : AV. HORACIO ZEVALLOS GAMES NRO. 315 URB. OROYA NUEVA JUNIN - YAULI - LA OROYA
Teléfono : 947581772
Correo electrónico : logisticampylo@gmail.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra "CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA – PROVINCIA DE YAULI – DEPARTAMENTO JUNIN" – (SEGUNDA CONVOCATORIA).

1.3. VALOR REFERENCIAL⁴

El valor referencial asciende a CUATRO MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS CON 00/100 SOLES (S/ 4,282,452.00), incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra.

El valor referencial ha sido calculado al mes de julio 2023.

Valor Referencial (VR)	Límites ⁵	
	Inferior	Superior
S/ 4,282,452.00 (CUATRO MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS CON 00/100 SOLES)	S/ 3,854,206.80 (TRES MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS SEIS CON 80/100 SOLES)	S/ 4,710,697.20 (CUATRO MILLONES SETECIENTOS DIEZ MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE CON 20/100 SOLES)

Importante

El precio de las ofertas no puede exceder los límites del valor referencial de conformidad con el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley.

1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación : RESOLUCION GERENCIAL N° 092-2023-MPYLO/GM APROBADO 19/07/2023
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico : RESOLUCION GERENCIAL N° 090-2022-MPYLO/GM

⁴ El monto del valor referencial indicado en esta sección de las bases no debe diferir del monto del valor referencial consignado en la ficha del procedimiento en el SEACE. No obstante, de existir contradicción entre estos montos, primará el monto del valor referencial indicado en las bases aprobadas.

⁵ De acuerdo a lo señalado en el artículo 48 del Reglamento, estos límites se calculan considerando dos (2) decimales. Para ello, si el límite inferior tiene más de dos (2) decimales, se aumenta en un dígito el valor del segundo decimal; en el caso del límite superior, se considera el valor del segundo decimal sin efectuar el redondeo.



APROBADO 04/07/2022

Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder : RESOLUCION GERENCIAL N° 083-2023-MPYLO/GM APROBADO 12/07/2023

Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder : NO CORRESPONDE

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS DETERMINADOS

1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

Llave en Mano.

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de 210 días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra, el mismo que comprende la ejecución de la obra, el equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio.

1.10. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES Y DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

Los participantes registrados tienen el derecho a recabar las bases y el expediente técnico de la obra en versión impresa o digital, según su elección, para cuyo efecto deben:

Pagar en : Cajá de la municipalidad Provincial de Yauli la oroya

Recoger en : Unidad de logística de la MPYLO

Costo de bases : Impresa: S/ 5.00

Costo del expediente Técnico :
: Impreso: S/ 200.00
: Digital: S/ 5.00

Las bases y el expediente técnico se entregan inmediatamente después de realizado el pago correspondiente. Excepcionalmente, el expediente técnico en versión impresa puede ser entregado dentro del plazo máximo de un (1) día hábil de efectuado el pago.

Importante

- La Entidad debe entregar una constancia o formulario de cargos en donde consta que el participante recibió el expediente técnico completo. Dicha constancia o formulario debe incluir un índice del contenido del expediente técnico y número de folios correspondientes.
- El costo de entrega del ejemplar de las bases y del expediente técnico, no puede exceder el costo de su reproducción.



Advertencia

Las Entidades deben cautelar bajo responsabilidad que la versión impresa y digital del expediente técnico correspondan a la versión original del expediente técnico aprobado.

1.11. ACCESO VIRTUAL AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

El expediente técnico de la obra en versión digital se encuentra publicado en el SEACE, obligatoriamente, desde la fecha de la convocatoria del presente procedimiento de selección.

1.12. BASE LEGAL

- ✓ Ley N° 31638 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- ✓ Ley N° 31639 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2023.
- ✓ Decreto Supremo N° 011-79-VC.
- ✓ Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado.
- ✓ Decreto Legislativo N° 1341, Decreto Legislativo que Modifica la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado.
- ✓ Decreto Legislativo N° 1444, Decreto Legislativo que Modifica la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado.
- ✓ Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225 de Contrataciones del Estado aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF.
- ✓ Decreto Supremo N° 344-2018-EF que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado.
- ✓ Decreto Supremo N° 377-2019-EF que Modifica el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF.
- ✓ Decreto Supremo N° 168-2020-EF que Modifica el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF.
- ✓ Decreto Supremo N° 250-2020-EF que establece disposiciones en el marco del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y Modifican el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- ✓ Decreto Supremo N° 162-2021-EF que Modifica el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF y dictan otras disposiciones.
- ✓ Decreto Supremo N° 234-2022-EF que Modifica el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF y dictan otras disposiciones.
- ✓ Decreto Legislativo N° 1553 Decreto Legislativo que establece medidas en materia de Inversión Pública y de Contratación Pública que coadyuven al impulso de la reactivación económica.

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 documentos⁶, 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 – PIDE⁷ 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 del Expediente Técnico, según el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. **(Anexo N° 3)**
- e) Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra. **(Anexo N° 4)**
- 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

⁶ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

⁷ 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/>



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACION PUBLICA N° 01-2023-MPYLO/OBRAS (SEGUNDA CONVOCATORIA)

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 y:

- ✓ El desagregado de partidas, cuando el procedimiento se haya convocado a suma alzada.
- ✓ Los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento.

Asimismo, la oferta incluye el monto de la prestación accesorio, cuando corresponda. (**Anexo N° 6**)

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

Importante

- *El comité de selección no puede incorporar documentos adicionales para la admisión de la oferta a los establecidos en este acápite.*
- *El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta se presentan para el perfeccionamiento del contrato.*
- *El comité de selección declara no admitidas las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial previstos en el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley. Asimismo, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) *Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Factores de Evaluación**” establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.*

Advertencia

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

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) Solicitud para la constitución del fideicomiso, en el marco de lo establecido en el literal a) del numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento, de ser el caso⁸.
- d) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.

⁸ Cuando la Entidad no haya incorporado en las bases la obligación de constituir un fideicomiso para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de obra, el postor adjudicado puede presentar la solicitud para la constitución del fideicomiso.



- e) 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.
- f) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- g) 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 – PIDE⁹ 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).

- h) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- i) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación¹⁰. **(Anexo N° 12)**
- j) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP¹¹.
- k) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- l) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
- m) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- n) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k) l) y m).
- o) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios¹².
- p) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.
- q) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.
- r) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU¹³.
- s) Copia de (i) 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 que conforma el plantel profesional clave.

Importante

- *La Entidad debe aceptar las diferentes denominaciones utilizadas para acreditar la carrera profesional requerida, aun cuando no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación (por ejemplo Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Gestión Ambiental, Ingeniería y Gestión Ambiental u otras denominaciones).*
- *Los documentos que acreditan la experiencia del personal deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del profesional, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación*

⁹ 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/>

¹⁰ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

¹¹ Este requisito no aplica para procedimientos de contratación directa por la causal de carácter de secreto, secreto militar o por razones de orden interno.

¹² La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

¹³ <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>



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 estos documentos establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el profesional en meses sin especificar los días la Entidad debe considerar el mes completo.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado. No obstante, de presentarse periodos traslapados en el residente de obra, no se considera ninguna de las experiencias acreditadas, salvo la ejecución de obras por paquete.

Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

Asimismo, la Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados 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 los requisitos de calificación, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido.

- Cuando el postor ganador de la buena pro presenta como plantel profesional clave a profesionales que se encuentren prestando servicios como residente o supervisor en obras contratadas por la Entidad que no cuentan con recepción, procede otorgar plazo adicional para subsanar, conforme lo previsto en el literal a) del artículo 141 del Reglamento.*
- 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".*

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 Haya¹⁴.*
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en Mesa de Partes de la Entidad, sito en AV. HORACIO ZEVALLOS GAMES NRO. 315 URB. OROYA NUEVA JUNIN - YAULI - LA OROYA.

¹⁴ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.



Importante

En el caso de contratación de obras por paquete, se debe suscribir un contrato por cada obra incluida en el paquete.

2.5. ADELANTOS¹⁵

2.5.1. ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará un (01) adelanto directo por el hasta por el 10% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el único adelanto dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza y el comprobante de pago correspondiente.

LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de EL CONTRATISTA.

2.5.2. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales o insumos hasta por el 20% del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por EL CONTRATISTA.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de ocho (08) días calendario previo a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de ocho (08) días calendario anterior al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante [carta fianza y el comprobante de pago respectivo.

La primera solicitud de EL CONTRATISTA debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será mensual.

Importante

- *Cuando el periodo de valorización establecido por la Entidad sea el mensual, el plazo del pago de la valorización se regirá por lo dispuesto en el numeral 194.7 del artículo 194 del Reglamento. En cambio, si la Entidad prevé un periodo de valorización distinto al mensual, se debe establecer los plazos y procedimiento aplicables para la valorización, teniendo en consideración lo dispuesto en el numeral 194.6 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.*
- *Las valorizaciones de obra se presentan a través del módulo de ejecución contractual del SEACE. Dicha obligación aplica a los contratos de obra que deriven de procedimientos de selección para la ejecución de obras, convocados a partir de la entrada en vigencia de la Directiva N° 001-2022-OSCE/CD "Gestión de las valorizaciones de obra a través del SEACE"¹⁶. Mediante comunicado el OSCE publica y difunde la relación de Entidades obligadas a usar la sección de valorizaciones electrónicas como medio para la gestión de las valorizaciones de obra. El primer listado de entidades obligadas se encuentra publicado en el siguiente enlace:*

¹⁵ Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el procedimiento para su entrega, conforme a lo previsto en los artículos 181 y 182 del Reglamento.

¹⁶ Aprobada mediante Resolución N° 002-2022-OSCE-PRE y modificada mediante Resolución N° 042-2022-OSCE/PRE, publicadas en el Diario Oficial El Peruano el 10 de enero de 2022 y 5 de marzo de 2022, respectivamente.



<https://www.gob.pe/institucion/osce/noticias/575017-comunicado-n-001-2022-osce>

2.7. PLAZO PARA EL PAGO DEL SALDO DE LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

La Entidad o el contratista, según corresponda, deben efectuar el pago del monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de 30 días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo.



**CAPÍTULO III
REQUERIMIENTO**

3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

TÉRMINOS DE REFERENCIA

**CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE LA OBRA:
“CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA
URBANIZACIÓN CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE
YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN”**

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

CONTRATACION DE EJECUCIÓN DE OBRA: “CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACIÓN CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN”.

2. ENTIDAD CONTRATANTE

Nombre : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI – LA OROYA
RUC : 20120385004
Área Usuaría : Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura

3. DEPENDENCIA QUE REQUIERE LA OBRA

Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura de la MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI – LA OROYA.

4. DESCRIPCIÓN

Nombre de la Obra	: “CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACIÓN CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN”
Ubicación	: El lugar de ejecución de la obra es el siguiente:
Distrito	: DISTRITO DE LA OROYA
Lugar	: “CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACIÓN CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN”
Provincia	: YAULI
Region	: JUNIN
Nombre del PIP	: “CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACIÓN CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN”
Código Unico de Inversiones	: 2527823



Fecha de declaración de viabilidad, de ser el caso	
Expediente Técnico Aprobado Mediante	Resolución Gerencial N° 090-2022-MPYLO/GM, de fecha 04 de julio de 2022
Fecha de Aprobación de Expediente Técnico	Resolución Gerencia N° 083-2023-MPYLO/GM, de fecha 12 de julio del 2023

5. INFORMACIÓN DEL PROYECTO

N° Ítem	Descripción	CUI
1	"CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACIÓN CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"	2527823

6. ANTECEDENTES

Por la necesidad de la población de la Urbanización Curipata del Distrito de La Oroya, de contar con una Losa de Recreación Multiusos que les permita practicar deportes cerca a sus hogares, es que solicitan que se elabore un proyecto a fin de que por medio de éste se gestione recursos para su ejecución. Este Proyecto es en conjunto, un pedido que hacen los pobladores y nace de una necesidad sentida de mejorar los servicios de Losa de Recreación Multiusos para poder brindar mejor y eficiente servicio de deporte. Es por ello que se pretende construir una nueva infraestructura. La Urbanización de Curipata se encuentra entre los kilómetros 162 y 163 de la carretera Central Lima – Huancayo, distrito de la Oroya, Provincia de Yauli, Departamento de Junín, se inicia con el nombre Proyecto Curipata, bajo el impulso de la Empresa Centromín Perú S.A. con los terrenos que dono a los trabajadores. Por lo tanto, fueron acreedores de un lote de 140 m², la cual esta urbanización se habilita para bajar los déficits habitacionales de los trabajadores de la Empresa Centromín Perú S.A. **La habilitación urbana de Curipata tiene aprobación de Habilitación Urbana Progresiva mediante Ordenanza Municipal N° 005-96 MPYO; aprobación, rectificación y replanteo de áreas y manzanas conforme a planos y memoria descriptiva a la fecha 06 de diciembre de 1996. Tienen certificado de conformidad de obra de la Empresa Municipal de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado, La Oroya–Yauli, mediante Resolución N° 009-95 EMSAPA-YLO. El día 24 de Julio de 1997 la Empresa Centromín Perú S.A. hace entrega del terreno en su conjunto a la Municipalidad Provincial de Yauli – La Oroya para su administración de la urbanización que permitan su habilitación y el desarrollo integral de la urbanización, completando con las Obras Publicas faltantes. Con la fecha 06 de abril de 1997 se constituye la Urbanización Curipata con la denominación de Asociación de Propietarios de Inmuebles de la Urbanización Curipata. Razones por lo que es de interés de la Municipalidad Provincial de Yauli La Oroya el de resolver la situación vial actual.** El interés primordial que tiene la Municipalidad Provincial de Yauli La Oroya y los vecinos para la solución de este problema, es mejorar las condiciones de vida en la zona, lo cual tiene varios componentes que tienen que ver con los problemas de no contar con una losa de recreación multiusos. Los problemas mencionados se han ido acentuando a lo largo de los años hecho que ha motivado que los vecinos soliciten en repetidas oportunidades y ante varias instancias medidas concretas que ayuden a revertir dicha problemática. Se afronta esta problemática, teniendo como criterios la necesidad de iniciar obras que se enmarquen y orienten hacia una consolidación urbana, con este estudio se lograría una adecuada funcionalidad y una apropiada participación vecinal. Es necesario tener en cuenta la sostenibilidad del proyecto, es decir las obras que se inician tendrán como mira enfocarse en los problemas de conjunto de tal



modo que se justifique la inversión. La Municipalidad Provincial de Yauli, asumiendo su rol de promotor del desarrollo local y en aplicación de sus competencias hizo eco el sentir de la población de la Urbanización Curipata, razón por la cual se compromete no solo en la Operación y Mantenimiento del Proyecto sino también en el financiamiento; del mismo modo, diligenciar el presente perfil hasta lograr su aprobación, viabilidad y correspondiente financiamiento, para la ejecución de la infraestructura planteada.

7. FINALIDAD

En el Proyecto “CREACIÓN DE LA LOSA DE RECREACIÓN MULTIUSOS EN LA ZONA B DE LA URBANIZACIÓN CURIPATA DISTRITO LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI – DEPARTAMENTO DE JUNÍN”, es de gran importancia para el adecuado desarrollo físico-motor de los habitantes y recreación, ya que es notable en todo el ámbito de intervención, el interés de parte de la población beneficiaria quienes desean contar con espacios adecuados para realizar actividades deportivas tales como: básquet, vóleybol y fútbol y recreación pasiva, de esta manera contribuir con el desarrollo de la Urbanización Curipata. El presente Proyecto se encamina a la mejora de las condiciones para el desarrollo de actividades deportivas y recreativas, de los pobladores de la Urbanización Curipata del Distrito de La Oroya, surge a petición por quienes son directamente afectados por los diversos problemas y deficiencias detectados, el cual influye directamente en la niños, jóvenes y adultos, limitando a su vez el normal desarrollo de sus actividades recreativas y deportivas.

- ❖ Adecuados espacios y recursos para la práctica deportiva.
- ❖ Adecuada infraestructura deportiva.
- ❖ Programa de capacitación en tema deportivos y de gestión deportiva.

8. OBJETIVO

“ADECUADAS CONDICIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRÁCTICAS DEPORTIVAS Y RECREATIVAS EN LA URBANIZACIÓN CURIPATA” con el presente estudio del EXPEDIENTE TECNICO: “CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACIÓN CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNÍN”

9. UBICACIÓN

UBICACIÓN POLÍTICA Y GEOGRÁFICA DEL PROYECTO

La Losa de recreación se encuentra ubicado en la urbanización de Curipata zona B, se sitúa en el Distrito de La Oroya, Provincia de Yauli – Departamento y Región de Junín. Geográficamente el Distrito de La Oroya se ubica dentro de las coordenadas: 75° 49' 50" de longitud Oeste y 11° 38' 98" de latitud sur.

- | | | |
|----------------|---|-----------------------|
| ❖ Departamento | : | Junín |
| ❖ Provincia | : | Yauli |
| ❖ Distrito | : | La Oroya |
| ❖ Localidad | : | Urbanización Curipata |
| ❖ Dirección | : | Zona B |



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACION PUBLICA N° 01-2023-MPYLO/OBRAS (SEGUNDA CONVOCATORIA)



LOCALIZACIÓN NACIONAL



LOCALIZACIÓN REGIONAL



LOCALIZACIÓN PROVINCIAL Y DISTRITAL



URBANIZACIÓN CURIPATA

UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO:

La Urbanización Curipata es parte del distrito de La Oroya, Provincia de Yauli, ubicada en el Departamento de Junín, perteneciente a la Región Junín, Perú. El Distrito de La Oroya limita con:

- ❖ **Por el Norte** : Con el distrito de Paccha y provincia de Tarma.
- ❖ **Por el Este** : Con la provincia de Tarma y Jauja.



- ❖ **Por el Sur** : Con el distrito de Huayhuay y Chacapampa.
- ❖ **Por el Oeste** : Con el Distrito de Santa Rosa de Sacco.

CLIMA DE LA ZONA.

El clima es frígido boreal y seco en las partes bajas o región Suni con una temperatura promedio de 8 grados centígrados. En la región Jalca el clima es frígido de tundra a veces gélido con temperaturas que descienden debajo de los 0 grados centígrados, con precipitaciones pluviales de 700 mm al año en forma variada, siendo los meses de diciembre, enero, febrero y marzo los de mayor precipitación pluvial.

TEMPERATURA.

La temperatura varía de acuerdo a la ubicación geográfica, siendo la más alta registrada a la fecha de 22.2 grados centígrados en febrero de 1998 (Estación Distrito de La Oroya, 3750 msnm) y la más baja -8.1 en agosto de 1997 (estación Atocsaico 4150 msnm).

PARÁMETROS CLIMÁTICOS PROMEDIO DEL DISTRITO DE LA OROYA													
Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
Temperatura máxima absoluta (°C)	21	22.2	20	19	19	19	18	19	20	20.3	21	21.9	22.2
Temperatura máxima media (°C)	13.4	12.9	12.6	13.9	13.4	13.5	13.7	14.0	13.6	14.1	14.4	14.1	13.6
Temperatura media (°C)	7.3	7.3	6.8	7.1	5.9	5.3	5.1	5.5	6.4	7.1	7.3	7.1	6.5
Temperatura mínima media (°C)	1.3	1.8	1.0	0.3	-1.6	-2.9	-3.4	-2.9	-0.8	0.1	0.2	0.2	-0.6
Temperatura mínima absoluta (°C)	-3	-2	-2	-3	-4	-6	-7	-8.1	-7	-5	-4	-3	-8.1
Precipitación total (mm)	120	135	130	68	29	13	15	26	51	80	72	107	846
Días de precipitaciones (≥)	17	19	18	13	7	4	4	6	9	14	13	15	139
Días de nevadas (≥ 1 mm)	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
Humedad relativa (%)	72.3	74.8	76.8	71.5	68.1	66.3	67.6	65	67.5	69.2	68.1	71.5	69.9

Fuente: Senamhi(http://www.senamhi.gob.pe/include_mapas/dat_esta_tipo.php?estaciones=000997);

CONDICIONES ECONOMICAS Y SOCIALES.

ECONÓMICA

El Distrito de La Oroya operan en sus alrededores grandes compañías dedicadas a la minería, Minera Chinalco, Volcán Compañía Minera, Compañía Casapalca, Austria Duvaz, Argentum, entre otras. Presenta una producción agrícola limitada, se cría ovinos en pequeñas cantidades, El uso comercial de La Oroya ocupa una superficie de 15.33 hectáreas. Se desarrolla principalmente en la parte baja de la Oroya Antigua en Horacio Zeballos y Marcavalle en La Oroya Nueva.

SALUD

Se cuenta con los servicios básicos de salud, centros de salud, Es salud La Oroya "Alberto Hurtado Abadía", Centro del Adulto Mayor, clínicas particulares



EDUCACIÓN

En materia de educación, cultura, deportes y recreación, tienen como competencias y funciones específicas compartidas con el gobierno nacional y el regional las siguientes:

- ❖ Promover el desarrollo humano sostenible en el nivel local, propiciando el desarrollo de comunidades de deporte.
- ❖ Monitorear la gestión deportiva y administrativa de las instituciones deportivas bajo su jurisdicción, en coordinación con el Instituto Peruano de Deporte y la Federación Peruana de Fútbol, según corresponda, fortaleciendo su autonomía institucional.

VIVIENDA

Las construcciones son de material rústico predominantemente, siendo el estado conservación regular, su expansión es en forma lineal mayormente. **Saneamiento.** - Cuenta con los servicios básicos de alumbrado público y agua potable. Sin embargo, todavía no cuenta los servicios de red de red de alcantarillado.

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

La Urbanización Curipata cuenta con todos los medios de comunicación, está el servicio de telefonía pública, donde los habitantes cuentan con teléfono celular de diferentes operadoras, internet, estaciones de radios, transmisiones de señales de televisión de empresas locales y nacionales.

10. DESCRIPCIÓN

El proyecto “CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACIÓN CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN”, cuenta con dos componentes que son:

- ❖ Adecuada infraestructura deportiva
- ❖ Programa de capacitación en temas deportivos y de gestión deportiva

Construcción del cerco perimétrico de concreto de cimientos corridos 1:10 +30% p.g. de 37.30 x 22.75 m, con malla de alambre de una altura de 2.60 m, con sardinel de 30 cm de alto, con puerta metálica de 1.00 x 2.00 m; también se construirá una losa multiusos de concreto $f_c=175$ de 30 x 19 m, con afirmado de 4, también se instalarán dos arcos de fútbol, una red y dos tableros de básquet, también se construirá las graderías, con tres peldaños de 1.50 x 32.90 m con concreto de 1:10 cemento - hormigón; se implementará 4 reflectores para la losa; también se construirá servicios higiénicos para damas y caballeros, cada uno con sus respectivos camerinos, de 10.65 x 4.15 m, con concreto zapatas $f_c=175$ kg/cm², con piso de cerámicos colores claros 0.30 x 0.30, techado con losa aligerada; y por último se construirá dos ambientes para almacén, de 37.30 x 22.75m (medida de los dos ambientes juntos), con concreto $f_c=210$ kg/cm² para zapatas y muros, con piso de concreto $f_c=140$ kg/cm² pulido y coloreado e=2”, el complejo.

11. METAS Y PRESUPUESTO DEL PROYECTO

(*) SE SUPRIME DESDE LA PAGINA 29 AL 49 POR OBSERVACIONES N° 26, 36, 39 Y 40



12. PRESUPUESTO DE OBRA:

El monto total actualizado del presupuesto base de la obra asciende a **S/ 4,282,452.00 (CUATRO MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS CON 00/100 Soles)** que incluye todos los impuestos de Ley.

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

13. FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

META	RUBRO	MONTO TOTAL
05	18	S/ 4,282,452.00

14. PLAZO DE EJECUCIÓN:

El plazo de ejecución de la obra, es de 210 días calendarios, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra, el mismo que comprende la ejecución de la obra, el equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio.

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA
1	Contratación de Ejecución de la obra: “CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACIÓN CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN”.	210 (DOSCIENTOS DIEZ)

15. PREVIO A LA EJECUCIÓN Y/O INICIO DE OBRA

- ❖ Revisión completa del Expediente Técnico de Obra (compatibilización entre las especialidades de presupuesto, metrados, planos y especificaciones técnicas) y realizar una visita técnica in situ de la zona donde se desarrollarán los trabajos, verificando la compatibilidad del proyecto.
- ❖ Verificar la libre disponibilidad del terreno, verificación los niveles, Bench Mark e identificar obstáculos e interferencias visibles y detectables para la ejecución en obra, como por ejemplo canales, postes eléctricos y telefónicos, vías asfaltadas y monumentos, debiendo comunicar a la ENTIDAD mediante el correspondiente informe con las recomendaciones u observaciones que pudieran encontrar sus especialistas.
- ❖ Participar en el Acto de Entrega de Terreno de la Obra, delimitación del área de trabajo, ubicación de puntos de control topográfico y suscripción del Acta de Entrega de Terreno.
- ❖ Verificar la existencia de permisos, autorizaciones y documentación necesaria para el inicio de los trabajos, en conformidad con las disposiciones legales vigentes.



- ❖ Registrar en el cuaderno de obra digital. El Residente de obra conjuntamente con el supervisor y/o inspector en la fecha de entrega del terreno, aperturarán el cuaderno de obra digital y/o físico, la entidad se encargará de la creación de los usuarios, designándoles los usuarios y contraseñas para el acceso, siendo el primer asiento el Acta de Entrega de Terreno.
- ❖ El registro del asiento de apertura del cuaderno de obra digital es realizado por el residente de obra, en la fecha de entrega de terreno, y el asiento de cierre es efectuado por el inspector de obra o supervisor de obra, según corresponda, concluida la ejecución y recibida la obra.

16. INICIO DE OBRA

a) Ejecución contractual

El contrato tiene vigencia desde el día siguiente de la suscripción del documento que lo contiene. Dicha vigencia rige hasta el consentimiento de la liquidación de la obra y se efectúe el pago correspondiente.

b) Plazo de inicio de ejecución de obra

El inicio del plazo de ejecución de la obra, será de acuerdo a lo establecido en el Art. 176 del Reglamento de Ley de Contrataciones del Estado.

b.1 La programación de obra en barras Gantt - CPM, y el calendario de avance de obra valorizado que presente el Contratista para efectos de la suscripción del contrato, debe adicionarse lo siguiente:

b.1.1. La programación de obra, debe obedecer y reflejar a la campana de Gauss.

b.1.2. La programación de obra en barras Gantt - CPM, debe tener una adecuada secuencia y vinculación con las partidas predecesoras, así como debe de apreciarse la ruta crítica.

b.1.3. El cronograma y calendario de avance de obra, debe estar vinculado a la programación en barras Gantt - CPM, concordantes con el adelanto para materiales y al calendario de desembolsos de la Entidad, realizado con el programa de cómputo MS-PROJECT u otro software.

b.2 A los dos (2) días calendarios de iniciado el plazo de ejecución de obra, el contratista presentará a la supervisión y/o inspector la actualización de todos los calendarios y programación de obra contractuales (cronograma de ejecución de obra valorizado, calendario de adquisición de materiales e insumos, de utilización de maquinaria de haber sido solicitado y programación en barras Gantt - CPM) a la fecha de inicio de obra.

b.3 A partir de la fecha de inicio del plazo de ejecución de obra, EL CONTRATISTA efectuará el trazo y replanteo inicial (parcial o total) de obras del proyecto, oportunidad en que se verificarán los hitos de control para el trazo y niveles. De presentarse algunas diferencias durante el replanteo de la obra, las analizará a fin de determinar las causas que las genera, considerando para ello los alcances del contrato de obra.

b.4 La realización oportuna del trazo y replanteo inicial, servirá para identificar, entre otros, la necesidad de adicionales y/o reducciones de obra; los mismos que deben ser gestionados oportunamente.

b.5 Dentro de los quince (15) días calendarios del inicio del plazo de ejecución de obra, el CONTRATISTA presenta al SUPERVISOR o INSPECTOR DE OBRA, un informe técnico de revisión del expediente técnico de obra, que incluye entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta.

b.6 EL CONTRATISTA deberá basarse en la normatividad vigente de la Ley de Contrataciones del Estado, para su correcta y oportuna aplicación.



c. Desarrollo de la obra

- c.01** La fecha de inicio del plazo de ejecución de la obra deberá constar en el Cuaderno de Obra físico y/o digital, con indicación expresa del plazo total de ejecución, así como la fecha de vencimiento del mismo.
- c.02** Cumplir con todas las obligaciones laborales y sociales de sus trabajadores, como la inscripción, pagos a (ESSALUD), póliza de seguros y otros, que garanticen el cumplimiento.
- c.03** Colocar los carteles de la obra en los lugares adecuados, en los que debe indicarse la información básica del proyecto según cantidad y modelo proporcionado por LA ENTIDAD.
- c.04** Cumplir con las medidas de mitigación de los impactos ambientales durante el período de construcción de las obras, en cumplimiento del Plan de Manejo y Mitigación Ambiental de acuerdo a las normas vigentes.
- c.05** Asignar a la obra al personal profesional y técnico idóneo y experimentado ofertado para cada una de las especialidades que intervienen en la ejecución de la obra de acuerdo a la organización propuesta.
- c.06** Las instalaciones provisionales (caseta para oficinas, guardianías, almacenes, talleres, servicios higiénicos, comedores, tanque de agua provisional, vestuarios, etc.), debe reunir las condiciones de salubridad que no interfieran con las obras y que sean retiradas al término de las mismas, dejando el lugar limpio y libre de desmonte y desperdicios.
- c.07** En la oficina del CONTRATISTA, debe ser visible la información que le permita desarrollar eficientemente su labor, entre otros: cronograma de obra aprobado, cronograma de avance, cronogramas valorizados y planos de avance de obra por frentes de trabajo.
EL CONTRATISTA, deberá disponer del personal técnico, administrativo y/u obrero calificado o no calificado, que se asigne a la obra y la SUPERVISIÓN comprobará que su calificación y número sean adecuados para asegurar la correcta ejecución de la obra.
- c.08** Asistir y participar en las reuniones que organice o programe LA ENTIDAD.
- c.09** EL CONTRATISTA Implementará de correcciones a las desviaciones al calendario de avance de obra que se detecten, comunicando oportunamente estos hechos AL SUPERVISOR. Este punto deberá ser considerado en los informes mensuales de acuerdo con el calendario de Avance de Obra.
- c.10** De requerirse la importación de equipos y materiales, acorde con el Calendario de Adquisición de Materiales, se atenderá con prioridad, además verificar que los materiales y/o equipos sean solicitados con la debida anticipación a fin que se encuentren en obra en la oportunidad prevista en el Calendario de Avance de Obra Contractual, bajo su responsabilidad, señalando que cualquier desfase en las fechas previstas; no generará ampliación de plazo.
- c.11** EL CONTRATISTA debe contar con la maquinaria y el equipo mínimo ofertado en el Procedimiento de Selección.
- c.12** EL CONTRATISTA deberá cumplir con las recomendaciones y la clasificación de suelos que señala el Estudio de Suelos y otros que formen parte del Expediente Técnico aprobado, asimismo durante los trabajos de movimientos de tierra contrastarlo con el estudio antes señalado.



- c.13** Presentar oportunamente las solicitudes de ampliación de plazo y otros reclamos emergentes de la ampliación de plazo, dentro de los términos, requisitos y condiciones que señala el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, adjuntando un gráfico explicativo de los eventos, así como la demostración objetiva de que la causal invocada modifica el calendario contractual.
- c.14** De aprobarse una Ampliación de Plazo, el Contratista deberá presentar el nuevo Calendario de Avance de Obra Valorizado, y la Programación en barras Gantt - CPM, modificando las partidas afectadas, elevando dichos documentos a EL SUPERVISOR con un Informe para su aprobación dentro del plazo previsto en el Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, documentos que se incorporarán al Contrato en reemplazo de los anteriores. Asimismo, debe actualizar y presentar el nuevo Calendario de Adquisición de Materiales o Insumos, en concordancia con el nuevo Calendario de Avance de Obra Valorizado. En caso de retraso injustificado, cuando el monto de la valorización acumulada ejecutada a una fecha determinada sea menor al ochenta por ciento (80%) del monto de la valorización acumulada programada a dicha fecha, el inspector o supervisor ordena al contratista que presente, dentro de los cinco (5) días siguientes, un nuevo calendario que contemple la aceleración de los trabajos, de modo que se garantice el cumplimiento de la obra dentro del plazo previsto, anotando tal hecho en el cuaderno de obra. Este nuevo calendario no exime al contratista de la responsabilidad por demoras injustificadas, ni es aplicable para el cálculo y control de reajuste.
- c.15** De surgir la necesidad de tramitar algún presupuesto adicional, por hechos imprevisibles, fortuitos y/o de fuerza mayor, es responsabilidad del Contratista sustentar ante el SUPERVISOR las modificaciones que hubiere.
- c.16** Cualquier error o desfase en la presentación del adicional asume responsabilidad tanto EL CONTRATISTA como LA SUPERVISIÓN, para este efecto debe tener en cuenta:
- Los presupuestos adicionales que se generen en la ejecución de la obra serán procesados y aprobados, teniendo en cuenta los plazos establecidos en la normatividad vigente.
 - La planilla de metrados deberá ir acompañada de los croquis o diagramas que permitan su identificación, así como las hojas de cálculo que corresponda, para una mayor explicación.
 - Los adicionales y reducciones de obra serán aprobadas mediante Resolución o documento equivalente de la Entidad Contratante, previa sustentación con los informes técnicos y legales que el caso requiera:
 - Las reducciones de obra representan una disminución del contrato principal, por lo que requieren ser aprobados por el mismo nivel de aprobación del referido contrato.
 - La emisión del documento aprobatorio de las reducciones de obra, permite definir los metrados de los trabajos realmente ejecutados, en base a los cuales se formula la liquidación del contrato.
- c.17** Efectuar todas las pruebas y ensayos de laboratorio exigidos en las Especificaciones técnicas del Expediente Técnico.
- c.18** Los equipos de precisión a utilizarse en pruebas y ensayos de calidad en campo deben contar con sus respectivos certificados de calibración y/o contrastación vigente, los que serán validados por la Supervisión.
- c.19** Proponer la mejor opción de ejecución y métodos de construcción, dejando constancia de ello en el cuaderno de Obra. El método deberá ser compatible con el ritmo de ejecución propuesto (variable determinante), el número de equipos y su rendimiento, el personal y



su calificación. Utilizar todos los medios administrativos, legales y técnicos que permitan que la obra avance al ritmo ofertado, y en caso de demora, se agregue los recursos necesarios para recuperar el tiempo perdido.

- c.20** Los presupuestos no utilizados por la reducción de obras, no deben ser materia de compensación, para la generación de mayores costos en otras partidas.

d. CONTROL DE CALIDAD

- d.1.** Cumplir en forma continua la ejecución de las obras y ceñirse que se ajusten a los diseños, trazos y elevaciones establecidas, rechazando y ordenando que se rehagan los trabajos defectuosos o los que no se ciñan a los planos dentro de las tolerancias establecidas en las Especificaciones Técnicas.
- d.2.** Se ceñirá a las pruebas de control de calidad estipuladas en las Especificaciones Técnicas del Expediente Técnico. Verificando la calidad de los materiales y acabados, también contempla la evaluación de los materiales y equipos de la obra, comprobación de los diseños de mezclas, análisis de estabilidad y en general todas las acciones que se requieran para asegurar la calidad de la obra.
- d.3.** Realizar las pruebas de Control de calidad en el Instituto Nacional de Calidad (INACAL) de los materiales y equipos (o presentar la certificación INACAL de ser el caso) a ser utilizados en obra. Se deberá adjuntar los protocolos de pruebas correspondientes.
- d.4.** Ejecución de las pruebas que sean necesarias realizar durante el desarrollo de la obra, tales como: la resistencia del suelo, la calidad de los materiales, compactación de suelos, resistencia de concreto, pruebas hidráulicas (protocolos), entre otros, así como la toma de muestras para los ensayos de laboratorio, interpretando sus resultados y dando su conformidad o rechazo de las mismas, cuyos resultados se deberán presentar en el Informe mensual.
- d.5.** Utilizar materiales de calidad en la obra (cumplimiento de las Especificaciones Técnicas) como cemento, agregados, los aceros estructurales y de los concretos, en tal sentido los resultados finales del control deben estar dentro de los parámetros exigidos.
- d.6.** Los procedimientos constructivos empleados deben ser los más adecuados para tener una obra que cumpla con la seguridad y Especificaciones Técnicas aprobadas, de manera que no afecte los alcances del Contrato.
- d.7.** Cumplir con la ejecución de la obra por medio de la Programación, para lo cual presentarán el Calendario de avance Gantt de seguimiento, hoja de recursos y el uso de tareas. Estos informes serán semanales y mensuales de acuerdo con el calendario de Avance de Obra. Estos informes serán presentados de manera virtual a la Sub Gerencia de Supervisión.
- d.8.** Programar las pruebas de funcionamiento de las instalaciones complementarias. Los equipos y sistemas instalados, con la debida anticipación a la Recepción de la Obra.
- d.9.** Presentar que los documentos que sustenten la culminación de cada componente y/o sector de obra, una vez se haya valorizado el mismo, sin esperar la culminación de la Obra, para su revisión, verificación y aprobación mediante informe correspondiente. Al finalizar la obra se entregará toda la documentación que formará parte de la Recepción de Obra.

e. MATERIALES Y EQUIPOS

- e.1.** Los materiales y los equipos que proveerá el contratista, los cuales formarán parte



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACION PUBLICA N° 01-2023-MPYLO/OBRAS (SEGUNDA CONVOCATORIA)

integrante de la obra, no deben tener características inferiores a las indicadas en las Especificaciones Técnicas y deben contar con los protocolos/certificados de conformidad respectivos, de acuerdo a lo establecido en los diversos documentos que forman parte del Contrato.

- e.2.** Presentar oportunamente a LA ENTIDAD las solicitudes de Adquisición de Equipos, Materiales y otros para su aprobación y trámite de pago en cumplimiento al Calendario de Adquisición de materiales.
- e.3.** Todos los materiales y equipos nacionales y/o importados serán solicitados con la debida anticipación a fin que se encuentren en obra en la oportunidad prevista en el Calendario de Avance de Obra Contractual.

f. GARANTÍAS

- f.1.** EL CONTRATISTA garantizará que la obra será ejecutada en forma idónea y eficiente, con el cuidado y diligencia necesarios de acuerdo a lo contenido en el expediente técnico definitivo y el respectivo contrato. Es de aplicación lo previsto en el artículo 40° de la Ley de Contrataciones del Estado.
- f.2.** EL CONTRATISTA debe ampliar el monto de la garantía de fiel cumplimiento en función del (de los) adicional(es) otorgado(s), de acuerdo a lo establecido en la norma vigente.
- f.3.** En el caso que existan adeudos en el pago de la Póliza, LA SUPERVISION está en la obligación de exigir que estos sean descontados de la valorización correspondiente, verificando el descuento de los cargos que corresponden por este incumplimiento contractual.
- f.4.** El contratista declara 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, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

17. SISTEMA DE CONTRATACIÓN Y MODALIDAD DE CONTRATACION:

(*) Modificado este párrafo por observaciones N° 17, 24, 25,

17.1 SISTEMA DE CONTRATACION

El sistema de contratación será de acuerdo al artículo 35° del Reglamento será a SUMA ALZADA.

17.2 MODALIDAD DE CONTRATACION

De conformidad a lo indicado en el artículo 36° Sistemas de Contratación para este caso **SERA LLAVE EN MANO**, por contener el expediente técnico capacitación asistida en obra de las siguientes partidas para tal fin esta operación asistida será de cuatro (04) días calendarios y la ejecución de la obra doscientos seis días (206) el plazo de ejecución total de la obra es de 210 (doscientos diez) días calendarios de las siguientes partidas del expediente técnico:

06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO
06.01	EQUIPAMIENTO DEPORTIVO
06.01.01	KIT DE VOLEY (COMPLETO)
06.01.02	KIT DE TENIS DE MESA
06.01.03	KIT DE JUEGOS DE AJEDREZ
06.01.04	TABLERO DE BASQUET PROFESIONAL
06.01.05	MALLA DE PROTECCION NYLON



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACION PUBLICA N° 01-2023-MPYLO/OBRAS (SEGUNDA CONVOCATORIA) - BASES INTEGRADAS

06.02	MOBILIARIO
06.02.01	BLOQUE DE CASILLEROS
06.02.02	SILLA GIRATORIA
06.02.03	MESA DE MADERA
07	PROGRAMAS DE CAPACITACION
07.01	CAPACITACION AL PERSONAL DESTINADO A LA ORIENTACION DEPORTIVA
07.02	CAPACITACION AL PERSONAL PARA LA GESTION ADMINISTRATIVA DEL COMPLEJO DEPORTIVO

N° ítem	Descripción del ítem	Sistema de contratación
1	Contratación de Ejecución de la obra: "CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACIÓN CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN".	Suma Alzada

18. Notificación por medio electrónicos

La entidad podrá notificar algún acto técnico – Administrativo por correo electrónico. Para lo cual, el postor ganador de la buena pro para la suscripción del contrato deberá presentar su dirección del correo electrónico, el cual deberá tener activo durante la vigencia del contrato.

EL CONTRATISTA deberá comunicar a LA ENTIDAD, y mantener activa durante toda la vigencia del contrato, una dirección de correo electrónico que deberá constar en el contrato. Por el solo hecho de suscribir el contrato, EL CONTRATISTA autorizará a LA ENTIDAD a efectuarle notificaciones a través de dicho correo electrónico; siendo de su exclusiva responsabilidad realizar la verificación diaria de las notificaciones que LA ENTIDAD pudiera hacerle llegar a dicho correo, debiendo confirmar la recepción del correo enviado por LA ENTIDAD máximo UN (01) día calendario después de haber recibido la notificación¹⁷. La notificación se entenderá efectuada en la fecha en la cual LA ENTIDAD remite a EL CONTRATISTA el correo electrónico, sin necesidad de acuse de recibo.

19. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

a. Ubicación Geográfica:

La zona del proyecto se encuentra ubicado en:

N° ítem	Lugar de ejecución de la obra	Coordenadas UTM (WGS-ZONA 18)
1	Departamento : Junín Provincia : Yauli Distrito : La Oroya Localidad : Urbanización Curipata Dirección : Zona B	Norte: Propiedad de Terceros, con 83.00 ml Sur: Propiedad de terceros de 88.35 ml Este: Av. Francisco Bolognesi con 50.88 ml Oeste: Jirón Manco Capac con 52.10 ml. Área de terreno : 4,338.42 m2 Perímetro : 274.33 ml

b. Entrega parcial del terreno

N° ítem	Entrega parcial
1	NO SE HA PREVISTO LA ENTREGA PARCIAL DEL TERRENO

¹⁷ Numeral 20.4 del Art. 20° del TUO de la Ley del Procedimiento Administrativo General.



20. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

REQUISITOS MÍNIMOS DEL CONTRATISTA

~~EL CONTRATISTA puede ser persona natural o jurídica, y podrá participar individualmente o en consorcio. En este último supuesto, cada uno de los integrantes del consorcio deberá cumplir los requisitos señalados en este numeral y en la DIRECTIVA N° 005-2019-OSCE/CD-“PARTICIPACIÓN DE PROVEEDORES EN CONSORCIO EN LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO”. EL CONTRATISTA deberá contar con inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores que administra el OSCE, en el capítulo de Ejecutores de Obra. EL CONTRATISTA no deberá mantener sanción vigente aplicada por el OSCE, ni estar impedido, temporal o permanentemente, para contratar con el Estado Peruano; por consiguiente, no deberá encontrarse incluido en el Capítulo de Inhabilitados para Contratar con el Estado que administra el OSCE. Tampoco podrá estar incurso en las causales de impedimento establecidas en el Art. 11° de la Ley de Contrataciones del Estado. Esta exigencia es aplicable a todos los consorciados. Por ser la prestación a ejecutarse destinada a una obra pública, la cual debe cumplir necesariamente las pautas normativas establecidas por el propio Estado, EL CONTRATISTA debe conocer las normas y reglamentos que regulan la prestación de este tipo de servicio.~~

(*) MODIFICADO POR CONSULTA N° 04 (CONSIDERANDO LA RESOLUCION DEL TRIBUNAL DE CONTRATACIONES MEDIANTE LA RESOLUCION N° 2367-2019-TCE-S1

Los postores deben de ser, personas naturales con capacidad jurídica para contratar y/o Jurídicas legalmente constituidas.

- ❖ El postor debe de contar con la capacidad técnica y financiera para afrontar la ejecución de la obra.
- ❖ El postor debe de contar con la libre capacidad de contratación, para la ejecución de la obra.
- ❖ El postor no debe, de encontrarse impedido para contratar con el Estado.
- ❖ El postor debe de tener vigente su RNP en el capítulo de ejecutor de obras.
- ❖ Los postores deberán tener en cuenta al momento de preparar su oferta económica que el porcentaje correspondiente a gastos generales fijos y variable no se podrán reducir, dado que con ello se asegura la presencia del plantel profesional y de esta manera este presente la dirección técnica y garantizar la calidad del proyecto, en tal sentido el postor debe establecer en su oferta económica tanto el porcentaje de los gastos generales fijos y variables. (*) modificado e incluido por consulta N° 04
- ❖ Todos los documentos que se presenten en las ofertas para acreditar el cumplimiento de los requerimientos técnicos mínimos presentados por el contratista y documentos para la suscripción de contrato, a consideración de la entidad, serán sometidos a la verificación posterior para comprobar su autenticidad
- ❖ No podrán ser participantes, postores, contratistas y/o sub contratistas, quienes se encuentren impedidos conforme lo establece el Artículo 11° de la Ley de Contrataciones del Estado Ley N° 30225 y sus modificatorias actualmente vigentes.

21. EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

UND	EQUIPO	CANTIDAD
MAQUINARIA		
1.01	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7-9 TONELADAS.	01



1.02	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125 - 135 HP 3 yd3	01
1.03	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	02
1.04	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	01
1.05	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	02
1.06	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	01
EQUIPOS		
2.01	ESTACION TOTAL	01
2.02	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	01
2.03	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	01
2.04	MAQUINA DE SOLDAR 350 A	01
2.05	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	02
2.06	MEZCLADORA DE CONCRETO	02

Los equipos deben ser de igual o superior capacidad, potencia y/o características a los solicitados. Deben garantizar su operatividad y disponibilidad para la ejecución de obra. A fin de verificar el cumplimiento de las características mínimas solicitadas.

22. Plantel Profesional

EL CONTRATISTA deberá contar con un equipo mínimo de profesionales que, en estricto, cumplirán obligatoriamente el perfil requerido y detallado en los presentes Términos de Referencia, de modo tal que se garantice la calidad de la Obra a ejecutar. En caso de que EL POSTOR resulte ganador en más de dos (2) procedimientos de selección de LA ENTIDAD en tiempos paralelos, deberá realizar el cambio del Personal Especialista y Personal de Apoyo (siempre y cuando durante dichos procedimientos se haya presentado con los mismos profesionales), siendo que para el Residente de Obra el cambio será previo a la suscripción del contrato, y para el caso de los demás profesionales será antes del inicio de su participación efectiva en la ejecución de obra, los cuales deberán cumplir con el mismo o superior perfil técnico (reunir calificaciones profesionales) requerido en los términos de referencia y las bases. En el caso del Residente de Obra, éste deberá prestar servicio a exclusividad en la obra¹⁸. Se precisa que, para efecto del reconocimiento y evaluación de la experiencia efectiva del personal profesional clave que será evaluado, sólo será posible de acreditación en el presente proceso aquella experiencia que el profesional haya obtenido contando con las condiciones legales para el ejercicio de su profesión. Por necesidad de especialización y cumplimiento de los plazos, cada profesional del Personal Especialista asumirá solo una (1) especialidad de acuerdo a sus calificaciones y experiencia.

NOTA:

La Colegiatura y la Habilidad profesional deberán acreditarse al inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra.

a) PLANTEL PERSONAL CLAVE

Plantel Personal Clave		
Cargo	Profesión	Experiencia
RESIDENTE DE OBRA	Ingeniero Civil y/o Arquitecto titulado colegiado y habilitado.	Contar con un mínimo de (03) años de experiencia como Residente de obra y/o Ingeniero Residente de obra y/o Residente Principal de Obras y/o director Residente de Obra y/o Supervisor y/o jefe de Supervisión y/o Inspector y/o Ingeniero Supervisor y/o

¹⁸ Art. 75° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACION PUBLICA N° 01-2023-MPYLO/OBRAS (SEGUNDA CONVOCATORIA)

		Supervisor Residente de obra, en obras iguales o similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura. Las mismas que deberán haber sido ejecutadas en periodos de tiempo distinto sin traslaparse.
ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA	Arquitecto titulado colegiado y habilitado.	Contar con un mínimo de (02) años de experiencia como especialista en arquitectura, en obras en general, que se computa desde la colegiatura. Las mismas que deberán haber sido ejecutadas en periodos de tiempo distinto sin traslaparse.
ESPECIALISTA EN CALIDAD	Ingeniero Civil titulado colegiado y habilitado.	Contar con un mínimo de (02) años de experiencia como especialista en calidad, en obras en general, que se computa desde la colegiatura. Las mismas que deberán haber sido ejecutadas en periodos de tiempo distinto sin traslaparse.
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Industrial y/o Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero de Seguridad en el Trabajo y/o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales y/o Ingeniero de Mecánica de Fluidos y/o Ingeniero de Seguridad industrial y minera y/o Ingeniero Sanitario y/o Ingeniero Químico y/o Ingeniero de Minas y/o Ingeniero Mecánico de Fluidos	contar con un mínimo de (02) años de experiencia como: Especialista Seguridad, SSOMA, Ambiental, Higiene, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador y/o Especialista en Prevención y/o Prevencionista y/o Especialista en Impacto Ambiental y Seguridad y/o Especialista en Medio Ambiente y Seguridad; en la ejecución y/o supervisión o la combinación de estos en ejecución, inspección o supervisión de obras en general públicas y/o privadas computados desde la colegiatura
ESPECIALISTA EN MONITOREO ARQUEOLÓGICO	Arqueólogo titulado colegiado y habilitado.	Contar con un mínimo de (02) años de experiencia como especialista en arqueología, y/o arqueóloga, en obras en general, que se computa desde la colegiatura. Las mismas que deberán haber sido ejecutadas en periodos de tiempo distinto sin traslaparse.

PERSONAL ESPECIALISTA	FUNCIONES
RESIDENTE DE OBRA	<ul style="list-style-type: none">- Responsable de la adecuada ejecución de la obra, debe ejercer sus funciones de modo permanente y directo durante la ejecución de la obra, en base a lo indicado en el Expediente Técnico, cumplimiento de la normativa vigente y los plazos establecidos.- Coordinar con la Entidad, desarrollar exposiciones sobre el avance del Plan de la ejecución de la obra y coordinar permanentemente el desarrollo de la misma.- Coordinar con las instituciones que tengan relación con la obra en mención para agilizar su ejecución.- Coordinar y dirigir permanentemente con los profesionales especialistas, el desarrollo y avance de la obra.- Coordinar con los profesionales especialistas en la absolución de consultas que haga la Entidad dentro de los plazos establecidos.- Evaluar los avances y detectar oportunamente los factores que pudieran generar retrasos en la ejecución de la obra.- Verificar la presentación en la Dirección Desconcertada de Cultura (DDC) de la localidad a intervenir, un CD conteniendo el expediente



PERSONAL ESPECIALISTA	FUNCIONES
	<ul style="list-style-type: none">- técnico del proyecto en formato digital editable en cumplimiento de lo indicado para el tema del acompañamiento arqueológico.- Revisar y consolidar los informes emitidos por los profesionales especialistas.- Otras actividades necesarias para la oportuna culminación de la obra.

Acreditación:

La experiencia debe ser acreditada de conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1, del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato con los siguientes documentos: copias simples de contrato y su respectiva conformidad y/o constancias y/o certificados y/o cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal profesional propuesto.

IMPORTANTE:

~~Se considerará obra similar para el personal clave: infraestructura de puente. (*) suprimido por observación 34 modificándose~~

Se considera obra similar para el personal clave: INSTALACIÓN Y/O CONDICIONES Y/O SUSTITUCION Y/O AMPLIACIÓN Y/O CREACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O MEJORA Y/O REHABILITACIÓN Y/O RENOVACIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y AMPLIACION Y/O REPARACIÓN Y/O SERVICIOS Y/O SERVICIO DEPORTIVO Y/O CAMPO DEPORTIVO Y/O RECREATIVO Y/O CULTURAL Y/O CALIDAD Y/O ATENCION O LA COMBINACION DE ESTOS EN ESTADIOS Y/O ESTADIO MUNICIPAL Y/O LOSA DEPORTIVA Y/O SERVICIO DEPORTIVO EN COMUNIDADES Y/O BARRIOS Y/O ASENTAMIENTOS HUMANOS Y/O COLISEOS Y/O COLISEOS MUNICIPALES Y/O LOSAS DEPORTIVAS MULTIFUNCIONAL Y/O COLISEOS Y/O MINICOLISEOS Y/O MINICOLISEO MULTIFUNCIONAL Y/O COMPLEJO MULTIDEPORTIVO O LA COMBINACION DE ESTOS

El Residente de la Obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.

La experiencia se considera en obras de entidades públicas y/o privadas.

Nota 1: Se precisa que, para efecto del reconocimiento y evaluación de la experiencia efectiva del personal profesional que participe en la ejecución de obra, sólo será pasible de aceptación aquella experiencia que el profesional haya obtenido contando con las condiciones legales para el ejercicio de su profesión, esto es: titulado, colegiado y habilitado por el colegio profesional, según corresponda¹⁹.

Se colige que no es válida, para efecto de esta obra, la experiencia que los profesionales puedan haber obtenido en condición de estudiantes, egresados o bachilleres.

Nota-2: Es un delito penal (delito contra la fe pública - usurpación), que un tercero usurpe la identidad de un profesional colegiado. En ese sentido, el contratista que realice, ordene o permita, directamente o a través de un tercero, que, mediante la simulación, falsificación, imitación, adulteración o acción similar, se asuma la identidad, la firma o sello de un profesional colegiado acreditado por el contratista ante LA ENTIDAD, para pretender hacer creer que éste ha elaborado y/o suscrito documentos técnicos materia del contrato; incurrirá en ilícito penal.

¹⁹ ver pronunciamiento n° 1329-2013/DSU del OSCE de fecha 26.dic.2013.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACION PUBLICA N° 01-2023-MPYLO/OBRAS (SEGUNDA CONVOCATORIA)

El postor, contratista y los terceros que incurran en estos hechos, serán denunciados en forma inmediata, haciéndose responsables de las sanciones administrativas, civiles y penales que correspondan.

Nota-3: El plazo de participación del Personal Especialista y el Personal de Apoyo Profesional estará distribuido durante el período que dure la ejecución de la obra, debiendo EL CONTRATISTA presentar el Cronograma de Participación de cada uno de los mencionados profesionales en el período de ejecución de la obra. Dicho cronograma será presentado en la fecha de inicio de la obra.

Nota-4: Los documentos para la acreditación del Personal Especialista clave Residente de Obra deberán ser presentados como requisito para la suscripción del contrato (formación académica y experiencia profesional). El contratista deberá acreditar el perfil profesional del Personal de Apoyo, cinco (5) días hábiles previos al inicio de su participación efectiva según lo establecido en el Cronograma de Participación. La colegiatura y la Habilidad profesional deberán acreditarse al inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra.

Nota-5: En caso el contratista considere necesaria la participación de profesionales adicionales al plantel técnico ofertado, debe anotarse tal ocurrencia en el cuaderno de obra e informarse por escrito a la Entidad el alcance de sus funciones, a efectos que esta pueda supervisar la efectiva participación de tales profesionales. La inclusión de mayores profesionales por parte del contratista no genera mayores costos ni gastos para la Entidad.

Nota-6: Todos los personales de apoyo que intervienen en la obra, deberán ACREDITAR tales como: la experiencia, título profesional, colegiatura y habilidad para el inicio de la prestación efectiva de su participación en la ejecución de la Obra.

23. Experiencia en la especialidad del ejecutor de obra

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado según lo consignado en el siguiente cuadro, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

24. Condiciones de los consorcios

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, la Entidad puede incluir el cumplimiento de condiciones a los consorcios.

- 1) El número máximo de consorciados es de dos.
- 2) El porcentaje de participación del consorciado que acredite mayor experiencia en el objeto de la contratación deberá ser mayor al 40 %.
- 3) La evaluación de participación en consorcio, estará supedita a la Directiva N° 05-2019-OSCE/CD

25. CONFORMIDAD DE LA OBRA

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

26. PLAZO MÁXIMO DE RESPONSABILIDADES:

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de LA ENTIDAD 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 de EL CONTRATISTA es de siete (7) años, contados a partir de la conformidad de la recepción **TOTAL** de la obra.

Nº Ítem	Plazo máximo de responsabilidad del contratista	Contabilizados a partir de la recepción de obra
1	Siete (7) años	RECEPCIÓN OBRA: TOTAL

Se entiende la responsabilidad por errores, deficiencias o vicios ocultos de la obra que ejecutará EL CONTRATISTA también podrá ser exigida por la Entidad destinataria o administradora de la obra. Ante las deficiencias o vicios ocultos encontrados por parte de LA ENTIDAD estas serán notificadas al CONTRATISTA, el Contratista en 5 días hábiles después de haber recibido la notificación deberá apersonarse a la obra a fin de subsanar las deficiencias o vicios ocultos que fueron observados. El contratista entregará los certificados de los equipos Instalados, considerando como garantía un año (01) como mínimo. EL CONTRATISTA también está obligado a cumplir, según corresponda, con lo establecido en los numerales 2) y 3) del Art. 1774° del Código Civil²⁰. La conformidad y recepción de la obra por parte de LA ENTIDAD no enerva ni limita en lo absoluto su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos. De existir una observación durante el plazo de vigencia de la garantía, LA ENTIDAD remitirá una notificación a EL CONTRATISTA exigiéndole la subsanación del defecto advertido para lo cual otorgará un plazo acorde con el daño detectado, el cual se computará desde el día siguiente de recibido el requerimiento.

RESPONSABILIDAD ANTE TERCEROS

El Contratista será directo responsable de las consecuencias causadas por efecto de la ejecución de la obra o por deficiencia, negligencia durante la ejecución de la obra, como la afectación a terceros o a las propiedades de éstos, por responsabilidad civil.

27. MATERIAL LOGÍSTICO Y RECURSO HUMANO:

(*) SUPRIMIDO POR OBSERVACION N° 16, 17

~~El Contratista declarará en su oferta que realizará todos los trabajos utilizando sus propios recursos y se proveerá del personal, equipos y materiales, herramientas y suministros necesarios para poder cumplir con el objeto de la convocatoria. El contratista debe proponer equipo de profesionales que a su juicio sea idóneo, con experiencia acreditada fehacientemente en el rubro o especialidad. La presentación de la oferta implica de la tácita aceptación del postor de que no ha encontrado inconveniente alguno para la iniciación y ejecución de la obra en forma técnica, según los planos entregados. Todo el personal ofertado por el contratista, deberán permanecer obligatoriamente en la zona para su dedicación exclusiva por el tiempo y oportunidad hasta la culminación del proyecto.~~

28. OTRAS CONSIDERACIONES:

El participante, postor o contratista, apara el cumplimiento de las obligaciones objeto de la presente convocatoria deberá tener el presente lo siguiente:

- Revisar detenidamente las Bases y documentos relacionados, y de ser el caso, comunicar por escrito, dentro del plazo las consultas u observaciones, para absolver las aclaraciones o rectificaciones; pues en el caso de no hacerlo, se entenderá que el postor está de acuerdo y acepta todas las condiciones establecidas.

²⁰ Código Civil - Obligación del contratista - Artículo 1774°.- El contratista está obligado: 2) A dar inmediato aviso al comitente de los defectos del suelo o de la mala calidad de los materiales proporcionados por éste, si se descubren antes o en el curso de la obra y pueden comprometer su ejecución regular. 3) A pagar los materiales que reciba, si éstos, por negligencia o impericia del contratista, quedan en imposibilidad de ser utilizados para la realización de la obra.



b. Durante la ejecución de la obra, el contratista deber coordinar directamente con el Supervisor o inspector de la obra.

c. Ejecución de la obra.

- El Contratista ejecutará la obra en estricto cumplimiento del Expediente Técnico. Los materiales, herramientas y mano de obra, serán tomando en consideración lo definido en el expediente técnico. Asimismo, el contratista y la Entidad deberán tomar como base las consideraciones de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, incluidas sus Modificatorias y normas internas de la ENTIDAD según sea el caso.
- Los criterios de diseño involucrarán, sin excepción, las mejores prácticas de ejecución de Obras, empleando procedimientos constructivos de calidad, equipos y técnicas de última generación acordes con las tecnologías, a fin de asegurar un producto de calidad, estando sujetos a la aprobación y plena satisfacción de la ENTIDAD.
- Por otra parte, los procedimientos de construcción reflejan la suposición básica que el Contratista es el especialista y conoce las prácticas de construcción y equipamiento.
- Todo procedimiento constructivo indicado será de primera calidad, estará sujeto a la aprobación de la ENTIDAD, quien tiene además el derecho de rechazar aquel que no cumpla con los estándares utilizados en infraestructura.

d. Personal.

- El Contratista deberá indicar los nombres de los profesionales que serán los responsables de la dirección de la obra, la que deberá estar siempre a cargo de una persona responsable.
- El Contratista deberá emplear personal técnico calificado, obreros especializados y demás personal necesario para la correcta ejecución de los trabajos. Los mismos que serán acreditados con contratos en su oferta técnica.
- El Contratista tiene la obligación de reemplazar el personal no competente o no satisfactorio, de acuerdo a las órdenes del Supervisor y/o la Entidad.
- El Contratista tiene la obligación de suministrar a los trabajadores las condiciones más adecuadas de salubridad e higiene, así como dar el debido cumplimiento a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 001-98- TR, y sus normas complementarias y modificatorias.
- El Contratista tiene la obligación de velar por la seguridad de los trabajadores durante la ejecución de todos y cada uno de los trabajos brindando el equipo y material necesario para tal efecto.

e. Leyes, Normas y Ordenanzas:

El Contratista debe conocer y cumplir estrictamente:

- Todas las leyes, reglamentos y ordenanzas que, en cualquier forma, estén relacionadas con la ejecución de los trabajos.
- En caso de existir divergencias entre estas Bases y dichas leyes, normas o reglamentos, es obligación del Contratista poner en conocimiento del Supervisor esta situación previa a la realización de los trabajos a fin de que éste determine la acción a seguir.
- Todas las normas técnicas y prescripciones de los presentes documentos referentes a materiales y trabajos. Los daños y/o problemas causados por infracciones a este punto corren por cuenta del Contratista y deberán ser reparados por éste sin derecho a pago alguno.
- Todas las normas laborales y las de seguridad e higiene ocupacional.

f. Seguridad:



- El Contratista está obligado a tomar todas las medidas de seguridad necesarias para evitar peligros contra la integridad, la vida y la propiedad de las personas, instituciones o firmas durante la realización del proyecto.
- En este sentido deberá dotar a su personal, de los equipos y herramientas pertinentes para la realización de todos los trabajos, quedando terminantemente prohibido la realización de trabajos en circuitos energizados.
- El incidente o accidente resultante de la inobservancia de esta obligación, correrá únicamente por cuenta del Contratista, siendo de exclusiva responsabilidad del Contratista.
- El Contratista está obligado a hacer notar a la ENTIDAD, por escrito e inmediatamente, cuando se haya dado una orden que va contra las medidas de seguridad, a fin de tomar conocimiento, lo cual no lo exime de asumir la responsabilidad exclusiva por cualquier resultado dañoso.
- Asimismo, declarara el postor contar con implementos de seguridad según la norma NG – 050 y a efectos de salvaguardar la responsabilidad de la entidad por posibles accidentes y/o problemas que pudieran suscitarse con la maquinaria y vehículos. Para su admisión de la oferta.

g. Materiales y Equipos:

- Todos los materiales y equipos destinados a la Obra, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en las Bases y se deberán someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.
- Se podrán aceptar otras propiedades o calidades especificadas y/o normas indicadas en las Bases que sean similares o equivalentes mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en las Bases y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la obra, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique.
- La ENTIDAD se reserva el derecho de rechazar la lista de materiales propuesta por el Contratista, si éstos no concuerdan con lo estipulado en las Bases.
- Correrán por cuenta del Contratista las muestras de materiales requeridos por el Supervisor.
- Asimismo, correrán por cuenta del Contratista los ensayos necesarios para verificar la calidad de los materiales y las pruebas de los equipos.
- La aprobación de los materiales y/o de los equipos por el Supervisor no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales y/o equipos.

h. Equipos y Maquinarias:

- Todos los equipos y maquinarias necesarios para la ejecución satisfactoria de los trabajos a realizar, deberán llevarse a obra en forma oportuna y no podrán retirarse de la misma salvo autorización escrita del Supervisor, que no podrá negarla sin justa razón.
- Las pérdidas o daños causados a los equipos y maquinarias durante la ejecución de las obras, corren por cuenta del Contratista.
- Si el Supervisor demuestra que los equipos, maquinarias, herramientas y andamiajes son insuficientes o inapropiados para asegurar la calidad de la obra y el cumplimiento de los plazos, el Contratista está obligado a efectuar enmiendas y/o adiciones necesarias, por su cuenta y costo.

i. Errores o Contradicciones:

- El Contratista debe hacer notar a la ENTIDAD cualquier error o contradicción en los documentos, poniéndolo de inmediato en conocimiento del Supervisor o inspector.



j. Otras Normas para la Ejecución de los Trabajos:

Obras Provisionales:

- El Contratista deberá construir o alquilar ambientes temporales que permitan, tanto al Contratista, a la Supervisión y al Coordinador de la Entidad, el normal desarrollo de sus actividades, debiendo incluir oficinas, almacenes de equipos y materiales, los mismos que deberán quedar habilitados y equipados a los diez (10) días calendario de iniciado el plazo de ejecución de la obra y conservarse hasta la recepción de la obra.
- Estos locales ofrecerán adecuadas condiciones de estabilidad, aislamiento, ventilación e iluminación y deberán estar provistos de adecuadas instalaciones eléctricas, sanitarias y comunicaciones.
- Asimismo, el Contratista instalará las facilidades en función de la magnitud de la obra a realizar, debiendo reunir en cualquier caso las siguientes condiciones:
- El almacenaje de los materiales excepto los no perecederos se realizará bajo parte cubierta, exigiéndose cerramientos laterales que tengan ventilación natural mediante aberturas practicables.
- La obra dispondrá de servicios sanitarios adecuados a la cantidad de personal obrero empleado.
- Los depósitos o almacenes, talleres, casilla de vigilancia, vestuarios para el personal, servicios higiénicos, etc., cumplirán con las condiciones de higiene imprescindible para su uso, a criterio del Supervisor.
- Los gastos, que demande la instalación, el funcionamiento y conservación de los ambientes para la ejecución de la Obra, se extenderán hasta la recepción de la obra y corren por cuenta del Contratista, incluyendo cualquier daño resultante de la instalación o mantenimiento de estas obras provisionales
- Estas prescripciones no son excluyentes de otras previsiones que pudiera adoptar el Contratista para el más eficaz desarrollo de las operaciones, pero, en cualquier caso, deberá mantener informado al Supervisor de las modificaciones que sobre el particular llevará a cabo, debiendo merecer su visto bueno.
- El Contratista será responsable de la vigilancia general de las obras en forma continua, para prevenir sustracciones o deterioros de los materiales, enseres, estructuras y otros bienes propios o ajenos; en caso de pérdida correrá con los gastos que demande su sustitución.
- El Contratista deberá colocar cercos, protecciones, barreras, letreros, señales y luces de peligro y tomar las demás precauciones necesarias en todas las maquinarias y partes del campamento donde puedan producirse accidentes.
- El Contratista deberá cuidar que todo el material, insumos, personal, obras provisionales, maquinarias, equipos y demás utilizados por aquél para ejecutar la obra no invadan la vía pública ni ocasionen molestias innecesarias a los vecinos y transeúntes, bajo exclusiva responsabilidad del Contratista. Mantenimiento de la Obra en Ejecución
- El Contratista deberá mantener la obra en ejecución y todas sus partes terminadas, en buenas condiciones de mantenimiento, evitando que la acción de los agentes atmosféricos o el tránsito de su personal o equipo ocasionen daños al Proyecto o a propiedades de terceros que, de producirse, deberán ser inmediatamente reparados a satisfacción del Supervisor. La negligencia del Contratista en el cumplimiento de esta obligación dará lugar a que las cantidades de obra afectadas sean descontadas de los volúmenes de obra ejecutados hasta que su reconstrucción haya sido satisfactoriamente realizada. Asimismo, su incumplimiento determinará la aplicación de una penalidad diaria.

Trabajos Topográficos

- El Contratista procederá a la ejecución y control de los trabajos topográficos iniciales consistentes en el replanteo del eje de diseño, nivelación y levantamiento de secciones transversales de ser el caso, lo que será sometido a la aprobación de la supervisión.



LICITACION PUBLICA N° 01-2023-MPYLO/OBRAS (SEGUNDA CONVOCATORIA) - BASES INTEGRADAS

- Quedarán a cargo del Contratista, todos los trabajos topográficos complementarios relativos a la ejecución y terminación de la Obra, los que consistirán en la colocación de estacas de construcción y puntos topográficos de referencia, y otras indicadas por el Supervisor. Estas estacas y puntos fijos constituirán el control en el campo o en la obra, por cuyo intermedio y de acuerdo con los cuales el Contratista deberá dirigir y ejecutar la Obra. Asimismo, el Contratista deberá conservar todas las estacas y referencias y reponerlas en caso de destrucción.
- El Supervisor verificará todas y cada una de las mediciones realizadas por el Contratista para la correcta ejecución de la Obra. El Contratista proporcionará al Supervisor todas las facilidades y cooperación necesarias para esta verificación.
- La verificación de cualquier trazado o de cualquier línea o nivel por el Supervisor o Inspector, no relevará de ninguna manera al Contratista de su responsabilidad por la exactitud de los mismos.

Limpieza General y Retiro de Obras Provisionales

- Cuando la obra se haya terminado, todas las instalaciones provisionales, depósitos y ambientes construidos deberán ser removidos y/o restablecidos a su forma original para adquirir un aspecto limpio, debiendo el Contratista efectuar dichos trabajos con cargo a sus gastos generales.

Conservación del Medio Ambiente

- El Contratista deberá identificar y utilizar a su costo, botaderos autorizados para colocar los residuos de materiales que por efecto de la obra se genere, evitando en lo posible el impacto negativo con el medio ambiente.
- El Contratista tiene la obligación de velar por la conservación del Medio Ambiente, para lo cual deberá cumplir con todas las provisiones consideradas en el Estudio de Impacto Ambiental.
- El Contratista deberá asumir su responsabilidad por las infracciones que pudiera cometer, contra la legislación relacionada con la preservación del medio ambiente.

k. Alcances e Instalaciones temporales:

El Contratista deberá, contemplar a su costo cualquier alquiler y/o acondicionamiento temporal que pudiera necesitar para la ejecución de la obra, así mismo será responsable de cualquier perjuicio que ocasione como consecuencia de esta obligación.

l. Tareas en Horas Extraordinarias:

- Cuando por distintas circunstancias sea necesario efectuar tareas fuera de la jornada normal de trabajo o en días feriados el Contratista deberá solicitar autorización al Supervisor con cuarenta y ocho (48) horas de anticipación a la iniciación de las mismas, tiempo del cual dispondrá el Supervisor lo necesario para su control.
- En los casos en que estas situaciones sean imprevistas o que exista peligro, el Contratista podrá realizar las tareas imprescindibles en horas extraordinarias, pero deberá comunicarlo al Supervisor inmediatamente antes de su iniciación.
- En cada caso el Supervisor procederá a dejar constancia en el Cuaderno de Obra de la situación y de su autorización o denegación según corresponda, para la ejecución de las horas extraordinarias.
- En todos los casos, salvo los que tuvieran origen en orden expresa de la ENTIDAD, correrán por cuenta del Contratista los recargos de jornales por horas extraordinarias de su personal.

m. Letreros Informativos – Modelos de Cartel de Obra:



- El Contratista proveerá, montará y mantendrá letreros informativos, pintado según el modelo que entregará la ENTIDAD. El letrero a ser colocado será el indicado en el presupuesto contratado, Ello será previa aprobación del área usuaria.
- Dentro del letrero en la parte correspondiente, deberá destacarse claramente que la presente obra es financiada con los recursos que se mencionan en el Contrato, detallándolos.
- El Contratista deberá tener colocado el letrero de obra, dentro de los quince (15) días de la orden de iniciación de los trabajos.
- Para la instalación del cartel de obra se instalarán gigantografías, siempre y cuando el panel a colocarse cumpla con las medidas y especificaciones establecidas en el Contrato suscrito, así como que esta se mantenga visible (en buenas condiciones) durante toda la ejecución de la obra. En caso de deterioro de este cartel, el contratista se obliga, a su costo, a la reposición del mismo.

n. Accidentes - Notificaciones:

El Contratista proveerá, en el lugar de la obra, de todo el equipo y servicio que fuera necesario para proporcionar primeros auxilios al personal accidentado como consecuencia de la ejecución de la obra. Dentro de las veinticuatro (24) horas, después de ocurrido un accidente o de otro acontecimiento, del que resultara o que pudieran resultar daños a persona o propiedades de terceros y que fueran consecuencia de alguna acción u omisión del Contratista o cualquiera de sus empleados, durante la ejecución del trabajo bajo el Contrato, el Contratista deberá enviar un informe escrito de tal accidente o acontecimiento a la ENTIDAD por medio del Supervisor describiendo los hechos en forma precisa y completa para conocimiento, lo cual no exime al Contratista de ser exclusivo responsable de los daños personales o materiales que se ocasionen. Asimismo, el Contratista deberá remitir inmediatamente a la ENTIDAD por medio del Supervisor, copias de cualquier comparendo, citación, notificación y otro documento oficial recibido por el Contratista en relación con cualquier causa y con cualquier acto, que fuera consecuencia de la ejecución de la obra contratada para conocimiento, lo cual no exime al Contratista de ser exclusivo responsable de las sanciones que se pudieran derivar de su incumplimiento. Nada de lo aquí incluido, eximirá al Contratista de la formulación de los informes oficiales sobre los accidentes, que sean requeridos por la ENTIDAD o por cualquier otra Autoridad competente.

o. Responsabilidad por Materiales:

La ENTIDAD no asume ninguna responsabilidad por pérdida de materiales o herramientas del Contratista.

p. Retiro de equipos o materiales:

- Cuando sea requerido por la ENTIDAD, el Contratista deberá retirar de la Obra, el equipo o material excedente que no vaya a ser utilizado en el trabajo, todo costo que se genere a la Entidad por incumplir esta obligación será de cargo del Contratista.
- Con el objeto de evitar interferencias en la ejecución de la construcción total. Si hubiese alguna interferencia deberá comunicarla por escrito a la ENTIDAD. En caso de comenzar el trabajo sin hacer esta comunicación, y de surgir complicaciones al realizar los trabajos correspondientes a los diferentes proyectos, su costo será asumido por el Contratista.
- Si el Contratista durante la construcción de la obra necesita usar energía eléctrica, o agua, deberá hacerlo asumiendo por su cuenta los riesgos y gastos que se ocasionen el empleo de tal energía, así como las sanciones que se impongan por cualquier mal uso de dichos servicios.



- Al terminar el trabajo se deberá proceder a la limpieza de los desperdicios que existen, ocasionados por materiales y equipos empleados en la ejecución de su trabajo.
- En caso de resolverse el Contrato, el Contratista deberá retirar los materiales, insumos, herramientas y demás que hayan quedado en la obra, en el plazo de cinco (05) días de efectuado el inventario de obra, en caso de no cumplir con esta obligación la ENTIDAD procederá a retirar de la obra dichos bienes con cargo a las valorizaciones, liquidación y/o garantías que tuviera pendientes el Contratista, y será de responsabilidad del Contratista cualquier pérdida, robo o detrimento de dichos bienes, no procediendo ningún tipo de pago o reconocimiento a favor del Contratista por los bienes dejados en obra.

q. Correspondencia:

- Cualquier comunicación entre el Contratista y la ENTIDAD o su Supervisor se deberá hacer por escrito. El Contratista llevará un Cuaderno de Obra donde se anotarán las instrucciones del Supervisor y las observaciones del Contratista además de cualquier hecho o acontecimiento importante de la Obra. La ENTIDAD y el Supervisor tendrán derecho a examinar este cuaderno en cualquier momento y anotar en él sus observaciones.
- El Contratista deberá entregar mensualmente al Contratante o al Supervisor, copias del Cuaderno de Obra.
- El Contratista permitirá al Supervisor, en cualquier momento, examinar las planillas de jornales y los inventarios de los materiales que estén en relación con los trabajos.
- El Contratista tendrá siempre en el sitio, a disposición del Supervisor, un juego de todos los planos y Bases de especificaciones.

r. Pago a la supervisión en caso de atraso en la finalización de la obra por causa imputable al contratista

De acuerdo con lo indicado en el artículo 161° del Reglamento de la Ley de Contrataciones, en caso de atraso en la finalización de la obra por causas imputables al Contratista, con respecto a la fecha consignada en el calendario de avance de obra vigente, y considerando que dicho atraso producirá una extensión de los servicios de la supervisión, lo que genera un mayor costo, el Contratista asumirá el pago del monto equivalente al de los servicios indicados, lo que se hará efectivo deduciendo dicho monto de la liquidación de la obra.

s. Responsabilidad Solidaria de la Supervisión:

La ENTIDAD contratará los servicios de un profesional o firma consultora para que realice las labores de Supervisión de la Obra en calidad de Supervisor, para lo cual le delegará todas las atribuciones y consiguientes obligaciones previstas en la documentación que integra las presentes Bases y el Contrato a suscribir, siendo el Supervisor el encargado de velar por la correcta y oportuna ejecución de la obra, como ojos y oídos de la Entidad en Obra, por lo que está obligado a comunicar inmediatamente a la Entidad cualquier hecho que considere lesivo a los intereses de la ENTIDAD, bajo apercibimiento de ser solidariamente responsable con el Contratista por los retrasos y/o daños y perjuicios que se ocasionen.

t. Medición de las Obras:

- El Supervisor notificará al Contratista, o a su agente autorizado o representante con tres (3) días de anticipación para la medición de las obras. El Contratista preparará todo lo necesario para poder realizarlas sin obstáculos y con la exactitud necesaria.
- Las mediciones se realizarán únicamente para los trabajos ya efectuados y se harán de acuerdo a las unidades de medida estipuladas en cada caso.
- Salvo que en el Contrato se acuerde lo contrario, en las planillas de mediciones y pagos no se considerarán los materiales almacenados por el Contratista.



u. Valorizaciones:

Forma de las valorizaciones y facturas.

- La forma de las valorizaciones y facturas de pago, será la preparada por el Contratista en coordinación con el Supervisor.
- El Contratista consignará en sus valorizaciones todos los trabajos ejecutados, de acuerdo a las cantidades establecidas en las mediciones.

Valorizaciones mensuales.

- Las valorizaciones mensuales se presentarán, durante los cinco (05) primeros días contados a partir del primer día hábil del mes siguiente a la ejecución de los trabajos, en DOS (2) ejemplares foliados, 01 copias y 01 original acompañadas según el caso por los cómputos métricos resultantes de las mediciones de los trabajos ejecutados hasta la fecha y verificados por el Supervisor.
- La Entidad deberá realizar el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en fecha no posterior al último día de tal mes, debiendo tener en consideración lo siguiente:
- Valorización mensual, que debe ser presentada al Inspector o Supervisor, para su evaluación y aprobación, luego realizar su trámite en la Entidad, por parte de la SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL, una vez aprobado el Contratista generará la factura para proceder al trámite del pago.
 1. Recepción y conformidad del Inspector o Supervisor
 2. Factura.
 3. Copia de contrato. Valorización final
- El Contratista presentará la Valorización Final, la cual será sometida a la aceptación u observación del Supervisor o de la ENTIDAD en forma escrita.
- Esta valorización final, debe estar respaldado por:
 - Evidencia de que los trabajos comprendidos en el Contrato están libres de todo reclamo legal, deudas y prebendas.
 - Monto actualizado del Contrato de acuerdo a las modificaciones autorizadas y realizadas durante el período de ejecución.
 - Cantidades de obra ejecutada de acuerdo a la Valorización Final de Medición.
 - Costo total de la obra ejecutada, incluyendo todos los trabajos realizados.
 - Declaración jurada de no tener reclamos laborales del MTPE y pagos pendientes a los trabajadores.
 - Monto total percibido por el Contratista hasta la Valorización anterior.
 - Deducciones en favor de la ENTIDAD por incumplimiento de plazo y otros conceptos, si los hubiera.
 - Saldo a favor o en contra del Contratista.

La Entidad deberá realizar el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en fecha no posterior al último día de tal mes, debiendo tener en consideración lo siguiente: Las Valorizaciones mensuales, deben ser presentadas al Inspector o Supervisor, para que gestione su aprobación por parte de la GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA, Con efectos de pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista deberá adjuntar:

1. Informe de conformidad del funcionario responsable de la GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA
2. Factura emitida por el contratista (será solicitada a la conformidad de la oficina).
3. Contrato de obra y adendas.
4. Resoluciones de ampliaciones de plazo (todas las que se hayan otorgado).



LICITACION PUBLICA N° 01-2023-MPYLO/OBRAS (SEGUNDA CONVOCATORIA) - BASES INTEGRADAS

5. Informe técnico del residente que contenga: ficha técnica, memoria descriptiva, relación del equipo mínimo utilizado en el mes y personal, resumen de los controles de calidad realizados en el mes, conclusiones y recomendaciones.
6. Valorización:
 - a. Resumen de valorización.
 - b. Ficha de identificación de obra.
 - c. Reintegro por valorización.
 - d. Deducción que no corresponde por adelanto (directo y materiales).
 - e. Formulas polinómicas de reajuste.
 - f. Valorización de presupuesto.
 - g. Cuadro de amortización del adelanto directo y de materiales.
7. Gráfico (curvas) comparativo de avance programado y ejecutado, (mensual, acumulado).
8. Calendario de avance de obra valorizado.
9. Planilla de metrados.
10. Fotografías a color del proceso de construcción del mes valorizado (mínimo 15 fotografías, señalar descripción y la fecha).
11. Copia de protocolos de calidad.
12. Copia desglosable del cuaderno de obra del periodo de ejecución.
13. Pago de cumplimiento de obligación sociales (SENCICO, CONAFOVISER, ONP, AFP, ESSALUD), según corresponda.
14. Planilla electrónica del personal pensionista.
15. Copia del seguro complementario contra todo riesgo.
16. Original y copia legalizada del certificado de habilidad del residente de obra.
17. Copia de comprobante de pago del mes anterior.
18. Índices unificados para la construcción, copias de las fórmulas polinómicas del expediente técnico y copia de la fecha del valor referencial que se encuentran en las bases.
19. Copia de inscripción a la REMYPE, carta fianza de fiel cumplimiento, adelanto directo y materiales vigentes (de corresponder).
20. Copia de contrato de consorcio.
21. Acta de entrega de terreno, acta de inicio de obra y/o primer asiento del c.c. (en todas las valorizaciones).
22. Otros documentos de acuerdo a la solicitud de la Entidad.

RECEPCIÓN DE OBRA Y PLAZOS

- A la terminación de la obra o cuando se considere conveniente por la ENTIDAD y luego de una inspección conjunta entre representantes de la ENTIDAD, del Supervisor y del Contratista, si no existen observaciones con relación a la calidad y terminación de la Obra y estén en funcionamiento todos los sistemas y equipos que la conforman, se procederá a la Recepción, suscribiéndose el Acta correspondiente, en la que se indicará claramente el estado final de la obra. En caso que LA ENTIDAD crea necesario contar con parte de la infraestructura ejecutada antes del término total de la obra, LA ENTIDAD podrá disponer la RECEPCIÓN PARCIAL de la misma de acuerdo a lo indicado en el numeral 208.15 del Artículo 208° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- El Contratista proporcionará al Comité de Recepción un juego completo de los planos de replanteo para facilitar la verificación de la culminación de la obra y demás documentos que correspondan según lo señalado en el numeral XXIII, sin perjuicio de su obligación de presentarlo nuevamente en la liquidación de la obra.
- El Comité no recepcionará la obra sin verificar el funcionamiento satisfactorio de todos los componentes y/o sistemas que conforman la obra.
- Los plazos se realizarán según lo establecido en el artículo 93° del Decreto Supremo N° 071-2018-PCM y sus modificatorias.



OBLIGACIONES DE TERMINO DE OBRA

EL CONTRATISTA al término de las obras y conjuntamente con el documento que solicita la recepción de la obra, deberá presentar al Supervisor de la Obra los siguientes documentos para su revisión, verificación y conformidad, para fines de la Recepción de la Obra:

1. Catálogos, manuales y garantías de todos los sistemas y equipos que conforman la obra.
2. Protocolos de prueba de todos los sistemas y equipos que conforman la obra.
3. Inventario valorizado de Equipos instalados y muebles según formato que será entregado al inicio obra, con sus respectivos manuales y protocolos de prueba.
4. Planos de replanteo donde se hayan incorporado todas las modificaciones autorizadas a la obra para efectos que pueda ser verificado por el Comité de Recepción de la Obra.
5. Planos de Replanteo.
6. Copia del Cuaderno de obra y fotos.
7. Pruebas de control de calidad.
8. Posteriormente al cumplimiento de lo señalado anteriormente, para efectos de la Liquidación de Obra, además de lo indicado en rubro Valorización Final, del numeral 5.13.- Valorizaciones, EL CONTRATISTA deberá entregar al Supervisor como contenido mínimo:
 - a. El expediente de liquidación de obra debe contar con informe ejecutivo y conformidad del supervisor de obra, así mismo el expediente de liquidación deberá estar foliado y visado en todas sus páginas por el Supervisor
 - b. Memoria explicativa del desarrollo de la obra desde su inicio hasta el final, indicando asuntos relevantes, problemáticas ocurridas, acciones asumidas, conclusiones y recomendaciones.
 - c. Memoria Descriptiva Valorizada
 - d. Borrador de minuta y declaratoria de fábrica.
 - e. Acta donde conste la capacitación al personal que designe la Entidad en la operatividad de los equipos y sistemas que conforman la obra: juegos infantiles (incluye equipamiento), módulos sanitarios, módulos eléctricos, etc.
 - f. Posteriormente al cumplimiento de lo señalado anteriormente, para efectos de la Liquidación de Obra, además de lo indicado en rubro Valorización Final, del numeral 15.- Valorizaciones, EL CONTRATISTA deberá entregar al Supervisor lo siguiente:
 - g. Planos post construcción (los que reflejarán fielmente el estado final de construcción de la obra).
 - h. Declaratoria de Fábrica (Formulario Único de Edificaciones - FUE) aprobada por la Municipalidad correspondiente. Si fuera el caso
 - i. Cierre del Libro de Planillas de la Obra.
 - j. Declaración Jurada de haber cumplido con los pagos correspondientes a remuneraciones, horas extras, indemnizaciones, vacaciones y todos los derechos laborales de los trabajadores de la Obra y no tener reclamos laborales pendientes de solución.
 - k. Declaración Jurada simple, consignando que no tiene adeudo alguno por concepto de pago de tributos generados por la ejecución de la Obra.
 - l. Inventario valorizado de Equipos instalados que será entregado al inicio de obra, con sus respectivos manuales y protocolos de prueba. Si fuera el caso.
 - m. Previo cumplimiento de lo señalado anteriormente, para efectos del pago del Saldo de Liquidación de Obra (de corresponder saldo a favor del Contratista), se verificará que EL CONTRATISTA haya cumplido con entregar a LA ENTIDAD: (1) Memoria Descriptiva Valorizada, (2) Planos post construcción (los que reflejarán fielmente el estado final de construcción de la obra), y la (3) Declaratoria de Fábrica aprobada por la Municipalidad correspondiente. Si fuera el caso.
 - n. Posteriormente al cumplimiento de lo señalado anteriormente, para efectos de la Liquidación de Obra, según DIRECTIVA N° 013-2019-MDA-HVCA, "NORMAS Y



PROCEDIMIENTOS PARA LA LIQUIDACION DE OBRAS POR CONTRATA, EL CONTRATISTA deberá entregar al Supervisor para su aprobación.

v. Órdenes de pago:

Orden de pago para valorizaciones mensuales

El valor del pago mensual del Contrato ejecutados durante el mes en cuestión será:

El monto acumulado por los trabajos ejecutados hasta la fecha. Menos el total facturado por trabajos ejecutados hasta el mes anterior. Menos la amortización de los adelantos otorgados, si los hubiera, de acuerdo a los porcentajes establecidos. Menos cualquier otra retención o penalidad que sea necesario aplicar según lo previsto en estos términos de referencia o en el Contrato.

- Tomando en cuenta el valor resultante se extenderá la orden de pago mensual.
- Las estimaciones del progreso de los trabajos pueden ser reajustadas conforme se efectúen las estimaciones finales. La inclusión de cualquier trabajo o material en las estimaciones de pagos mensuales, no deberá ser interpretada como aceptación de tal trabajo o material y en consecuencia no impedirá el rechazo de aquel trabajo, así estuviera cancelado parcialmente, si se descubre que el mismo no está en estricto acuerdo con las especificaciones.
- Este rechazo incluirá también el trabajo posteriormente ejecutado, si hay secuencia de dependencia.
- Todos los equipos instalados, materiales y trabajos comprendidos en los pagos mensuales ejecutados, serán considerados como propiedad de la ENTIDAD, pero esta disposición no libera al Contratista de la responsabilidad total del mantenimiento hasta la conclusión del Contrato.

29. OTRAS PENALIDADES:

Asimismo, la ENTIDAD ha considerado la aplicación de penalidades demora y otras penalidades según lo establece el Artículo 161, 162 y 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

N°	Supuesto de Aplicación de Penalidad	Forma de Cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	01 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del Supervisor o inspector de obra.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor o inspector de obra.
3	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor o inspector de obra.
4	POR NO DISPONIBILIDAD DEL CUADERNO DE OBRA O LA NO ENTREGA DEL MISMO A SOLICITUD DE LA SUPERVISIÓN. Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al supervisor o	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho	Según informe del Supervisor de obra y/o verificación de la Sub Gerencia de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACION PUBLICA N° 01-2023-MPYLO/OBRAS (SEGUNDA CONVOCATORIA)

	inspector, impidiéndole anotar las ocurrencias.	impedimento.	
5	SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal o vehicular incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por la municipalidad. La multa es por cada día y ocurrencia.	1/4000 del monto del contrato	Según informe del Supervisor de obra y/o verificación de la Sub Gerencia de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural.
6	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal o parte del personal de los elementos de seguridad. La multa es por cada día. Los implementos básicos que tiene que otorgar el contratista son los contenidos en el Artículo 10° Equipos Básicos de Protección Personal (EPP) de la NORMA G.050 del Reglamento Nacional de Edificaciones.	0.5 UIT	Según informe del Supervisor de obra y/o verificación de la Sub Gerencia de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural.
7	CALIDAD DE LOS MATERIALES Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin la autorización del supervisor o utilice para la ejecución de la obra materiales de menos calidad que los especificados en el Expediente Técnico. La multa es por cada material no autorizado o no adecuado.	0.5 UIT	Según informe del Supervisor de obra y/o verificación de la Sub Gerencia de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural.
8	CARTEL DE OBRA Cuando el contratista no coloque el cartel de obra dentro de los 5 días calendarios del inicio de la obra, la penalidad es por día no colocado. Hay obligación de mantener el cartel de obra durante la ejecución de la obra, se penalizará de la misma forma, cuando no se mantenga en el tiempo establecido	S/. 500.00	Según informe del Supervisor de obra y/o verificación de la Sub Gerencia de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural.
9	CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL Cuando el contratista no cumpla con entregar el calendario valorizado adecuado a la Fecha de inicio del plazo contractual, en un plazo de 24 horas, o en el caso de demoras injustificadas los cronogramas reprogramados o acelerados de trabajo, dentro del plazo indicado en la Ley de Contrataciones y su Reglamento.	1/200 del monto del contrato	Según informe del Supervisor de obra y/o verificación de la Sub Gerencia de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural.
10	RESIDENTE DE OBRA Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la obra. La multa es por cada día de ausencia.	0.5 UIT	Según informe del Supervisor de obra y/o verificación de la Sub Gerencia de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural.
11	EQUIPOS DECLARADOS EN LA PROPUESTA TÉCNICA Cuando el contratista no presente los equipos declarados en la propuesta técnica. La multa es por cada equipo y por cada día de retraso.	1.00 UIT	Según informe del Supervisor de obra y/o verificación de la Sub Gerencia de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural.
12	POR ATRASO EN SUBSANAR LAS OBSERVACIONES PENDIENTES. Cuando el contratista de manera injustificada, no presente la subsanación y levantamiento de observaciones señaladas en el acta correspondiente de forma final de manera completa, exigidos en el expediente técnico. La multa es por cada día de retraso	1/2000 del monto de la valorización mensual	Según informe del Supervisor de obra y/o verificación de la Sub Gerencia de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural.



	a partir de vencido el plazo indicado en las bases.		
13	ENTREGA DE INFORMACIÓN INCOMPLETA Y/O CON ERRORES Y/O EXTEMPORÁNEO Cuando el contratista entregue documentación incompleta (faltante) o con errores o fuera del plazo normativo, perjudicando el trámite normal de los mismos (solicitud de adelantos, valorizaciones, prestaciones adicionales, resultados de los controles de calidad, certificados de habilidad de los profesionales integrantes de su plantel técnico). La multa será por trámite documentario	0.5 UIT	Según informe del Supervisor de obra y/o verificación de la Sub Gerencia de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural.
14	POR NO ESTAR AL DÍA CON LAS ANOTACIONES EN EL CUADERNO DE OBRA Y/O IMPEDIR LA ANOTACIÓN DEL SUPERVISOR. Cuando el contratista de manera injustificada, no presente el cuaderno de obra con las anotaciones al día siguiente de su ejecución. Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al inspector o supervisor, la penalidad será por cada Día de impedimento y/o no estar al día.	1/2000 del monto de la valorización mensual	Según informe del Supervisor de obra y/o verificación de la Sub Gerencia de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural.
15	POR NO ENTREGAR EL CUADERNO DE OBRA A LA ENTIDAD EN CASO DE RESOLUCIÓN CONTRACTUAL, O CONJUNTAMENTE CON LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA, EL QUE CORRESPONDA Cuando el contratista no presente a la Entidad el cuaderno de obra por la resolución contractual de cualquiera de las partes, conjuntamente de la notificación de resolución del contrato de obra (en caso de resolución por parte del contratista) o luego de tres de días calendario de notificada la resolución del contrato de obra por parte de la Entidad. Cuando el contratista no presente el cuaderno de obra conjuntamente con la liquidación del contrato. Se aplicará una penalidad por cada día de demora en la entrega del cuaderno de obra.	0.5 UIT	Según informe del Supervisor de obra y/o verificación de la Sub Gerencia de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural.
16	<u>Personal Ofertado</u> Cuando no cumple con proveer el personal establecido en su oferta.	Por cada día de ausencia 0.5 UIT de cada uno de los profesionales.	Según informe del Supervisor de obra y/o verificación de la Sub Gerencia de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural.
17	<u>Cambios de personal profesional</u> Cuando por pedido expreso de LA ENTIDAD, se solicite el cambio de cualquier profesional por un desempeño deficiente, negligente o insuficiente en el cumplimiento de sus obligaciones.	La penalidad será de 0.5 UIT vigente, por cada solicitud.	Según informe del Supervisor de obra y/o verificación de la Sub Gerencia de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural.
18	En caso de Pérdida o sustracción del Cuaderno de Obra (por parte del contratista), el cual impide al supervisor realizar las anotaciones pertinentes.	Por ocurrencia, 1.00 UIT	Según informe del Supervisor de obra y/o verificación de la Sub Gerencia de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural.
19	Por no contar con Cuaderno de Obra legalizado al inicio de la obra	Por ocurrencia, 1.00 UIT	Según informe del Supervisor de obra y/o verificación de la Sub Gerencia de



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACION PUBLICA N° 01-2023-MPYLO/OBRAS (SEGUNDA CONVOCATORIA)

			Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural.
20	<u>Confirmación de recepción de un correo electrónico.</u> La no confirmación de la recepción de un correo electrónico enviado por LA ENTIDAD, y otros directamente relacionados con la ejecución de la obra, en un periodo de UN (01) día calendario después de haber recibido la notificación.	La penalidad será de una (01) UIT por cada día calendario de no confirmar la recepción de la notificación.	Según informe del Supervisor de obra y/o verificación de la Sub Gerencia de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural.
21	Por indicar en el cuaderno de obra que la obra está terminada (cuando aún partidas faltantes o inconclusas)	Por ocurrencia, 5 UITs	Según informe del Supervisor de obra y/o verificación de la Sub Gerencia de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural.

NOTAS:

1. Para el cálculo se empleará la Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente a la fecha del evento que origina la penalidad.
2. Las penalidades indicadas se aplicarán al emitir el pago del entregable o valorización en curso, o en su defecto, o en la liquidación final del contrato, o se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN DE OTRAS PENALIDADES

- De detectarse alguna penalidad cometida por el Contratista, el Supervisor de Obra (Contratada con la entidad) deberá comunicarle mediante Carta o “Cédula de Notificación por correo electrónico” (Formato N° 01), acerca de la situación verificada (que se considerará como un pre aviso), otorgando un plazo de tres (3) días calendarios con el fin que el Contratista presente sus descargos.
- En caso el incumplimiento le sea imputable, se aplicarán las penalidades correspondientes en la siguiente valorización o en la valorización final, según corresponda, previo informe del Supervisor de Obra y/o Inspector de obra.
- El Contratista y su equipo profesional se hacen responsables de participar en las reuniones que la Entidad solicite para la exposición de avances y reuniones de coordinación, las solicitudes serán como mínimo de dos (02) días antes a la presentación del producto o cuando la Entidad lo considere necesario.
- El Supervisor de Obra llevará un control de las penalidades aplicadas y comunicará a la Sub Gerencia de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural, en caso que se haya alcanzado el tope de las penalidades (Penalidad por mora y penalidad por otras infracciones), pudiendo alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10 %) del monto del contrato vigente y podrá ser causa de resolución del contrato de ejecución de obra, de acuerdo con lo señalado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

30. RECEPCIÓN DE LA OBRA:

N° Ítem	Recepción de la obra parcial / total
1	RECEPCIÓN DE LA OBRA: TOTAL

- A la terminación de la obra o cuando se considere conveniente por la ENTIDAD se realizará una inspección conjunta con el Supervisor y el Contratista, si no existen observaciones con relación a la calidad y terminación de la Obra y estén en funcionamiento todos los sistemas y



equipos que la conforman, se procederá a la Recepción, suscribiéndose el Acta correspondiente, en la que se indicará claramente el estado final de la obra.

- En Contratista proporcionará al Comité de Recepción un juego completo de los planos de replanteo para facilitar la verificación de la culminación de la obra y demás documentos que correspondan, sin perjuicio de su obligación de presentarlo nuevamente en la liquidación de la obra.
- El Comité no recepcionará la obra sin verificar el funcionamiento satisfactorio de todos los equipos y sistemas que conforman la obra, usándose energía eléctrica y abastecimiento de agua conectados a los servicios públicos de desagüe ejecutados.

31. INTERVENCIÓN ECONÓMICA

- La Entidad puede, de oficio o a solicitud de parte, intervenir económicamente la obra en caso fortuito, fuerza mayor o por incumplimiento de las estipulaciones contractuales que a su juicio no permitan la terminación de los trabajos.
- La intervención económica de la obra se realiza por consideraciones técnicas y económicas, con la finalidad de culminar la ejecución de los trabajos, sin llegar a resolver el Contrato, sin dejar al margen al Contratista de su participación contractual y obligaciones correspondientes, perdiendo el derecho al reconocimiento de mayores Gastos Generales, indemnización o cualquier otro reclamo, cuando la intervención sea consecuencia del incumplimiento del Contratista.
- Si el Contratista, rechaza la intervención económica, el Contrato es resuelto por incumplimiento.
- Para el cumplimiento de la intervención económica, se tendrá en cuenta el Artículo 204 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y lo dispuesto en la Directiva y demás disposiciones del OSCE al respecto.

32. OBLIGACIONES DE TÉRMINO DE OBRA:

- EL CONTRATISTA al término de las obras y conjuntamente con el documento que solicita la recepción de la obra, deberá presentar al Supervisor de la Obra los siguientes documentos para su revisión, verificación y conformidad, para fines de la Recepción de la Obra:
 - Catálogos, manuales y garantías de todos los sistemas y equipos que conforman la obra.
 - Protocolos de prueba de todos los sistemas y equipos que conforman la obra.
 - Inventario valorizado de Equipos instalados y muebles, con sus respectivos manuales y protocolos de prueba.
- Acta donde conste la capacitación al personal que designe la Entidad en la operatividad de los equipos y sistemas que conforman la obra.
- Planos de replanteo donde se hayan incorporado todas las modificaciones autorizadas a la obra para efectos que pueda ser verificado por el Comité de Recepción de la Obra.
- ~~Posteriormente al cumplimiento de lo señalado anteriormente, para efectos de la Liquidación de Obra, según DIRECTIVA N° 013-2019-MDA-HVCA, "NORMAS Y PROCEDIMIENTOS PARA LA LIQUIDACION DE OBRAS POR CONTRATA, además de lo indicado en rubro Valorización Final, del numeral - Valorizaciones, EL CONTRATISTA deberá entregar al Supervisor para su aprobación. (*) SUPRIMIDO POR OBSERVACIONES DE LOS POSTORES~~

33. ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará adelanto directo.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACION PUBLICA N° 01-2023-MPYLO/OBRAS (SEGUNDA CONVOCATORIA)

Nº Ítem	Número de entregas del adelanto	Porcentaje del monto del contrato original	Tipo de garantía	Plazo y oportunidad de la solicitud de entrega de los demás adelantos	Plazo y oportunidad para la entrega de los demás adelantos
1	1	10% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL	CARTA FIANZA	Ocho (8) días calendarios	Siete (7) días calendarios

LA ENTIDAD otorgará un (01) adelanto directo por el hasta por el 10% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el único adelanto dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza y el comprobante de pago correspondiente.

LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de EL CONTRATISTA.

34. otorgará ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

LA ENTIDAD adelantos para materiales o insumos.

Nº Ítem	Porcentaje del monto del contrato original	Tipo de garantía	Plazo de entrega de los adelantos	Plazo para que el contratista solicite la entrega del adelanto
1	20% del monto del contrato original	CARTA FIANZA	Ocho (8) días calendarios	Ocho (8) días calendarios

LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales o insumos hasta por el 20% del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por EL CONTRATISTA. La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de ocho (08) días calendario previo a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de ocho (08) días calendario anterior al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante [carta fianza y el comprobante de pago respectivo. La primera solicitud de EL CONTRATISTA debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

35. PLAZO PARA EL PAGO DEL SALDO DE LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

La Entidad o el contratista, según corresponda, deben efectuar el pago del monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de treinta (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo.



N° Ítem	Plazo para el pago del saldo de la liquidación del contrato de obra
1	Treinta (30) días calendario

36. SUBCONTRATACIÓN

No se aceptarán subcontrataciones de acuerdo a lo señalado en el artículo 35 de la Ley de Contrataciones del Estado.

37. DIRECCIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES

El postor ganador de la buena pro para la suscripción del contrato deberá consignar un domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato ubicado en el departamento de Junín, así como un correo electrónico en donde serán válidas las notificaciones.

38. DAÑOS A TERCEROS

Constituye obligación del Contratista el asumir los costos de reparación de los daños que ocasionen a las redes de agua, alcantarillado, teléfonos, electricidad, gas natural y demás daños a propiedad de terceros. La negativa del Contratista en reparar el daño causado será causal de resolución del contrato, sin perjuicio de que la municipalidad o las empresas de servicio ejecuten los trabajos con cargo a las valorizaciones del Contratista y/o garantías de fiel cumplimiento, de ser el caso.

39. INDEMNIZACIONES

Es obligación y responsabilidad del Contratista, atender los juicios, reclamos, demandas o acciones imputables a él o a su personal directa e indirectamente por actividades ilícitas, daños, pérdidas, accidentes, lesiones o muertes, producidos dentro de la obra y/o áreas aledañas de su influencia, como consecuencia de la ejecución de trabajos o negligencia.

40. SEGUROS

EL CONTRATISTA debe contar con los seguros que correspondan para el personal especialista y personal de apoyo y del personal que realice las visitas y trabajos de campo. Cabe precisar que esto afecta únicamente a la relación contractual entre EL CONTRATISTA y su equipo de profesionales y técnicos, pues LA ENTIDAD no tiene obligaciones con aquellos. EL CONTRATISTA deberá presentar a la ENTIDAD, las Pólizas de Seguro CAR, Seguro de Responsabilidad Civil Contra Terceros y SCTR contratados con una aseguradora debidamente autorizada por la SBS, al Inicio de Obra de acuerdo a las disposiciones legales vigentes, con vigencia y renovable hasta la recepción de la obra a satisfacción por LA ENTIDAD. Las Pólizas y demás documentación requerida en este acápite de Seguros estarán a disposición de la entidad quien podrá solicitarlas en cualquier momento para su verificación, las cuales deben encontrarse vigente durante la vigencia del contrato de obra. El Contratista presentará la documentación de las Pólizas de Seguros antes del inicio del traslado de materiales a obra y/o inicio de ejecución de obra "lo que ocurra primero".

Características de la Póliza CAR:

Cobertura mínima	Monto Asegurado
"A" Básica Este seguro cubre los daños materiales que sufran los bienes asegurados por accidentes súbitos e imprevistos	Por el monto del contrato de obra.



Cobertura mínima	Monto Asegurado
"B" Terremoto, Temblor, Maremoto, erupción volcánica	Por el monto del contrato de obra.
"C" Vientos, inundación, lluvia, desbordamiento y alza de nivel de aguas, enfangamiento, hundimiento o deslizamiento del terreno, derrumbes y desprendimiento de tierra o de rocas.	Por el monto del contrato de obra.
"D" Daños causados directamente por el contratista en el curso de la ejecución de las operaciones llevadas a cabo con el propósito de dar cumplimiento a sus obligaciones contractuales.	Por el monto del contrato de obra.
"E" Daños causados a bienes de terceros en conexión directa con la ejecución del Contrato de Construcción asegurado por esta Póliza, siempre que el evento dañoso se hubiere realizado en el lugar de la obra o en la vecindad inmediata delimitada por el radio de acción.	Por ocurrencia, 100% del costo de reparación
"F" Daños Causados frente a terceros por lesiones o muerte en conexión directa con la ejecución del Contrato de Construcción asegurado por esta Póliza, siempre que el evento dañoso se hubiere realizado en el lugar de la obra o en la vecindad inmediata delimitada por el radio de acción.	Por ocurrencia, 100% del costo de reparación
"G" Remoción De Escombros	Por ocurrencia, 100% del costo de la remoción o reparación
Huelga, Motín, Conmoción Civil, Daño Malicioso y Terrorismo	Por el monto del contrato de obra.

Los deducibles de las coberturas de seguros, estarán a cargo de **EL CONTRATISTA**.

41. FRAUDE Y CORRUPCIÓN

- Se rechazará cualquier propuesta presentada por los postores, si se determina que han participado en prácticas corruptas, fraudulentas, colusorias o coercitivas.
- La práctica corrupta significa el ofrecimiento, suministro, aceptación o solicitud, directa o indirectamente, de cualquier cosa de valor para influenciar las acciones de la Entidad contratante en el proceso de selección o durante la ejecución del contrato.
- La práctica fraudulenta es cualquier acto u omisión, incluyendo una tergiversación, que engaña a sabiendas o imprudentemente, o intenten engañar, a LA ENTIDAD en el proceso de selección o durante la ejecución del contrato, para obtener un beneficio financiero u otro beneficio, o para evadir una obligación.
- La práctica colusoria es un acuerdo no revelado entre dos o más postores diseñado para alterar artificialmente los resultados de la licitación para obtener un beneficio financiero u otro beneficio.
- La práctica coercitiva consiste en perjudicar o dañar, o amenazar con dañar o perjudicar, directa o indirectamente, a cualquier participante en el proceso de selección para influir indebidamente en sus actividades, o para afectar la ejecución de un contrato.
- Si se determina que cualquiera de estas acciones ha sido cometido por una empresa/individuo, LA ENTIDAD no se comprometerá a ninguna actividad con esa empresa/individuo; procediendo, por el contrario, a formular la denuncia correspondiente contra los responsables.
- EL CONTRATISTA se compromete a no ofrecer, solicitar, ni a consentir y/o insinuar el ofrecimiento, a terceros, ni a ningún servidor público, directa o indirectamente, ninguna donación, promesa, pago, auspicio, entrega de cualquier bien, suma de dinero, ventaja de cualquier índole u objeto con algún valor pecuniario, para lograr una ventaja inapropiada, o incurrir en actos que puedan ser considerados como una práctica ilegal o de corrupción a criterio de LA ENTIDAD con relación a la elaboración del estudio.
- Todo acto de esta naturaleza constituirá una causal de resolución inmediata y automática del



contrato, sin perjuicio de la indemnización por daños y perjuicios que el incumplimiento de esta cláusula pudiera ocasionarle a LA ENTIDAD o sus funcionarios y/o directivos, tomándose las medidas correctivas necesarias de acuerdo a las políticas anticorrupción de la normativa vigente.²¹

- Es nulo el contrato en cuyo procedimiento de selección se ha incurrido en prácticas corruptas, fraudulentas, colusorias o ilícitas, en concordancia con lo previsto en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- En virtud del inciso r) del numeral 11.1 del Art. 11° de la Ley 30225, Ley de Contrataciones del Estado, están impedidos de ser participantes, postores, contratistas y/o subcontratistas, las personas jurídicas nacionales o extranjeras que hubiesen efectuado aportes a organizaciones políticas durante un proceso electoral, por todo el período de gobierno representativo y dentro de la circunscripción en la cual la organización política beneficiada con el aporte ganó el proceso electoral que corresponda.
- 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, cuyo incumplimiento durante la ejecución contractual da el derecho a la Entidad a resolver automáticamente y de pleno derecho el contrato.
- 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, cuyo incumplimiento durante la ejecución contractual da el derecho a la Entidad a resolver automáticamente y de pleno derecho el contrato.

42. CONFIDENCIALIDAD DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA deberá guardar absoluta reserva y confidencialidad en el manejo de la información y documentación a la que tenga acceso durante la prestación. No podrá revelar detalles sobre el alcance del servicio a terceros, excepto cuando resulte estrictamente necesario para el cumplimiento del contrato. En ambos casos, EL CONTRATISTA deberá dar cumplimiento y será responsable de la aplicación a todas las políticas definidas por LA ENTIDAD en materia de seguridad de la información. Asimismo, la información proporcionada a EL CONTRATISTA, o la que éste obtenga durante la ejecución de su prestación, serán exclusivamente aplicados o utilizados para el cumplimiento de los fines del mismo. La información a la que hace referencia consiste en estadísticas, mapas, dibujos, fotografías, planos, inventarios, documentación oficial, entre otros.

43. PROPIEDAD INTELECTUAL

LA ENTIDAD tendrá los derechos de propiedad intelectual de todos y cada uno de los productos o entregables elaborados y proporcionados por EL CONTRATISTA. Esto incluye todos los documentos, productos, diseños, cálculos, estudios, imágenes, videos, informes, planos u otros materiales que guarden relación directa con la ejecución del servicio. De ser el caso, LA ENTIDAD tiene las facultades de tomar todas las acciones necesarias a fin de obtener los derechos de autor

²¹ Ley N° 30650 - Ley de reforma del Art. 41° de la Constitución Política del Perú, que a la letra dice:

“Artículo 41°.- Los funcionarios y servidores públicos que señala la ley o que administran o manejan fondos del Estado o de organismos sostenidos por éste deben hacer declaración jurada de bienes y rentas al tomar posesión de sus cargos, durante su ejercicio y al cesar en los mismos. La respectiva publicación se realiza en el diario oficial en la forma y condiciones que señala la ley.

Cuando se presume enriquecimiento ilícito, el Fiscal de la Nación, por denuncia de terceros o de oficio, formula cargos ante el Poder Judicial.

La ley establece la responsabilidad de los funcionarios y servidores públicos, así como el plazo de su inhabilitación para la función pública. El plazo de prescripción de la acción penal se duplica en caso de los delitos cometidos contra la Administración Pública o el patrimonio del Estado, tanto para los funcionarios o servidores públicos como para los particulares. La acción penal es imprescriptible en los supuestos más graves, conforme al principio de legalidad”.



y patentes. En virtud de lo indicado, EL CONTRATISTA no podrá transferir o negociar dicha documentación, ni aplicarla con fines ajenos a los del presente Contrato, sin autorización expresa de LA ENTIDAD. El incumplimiento de este acuerdo originará a EL CONTRATISTA la aplicación de las sanciones penales que correspondan.

44. PROCEDIMIENTOS NO DESCRITOS

Para todo procedimiento contractual no descrito en el presente documento, aplica lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado y en su Reglamento. También es de aplicación al contrato, supletoriamente y en lo pertinente, lo establecido en el Código Civil.



3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																																													
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																																													
	<table><tr><th>UND</th><th>EQUIPO</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td colspan="3">MAQUINARIA</td></tr><tr><td>1.01</td><td>RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton</td><td>01</td></tr><tr><td>1.02</td><td>CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3</td><td>01</td></tr><tr><td>1.03</td><td>COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP</td><td>02</td></tr><tr><td>1.04</td><td>TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP</td><td>01</td></tr><tr><td>1.05</td><td>CAMION VOLQUETE DE 15 m3</td><td>02</td></tr><tr><td>1.06</td><td>COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP</td><td>01</td></tr><tr><td colspan="3">EQUIPOS</td></tr><tr><td>2.01</td><td>ESTACION TOTAL</td><td>01</td></tr><tr><td>2.02</td><td>MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg</td><td>01</td></tr><tr><td>2.03</td><td>COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP</td><td>01</td></tr><tr><td>2.04</td><td>MAQUINA DE SOLDAR 350 A</td><td>01</td></tr><tr><td>2.05</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"</td><td>02</td></tr><tr><td>2.06</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO</td><td>02</td></tr></table> <p><u>Requisitos:</u> El postor ganador de la Buena pro, para la suscripción del contrato presentará relación del equipamiento obligatorio, indicando el número de serie y/o placa y la ubicación física de los equipos.</p> <p><u>Acreditación:</u> De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <div><p>Importante</p><p>No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.</p></div>	UND	EQUIPO	CANTIDAD	MAQUINARIA			1.01	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	01	1.02	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	01	1.03	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	02	1.04	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	01	1.05	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	02	1.06	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	01	EQUIPOS			2.01	ESTACION TOTAL	01	2.02	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	01	2.03	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	01	2.04	MAQUINA DE SOLDAR 350 A	01	2.05	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	02	2.06	MEZCLADORA DE CONCRETO	02
UND	EQUIPO	CANTIDAD																																												
MAQUINARIA																																														
1.01	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	01																																												
1.02	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	01																																												
1.03	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	02																																												
1.04	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	01																																												
1.05	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	02																																												
1.06	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	01																																												
EQUIPOS																																														
2.01	ESTACION TOTAL	01																																												
2.02	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	01																																												
2.03	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	01																																												
2.04	MAQUINA DE SOLDAR 350 A	01																																												
2.05	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	02																																												
2.06	MEZCLADORA DE CONCRETO	02																																												
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																													
	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																													
	<p><u>Requisitos:</u></p> <table><tr><th>N°</th><th>Cargo - rol del plantel profesional clave</th><th>Formación académica</th><th>Grado o título profesional</th></tr><tr><td>01</td><td>RESIDENTE DE OBRA</td><td>Ingeniero Civil y/o Arquitecto</td><td>Titulado colegiado y habilitado.</td></tr></table>	N°	Cargo - rol del plantel profesional clave	Formación académica	Grado o título profesional	01	RESIDENTE DE OBRA	Ingeniero Civil y/o Arquitecto	Titulado colegiado y habilitado.																																					
N°	Cargo - rol del plantel profesional clave	Formación académica	Grado o título profesional																																											
01	RESIDENTE DE OBRA	Ingeniero Civil y/o Arquitecto	Titulado colegiado y habilitado.																																											



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACION PUBLICA N° 01-2023-MPYLO/OBRAS (SEGUNDA CONVOCATORIA)

02	ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA	Arquitecto	Titulado colegiado y habilitado.
03	ESPECIALISTA EN CALIDAD	Ingeniero Civil	Titulado colegiado y habilitado
04	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Industrial y/o Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero de Seguridad en el Trabajo y/o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales y/o Ingeniero de Mecánica de Fluidos y/o Ingeniero de Seguridad industrial y minera y/o Ingeniero Sanitario y/o Ingeniero Químico y/o Ingeniero de Minas y/o Ingeniero Mecánico de Fluidos	Titulado colegiado y habilitado.
05	ESPECIALISTA EN MONITOREO ARQUEOLÓGICO	Arqueólogo	Titulado colegiado y habilitado.

Acreditación:

De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.

Importante

- El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179° del Reglamento.

A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Requisitos:

Plantel Personal Clave		
Cargo	Profesión	Experiencia
RESIDENTE DE OBRA	Ingeniero Civil y/o Arquitecto titulado colegiado y habilitado.	Contar con un mínimo de (03) años de experiencia como Residente de obra y/o Ingeniero Residente de obra y/o Residente Principal de Obras y/o director Residente de Obra y/o Supervisor y/o jefe de Supervisión y/o Inspector y/o Ingeniero Supervisor y/o Supervisor Residente de obra, en obras iguales o similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura. Las mismas que deberán haber sido ejecutadas en periodos de tiempo distinto sin traslaparse.
ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA	Arquitecto titulado colegiado y habilitado.	Contar con un mínimo de (02) años de experiencia como especialista en arquitectura, en obras en general, que se computa desde la colegiatura. Las mismas que deberán haber sido ejecutadas en periodos de tiempo distinto sin traslaparse.
ESPECIALISTA EN CALIDAD	Ingeniero Civil titulado colegiado y habilitado.	Contar con un mínimo de (02) años de experiencia como especialista en calidad, en obras en general, que se computa desde la colegiatura. Las mismas que deberán haber sido ejecutadas en periodos de tiempo distinto sin traslaparse.
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Industrial y/o Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero de Seguridad en el Trabajo y/o Ingeniero	Contar con un mínimo de (02) años de experiencia como: especialistas seguridad, SSOMA, ambiental, higiene, supervisor, jefe, responsable, coordinador y/o especialista en



		Ambiental y de Recursos Naturales y/o Ingeniero de Mecánica de Fluidos y/o Ingeniero de Seguridad industrial y minera y/o Ingeniero Sanitario y/o Ingeniero Químico y/o Ingeniero de Minas y/o Ingeniero Mecánico de Fluidos	prevención y/o prevencionista y/o especialista en impacto ambiental y seguridad y/o especialista en medio ambiente y seguridad; en la ejecución y/o supervisión o la combinación de estos en ejecución, inspección o supervisión de obras en general públicas y/o privadas computados desde la colegiatura
	ESPECIALISTA EN MONITOREO ARQUEOLÓGICO	Arqueólogo titulado colegiado y habilitado.	Contar con un mínimo de (02) años de experiencia como especialista en arqueología, y/o arqueóloga, en obras en general, que se computa desde la colegiatura. Las mismas que deberán haber sido ejecutadas en periodos de tiempo distinto sin traslaparse.

Acreditación:

De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.

IMPORTANTE:

El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (1) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.</p> <p>SE CONSIDERA OBRAS SIMILARES A: OBRAS DE MEJORAMIENTO Y/O AMPLIACION Y/O CREACION DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA CON GRASS SINTETICO Y GRASS NATURAL.</p> <p>Necesariamente las contrataciones en su conjunto deberán contener prestaciones ejecutadas en mitigación del impacto ambiental con capacitación, monitoreo ambiental y planes de participación ciudadana, así como prestaciones en tartán en pista atlética mínimo con carpeta asfáltica, sistema de drenaje en el área deportiva incluido material filtrante, cobertura de techo con estructuras metálicas, muro de contención de concreto, en grass natural prestaciones de drenaje en campo deportivo, para instalaciones eléctricas pozo a tierra y prestaciones de escalinatas y tribunas.</p> <p>(*) modificado por observaciones de los postores observación N° 3, 22, 29, 35, 53, 61</p> <p>SE CONSIDERA OBRAS SIMILARES A: INSTALACIÓN Y/O CONDICIONES Y/O SUSTITUCION Y/O AMPLIACIÓN Y/O CREACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O MEJORA Y/O REHABILITACIÓN Y/O RENOVACIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y AMPLIACION Y/O REPARACIÓN Y/O SERVICIOS Y/O SERVICIO DEPORTIVO Y/O CAMPO DEPORTIVO Y/O RECREATIVO Y/O CULTURAL Y/O CALIDAD Y/O ATENCION O LA COMBINACION DE ESTOS EN ESTADIOS Y/O ESTADIO MUNICIPAL Y/O LOSA DEPORTIVA Y/O SERVICIO DEPORTIVO EN COMUNIDADES Y/O BARRIOS Y/O ASENTAMIENTOS HUMANOS Y/O COLISEOS Y/O COLISEOS MUNICIPALES Y/O LOSAS DEPORTIVAS MULTIFUNCIONAL</p>



Y/O COLISEOS Y/O MINICOLISEOS Y/O MINICOLISEO MULTIFUNCIONAL Y/O COMPLEJO MULTIDEPORTIVO O LA COMBINACION DE ESTOS.

Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación²² de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones. En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato. Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales. Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**. Cuando los contratos presentados se encuentren expresados 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. Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 10** referido a la experiencia del postor en la especialidad.

Importante

En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza 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.
- 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.

²² De acuerdo con la **Opinión N° 185-2017/DTN** "cualquier otra documentación", se entiende como tal a todo documento emitido por la Entidad contratante con ocasión de la ejecución de la obra que cumpla con demostrar de manera indubitable aquello que se acredita, por ejemplo mediante, las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.



CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>I = Oferta <i>P_i</i> = Puntaje de la oferta a evaluar <i>O_i</i> = Precio i <i>O_m</i> = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p style="text-align: right;">85 ²³ puntos</p>

C. CAPACITACIÓN	(Máximo 10 puntos)
<p><u>Evaluación:</u> Se evaluará en función a la oferta de capacitación a dos personas designadas por la entidad, en operatividad y mantenimiento del equipamiento deportivo, el lugar de capacitación se desarrollará en la zona de ejecución de obra, para ello el capacitador deberá ser Lic. En Educación Física, el mismo que debe contar con experiencia de haber capacitado en el rubro requerido por dos meses y que euento con capacitación en "Desarrollo del sistema deportivo nacional". El postor que oferte esta capacitación, se obliga a entregar a la Entidad los certificados o constancias de las personas capacitadas.</p> <p>(*) MODIFICADO POR OBSERVACION N° 24, 32,</p> <p><u>Evaluación:</u> Se evaluará en función a la oferta de capacitación a: a) Capacitación 30 personas b) Capacitación en "ORIENTACION DEPORTIVA Y GESTION ADMINISTRATIVA DEL COMPLEJO DEPORTIVO"</p>	<p>Más de 06 horas lectivas: 10 puntos</p> <p>Más de 03 horas lectivas: 05 puntos</p> <p>Más de 02 horas lectivas: 01 puntos</p>

²³ De 88 a 100 puntos, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación. De 83 a 100 puntos, si adicionalmente, se incluyen los factores de sostenibilidad ambiental y social e integridad en la contratación pública (cuando el valor referencial supere el monto establecido por la Ley de Presupuesto del Sector Público para la Adjudicación Simplificada).



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACION PUBLICA N° 01-2023-MPYLO/OBRAS (SEGUNDA CONVOCATORIA)

<p>c) Materia Durante la Instalación Operación y Mantenimiento</p> <p>d) Lugar de la Capacitación: Será a propuesta del postor considerará el ámbito Urbano de la Provincia de Yauli la Oroya</p> <p>e) Calificación del Capacitador: Licenciado en Pedagogía y Humanidades Especialidad Educación Física (titulado colegiado) y/o Licenciado en Educación Física y Psicomotricidad (titulado colegiado) y/o Profesor de Educación Física (título técnico a nombre de la Nación, colegiado)</p> <p>f) Experiencia: Mínima 02 años como Docente de Educación Física y/o Entrenador y/o instructor y/o cualquier denominativo en futbol y/o voleibol y/o atletismo y/o gimnasia y/o cualquier disciplina deportiva</p> <p>g) Deberá acreditar como mínimo un Diplomado y/o Seminario y/o Especialización y/o Curso y/o Taller y/o cualquier capacitación en: COMPETENCIAS GENERICAS DEL PROFESOR DE EDUCACION FISICA Y DEPORTES Y/O CAPACITACION Y ACTUALIZACION PARA DOCENTES DE EDUCACION FISICA Y/O COMPETENCIAS GENERICAS DEL PROFESOR DE EDUCACION FISICA Y DEPORTES Y/O PLANIFICACION DEPORTIVA Y/O CLINICAS PEDAGOGICAS DEPORTIVAS Y/O EDUCACION FISICA AVANCES Y PERSPECTIVAS Y/O EDUCACION FISICA Y NUEVO ENFOQUE PEDAGOGICO Y/O CAPACITACION REFERENTE A ACTIVIDADES DEPORTIVAS, objeto a la Materia los mismos que no deberán ser menor a 16 horas didácticas.</p> <p>El postor que oferte esta capacitación, se obliga a entregar a la Entidad los certificados o constancias de las personas capacitadas.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Importante</p> <p><i>Las calificaciones del capacitador que se pueden requerir son el grado académico de bachiller o título profesional, así como, de ser el caso, experiencia no mayor de dos (2) años, vinculada a la materia de la capacitación relacionada con la operatividad y/o mantenimiento de la obra.</i></p> </div> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará únicamente mediante la presentación de una declaración jurada.</p>	<p>Más de 12 horas lectivas: 10 puntos</p> <p>Más de 08 y menos de 12 horas lectivas: 05 puntos</p> <p>Más de 06 horas lectivas menos de 8: 01 puntos</p>
---	--

D. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL

<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje.</p> <p>(*) MODIFICADO POR OBSERVACION N° 33</p>	<p>(Máximo 3 puntos)</p> <p>Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad 3 puntos</p> <p>No acredita ninguna práctica en sostenibilidad 0 puntos</p>
<p>D.1 Práctica: Certificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo acorde con la norma ISO 45001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 45001:2018) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere</p>	



~~prestaciones en edificaciones u obras urbanas²⁴⁻²⁵~~

~~El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.²⁶~~

~~El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²⁷, y estar vigente²⁸ a la fecha de presentación de ofertas.~~

(*) MODIFICADO POR OBSERVACION N° 33

D.2 Práctica:

Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social

Acreditación:

~~Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014²⁹.~~

~~El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el "Social Accountability Accreditation Services" (SAAS).~~

~~El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³⁰, y estar vigente³¹ a la fecha de presentación de ofertas.~~

(*) MODIFICADO POR OBSERVACION N° 33

D.3 Práctica:

Certificación del sistema de gestión ambiental.

Acreditación:

~~Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión ambiental acorde con la norma ISO 14001:2015, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 14001:2015), cuyo alcance o campo de aplicación considere prestaciones en edificaciones u obras urbanas³²⁻³³~~

~~El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional³⁴.~~

(*) MODIFICADO POR OBSERVACION N° 33

²⁴ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como "ejecución o construcción de": obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía, entre otros.

²⁵ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

²⁶ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

²⁷ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²⁸ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

²⁹ Entre las certificaciones voluntarias más difundidas mundialmente, referidas al desempeño social en aspectos de la responsabilidad social en los lugares de trabajo, se encuentra la correspondiente al estándar SA 8000, propuesto por la Social Accountability International (SAI). La certificación bajo este estándar refiere que una organización ha demostrado mediante una evaluación (Auditoría de Tercera Parte) que cumple con sus requisitos en los siguientes aspectos: Trabajo infantil, trabajo forzoso o bajo coacción, salud y seguridad, libertad de asociación y derecho a la negociación colectiva, discriminación, prácticas disciplinarias, horas de trabajo y remuneración.

³⁰ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³¹ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³² Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como "ejecución o construcción de": obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía, entre otros.

³³ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

³⁴ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACION PUBLICA N° 01-2023-MPYLO/OBRAS (SEGUNDA CONVOCATORIA)

El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación ³⁵ , y estar vigente ³⁶ a la fecha de presentación de ofertas.	
D.4	<p><u>Práctica:</u> Responsabilidad hídrica</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del "Programa Huella Hídrica" (http://www.ana.gob.pe/certificado-azul); (*) MODIFICADO POR OBSERVACION N° 33</p>
D.5	<p><u>Práctica:</u> Certificación del sistema de gestión de la energía</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un SGE acorde con la norma ISO 50001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP ISO 50001) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere prestaciones en edificaciones³⁷⁻³⁸</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.³⁹</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación⁴⁰, y estar vigente⁴¹ a la fecha de presentación de ofertas. (*) MODIFICADO POR OBSERVACION N° 33</p>

E. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA	
<p><u>Evaluación:</u> Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP ISO 37001:2017).</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.⁴² (*) MODIFICADO POR OBSERVACION N° 33</p>	<p>(Máximo 2 puntos)⁴⁵</p> <p>Presenta Certificado ISO 37001 2 puntos</p> <p>No presenta Certificado ISO 37001 0 puntos</p>

³⁵ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³⁶ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³⁷ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como "ejecución o construcción de": obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía, entre otros.

³⁸ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

³⁹ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

⁴⁰ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

⁴¹ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

⁴² Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

⁴⁵ En este caso, el puntaje del precio es de 93 a 100 puntos; y de 83 a 100 puntos en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACION PUBLICA N° 01-2023-MPYLO/OBRAS (SEGUNDA CONVOCATORIA) - BASES INTEGRADAS

~~El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación⁴³, y estar vigente⁴⁴ a la fecha de presentación de ofertas.~~

~~En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.~~

(*) MODIFICADO POR OBSERVACION N° 33

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, deben ser objetivos y guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento del Expediente Técnico ni los requisitos de calificación.

(*) MODIFICADO POR OBSERVACION N° 33

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN		[Hasta 3] puntos ⁴⁶
B. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL		
<u>Evaluación:</u> Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje. <div>Importante para la Entidad <i>En caso el comité de selección opte por incluir el factor de sostenibilidad ambiental y social, debe incluirse obligatoriamente todas las opciones de prácticas previstas para el factor.</i> <i>Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases.</i></div>		(Máximo 3 puntos) Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad 3 puntos No acredita ninguna práctica en sostenibilidad 0 puntos
B.1 Práctica: Certificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo <u>Acreditación:</u> Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo acorde con la norma ISO 45001:2018 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 45001:2018) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere (ESTADIOS Y/O SERVICIOS DEPORTIVOS Y/O COMPLEJOS DEPORTIVOS Y/O CAMPOS DEPORTIVOS Y/O LOSAS DEPORTIVAS Y/O INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA)		

⁴³ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

⁴⁴ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

⁴⁶ Hasta 17 puntos, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación.



OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[Hasta 3] puntos ⁴⁶
<p>47 48</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.⁴⁹</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación⁵⁰, y estar vigente⁵¹ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>B.2 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014⁵².</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el "Social Accountability Accreditation Services" (SAAS).</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación⁵³, y estar vigente⁵⁴ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>B.3 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión ambiental.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión ambiental acorde con la norma ISO 14001:2015, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 14001:2015), cuyo alcance o campo de aplicación considere <u>(ESTADIOS Y/O SERVICIOS DEPORTIVOS Y/O COMPLEJOS DEPORTIVOS Y/O CAMPOS DEPORTIVOS Y/O LOSAS DEPORTIVAS Y/O INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA)</u>^{55 56}.</p>	

⁴⁷ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como "ejecución o construcción de": obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía, entre otros.

⁴⁸ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

⁴⁹ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

⁵⁰ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

⁵¹ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

⁵² Entre las certificaciones voluntarias más difundidas mundialmente, referidas al desempeño social en aspectos de la responsabilidad social en los lugares de trabajo, se encuentra la correspondiente al estándar SA 8000, propuesto por la Social Accountability International (SAI). La certificación bajo este estándar refiere que una organización ha demostrado mediante una evaluación (Auditoría de Tercera Parte) que cumple con sus requisitos en los siguientes aspectos: Trabajo infantil, trabajo forzoso o bajo coacción, salud y seguridad, libertad de asociación y derecho a la negociación colectiva, discriminación, prácticas disciplinarias, horas de trabajo y remuneración.

⁵³ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

⁵⁴ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

⁵⁵ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como "ejecución o construcción de": obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía entre otros.

⁵⁶ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.



OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[Hasta 3] puntos ⁴⁶
<p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional⁵⁷.</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación⁵⁸, y estar vigente⁵⁹ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>B.4 Práctica:</p> <p>Responsabilidad hídrica</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del “Programa Huella Hídrica” (http://www.ana.gob.pe/certificado_azul).</p>	
<p>B.5 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión de la energía</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un SGE acorde con la norma ISO 50001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP ISO 50001) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere (ESTADIOS Y/O SERVICIOS DEPORTIVOS Y/O COMPLEJOS DEPORTIVOS Y/O CAMPOS DEPORTIVOS Y/O LOSAS DEPORTIVAS Y/O INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA)^{60 61}.</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.⁶²</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación⁶³, y estar vigente⁶⁴ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	

D. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA	
<u>Evaluación:</u>	(Máximo 2 puntos)

⁵⁷ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

⁵⁸ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

⁵⁹ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

⁶⁰ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como “ejecución o construcción de”: obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía, entre otros.

⁶¹ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

⁶² Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

⁶³ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

⁶⁴ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACION PUBLICA N° 01-2023-MPYLO/OBRAS (SEGUNDA CONVOCATORIA)

<p>Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO37001:2017).</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.⁶⁵</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación⁶⁶, y estar vigente⁶⁷ a la fecha de presentación de ofertas.</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.</p>	<p>Presenta Certificado ISO 37001 2 puntos</p> <p>No presenta Certificado ISO 37001 0 puntos</p>
PUNTAJE TOTAL	100 puntos⁶⁸

⁶⁵ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

⁶⁶ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

⁶⁷ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

⁶⁸ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.



CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el comité de selección adjudicó la buena pro de la **LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN]** para la contratación de la ejecución de la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN].

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, 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 de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO⁶⁹

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en periodos de valorización [CONSIGNAR MENSUALES U OTRO TIPO DE PERIODO], conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, LA ENTIDAD o EL CONTRATISTA, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de [CONSIGNAR PLAZO EN DÍAS] días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.

⁶⁹ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



- Cuando en el expediente de contratación se establezca que la obra debe ejecutarse bajo la modalidad de ejecución llave en mano, en lugar del párrafo anterior, deberá considerarse lo siguiente, según corresponda:

“El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE ESTA PRESTACIÓN, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.”⁷⁰

“El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE ESTA PRESTACIÓN, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento y el plazo de la operación asistida de la obra es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.”⁷¹

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

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.

Importante para la Entidad

⁷⁰ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que no incluya operación asistida.

⁷¹ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.



- *Sólo en el caso que la Entidad hubiese previsto otorgar adelanto, se debe incluir la siguiente cláusula:*

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

“LA ENTIDAD otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE] adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE EN NINGÚN CASO EXCEDAN EN CONJUNTO EL 10% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el [CONSIGNAR ADELANTO O PRIMER DESEMBOLO DEL ADELANTO DIRECTO] dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de EL CONTRATISTA.

Asimismo, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega de los demás adelantos directos en [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD]⁷². La entrega del o los adelantos se realizará en [CONSIGNAR PLAZO Y OPORTUNIDAD].⁷³

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procederá la solicitud.

- *Si LA ENTIDAD considera necesario entregar adelantos para materiales e insumos a EL CONTRATISTA, deberá consignar la siguiente cláusula:*

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

“LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales e insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE]⁷⁴ del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por EL CONTRATISTA.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de [CONSIGNAR PLAZO] días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de [CONSIGNAR PLAZO] días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

La primera solicitud de EL CONTRATISTA debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: 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 DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

⁷² Indicar el plazo y oportunidad conforme al expediente de contratación.

⁷³ Este párrafo solo deberá ser incluido cuando la Entidad prevea la entrega de más de un adelanto directo al contratista.

⁷⁴ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.



[INCLUIR⁷⁵ EN ESTA CLÁUSULA LA IDENTIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS QUE PUEDAN OCURRIR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, ASÍ COMO LA DETERMINACIÓN DE LA PARTE DEL CONTRATO QUE DEBE ASUMIRLOS DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL, SEGÚN LAS DISPOSICIONES PREVISTAS EN LA DIRECTIVA “GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS”. LA GESTIÓN DE RIESGOS FORMA PARTE DE LA ÚLTIMA VERSIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA PUBLICADO EN LA OPCIÓN “VER EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA” DEL SEACE].

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de LA ENTIDAD 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 de EL CONTRATISTA es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE 7 AÑOS] años, contados a partir de la conformidad de la recepción [INDICAR TOTAL O PARCIAL, SEGÚN CORRESPONDA] de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: 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 = 0.15 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.

Adicionalmente a la penalidad por mora se aplicarán las siguientes penalidades:

Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	[INCLUIR LA FORMA DE CÁLCULO, QUE NO PUEDE SER MENOR A LA MITAD DE UNA UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) NI MAYOR A UNA (1) UIT] por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el	[INCLUIR LA FORMA DE CÁLCULO, QUE NO PUEDE SER MENOR A	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O

⁷⁵ De acuerdo con el numeral 32.2 del artículo 32 de la Ley y el numeral 29.2 del artículo 29 del Reglamento, esta cláusula es obligatoria.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACION PUBLICA N° 01-2023-MPYLO/OBRAS (SEGUNDA CONVOCATORIA) - BASES INTEGRADAS

	personal acreditado o debidamente sustituido.	LA MITAD DE UNA UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) NI MAYOR A UNA (1) UIT] por cada día de ausencia del personal en obra.	SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
3	[INCLUIR OTRAS PENALIDADES, DE SER EL CASO]		

En caso se haya autorizado el uso del cuaderno de obra físico, incluir la siguiente penalidad⁷⁶:

Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
(...)	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA], impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
Esta penalidad solo aplica si el cuaderno de obra es físico.			

Importante

De haberse previsto otras penalidades a las previstas, incluir 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 las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras 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, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: 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 los artículos 165 y 207 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: 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 OCTAVA: ANTICORRUPCIÓN

⁷⁶ De conformidad con el numeral 9.3 de la Directiva N° 009-2020-OSCE/PRE "Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital", excepcionalmente, una Entidad, de manera previa a la convocatoria del procedimiento de selección de la contratación de una obra, puede solicitar autorización para usar un cuaderno de obra físico, cuando en el lugar donde se ejecuta la obra no haya acceso a internet. Para dicho efecto, debe presentar la respectiva solicitud, por cada contrato de obra, a través del formato previsto en el Anexo N° 1 de dicha Directiva.



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 NOVENA: 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 VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS⁷⁷

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: 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:

⁷⁷ 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 referencial sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACION PUBLICA N° 01-2023-MPYLO/OBRAS (SEGUNDA CONVOCATORIA) - BASES INTEGRADAS

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 Digitales⁷⁸.

⁷⁸ 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>



CAPÍTULO VI
CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA

De conformidad con el artículo 169 del Reglamento, se deja expresa constancia de la culminación de la prestación derivada del contrato mencionado en el numeral 3 del presente documento.

1 DATOS DEL DOCUMENTO	Número del documento			
	Fecha de emisión del documento			

2 DATOS DEL CONTRATISTA	Nombre, denominación o razón social			
	RUC			
	EN CASO EL CONTRATISTA SEA UN CONSORCIO, ADEMÁS SE DEBERÁ REGISTRAR LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:			
	Nombre o razón social del integrante del consorcio	RUC	%	Descripción de las obligaciones

3 DATOS DEL CONTRATO	Número del contrato			
	Tipo y número del procedimiento de selección			
	Descripción del objeto del contrato			
	Fecha de suscripción del contrato			
	Monto del contrato			

4 DATOS DE LA OBRA	Denominación de la obra			
	Ubicación de la obra (Región, Provincia y Distrito)			
	Nombres y apellidos del Supervisor de la Obra			
	Plazo de ejecución de la obra	Plazo original	días calendario	
		Ampliación(es) de plazo	días calendario	
		Total plazo	días calendario	
		Fecha de culminación de la obra		
		Fecha de recepción de la obra		
		Fecha de liquidación de la obra		
	Monto de la obra	Número de adicionales de obra		
		Monto total de los adicionales		
		Número de deductivos		
Monto total de los deductivos				

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA COMITÉ DE SELECCIÓN****LICITACION PUBLICA N° 01-2023-MPYLO/OBRAS (SEGUNDA CONVOCATORIA) - BASES INTEGRADAS**

		Monto total de la obra (sólo componente de obra)	
--	--	--	--

5 APLICACIÓN DE PENALIDADES	Monto de las penalidades por mora	
	Monto de otras penalidades	
	Monto total de las penalidades aplicadas	

6 SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DEL CONTRATO	Junta de Resolución de Disputas	Si		No	
	Arbitraje	Si		No	
	N° de arbitrajes				

7 DATOS DE LA ENTIDAD	Nombre de la Entidad	
	RUC de la Entidad	
	Nombres y apellidos del funcionario que emite la constancia	
	Cargo que ocupa en la Entidad	
	Teléfono de contacto	

8	
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE



ANEXOS



ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

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

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

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.



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

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

El que se suscribe, [.....], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Datos del consorciado 1			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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

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

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.



ANEXO N° 2

**DECLARACIÓN JURADA
(ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.



ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece la ejecución de la obra [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con el respectivo Expediente Técnico y las demás condiciones que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA] en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE SER EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante para la Entidad

- *Cuando en el expediente de contratación establezca que la obra debe ejecutarse bajo la modalidad de ejecución llave en mano, considerar lo siguiente, según corresponda.*

"Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], su equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario" ⁷⁹

"Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], su equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, y la ejecución de la operación asistida de la obra en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario." ⁸⁰

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas

⁷⁹ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que no incluya operación asistida.

⁸⁰ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.



ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**.

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]⁸¹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]⁸²

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%⁸³

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

⁸¹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁸² Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁸³ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACION PUBLICA N° 01-2023-MPYLO/OBRAS (SEGUNDA CONVOCATORIA) - BASES INTEGRADAS

.....
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.



Importante para la Entidad

*En caso de la contratación de la ejecución de una obra bajo el sistema a precios unitarios **incluir el siguiente anexo:***

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

[INCLUIR LA ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO DE OBRA, A FIN DE QUE EL POSTOR CONSIGNE LOS PRECIOS UNITARIOS Y EL PRECIO TOTAL DE SU OFERTA, TAL COMO SE MUESTRA DE MANERA REFERENCIAL EN EL SIGUIENTE EJEMPLO:

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

1	Total costo directo (A)	
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	
2.2	Gastos variables	
	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV ⁸⁴	
5	Monto total de la oferta	

...]

El precio de la oferta en [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 de la obra a ejecutar; 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]

⁸⁴ Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo
i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores
y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.



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

Importante

- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

“Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]”.
- *El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables no se presentan en la oferta, sino para el perfeccionamiento del contrato.*

Importante para la Entidad

- *A fin de facilitar la labor del comité de selección, se recomienda publicar conjuntamente con las bases un archivo en Excel del presupuesto de la obra conforme el expediente técnico a fin de que los postores puedan utilizarlo al momento de elaborar su oferta. En tal caso, consignar lo siguiente:*

“Adicionalmente al documento escaneado del presente anexo, el postor puede adjuntar el archivo en Excel del presupuesto de la obra (que fue publicado conjuntamente con las bases), completando la información que sustenta el precio de su oferta. En caso de divergencia prevalece el documento escaneado del precio de la oferta”.
- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:*

“El postor debe presentar el precio de su oferta en forma independiente, en los ítems que se presente”.
- *En caso de contratación de obras por paquete, consignar lo siguiente:*

“El postor debe presentar el precio de su oferta con el detalle de cada obra incluida en el paquete”.
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:*

“El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias”.
- *Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar lo siguiente:*

“La oferta de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (Anexo N° 7), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV”.

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACION PUBLICA N° 01-2023-MPYLO/OBRAS (SEGUNDA CONVOCATORIA)

Importante para la Entidad

En caso de la contratación de la ejecución de una obra bajo el sistema a suma alzada incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
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 de la obra a ejecutar; 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 adjuntar el desagregado de partidas que sustenta su oferta, tal como se muestra de manera referencial en el siguiente ejemplo:*

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL
1	Total costo directo (A)				
2	Gastos generales				
2.1	Gastos fijos				
2.2	Gastos variables				



	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV ⁸⁵	
5	Monto total de la oferta	

- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*
“Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]”.
- *De ser el caso, el análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables no se presentan en la oferta, sino para el perfeccionamiento del contrato.*

Importante para la Entidad

- *A fin de facilitar la labor del comité de selección, se recomienda publicar conjuntamente con las bases un archivo en Excel del presupuesto de la obra conforme el expediente técnico a fin de que los postores puedan utilizarlo al momento de elaborar su oferta. En tal caso, consignar lo siguiente:*
“Adicionalmente al documento escaneado del presente anexo, el postor puede adjuntar el archivo en Excel del presupuesto de la obra (que fue publicado conjuntamente con las bases), completando la información que sustenta el precio de su oferta. En caso de divergencia prevalece el documento escaneado del precio de la oferta”.
- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:*
“El postor debe presentar el precio de su oferta en forma independiente, en los ítems que se presente”.
- *En caso de contratación de obras por paquete, consignar lo siguiente:*
“El postor debe presentar el precio de su oferta con el detalle de cada obra incluida en el paquete”.
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:*
“El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias”.
- *Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar lo siguiente:*
“La oferta de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (Anexo N° 7), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV”.

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas

⁸⁵ Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.



Importante para la Entidad

En caso de la contratación de la ejecución de una obra bajo el esquema mixto de suma alzada y precios unitarios incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

[INCLUIR LA ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO DE OBRA EXTRAIDA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LOS COMPONENTES, CUYAS CANTIDADES Y MAGNITUDES ESTÁN DEFINIDAS, A FIN DE QUE EL POSTOR CONSIGNE LOS PRECIOS UNITARIOS Y EL PRECIO TOTAL DE SU OFERTA, TAL COMO SE MUESTRA DE MANERA REFERENCIAL EN EL SIGUIENTE EJEMPLO:

OFERTA A PRECIOS UNITARIOS DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

1	Total costo directo (A)	
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	
2.2	Gastos variables	
	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV ⁸⁶	
5	Monto del componente a precios unitarios	

...]

OFERTA A SUMA ALZADA DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

CONCEPTO	PRECIO
Monto del componente a suma alzada	

Asimismo, el postor debe adjuntar el desagregado de partidas que sustenta su oferta a suma alzada, tal como se muestra de manera referencial en el siguiente ejemplo:

⁸⁶ Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA COMITÉ DE SELECCIÓN**

LICITACION PUBLICA N° 01-2023-MPYLO/OBRAS (SEGUNDA CONVOCATORIA) - BASES INTEGRADAS

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

1	Total costo directo (A)	
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	
2.2	Gastos variables	
	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV ⁸⁷	
5	Monto de la oferta a suma alzada	

Monto total de la oferta	
--------------------------	--

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 de la obra a ejecutar; 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

- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]".
- *El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables no se presentan en la oferta, sino para el perfeccionamiento del contrato.*

Importante para la Entidad

- *A fin de facilitar la labor del comité de selección, se recomienda publicar conjuntamente con las bases un archivo en Excel del presupuesto de la obra conforme el expediente técnico a fin de*

⁸⁷ Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.



que los postores puedan utilizarlo al momento de elaborar su oferta. En tal caso, consignar lo siguiente:

“Adicionalmente al documento escaneado del presente anexo, el postor puede adjuntar el archivo en Excel del presupuesto de la obra (que fue publicado conjuntamente con las bases), completando la información que sustenta el precio de su oferta. En caso de divergencia prevalece el documento escaneado del precio de la oferta”.

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:*

“El postor debe presentar el precio de su oferta en forma independiente, en los ítems que se presente”.

- *En caso de contratación de obras por paquete, consignar lo siguiente:*

“El postor debe presentar el precio de su oferta con el detalle de cada obra incluida en el paquete”.

- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:*

“El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias”.

- *Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar lo siguiente:*

*“La oferta de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (**Anexo N° 8**), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV”.*

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas



Importante para la Entidad

Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 7

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa⁸⁸ se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no ejecuta obras fuera de la Amazonía.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

⁸⁸ En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquéllas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."



Importante para la Entidad

En el caso de procedimientos por relación de ítems cuando la obra se ejecute fuera de la provincia de Lima y Callao y el monto del valor referencial de algún ítem no supere los novecientos mil Soles (S/ 900,000.00) debe considerarse el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases.

ANEXO N° 8

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR OBRAS EJECUTADAS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL NO SUPERA LOS NOVECIENTOS MIL SOLES (S/ 900,000.00)])

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURIDICA], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ITEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que el domicilio de mi representada se encuentra ubicado en la provincia o provincia colindante donde se ejecuta la obra.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- *Para asignar la bonificación, el comité de selección, verifica el domicilio consignado por el postor en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).*
- *Para que el postor pueda acceder a la bonificación, debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.*



Importante

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

ANEXO N° 8

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR OBRAS EJECUTADAS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL NO SUPERA LOS NOVECIENTOS MIL SOLES (S/ 900,000.00)])

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente el que se suscribe, [.....], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que los domicilios de todos los integrantes del consorcio se encuentran ubicados en la provincia o provincias colindantes donde se ejecuta la obra.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del representante
común del consorcio**

Importante

- *Para asignar la bonificación, el comité de selección, verifica el domicilio consignado de los integrantes del consorcio, en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).*
- *Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.*



ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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

ANEXO N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente. -

Mediante el presente, el suscrito detalla lo siguiente como EXPERIENCIA EN OBRAS SIMILARES:

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁸⁹	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁹⁰ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁹¹	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁹²	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁹³
1										
2										
3										
4										
5										
6										

⁸⁹ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

⁹⁰ Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN “Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz”. Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, “... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe”.

⁹¹ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

⁹² El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

⁹³ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

[CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD]
[CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁸⁹	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁹⁰ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁹¹	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁹²	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁹³
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Nota para la Entidad

En el caso de procedimientos por relación de ítems cuando el monto del valor referencial de algún ítem corresponda a una Adjudicación Simplificada, se incluye el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 11

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA
ITEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL CORRESPONDE A UNA AS]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- Para asignar la bonificación, el 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 Nº 12

**AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA
SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE
COMUNICACIÓN**

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] Nº [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.

MODIFICACION Y PUBLICACION DE OBSERVACIONES 6, 7, 8,9,10,11,59.



CRONOGRAMA

DE EJECUCION

DE OBRA

OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"

Id	Nombre de tarea	Duración	fe											
			26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06
1		210 días												
2	INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA	210 días												
3	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	210 días												
4	OBRAS PROVISIONALES	210 días												
5	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES	210 días												
6	GUARDIANIA Y ALMACEN	210 días												
7	OFICINA	210 días												
8	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	210 días												
9	CERCO PROVISIONAL DE OBRA	210 días												
10	INSTALACIONES PROVISIONALES	2 días												
11	INSTALACION DE AGUA PROVISIONAL	1 día												
12	INSTALACION DE ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	1 día												
13	SERVICIO DE AGUA Y ELECTRICIDAD PROVISIONAL	1 día												
14	TRABAJOS PRELIMINARES	2 días												
15	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	2 días												
16	DEMOLICIÓN Y DESMONTAJES	8 días												
17	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	5 días												
18	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA	5 días												
19	DESMONTAJE DE PUERTAS	5 días												
20	DESMONTAJE DE VENTANAS METALICAS	5 días												
21	DESMONTAJE DE POSTES METALICOS - IZAJE DE BANDERA	5 días												
22	DESMONTAJE DE CERCO PERIMETRICO	2 días												
23	DESMONTAJE DE ARCOS METALICOS	2 días												
24	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	4 días												
25	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO	48 días												
26	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	3 días												
27	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	3 días												
28	FLETE	2 días												
29	FLETE TERRESTRE	2 días												
30	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARI/2 días	2 días												
31	SEGURIDAD Y SALUD	210 días												
32	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	5 días												
33	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	210 días												
34	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	210 días												
35	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	210 días												


KEVIN M. SOSA BENITO
ARG. CAP. 27888

Proyecto: CPM ZONA B
CURIPATA

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

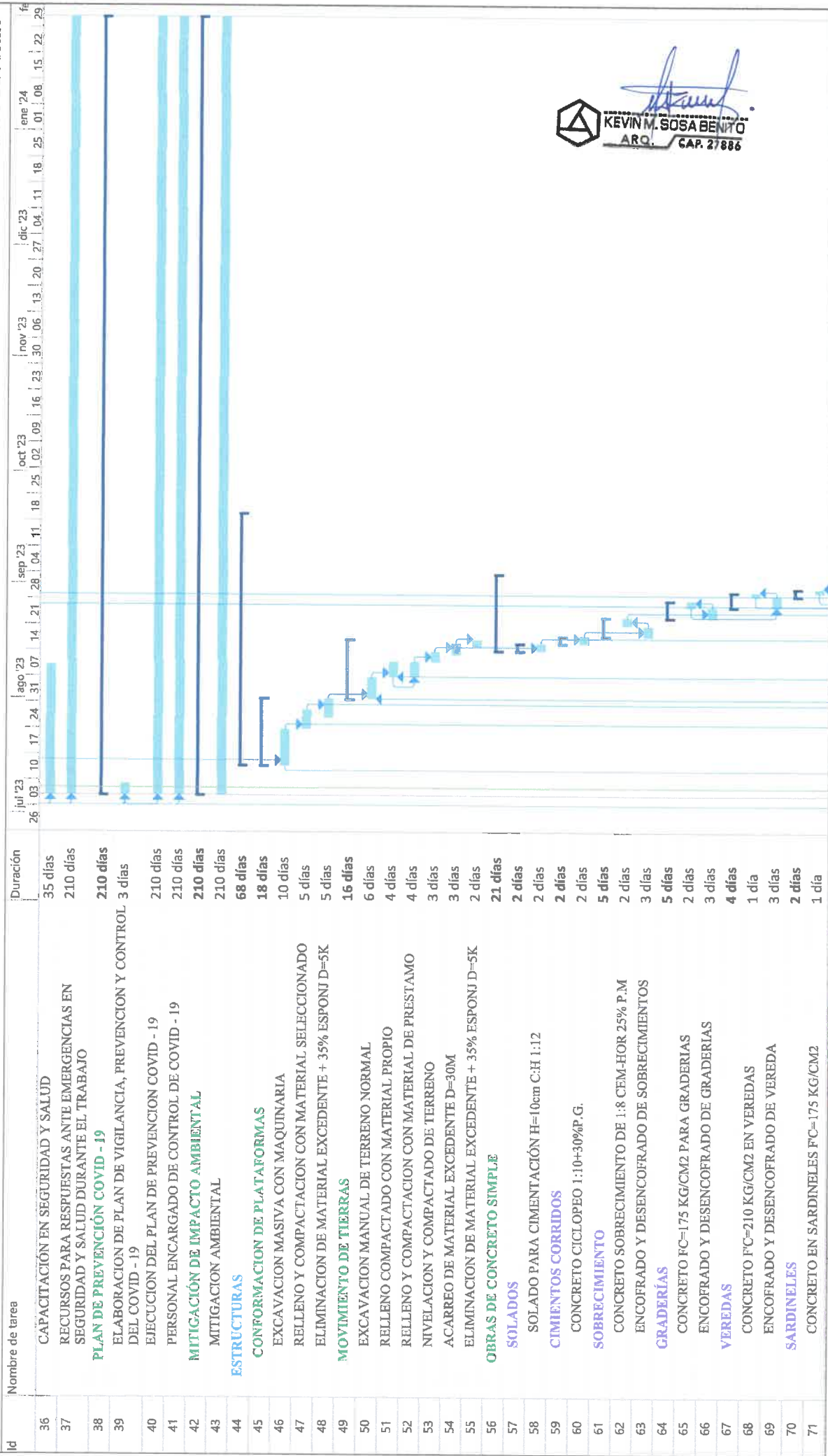
Hito externo

Fecha límite

Progreso

Progreso manual

OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Informe de resumen manual	Hito externo	
	Resumen manual	
	solo el comienzo	
	solo fin	
	Tareas externas	
Tarea inactiva	Hito inactivo	
	Resumen inactivo	
	Tarea manual	
	solo duración	
	Resumen del proyecto	

Proyecto: CPM ZONA B
CURIPATA

OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"













Id	Nombre de tarea	Duración	Jul '23	ago '23	sep '23	oct '23	nov '23	dic '23	ene '24
72	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	1 día							
73	MURO DE CONTENCIÓN	4 días							
74	CONCRETO CICLOPEO F'C= 175 KG/CM2 + 25% P.G.	1 día							
75	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN	3 días							
76	FALSO PISO	1 día							
77	FALSO PISO DE E=4" MEZCLA 1:8	1 día							
78	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	30 días							
79	ZAPATAS	6 días							
80	CONCRETO f'c=210 kg/cm2, PARA ZAPATAS	3 días							
81	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60 PARA ZAPATAS	4 días							
82	COLUMNAS	14 días							
83	CONCRETO f'c=210 kg/cm2, PARA COLUMNAS	2 días							
84	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 PARA COLUMNAS	5 días							
85	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL, COLUMNAS	3 días							
86	MUROS DE CONCRETO	12 días							
87	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA MUROS	2 días							
88	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 PARA MUROS	6 días							
89	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN	4 días							
90	COLUMNETAS	18 días							
91	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA COLUMNETAS	1 día							
92	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 PARA COLUMNETAS	3 días							
93	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	2 días							
94	VIGAS	9 días							
95	CONCRETO f'c=210 kg/cm2, PARA VIGAS	5 días							
96	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 PARA VIGAS	3 días							
97	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	1 día							
98	VIGUETAS	7 días							
99	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA VIGUETAS	1 día							
100	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 PARA VIGUETAS	3 días							
101	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGUETAS	3 días							
102	GRADERÍAS	8 días							
103	CONCRETO f'c=210 kg/cm2, PARA GRADERÍAS	2 días							
104	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 PARA GRADERÍAS	4 días							
105	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL, GRADERÍAS	2 días							
106	MESAS	7 días							
107	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 PARA MESAS	2 días							

KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Proyecto: CPM ZONA B CURIPATA	Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo
	División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite
	Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Progreso
	Resumen	Tarea manual	solo fin	Progreso manual
	Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	

26


 DEPARTMENT OF TRANSPORTATION
 REPUBLIC OF THE PHILIPPINES
 KEVIN M. SOSABENITO
 ARQ. / CAP. 27886

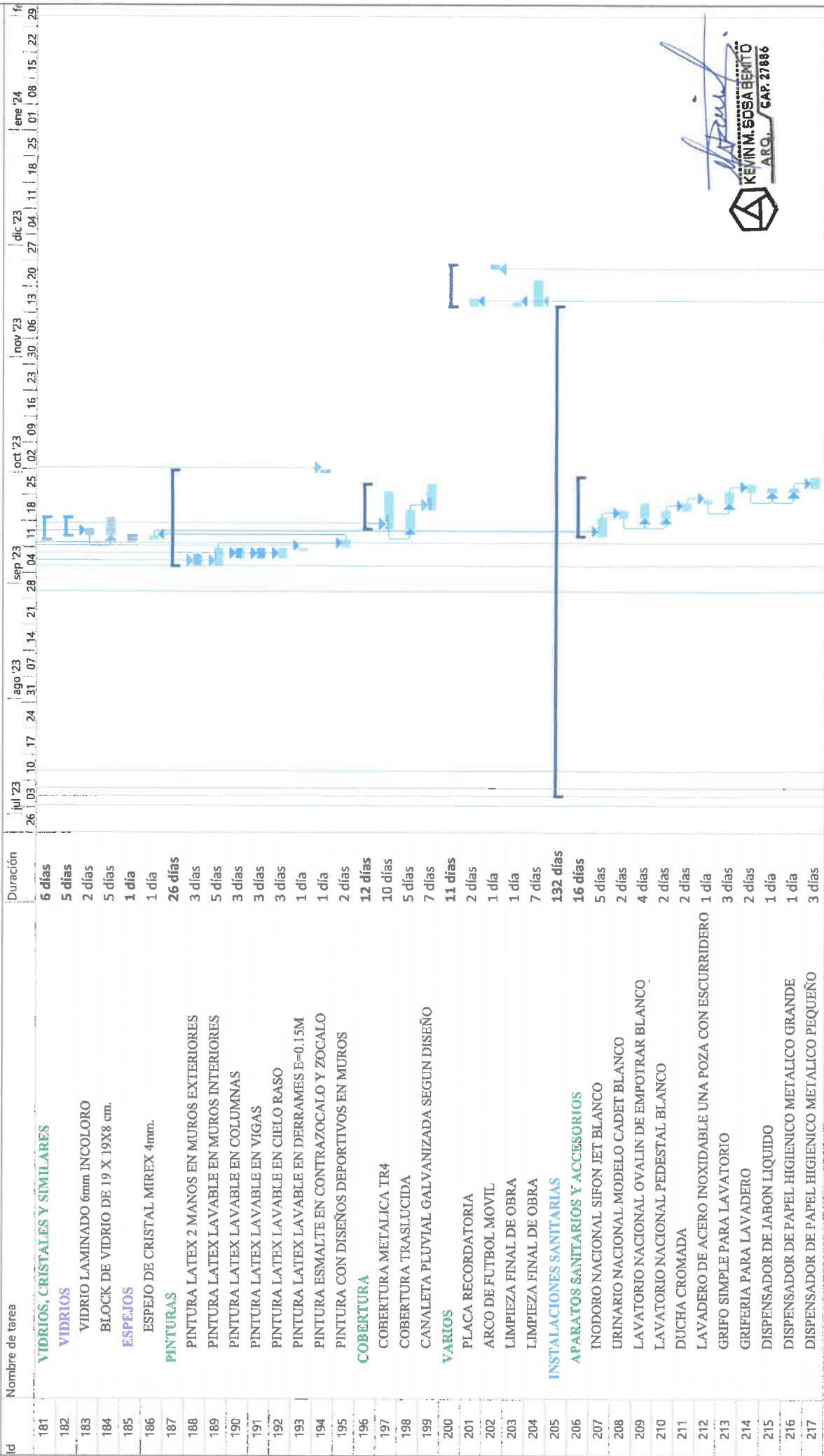
Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo
División			
Hito			
Resumen			
Resumen del proyecto			

28

 **KEVIN M. SOSA BENITO**
GOVERNOR OF THE COMMONWEALTH OF MASSACHUSETTS
ARQ. CAP. 27886

	Tarea	División	Hito	Resumen	Resumen del proyecto
Tarea inactiva					
Hito inactivo					
Resumen inactivo					
Tarea manual					
solo duración					
Informe de resumen manual					
Hito externo					
Fecha límite					
Progreso					
Progreso manual					

OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"



KEVIN M. SOSA BENITO
ARG. CAP 27886

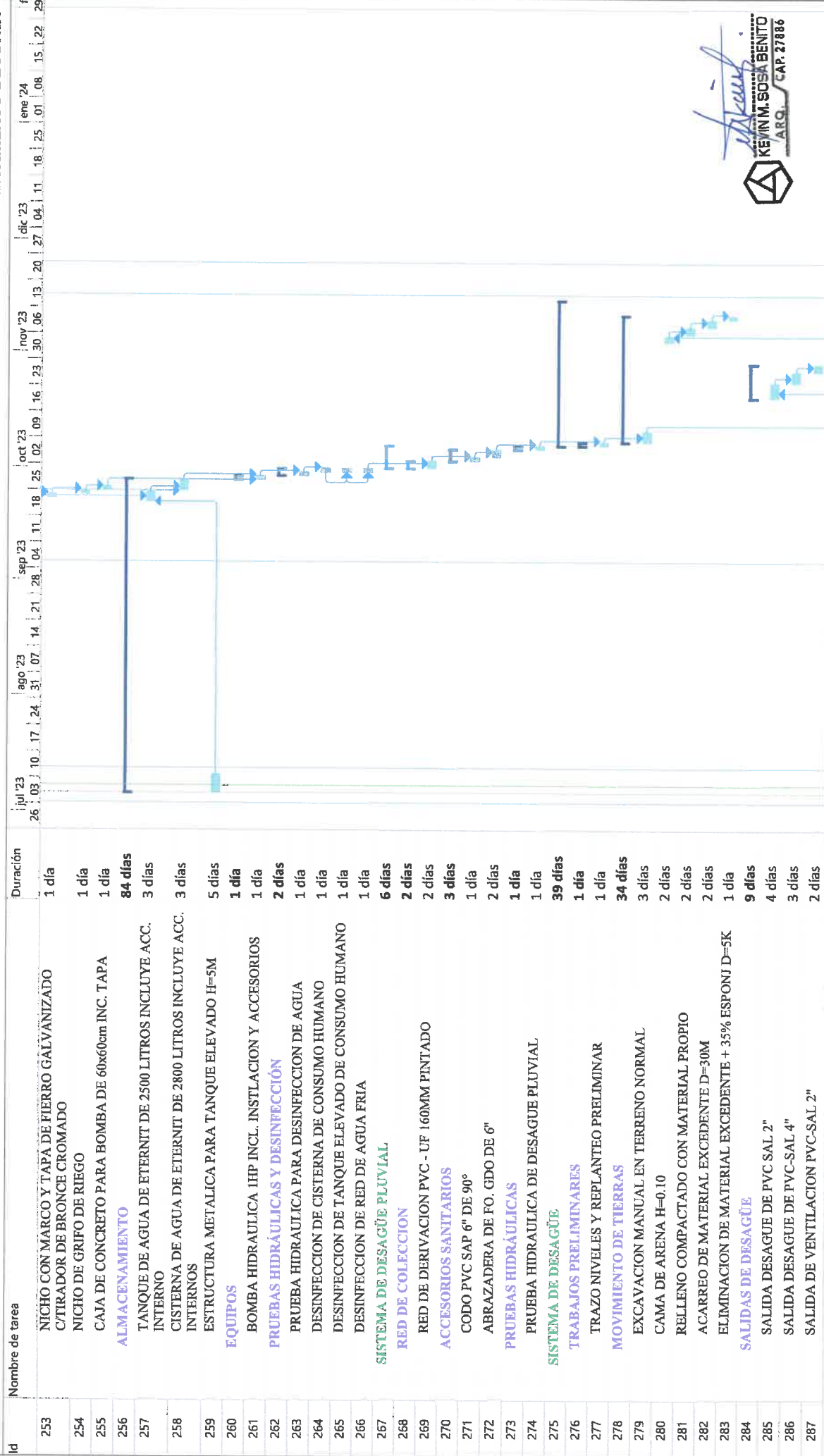
Proyecto: CPM ZONA B
CURIPATA

[illegible]


 KENVIN M. SOSA BENITO
 ARQ. CAP. 27886

23

OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"



KEVIN M. SOSA BENITO

 ARQ. CAP. 27886

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Progreso

Progreso manual

Proyecto: CPM ZONA B

CURIPATA

OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"

Id	Nombre de tarea	Duración	ene '24 01 08 15 22 29 dic '23 27 20 13 06 nov '23 30 23 16 09 oct '23 25 18 11 sep '23 28 21 14 07 ago '23 31 24 17 10 jul '23 26											
			fe											
288	RED DE DESAGÜE	9 días												
289	RED DE DERIVACION PVC - UF PARA DESAGUE 160MM	3 días												
290	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE 4"	2 días												
291	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE 2"	4 días												
292	ACCESORIOS SANITARIOS	25 días												
293	CODO PVC SAL 2"x90°	9 días												
294	CODO PVC SAL 2" x 45	1 día												
295	CODO PVC SAL 4 X 90°	9 días												
296	CODO PVC SAL 4 X 45°	1 día												
297	YEE PVC SAL 2"	2 días												
298	YEE PVC SAL 4"	1 día												
299	YEE PVC SAL 4" A 2"	1 día												
300	TEE PVC SAL 2"x2"	3 días												
301	TEE PVC SAL 4"x4"	2 días												
302	TEE PVC SAL 4"x2"	1 día												
303	ADITAMENTOS VARIOS	4 días												
304	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	3 días												
305	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	1 día												
306	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	1 día												
307	SOMBRERO DE VENTILACION PVC DE 2"	2 días												
308	CAJA DE REGISTRO	5 días												
309	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"x24"	3 días												
310	CAJA DE REGISTRO CIEGA DE DESAGUE 1.00x1.00cm	2 días												
311	PRUEBAS HIDRÁULICAS	1 día												
312	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	1 día												
313	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	117 días												
314	TRABAJOS PRELIMINARES	1 día												
315	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	1 día												
316	MOVIMIENTO DE TIERRAS	30 días												
317	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	3 días												
318	CAMA DE ARENA H=0.10	2 días												
319	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	2 días												
320	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	1 día												
321	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPONI D=5K	1 día												
322	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES Y SEÑALES DÉBILES	12 días												
323	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	3 días												

KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27885

Proyecto: CPM ZONA B CURIPATA	Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo
	División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite
	Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Progreso
	Resumen	Tarea manual	solo fin	Progreso manual
	Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	

OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"

Id	Nombre de tarea	Duración	26	27	28	29	30	31	ago '23	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
324	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ COLGANTE	5 días																											
325	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	4 días																											
326	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION	2 días																											
327	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE + LT	5 días																											
328	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR + L.T. PRUEBA DE AGUA	1 día																											
329	CANALIZACIONES V/O TUBERÍAS	8 días																											
330	TUBERIA PVC - SAP ELECTRICA DE 20mm	5 días																											
331	TUBERIA PVC - SAP ELECTRICA DE 35mm	1 día																											
332	TUBERIA CONDUIT EMT DE 20mm	1 día																											
333	TUBERIA CONDUIT EMT DE 25mm	3 días																											
334	CAJA DE Fº Y Gº BUZONES DE INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA	7 días																											
335	CAJA RECTANGULAR DE Fº Gº DE 100mmX50mmX50mm	5 días																											
336	CAJA DE INTERCONEXION CA 600x600x400mm	2 días																											
337	CONDUCTORES ELÉCTRICOS	13 días																											
338	CABLE TW 2.5mm2	5 días																											
339	CABLE TW 4 mm2	5 días																											
340	CABLE TW 6mm2	2 días																											
341	CABLE TW 10 mm2	3 días																											
342	CABLE NYX2-10 mm2	2 días																											
343	CONDUCTOR COBRE DESNUDO DE 10.0 mm2	2 días																											
344	TABLERO GENERAL Y DE DISTRIBUCIÓN	5 días																											
345	TABLERO GENERAL TG-1	3 días																											
346	TABLERO DE DISTRIBUCION TD 01	2 días																											
347	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01/01	2 días																											
348	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01/03	2 días																											
349	POZO A TIERRA	7 días																											
350	POZO DE TIERRA	7 días																											
351	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS	23 días																											
352	FLUORESCENTE RECTO ISPE 1X36W INCL. EQUIPO Y PANTALLA	5 días																											
353	FOCO AHORRADOR LED ESPIRAL 32W	2 días																											
354	FAROL TIPO BRAQUET 36W	3 días																											
355	INSTALACION DE REFLECTORES DE 400W	5 días																											
356	FAROL 45 W POSTE METALICO	5 días																											
357	LUZ DE EMERGENCIA	3 días																											
358	APRUEBAS DE RECEPCIÓN DE OBRA	39 días																											
359	MEDICION DE POZO A TIERRA	2 días																											

KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Proyecto: CPM ZONA B
CURIPATA

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

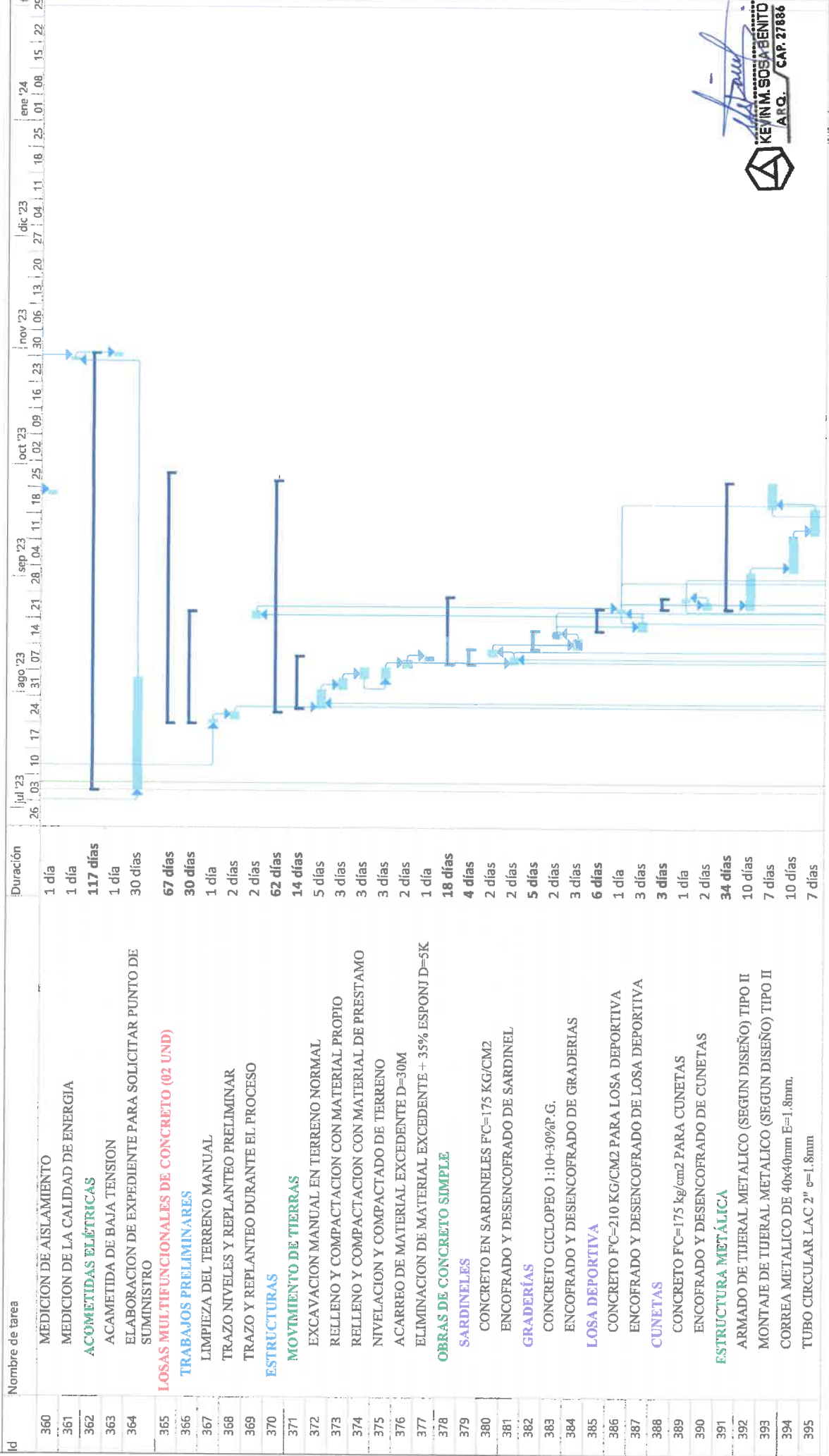
Hito externo

Fecha limite

Progreso

Progreso manual

OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"



KEVIN M. SOSA BENITO
ARG. CAP. 27886

Proyecto: CPM ZONA B CURIPATA	Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo
	División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha limite
	Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Progreso
	Resumen	Tarea manual	solo fin	Progreso manual
	Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	

OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"

Id	Nombre de tarea	Duración	26 jul '23	31 ago '23	04 sep '23	11 oct '23	18 nov '23	25 dic '23	01 ene '24	08 feb '24	15 mar '24	22 abr '24	29 may '24
396	JUNTAS	4 días											
397	JUNTA EN MURO CON TECKNOPOR e=1/2"	1 día											
398	JUNTAS ASFALTICAS 1"	1 día											
399	CONTROL DE CALIDAD	57 días											
400	DISEÑO DE MEZCLA	1 día											
401	PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	1 día											
402	ENSAYO DE COMPACTACION DE PROCTOR MODIFICADO	1 día											
403	ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO.	1 día											
404	ARQUITECTURA	37 días											
405	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	10 días											
406	TARRAJEO MURO ACABADO PULIDO C:A 1:5 e=1.5cm	1 día											
407	TARRAJEO EN CUNETAS ACABADO PULIDO C:A e=1.5cm	1 día											
408	PISOS	5 días											
409	PISO DE CEMENTO PULIDO	2 días											
410	PISO ADOQUINADO LOSETA HEXAGONAL COLOR ROJO	3 días											
411	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA	7 días											
412	BARANDA METÁLICA	4 días											
413	REJILLA METALICA S/DISEÑO	3 días											
414	PINTURA	2 días											
415	DEMACACION DE CAMPO DEPORTIVO	2 días											
416	COBERTURA	7 días											
417	COBERTURA METALICA TR4	7 días											
418	VARIOS	1 día											
419	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	1 día											
420	INSTALACIONES SANITARIAS	10 días											
421	SISTEMA DE DESAGUE PLUVIAL	10 días											
422	TRABAJOS PRELIMINARES	1 día											
423	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	1 día											
424	MOVIMIENTO DE TIERRAS	9 días											
425	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	2 días											
426	CAMA DE ARENA H=0.10	2 días											
427	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	2 días											
428	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	1 día											
429	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPONJ D=5K	1 día											
430	RED DE COLECCION	1 día											
431	RED DE DERIVACION PVC - UF PARA DESAGUE 160MM	1 día											
432	CAJA DE REGISTRO	1 día											


KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Proyecto: CPM ZONA B CURIPATA		Tarea	Tarea inactiva	Tarea activa	Informe de resumen manual	Hito externo
División		División	Hito inactivo	Hito activo	Resumen manual	Fecha limite
Hito		Hito	Resumen inactivo	Resumen activo	solo el comienzo	Progreso
Resumen		Resumen	Tarea manual	Tarea inactiva	solo fin	Progreso manual
Resumen del proyecto		Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas		

nombre de tarea	duración	comienzo	fin
1	1	1	2
2	1	2	3
3	1	3	4
4	1	4	5
5	1	5	6
6	1	6	7
7	1	7	8
8	1	8	9
9	1	9	10
10	1	10	11
11	1	11	12
12	1	12	13
13	1	13	14
14	1	14	15
15	1	15	16
16	1	16	17
17	1	17	18
18	1	18	19
19	1	19	20
20	1	20	21
21	1	21	22
22	1	22	23
23	1	23	24
24	1	24	25
25	1	25	26
26	1	26	27
27	1	27	28
28	1	28	29
29	1	29	30
30	1	30	31
31	1	31	32
32	1	32	33
33	1	33	34
34	1	34	35
35	1	35	36
36	1	36	37
37	1	37	38
38	1	38	39
39	1	39	40
40	1	40	41
41	1	41	42
42	1	42	43
43	1	43	44
44	1	44	45
45	1	45	46
46	1	46	47
47	1	47	48
48	1	48	49
49	1	49	50
50	1	50	51
51	1	51	52
52	1	52	53
53	1	53	54
54	1	54	55
55	1	55	56
56	1	56	57
57	1	57	58
58	1	58	59
59	1	59	60
60	1	60	61
61	1	61	62
62	1	62	63
63	1	63	64
64	1	64	65
65	1	65	66
66	1	66	67
67	1	67	68
68	1	68	69
69	1	69	70
70	1	70	71
71	1	71	72
72	1	72	73
73	1	73	74
74	1	74	75
75	1	75	76
76	1	76	77
77	1	77	78
78	1	78	79
79	1	79	80
80	1	80	81
81	1	81	82
82	1	82	83
83	1	83	84
84	1	84	85
85	1	85	86
86	1	86	87
87	1	87	88
88	1	88	89
89	1	89	90
90	1	90	91
91	1	91	92
92	1	92	93
93	1	93	94
94	1	94	95
95	1	95	96
96	1	96	97
97	1	97	98
98	1	98	99
99	1	99	100

	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	ene '24	15	22	29
	SOLADO PARA CIMENTACIÓN H=10cm C:H 1:1:2																			
	CIMIENTO CORRIDO																			
469	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30%P.G.																			
470	1 día																			
471	1 día																			
472	SOBRECIMIENTO																			
473	CONCRETO SOBRECIMIENTO DE 1:8 CEM-HOR 25% P.M																			
474	1 día																			
475	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS																			
476	2 días																			
477	MURO DE CONTENCIÓN																			
478	CONCRETO CICLOPEO F'C=175 KG/CM2 + 25% P.G.																			
479	5 días																			
480	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN																			
481	1 día																			
482	4 días																			
483	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																			
484	COLUMNAS																			
485	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS																			
486	1 día																			
487	ACERO CORRUGADO fy=4200kg/cm2, GRADO 60 PARA COLUMNA																			
488	3 días																			
489	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNA																			
490	2 días																			
491	VIGUETAS																			
492	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA VIGUETAS																			
493	5 días																			
494	ACERO CORRUGADO fy=4200kg/cm2, VIGUETAS																			
495	1 día																			
496	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGUETAS																			
497	2 días																			
498	MUROS DE CONTENCIÓN																			
499	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA MUROS																			
500	1 día																			
501	ACERO CORRUGADO fy=4200kg/cm2, PARA MURO DE CONTENCIÓN																			
502	4 días																			
503	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN																			
504	3 días																			
	JUNTAS																			
	JUNTA EN MURO CON TECKNOPOR e=1/2"																			
	1 día																			
	CONTROL DE CALIDAD																			
	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO																			
	1 día																			
	PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO																			
	1 día																			
	ARQUITECTURA																			
	MUROS Y TABIQUES																			
	MURO LADRILLO KK DE ARCILLA 18 H (0.09x0.13x0.24) AMARRE																			
	4 días																			
	DE SOGA JUNTA 1.5 cm. MORTERO 1:1:5																			
	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS																			
	TARRAJEO MURO ACABADO PULIDO C:A 1:5 e=1.5cm																			
	5 días																			
	TARRAJEO COLUMNAS																			
	3 días																			
	TARRAJEO VIGAS																			
	2 días																			
	BRUÑAS DE 1"																			
	1 día																			
	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA																			
	5 días																			

Proyecto: CPM ZONA B
CURIPATA

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



ARQ. CAP. 27186

OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"

Id	Nombre de tarea	Duración	fe											
			26	27	28	29	30	01	02	03	04	05	06	07
505	CERCO METÁLICO SEGÚN DISEÑO	5 días												
506	PÓRTICO DE INGRESO	38 días												
507	TRABAJOS PRELIMINARES	12 días												
508	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	1 día												
509	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	1 día												
510	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	1 día												
511	ESTRUCTURAS	36 días												
512	MOVIMIENTO DE TIERRAS	5 días												
513	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	2 días												
514	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	1 día												
515	NIVELACION Y COMPACTADO DE TERRENO	1 día												
516	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	1 día												
517	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPONJ D=5K	1 día												
518	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	6 días												
519	SOLADOS	1 día												
520	SOLADO PARA CIMENTACIÓN H=10cm C:H 1:12	1 día												
521	CIMIENTO CORRIDO	1 día												
522	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30%P.G.	1 día												
523	SOBRECIMIENTO	3 días												
524	CONCRETO SOBRECIMIENTO DE 1:8 CEM-HOR 25% P.M	1 día												
525	CONCRETO EN SARDINELES F'C=175 KG/CM2	2 días												
526	FALSO PISO	1 día												
527	FALSO PISO DE E=4" MEZCLA 1:8	1 día												
528	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	22 días												
529	ZAPATAS	3 días												
530	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, PARA ZAPATAS	1 día												
531	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60 PARA ZAPAT/2 días	2 días												
532	COLUMNAS	8 días												
533	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS	1 día												
534	ACERO CORRUGADO FY=420 KG/CM2, PARA COLUMNAS	4 días												
535	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNA	3 días												
536	COLUMNETAS	5 días												
537	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA COLUMNETAS	1 día												
538	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 PARA COLUMNETAS	2 días												
539	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	2 días												
540	VIGUETAS	5 días												


KEVIN M. SOSA BENITO
ARG. CAP. 21886

Proyecto: CPM ZONA B
CURIPATA

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha limite

Progreso

Progreso manual

OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"

Id	Nombre de tarea	Duración	26 jul '23	10 17	ago '23	10 17	24 31	14 21	18 25	oct '23	18 25	02 09	16 23	30 06	nov '23	13 20	27 04	dic '23	11 18	25 01	ene '24	15 22	29 29
541	CONCRETO FC=175 KG/CM2 PARA VIGUETAS	1 día																					
542	ACERO CORRUGADO fy=4200kg/cm2, VIGUETAS	2 días																					
543	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGUETAS	2 días																					
544	LOSA MACIZA	8 días																					
545	CONCRETO FC=210 KG/CM2, PARA LOSAS MACIZAS	1 día																					
546	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60 PARA LOSAS	4 días																					
547	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA	3 días																					
548	CONTROL DE CALIDAD	34 días																					
549	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO	1 día																					
550	PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	1 día																					
551	ARQUITECTURA	28 días																					
552	MUROS Y TABIQUES	3 días																					
553	MURO LADRILLO KK DE ARCILLA 18 H (0.09x0.13x0.24) AMARRE DE SOGA JUNTA 1.5 cm. MORTERO 1:1:5	3 días																					
554	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS	3 días																					
555	TARRAJEO MUROS INTERIORES	3 días																					
556	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	3 días																					
557	TARRAJEO COLUMNAS	2 días																					
558	TARRAJEO VIGAS	2 días																					
559	DERRAMES A=0.15m MORTERO 1:5	2 días																					
560	CIELO RASOS	1 día																					
561	TARRAJEO DE CIELORASO	1 día																					
562	PISOS Y PAVIMENTOS	2 días																					
567	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS	2 días																					
569	CARPINTERÍA DE MADERA	1 día																					
570	PUERTA CONTRAPLACADA	1 día																					
571	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA	2 días																					
572	VENTANAS	1 día																					
573	VENTANA SISTEMA FIJO	1 día																					
574	VENTANA SISTEMA DESLIZANTE	1 día																					
575	PUERTAS METÁLICAS	2 días																					
576	PUERTA METALICA S/DISEÑO	2 días																					
577	CERRAJERÍA	2 días																					
578	BISAGRAS	1 día																					
579	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3 1/2" x 3 1/2"	1 día																					
580	CERRADURAS	1 día																					
581	CERRADURA PESADA DE TRES GOLPES	1 día																					

KEVIN M. SOSA BENITO
ARG. CAP. 27886

Proyecto: CPM ZONA B CURIPATA	Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo
	División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite
	Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Progreso
	Resumen	Tarea manual	solo fin	Progreso manual
	Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	

OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"

Id	Nombre de tarea	Duración	Calendarización											
			26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06
582	CERROJO PARA PUERTA PRINCIPAL	1 día												
583	ACCESORIOS DE CIERRE	1 día												
584	PICAPORTE DE 6"	1 día												
585	VIDRIO	1 día												
586	VIDRIO LAMINADO 6mm INCOLORO	1 día												
587	PINTURA	2 días												
588	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	2 días												
589	PINTURA LATEX LAVABLE EN MUROS INTERIORES	2 días												
590	PINTURA LATEX 2 MANOS EN COLUMNAS	2 días												
591	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS	1 día												
592	PINTURA LATEX LAVABLE EN CIELO RASO	1 día												
593	PINTURA LATEX LAVABLE EN DERRAMES E=0.15M	1 día												
594	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO Y ZOCALO	1 día												
595	VARIOS	1 día												
596	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	1 día												
597	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	5 días												
598	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMA CORRIENTES Y SEÑALES DEBILES	3 días												
599	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	1 día												
600	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	1 día												
601	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE + LT	1 día												
602	CANALIZACIÓN Y/O TUBERÍA	2 días												
603	TUBERIA PVC - SAP ELÉCTRICA DE 20mm	2 días												
604	CONDUCTORES ELÉCTRICOS	2 días												
605	CABLE ELÉCTRICO DE 2.5mm2 NY	2 días												
606	CABLE ELÉCTRICO DE 4.00mm2 NY	2 días												
607	TABLERO GENERAL Y DE DISTRIBUCIÓN	2 días												
608	TABLERO DE DISTRIBUCION TD 3	2 días												
609	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01/04	2 días												
610	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS	1 día												
611	FOCO AHORRADOR LED ESPIRAL 32W	1 día												
612	LUMINARIA UFO LED 30W E27 LUZ BLANCA	1 día												
613	GUARDIANÍA	52 días												
614	TRABAJOS PRELIMINARES	22 días												
615	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	1 día												
616	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	1 día												
617	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO DE EJECUCIÓN	1 día												

Proyecto: CPM ZONA B
CURIPATA

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea Inactiva

Hito Inactivo

Resumen Inactivo

Tarea Manual

Resumen del proyecto

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Progreso

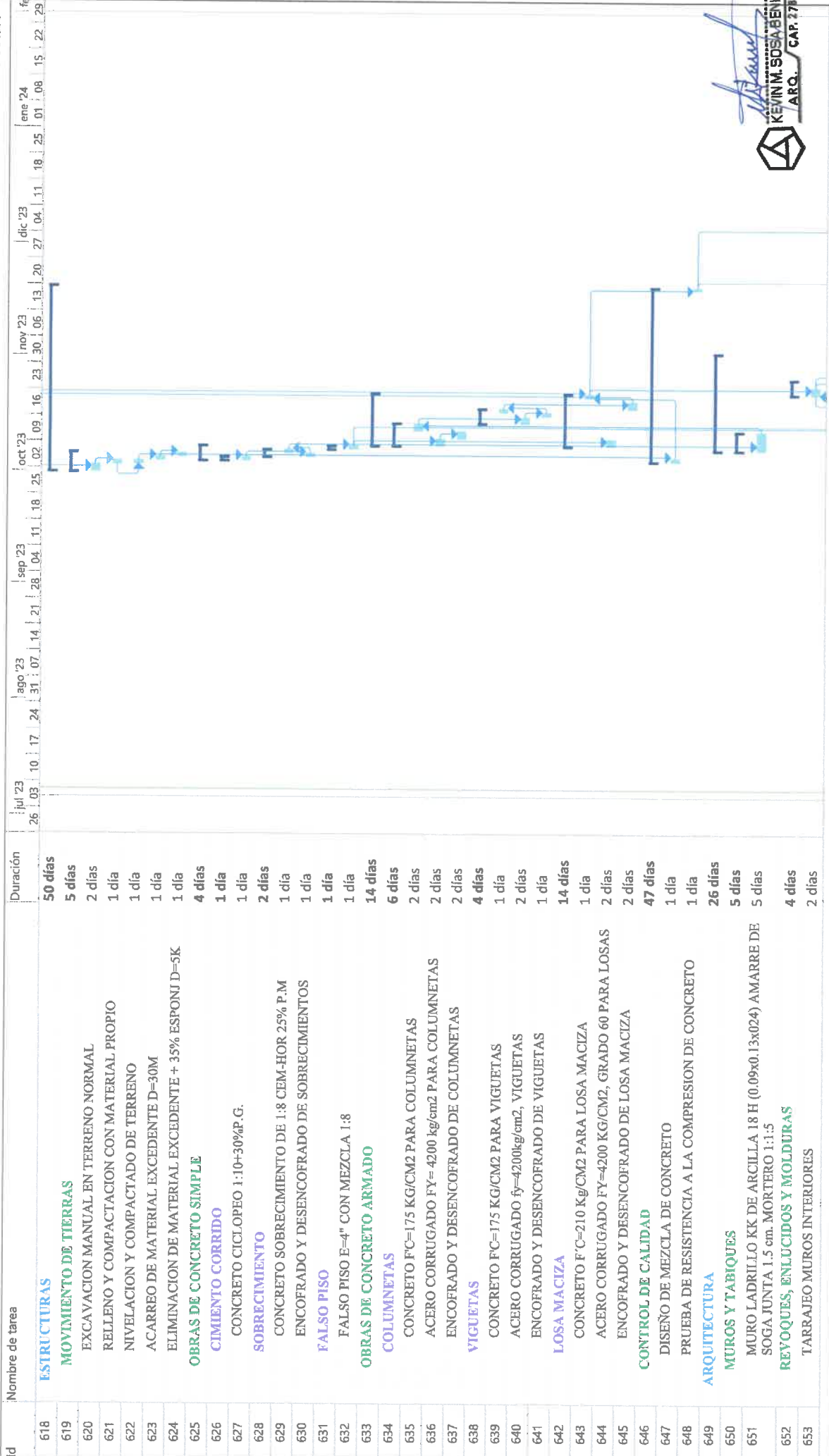
Progreso manual



KEVIN M. SOSA BENIT
ARQ. CAP. 2786

[Firma]

OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Proyecto: CPM ZONA B CURIPATA	Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo
	División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite
	Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Progreso
	Resumen	Tarea manual	solo fin	Progreso manual
	Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	


KEVIN M. SOSA BENITO
 ARQ. CAP. 27386

	Hito externo	
	Fecha límite	
	Progreso	
	Progreso manual	

Proyecto: CPM ZONA B
CURIPATA

OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"

Id	Nombre de tarea	Duración	26 jul '2326 ago '2331 ago '2310 sep '2311 sep '2318 sep '2325 sep '2302 oct '2309 oct '2316 oct '2323 oct '2330 oct '2306 nov '2313 nov '2320 nov '2327 nov '2304 dic '2311 dic '2318 dic '2325 dic '2301 ene '2408 ene '2415 ene '2422 ene '2429 ene '24											
691	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	3 días												
692	INODORO NACIONAL SIFON JETBLANCO	2 días												
693	LAVATORIO NACIONAL PEDESTAL BLANCO	2 días												
694	DUCHA CROMADA	3 días												
695	GRIFO SIMPLE PARA LAVATORIO	1 día												
696	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO METALICO PEQUEÑO	1 día												
697	CESTO PARA BASURA DE PLASTICO CON TAPA Y VENTANA BATIPLI	1 día												
698	SISTEMA DE AGUA FRÍA	6 días												
699	SALIDA DE AGUA FRÍA	2 días												
700	SALIDA DE AGUA FRÍA TUBERIA PVC C-10 DE 1/2"x5.00m	2 días												
701	RED DE DISTRIBUCIÓN	2 días												
702	RED DE DISTRIBUCION INTERNA CON TUBERIA DE PVC C-10 DE 1/ 2 días	1/ 2 días												
703	RED DE DISTRIBUCION INTERNA CON TUBERIA DE PVC C-10 DE 3/ 2 días	3/ 2 días												
704	VÁLVULAS	1 día												
705	VALVULA ESFERICA DE 3/4"	1 día												
706	ACCESORIOS SANITARIOS	1 día												
707	CODO PVC SAP 1/2" DE 90°	1 día												
708	CODO 3/4" PVC C-10 PARA AGUA	1 día												
709	TEE PVC SAP 1/2"	1 día												
710	TEE PVC SAP DE 3/4"	1 día												
711	ADITAMENTOS VARIOS	1 día												
712	NICHO CON MARCO Y TAPA DE FIERRO GALVANIZADO	1 día												
713	C/TIRADOR DE BRONCE CROMADO	1 día												
714	PRUEBAS HIDRÁULICAS Y DESINFECCIÓN	1 día												
715	PRUEBA HIDRAULICA PARA RED DE AGUA	1 día												
716	DESINFECCION DE RED DE AGUA FRÍA	1 día												
717	SISTEMA DE DESAGÜE PLUVIAL	6 días												
718	RED DE COLECCION	2 días												
719	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE PLUVIAL 3"	2 días												
720	ACCESORIOS SANITARIOS	1 día												
721	CODO PVC SAL 3" X 90°	1 día												
722	ABRAZADERA DE FO CDO DE 3"	1 día												
723	PRUEBAS HIDRÁULICAS	1 día												
724	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE PLUVIAL	1 día												
725	SISTEMA DE DESAGÜE	9 días												
726	SALIDAS DE DESAGUE	1 día												
	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	1 día												

KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Proyecto: CPM ZONA B CURIPATA		Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo
División		Hito inactivo	Resumen manual	Fecha limite	
Hito		Resumen inactivo	solo el comienzo	Progreso	
Resumen		Tarea manual	solo fin	Progreso manual	
Resumen del proyecto		solo duración	Tareas externas		

OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"

Id	Nombre de tarea	Duración	Calendar											
			26	27	28	29	30	01	02	03	04	05	06	07
727	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL DE 4"	1 día												
728	SALIDA VENTILACION DE PVC SAL 2"	1 día												
729	RED DE DESAGÜE	2 días												
730	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE 4"	2 días												
731	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE 2"	2 días												
732	ACCESORIOS SANITARIOS	1 día												
733	CODO PVC SAL 2"x90°	1 día												
734	YEE PVC SAL 2"	1 día												
735	YEE PVC SAL 4" A 2"	1 día												
736	TEE PVC SAL 2"x2"	1 día												
737	TEE PVC SAL 4"x4"	1 día												
738	ADITAMENTOS VARIOS	1 día												
739	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	1 día												
740	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	1 día												
741	SOMBRERO DE VENTILACION PVC DE 2"	1 día												
742	CAJA DE REGISTRO	1 día												
743	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"x24"	1 día												
744	PRUEBAS HIDRÁULICAS	1 día												
745	PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGUE	1 día												
746	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	9 días												
747	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES Y SEÑALES DEBIL	2 días												
748	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	2 días												
749	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	1 día												
750	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE + LT	1 día												
751	CANALIZACIÓN Y/O TUBERÍA	2 días												
752	TUBERIA PVC - SAP ELECTRICA DE 20mm	2 días												
753	CONDUCTORES ELÉCTRICOS	2 días												
754	CABLE ELECTRICO DE 2.5mm2 NYY	2 días												
755	CABLE ELECTRICO DE 4.00mm2 NYY	2 días												
756	TABLERO GENERAL Y DE DISTRIBUCIÓN	1 día												
757	TABLERO DE DISTRIBUCION TD 02	2 días												
758	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS	2 días												
759	FOCO AHORRADOR LED ESPIRAL 32W	1 día												
760	TRATAMIENTO DE ÁREAS LIBRES	1 día												
761	ÁREAS VERDES, PISOS Y PAVIMENTOS	73 días												
762	TRABAJOS PRELIMINARES	70 días												
763	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	13 días												
		2 días												



 KEVIN M. SOSA BENITO

 ARQ. CAP. 27186

Proyecto: CPM ZONA B CURIPATA	Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo
	División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite
	Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Progreso
	Resumen	Tarea manual	solo fin	Progreso manual
	Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	

Nombre de tarea	Duración	Jul '23	ago '23	sep '23	oct '23	nov '23	dici '23
1. Definir el alcance del proyecto	10 días						
2. Identificar a los stakeholders	5 días						
3. Definir los entregables	15 días						
4. Crear el plan de gestión de riesgos	10 días						
5. Definir el presupuesto	10 días						
6. Crear el plan de comunicación	10 días						
7. Definir el plan de gestión de recursos	10 días						
8. Crear el plan de gestión de calidad	10 días						
9. Definir el plan de gestión de configuración	10 días						
10. Crear el plan de gestión de cambios	10 días						
11. Definir el plan de gestión de proveedores	10 días						
12. Crear el plan de gestión de contratos	10 días						
13. Definir el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
14. Crear el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
15. Definir el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
16. Crear el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
17. Definir el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
18. Crear el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
19. Definir el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
20. Crear el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
21. Definir el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
22. Crear el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
23. Definir el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
24. Crear el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
25. Definir el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
26. Crear el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
27. Definir el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
28. Crear el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
29. Definir el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
30. Crear el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
31. Definir el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
32. Crear el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
33. Definir el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
34. Crear el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
35. Definir el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
36. Crear el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
37. Definir el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
38. Crear el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
39. Definir el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
40. Crear el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
41. Definir el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
42. Crear el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
43. Definir el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
44. Crear el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
45. Definir el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
46. Crear el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
47. Definir el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
48. Crear el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
49. Definir el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
50. Crear el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
51. Definir el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
52. Crear el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
53. Definir el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
54. Crear el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
55. Definir el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
56. Crear el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
57. Definir el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
58. Crear el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
59. Definir el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
60. Crear el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
61. Definir el plan de gestión de subcontratistas	10 días						
62. Crear el plan de gestión de subcontratistas	10 días						

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

8

OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"

Id	Nombre de tarea	Duración	ago '23												sep '23												oct '23												nov '23												dic '23												ene '24											
			26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29																																								
801	MESAS	7 días																																																																								
802	CONCRETO F/C=175 kg/cm2 PARA MESAS	2 días																																																																								
803	ACERO CORRUGADO fy=4200kg/cm2, MURO DE PODIO	2 días																																																																								
804	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE MESAS	3 días																																																																								
805	JUNTAS	15 días																																																																								
806	JUNTA EN MURO CON TECKNOPOR e=1/2"	1 día																																																																								
807	JUNTAS ASFALTICAS 1"	1 día																																																																								
808	CONTROL DE CALIDAD	62 días																																																																								
809	DISEÑO DE MEZCLA	1 día																																																																								
810	PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	1 día																																																																								
811	ENSAYO DE COMPACTACION DE PROCTOR MODIFICADO	3 días																																																																								
812	ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO	5 días																																																																								
813	ARQUITECTURA	32 días																																																																								
814	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	16 días																																																																								
815	TARRAJEO MURO ACABADO PULIDO C:A 1:5 e=1.5cm	2 días																																																																								
816	TARRAJEO EN SARDINEL ACABADO PULIDO C:A e=1.5 cm	3 días																																																																								
817	TARRAJEO EN CUNETAS ACABADO PULIDO C:A e=1.5cm	3 días																																																																								
818	PISOS Y PAVIMENTOS	5 días																																																																								
819	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO	2 días																																																																								
820	PISO DE CEMENTO PULIDO E=5cm S/COLOREAR	2 días																																																																								
821	PISO DE CEMENTO PULIDO	2 días																																																																								
822	PISO ADOQUINADO LOSETA HEXAGONAL COLOR GRIS	3 días																																																																								
823	PISO ADOQUINADO LOSETA HEXAGONAL COLOR ROJO	3 días																																																																								
824	PISO ENCHAPADO CON PIEDRA LAJA	3 días																																																																								
825	PISO TIPO CORCHO	3 días																																																																								
826	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA	5 días																																																																								
827	BARANDA METÁLICA	3 días																																																																								
828	REJILLA METÁLICA S/DISEÑO	2 días																																																																								
829	PINTURA	2 días																																																																								
830	PINTURA ESMALTE EN PISOS	2 días																																																																								
831	VARIOS	32 días																																																																								
832	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS ECOLOGICOS	2 días																																																																								
833	TIERRA DE CHACRA EN JARDINES	1 día																																																																								
834	SEMBRIO DE GRASS	1 día																																																																								
835	PLANTA EN JARDINES	1 día																																																																								
836	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	2 días																																																																								
837	INSTALACIONES SANITARIAS	8 días																																																																								

Proyecto: CPM ZONA B
CURIPATA

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Progreso

Progreso manual

KESVIN M. SOSA BENTO
ARQ. CAP. 37186

OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"														
Id	Nombre de tarea	Duración	Calendarización											
			26	27	28	29	30	01	02	03	04	05	06	07
838	SISTEMA DE AGUA FRÍA	5 días												
839	RED DE DISTRIBUCION	2 días												
840	RED DE DISTRIBUCION INTERNA CON TUBERIA DE PVC C-10 DE 3/4"	2 días												
841	VÁLVULAS	1 día												
842	GRIFO DE RIEGO DE 3/4"	1 día												
843	ACCESORIOS SANITARIOS	2 días												
844	CODO 3/4" PVC C-10 PARA AGUA	1 día												
845	TEE PVC SAP DE 3/4"	1 día												
846	ADITAMENTOS VARIOS	1 día												
847	NICHO DE GRIFO DE RIEGO	1 día												
848	PRUEBAS HIDRÁULICAS Y DESINFECCIÓN	2 días												
849	PRUEBA HIDRAULICA PARA RED DE AGUA	1 día												
850	DESINFECCION DE RED DE AGUA FRIA	1 día												
851	SISTEMA DE DESAGÜE PLUVIAL	8 días												
852	TRABAJOS PRELIMINARES	1 día												
853	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	1 día												
854	MOVIMIENTO DE TIERRAS	7 días												
855	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	1 día												
856	CAMA DE ARENA H=0.10	1 día												
857	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	2 días												
858	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	1 día												
859	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPONJ D=5K	1 día												
860	RED DE COLECCION	2 días												
861	RED DE DERIVACION PVC - UF PARA DESAGUE 160MM	2 días												
862	CAJA DE REGISTRO	1 día												
863	CAJA DE REGISTRO CIEGA DE DESAGUE PLUVIAL 0.60x0.60m	1 día												
864	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	10 días												
865	TRABAJOS PRELIMINARES	1 día												
866	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO GENERAL	1 día												
867	MOVIMIENTO DE TIERRAS	9 días												
868	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	2 días												
869	CAMA DE ARENA H=0.10	1 día												
870	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	1 día												
871	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	2 días												
872	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPONJ D=5K	1 día												
873	CANALIZACIÓN Y/O TUBERÍA	1 día												

Proyecto: CPM ZONA B
CURIPATA

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Progreso

Progreso manual

Logo

KEVIN M. SOSABENITO

ARQ. CAP. 27816

ene '24

dic '23

nov '23

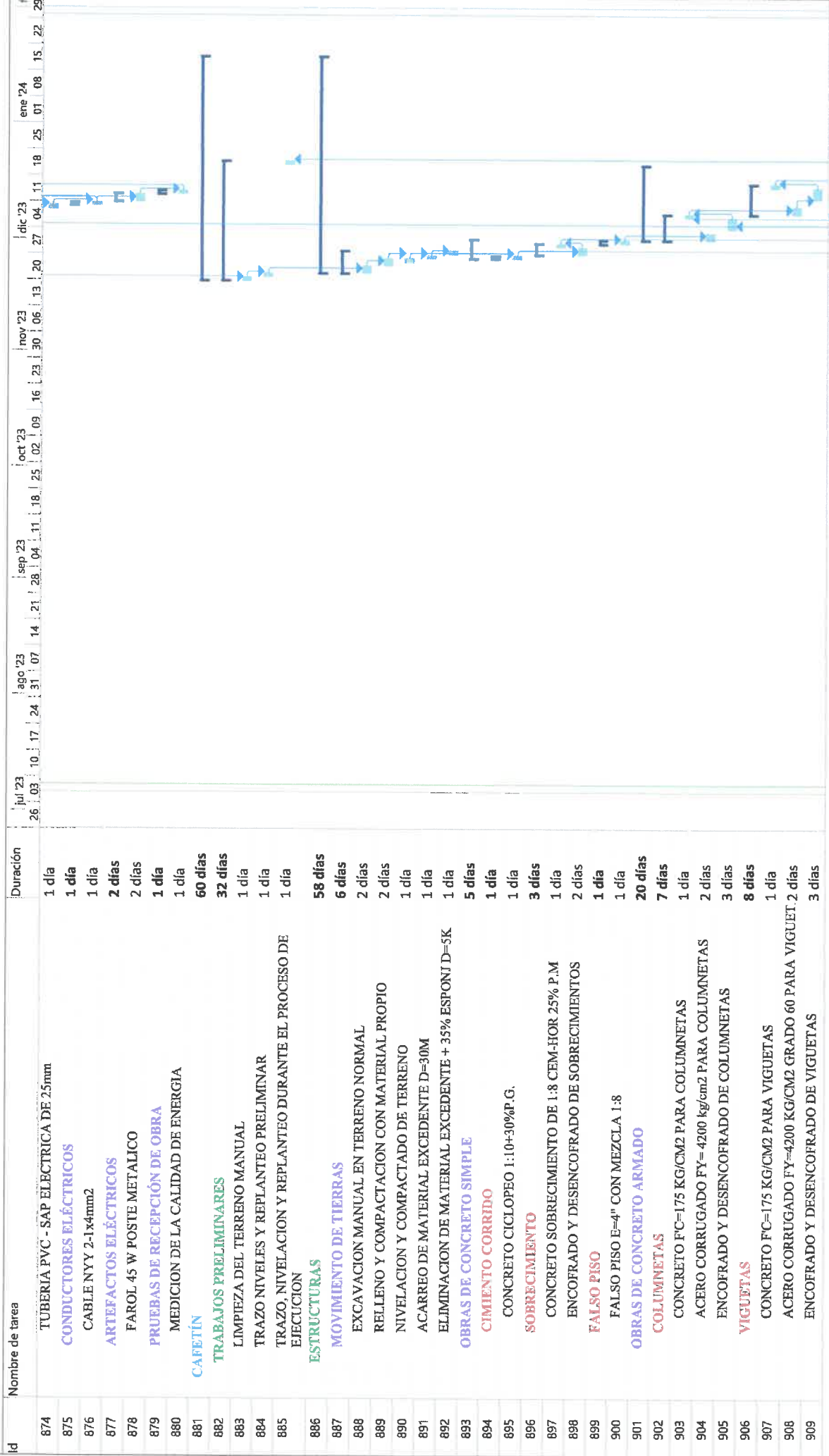
oct '23

sep '23

ago '23

jul '23

OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"



Proyecto: CPM ZONA B
CURIPATA

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Progreso

Progreso manual

Logo

KEYVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"												
Id	Nombre de tarea	Duración	Timeline									
			26	03	10	17	24	31	07	14	21	28
			jul '23	ago '23	sep '23	oct '23	nov '23	dic '23	ene '24	feb '24	mar '24	abr '24
910	LOSA MACIZA	5 días										
911	CONCRETO F'C=210 Kg/CM2 PARA LOSA MACIZA	1 día										
912	ACERO CORRUGADO FY=420 KG/CM2, PARA LOSAS MACIZAS	2 días										
913	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA	2 días										
914	CONTROL DE CALIDAD	53 días										
915	DISEÑO DE MEZCLA	1 día										
916	PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	1 día										
917	ARQUITECTURA	40 días										
918	MUROS Y TABIQUES	4 días										
919	MURO LADRILLO KK DE ARCILLA 18 H (0.09x0.13x0.24) AMARRE DE SOGA JUNTA 1.5 cm. MORTERO 1:1:5	4 días										
920	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS	5 días										
921	TARRAJEO MUROS INTERIORES	3 días										
922	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	3 días										
923	DERRAMES A=0.15m MORTERO 1:5	2 días										
924	CIELO RASOS	2 días										
925	TARRAJEO DE CIELORASO	2 días										
926	PISOS Y PAVIMENTOS	2 días										
927	CONTRAPISOS	1 día										
928	CONTRAPISO DE 2"	1 día										
929	PISOS	1 día										
930	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO	1 día										
931	CONTRAZÓCALOS	2 días										
932	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO PULIDO H= 0.10 M	1 día										
933	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO PULIDO H= 0.30 M	1 día										
934	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA	2 días										
935	VENTANAS	2 días										
936	VENTANA METALICA ENROLLABLE	2 días										
937	PUERTAS METÁLICAS	2 días										
938	PUERTA METALICA S/DISEÑO	2 días										
939	CERRAJERÍA	1 día										
940	BISAGRAS	1 día										
941	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3 1/2" X 3 1/2"	1 día										
942	CERRADURAS	1 día										
943	CERRADURA PESADA DE TRES GOLPES	1 día										
944	PINTURA	7 días										
945	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	3 días										

Proyecto: CPM ZONA B
CURIPATA

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Progreso

Progreso manual

KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"

Id	Nombre de tarea	Duración	ene '24 dic '23 nov '23 oct '23 sep '23 ago '23 jul '23												
			26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	
946	PINTURA LATEX LAVABLE EN MUROS INTERIORES	3 días													
947	PINTURA LATEX LAVABLE EN CIELO RASO	2 días													
948	PINTURA LATEX LAVABLE EN DERRAMES E=0.15M	1 día													
949	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO Y ZOCALO	1 día													
950	VARIOS	2 días													
951	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	2 días													
952	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	22 días													
953	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES Y SEÑALES DEBILES	22 días													
954	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	2 días													
955	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	2 días													
956	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE + LT	2 días													
957	CANALIZACIÓN Y/O TUBERÍA	2 días													
958	TUBERIA PVC - SAP ELECTRICA DE 20mm	2 días													
959	CONDUCTORES ELÉCTRICOS	2 días													
960	CABLE ELECTRICO DE 2.5mm2 NYY	2 días													
961	CABLE ELECTRICO DE 4.00mm2 NYY	2 días													
962	TABLERO GENERAL Y DE DISTRIBUCIÓN	2 días													
963	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01/02	2 días													
964	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS	1 día													
965	FOCO AHORRADOR LED ESPIRAL 32W	1 día													
966	MINIGIMNASIO	5 días													
967	MODULO DE EQUIPO MINIGIMNASIO TIPO I INCL. INST.	5 días													
968	MODULO DE EQUIPO MINIGIMNASIO TIPO II INCL. INST.	5 días													
969	MODULO DE EQUIPO MINIGIMNASIO TIPO III INCL. INST.	5 días													
970	MODULO DE EQUIPO MINIGIMNASIO TIPO IV INCL. INST.	5 días													
971	MODULO DE EQUIPO MINIGIMNASIO TIPO V INCL. INST.	5 días													
972	MODULO DE EQUIPO MINIGIMNASIO TIPO VI INCL. INST.	5 días													
973	JUEGOS INFANTILES	5 días													
974	MODULO DE JUEGO INFANTIL TIPO I INCL. INST.	5 días													
975	MODULO DE JUEGO INFANTIL TIPO II INCL. INST.	5 días													
976	MODULO DE JUEGO INFANTIL TIPO III INCL. INST.	5 días													
977	MODULO DE JUEGO INFANTIL TIPO IV INCL. INST.	5 días													
978	MODULO DE JUEGO INFANTIL TIPO V INC/INST.	5 días													
979	MODULO DE JUEGO INFANTIL TIPO VI INC/INST.	5 días													
980	COBERTURA PARA SOMBREADO	45 días													
981	TRABAJOS PRELIMINARES	15 días													

Proyecto: CPM ZONA B
CURIPATA

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Progreso

Progreso manual










KEVIN M. SUSABENITO
ARQ. CAP. 27886

Nombre de tarea

Nombre de tarea

Proyecto: CPM ZONA B
CURIPATA

Tarea	Tarea inactiva
División	Hito inactivo
Hito	Resumen inactivo
Resumen	Tarea manual
Resumen del proyecto	solo duración

Informe de resumen manual		Hito externo		
Resumen manual		Fecha límite		
solo el comienzo		Progreso		
solo fin		Progreso manual		
Tareas externas				


 DEPARTMENT OF CORRECTIONS
 KEVIN M. SOSA BENTO
 ARQ. CAP. 27886
Frank

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA					
	-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	23.54	1.18
						1.18
Partida	01.05.05.02	CAJA DE INTERCONEXION CA 600x600x400mm				
0.0020	und/DIA	MO. 500106	EQ. 1.0000		42.37	gln
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.06	208.48
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	20.47	163.76
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.51	148.08
						520.32
	Materiales					
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.1920	80.00	15.36
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1664	65.00	10.82
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		2.7000	24.60	66.42
						92.60
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	520.32	26.02
						26.02
Partida	01.05.06.01	CABLE TW 2.5mm2				
Rendimiento	m/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m		2.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	26.06	0.52
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0200	18.51	0.37
						0.89
	Materiales					
0207010019	CABLE TW 2.5 mm2	m		1.0500	1.89	1.98
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	5.09	0.05
						2.03
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.89	0.03
						0.03
Partida	01.05.06.02	CABLE TW 4 mm2				
Rendimiento	m/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m		4.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	26.06	0.52
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0200	18.51	0.37
						0.89
	Materiales					
0207010007	CABLE TW 4mm2	m		1.0500	3.01	3.16
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	5.09	0.05
						3.21
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.89	0.03
						0.03
Partida	01.05.06.03	CABLE TW 6mm2				
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		6.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
A.R.Q. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA					
	-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA					
					Fecha presupuesto	29/05/2023
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	26.06	0.70
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0267	18.51	0.49
						1.19
	Materiales					
0207010037	CABLE TW 6 mm2	m		1.0500	4.98	5.23
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	5.09	0.05
						5.28
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.19	0.04
						0.04
Partida	01.05.06.04	CABLE TW 10 mm2				
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		
						10.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	26.06	0.70
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0267	18.51	0.49
						1.19
	Materiales					
0207010021	CABLE TW 10 mm2	m		1.0500	8.52	8.95
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	5.09	0.05
						9.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.19	0.04
						0.04
Partida	01.05.06.05	CABLE NYYx2-10 mm2				
Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m		
						23.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	26.06	1.39
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0533	18.51	0.99
						2.38
	Materiales					
0219030073	CABLE NYY 2x10 mm2	m		2.1000	10.22	21.46
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	5.09	0.05
						21.51
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.38	0.07
						0.07
Partida	01.05.06.06	CONDUCTOR COBRE DESNUDO DE 10.0 mm2				
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m		
						9.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	26.06	1.04
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0400	18.51	0.74
						1.78
	Materiales					
0208040006	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 10 MM2	m		1.0500	6.95	7.30
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	5.09	0.05
						7.35
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.78	0.05
						0.05

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

Partida 01.05.07.01 TABLERO GENERAL TG-1

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,174.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.06	208.48
Materiales						
0212020117	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30mA	und		2.0000	47.46	94.92
0212400086	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A	und		4.0000	33.81	135.24
0212400089	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 16 A	pza		2.0000	33.81	67.62
0212400090	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 100 A	und		1.0000	33.81	33.81
0212400091	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X50 A	und		1.0000	48.06	48.06
0212700096	TABLERO DE DISTRIBUCION 18 POLOS	und		1.0000	203.31	203.31
0255010012	TEMPORIZADOR HORARIO 220v	und		2.0000	186.11	372.22
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	208.48	10.42
1,174.08						

Partida 01.05.07.02 TABLERO DE DISTRIBUCION TD 01

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,055.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.06	208.48
Materiales						
0212020117	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30mA	und		2.0000	47.46	94.92
0212400086	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A	und		3.0000	33.81	101.43
0212400089	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 16 A	pza		5.0000	33.81	169.05
0212400091	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X50 A	und		1.0000	48.06	48.06
0212400092	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 10 A	und		1.0000	33.81	33.81
0212700096	TABLERO DE DISTRIBUCION 18 POLOS	und		1.0000	203.31	203.31
0255010012	TEMPORIZADOR HORARIO 220v	und		1.0000	186.11	186.11
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	208.48	10.42
1,055.59						

Partida 01.05.07.03 TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01/01

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 368.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	26.06	104.24
Materiales						
0212020117	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30mA	und		1.0000	47.46	47.46
0212400086	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A	und		1.0000	33.81	33.81
0212400089	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 16 A	pza		1.0000	33.81	33.81
0212400092	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 10 A	und		2.0000	33.81	67.62
0212700007	TABLERO DE DISTRIBUCION 08 POLOS	und		1.0000	75.93	75.93
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	104.24	5.21
368.08						

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0401003	CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
Subpresupuesto	001	INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA
Partida	01.05.07.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01/03
		Fecha presupuesto 29/05/2023


Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			298.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	26.06	104.24	
						104.24	
	Materiales						
0212020117	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30mA	und		1.0000	47.46	47.46	
0212400089	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 16 A	pza		1.0000	33.81	33.81	
0212400092	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 10 A	und		1.0000	33.81	33.81	
0212700007	TABLERO DE DISTRIBUCION 08 POLOS	und		1.0000	75.93	75.93	
						191.01	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	104.24	3.13	
						3.13	

Partida	01.05.08.01	POZO DE TIERRA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und			1,749.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	26.06	416.96	
0147010004	PEON	hh	1.0000	16.0000	18.51	296.16	
						713.12	
	Materiales						
0204110012	TIERRA DE CULTIVO	m3		3.0000	35.00	105.00	
0206030054	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO SUAVE 25 mm2	m		10.0000	11.86	118.60	
0206700008	VARILLA DE COPERWELL DE 3/4" X 2.40 m	und		1.0000	125.42	125.42	
0221020007	CEMENTO CONDUCTIVO	BOL		2.0000	75.43	150.86	
0227000005	BENTONITA (25KG)	BOL		10.0000	29.66	296.60	
0229550101	SOLDADURA CADWELL	und		2.0000	88.90	177.80	
0277080017	REGISTRO CON TAPA PARA POZO DE PUESTA A TIERRA	und		1.0000	40.68	40.68	
						1,014.96	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	713.12	21.39	
						21.39	

Partida	01.05.09.01	FLUORESCENTE RECTO ISPE 1X36W INCL. EQUIPO Y PANTALLA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			85.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.06	17.37	
						17.37	
	Materiales						
0211210030	EQUIPO FLUORESCENTE 1X36W	und		1.0000	67.71	67.71	
						67.71	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	17.37	0.87	
						0.87	

Partida	01.05.09.02	FOCO AHORRADOR LED ESPIRAL 32W					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			51.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.06	20.85	

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.


KEVIN M. SOSA BENITO
 ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA**
 -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto **001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA**

Fecha presupuesto **29/05/2023**

						20.85
Materiales						
0211210106	FOCO LED ESPIRAL 32W 32W 220V E27	und		1.0000	22.79	22.79
0212080063	SOCKET OCTOGONAL	und		1.0000	7.54	7.54
						30.33
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.85	0.63
						0.63

Partida	01.05.09.03	FAROL TIPO BRAQUET 36W				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		86.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.06	26.06
						26.06
Materiales						
0211040052	FAROLA TIPO BRAQUET 36W	und		1.0000	59.24	59.24
						59.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.06	0.78
						0.78

Partida	01.05.09.04	INSTALACION DE REFLECTORES DE 400W				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		376.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.06	26.06
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	20.47	20.47
						46.53
Materiales						
0211920024	REFLECTOR DE HALOGENURO METALICO C/EQUIPO Y LAMP. 40W	und		1.0000	288.05	288.05
0230470006	SOLDADURA E6011 P 3/16"	kg		0.1570	16.95	2.66
0256220102	PLANCHA DE ACERO 1.20x2.40m e=1/4"	pln		0.0148	617.31	9.01
0265230016	TUBO NEGRO 50X50X1.8mm	und		0.4600	12.86	5.92
						305.64
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.53	1.40
0348210067	MAQUINA DE SOLDAR 350 A	hm	0.5000	0.5000	15.89	7.95
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	3.0000	3.0000	5.08	15.24
						24.59

Partida	01.05.09.05	FAROL 45 W POSTE METALICO				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		348.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.06	26.06
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	20.47	20.47
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	18.51	18.51
						65.04
Materiales						
0211040053	FAROLA TIPO-I	und		1.0000	50.76	50.76
0211210107	FOCO LED 45W 220V E27	und		1.0000	50.76	50.76
0221990042	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN DADOS	m3		0.1925	422.69	81.37
0263010017	POSTE DE FO. CDO. DE 4"	m		3.5000	27.88	97.58

Fecha : **22/06/2023 12:09:51p.m.**


KEVIN M. SOSA BENITO
 ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN
Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

280.47

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	65.04	3.25	3.25
------------	----------------------------------	-----	--------	-------	------	------

Partida 01.05.09.06 LUZ DE EMERGENCIA

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 247.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.06	34.75
						34.75
	Materiales					
0211050056	LUZ DE EMERGENCIA OPALUX 40W	und		1.0000	211.78	211.78
						211.78
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.75	1.04
						1.04

Partida 01.05.10.01 MEDICION DE POZO A TIERRA

Rendimiento GLB/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : GLB 169.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0239150008	PRUEBA DE RESISTIVIDAD DE POZO A TIERRA	und		1.0000	169.49	169.49
						169.49

Partida 01.05.10.02 MEDICION DE AISLAMIENTO

Rendimiento GLB/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : GLB 127.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0239150009	PRUEBA DE AISLAMIENTO	und		1.0000	127.12	127.12
						127.12

Partida 01.05.10.03 MEDICION DE LA CALIDAD DE ENERGIA

Rendimiento GLB/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : GLB 211.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0239150010	PRUEBA DE CALIDAD DE ENERGIA	und		1.0000	211.86	211.86
						211.86

Partida 01.05.11.01 ACAMETIDA DE BAJA TENSION

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 307.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.06	208.48
						208.48
	Materiales					
0230350007	MEDIDOR DE ENERGIA MONOFASICO	und		1.0000	92.37	92.37
						92.37
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	208.48	6.25
						6.25

Partida 01.05.11.02 ELABORACION DE EXPEDIENTE PARA SOLICITAR PUNTO DE SUMINISTRO

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
A.Q. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

Rendimiento GLB/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : GLB 2,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0401010100	Subcontratos SC ELABORACION EXPEDIENTE PARA SOLICITAR PUNTO DE SUMINISTRO	GLB		1.0000	2,500.00	2,500.00
						2,500.00

Partida 02.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 1.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010004	Mano de Obra PEON	hh	1.0000	0.0800	18.51	1.48
						1.48
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.48	0.07
						0.07

Partida 02.01.02 TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento m2/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m2 2.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147000032	Mano de Obra TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0229	29.38	0.67
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0686	18.51	1.27
						1.94
0229150001	Materiales OCRE ROJO	kg		0.0100	8.47	0.08
0230020001	YESO BOLSA 28 Kg	BOL		0.0200	7.63	0.15
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	4.50	0.09
						0.32
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.94	0.06
0337580102	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.0000	0.0229	10.59	0.24
						0.30

Partida 02.01.03 TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO

Rendimiento m2/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m2 2.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147000032	Mano de Obra TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0229	29.38	0.67
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0686	18.51	1.27
						1.94
0229150001	Materiales OCRE ROJO	kg		0.0100	8.47	0.08
0230020001	YESO BOLSA 28 Kg	BOL		0.0200	7.63	0.15
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	4.50	0.09
						0.32
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.94	0.06
0337580102	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.0000	0.0229	10.59	0.24
						0.30

Partida 02.02.01.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 43.58

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



[Firma]
KEVIN M. SOGA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA**
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto **001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA**

Fecha presupuesto

29/05/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	18.51	42.31
						42.31
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.31	1.27
						1.27

Partida **02.02.01.02 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO**

Rendimiento **m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 38.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42
0147010004	PEON	hh	3.0000	1.2000	18.51	22.21
						32.63
	Equipos					
0349030073	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 BHP	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00
						6.00

Partida **02.02.01.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO**

Rendimiento **m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 113.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42
0147010004	PEON	hh	3.0000	1.2000	18.51	22.21
						32.63
	Materiales					
0205300085	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	m3		1.2500	60.00	75.00
						75.00
	Equipos					
0349030073	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 BHP	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00
						6.00

Partida **02.02.01.04 NIVELACION Y COMPACTADO DE TERRENO**

Rendimiento **m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 4.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.06	2.08
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.51	1.48
						3.56
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.56	0.11
0349030073	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 BHP	hm	1.0000	0.0800	15.00	1.20
						1.31

Partida **02.02.01.05 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M**

Rendimiento **m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 24.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	18.51	24.68
						24.68

Partida **02.02.01.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPONJ D=5K**

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA					
	-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3		29/05/2023 7.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0133	18.51	0.25
Equipos						
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 M3.	hm	3.0000	0.0400	140.00	5.60
0349040092	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3yd3	hm	1.0000	0.0133	150.00	2.00
						7.60

Partida	02.02.02.01.01 CONCRETO EN SARDINELES F'C=175 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.5000	EQ. 12.5000	Costo unitario directo por : m3		445.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6400	26.06	16.68
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.2800	20.47	26.20
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.1200	18.51	94.77
						137.65
Materiales						
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6000	80.00	48.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	65.00	33.80
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4500	24.60	207.87
						289.67
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	137.65	4.13
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.6400	14.83	9.49
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	"	1.0000	0.6400	6.36	4.07
						17.69

Partida	02.02.02.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m2		47.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	26.06	18.95
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.7273	20.47	14.89
						33.84
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2600	5.51	1.43
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1300	5.51	0.72
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.2600	4.50	10.17
						12.32
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.84	1.02
						1.02

Partida	02.02.02.02.01 CONCRETO CICLOPEO 1:10+30%P.G.					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.5000	EQ. 22.5000	Costo unitario directo por : m3		243.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3556	26.06	9.27
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.7111	20.47	14.56
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.8444	18.51	52.65
						76.48
Materiales						
0205000009	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		0.4800	68.00	32.64

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA				
	-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN				
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA				Fecha presupuesto 29/05/2023
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		2.9000	24.60
0238000000	HORMIGON	m3		0.8300	65.00
					157.93
	Equipos				
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	76.48
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.3556	14.83
					9.09

Partida	02.02.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE GRADERIAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2		68.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	26.06	23.16
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	20.47	18.20
						41.36
	Materiales					
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1500	5.51	0.83
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2200	5.51	1.21
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		5.2400	4.50	23.58
						25.62
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.36	1.24
						1.24

Partida	02.02.02.03.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA LOSA DEPORTIVA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		432.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	26.06	23.16
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	20.47	9.10
0147010004	PEON	hh	8.0000	3.5556	18.51	65.81
						98.07
	Materiales					
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.5200	80.00	41.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6500	65.00	42.25
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7000	24.60	238.62
						322.47
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	98.07	2.94
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.4444	14.83	6.59
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4444	6.36	2.83
						12.36

Partida	02.02.02.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DEPORTIVA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		56.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.06	20.85
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.47	16.38
						37.23
	Materiales					
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1500	5.51	0.83
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2200	5.51	1.21
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		3.5800	4.50	16.11
						18.15

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA**
 -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto **001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA**

Fecha presupuesto **29/05/2023**

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	37.23	1.12
					1.12

Partida **02.02.02.04.01 CONCRETO F'C=175 kg/cm2 PARA CUNETAS**

Rendimiento **m3/DIA** MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 **483.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.06	20.85
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	20.47	32.75
0147010004	PEON	hh	8.0000	6.4000	18.51	118.46
						172.06
	Materiales					
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6000	80.00	48.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	65.00	33.80
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4500	24.60	207.87
						289.67
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	172.06	5.16
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.8000	14.83	11.86
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.8000	6.36	5.09
						22.11

Partida **02.02.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CUNETAS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 **60.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.06	26.06
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	20.47	20.47
						46.53
	Materiales					
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2600	5.51	1.43
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1300	5.51	0.72
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.2600	4.50	10.17
						12.32
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.53	1.40
						1.40

Partida **02.02.03.01 ARMADO DE TIJERAL METALICO (SEGUN DISEÑO) TIPO II**

Rendimiento **und/DIA** MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und **582.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.06	52.12
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	4.0000	20.47	81.88
0147010004	PEON	hh	2.0000	4.0000	18.51	74.04
						208.04
	Materiales					
0202500002	ACERO ESTRUCTURAL A500 - GrB	kg		54.8583	5.03	275.94
0229510093	DISCO DE DESBASTE 1.5cm X 4"	pza		0.1200	7.63	0.92
0230470006	SOLDADURA E6011 P 3/16"	kg		0.1250	16.95	2.12
0239020109	DISCO DE CORTE 14" X 1/4"	pza		0.0500	22.03	1.10
0253030027	THINER	gln		0.1908	18.65	3.56
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0954	35.59	3.40
0254210001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0954	35.59	3.40

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto

29/05/2023

							290.44
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	208.04		10.40
0348010006	AMOLADORA.	hm	1.0000	2.0000	6.36		12.72
0348210067	MAQUINA DE SOLDAR 350 A	hm	1.0000	2.0000	15.89		31.78
0349010093	COMPRESORA DE AIRE	hm	1.0000	2.0000	7.95		15.90
0349080101	TRONZADORA	hm	1.0000	2.0000	6.36		12.72
							83.52

Partida	02.02.03.02	MONTAJE DE TIERAL METALICO (SEGUN DISEÑO) TIPO II					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			66.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.06		17.37
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.47		13.65
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.51		12.34
							43.36
Materiales							
0230470006	SOLDADURA E6011 P 3/16"	kg		0.4200	16.95		7.12
							7.12
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	43.36		2.17
0348210067	MAQUINA DE SOLDAR 350 A	hm	1.0000	0.6667	15.89		10.59
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.6667	5.08		3.39
							16.15

Partida	02.02.03.03	CORREA METALICO DE 40x40mm E=1.8mm.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			32.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	26.06		3.47
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.2667	20.47		5.46
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2667	18.51		4.94
							13.87
Materiales							
0202500002	ACERO ESTRUCTURAL A500 - GrB	kg		2.3562	5.03		11.85
0229510093	DISCO DE DESBASTE 1.5cm X 4"	pza		0.0120	7.63		0.09
0230470006	SOLDADURA E6011 P 3/16"	kg		0.0125	16.95		0.21
0239020109	DISCO DE CORTE 14" X 1/4"	pza		0.0100	22.03		0.22
0253030027	THINER	gln		0.0280	18.65		0.52
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0140	35.59		0.50
0254210001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0140	35.59		0.50
							13.89
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	13.87		0.69
0348010006	AMOLADORA.	hm	0.5000	0.0667	6.36		0.42
0348210067	MAQUINA DE SOLDAR 350 A	hm	1.0000	0.1333	15.89		2.12
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.1333	5.08		0.68
0349010093	COMPRESORA DE AIRE	hm	0.5000	0.0667	7.95		0.53
0349080101	TRONZADORA	hm	0.5000	0.0667	6.36		0.42
							4.86

Partida	02.02.03.04	TUBO CIRCULAR LAC 2" e=1.8mm					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : ML			31.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.

KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto

29/05/2023

Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	26.06	3.47
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	20.47	2.73
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2667	18.51	4.94
						11.14
Materiales						
0229510093	DISCO DE DESBASTE 1.5cm X 4"	pza		0.0120	7.63	0.09
0230470006	SOLDADURA E6011 P 3/16"	kg		0.0135	16.95	0.23
0239020109	DISCO DE CORTE 14" X 1/4"	pza		0.0100	22.03	0.22
0253030027	THINER	gln		0.0240	18.65	0.45
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0120	35.59	0.43
0254210001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0120	35.59	0.43
0265230015	TUBO NEGRO REDONDO DE 2"x2mm	m		1.0500	12.86	13.50
						15.35
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	11.14	0.56
0348010006	AMOLADORA	hm	0.5000	0.0667	6.36	0.42
0348210067	MAQUINA DE SOLDAR 350 A	hm	1.0000	0.1333	15.89	2.12
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.1333	5.08	0.68
0349010093	COMPRESORA DE AIRE	hm	0.5000	0.0667	7.95	0.53
0349080101	TRONZADORA	hm	0.5000	0.0667	6.36	0.42
						4.73

Partida	02.02.04.01 JUNTA EN MURO CON TECKNOPOR e=1/2"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	20.47	4.09
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1000	18.51	1.85
						5.94
Materiales						
0230220004	TECKNOPORT DE e=1/2" 1.20x2.40m	pln		0.3700	10.17	3.76
						3.76
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.94	0.30
						0.30

Partida	02.02.04.02 JUNTAS ASFALTICAS 1"					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : ML		5.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.47	1.64
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.51	1.48
						3.12
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0025	65.00	0.16
0213000006	ASFALTO RC-250	gln		0.1330	15.25	2.03
						2.19
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.12	0.09
						0.09

Partida	02.02.05.01 DISEÑO DE MEZCLA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		211.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.

 KEVIN M. SOSA BENITO
ARO. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

Subcontratos					
0401010025	SC DISEÑO DE MEZCLA	GLB	1.0000	211.86	211.86
					211.86

Partida	02.02.05.02	PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO			
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	16.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0401010098	SC ROTURA DE PROBETAS	GLB		1.0000	16.95	16.95
						16.95

Partida	02.02.05.03	ENSAYO DE COMPACTACION DE PROCTOR MODIFICADO			
Rendimiento	und/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : und	211.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0401010032	SC ENSAYO PROCTOR MODIFICADO	und		1.0000	211.86	211.86
						211.86

Partida	02.02.05.04	ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO.			
Rendimiento	und/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : und	21.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0401010099	SC ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO	und		1.0000	21.19	21.19
						21.19

Partida	02.03.01.01	TARRAJEO MURO ACABADO PULIDO C:A 1:5 e=1.5cm			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2	26.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.06	13.90
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	18.51	4.94
						18.84

Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0182	120.00	2.18
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1190	24.60	2.93
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"X4"X8"	und		0.0050	42.37	0.21
						5.32

Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	18.84	0.94
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.2667	5.08	1.35
						2.29

Partida	02.03.01.02	TARRAJEO EN CUNETAS ACABADO PULIDO C:A e=1.5cm			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2	25.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.06	13.90
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	18.51	4.94
						18.84

Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0182	120.00	2.18
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1190	24.60	2.93
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"X4"X8"	und		0.0050	42.37	0.21

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO	5.0000	18.84	0.94
0.94						
Partida	02.03.02.01	PISO DE CEMENTO PULIDO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		8.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.06	2.61
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	18.51	0.93
3.54						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0182	120.00	2.18
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1190	24.60	2.93
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"X4"X8"	und		0.0020	42.37	0.08
0254960072	ESCOBA DE PAJA..	gln		0.0100	16.86	0.17
5.36						
Partida	02.03.02.02	PISO ADOQUINADO LOSETA HEXAGONAL COLOR ROJO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.5000	EQ. 13.5000	Costo unitario directo por : m2		80.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5926	26.06	15.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2963	18.51	5.48
20.92						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0440	120.00	5.28
0205030083	ADOQUIN RECTANGULAR E=6CM COLOR ROJO	und		52.5000	1.02	53.55
58.83						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	20.92	1.05
1.05						
Partida	02.03.03.01	BARANDA METÁLICA				
Rendimiento	ML/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : ML		69.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.06	8.34
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	20.47	6.55
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6400	18.51	11.85
26.74						
Materiales						
0202500002	ACERO ESTRUCTURAL A500 - GrB	kg		6.2727	5.03	31.55
0229510093	DISCO DE DESBASTE 1.5cm X 4"	pza		0.0120	7.63	0.09
0230470006	SOLDADURA E6011 P 3/16"	kg		0.0135	16.95	0.23
0239020109	DISCO DE CORTE 14" X 1/4"	pza		0.0100	22.03	0.22
0253030027	THINER	gln		0.0264	18.65	0.49
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0132	35.59	0.47
0254210001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0132	35.59	0.47
33.52						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	26.74	1.34
0348010006	AMOLADORA.	hm	0.5000	0.1600	6.36	1.02
0348210067	MAQUINA DE SOLDAR 350 A	hm	1.0000	0.3200	15.89	5.08

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA					
0349010093	COMPRESORA DE AIRE	hm	0.5000	0.1600	7.95	1.27
0349080101	TRONZADORA	hm	0.5000	0.1600	6.36	1.02
						9.73

Fecha presupuesto 29/05/2023

Partida	02.03.03.02	REJILLA METALICA S/DISEÑO				
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m		125.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.06	20.85
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.47	16.38
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.6000	18.51	29.62
						66.85
	Materiales					
0202500001	ACERO ESTRUCTURAL A-36	kg		5.5692	3.89	21.66
0229510093	DISCO DE DESBASTE 1.5cm X 4"	pza		0.0100	7.63	0.08
0230470006	SOLDADURA E6011 P 3/16"	kg		0.0917	16.95	1.55
0239020109	DISCO DE CORTE 14" X 1/4"	pza		0.0200	22.03	0.44
0253030027	THINER	gln		0.1250	18.65	2.33
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0625	35.59	2.22
0254210001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0625	35.59	2.22
						30.50
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	66.85	3.34
0348010006	AMOLADORA	hm	0.5000	0.4000	6.36	2.54
0348210067	MAQUINA DE SOLDAR 350 A	hm	1.0000	0.8000	15.89	12.71
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.8000	5.08	4.06
0349010093	COMPRESORA DE AIRE	hm	0.5000	0.4000	7.95	3.18
0349080101	TRONZADORA	hm	0.5000	0.4000	6.36	2.54
						28.37

Partida	02.03.04.01	DEMARCAACION DE CAMPO DEPORTIVO				
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		2.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.06	2.08
						2.08
	Materiales					
0254450003	PINTURA TRAFICO	gln		0.0046	41.53	0.19
						0.19
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.08	0.06
						0.06

Partida	02.03.05.01	COBERTURA METALICA TR4				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m2		58.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	26.06	4.63
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.3556	20.47	7.28
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.3556	18.51	6.58
						18.49
	Materiales					
0226000083	TORNILLO AUTOOPERFORANTE 1/4" X 1"	cto		0.5000	1.15	0.58
0230810001	CALAMINON TR4 e=0.35mM.	m2		1.0500	33.01	34.66
						35.24

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.


KEVIN M. SOSA BENITO
 ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA**
 -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto **001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA**

Fecha presupuesto **29/05/2023**

	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	18.49	0.92
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	4.0000	0.7111	5.08	3.61
						4.53

Partida **02.03.06.01 LIMPIEZA FINAL DE OBRA**

Rendimiento **m2/DIA** **MO. 120.0000** **EQ. 120.0000** **Costo unitario directo por : m2** **1.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	18.51	1.23
						1.23
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.23	0.04
						0.04

Partida **02.04.01.01.01 TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR**

Rendimiento **m2/DIA** **MO. 350.0000** **EQ. 350.0000** **Costo unitario directo por : m2** **2.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
OROYA	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0229	29.38	0.67
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0686	18.51	1.27
						1.94
	Materiales					
0229150001	OCRE ROJO	kg		0.0100	8.47	0.08
0230020001	YESO BOLSA 28 Kg	BOL		0.0200	7.63	0.15
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	4.50	0.09
						0.32
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.94	0.06
0337580102	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.0000	0.0229	10.59	0.24
						0.30

Partida **02.04.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL**

Rendimiento **m3/DIA** **MO. 3.5000** **EQ. 3.5000** **Costo unitario directo por : m3** **43.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	18.51	42.31
						42.31
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.31	1.27
						1.27

Partida **02.04.01.02.02 CAMA DE ARENA H=0.10**

Rendimiento **m2/DIA** **MO. 60.0000** **EQ. 60.0000** **Costo unitario directo por : m2** **13.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	20.47	2.73
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	18.51	2.47
						5.20
	Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1200	65.00	7.80
						7.80
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.20	0.16

Fecha **22/06/2023** **12:09:51p.m.**
 **KEVIN M. SOSA BENITO**
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN
Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

0.16

Partida	02.04.01.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			38.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42	
0147010004	PEON	hh	3.0000	1.2000	18.51	22.21	
						32.63	
	Equipos						
0349030073	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 BHP	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00	
						6.00	
Partida	02.04.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			24.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	18.51	24.68	
						24.68	
Partida	02.04.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPONJ D=5K					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3			7.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0133	18.51	0.25	
						0.25	
	Equipos						
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 M3.	hm	3.0000	0.0400	140.00	5.60	
0349040092	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3yd3	hm	1.0000	0.0133	150.00	2.00	
						7.60	
Partida	02.04.01.03.01	RED DE DERIVACION PVC - UF PARA DESAGUE 160MM					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			50.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	18.51	7.40	
						17.82	
	Materiales						
0273010033	TUBERIA PVC - UF DN. 160mm S25	m		1.0500	30.93	32.48	
						32.48	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.82	0.53	
						0.53	
Partida	02.04.01.04.01	CAJA DE REGISTRO CIEGA DE DESAGUE PLUVIAL 0.60x0.60m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			638.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.06	208.48	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	20.47	163.76	
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.51	148.08	
						520.32	

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.

 KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27686

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

Materiales					
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3	0.1920	80.00	15.36
0205010004	ARENA GRUESA	m3	0.1664	65.00	10.82
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	2.7000	24.60	66.42
					92.60
Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	520.32	26.02
					26.02

Partida 02.05.01.01 TRAZO NIVEL Y REPLANTEO GENERAL

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	29.38	0.47
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	26.06	0.42
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0480	18.51	0.89
						1.78
Materiales						
0229150001	OCRE ROJO	kg		0.0100	8.47	0.08
0230020001	YESO BOLSA 28 Kg	BOL		0.0200	7.63	0.15
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	4.50	0.09
						0.32
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.78	0.05
0337580102	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.0000	0.0160	10.59	0.17
						0.22

Partida 02.05.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 43.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	18.51	42.31
						42.31
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.31	1.27
						1.27

Partida 02.05.02.02 CAMA DE ARENA H=0.10

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 13.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	20.47	2.73
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	18.51	2.47
						5.20
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1200	65.00	7.80
						7.80
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.20	0.16
						0.16

Partida 02.05.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 38.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	------------	-------------

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.

 KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42	
0147010004	PEON	hh	3.0000	1.2000	18.51	22.21	
							32.63
Equipos							
0349030073	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 BHP	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00	
							6.00
Partida	02.05.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			24.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	18.51	24.68	
							24.68
Partida	02.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPONJ D=5K					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3			7.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0133	18.51	0.25	
							0.25
Equipos							
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 M3.	hm	3.0000	0.0400	140.00	5.60	
0349040092	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3yd3	hm	1.0000	0.0133	150.00	2.00	
							7.60
Partida	02.05.03.01	TUBERIA PVC - SAP ELECTRICA DE 25mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m			8.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	18.51	1.23	
							1.23
Materiales							
0212950030	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA DE 1"x3m(25m)	m		1.0500	3.39	3.56	
0230460040	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0200	118.64	2.37	
0272580026	UNIONES PVC SAP 1" ELECTRICAS (25mm)	und		0.2824	1.53	0.43	
0275130021	CURVAS PVC SAP ELECTRICAS 1" (25mm)	und		0.1429	3.47	0.50	
0275140011	CONEXIONES PVC - SAP 1" ELECTRICAS (25mm)	und		0.2824	1.53	0.43	
							7.29
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.23	0.06	
							0.06
Partida	02.05.04.01	CABLE NYY 2-1x6mm2					
Rendimiento	m/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m			14.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.06	0.83	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.51	0.59	
							1.42
Materiales							
0219030074	CABLE NYY 1X6mm2	m		2.1000	6.13	12.87	
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	5.09	0.05	
							12.92

Fecha 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARG. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN
Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	1.42	0.07
					0.07

Partida	02.05.04.02	CABLE CPT 4 mm2			
Rendimiento	m/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m	5.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	26.06	0.52
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0200	18.51	0.37
						0.89
	Materiales					
0206660068	CABLE CPT 4 mm2	m		1.0500	4.33	4.55
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	5.09	0.05
						4.60
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.89	0.04
						0.04

Partida	02.05.05.01	INSTALACION DE REFLECTORES DE 400W			
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und	376.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.06	26.06
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	20.47	20.47
						46.53
	Materiales					
0211920024	REFLECTOR DE HALOGENURO METALICO C/EQUIPO Y LAMP. 40W	und		1.0000	288.05	288.05
0230470006	SOLDADURA E6011 P 3/16"	kg		0.1570	16.95	2.66
0256220102	PLANCHA DE ACERO 1.20x2.40m e=1/4"	pln		0.0146	617.31	9.01
0265230016	TUBO NEGRO 50X50X1.8mm	und		0.4600	12.86	5.92
						305.64
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.53	1.40
0348210067	MAQUINA DE SOLDAR 350 A	hm	0.5000	0.5000	15.89	7.95
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	3.0000	3.0000	5.08	15.24
						24.59

Partida	02.05.05.02	POSTE PARA ILUMINACION DE REFLECTORES			
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und	607.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.06	52.12
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	20.47	40.94
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.51	37.02
						130.08
	Materiales					
0221990042	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN DADOS	m3		0.5540	422.69	234.17
0263010017	POSTE DE FO. CDO. DE 4"	m		7.5000	27.86	209.10
						443.27
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	130.08	3.90
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	3.0000	6.0000	5.08	30.48
						34.38

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA					
	-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA					
Partida	02.05.06.01	MEDICION DE AISLAMIENTO				Fecha presupuesto 29/05/2023
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : GLB		127.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0239150009	PRUEBA DE AISLAMIENTO	und		1.0000	127.12	127.12
						127.12
Partida	02.05.06.02	MEDICION DE LA CALIDAD DE ENERGIA				
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : GLB		211.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0239150010	PRUEBA DE CALIDAD DE ENERGIA	und		1.0000	211.86	211.86
						211.86
Partida	03.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		1.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.51	1.48
						1.48
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.48	0.07
						0.07
Partida	03.01.01.02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m2		2.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0229	29.38	0.67
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0686	18.51	1.27
						1.94
	Materiales					
0229150001	OCRE ROJO	kg		0.0100	8.47	0.08
0230020001	YESO BOLSA 28 Kg	BOL		0.0200	7.63	0.15
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	4.50	0.09
						0.32
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.94	0.06
0337580102	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.0000	0.0229	10.59	0.24
						0.30
Partida	03.01.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m2		2.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0444	29.38	1.30
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0444	18.51	0.82
						2.12
	Materiales					
0229150001	OCRE ROJO	kg		0.0050	8.47	0.04
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0010	35.59	0.04
						0.08
	Equipos					

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.

 KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA					
	-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA					
					Fecha presupuesto	29/05/2023
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.12	0.06
0337580102	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.0000	0.0444	10.59	0.47
						0.53
Partida	03.01.02.01.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		43.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	18.51	42.31
						42.31
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.31	1.27
						1.27
Partida	03.01.02.01.02 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		38.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42
0147010004	PEON	hh	3.0000	1.2000	18.51	22.21
						32.63
	Equipos					
0349030073	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 BHP	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00
						6.00
Partida	03.01.02.01.03 NIVELACION Y COMPACTADO DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		4.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.06	2.08
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.51	1.48
						3.56
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.56	0.11
0349030073	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 BHP	hm	1.0000	0.0800	15.00	1.20
						1.31
Partida	03.01.02.01.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		24.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	18.51	24.68
						24.68
Partida	03.01.02.01.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPONJ D=5K					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3		7.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0133	18.51	0.25
						0.25
	Equipos					
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 M3.	hm	3.0000	0.0400	140.00	5.60
0349040092	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3yd3	hm	1.0000	0.0133	150.00	2.00

Fecha : 22/05/2023 12:09:51p.m.


KEVIN M. SOSA BENITO
 A.R.Q. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN
Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

7.60

Partida	03.01.02.02.01.01 SOLADO PARA CIMENTACIÓN H=10cm C:H 1:12						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m2			40.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2286	26.06	5.96	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1143	20.47	2.34	
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6857	18.51	12.69	
						20.99	
	Materiales						
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.3600	24.60	8.86	
0238000000	HORMIGON	m3		0.1200	65.00	7.80	
						16.66	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	20.99	1.05	
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.1143	14.83	1.70	
						2.75	

Partida	03.01.02.02.02.01 CONCRETO CICLOPEO 1:10+30%P.G.						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.5000	EQ. 22.5000	Costo unitario directo por : m3			243.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3556	26.06	9.27	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.7111	20.47	14.56	
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.8444	18.51	52.65	
						76.48	
	Materiales						
0205000009	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		0.4800	68.00	32.64	
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		2.9000	24.60	71.34	
0238000000	HORMIGON	m3		0.8300	65.00	53.95	
						157.93	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	76.48	3.82	
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.3556	14.83	5.27	
						9.09	

Partida	03.01.02.02.03.01 CONCRETO SOBRECIMIENTO DE 1:8 CEM-HOR 25% P.M						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			305.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	26.06	13.03	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	20.47	20.47	
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.0000	18.51	74.04	
						107.54	
	Materiales						
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.4000	68.00	27.20	
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		3.7000	24.60	91.02	
0238000000	HORMIGON	m3		0.8900	65.00	57.85	
						176.07	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	107.54	3.23	
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	2.5000	1.2500	14.83	18.54	
						21.77	

Partida	03.01.02.02.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS						
---------	---	--	--	--	--	--	--

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
A.R.Q. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			44.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.06	14.89	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.47	11.70	
						26.59	
	Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1200	5.51	0.66	
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1300	5.51	0.72	
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.1200	5.51	0.66	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		3.3500	4.50	15.08	
						17.12	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.59	0.80	
						0.80	
Partida	03.01.02.02.04.01 CONCRETO CICLOPEO F'C=175 KG/CM2 + 25% P.G.						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3			348.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	26.06	11.58	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	20.47	18.20	
0147010004	PEON	hh	8.0000	3.5556	18.51	65.81	
						95.59	
	Materiales						
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.4500	80.00	36.00	
0205000009	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		0.3500	68.00	23.80	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.3900	65.00	25.35	
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		6.3375	24.60	155.90	
						241.05	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	95.59	2.87	
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.4444	14.83	6.59	
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4444	6.36	2.83	
						12.29	
Partida	03.01.02.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCION						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2			42.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	26.06	13.03	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	20.47	10.24	
						23.27	
	Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1500	5.51	0.83	
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2200	5.51	1.21	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		3.5800	4.50	16.11	
						18.15	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.27	0.70	
						0.70	
Partida	03.01.02.03.01.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m3			554.44

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
A.R.Q. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA						
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3			43.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010004	Mano de Obra PEON	hh	1.0000	2.2857	18.51	42.31	
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.31	1.27	
						1.27	
Partida	03.02.02.01.02 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			38.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42	
0147010004	PEON	hh	3.0000	1.2000	18.51	22.21	
0349030073	Equipos COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 BHP	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00	
						6.00	
Partida	03.02.02.01.03 NIVELACION Y COMPACTADO DE TERRENO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			4.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.06	2.08	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.51	1.48	
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.56	0.11	
0349030073	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 BHP	hm	1.0000	0.0800	15.00	1.20	
						1.31	
Partida	03.02.02.01.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			24.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010004	Mano de Obra PEON	hh	1.0000	1.3333	18.51	24.68	
						24.68	
Partida	03.02.02.01.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPONJ D=5K						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3			7.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010004	Mano de Obra PEON	hh	1.0000	0.0133	18.51	0.25	
0348040036	Equipos CAMION VOLQUETE 15 M3.	hm	3.0000	0.0400	140.00	5.60	
0349040092	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3yd3	hm	1.0000	0.0133	150.00	2.00	
						7.60	
Partida	03.02.02.02.01.01 SOLADO PARA CIMENTACIÓN H=10cm C:H 1:12						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m2			40.40

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.4545	26.06	37.90
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.4545	20.47	29.77
0147010004	PEON	hh	10.0000	7.2727	18.51	134.62
						202.29
Materiales						
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.5300	80.00	42.40
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6500	65.00	42.25
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7000	24.60	238.62
						323.27
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	202.29	6.07
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.7273	14.83	10.79
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	2.0000	1.4545	5.08	7.39
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.7273	6.36	4.63
						28.88

Partida 03.01.02.03.01.02 ACERO CORRUGADO fy=4200kg/cm2, GRADO 60 PARA COLUMNAS

Rendimiento kg/DIA MO. 275.0000 EQ. 275.0000 Costo unitario directo por : kg 7.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0291	26.06	0.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0291	20.47	0.60
						1.36
Materiales						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	5.51	0.33
0203020004	ACERO CORRUGADO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	5.56	5.95
						6.28
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.36	0.04
						0.04

Partida 03.01.02.03.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNA

Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 64.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	26.06	23.16
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	20.47	18.20
						41.36
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	5.51	1.65
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1700	5.51	0.94
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		4.2000	4.50	18.90
						21.49
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.36	1.24
						1.24

Partida 03.01.02.03.02.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE CONCRETO

Rendimiento m3/DIA MO. 13.0000 EQ. 13.0000 Costo unitario directo por : m3 467.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.2308	26.06	32.07
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.2308	20.47	25.19

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA				
	-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN				
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA				Fecha presupuesto 29/05/2023
0147010004	PEON	hh	9.0000	5.5385	18.51
					102.52
					159.78
	Materiales				
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6000	80.00
					48.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	65.00
					33.80
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4500	24.60
					207.87
					289.67
	Equipos				
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	159.78
					4.79
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.6154	14.83
					9.13
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.6154	6.36
					3.91
					17.83

Partida	03.01.02.03.02.02 ACERO CORRUGADO fy=4200kg/cm2, MURO PORTICO DE INGRESO						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 275.0000	EQ. 275.0000	Costo unitario directo por : kg			7.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0291	26.06	0.76	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0291	20.47	0.60	
						1.36	
	Materiales						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	5.51	0.33	
0203020004	ACERO CORRUGADO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	5.56	5.95	
						6.28	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.36	0.04	
						0.04	

Partida	03.01.02.03.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGUETAS						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2			60.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	26.06	23.16	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	20.47	18.20	
						41.36	
	Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	5.51	1.65	
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1700	5.51	0.94	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		3.2600	4.50	14.67	
						17.26	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	41.36	2.07	
						2.07	

Partida	03.01.02.03.03.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA MUROS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		492.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	26.06	27.80
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	20.47	21.84
0147010004	PEON	hh	10.0000	5.3333	18.51	98.72
						148.36
	Materiales					
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.5300	80.00	42.40
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6500	65.00	42.25


Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.

 KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA					
	-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA				Fecha presupuesto	29/05/2023
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL	9.7000	24.60	238.62
						323.27
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO	3.0000	148.36	4.45
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO		hm	1.0000	0.5333	7.91
0348800004	ANDAMIO METALICO		hm	2.0000	1.0667	5.42
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.5333	3.39
						21.17
Partida	03.01.02.03.03.02 ACERO CORRUGADO fy=4200kg/cm2, PARA MURO DE CONTENCION					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 220.0000	EQ. 220.0000	Costo unitario directo por : kg		7.83
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
	Mano de Obra					Parcial \$/.
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0364	26.06
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0364	20.47
						0.95
						0.75
						1.70
	Materiales					
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16		kg		0.0200	5.51
0203020004	ACERO CORRUGADO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60		kg		1.0500	5.56
						0.11
						5.84
						5.95
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	1.70
0348960008	CIZALLA ELECTRICA P/CORTE DE FIERRO		hm	0.5000	0.0182	5.00
						0.09
						0.09
						0.18
Partida	03.01.02.03.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCION					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		42.12
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
	Mano de Obra					Parcial \$/.
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5000	26.06
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5000	20.47
						13.03
						10.24
						23.27
	Materiales					
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.1500	5.51
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.2200	5.51
0243010003	MADERA TORNILLO		p2		3.5800	4.50
						0.83
						1.21
						16.11
						18.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	23.27
						0.70
						0.70
Partida	03.01.02.04.01 JUNTA EN MURO CON TECKNOPOR e=1/2"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
	Mano de Obra					Parcial \$/.
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.2000	20.47
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.1000	18.51
						4.09
						1.85
						5.94
	Materiales					
0230220004	TECKNOPORT DE e=1/2" 1.20x2.40m		pin		0.3700	10.17
						3.76
						3.76
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	5.94
						0.30
						0.30
Partida	03.01.02.05.01 DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO					

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
A.R.Q. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			211.86
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0401010025	SC DISEÑO DE MEZCLA		GLB		1.0000	211.86	211.86
							211.86
Partida	03.01.02.05.02	PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			16.95
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0401010098	SC ROTURA DE PROBETAS		GLB		1.0000	16.95	16.95
							16.95
Partida	03.01.03.01.01	MURO LADRILLO KK DE ARCILLA 18 H (0.09x0.13x0.24) AMARRE DE SOGA JUNTA 1.5 cm. MORTERO 1:1:5					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			80.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	26.06	20.85
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.4000	18.51	7.40
							28.25
	Materiales						
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.0220	5.51	0.12
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.0310	65.00	2.02
0217000004	LADRILLO KK 18 HUECOS 9x13x24cm		mll		0.0410	1,016.95	41.69
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.2180	24.60	5.36
							49.19
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	28.25	0.85
0348800004	ANDAMIO METALICO		hm	0.5000	0.4000	5.08	2.03
							2.88
Partida	03.01.03.02.01	TARRAJEO MURO ACABADO PULIDO C:A 1:5 e=1.5cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			26.45
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	26.06	13.90
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2667	18.51	4.94
							18.84
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0182	120.00	2.18
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.1190	24.60	2.93
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"x4"x8"		und		0.0050	42.37	0.21
							5.32
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	18.84	0.94
0348800004	ANDAMIO METALICO		hm	0.5000	0.2667	5.08	1.35
							2.29
Partida	03.01.03.02.02	TARRAJEO COLUMNAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2			37.83
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA					
	-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA					
					Fecha presupuesto	29/05/2023
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	26.06	23.16
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4444	18.51	8.23
						31.39
	Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0182	120.00	2.18
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.0090	24.60	0.22
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"X4"X8"	und		0.0050	42.37	0.21
						2.61
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	31.39	1.57
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.4444	5.08	2.26
						3.83

Partida	03.01.03.02.03 TARRAJEO VIGAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2		47.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.06	26.06
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.51	9.26
						35.32
	Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0182	120.00	2.18
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1190	24.60	2.93
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"X4"X8"	und		0.0050	42.37	0.21
						5.32
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	35.32	1.77
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	1.0000	5.08	5.08
						6.85

Partida	03.01.03.02.04 BRUÑAS DE 1"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m		5.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	26.06	5.21
						5.21
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.21	0.16
						0.16

Partida	03.01.03.03.01 CERCO METÁLICO SEGÚN DISEÑO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		290.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.06	26.06
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	20.47	20.47
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.0000	18.51	37.02
						83.55
	Materiales					
0202500002	ACERO ESTRUCTURAL A500 - GrB	kg		33.9780	5.03	170.91
0229510093	DISCO DE DESBASTE 1.5cm X 4"	pza		0.0120	7.63	0.09
0230470006	SOLDADURA E6011 P 3/16"	kg		0.0598	16.95	1.01
0239020109	DISCO DE CORTE 14" X 1/4"	pza		0.0100	22.03	0.22
0253030027	THINER	gln		0.0415	18.65	0.77
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0208	35.59	0.74

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA**
 -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto **001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA**

Fecha presupuesto

29/05/2023

0254210001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	0.0208	35.59	0.74	
						174.48
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	83.55	4.18	
0348010006	AMOLADORA.	hm	0.5000	6.36	3.18	
0348210067	MAQUINA DE SOLDAR 350 A	hm	1.0000	15.89	15.89	
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	5.08	2.54	
0349010093	COMPRESORA DE AIRE	hm	0.5000	7.95	3.98	
0349080101	TRONZADORA	hm	0.5000	6.36	3.18	
						32.95

Partida **03.02.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL**

Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			1.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.51	1.48	
							1.48
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.48	0.07	
							0.07

Partida **03.02.01.02 TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR**

Rendimiento	m2/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m2			2.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0229	29.38	0.67	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0686	18.51	1.27	
							1.94
	Materiales						
0229150001	OCRE ROJO	kg		0.0100	8.47	0.08	
0230020001	YESO BOLSA 28 Kg	BOL		0.0200	7.63	0.15	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	4.50	0.09	
							0.32
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.94	0.06	
0337580102	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.0000	0.0229	10.59	0.24	
							0.30

Partida **03.02.01.03 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION**

Rendimiento	m2/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m2			2.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0444	29.38	1.30	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0444	18.51	0.82	
							2.12
	Materiales						
0229150001	OCRE ROJO	kg		0.0050	8.47	0.04	
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0010	35.59	0.04	
							0.08
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.12	0.06	
0337580102	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.0000	0.0444	10.59	0.47	
							0.53

Partida **03.02.02.01.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL**

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.

 KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2286	26.06	5.96
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1143	20.47	2.34
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6857	18.51	12.69
						20.99
Materiales						
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.3600	24.60	8.86
0238000000	HORMIGON	m3		0.1200	65.00	7.80
						16.66
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	20.99	1.05
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.1143	14.83	1.70
						2.75

Partida 03.02.02.02.01 CONCRETO CICLOPEO 1:10+30%P.G.

Rendimiento m3/DIA MO. 22.5000 EQ. 22.5000 Costo unitario directo por : m3 **243.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3556	26.06	9.27
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.7111	20.47	14.56
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.8444	18.51	52.65
						76.48
Materiales						
0205000009	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		0.4800	68.00	32.64
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		2.9000	24.60	71.34
0238000000	HORMIGON	m3		0.8300	65.00	53.95
						157.93
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	76.48	3.82
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.3556	14.83	5.27
						9.09

Partida 03.02.02.02.03.01 CONCRETO SOBRECIMIENTO DE 1:8 CEM-HOR 25% P.M

Rendimiento m3/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m3 **305.38**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	26.06	13.03
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	20.47	20.47
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.0000	18.51	74.04
						107.54
Materiales						
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.4000	68.00	27.20
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		3.7000	24.60	91.02
0238000000	HORMIGON	m3		0.8900	65.00	57.85
						176.07
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	107.54	3.23
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	2.5000	1.2500	14.83	18.54
						21.77

Partida 03.02.02.02.03.02 CONCRETO EN SARDINELES F'C=175 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.5000 EQ. 12.5000 Costo unitario directo por : m3 **445.01**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA					
					Fecha presupuesto	29/05/2023
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6400	26.06	16.68
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.2800	20.47	26.20
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.1200	18.51	94.77
						137.65
	Materiales					
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6000	80.00	48.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	65.00	33.80
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4500	24.60	207.87
						289.67
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	137.65	4.13
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.6400	14.83	9.49
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.6400	6.36	4.07
						17.69
Partida	03.02.02.02.04.01 FALSO PISO DE E=4" MEZCLA 1:8					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		35.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	26.06	4.17
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.47	1.64
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4800	18.51	8.88
						14.69
	Materiales					
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.4400	24.60	10.82
0238000000	HORMIGON	m3		0.1250	65.00	8.13
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"x4"x8"	und		0.0040	42.37	0.17
						19.12
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	14.69	0.73
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.0800	14.83	1.19
						1.92
Partida	03.02.02.03.01.01 CONCRETO F'C=210 Kg/CM2, PARA ZAPATAS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3		418.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.7273	26.06	18.95
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.7273	20.47	14.89
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.9091	18.51	53.85
						87.69
	Materiales					
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.5200	80.00	41.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6500	65.00	42.25
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7000	24.60	238.62
						322.47
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		1.0000	87.69	0.88
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.3636	14.83	5.39
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.3636	6.36	2.31
						8.58
Partida	03.02.02.03.01.02 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60 PARA ZAPATAS					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 275.0000	EQ. 275.0000	Costo unitario directo por : kg		7.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARG. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN
Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0291	26.06	0.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0291	20.47	0.60
						1.36
Materiales						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	5.51	0.33
0203020004	ACERO CORRUGADO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	5.56	5.95
						6.28
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.36	0.04
						0.04

Partida 03.02.02.03.02.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS

Rendimiento m3/DIA MO. 11.0000 EQ. 11.0000 Costo unitario directo por : m3 554.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.4545	26.06	37.90
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.4545	20.47	29.77
0147010004	PEON	hh	10.0000	7.2727	18.51	134.62
						202.29
Materiales						
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.5300	80.00	42.40
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6500	65.00	42.25
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7000	24.60	238.62
						323.27
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	202.29	6.07
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.7273	14.83	10.79
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	2.0000	1.4545	5.08	7.39
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.7273	6.36	4.63
						28.88

Partida 03.02.02.03.02.02 ACERO CORRUGADO FY=420 KG/CM2, PARA COLUMNAS

Rendimiento kg/DIA MO. 275.0000 EQ. 275.0000 Costo unitario directo por : kg 7.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0291	26.06	0.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0291	20.47	0.60
						1.36
Materiales						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	5.51	0.33
0203020004	ACERO CORRUGADO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	5.56	5.95
						6.28
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.36	0.04
						0.04

Partida 03.02.02.03.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNA

Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 64.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	26.06	23.16
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	20.47	18.20
						41.36
Materiales						

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.

 KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA	Fecha presupuesto	29/05/2023
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	0.3000 5.51 1.65
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	0.1700 5.51 0.94
0243010003	MADERA TORNILLO	p2	4.2000 4.50 18.90
			21.49
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000 41.36 1.24
			1.24

Partida 03.02.02.03.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA COLUMNETAS

Rendimiento	m3/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m3			494.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.4545	26.06	37.90	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.4545	20.47	29.77	
0147010004	PEON	hh	9.0000	6.5455	18.51	121.16	
						188.83	
Materiales							
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6000	80.00	48.00	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	65.00	33.80	
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4500	24.60	207.87	
						289.67	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	188.83	5.66	
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.7273	14.83	10.79	
						16.45	

Partida 03.02.02.03.03.02 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 PARA COLUMNETAS

Rendimiento	kg/DIA	MO. 275.0000	EQ. 275.0000	Costo unitario directo por : kg			7.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0291	26.06	0.76	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0291	20.47	0.60	
						1.36	
	Materiales						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	5.51	0.33	
0203020004	ACERO CORRUGADO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	5.56	5.95	
						6.28	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.36	0.04	
						0.04	

Partida 03.02.02.03.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2			65.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.06	26.06	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	20.47	20.47	
						46.53	
	Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	5.51	1.65	
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1700	5.51	0.94	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		3.2600	4.50	14.67	
						17.26	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.53	1.40	

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.

 KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN
Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

1.40


Partida	03.02.02.03.04.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE CONCRETO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m3			467.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.2308	26.06	32.07	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.2308	20.47	25.19	
0147010004	PEON	hh	9.0000	5.5385	18.51	102.52	
						159.78	
	Materiales						
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6000	80.00	48.00	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	65.00	33.80	
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4500	24.60	207.87	
						289.67	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	159.78	4.79	
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.6154	14.83	9.13	
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.6154	6.36	3.91	
						17.83	

Partida	03.02.02.03.04.02 ACERO CORRUGADO fy=4200kg/cm2, MURO PORTICO DE INGRESO						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 275.0000	EQ. 275.0000	Costo unitario directo por : kg			7.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0291	26.06	0.76	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0291	20.47	0.60	
						1.36	
	Materiales						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	5.51	0.33	
0203020004	ACERO CORRUGADO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	5.56	5.95	
						6.28	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.36	0.04	
						0.04	

Partida	03.02.02.03.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGUETAS						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2			60.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	26.06	23.16	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	20.47	18.20	
						41.36	
	Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	5.51	1.65	
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1700	5.51	0.94	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		3.2600	4.50	14.67	
						17.26	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	41.36	2.07	
						2.07	

Partida	03.02.02.03.05.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2, PARA LOSAS MACIZAS						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			421.86

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.


KEVIN M. SOSA BENITO
A.R.C.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN
Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Fecha presupuesto 29/05/2023						
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.06	20.85
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.47	8.19
0147010004	PEON	hh	8.0000	3.2000	18.51	59.23
						88.27
Materiales						
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.5200	80.00	41.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6500	65.00	42.25
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7000	24.60	238.62
						322.47
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	88.27	2.65
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.4000	14.83	5.93
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	6.36	2.54
						11.12
Partida 03.02.02.03.05.02 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60 PARA LOSAS						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 275.0000	EQ. 275.0000	Costo unitario directo por : kg		7.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0291	26.06	0.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0291	20.47	0.60
						1.36
Materiales						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	5.51	0.33
0203020004	ACERO CORRUGADO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	5.56	5.95
						6.28
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.36	0.04
						0.04
Partida 03.02.02.03.05.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m2		43.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	26.06	11.58
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	20.47	9.10
						20.68
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	5.51	1.10
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2200	5.51	1.21
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		4.2200	4.50	18.99
						21.30
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	20.68	1.03
						1.03
Partida 03.02.02.04.01 DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		211.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0401010025	SC DISEÑO DE MEZCLA	GLB		1.0000	211.86	211.86
						211.86
Partida 03.02.02.04.02 PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO						

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
A.R.O. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN
Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und				16.95
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0401010098	Subcontratos SC ROTURA DE PROBETAS		GLB		1.0000	16.95	16.95	
								16.95
Partida	03.02.03.01.01	MURO LADRILLO KK DE ARCILLA 18 H (0.09x0.13x0.24) AMARRE DE SOGA JUNTA 1.5 cm. MORTERO 1:1:5						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2				80.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	26.06	20.85	
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.4000	18.51	7.40	
								28.25
Materiales								
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.0220	5.51	0.12	
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.0310	65.00	2.02	
0217000004	LADRILLO KK 18 HUECOS 9x13x24cm		mll		0.0410	1,016.95	41.69	
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.2180	24.60	5.36	
								49.19
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	28.25	0.85	
0348800004	ANDAMIO METALICO		hm	0.5000	0.4000	5.08	2.03	
								2.88
Partida	03.02.03.02.01	TARRAJE0 MUROS INTERIORES						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2				27.96
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5714	26.06	14.89	
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2857	18.51	5.29	
								20.18
Materiales								
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0182	120.00	2.18	
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.1190	24.60	2.93	
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"x4"x8"		und		0.0050	42.37	0.21	
								5.32
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	20.18	1.01	
0348800004	ANDAMIO METALICO		hm	0.5000	0.2857	5.08	1.45	
								2.46
Partida	03.02.03.02.02	TARRAJE0 MUROS EXTERIORES						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2				31.56
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	26.06	17.37	
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.3333	18.51	6.17	
								23.54
Materiales								
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0182	120.00	2.18	
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.1190	24.60	2.93	
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"x4"x8"		und		0.0010	42.37	0.04	
								5.15
Equipos								

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.

 KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CA. 27034

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0401003	CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA				
Subpresupuesto	001	INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA				
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	23.54	1.18
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.3333	5.08	1.69
						2.87

Fecha presupuesto 29/05/2023

Partida 03.02.03.02.03 TARRAJE0 COLUMNAS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2			37.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	26.06	23.16	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4444	18.51	8.23	
						31.39	
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0182	120.00	2.18	
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.0090	24.60	0.22	
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"X4"X8"	und		0.0050	42.37	0.21	
						2.61	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	31.39	1.57	
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.4444	5.08	2.26	
						3.83	

Partida 03.02.03.02.04 TARRAJE0 VIGAS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2			47.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.06	26.06	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.51	9.26	
						35.32	
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0182	120.00	2.18	
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1190	24.60	2.93	
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"X4"X8"	und		0.0050	42.37	0.21	
						5.32	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	35.32	1.77	
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	1.0000	5.08	5.08	
						6.85	

Partida 03.02.03.02.05 DERRAMES A=0.15m MORTERO 1:5

Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			16.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	18.51	3.70	
						14.12	
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0027	120.00	0.32	
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.0179	24.60	0.44	
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"X4"X8"	und		0.0010	42.37	0.04	
						0.80	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	14.12	0.71	
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.2000	5.08	1.02	
						1.73	

Partida 03.02.03.03.01 TARRAJE0 DE CIELORASO

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m2			35.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	26.06	18.95	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3636	18.51	6.73	
						25.68	
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0182	120.00	2.18	
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1190	24.60	2.93	
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"x4"x8"	und		0.0050	42.37	0.21	
						5.32	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	25.68	1.28	
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.7273	5.08	3.69	
						4.97	

Partida 03.02.03.04.01.01 CONTRAPISO DE 2"

Rendimiento	m2/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m2			41.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.3429	26.06	8.94	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1143	20.47	2.34	
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6857	18.51	12.69	
						23.97	
	Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0510	65.00	3.32	
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.4550	24.60	11.19	
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"x4"x8"	und		0.0050	42.37	0.21	
						14.72	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.97	0.72	
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.1143	14.83	1.70	
						2.42	

Partida 03.02.03.04.02.01 PISO DE CEMENTO PULIDO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2			8.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.06	2.61	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	18.51	0.93	
						3.54	
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0182	120.00	2.18	
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1190	24.60	2.93	
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"x4"x8"	und		0.0020	42.37	0.08	
0254960072	ESCOBA DE PAJA..	gln		0.0100	16.86	0.17	
						5.36	

Partida 03.02.03.05.01 CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H= 0.30 M

Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			16.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	RITO DE 10.42	26.06	10.42	
0147010004	PEON	hh	0.3333	0.1333	18.51	2.47	

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN
Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

0204000000	ARENA FINA	m3	0.0066	120.00	0.79
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	0.0755	24.60	1.86
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"X4"X8"	und	0.0015	42.37	0.06
					2.71
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	12.89	0.64
					0.64
Partida	03.02.03.06.01	PUERTA CONTRAPLACADA			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra				Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.06
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.51
					26.06
					9.26
					35.32
0243010135	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA	m2		1.0000	340.41
					340.41
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.32
					1.06
					1.06
Partida	03.02.03.07.01.01	VENTANA SISTEMA FIJO			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m2	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Materiales				Parcial S/.
0246010005	VENTANA SISTEMA FIJO S/DISEÑO INCL. INST.	m2		1.0500	95.79
					100.58
					100.58
Partida	03.02.03.07.01.02	VENTANA SISTEMA DESLIZANTE			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Materiales				Parcial S/.
0246010011	VENTANA SISTEMA DESLIZANTE S/DISEÑO INCL. INST.	m2		1.0500	95.79
					100.58
					100.58
Partida	03.02.03.07.02.01	PUERTA METALICA S/DISEÑO			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m2	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra				Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.06
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	4.0000	20.47
0147010004	PEON	hh	2.0000	4.0000	18.51
					74.04
					208.04
0202500002	ACERO ESTRUCTURAL A500 - GrB	kg		57.2430	5.03
0229510093	DISCO DE DESBASTE 1.5cm X 4"	pza		0.0120	7.63
0230470006	SOLDADURA E6011 P 3/16"	kg		0.3393	16.95
0239020109	DISCO DE CORTE 14" X 1/4"	pza		0.0100	22.03
0253030027	THINER	gln		0.0458	18.65
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0229	35.59
0254210001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0229	35.59
					0.82

Fecha : 22/06/2023 12:08:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN
Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

							296.48
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	208.04		10.40
0348010006	AMOLADORA	hm	0.2500	0.5000	6.36		3.18
0348210067	MAQUINA DE SOLDAR 350 A	hm	0.5000	1.0000	15.89		15.89
0349010093	COMPRESORA DE AIRE	hm	0.2500	0.5000	7.95		3.98
0349080101	TRONZADORA	hm	0.2500	0.5000	6.36		3.18
							36.63
Partida	03.02.03.08.01.01 BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3 1/2" x 3 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			11.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.06	6.95	6.95
Materiales							
0226080069	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3 1/2" x 3 1/2"	und		1.0000	4.16	4.16	4.16
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.95	0.21	0.21
Partida	03.02.03.08.02.01 CERRADURA PESADA DE TRES GOLPES						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			111.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.06	26.06	26.06
Materiales							
0226070036	CERRADURA PESADA	und		1.0000	84.66	84.66	84.66
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.06	0.78	0.78
Partida	03.02.03.08.02.02 CERROJO PARA PUERTA PRINCIPAL						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			213.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.06	26.06	26.06
Materiales							
0226070059	CERRADURA ALTA SEGURIDAD TRANCA MULTIPUNTO	und		1.0000	186.36	186.36	186.36
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.06	0.78	0.78
Partida	03.02.03.08.03.01 PICAPORTE DE 6"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			27.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42	10.42

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto

29/05/2023

Materiales						
0226090006	PICAPORTE DE FIERRO DE 6"	und	1.0000	16.86	16.86	16.86
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	10.42	0.31	0.31

Partida 03.02.03.09.01 VIDRIO LAMINADO 6mm INCOLORO

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 87.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	26.06	5.21
0147010004	PEON	hh	0.2500	0.0500	18.51	0.93
						6.14
Materiales						
0230300001	VIDRIO IMPORTADO INCOLORO 6mm	m2		1.0500	75.84	79.63
0230460045	SILICONA TRANSPARENTE PEGAFAN 310 ml	und		0.1000	18.22	1.82
						81.45
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.14	0.18
						0.18

Partida 03.02.03.10.01 PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES

Rendimiento m2/DIA MO. 17.0000 EQ. 17.0000 Costo unitario directo por : m2 22.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4706	26.06	12.26
						12.26
Materiales						
0230150015	PASTA MURAL	gal		0.0420	23.73	1.00
0230150020	SELLADOR A BASE DE LATEX	gal		0.0280	21.19	0.59
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0400	22.03	0.88
0239020108	LIJA PARA PARED	plg		0.2500	2.54	0.64
0254030029	PINTURA LATEX LAVABLE	gln		0.0670	57.63	3.86
						6.97
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	12.26	0.61
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.4706	5.08	2.39
						3.00

Partida 03.02.03.10.02 PINTURA LATEX LAVABLE EN MUROS INTERIORES

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 19.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42
						10.42
Materiales						
0230150015	PASTA MURAL	gal		0.0420	23.73	1.00
0230150020	SELLADOR A BASE DE LATEX	gal		0.0280	21.19	0.59
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0400	22.03	0.88
0239020108	LIJA PARA PARED	plg		0.2500	2.54	0.64
0254030029	PINTURA LATEX LAVABLE	gln		0.0670	57.63	3.86
						6.97
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.42	0.52

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.

 KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto

29/05/2023

0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.4000	5.08	2.03
						2.55

Partida 03.02.03.10.03 PINTURA LATEX 2 MANOS EN COLUMNAS

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 19.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42
						10.42
	Materiales					
0230150015	PASTA MURAL	gal		0.0420	23.73	1.00
0230150020	SELLADOR A BASE DE LATEX	gal		0.0280	21.19	0.59
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0400	22.03	0.88
0239020108	LIJA PARA PARED	plg		0.2500	2.54	0.64
0254030029	PINTURA LATEX LAVABLE	gln		0.0670	57.63	3.86
						6.97
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.42	0.52
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.4000	5.08	2.03
						2.55

Partida 03.02.03.10.04 PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 19.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42
						10.42
	Materiales					
0230150015	PASTA MURAL	gal		0.0420	23.73	1.00
0230150020	SELLADOR A BASE DE LATEX	gal		0.0280	21.19	0.59
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0400	22.03	0.88
0239020108	LIJA PARA PARED	plg		0.2500	2.54	0.64
0254030029	PINTURA LATEX LAVABLE	gln		0.0670	57.63	3.86
						6.97
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.42	0.52
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.4000	5.08	2.03
						2.55

Partida 03.02.03.10.05 PINTURA LATEX LAVABLE EN CIELO RASO

Rendimiento m2/DIA MO. 17.0000 EQ. 17.0000 Costo unitario directo por : m2 22.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4706	26.06	12.26
						12.26
	Materiales					
0230150015	PASTA MURAL	gal		0.0420	23.73	1.00
0230150020	SELLADOR A BASE DE LATEX	gal		0.0280	21.19	0.59
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0400	22.03	0.88
0239020108	LIJA PARA PARED	plg		0.2500	2.54	0.64
0254030029	PINTURA LATEX LAVABLE	gln		0.0670	57.63	3.86
						6.97
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	12.26	0.61
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.4706	5.08	2.39

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN
Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023
3.00

Partida	03.02.03.10.06	PINTURA LATEX LAVABLE EN DERRAMES E=0.15M					
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m			
							2.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	26.06	1.74	
						1.74	
	Materiales						
0230150015	PASTA MURAL	gal		0.0063	23.73	0.15	
0230150020	SELLADOR A BASE DE LATEX	gal		0.0042	21.19	0.09	
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0080	22.03	0.13	
0239020108	LIJA PARA PARED	plg		0.0375	2.54	0.10	
0254030029	PINTURA LATEX LAVABLE	gln		0.0100	57.63	0.58	
						1.05	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.74	0.09	
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	0.2500	0.0167	5.08	0.08	
						0.17	

Partida	03.02.03.10.07	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO Y ZOCALO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 17.0000	EQ. 17.0000	Costo unitario directo por : m2			
							15.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4706	26.06	12.26	
						12.26	
	Materiales						
0239020108	LIJA PARA PARED	plg		0.1200	2.54	0.30	
0253030027	THINER	gln		0.0125	18.65	0.23	
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0550	35.59	1.96	
						2.49	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.26	0.37	
						0.37	

Partida	03.02.03.11.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			
							1.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	18.51	1.23	
						1.23	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.23	0.04	
						0.04	

Partida	03.02.04.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : pto			
							35.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.06	20.85	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.51	7.40	
						28.25	
	Materiales						
0207010019	CABLE TW 2.5 mm2	m		0.8000	1.89	1.51	

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.

 KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA					
				Fecha presupuesto	29/05/2023	
0212090061	CAJA OCTOGONAL SEL DE 100x50mm	und	1.0000	2.20	2.20	
0275130020	CURVAS PVC SAP ELECTRICAS 3/4" (20mm)	und	2.0000	0.68	1.36	
0275140009	CONEXIONES PVC - SAP 3/4" ELECTRICAS (20mm)	und	2.0000	0.43	0.86	
					5.93	
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	28.25	0.85	
					0.85	

Partida	03.02.04.01.02 SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : pto		55.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.06	20.85
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.51	7.40
						28.25
	Materiales					
0207010019	CABLE TW 2.5 mm2	m		1.2000	1.89	2.27
0212090032	CAJA RECTANGULAR PVC DE 4"x2"x1/8"	und		1.0000	1.87	1.87
0212310085	INTERRUPTOR BAKELITA X2SWITCH	und		1.0000	20.59	20.59
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	5.09	0.25
0275130020	CURVAS PVC SAP ELECTRICAS 3/4" (20mm)	und		1.0000	0.68	0.68
						25.66
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	28.25	1.41
						1.41

Partida	03.02.04.01.03 SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE + LT					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : pto		43.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.06	20.85
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.51	7.40
						28.25
	Materiales					
0207010007	CABLE TW 4mm2	m		0.8000	3.01	2.41
0207010019	CABLE TW 2.5 mm2	m		0.4000	1.89	0.76
0212090032	CAJA RECTANGULAR PVC DE 4"x2"x1/8"	und		1.0000	1.87	1.87
0212320005	TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE + LT	und		1.0000	5.09	5.09
0212950025	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA DE 3/4"x3m(20mm)	und		1.0000	1.98	1.98
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	5.09	0.25
0275130020	CURVAS PVC SAP ELECTRICAS 3/4" (20mm)	und		2.0000	0.68	1.36
						13.72
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	28.25	1.41
						1.41

Partida	03.02.04.02.01 TUBERIA PVC - SAP ELECTRICA DE 20mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		5.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.06	2.08
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0400	18.51	0.74
						2.82
	Materiales					
0212950025	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA DE 3/4"x3m(20mm)	und		1.0500	1.98	2.08

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN				
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA				
				Fecha presupuesto	29/05/2023
0230460040	PEGAMENTO PARA PVC	gln	0.0010	118.64	0.12
0272170101	UNIONES PVC SAP 3/4" ELECTRICAS (20mm)	und	0.1429	0.43	0.06
0275130020	CURVAS PVC SAP ELECTRICAS 3/4" (20mm)	und	0.1429	0.68	0.10
0275140009	CONEXIONES PVC - SAP 3/4" ELECTRICAS (20mm)	und	0.1429	0.43	0.06
					2.42
	Equipos				
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	2.82	0.14
					0.14

Partida	03.02.04.03.01	CABLE ELECTRICO DE 2.5mm2 NYY				
Rendimiento	m/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m		2.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	26.06	0.52
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0200	18.51	0.37
						0.89
	Materiales					
0207010019	CABLE TW 2.5 mm2	m		1.0500	1.89	1.98
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	5.09	0.05
						2.03
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.89	0.03
						0.03

Partida	03.02.04.03.02	CABLE ELECTRICO DE 4.00mm2 NYY				
Rendimiento	m/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m		4.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	26.06	0.52
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0200	18.51	0.37
						0.89
	Materiales					
0207010007	CABLE TW 4mm2	m		1.0500	3.01	3.16
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	5.09	0.05
						3.21
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.89	0.03
						0.03

Partida	03.02.04.04.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD 3				
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und		262.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	26.06	69.49
						69.49
	Materiales					
0212020117	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30mA	und		1.0000	47.46	47.46
0212400089	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 16 A	pza		1.0000	33.81	33.81
0212400092	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 10 A	und		1.0000	33.81	33.81
0212700007	TABLERO DE DISTRIBUCION 08 POLOS	und		1.0000	75.93	75.93
						191.01
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.49	2.08
						2.08

Partida	03.02.04.04.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01/04				
---------	----------------	----------------------------------	--	--	--	--

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			405.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.06	208.48	208.48
	Materiales						
0212020117	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30mA	und		1.0000	47.46	47.46	
0212400089	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 16 A	pza		1.0000	33.81	33.81	
0212400090	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 100 A	und		1.0000	33.81	33.81	
0212700007	TABLERO DE DISTRIBUCION 08 POLOS	und		1.0000	75.93	75.93	191.01
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	208.48	6.25	6.25
Partida	03.02.04.05.01	FOCO AHORRADOR LED ESPIRAL 32W					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			51.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.06	20.85	20.85
	Materiales						
0211210106	FOCO LED ESPIRAL 32W 32W 220V E27	und		1.0000	22.79	22.79	
0212080063	SOCKET OCTOGONAL	und		1.0000	7.54	7.54	30.33
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.85	0.63	0.63
Partida	03.02.04.05.02	LUMINARIA UFO LED 30W E27 LUZ BLANCA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			61.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42	10.42
	Materiales						
0211030110	LUMINARIA UFO LED 30W E27 LUZ BLANCA	und		1.0000	50.76	50.76	50.76
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.42	0.31	0.31
Partida	04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			1.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010004	Mano de Obra PEON	hh	1.0000	0.0800	18.51	1.48	1.48
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.48	0.07	0.07
Partida	04.01.02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR					

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.

 KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto

29/05/2023

0348040036	CAMION VOLQUETE 15 M3.	hm	3.0000	0.0400	140.00	5.60
0349040092	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3yd3	hm	1.0000	0.0133	150.00	2.00
						7.60

Partida 05.01.02.02.01.01 CONCRETO EN SARDINELES F'C=175 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.5000 EQ. 12.5000 Costo unitario directo por : m3 445.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6400	26.06	16.68
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.2800	20.47	26.20
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.1200	18.51	94.77
						137.65
	Materiales					
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6000	80.00	48.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	65.00	33.80
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4500	24.60	207.87
						289.67
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	137.65	4.13
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.6400	14.83	9.49
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.6400	6.36	4.07
						17.69

Partida 05.01.02.02.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL

Rendimiento m2/DIA MO. 11.0000 EQ. 11.0000 Costo unitario directo por : m2 47.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	26.06	18.95
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.7273	20.47	14.89
						33.84
	Materiales					
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2600	5.51	1.43
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1300	5.51	0.72
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.2600	4.50	10.17
						12.32
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.84	1.02
						1.02

Partida 05.01.02.02.02.01 CONCRETO F'C=210 Kg/CM2 PARA GRADERIAS

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 481.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	26.06	27.80
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	20.47	21.84
0147010004	PEON	hh	9.0000	4.8000	18.51	88.85
						138.49
	Materiales					
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.5200	80.00	41.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6500	65.00	42.25
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7000	24.60	238.62
						322.47
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	138.49	4.15
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.5333	14.83	7.91

Fecha : 22/06/2023 12:08:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	2.0000	1.0667	5.08	5.42
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5333	6.36	3.39
						20.87

Partida 05.01.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE GRADERIAS

Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 68.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	26.06	23.16
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	20.47	18.20
						41.36
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1500	5.51	0.83
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2200	5.51	1.21
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		5.2400	4.50	23.58
						25.62
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.36	1.24
						1.24

Partida 05.01.02.02.03.01 CONCRETO CICLOPEO F'C=175 KG/CM2 + 25% P.G.

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 348.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	26.06	11.58
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	20.47	18.20
0147010004	PEON	hh	8.0000	3.5556	18.51	65.81
						95.59
Materiales						
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.4500	80.00	36.00
0205000009	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		0.3500	68.00	23.80
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.3900	65.00	25.35
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		6.3375	24.60	155.90
						241.05
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	95.59	2.87
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.4444	14.83	6.59
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4444	6.36	2.83
						12.29

Partida 05.01.02.02.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCION

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 42.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	26.06	13.03
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	20.47	10.24
						23.27
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1500	5.51	0.83
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2200	5.51	1.21
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		3.5800	4.50	16.11
						18.15
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.27	0.70
						0.70

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

Partida 05.01.02.02.04.01 CONCRETO F'C=175 kg/cm2 PARA CUNETAS

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 483.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.06	20.85
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	20.47	32.75
0147010004	PEON	hh	8.0000	6.4000	18.51	118.46
						172.06
Materiales						
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6000	80.00	48.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	65.00	33.80
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4500	24.60	207.87
						289.67
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	172.06	5.16
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.8000	14.83	11.86
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.8000	6.36	5.09
						22.11

Partida 05.01.02.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CUNETAS

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 60.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.06	26.06
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	20.47	20.47
						46.53
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2600	5.51	1.43
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1300	5.51	0.72
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.2600	4.50	10.17
						12.32
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.53	1.40
						1.40

Partida 05.01.02.02.05.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA RAMPAS

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 455.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	26.06	27.80
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	20.47	10.92
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	18.51	78.98
						117.70
Materiales						
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.5200	80.00	41.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6500	65.00	42.25
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7000	24.60	238.62
						322.47
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	117.70	3.53
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.5333	14.83	7.91
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5333	6.36	3.39
						14.83

Partida 05.01.02.02.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPA

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			39.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5714	26.06	14.89
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5714	20.47	11.70
							26.59
	Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.2600	5.51	1.43
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.1300	5.51	0.72
0243010003	MADERA TORNILLO		p2		2.2600	4.50	10.17
							12.32
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.59	0.80
							0.80

Partida 05.01.02.02.06.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN VEREDAS

Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			446.72
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	1.0000	26.06	26.06
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5000	20.47	10.24
0147010004	PEON		hh	8.0000	4.0000	18.51	74.04
							110.34
	Materiales						
0205000006	PIEDRA CHANCADA		m3		0.5200	80.00	41.80
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.6500	65.00	42.25
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		9.7000	24.60	238.62
							322.47
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	110.34	3.31
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO		hm	1.0000	0.5000	14.83	7.42
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.5000	6.36	3.18
							13.91

Partida 05.01.02.02.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA

Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m2			41.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6154	26.06	16.04
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.6154	20.47	12.60
							28.64
	Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.2600	5.51	1.43
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.1300	5.51	0.72
0243010003	MADERA TORNILLO		p2		2.2600	4.50	10.17
							12.32
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	28.64	0.86
							0.86

Partida 05.01.02.02.07.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA PAVIMENTOS

Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3			442.28
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						

Fecha 22/06/2023 12:09:51p.m.
 KEVIN M. SOSA BENITO
 ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA				Fecha presupuesto	29/05/2023
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	26.06	23.16
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	20.47	18.20
0147010004	PEON	hh	8.0000	3.5556	18.51	65.81
						107.17
	Materiales					
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.5200	80.00	41.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6500	65.00	42.25
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7000	24.60	238.62
						322.47
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	107.17	3.22
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.4444	14.83	6.59
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4444	6.36	2.83
						12.64

Partida 05.01.02.02.07.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PAVIMENTOS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			45.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.06	14.89	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.47	11.70	
						26.59	
	Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1500	5.51	0.83	
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2200	5.51	1.21	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		3.5800	4.50	16.11	
						18.15	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.59	0.80	
						0.80	

Partida 05.01.02.03.01.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA BANCAS

Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			521.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	26.06	41.70	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.47	16.38	
0147010004	PEON	hh	8.0000	6.4000	18.51	118.46	
						176.54	
	Materiales						
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.5200	80.00	41.60	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6500	65.00	42.25	
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7000	24.60	238.62	
						322.47	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	176.54	5.30	
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.8000	14.83	11.86	
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.8000	6.36	5.09	
						22.25	

Partida 05.01.02.03.01.02 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2, PARA BANCAS

Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg			8.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	26.06	1.04	

Fecha 22/06/2023 12:09:51p.m.
KEVIN M. BOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	20.47	0.82
						1.86
	Materiales					
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	5.51	0.33
0203020004	ACERO CORRUGADO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	5.56	5.95
						6.28
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.86	0.09
						0.09

Partida 05.01.02.03.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BANCAS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2		64.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.06	26.06
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	20.47	20.47
						46.53
	Materiales					
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1500	5.51	0.83
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2200	5.51	1.21
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		3.2600	4.50	14.67
						16.71
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.53	1.40
						1.40

Partida 05.01.02.03.02.01 CONCRETO F'C=175 kg/cm2 PARA MESAS

Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		483.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	26.06	41.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.47	16.38
0147010004	PEON	hh	8.0000	6.4000	18.51	118.46
						176.54
	Materiales					
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6000	80.00	48.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	65.00	33.80
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4500	24.60	207.87
						289.67
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	176.54	5.30
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.8000	14.83	11.86
						17.16

Partida 05.01.02.03.02.02 ACERO CORRUGADO fy=4200kg/cm2, MURO DE PODIO

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.06	0.83
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.47	0.66
						1.49
	Materiales					
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	5.51	0.33
0203020004	ACERO CORRUGADO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	5.56	5.95
						6.28

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	1.49	0.04	0.04
------------	----------------------------------	-----	--------	------	------	------

Partida 05.01.02.03.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MESAS

Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 56.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	26.06	23.16
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	20.47	18.20
						41.36
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1500	5.51	0.83
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1700	5.51	0.94
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.7600	4.50	12.42
						14.19

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	41.36	1.24	1.24
------------	----------------------------------	-----	--------	-------	------	------

Partida 05.01.02.04.01 JUNTA EN MURO CON TECKNOPOR e=1/2"

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	20.47	4.09
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1000	18.51	1.85
						5.94
Materiales						
0230220004	TECKNOPORT DE e=1/2" 1.20x2.40m	pin		0.3700	10.17	3.76
						3.76
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.94	0.30
						0.30

Partida 05.01.02.04.02 JUNTAS ASFALTICAS 1"

Rendimiento ML/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : ML 5.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.47	1.64
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.51	1.48
						3.12
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0025	65.00	0.16
0213000006	ASFALTO RC-250	gln		0.1330	15.25	2.03
						2.19
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.12	0.09
						0.09

Partida 05.01.02.05.01 DISEÑO DE MEZCLA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 211.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0401010025	SC DISEÑO DE MEZCLA	GLB		1.0000	211.86	211.86

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.

 KEVIN M. SOSA BENITO
ARO. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN
Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Fecha presupuesto 29/05/2023
211.86

Partida	05.01.02.05.02	PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			16.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
0401010098	SC ROTURA DE PROBETAS	GLB		1.0000	16.95	16.95	16.95

Partida	05.01.02.05.03	ENSAYO DE COMPACTACION DE PROCTOR MODIFICADO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : und			211.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
0401010032	SC ENSAYO PROCTOR MODIFICADO	und		1.0000	211.86	211.86	211.86

Partida	05.01.02.05.04	ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : und			21.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
0401010099	SC ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO	und		1.0000	21.19	21.19	21.19

Partida	05.01.03.01.01	TARRAJEO MURO ACABADO PULIDO C:A 1:5 e=1.5cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			26.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.06	13.90	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	18.51	4.94	18.84
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0182	120.00	2.18	
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1190	24.60	2.93	
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"x4"x8"	und		0.0050	42.37	0.21	5.32
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	18.84	0.94	
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.2667	5.08	1.35	2.29

Partida	05.01.03.01.02	TARRAJEO EN SARDINEL ACABADO PULIDO C:A e=1.5 cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			25.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.06	13.90	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	18.51	4.94	18.84
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0182	120.00	2.18	
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1190	24.60	2.93	
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"x4"x8"	und		0.0050	42.37	0.21	5.32
	Equipos						

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.
KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	18.84	0.94
					0.94

Partida 05.01.03.01.03 TARRAJEO EN CUNETAS ACABADO PULIDO C:A e=1.5cm

Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2	25.10
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.06	13.90
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	18.51	4.94
						18.84
	Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0182	120.00	2.18
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1190	24.60	2.93
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"x4"x8"	und		0.0050	42.37	0.21
						5.32
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	18.84	0.94
						0.94

Partida 05.01.03.02.01 PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2	8.01
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.06	2.61
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	18.51	0.93
						3.54
	Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0182	65.00	1.18
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1190	24.60	2.93
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"x4"x8"	und		0.0020	42.37	0.08
0254960072	ESCOBA DE PAJA..	gln		0.0100	16.86	0.17
						4.36
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.54	0.11
						0.11

Partida 05.01.03.02.02 PISO DE CEMENTO PULIDO E=5cm S/COLOREAR

Rendimiento	m2/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m2	8.40
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	26.06	2.98
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0571	18.51	1.06
						4.04
	Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0182	65.00	1.18
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1190	24.60	2.93
0230530013	ESCOBA DE PAJA.	und		0.0100	16.86	0.17
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"x4"x8"	und		0.0020	42.37	0.08
						4.36

Partida 05.01.03.02.03 PISO DE CEMENTO PULIDO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2	8.90
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					

Fecha 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
A.R.Q. CAP. 27686

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA**
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto **001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA**

Fecha presupuesto **29/05/2023**

0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.06	2.61
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	18.51	0.93
						3.54
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0182	120.00	2.18
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1190	24.60	2.93
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"X4"X8"	und		0.0020	42.37	0.08
0254960072	ESCOBA DE PAJA..	gln		0.0100	16.86	0.17
						5.36

Partida **05.01.03.02.04 PISO ADOQUINADO LOSETA HEXAGONAL COLOR GRIS**

Rendimiento **m2/DIA MO. 13.5000 EQ. 13.5000 Costo unitario directo por : m2 83.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5926	26.06	15.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2963	18.51	5.48
						20.92
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0440	120.00	5.28
0239140014	ADOQUIN HEXAGONAL E=6CM COLOR GRIS	und		10.6000	5.29	56.07
						61.35
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	20.92	1.05
						1.05

Partida **05.01.03.02.05 PISO ADOQUINADO LOSETA HEXAGONAL COLOR ROJO**

Rendimiento **m2/DIA MO. 13.5000 EQ. 13.5000 Costo unitario directo por : m2 80.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5926	26.06	15.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2963	18.51	5.48
						20.92
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0440	120.00	5.28
0205030083	ADOQUIN RECTANGULAR E=6CM COLOR ROJO	und		52.5000	1.02	53.55
						58.83
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	20.92	1.05
						1.05

Partida **05.01.03.02.06 PISO ENCHAPADO CON PIEDRA LAJA**

Rendimiento **m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 93.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.06	20.85
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.51	7.40
						28.25
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0060	120.00	0.72
0205150004	PIEDRA LAJA MODULADA E=5"	m2		1.0500	59.32	62.29
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.0462	24.60	1.14
						64.15
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	28.25	1.41
						1.41

Fecha : 22/06/2023 12:08:51p.m.
 **KEVIN M. SOSA BENITO**
 A.R.Q. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

Partida 05.01.03.02.07 PISO TIPO CORCHO

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 203.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.06	13.90
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	18.51	9.87
						23.77
	Materiales					
0229220003	CORCHO SBR	m3		0.1500	950.00	142.50
0229220004	CORCHO TEÑIDO VERDE	m2		1.0500	33.89	35.58
						178.08
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	23.77	1.19
						1.19

Partida 05.01.03.03.01 BARANDA METÁLICA

Rendimiento ML/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : ML 69.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.06	8.34
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	20.47	6.55
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6400	18.51	11.85
						26.74
	Materiales					
0202500002	ACERO ESTRUCTURAL A500 - GrB	kg		6.2727	5.03	31.55
0229510093	DISCO DE DESBASTE 1.5cm X 4"	pza		0.0120	7.63	0.09
0230470006	SOLDADURA E6011 P 3/16"	kg		0.0135	16.95	0.23
0239020109	DISCO DE CORTE 14" X 1/4"	pza		0.0100	22.03	0.22
0253030027	THINER	gln		0.0264	18.65	0.49
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0132	35.59	0.47
0254210001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0132	35.59	0.47
						33.52
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	26.74	1.34
0348010006	AMOLADORA.	hm	0.5000	0.1600	6.36	1.02
0348210067	MAQUINA DE SOLDAR 350 A	hm	1.0000	0.3200	15.89	5.08
0349010093	COMPRESORA DE AIRE	hm	0.5000	0.1600	7.95	1.27
0349080101	TRONZADORA	hm	0.5000	0.1600	6.36	1.02
						9.73

Partida 05.01.03.03.02 REJILLA METALICA S/DISEÑO

Rendimiento m/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m 125.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.06	20.85
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.47	16.38
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.6000	18.51	29.62
						66.85
	Materiales					
0202500001	ACERO ESTRUCTURAL A-36	kg		5.5692	3.89	21.66
0229510093	DISCO DE DESBASTE 1.5cm X 4"	pza		0.0100	7.63	0.08
0230470006	SOLDADURA E6011 P 3/16"	kg		0.0917	16.95	1.55
0239020109	DISCO DE CORTE 14" X 1/4"	pza		0.0200	22.03	0.44
0253030027	THINER	gln		0.1250	18.65	2.33
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0625	35.59	2.22

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

0254210001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0625	35.59	2.22
						30.50
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	66.85	3.34
0348010006	AMOLADORA.	hm	0.5000	0.4000	6.36	2.54
0348210067	MAQUINA DE SOLDAR 350 A	hm	1.0000	0.8000	15.89	12.71
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.8000	5.08	4.06
0349010093	COMPRESORA DE AIRE	hm	0.5000	0.4000	7.95	3.18
0349080101	TRONZADORA	hm	0.5000	0.4000	6.36	2.54
						28.37

Partida 05.01.03.04.01 PINTURA ESMALTE EN PISOS

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 13.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42
						10.42
	Materiales					
0239020108	LIJA PARA PARED	plg		0.1200	2.54	0.30
0253030027	THINER	gln		0.0125	18.65	0.23
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0550	35.59	1.96
						2.49
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.42	0.31
						0.31

Partida 05.01.03.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS ECOLOGICOS

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 444.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.06	52.12
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.51	37.02
						89.14
	Materiales					
0221990042	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN DATOS	m3		0.0720	422.69	30.43
0239500107	TACHO ECOLOGICO SEGUN DISEÑO INCL/INSTALACION	und		1.0000	322.03	322.03
						352.46
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	89.14	2.67
						2.67


Partida 05.01.03.05.02 TIERRA DE CHACRA EN JARDINES

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 92.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	18.51	49.36
						49.36
	Materiales					
0204110012	TIERRA DE CULTIVO	m3		1.2000	35.00	42.00
						42.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	49.36	1.48
						1.48

Partida 05.01.03.05.03 SEMBRIO DE GRASS

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.

 KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA					Fecha presupuesto	29/05/2023
	-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN						
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 31.5000	EQ. 31.5000	Costo unitario directo por : m2		25.95	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2540	20.47	5.20
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2540	18.51	4.70
						9.90
	Materiales					
0230680058	GRASS BLOCK	m2		1.0500	14.95	15.70
						15.70
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.5000	9.90	0.35
						0.35

Partida	05.01.03.05.04	PLANTA EN JARDINES					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und		11.87	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	18.51	4.94
						4.94
	Materiales					
0239090074	PLANTON DE ARBOL	und		1.0000	6.78	6.78
						6.78
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.94	0.15
						0.15

Partida	05.01.03.05.05	LIMPIEZA FINAL DE OBRA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		1.27	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	18.51	1.23
						1.23
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.23	0.04
						0.04

Partida	05.01.04.01.01.01	RED DE DISTRIBUCION INTERNA CON TUBERIA DE PVC C-10 DE 3/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m		12.88	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	26.06	4.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0889	18.51	1.65
						6.28
	Materiales					
0212950011	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 3/4"	m		1.0500	6.05	6.35
0230460040	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0005	118.64	0.06
						6.41
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.28	0.19
						0.19

Partida	05.01.04.01.02.01	GRIFO DE RIEGO DE 3/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		158.98	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	------------	-------------



Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.
 KEVIN M. SOSA BENITO
 A/R. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA**
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto **001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA**

Fecha presupuesto **29/05/2023**

Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.06	34.75
						34.75
Materiales						
0230460040	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	118.64	0.12
0230620003	GRIFO DE RIEGO DE 3/4"	und		1.0000	42.37	42.37
0272030033	UNION UNIVERSAL PVC SAP DE C/R 3/4"	und		2.0000	9.00	18.00
0272300040	NIPLE PVC SAP 3/4"X 1"	und		2.0000	11.01	22.02
0272310005	ADAPTADOR PVC SAP S/P 3/4"	und		2.0000	6.40	12.80
0278020000	VALVULA ESFERICA DE 3/4"	und		1.0000	27.88	27.88
						123.19
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.75	1.04
						1.04

Partida **05.01.04.01.03.01 CODO 3/4" PVC C-10 PARA AGUA**

Rendimiento **und/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000** Costo unitario directo por : und **9.21**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.06	2.61
						2.61
Materiales						
0230460040	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	118.64	0.12
0272530109	CODO PVC SAP S/P 3/4"x90°	und		1.0000	6.40	6.40
						6.52
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.61	0.08
						0.08

Partida **05.01.04.01.03.02 TEE PVC SAP DE 3/4"**

Rendimiento **und/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000** Costo unitario directo por : und **11.01**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.06	2.61
						2.61
Materiales						
0230460040	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	118.64	0.12
0272130079	TEE PVC SAP S/P 3/4"	und		1.0000	8.20	8.20
						8.32
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.61	0.08
						0.08

Partida **05.01.04.01.04.01 NICHOS DE GRIFO DE RIEGO**

Rendimiento **und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000** Costo unitario directo por : und **228.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	26.06	104.24
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	18.51	74.04
						178.28
Materiales						
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.0180	80.00	1.44
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0156	65.00	1.01
0212090070	CAJA CUADRADA DE FIERRO GALVANIZADO 300X300X150mm	und		1.0000	32.54	32.54
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2535	24.60	6.24

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.

 **KEVIN M. SOSA BENITO**
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

41.23

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	178.28	8.91	8.91
------------	----------------------------------	-----	--------	--------	------	------

Partida 05.01.04.01.05.01 PRUEBA HIDRAULICA PARA RED DE AGUA

Rendimiento m/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m 0.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0267	18.51	0.49
						0.49
	Equipos					
0337900050	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA	hm	1.0000	0.0267	6.54	0.17
						0.17

Partida 05.01.04.01.05.02 DESINFECCION DE RED DE AGUA FRIA

Rendimiento m/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m 1.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	26.06	0.70
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0267	18.51	0.49
						1.19
	Materiales					
0254450099	DESINFECTANTE CLORO LIQUIDO	gln		0.0100	17.64	0.18
						0.18
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.19	0.04
						0.04

Partida 05.01.04.02.01.01 TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento m2/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m2 2.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0229	29.38	0.67
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0686	18.51	1.27
						1.94
	Materiales					
0229150001	OCRE ROJO	kg		0.0100	8.47	0.08
0230020001	YESO BOLSA 28 Kg	BOL		0.0200	7.63	0.15
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	4.50	0.09
						0.32
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.94	0.06
0337580102	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.0000	0.0229	10.59	0.24
						0.30

Partida 05.01.04.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 43.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	18.51	42.31
						42.31
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.31	1.27



Fecha :
KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

22/06/2023 12:09:51p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

1.27

Partida 05.01.04.02.02.02 CAMA DE ARENA H=0.10

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 13.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	20.47	2.73
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	18.51	2.47
						5.20
	Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1200	65.00	7.80
						7.80
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.20	0.16
						0.16

Partida 05.01.04.02.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 38.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42
0147010004	PEON	hh	3.0000	1.2000	18.51	22.21
						32.63
	Equipos					
0349030073	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 BHP	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00
						6.00

Partida 05.01.04.02.02.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 24.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	18.51	24.68
						24.68

Partida 05.01.04.02.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPONJ D=5K

Rendimiento m3/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : m3 7.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0133	18.51	0.25
						0.25
	Equipos					
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 M3.	hm	3.0000	0.0400	140.00	5.60
0349040092	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3yd3	hm	1.0000	0.0133	150.00	2.00
						7.60

Partida 05.01.04.02.03.01 RED DE DERIVACION PVC - UF PARA DESAGUE 160MM

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 50.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	18.51	7.40
						17.82
	Materiales					

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

0273010033	TUBERIA PVC - UF DN. 160mm S25	m	1.0500	30.93	32.48
					32.48
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	17.82	0.53
					0.53

Partida 05.01.04.02.04.01 CAJA DE REGISTRO CIEGA DE DESAGUE PLUVIAL 0.60x0.60m

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 638.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.06	208.48
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	20.47	163.76
IPO I (42.51.0000	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.51	148.08
						520.32
	Materiales					
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.1920	80.00	15.36
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1664	65.00	10.82
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		2.7000	24.60	66.42
						92.60
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	520.32	26.02
						26.02

Partida 05.01.05.01.01 TRAZO NIVEL Y REPLANTEO GENERAL

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	29.38	0.47
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	26.06	0.42
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0480	18.51	0.89
						1.78
	Materiales					
0229150001	OCRE ROJO	kg		0.0100	8.47	0.08
0230020001	YESO BOLSA 28 Kg	BOL		0.0200	7.63	0.15
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	4.50	0.09
						0.32
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.78	0.05
0337580102	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.0000	0.0160	10.59	0.17
						0.22

Partida 05.01.05.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 43.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	18.51	42.31
						42.31
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.31	1.27
						1.27

Partida 05.01.05.02.02 CAMA DE ARENA H=0.10

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 13.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	------------	-------------

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.

 KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto

29/05/2023

Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	20.47	2.73
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	18.51	2.47
						5.20
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1200	65.00	7.80
						7.80
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.20	0.16
						0.16

Partida 05.01.05.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 38.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42
0147010004	PEON	hh	3.0000	1.2000	18.51	22.21
						32.63
Equipos						
0349030073	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 BHP	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00
						6.00

Partida 05.01.05.02.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 24.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	18.51	24.68
						24.68

Partida 05.01.05.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPONJ D=5K

Rendimiento m3/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : m3 7.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0133	18.51	0.25
						0.25
Equipos						
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 M3.	hm	3.0000	0.0400	140.00	5.60
0349040092	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3yd3	hm	1.0000	0.0133	150.00	2.00
						7.60

Partida 05.01.05.03.01 TUBERIA PVC - SAP ELECTRICA DE 25mm

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 8.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	18.51	1.23
						1.23
Materiales						
0212950030	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA DE 1"x3m(25m)	m		1.0500	3.39	3.56
0230460040	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0200	118.64	2.37
0272580026	UNIONES PVC SAP 1" ELECTRICAS (25mm)	und		0.2824	1.53	0.43
0275130021	CURVAS PVC SAP ELECTRICAS 1" (25mm)	und		0.1429	3.47	0.50
0275140011	CONEXIONES PVC - SAP 1" ELECTRICAS (25mm)	und		0.2824	1.53	0.43
						7.29

Equipos

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
A.R.O. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	1.23	0.06	0.06
------------	-----------------------	-----	--------	------	------	------

Partida	05.01.05.04.01	CABLE NYY 2-1x4mm2				
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m	10.24	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	26.06	0.70
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0267	18.51	0.49
						1.19
	Materiales					
0219030075	CABLE NYY 1X4mm2	m		2.1000	4.29	9.01
						9.01
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.19	0.04
						0.04

Partida	05.01.05.05.01	FAROL 45 W POSTE METALICO				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und	348.76	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.06	26.06
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	20.47	20.47
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	18.51	18.51
						65.04
	Materiales					
0211040053	FAROLA TIPO-I	und		1.0000	50.76	50.76
0211210107	FOCO LED 45W 220V E27	und		1.0000	50.76	50.76
0221990042	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN DADOS	m3		0.1925	422.69	81.37
0263010017	POSTE DE FO. CDO. DE 4"	m		3.5000	27.88	97.58
						280.47
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	65.04	3.25
						3.25

Partida	05.01.05.06.01	MEDICION DE LA CALIDAD DE ENERGIA				
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : GLB	211.86	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0239150010	PRUEBA DE CALIDAD DE ENERGIA	und		1.0000	211.86	211.86
						211.86

Partida	05.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2	1.55	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.51	1.48
						1.48
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.48	0.07
						0.07

Partida	05.02.01.02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR				
---------	-------------	--------------------------------------	--	--	--	--

Fecha : 22/06/2023 12:09:51 p.m.

 KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

Rendimiento m2/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m2 2.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0229	29.38	0.67
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0686	18.51	1.27
Materiales						
0229150001	OCRE ROJO	kg		0.0100	8.47	0.08
0230020001	YESO BOLSA 28 Kg	BOL		0.0200	7.63	0.15
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	4.50	0.09
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.94	0.06
0337580102	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.0000	0.0229	10.59	0.24
						0.30

Partida 05.02.01.03 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION

Rendimiento m2/DIA MO. 180.0000 EQ. 180.0000 Costo unitario directo por : m2 2.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0444	29.38	1.30
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0444	18.51	0.82
Materiales						
0229150001	OCRE ROJO	kg		0.0050	8.47	0.04
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0010	35.59	0.04
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.12	0.06
0337580102	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.0000	0.0444	10.59	0.47
						0.53

Partida 05.02.02.01.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 43.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	18.51	42.31
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.31	1.27
						1.27

Partida 05.02.02.01.02 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 38.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42
0147010004	PEON	hh	3.0000	1.2000	18.51	22.21
Equipos						
0349030073	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 BHP	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00
						6.00

Partida 05.02.02.01.03 NIVELACION Y COMPACTADO DE TERRENO

Fecha 22/06/2023 12:09:51p.m.
KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto

29/05/2023

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 4.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.06	2.08
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.51	1.48
						3.56
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.56	0.11
0349030073	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 BHP	hm	1.0000	0.0800	15.00	1.20
						1.31

Partida 05.02.02.01.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 24.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	18.51	24.68
						24.68

Partida 05.02.02.01.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPONJ D=5K

Rendimiento m3/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : m3 7.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0133	18.51	0.25
						0.25
	Equipos					
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 M3.	hm	3.0000	0.0400	140.00	5.60
0349040092	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3yd3	hm	1.0000	0.0133	150.00	2.00
						7.60

Partida 05.02.02.02.01.01 CONCRETO CICLOPEO 1:10+30%P.G.

Rendimiento m3/DIA MO. 22.5000 EQ. 22.5000 Costo unitario directo por : m3 243.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3556	26.06	9.27
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.7111	20.47	14.56
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.8444	18.51	52.65
						76.48
	Materiales					
0205000009	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		0.4800	68.00	32.64
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		2.9000	24.60	71.34
0238000000	HORMIGON	m3		0.8300	65.00	53.95
						157.93
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	76.48	3.82
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.3556	14.83	5.27
						9.09

Partida 05.02.02.02.02.01 CONCRETO SOBRECIMIENTO DE 1:8 CEM-HOR 25% P.M

Rendimiento m3/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m3 305.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	26.06	13.03
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	20.47	20.47

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
A.R.Q. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA					
	-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA					
				Fecha presupuesto	29/05/2023	
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.0000	18.51	74.04
						107.54
	Materiales					
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.4000	68.00	27.20
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		3.7000	24.60	91.02
0238000000	HORMIGON	m3		0.8900	65.00	57.85
						176.07
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	107.54	3.23
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	2.5000	1.2500	14.83	18.54
						21.77

Partida	05.02.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		44.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.06	14.89
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.47	11.70
						26.59
	Materiales					
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1200	5.51	0.66
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1300	5.51	0.72
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.1200	5.51	0.66
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		3.3500	4.50	15.08
						17.12
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.59	0.80
						0.80

Partida	05.02.02.02.03.01 FALSO PISO E=4" CON MEZCLA 1:8					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		39.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.2000	26.06	5.21
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.5333	18.51	9.87
						15.08
	Materiales					
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.4500	24.60	11.07
0238000000	HORMIGON	m3		0.1450	65.00	9.43
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"X4"X8"	und		0.0600	42.37	2.54
						23.04
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.08	0.45
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.0667	14.83	0.99
						1.44

Partida	05.02.02.03.01.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA COLUMNETAS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m3		494.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.4545	26.06	37.90
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.4545	20.47	29.77
0147010004	PEON	hh	9.0000	6.5455	18.51	121.16
						188.83
	Materiales					

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto

29/05/2023

0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6000	80.00	48.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	65.00	33.80
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4500	24.60	207.87
						289.67
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	188.83	5.66
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.7273	14.83	10.79
						16.45

Partida 05.02.02.03.01.02 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 PARA COLUMNETAS

Rendimiento	kg/DIA	MO. 275.0000	EQ. 275.0000	Costo unitario directo por : kg			7.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0291	26.06	0.76	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0291	20.47	0.60	
						1.36	
	Materiales						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	5.51	0.33	
0203020004	ACERO CORRUGADO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	5.56	5.95	
						6.28	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.36	0.04	
						0.04	

Partida 05.02.02.03.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2			65.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.06	26.06	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	20.47	20.47	
						46.53	
	Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	5.51	1.65	
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1700	5.51	0.94	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		3.2600	4.50	14.67	
						17.26	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.53	1.40	
						1.40	

Partida 05.02.02.03.02.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE CONCRETO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m3			467.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.2308	26.06	32.07	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.2308	20.47	25.19	
0147010004	PEON	hh	9.0000	5.5385	18.51	102.52	
						159.78	
	Materiales						
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6000	80.00	48.00	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	65.00	33.80	
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4500	24.60	207.87	
						289.67	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	159.78	4.79	

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. / CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN
Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Fecha presupuesto 29/05/2023

0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.6154	14.83	9.13
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.6154	6.36	3.91
						17.83

Partida 05.02.02.03.02.02 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 PARA VIGUETAS

Rendimiento kg/DIA MO. 275.0000 EQ. 275.0000 Costo unitario directo por : kg 7.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0291	26.06	0.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0291	20.47	0.60
						1.36
Materiales						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0800	5.51	0.33
0203020004	ACERO CORRUGADO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	5.56	5.95
						6.28
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.36	0.04
						0.04

Partida 05.02.02.03.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGUETAS

Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 60.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	26.06	23.16
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	20.47	18.20
						41.36
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	5.51	1.65
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1700	5.51	0.94
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		3.2600	4.50	14.67
						17.26
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	41.36	2.07
						2.07

Partida 05.02.02.03.03.01 CONCRETO F'C=210 Kg/CM2 PARA LOSA MACIZA

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 413.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.06	20.85
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.47	8.19
0147010004	PEON	hh	8.0000	3.2000	18.51	59.23
						88.27
Materiales						
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.5200	80.00	41.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	65.00	33.80
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7000	24.60	238.62
						314.02
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	88.27	2.65
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.4000	14.83	5.93
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	6.36	2.54
						11.12

Partida 05.02.02.03.03.02 ACERO CORRUGADO FY=420 KG/CM2, PARA LOSAS MACIZAS

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.
KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN
Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

Rendimiento kg/DIA MO. 275.0000 EQ. 275.0000 Costo unitario directo por : kg 7.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0291	26.06	0.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0291	20.47	0.60
Materiales						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	5.51	0.33
0203020004	ACERO CORRUGADO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	5.56	5.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.36	0.04
						0.04

Partida 05.02.02.03.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 43.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	26.06	11.58
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	20.47	9.10
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	5.51	1.10
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2200	5.51	1.21
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		4.2200	4.50	18.99
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	20.68	1.03
						1.03

Partida 05.02.02.04.01 DISEÑO DE MEZCLA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 211.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0401010025	SC DISEÑO DE MEZCLA	GLB		1.0000	211.86	211.86
						211.86

Partida 05.02.02.04.02 PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 16.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0401010098	SC ROTURA DE PROBETAS	GLB		1.0000	16.95	16.95
						16.95

Partida 05.02.03.01.01 MURO LADRILLO KK DE ARCILLA 18 H (0.09x0.13x0.24) AMARRE DE SOGA JUNTA 1.5 cm. MORTERO 1:1:5

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 80.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.06	20.85
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.51	7.40
Materiales						
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0220	5.51	0.12

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA	Fecha presupuesto	29/05/2023
0205010004	ARENA GRUESA	m3	0.0310 65.00 2.02
0217000004	LADRILLO KK 18 HUECOS 9x13x24cm	mll	0.0410 1,016.95 41.69
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	0.2180 24.60 5.36
			49.19
	Equipos		
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000 28.25 0.85
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm 0.5000	0.4000 5.08 2.03
			2.88

Partida 05.02.03.02.01 TARRAJEO MUROS INTERIORES

Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			27.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.06	14.89	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2857	18.51	5.29	
						20.18	
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0182	120.00	2.18	
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1190	24.60	2.93	
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"X4"X8"	und		0.0050	42.37	0.21	
						5.32	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	20.18	1.01	
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.2857	5.08	1.45	
						2.46	

Partida 05.02.03.02.02 TARRAJEO MUROS EXTERIORES

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			31.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.06	17.37	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	18.51	6.17	
						23.54	
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0182	120.00	2.18	
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1190	24.60	2.93	
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"X4"X8"	und		0.0010	42.37	0.04	
						5.15	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	23.54	1.18	
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.3333	5.08	1.69	
						2.87	

Partida 05.02.03.02.03 DERRAMES A=0.15m MORTERO 1:5

Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			16.65
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	18.51	3.70
							14.12
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0027	120.00	0.32
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.0179	24.60	0.44
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"X4"X8"		und		0.0010	42.37	0.04
							0.80

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN
Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Fecha presupuesto 29/05/2023

Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	14.12	0.71
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.2000	5.08	1.02
						1.73

Partida	05.02.03.03.01	TARRAJEO DE CIELORASO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m2		35.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	26.06	18.95
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3636	18.51	6.73
						25.68
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0182	120.00	2.18
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1190	24.60	2.93
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"X4"X8"	und		0.0050	42.37	0.21
						5.32
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	25.68	1.28
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.7273	5.08	3.69
						4.97

Partida	05.02.03.04.01.01	CONTRAPISO DE 2"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m2		41.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.3429	26.06	8.94
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1143	20.47	2.34
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6857	18.51	12.69
						23.97
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0510	65.00	3.32
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.4550	24.60	11.19
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"X4"X8"	und		0.0050	42.37	0.21
						14.72
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.97	0.72
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.1143	14.83	1.70
						2.42

Partida	05.02.03.04.02.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		8.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.06	2.61
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	18.51	0.93
						3.54
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0182	65.00	1.18
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1190	24.60	2.93
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"X4"X8"	und		0.0020	42.37	0.08
0254960072	ESCOBA DE PAJA..	gin		0.0100	16.86	0.17
						4.36
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.54	0.11

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023
0.11

Partida	05.02.03.05.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H= 0.10 M					
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m			8.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	26.06	4.34	
0147010004	PEON	hh	0.3333	0.0556	18.51	1.03	
						5.37	
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	120.00	2.64	
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.0253	24.60	0.62	
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"x4"x8"	und		0.0015	42.37	0.06	
						3.32	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.37	0.27	
						0.27	

Partida	05.02.03.05.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H= 0.30 M					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			16.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42	
0147010004	PEON	hh	0.3333	0.1333	18.51	2.47	
						12.89	
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0066	120.00	0.79	
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.0755	24.60	1.86	
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"x4"x8"	und		0.0015	42.37	0.06	
						2.71	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	12.89	0.64	
						0.64	

Partida	05.02.03.06.01.01	VENTANA METALICA ENROLLABLE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m2			622.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0243130042	VENTANA METALICA ENROLLABLE S/DISEÑO INCL. INST.	m2		1.0500	593.22	622.88	
						622.88	

Partida	05.02.03.06.02.01	PUERTA METALICA S/DISEÑO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m2			541.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.06	52.12	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	4.0000	20.47	81.88	
0147010004	PEON	hh	2.0000	4.0000	18.51	74.04	
						208.04	
	Materiales						
0202500002	ACERO ESTRUCTURAL A500 - GrB	kg		57.2430	5.03	287.93	
0229510093	DISCO DE DESBASTE 1.5cm X 4"	pza		0.0120	7.63	0.09	
0230470006	SOLDADURA E6011 P 3/16"	kg		0.3393	16.95	5.75	
0239020109	DISCO DE CORTE 14" X 1/4"	pza		0.0100	22.03	0.22	

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA**
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA		Fecha presupuesto		29/05/2023
0253030027	THINER	gln	0.0458	18.65	0.85
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln	0.0229	35.59	0.82
0254210001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	0.0229	35.59	0.82
					296.48
Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	208.04	10.40
0348010006	AMOLADORA.	hm	0.2500	0.5000	3.18
0348210067	MAQUINA DE SOLDAR 350 A	hm	0.5000	1.0000	15.89
0349010093	COMPRESORA DE AIRE	hm	0.2500	0.5000	3.98
0349080101	TRONZADORA	hm	0.2500	0.5000	3.18
					36.63

Partida **05.02.03.07.01.01 BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3 1/2" X 3 1/2"**

Rendimiento	pza/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : pza		11.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.06	6.95
						6.95
Materiales						
0226080069	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3 1/2" x 3 1/2"	und		1.0000	4.16	4.16
						4.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.95	0.21
						0.21

Partida **05.02.03.07.02.01 CERRADURA PESADA DE TRES GOLPES**

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		111.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.06	26.06
						26.06
Materiales						
0226070036	CERRADURA PESADA	und		1.0000	84.66	84.66
						84.66
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.06	0.78
						0.78

Partida **05.02.03.08.01 PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES**

Rendimiento	m2/DIA	MO. 17.0000	EQ. 17.0000	Costo unitario directo por : m2		22.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4706	26.06	12.26
						12.26
Materiales						
0230150015	PASTA MURAL	gal		0.0420	23.73	1.00
0230150020	SELLADOR A BASE DE LATEX	gal		0.0280	21.19	0.59
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0400	22.03	0.88
0239020108	LJA PARA PARED	plg		0.2500	2.54	0.64
0254030029	PINTURA LATEX LAVABLE	gln		0.0670	57.63	3.86
						6.97
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	12.26	0.61
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.4706	5.08	2.39
						3.00

Fecha **22/06/2023 12:09:51p.m.**

KEVIN M. SOSA BENITO
 ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN
Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Fecha presupuesto 29/05/2023

Partida 05.02.03.08.02 PINTURA LATEX LAVABLE EN MUROS INTERIORES

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			19.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42	10.42
	Materiales						
0230150015	PASTA MURAL	gal		0.0420	23.73	1.00	
0230150020	SELLADOR A BASE DE LATEX	gal		0.0280	21.19	0.59	
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0400	22.03	0.88	
0239020108	LIJA PARA PARED	plg		0.2500	2.54	0.64	
0254030029	PINTURA LATEX LAVABLE	gln		0.0670	57.63	3.86	6.97
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.42	0.52	
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.4000	5.08	2.03	2.55

Partida 05.02.03.08.03 PINTURA LATEX LAVABLE EN CIELO RASO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 17.0000	EQ. 17.0000	Costo unitario directo por : m2			22.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4706	26.06	12.26	12.26
	Materiales						
0230150015	PASTA MURAL	gal		0.0420	23.73	1.00	
0230150020	SELLADOR A BASE DE LATEX	gal		0.0280	21.19	0.59	
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0400	22.03	0.88	
0239020108	LIJA PARA PARED	plg		0.2500	2.54	0.64	
0254030029	PINTURA LATEX LAVABLE	gln		0.0670	57.63	3.86	6.97
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	12.26	0.61	
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.4706	5.08	2.39	3.00

Partida 05.02.03.08.04 PINTURA LATEX LAVABLE EN DERRAMES E=0.15M

Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m			2.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	26.06	1.74	1.74
	Materiales						
0230150015	PASTA MURAL	gal		0.0063	23.73	0.15	
0230150020	SELLADOR A BASE DE LATEX	gal		0.0042	21.19	0.09	
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0060	22.03	0.13	
0239020108	LIJA PARA PARED	plg		0.0375	2.54	0.10	
0254030029	PINTURA LATEX LAVABLE	gln		0.0100	57.63	0.58	1.05
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.74	0.09	
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	0.2500	0.0167	5.08	0.08	0.17

Partida 05.02.03.08.05 PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO Y ZOCALO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto

29/05/2023

Rendimiento	m2/DIA	MO. 17.0000	EQ. 17.0000	Costo unitario directo por : m2			15.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4706	26.06	12.26	
						12.26	
Materiales							
0239020108	LIJA PARA PARED	plg		0.1200	2.54	0.30	
0253030027	THINER	gln		0.0125	18.65	0.23	
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0550	35.59	1.96	
						2.49	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.26	0.37	
						0.37	

Partida 05.02.03.09.01 LIMPIEZA FINAL DE OBRA

Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			1.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	18.51	1.23	
						1.23	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.23	0.04	
						0.04	

Partida 05.02.04.01.01 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ

Rendimiento	pto/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : pto			35.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.06	20.85	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.51	7.40	
						28.25	
Materiales							
0207010019	CABLE TW 2.5 mm2	m		0.8000	1.89	1.51	
0212090061	CAJA OCTOGONAL SEL DE 100x50mm	und		1.0000	2.20	2.20	
0275130020	CURVAS PVC SAP ELECTRICAS 3/4" (20mm)	und		2.0000	0.68	1.36	
0275140009	CONEXIONES PVC - SAP 3/4" ELECTRICAS)20mm)	und		2.0000	0.43	0.86	
						5.93	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.25	0.85	
						0.85	

Partida 05.02.04.01.02 SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE

Rendimiento	pto/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : pto			48.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.06	20.85	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.51	7.40	
						28.25	
Materiales							
0207010019	CABLE TW 2.5 mm2	m		0.8000	1.89	1.51	
0212030029	INTERRUPTOR BAKELITA X 1 SWITCH	und		1.0000	14.32	14.32	
0212090032	CAJA RECTANGULAR PVC DE 4"x2"x1/8"	und		1.0000	1.87	1.87	
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	5.09	0.25	
0275130020	CURVAS PVC SAP ELECTRICAS 3/4" (20mm)	und		1.0000	0.68	0.68	

Fecha

22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

					18.63
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	28.25	1.41
					1.41

Partida 05.02.04.01.03 SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE + LT

Rendimiento	pto/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : pto	43.38
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.06	20.85
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.51	7.40
						28.25
Materiales						
0207010007	CABLE TW 4mm2	m		0.8000	3.01	2.41
0207010019	CABLE TW 2.5 mm2	m		0.4000	1.89	0.76
0212090032	CAJA RECTANGULAR PVC DE 4"x2"x1/8"	und		1.0000	1.87	1.87
0212320005	TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE +LT	und		1.0000	5.09	5.09
0212950025	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA DE 3/4"x3m(20mm)	und		1.0000	1.98	1.98
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	5.09	0.25
0275130020	CURVAS PVC SAP ELECTRICAS 3/4" (20mm)	und		2.0000	0.68	1.36
						13.72
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	28.25	1.41
						1.41

Partida 05.02.04.02.01 TUBERIA PVC - SAP ELECTRICA DE 20mm

Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m	5.38
-------------	-------	--------------	--------------	--------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.06	2.08
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0400	18.51	0.74
						2.82
Materiales						
0212950025	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA DE 3/4"x3m(20mm)	und		1.0500	1.98	2.08
0230460040	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	118.64	0.12
0272170101	UNIONES PVC SAP 3/4" ELECTRICAS (20mm)	und		0.1429	0.43	0.06
0275130020	CURVAS PVC SAP ELECTRICAS 3/4" (20mm)	und		0.1429	0.68	0.10
0275140009	CONEXIONES PVC - SAP 3/4" ELECTRICAS (20mm)	und		0.1429	0.43	0.06
						2.42
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.82	0.14
						0.14

Partida 05.02.04.03.01 CABLE ELECTICO DE 2.5mm2 NYY

Rendimiento	m/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m	2.95
-------------	-------	--------------	--------------	--------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	26.06	0.52
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0200	18.51	0.37
						0.89
Materiales						
0207010019	CABLE TW 2.5 mm2	m		1.0500	1.89	1.98
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	5.09	0.05
						2.03
Equipos						

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
A.R.O. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	0.89	0.03	0.03
------------	-----------------------	-----	--------	------	------	------

Partida 05.02.04.03.02 CABLE ELECTRICO DE 4.00mm2 NYY

Rendimiento	m/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m	4.13
-------------	-------	--------------	--------------	--------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	26.06	0.52
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0200	18.51	0.37
						0.89
Materiales						
0207010007	CABLE TW 4mm2	m		1.0500	3.01	3.16
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	5.09	0.05
						3.21
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.89	0.03
						0.03

Partida 05.02.04.04.01 TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01/02

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	332.19
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	26.06	104.24
						104.24
Materiales						
0212020117	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30mA	und		1.0000	47.46	47.46
0212400086	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A	und		1.0000	33.81	33.81
0212400089	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 16 A	pza		1.0000	33.81	33.81
0212400092	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 10 A	und		1.0000	33.81	33.81
0212700007	TABLERO DE DISTRIBUCION 08 POLOS	und		1.0000	75.93	75.93
						224.82
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	104.24	3.13
						3.13

Partida 05.02.04.05.01 FOCO AHORRADOR LED ESPIRAL 32W

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und	51.81
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	-------


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.06	20.85
						20.85
Materiales						
0211210106	FOCO LED ESPIRAL 32W 32W 220V E27	und		1.0000	22.79	22.79
0212080063	SOCKET OCTOGONAL	und		1.0000	7.54	7.54
						30.33
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.85	0.63
						0.63

Partida 05.03.01 MODULO DE EQUIPO MINIGIMNASIO TIPO I INCL. INST.

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	1,892.68
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.06	208.48

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.

 KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA					
				Fecha presupuesto	29/05/2023	
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.51	148.08
						356.56
	Materiales					
0243130129	MONOCOLUMPIO S/DISEÑO INCL/INSTALACION	und		1.0000	1,525.42	1,525.42
						1,525.42
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	356.56	10.70
						10.70
Partida	05.03.02 MODULO DE EQUIPO MINIGIMNASIO TIPO II INCL. INST.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und		2,598.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	26.06	416.96
0147010004	PEON	hh	1.0000	16.0000	18.51	296.16
						713.12
	Materiales					
0265240005	ESCALADORA S/DISEÑO INCL/INSTALACION	und		1.0000	1,864.41	1,864.41
						1,864.41
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	713.12	21.39
						21.39
Partida	05.03.03 MODULO DE EQUIPO MINIGIMNASIO TIPO III INCL. INST.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,341.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.06	208.48
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.51	148.08
						356.56
	Materiales					
0239120111	CAMINADORA S/DISEÑO INCL/INSTALACION	und		1.0000	974.58	974.58
						974.58
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	356.56	10.70
						10.70
Partida	05.03.04 MODULO DE EQUIPO MINIGIMNASIO TIPO IV INCL. INST.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,299.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.06	208.48
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.51	148.08
						356.56
	Materiales					
0271090085	ABDOMINALES S/DISEÑO INCL/INSTALACION	und		1.0000	932.20	932.20
						932.20
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	356.56	10.70
						10.70
Partida	05.03.05 MODULO DE EQUIPO MINIGIMNASIO TIPO V INCL. INST.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,485.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.06	208.48
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.51	148.08
						356.56
Materiales						
0254440100	REMO S/DISEÑO INCL/INSTALACION	und		1.0000	1,118.64	1,118.64
						1,118.64
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	356.56	10.70
						10.70

Partida 05.03.06 MODULO DE EQUIPO MINIGIMNASIO TIPO VI INCL. INST.

Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und			4,548.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	26.06	416.96	
0147010004	PEON	hh	1.0000	16.0000	18.51	296.16	
						713.12	
Materiales							
0212320042	DORSALERA S/DISEÑO INCL/INSTALACION	und		1.0000	3,813.56	3,813.56	
						3,813.56	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	713.12	21.39	
						21.39	

Partida 05.04.01 MODULO DE JUEGO INFANTIL TIPO I INCL. INST.

Rendimiento	und/DIA	MO. 0.3333	EQ. 0.3333	Costo unitario directo por : und			9,576.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	24.0024	26.06	625.50	
0147010004	PEON	hh	1.0000	24.0024	18.51	444.28	
						1,069.78	
Materiales							
0205010009	CASTILLO S/DISEÑO INCL/INSTALACION	und		1.0000	8,474.57	8,474.57	
						8,474.57	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,069.78	32.09	
						32.09	

Partida 05.04.02 MODULO DE JUEGO INFANTIL TIPO II INCL. INST.

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,172.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.06	208.48	
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.51	148.08	
						356.56	
Materiales							
0210150131	BALANZIN METALICA SEGUN DISEÑO INCL/INSTALACION	und		1.0000	805.08	805.08	
						805.08	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	356.56	10.70	
						10.70	

Partida 05.04.03 MODULO DE JUEGO INFANTIL TIPO III INCL. INST.

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,299.67
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--	-----------------

Fecha 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27686

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.06	208.48
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.51	148.08
						356.56
	Materiales					
0210150132	PASAMANO METALICA GRANDE SEGUN DISEÑO INCL/INSTALACION	und		1.0000	550.85	550.85
0210150133	PASAMANO METALICA PEQUEÑO S/DISEÑO INCL/INSTALACION	und		1.0000	381.56	381.56
						932.41
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	356.56	10.70
						10.70

Partida 05.04.04 MODULO DE JUEGO INFANTIL TIPO IV INCL. INST.

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,257.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.06	208.48
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.51	148.08
						356.56
	Materiales					
0230230031	RUELETA METALICO S/DISEÑO INCL/INSTALACION	und		1.0000	889.83	889.83
						889.83
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	356.56	10.70
						10.70

Partida 05.04.05 MODULO DE JUEGO INFANTIL TIPO V INC/INST.

Rendimiento und/DIA MO. 0.3333 EQ. 0.3333 Costo unitario directo por : und 9,576.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	24.0024	26.06	625.50
0147010004	PEON	hh	1.0000	24.0024	18.51	444.28
						1,069.78
	Materiales					
0205010009	CASTILLO S/DISEÑO INCL/INSTALACION	und		1.0000	8,474.57	8,474.57
						8,474.57
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,069.78	32.09
						32.09

Partida 05.04.06 MODULO DE JUEGO INFANTIL TIPO VI INC/INST.

Rendimiento und/DIA MO. 0.2500 EQ. 0.2500 Costo unitario directo por : und 13,646.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	32.0000	26.06	833.92
0147010004	PEON	hh	1.0000	32.0000	18.51	592.32
						1,426.24
	Materiales					
0251950011	PUENTE INFANTIL S/DISEÑO INCL/INSTALACION	und		1.0000	12,177.03	12,177.03
						12,177.03
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,426.24	42.79

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARO. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

42.79

Partida	05.05.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m2			2.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0229	29.38	0.67	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0686	18.51	1.27	
						1.94	
	Materiales						
0229150001	OCRE ROJO	kg		0.0100	8.47	0.08	
0230020001	YESO BOLSA 28 Kg	BOL		0.0200	7.63	0.15	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	4.50	0.09	
						0.32	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.94	0.06	
0337580102	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.0000	0.0229	10.59	0.24	
						0.30	

Partida	05.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m2			2.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0444	29.38	1.30	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0444	18.51	0.82	
						2.12	
	Materiales						
0229150001	OCRE ROJO	kg		0.0050	8.47	0.04	
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0010	35.59	0.04	
						0.08	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.12	0.06	
0337580102	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.0000	0.0444	10.59	0.47	
						0.53	

Partida	05.05.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3			43.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	18.51	42.31	
						42.31	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.31	1.27	
						1.27	

Partida	05.05.02.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			38.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42	
0147010004	PEON	hh	3.0000	1.2000	18.51	22.21	
						32.63	
	Equipos						
0349030073	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 BHP	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00	

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.

 KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

6.00

Partida 05.05.02.01.03 NIVELACION Y COMPACTADO DE TERRENO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 4.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.06	2.08
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.51	1.48
						3.56
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.56	0.11
0349030073	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 BHP	hm	1.0000	0.0800	15.00	1.20
						1.31

Partida 05.05.02.01.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 24.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	18.51	24.68
						24.68

Partida 05.05.02.01.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPONJ D=5K

Rendimiento m3/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : m3 7.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0133	18.51	0.25
						0.25
	Equipos					
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 M3.	hm	3.0000	0.0400	140.00	5.60
0349040092	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3yd3	hm	1.0000	0.0133	150.00	2.00
						7.60

Partida 05.05.02.02.01.01 SOLADO PARA CIMENTACIÓN H=10cm C:H 1:12

Rendimiento m2/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m2 40.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2286	26.06	5.96
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1143	20.47	2.34
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6857	18.51	12.69
						20.99
	Materiales					
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.3600	24.60	8.86
0238000000	HORMIGON	m3		0.1200	65.00	7.80
						16.66
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	20.99	1.05
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.1143	14.83	1.70
						2.75

Partida 05.05.02.03.01.01 CONCRETO F'C=210 Kg/CM2, PARA ZAPATAS

Rendimiento m3/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : m3 418.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.

 KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27686

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA					
					Fecha presupuesto	29/05/2023
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.7273	26.06	18.95
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.7273	20.47	14.89
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.9091	18.51	53.85
						87.69
	Materiales					
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.5200	80.00	41.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6500	65.00	42.25
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7000	24.60	238.62
						322.47
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		1.0000	87.69	0.88
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.3636	14.83	5.39
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.3636	6.36	2.31
						8.58
Partida	05.05.02.03.01.02 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60 PARA ZAPATAS					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 275.0000	EQ. 275.0000	Costo unitario directo por : kg		7.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0291	26.06	0.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0291	20.47	0.60
						1.36
	Materiales					
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	5.51	0.33
0203020004	ACERO CORRUGADO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	5.56	5.95
						6.28
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.36	0.04
						0.04
Partida	05.05.02.03.02.01 CONCRETO F'C=210 Kg/CM2 PARA PODIOS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		432.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	26.06	23.16
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	20.47	9.10
0147010004	PEON	hh	8.0000	3.5556	18.51	65.81
						98.07
	Materiales					
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.5200	80.00	41.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6500	65.00	42.25
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7000	24.60	238.62
						322.47
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	98.07	2.94
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.4444	14.83	6.59
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4444	6.36	2.83
						12.36
Partida	05.05.02.03.02.02 ACERO CORRUGADO fy=4200kg/cm2, PARA LOSAS DE PODIO					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.06	0.83
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.47	0.66

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.


KEVIN M. SOSA BENITO
 ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

						1.49
	Materiales					
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	5.51	0.33
0203020004	ACERO CORRUGADO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	5.56	5.95
						6.28
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.49	0.04
						0.04

Partida 05.05.02.03.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PODIOS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		39.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.06	14.89
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.47	11.70
						26.59
	Materiales					
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1200	5.51	0.66
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1300	5.51	0.72
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.1200	5.51	0.66
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.2600	4.50	10.17
						12.21
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.59	0.80
						0.80

Partida 05.05.02.04.01 ESTRUCTURA METALICA TIPO I S/DISEÑO

Rendimiento	und/DIA	MO. 0.1500	EQ. 0.1500	Costo unitario directo por : und		11,728.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	53.3333	26.06	1,389.87
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	106.6667	20.47	2,183.47
0147010004	PEON	hh	2.0000	106.6667	18.51	1,974.40
						5,547.74
	Materiales					
0202500002	ACERO ESTRUCTURAL A500 - GrB	kg		952.7553	5.03	4,792.36
0229510093	DISCO DE DESBASTE 1.5cm X 4"	pza		0.4000	7.63	3.05
0230470006	SOLDADURA E6011 P 3/16"	kg		4.0595	16.95	68.81
0239020109	DISCO DE CORTE 14" X 1/4"	pza		0.4500	22.03	9.91
0253030027	THINER	gln		0.9929	18.65	18.52
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.4964	35.59	17.67
0254210001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.4964	35.59	17.67
						4,927.99
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5,547.74	277.39
0348010006	AMOLADORA.	hm	0.5000	26.6667	6.36	169.60
0348210067	MAQUINA DE SOLDAR 350 A	hm	0.5000	26.6667	15.89	423.73
0349010093	COMPRESORA DE AIRE	hm	0.5000	26.6667	7.95	212.00
0349080101	TRONZADORA	hm	0.5000	26.6667	6.36	169.60
						1,252.32

Partida 05.05.02.04.02 ESTRUCTURA METALICA TIPO II S/DISEÑO

Rendimiento	und/DIA	MO. 0.4000	EQ. 0.4000	Costo unitario directo por : und		4,142.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					

Fecha : 22/06/2023 12:08:51p.m.

 KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto		0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA				
		-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN				
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA					Fecha presupuesto 29/05/2023
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	20.0000	26.06	521.20
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	40.0000	20.47	818.80
0147010004	PEON	hh	2.0000	40.0000	18.51	740.40
						2,080.40
Materiales						
0202500002	ACERO ESTRUCTURAL A500 - GrB	kg		304.8707	5.03	1,533.50
0229510093	DISCO DE DESBASTE 1.5cm X 4"	pza		0.2000	7.63	1.53
0230470006	SOLDADURA E6011 P 3/16"	kg		1.3073	16.95	22.16
0239020109	DISCO DE CORTE 14" X 1/4"	pza		0.2500	22.03	5.51
0253030027	THINER	gln		0.5420	18.65	10.11
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.2709	35.59	9.64
0254210001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.2709	35.59	9.64
						1,592.09
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2,080.40	104.02
0348010006	AMOLADORA.	hm	0.5000	10.0000	6.36	63.60
0348210067	MAQUINA DE SOLDAR 350 A	hm	0.5000	10.0000	15.89	158.90
0349010093	COMPRESORA DE AIRE	hm	0.5000	10.0000	7.95	79.50
0349080101	TRONZADORA	hm	0.5000	10.0000	6.36	63.60
						469.62
Partida	05.05.02.05.01 DISEÑO DE MEZCLA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		211.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subcontratos					
0401010025	SC DISEÑO DE MEZCLA	GLB			211.86	211.86
						211.86
Partida	05.05.02.05.02 PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		16.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subcontratos					
0401010098	SC ROTURA DE PROBETAS	GLB		1.0000	16.95	16.95
						16.95
Partida	05.05.03.01.01 COBERTURA METALICA TR4					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m2		58.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	26.06	4.63
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.3556	20.47	7.28
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.3556	18.51	6.58
						18.49
Materiales						
0226000083	TORNILLO AUTOPERFORANTE 1/4" X 1"	cto		0.5000	1.15	0.58
0230810001	CALAMINON TR4 e=0.35mm.	m2		1.0500	33.01	34.66
						35.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	18.49	0.92
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	4.0000	0.7111	5.08	3.61
						4.53
Partida	05.05.03.01.02 COBERTURA TRASLUCIDA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		81.81

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	26.06	5.21
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	20.47	4.09
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	18.51	7.40
						16.70
Materiales						
0206980002	CONECTOR Hcp TAPA CLEAR 2.95m	m		0.3551	41.44	14.72
0226000083	TORNILLO AUTOPERFORANTE 1/4" X 1"	cto		0.3333	1.15	0.38
0256020100	PLANCHA ALVEOLAR POLICARBONATO TRASLUCIDO 6mm 2 .95x1.05m.	pln		0.3551	127.03	45.11
						60.21
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	16.70	0.84
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	4.0000	0.8000	5.08	4.06
						4.90

Partida 05.05.03.02.01 LIMPIEZA FINAL DE OBRA

Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		1.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	18.51	1.23
						1.23
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.23	0.04
						0.04

Partida 06.01.01 KIT DE VOLEY (COMPLETO)

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		5,334.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0213510052	PELOTA DE VOLEY	und		2.0000	42.37	84.74
0239110006	KIT DE VOLEY COMPLETO S/PLANO	und		1.0000	5,250.00	5,250.00
						5,334.74

Partida 06.01.02 KIT DE TENIS DE MESA

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		2,450.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239110007	KIT DE TENIS DE MESA	und		1.0000	2,450.00	2,450.00
						2,450.00

Partida 06.01.03 KIT DE JUEGOS DE AJEDREZ

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		250.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239110008	KIT DE AJEDRES Y JUEGOS DE MESA	und		1.0000	250.00	250.00
						250.00

Partida 06.01.04 TABLERO DE BASQUET PROFESIONAL

Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und		9,067.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

Fecha : 22/06/2023 12:09:51 p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27896

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	16.0000	20.47	327.52
						327.52
Materiales						
0213510053	PELOTA DE BASQUET	und		4.0000	59.32	237.28
0229310017	TABLERO DE BASQUET	und		1.0000	8,500.00	8,500.00
						8,737.28
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		0.7600	327.52	2.49
						2.49

Partida	06.01.05	MALLA DE PROTECCION NYLON				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 51.5000	EQ. 51.5000	Costo unitario directo por : m2		9.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1553	26.06	4.05
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1553	18.51	2.87
						6.92
Materiales						
0246240019	MALLA NYLON VERDE	m2		1.0500	2.54	2.67
						2.67
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.92	0.35
						0.35

Partida	06.02.01	BLOQUE DE CASILLEROS DE 1x4				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.6000	EQ. 1.6000	Costo unitario directo por : und		441.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	5.0000	20.47	102.35
						102.35
Materiales						
0243570061	BLOQUE DE CASILLEROS DE 1X4 (45x50x1.80m)	und		1.0000	338.89	338.89
						338.89

Partida	06.02.02	SILLA GIRATORIA				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		253.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239640007	SILLA GIRATORIA	und		1.0000	253.39	253.39
						253.39

Partida	06.02.03	MESA DE MADERA				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		283.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0243570064	MESA DE MADERA	und		1.0000	283.82	283.82
						283.82

Partida	07.01	CAPACITACION AL PERSONAL DESTINADO A LA ORIENTACION DEPORTIVA				
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 0.1000	EQ. 0.1000	Costo unitario directo por : GLB		2,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.


KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

0147010104	CAPACITADOR	hh	1.0000	80.0000	22.50	1,800.00
						1,800.00
0239500108	FOLLETOS	und		10.0000	20.00	200.00
						200.00

Partida 07.02 CAPACITACION AL PERSONAL PARA LA GESTION ADMINISTRATIVA DEL COMPLEJO DEPORTIVO

Rendimiento GLB/DIA MO. 0.1000 EQ. 0.1000 Costo unitario directo por : GLB 2,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010104	CAPACITADOR	hh	1.0000	80.0000	22.50	1,800.00
						1,800.00
	Materiales					
0239500108	FOLLETOS	und		10.0000	20.00	200.00
						200.00


KEVIN M. SOSA
ARQ. CAP. 2760

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.

Partida	04.02.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		38.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42
0147010004	PEON	hh	3.0000	1.2000	18.51	22.21
						32.63
	Equipos					
0349030073	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 BHP	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00
						6.00

Partida 04.02.01.03 NIVELACION Y COMPACTADO DE TERRENO

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



 KEVIN M. SOSA BENITO
 ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA					Fecha presupuesto	29/05/2023
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m2		2.56	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0229	29.38	0.67
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0686	18.51	1.27
						1.94
	Materiales					
0229150001	OCRE ROJO	kg		0.0100	8.47	0.08
0230020001	YESO BOLSA 28 Kg	BOL		0.0200	7.63	0.15
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	4.50	0.09
						0.32
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.94	0.06
0337580102	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.0000	0.0229	10.59	0.24
						0.30

Partida 04.01.03 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION

Rendimiento m2/DIA MO. 180.0000 EQ. 180.0000 Costo unitario directo por : m2 2.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0444	29.38	1.30
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0444	18.51	0.82
						2.12
	Materiales					
0229150001	OCRE ROJO	kg		0.0050	8.47	0.04
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0010	35.59	0.04
						0.08
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.12	0.06
0337580102	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.0000	0.0444	10.59	0.47
						0.53

Partida 04.02.01.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 43.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	18.51	42.31
						42.31
	Equipos					



 KEVIN M. SOSA BENITO

 ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 4.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.06	2.08
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.51	1.48
						3.56
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.56	0.11
0349030073	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 BHP	hm	1.0000	0.0800	15.00	1.20
						1.31

Partida 04.02.01.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 24.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	18.51	24.68
						24.68

Partida 04.02.01.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPONJ D=5K

Rendimiento m3/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : m3 7.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0133	18.51	0.25
						0.25
	Equipos					
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 M3.	hm	3.0000	0.0400	140.00	5.60
0349040092	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3yd3	hm	1.0000	0.0133	150.00	2.00
						7.60

Partida 04.02.02.01.01 CONCRETO CICLOPEO 1:10+30%P.G.

Rendimiento m3/DIA MO. 22.5000 EQ. 22.5000 Costo unitario directo por : m3 243.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3556	26.06	9.27
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.7111	20.47	14.56
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.8444	18.51	52.65
						76.48
	Materiales					
0205000009	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		0.4800	68.00	32.64
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		2.9000	24.60	71.34
0238000000	HORMIGON	m3		0.8300	65.00	53.95
						157.93
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	76.48	3.82
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.3556	14.83	5.27
						9.09

Partida 04.02.02.02.01 CONCRETO SOBRECIMIENTO DE 1:8 CEM-HOR 25% P.M

Rendimiento m3/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m3 305.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	26.06	13.03
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	20.47	20.47

Fecha 22/06/2023 12:09:51p.m.
 KEVIN M. SOSA BENITO
 ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA					
	-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA					Fecha presupuesto 29/05/2023
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.0000	18.51	74.04
						107.54
	Materiales					
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.4000	68.00	27.20
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		3.7000	24.60	91.02
0238000000	HORMIGON	m3		0.8900	65.00	57.85
						176.07
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	107.54	3.23
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	2.5000	1.2500	14.83	18.54
						21.77

Partida	04.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		44.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.06	14.89
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.47	11.70
						26.59
	Materiales					
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1200	5.51	0.66
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1300	5.51	0.72
0202040009	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.1200	5.51	0.66
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		3.3500	4.50	15.08
						17.12
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.59	0.80
						0.80

Partida	04.02.02.03.01 FALSO PISO E=4" CON MEZCLA 1:8					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		39.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.2000	26.06	5.21
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.5333	18.51	9.87
						15.08
	Materiales					
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.4500	24.60	11.07
0238000000	HORMIGON	m3		0.1450	65.00	9.43
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"X4"X8"	und		0.0600	42.37	2.54
						23.04
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.08	0.45
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.0667	14.83	0.99
						1.44

Partida	04.02.03.01.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA COLUMNETAS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m3		494.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.4545	26.06	37.90
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.4545	20.47	29.77
0147010004	PEON	hh	9.0000	6.5455	18.51	121.16
						188.83
	Materiales					


 Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.
 KEVIN M. SOSA BENITO
 ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA			Fecha presupuesto	29/05/2023
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3	0.6000	80.00	48.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3	0.5200	65.00	33.80
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	8.4500	24.60	207.87
					289.67
	Equipos				
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	188.83	5.66
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.7273	10.79
					16.45

Partida	04.02.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 PARA COLUMNETAS				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 275.0000	EQ. 275.0000	Costo unitario directo por : kg		7.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0291	26.06	0.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0291	20.47	0.60
						1.36
	Materiales					
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	5.51	0.33
0203020004	ACERO CORRUGADO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	5.56	5.95
						6.28
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.36	0.04
						0.04

Partida	04.02.03.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2			65.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.06	26.06	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	20.47	20.47	
						46.53	
	Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	5.51	1.65	
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1700	5.51	0.94	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		3.2600	4.50	14.67	
						17.26	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.53	1.40	
						1.40	

Partida	04.02.03.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE CONCRETO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m3			467.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.2308	26.06	32.07	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.2308	20.47	25.19	
0147010004	PEON	hh	9.0000	5.5385	18.51	102.52	
						159.78	
	Materiales						
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6000	80.00	48.00	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	65.00	33.80	
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4500	24.60	207.87	
						289.67	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	159.78	4.79	

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.

 KEVIN M. SOSA BENITO
 ARQ. CAP. 27686

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.6154	14.83	9.13
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.6154	6.36	3.91
						17.83

Partida 04.02.03.02.02 ACERO CORRUGADO fy=4200kg/cm2, MURO PORTICO DE INGRESO

Rendimiento kg/DIA MO. 275.0000 EQ. 275.0000 Costo unitario directo por : kg 7.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0291	26.06	0.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0291	20.47	0.60
						1.36
Materiales						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	5.51	0.33
0203020004	ACERO CORRUGADO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	5.56	5.95
						6.28
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.36	0.04
						0.04

Partida 04.02.03.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGUETAS

Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 60.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	26.06	23.16
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	20.47	18.20
						41.36
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	5.51	1.65
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1700	5.51	0.94
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		3.2600	4.50	14.67
						17.26
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	41.36	2.07
						2.07

Partida 04.02.03.03.01 CONCRETO F'C=210 Kg/CM2 PARA LOSA MACIZA

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 413.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.06	20.85
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.47	8.19
0147010004	PEON	hh	8.0000	3.2000	18.51	59.23
						88.27
Materiales						
0205000006	PIEDRA CHANCADA	m3		0.5200	80.00	41.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	65.00	33.80
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7000	24.60	238.62
						314.02
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	88.27	2.65
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.4000	14.83	5.93
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	6.36	2.54
						11.12

Partida 04.02.03.03.02 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60 PARA LOSAS

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.
 KEVIN M. SOSA BENITO
 ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto

29/05/2023

Rendimiento kg/DIA MO. 275.0000 EQ. 275.0000 Costo unitario directo por : kg 7.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0291	26.06	0.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0291	20.47	0.60
						1.36
	Materiales					
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	5.51	0.33
0203020004	ACERO CORRUGADO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	5.56	5.95
						6.28
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.36	0.04
						0.04

Partida 04.02.03.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 43.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	26.06	11.58
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	20.47	9.10
						20.68
	Materiales					
0202000010	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	5.51	1.10
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2200	5.51	1.21
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		4.2200	4.50	18.99
						21.30
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	20.68	1.03
						1.03

Partida 04.02.04.01 DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 211.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0401010025	SC DISEÑO DE MEZCLA	GLB		1.0000	211.86	211.86
						211.86

Partida 04.02.04.02 PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 16.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0401010098	SC ROTURA DE PROBETAS	GLB		1.0000	16.95	16.95
						16.95

Partida 04.03.01.01 MURO LADRILLO KK DE ARCILLA 18 H (0.09x0.13x0.24) AMARRE DE SOGA JUNTA 1.5 cm. MORTERO 1:1:5

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 80.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.06	20.85
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.51	7.40
						28.25
	Materiales					
0202010063	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0220	5.51	0.12



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN				
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA				
				Fecha presupuesto	29/05/2023
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0310	65.00
0217000004	LADRILLO KK 18 HUECOS 9x13x24cm	mil		0.0410	1,016.95
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2180	24.60
					5.36
					49.19
	Equipos				
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.25
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.4000	5.08
					0.85
					2.03
					2.88

Partida	04.03.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		27.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.06	14.89
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2857	18.51	5.29
						20.18
	Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0182	120.00	2.18
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1190	24.60	2.93
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"x4"x8"	und		0.0050	42.37	0.21
						5.32
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	20.18	1.01
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.2857	5.08	1.45
						2.46

Partida	04.03.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		31.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.06	17.37
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	18.51	6.17
						23.54
	Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0182	120.00	2.18
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1190	24.60	2.93
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"x4"x8"	und		0.0010	42.37	0.04
						5.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	23.54	1.18
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.3333	5.08	1.69
						2.87

Partida	04.03.02.03	DERRAMES A=0.15m MORTERO 1:5				
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		16.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	18.51	3.70
						14.12
	Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0027	120.00	0.32
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.0179	24.60	0.44
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"x4"x8"	und		0.0010	42.37	0.04
						0.80



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

22/06/2023 12:09:51p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto

29/05/2023

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	14.12	0.71
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	5.08	1.02
					1.73

Partida 04.03.03.01 TARRAJEO DE CIELORASO

Rendimiento m2/DIA MO. 11.0000 EQ. 11.0000 Costo unitario directo por : m2 35.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	26.06	18.95
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3636	18.51	6.73
						25.68
	Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0182	120.00	2.18
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1190	24.60	2.93
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"X4"X8"	und		0.0050	42.37	0.21
						5.32
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	25.68	1.28
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.7273	5.08	3.69
						4.97

Partida 04.03.04.01.01 CONTRAPISO DE 2"

Rendimiento m2/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m2 41.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.3429	26.06	8.94
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1143	20.47	2.34
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6857	18.51	12.69
						23.97
	Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0510	65.00	3.32
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.4550	24.60	11.19
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"X4"X8"	und		0.0050	42.37	0.21
						14.72
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.97	0.72
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.1143	14.83	1.70
						2.42

Partida 04.03.04.02.01 PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 8.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.06	2.61
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	18.51	0.93
						3.54
	Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0182	65.00	1.18
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1190	24.60	2.93
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"X4"X8"	und		0.0020	42.37	0.08
0254960072	ESCOBA DE PAJA..	gln		0.0100	16.86	0.17
						4.36
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.54	0.11

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA**
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto **001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA**

Fecha presupuesto **29/05/2023**

0.11

Partida	04.03.04.02.02	PISO CERAMICO 45 X 45 CM					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m2			62.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6154	26.06	16.04	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3077	18.51	5.70	
						21.74	
	Materiales						
0211490004	CRUCETAS	cto		0.2000	9.75	1.95	
0230460049	PEGAMENTO PARA CERAMICO 25kg	BOL		0.2800	16.86	4.72	
0230510101	FRAGUA	kg		0.2500	6.19	1.55	
0240130064	CERAMICA 45 X 45 CM COLOR	m2		1.0500	30.42	31.94	
						40.16	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	21.74	1.09	
						1.09	

Partida	04.03.05.01.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H= 0.10 M					
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m			8.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	26.06	4.34	
0147010004	PEON	hh	0.3333	0.0556	18.51	(42.18.51	
						5.37	
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	120.00	2.64	
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.0253	24.60	0.62	
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"X4"X8"	und		0.0015	42.37	0.06	
						3.32	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.37	0.27	
						0.27	

Partida	04.03.05.01.02	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO, H=0.30m					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			16.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42	
0147010004	PEON	hh	0.3330	0.1332	18.51	2.47	
						12.89	
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0066	120.00	0.79	
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.0755	24.60	1.86	
0239500106	REGLA DE ALUMINIO 1"X4"X8"	und		0.0015	42.37	0.06	
						2.71	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	12.89	0.64	
						0.64	

Partida	04.03.06.01	PUERTA CONTRAPLACADA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2			376.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
 ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto

29/05/2023

Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.06	26.06
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.51	9.26
						35.32
Materiales						
0243010135	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA	m2		1.0000	340.41	340.41
						340.41
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.32	1.06
						1.06

Partida 04.03.06.02 PUERTA APANELADA

Rendimiento m2/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m2 308.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.06	52.12
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	18.51	18.51
						70.63
Materiales						
0243130031	PUERTA DE MADERA	m2		1.0000	236.01	236.01
						236.01
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	70.63	2.12
						2.12

Partida 04.03.07.01 VENTANA SISTEMA DESLIZANTE

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 100.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0246010011	VENTANA SISTEMA DESLIZANTE S/DISEÑO INCL. INST.	m2		1.0500	95.79	100.58
						100.58

Partida 04.03.07.02 VENTANA SISTEMA VITROVEN

Rendimiento m2/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m2 533.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0246010012	VENTANA SISTEMA VITROVEN S/DISEÑO INCL. INST.	m2		1.0500	508.05	533.45
						533.45

Partida 04.03.08.01.01 BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3 1/2" X 3 1/2"

Rendimiento pza/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : pza 11.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.06	6.95
						6.95
Materiales						
0226080069	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3 1/2" x 3 1/2"	und		1.0000	4.16	4.16
						4.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.95	0.21
						0.21

Partida 04.03.08.02.01 CERRADURA PESADA DE TRES GOLPES

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 111.50

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.

 KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.06	26.06
						26.06
Materiales						
0226070036	CERRADURA PESADA	und		1.0000	84.66	84.66
						84.66
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.06	0.78
						0.78

Partida 04.03.08.02.02 CERRADURA SIMPLE CON JALADOR

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 60.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.06	26.06
						26.06
Materiales						
0226510040	CERRADURA DE PERILLA	pza		1.0000	33.81	33.81
						33.81
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.06	0.78
						0.78

Partida 04.03.09.01 VIDRIO LAMINADO 6mm INCOLORO

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 87.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	26.06	5.21
0147010004	PEON	hh	0.2500	0.0500	18.51	0.93
						6.14
Materiales						
0230300001	VIDRIO IMPORTADO INCOLORO 6mm	m2		1.0500	75.84	79.63
0230460045	SILICONA TRANSPARENTE PEGAFAN 310 ml	und		0.1000	18.22	1.82
						81.45
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.14	0.18
						0.18

Partida 04.03.10.01 PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES

Rendimiento m2/DIA MO. 17.0000 EQ. 17.0000 Costo unitario directo por : m2 22.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4706	26.06	12.26
						12.26
Materiales						
0230150015	PASTA MURAL	gal		0.0420	23.73	1.00
0230150020	SELLADOR A BASE DE LATEX	gal		0.0280	21.19	0.59
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0400	22.03	0.88
0239020108	LIJA PARA PARED	plg		0.2500	2.54	0.64
0254030029	PINTURA LATEX LAVABLE	gln		0.0670	57.63	3.86
						6.97
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	12.26	0.61
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.4706	5.08	2.39

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
A.R.Q. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

3.00

Partida	04.03.10.02	PINTURA LATEX LAVABLE EN MUROS INTERIORES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			19.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42	10.42
	Materiales						
0230150015	PASTA MURAL	gal		0.0420	23.73	1.00	
0230150020	SELLADOR A BASE DE LATEX	gal		0.0280	21.19	0.59	
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0400	22.03	0.88	
0239020108	LIJA PARA PARED	plg		0.2500	2.54	0.64	
0254030029	PINTURA LATEX LAVABLE	gln		0.0670	57.63	3.86	6.97
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.42	0.52	
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.4000	5.08	2.03	2.55

Partida	04.03.10.03	PINTURA LATEX LAVABLE EN CIELO RASO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 17.0000	EQ. 17.0000	Costo unitario directo por : m2			22.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4706	26.06	12.26	12.26
	Materiales						
0230150015	PASTA MURAL	gal		0.0420	23.73	1.00	
0230150020	SELLADOR A BASE DE LATEX	gal		0.0280	21.19	0.59	
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0400	22.03	0.88	
0239020108	LIJA PARA PARED	plg		0.2500	2.54	0.64	
0254030029	PINTURA LATEX LAVABLE	gln		0.0670	57.63	3.86	6.97
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	12.26	0.61	
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.4706	5.08	2.39	3.00

Partida	04.03.10.04	PINTURA LATEX LAVABLE EN DERRAMES E=0.15M					
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m			2.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	26.06	1.74	1.74
	Materiales						
0230150015	PASTA MURAL	gal		0.0063	23.73	0.15	
0230150020	SELLADOR A BASE DE LATEX	gal		0.0042	21.19	0.09	
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0060	22.03	0.13	
0239020108	LIJA PARA PARED	plg		0.0375	2.54	0.10	
0254030029	PINTURA LATEX LAVABLE	gln		0.0100	57.63	0.58	1.05
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.74	0.09	
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	0.2500	0.0167	5.08	0.08	0.17

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.

 KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

Partida	04.03.10.05	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO Y ZOCALO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 17.0000	EQ. 17.0000	Costo unitario directo por : m2			15.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4706	26.06	12.26	
	Materiales					12.26	
0239020108	LIJA PARA PARED	plg		0.1200	2.54	0.30	
0253030027	THINER	gln		0.0125	18.65	0.23	
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0550	35.59	1.96	
	Equipos					2.49	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.26	0.37	
						0.37	

Partida	04.03.11.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			1.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	18.51	1.23	
	Equipos					1.23	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.23	0.04	
						0.04	

Partida	04.04.01.01	INODORO NACIONAL SIFON JETBLANCO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und			439.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	26.06	69.49	
	Materiales					69.49	
0210020038	INODORO NACIONAL SIFON JET COLOR BLANCO	und		1.0000	292.29	292.29	
0210140068	TUBO DE ABASTO ALUMINIO TRENZADO 1/2"x7/8"	und		1.0000	16.86	16.86	
0230910021	ACCESORIOS PARA INSTALACION DE INODORO	und		1.0000	59.24	59.24	
	Equipos					368.39	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.49	2.08	
						2.08	

Partida	04.04.01.02	LAVATORIO NACIONAL PEDESTAL BLANCO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und			251.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	26.06	69.49	
	Materiales					69.49	
0210040095	LAVATORIO + PEDESTAL BLANCO NACIONAL	und		1.0000	110.08	110.08	
0210110011	DESAGUE AUTOMATICO P/LAVATORIO	und		1.0000	32.12	32.12	
0210140068	TUBO DE ABASTO ALUMINIO TRENZADO 1/2"x7/8"	und		1.0000	16.86	16.86	
0230910034	ACCESORIOS PARA INSTALACION DE LAVATORIO	und		1.0000	21.19	21.19	
	Equipos					180.25	

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto

29/05/2023

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	69.49	2.08
					2.08

Partida 04.04.01.03 DUCHA CROMADA

Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und	191.06
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	26.06	69.49
						69.49
	Materiales					
0210120056	LLAVE DE DUCHA	und		1.0000	119.49	119.49
						119.49
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.49	2.08
						2.08

Partida 04.04.01.04 GRIFO SIMPLE PARA LAVATORIO

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und	53.88
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.06	26.06
						26.06
	Materiales					
0210120057	LLAVE PARA LAVATORIO	und		1.0000	27.04	27.04
						27.04
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.06	0.78
						0.78

Partida 04.04.01.05 DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO METALICO PEQUEÑO

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und	60.18
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.06	17.37
						17.37
	Materiales					
0262520056	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO METALICO PEQUEÑO	und		1.0000	42.29	42.29
						42.29
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.37	0.52
						0.52

Partida 04.04.01.06 CESTO PARA BASURA DE PLASTICO CON TAPA Y VENTANA BATIPLE

Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und	61.58
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42
						10.42
	Materiales					
0221010101	CESTO DE BASURA	und		1.0000	50.85	50.85
						50.85
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.42	0.31
						0.31

Fecha : 22/05/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
A.R.O. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto

29/05/2023

Partida 04.04.02.01.01 SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 DE 1/2"x5.00m

Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto			36.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
014701004	PEON	hh	0.5000	1.0000	18.51	18.51	18.51
	Materiales						
0212950006	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 1/2"x5 m	m		1.0000	4.73	4.73	
0229130010	CINTA TEFLON	und		0.2000	1.69	0.34	
0230460040	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0040	118.64	0.47	
0265320019	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°	und		1.0000	2.54	2.54	
0272530031	CODO PVC SAP S/P 1/2"x90°	und		2.0000	4.75	9.50	
							17.58
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.51	0.56	0.56

Partida 04.04.02.02.01 RED DE DISTRIBUCION INTERNA CON TUBERIA DE PVC C-10 DE 1/2"

Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			10.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	26.06	4.17	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0800	18.51	1.48	
							5.65
	Materiales						
0212950023	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"x5.00m	und		1.0500	4.73	4.97	
0230460040	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	118.64	0.12	
							5.09
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.65	0.17	0.17

Partida 04.04.02.02.02 RED DE DISTRIBUCION INTERNA CON TUBERIA DE PVC C-10 DE 3/4"

Rendimiento	m/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m			12.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	26.06	4.63	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0889	18.51	1.65	
							6.28
	Materiales						
0212950011	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 3/4"	m		1.0500	6.05	6.35	
0230460040	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0005	118.64	0.06	
							6.41
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.28	0.19	0.19

Partida 04.04.02.03.01 VALVULA ESFERICA DE 3/4"

Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			116.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.06	34.75	34.75
	Materiales						

Fecha 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 17886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA**
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA	Fecha presupuesto	29/05/2023
0230460040	PEGAMENTO PARA PVC	gln	0.0010 118.64 0.12
0272180010	UNION UNIVERSAL PVC SAP 3/4"	pza	2.0000 9.00 18.00
0272300040	NIPLE PVC SAP 3/4"X 1"	und	2.0000 11.01 22.02
0272310005	ADAPTADOR PVC SAP S/P 3/4"	und	2.0000 6.40 12.80
0278020000	VALVULA ESFERICA DE 3/4"	und	1.0000 27.88 27.88
			80.82
	Equipos		
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000 34.75 1.04
			1.04

Partida	04.04.02.04.01	CODO PVC SAP 1/2" DE 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : und			7.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.06	2.61	
						2.61	
	Materiales						
0230460040	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	118.64	0.12	
0272530031	CODO PVC SAP S/P 1/2"x90°	und		1.0000	4.75	4.75	
						4.87	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.61	0.08	
						0.08	

Partida	04.04.02.04.02	CODO 3/4" PVC C-10 PARA AGUA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : und			9.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.06	2.61	
						2.61	
	Materiales						
0230460040	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	118.64	0.12	
0272530109	CODO PVC SAP S/P 3/4"x90°	und		1.0000	6.40	6.40	
						6.52	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.61	0.08	
						0.08	

Partida	04.04.02.04.03	TEE PVC SAP 1/2"					
Rendimiento	pza/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : pza			7.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.06	2.61	
						2.61	
	Materiales						
0230460040	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	118.64	0.12	
0272130075	TEE PVC SAP S/P 1/2"	und		1.0000	4.92	4.92	
						5.04	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.61	0.08	
						0.08	

Partida	04.04.02.04.04	TEE PVC SAP DE 3/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : und			11.01

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
 A.R.Q. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto

29/05/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.06	2.61
						2.61
Materiales						
0230460040	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	118.64	0.12
0272130079	TEE PVC SAP S/P 3/4"	und		1.0000	8.20	8.20
						8.32
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.61	0.08
						0.08

Partida 04.04.02.05.01 NICO CON MARCO Y TAPA DE FIERRO GALVANIZADO C/TIRADOR DE BRONCE CROMADO

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 59.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.06	26.06
						26.06
Materiales						
0212090070	CAJA CUADRADA DE FIERRO GALVANIZADO 300X300X150mm	und		1.0000	32.54	32.54
						32.54
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	26.06	1.30
						1.30

Partida 04.04.02.06.01 PRUEBA HIDRAULICA PARA RED DE AGUA

Rendimiento m/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m 0.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0267	18.51	0.49
						0.49
Equipos						
0337900050	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA	hm	1.0000	0.0267	6.54	0.17
						0.17

Partida 04.04.02.06.02 DESINFECCION DE RED DE AGUA FRIA

Rendimiento m/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m 1.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	26.06	0.70
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0267	18.51	0.49
						1.19
Materiales						
0254450099	DESINFECTANTE CLORO LIQUIDO	gln		0.0100	17.64	0.18
						0.18
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.19	0.04
						0.04

Partida 04.04.03.01.01 RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE PLUVIAL 3"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 11.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230460040	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	118.64	0.12

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
A.R.Q. CAP. 27866

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN
Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

0273010049 TUBERIA PVC SAL 3"x3m m 1.0000 11.14 11.14
11.26

ERA CON C 04.04.03.02.01 CODO PVC SAL 3" X 90°

Rendimiento und/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : und 12.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010003	Mano de Obra OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	20.47	2.73
						2.73
0230460040	Materiales PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0025	118.64	0.30
0272140002	CODO DE 90 PVC SAL DE 3"	und		1.0000	9.75	9.75
						10.05

Partida 04.04.03.02.02 ABRAZADERA DE FOCDO DE 3"

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 13.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010003	Mano de Obra OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	20.47	6.55
						6.55
0271090084	Materiales ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO 3"	und		2.0000	3.64	7.28
						7.28

Partida 04.04.03.03.01 PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE PLUVIAL

Rendimiento GLB/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : GLB 183.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	26.06	104.24
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	18.51	74.04
						178.28
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	178.28	5.35
						5.35

Partida 04.04.04.01.01 SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"

Rendimiento pto/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pto 44.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.06	34.75
						34.75
0230460040	Materiales PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0080	118.64	0.95
0269000061	TUBERIA PVC SAL 2"x3m	m		1.0500	5.37	5.64
0272530106	CODO PVC SAL 2" X 90°	und		1.0000	2.37	2.37
						8.96
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.75	1.04
						1.04

Partida 04.04.04.01.02 SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL DE 4"

Rendimiento pto/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pto 59.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	-------------	--------------

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.06	34.75
						34.75
Materiales						
0230460040	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0150	118.64	1.78
0269000060	TUBERIA PVC SAL 4"x3m	m		1.0500	11.30	11.87
0272530082	CODO PVC SAL 4" X 90°	pza		1.0000	9.75	9.75
						23.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.75	1.04
						1.04

Partida 04.04.04.01.03 SALIDA VENTILACION DE PVC SAL 2"

Rendimiento pto/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pto 35.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.06	26.06
						26.06
Materiales						
0230460040	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0050	118.64	0.59
0269000061	TUBERIA PVC SAL 2"x3m	m		1.0500	5.37	5.64
0272530106	CODO PVC SAL 2" X 90°	und		1.0000	2.37	2.37
						8.60
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.06	0.78
						0.78

Partida 04.04.04.02.01 RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE 4"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 23.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42
						10.42
Materiales						
0230460040	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0100	118.64	1.19
0269000060	TUBERIA PVC SAL 4"x3m	m		1.0500	11.30	11.87
						13.06
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.42	0.31
						0.31

Partida 04.04.04.02.02 RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE 2"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 17.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42
						10.42
Materiales						
0230460040	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0100	118.64	1.19
0269000061	TUBERIA PVC SAL 2"x3m	m		1.0500	5.37	5.64
						6.83
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.42	0.31
						0.31

Partida 04.04.04.03.01 CODO PVC SAL 2"x90°

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN
Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

Rendimiento	pza/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : pza				6.53
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010002	Mano de Obra OPERARIO		hh	1.0000	0.1333	26.06	3.47	3.47
0230460040	Materiales PEGAMENTO PARA PVC		gln		0.0050	118.64	0.59	
0272530108	CODO PVC SAL 2" X 90°		und		1.0000	2.37	2.37	2.96
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.47	0.10	0.10
Partida	04.04.04.03.02	YEE PVC SAL 2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : und				10.35
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010002	Mano de Obra OPERARIO		hh	1.0000	0.1333	26.06	3.47	3.47
0230460040	Materiales PEGAMENTO PARA PVC		gln		0.0025	118.64	0.30	
0272320002	YEE PVC SAL 2"		und		1.0000	6.48	6.48	6.78
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.47	0.10	0.10
Partida	04.04.04.03.03	YEE PVC SAL 4" A 2"						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : pza				14.04
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010002	Mano de Obra OPERARIO		hh	1.0000	0.1333	26.06	3.47	3.47
0230460040	Materiales PEGAMENTO PARA PVC		gln		0.0025	118.64	0.30	
0273160005	YEE PVC SAL DE 4" X 2"		pza		1.0000	10.17	10.17	10.47
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.47	0.10	0.10
Partida	04.04.04.03.04	TEE PVC SAL 2"X2"						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : pza				8.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010002	Mano de Obra OPERARIO		hh	1.0000	0.1333	26.06	3.47	3.47
0230460040	Materiales PEGAMENTO PARA PVC		gln		0.0025	118.64	0.30	
0273130003	TEE PVC SAL 2" X 2"		pza		1.0000	4.24	4.24	4.54
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.47	0.10	0.10

Fecha: 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN
Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto

29/05/2023

Partida	04.04.04.03.05	TEE PVC SAL 4"X4"						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : pza				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	16.58	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	26.06	3.47	3.47	
0230460040	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0025	118.64	0.30	0.30	
0273130026	TEE PVC SAL 4"	und		1.0000	12.71	12.71	12.71	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.47	0.10	0.10	
Partida	04.04.04.04.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	43.37	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.06	26.06	26.06	
0230460040	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0015	118.64	0.18	0.18	
0268040000	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und		1.0000	9.24	9.24	9.24	
0272530106	CODO PVC SAL 2" X 90°	und		3.0000	2.37	7.11	7.11	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.06	0.78	0.78	
Partida	04.04.04.04.02	REGISTRO DE BRONCE DE 4"						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pza				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	65.44	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.06	26.06	26.06	
0210150022	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und		1.0000	28.73	28.73	28.73	
0230460040	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	118.64	0.12	0.12	
0272530082	CODO PVC SAL 4" X 90°	pza		1.0000	9.75	9.75	9.75	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.06	0.78	0.78	
Partida	04.04.04.04.03	SOMBRERO DE VENTILACION PVC DE 2"						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : pza				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	21.17	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	26.06	13.03	13.03	
0230460040	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	118.64	0.12	0.12	
0273230001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	pza		1.0000	7.63	7.63	7.63	

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN
Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	13.03	0.39	0.39
Partida	04.04.04.05.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"x24"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		552.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.06	208.48
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	18.51	74.04
	Materiales					282.52
0217220002	CAJA DE REGISTRO CONCRETO PREFABRICADO 12"x24"	und		1.0000	177.03	177.03
0221030007	FONDO C/M TAPA CON MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA DESAGUE 12"x24"	pza		1.0000	84.66	84.66
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	282.52	8.48	8.48
Partida	04.04.04.06.01	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE				
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		374.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.06	208.48
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.51	148.08
	Equipos					356.56
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	356.56	17.83	17.83
Partida	04.05.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ				
Rendimiento	pto/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : pto		35.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.06	20.85
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.51	7.40
	Materiales					28.25
0207010019	CABLE TW 2.5 mm2	m		0.8000	1.89	1.51
0212090061	CAJA OCTOGONAL SEL DE 100x50mm	und		1.0000	2.20	2.20
0275130020	CURVAS PVC SAP ELECTRICAS 3/4" (20mm)	und		2.0000	0.68	1.36
0275140009	CONEXIONES PVC - SAP 3/4" ELECTRICAS)20mm)	und		2.0000	0.43	0.86
	Equipos					5.93
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	28.25	0.85	0.85
Partida	04.05.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE				
Rendimiento	pto/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : pto		48.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA					
	-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.06	20.85
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.51	7.40
						28.25
	Materiales					
0207010019	CABLE TW 2.5 mm2	m		0.8000	1.89	1.51
0212030029	INTERRUPTOR BAKELITA X 1 SWITCH	und		1.0000	14.32	14.32
0212090032	CAJA RECTANGULAR PVC DE 4"x2"x1/8"	und		1.0000	1.87	1.87
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	5.09	0.25
0275130020	CURVAS PVC SAP ELECTRICAS 3/4" (20mm)	und		1.0000	0.68	0.68
						18.63
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	28.25	1.41
						1.41
Partida	04.05.01.03 SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE + LT					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : pto		43.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.06	20.85
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.51	7.40
						28.25
	Materiales					
0207010007	CABLE TW 4mm2	m		0.8000	3.01	2.41
0207010019	CABLE TW 2.5 mm2	m		0.4000	1.89	0.76
0212090032	CAJA RECTANGULAR PVC DE 4"x2"x1/8"	und		1.0000	1.87	1.87
0212320005	TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE + LT	und		1.0000	5.09	5.09
0212950025	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA DE 3/4"x3m(20mm)	und		1.0000	1.98	1.98
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	5.09	0.25
0275130020	CURVAS PVC SAP ELECTRICAS 3/4" (20mm)	und		2.0000	0.68	1.36
						13.72
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	28.25	1.41
						1.41
Partida	04.05.02.01 TUBERIA PVC - SAP ELECTRICA DE 20mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		5.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.06	2.08
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0400	18.51	0.74
						2.82
	Materiales					
0212950025	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA DE 3/4"x3m(20mm)	und		1.0500	1.98	2.08
0230460040	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	118.64	0.12
0272170101	UNIONES PVC SAP 3/4" ELECTRICAS (20mm)	und		0.1429	0.43	0.06
0275130020	CURVAS PVC SAP ELECTRICAS 3/4" (20mm)	und		0.1429	0.68	0.10
0275140009	CONEXIONES PVC - SAP 3/4" ELECTRICAS (20mm)	und		0.1429	0.43	0.06
						2.42
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.82	0.14
						0.14
Partida	04.05.03.01 CABLE ELECTRICO DE 2.5mm2 NYY					
Rendimiento	m/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m		2.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

Fecha 22/05/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN
Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	26.06	0.52
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0200	18.51	0.37
						0.89
Materiales						
0207010019	CABLE TW 2.5 mm2	m		1.0500	1.89	1.98
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	5.09	0.05
						2.03
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.89	0.03
						0.03

Partida	04.05.03.02	CABLE ELECTRICO DE 4.00mm2 NYY				
Rendimiento	m/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.

Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	26.06	0.52
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0200	18.51	0.37
						0.89
Materiales						
0207010007	CABLE TW 4mm2	m		1.0500	3.01	3.16
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	5.09	0.05
						3.21
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.89	0.03
						0.03

Partida	04.05.04.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD 02				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.

Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.06	208.48
						208.48
Materiales						
0212020117	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30mA	und		1.0000	47.46	47.46
0212400086	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A	und		1.0000	33.81	33.81
0212400089	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 16 A	pza		1.0000	33.81	33.81
0212400090	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 100 A	und		1.0000	33.81	33.81
0212700007	TABLERO DE DISTRIBUCION 08 POLOS	und		1.0000	75.93	75.93
						224.82
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	208.48	6.25
						6.25

Partida	04.05.05.01	FOCO AHORRADOR LED ESPIRAL 32W				
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.

Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.06	20.85
						20.85
Materiales						
0211210106	FOCO LED ESPIRAL 32W 32W 220V E27	und		1.0000	22.79	22.79
0212080063	SOCKET OCTOGONAL	und		1.0000	7.54	7.54
						30.33
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.85	0.63

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN
Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

0.63

Partida	05.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000			Costo unitario directo por : m2		1.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.51	1.48		
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.48	0.07		
						0.07		

Partida	05.01.01.02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000			Costo unitario directo por : m2		2.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0229	29.38	0.67		
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0686	18.51	1.27		
0229150001	OCRE ROJO					1.94		
0230020001	YESO BOLSA 28 Kg	kg		0.0100	8.47	0.08		
0243010003	MADERA TORNILLO	BOL		0.0200	7.63	0.15		
		p2		0.0200	4.50	0.09		
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.94	0.06		
0337580102	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.0000	0.0229	10.59	0.24		
						0.30		

Partida	05.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000			Costo unitario directo por : m2		2.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0229	29.38	0.67		
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0686	18.51	1.27		
0229150001	OCRE ROJO					1.94		
0230020001	YESO BOLSA 28 Kg	kg		0.0100	8.47	0.08		
0243010003	MADERA TORNILLO	BOL		0.0200	7.63	0.15		
		p2		0.0200	4.50	0.09		
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.94	0.06		
0337580102	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.0000	0.0229	10.59	0.24		
						0.30		

Partida	05.01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000			Costo unitario directo por : m3		43.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	18.51	42.31		
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.31	1.27		

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401003 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA
-PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN
Subpresupuesto 001 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Fecha presupuesto 29/05/2023

1.27

Partida	05.01.02.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42
0147010004	PEON		hh	3.0000	1.2000	18.51	22.21
	Equipos						32.63
0349030073	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 BHP		hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00
							6.00

Partida	05.01.02.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42
0147010004	PEON		hh	3.0000	1.2000	18.51	22.21
	Materiales						32.63
0205300085	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO		m3		1.2500	60.00	75.00
	Equipos						75.00
0349030073	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 BHP		hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00
							6.00

Partida	05.01.02.01.04	NIVELACION Y COMPACTADO DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0800	26.06	2.08
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0800	18.51	1.48
	Equipos						3.56
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.56	0.11
0349030073	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 BHP		hm	1.0000	0.0800	15.00	1.20
							1.31

Partida	05.01.02.01.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.3333	18.51	24.68
							24.68

Partida	05.01.02.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPONJ D=5K					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0133	18.51	0.25
	Equipos						0.25

Fecha : 22/06/2023 12:09:51p.m.



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886



CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA- PROVINCIA DE YAULI- DEPARTAMENTO DE JUNIN												
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS												
7 MESES												
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	P.U	PARCIAL	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO
01	INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA											
01.01	OBRAS PROVISIONALES- TRABAJOS PRELIMINARES- SEGURIDAD Y SALUD											
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES											
01.01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES											
01.01.01.01.01	GUARDAMIA Y ALMACEN	mes	7.00	600.00	4,200.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
01.01.01.01.02	OFICINA	mes	7.00	400.00	2,800.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00
01.01.01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	glb	7.00	750.00	5,250.00	750.00	750.00	750.00	750.00	750.00	750.00	750.00
01.01.01.01.04	CERCO PROVISIONAL DE OBRA	m	249.20	26.55	6,616.26	6,616.26						
01.01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES											
01.01.01.02.01	INSTALACION DE AGUA PROVISIONAL	glb	1.00	490.11	490.11	490.11						
01.01.01.02.02	INSTALACION DE ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	glb	1.00	780.05	780.05	780.05						
01.01.01.02.03	SERVICIO DE AGUA Y ELECTRICIDAD PROVISIONAL	mes	7.00	350.00	2,450.00	2,450.00						
01.01.01.03	TRABAJOS PRELIMINARES											
01.01.01.03.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1,374.68	1.55	2,130.75	2,130.75						
01.01.01.04	DEMOLICION Y DESMONTAJES											
01.01.01.04.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	124.25	78.02	9,693.99	9,693.99						
01.01.01.04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBANILERIA	m3	1.50	67.06	100.59	100.59						
01.01.01.04.03	DESMONTAJE DE PUERTAS	und	2.00	40.93	81.86	81.86						
01.01.01.04.04	DESMONTAJE DE VENTANAS METALICAS	und	2.00	40.93	81.86	81.86						
01.01.01.04.05	DESMONTAJE DE POSTES METALICOS - IZAJE DE BANDERA	und	5.00	60.36	301.80	301.80						
01.01.01.04.06	DESMONTAJE DE CERCO PERIMETRICO	m	25.00	8.18	204.50	204.50						
01.01.01.04.07	DESMONTAJE DE ARCOS METALICOS	und	2.00	81.86	163.72	163.72						
01.01.01.04.08	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	157.19	8.24	1,295.25	1,295.25						
01.01.01.05	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO											
01.01.01.05.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,251.18	2.56	3,203.02	3,203.02						
01.01.01.05.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m2	1,251.18	2.73	3,415.72	3,415.72						
01.01.01.06	PERTE TERRESTRE											
01.01.01.06.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	27,659.03	27,659.03	7,902.58	3,951.29	3,951.29	3,951.29	3,951.29	3,951.29	3,951.29
01.01.01.02	SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	9,390.74	9,390.74	2,683.07	1,341.53	1,341.53	1,341.53	1,341.53	1,341.53	1,341.53
01.01.01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00						
01.01.01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	52.00	289.95	15,077.40	2,319.60	2,319.60	2,319.60	2,029.65	2,029.65	2,029.65	2,029.65
01.01.01.02.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	1,027.78	1,027.78	1,027.78						
01.01.01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1,467.62	1,467.62	1,467.62						
01.01.01.02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	7.00	1,588.98	11,322.86	1,588.98	1,588.98	1,588.98	1,588.98	1,588.98	1,588.98	1,588.98
01.01.01.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	762.13	762.13	762.13						
01.01.01.03.01	PLAN DE PREVENCIÓN COVID - 19											
01.01.01.03.02	ELABORACION DE PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID - 19	glb	1.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00						
01.01.01.03.03	EJECUCION DEL PLAN DE PREVENCIÓN COVID - 19	glb	1.00	26,156.61	26,156.61	3,736.66	3,736.66	3,736.66	3,736.66	3,736.66	3,736.66	3,736.66
01.01.01.03.04	PERSONAL ENCARGADO DE CONTROL DE COVID - 19	glb	1.00	10,500.00	10,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00
01.01.01.04.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL											
01.01.01.04.02	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	9,750.00	9,750.00	1,392.86	1,392.86	1,392.86	1,392.86	1,392.86	1,392.86	1,392.86
01.02	ESTRUCTURAS											
01.02.01	CONFORMACION DE PLATIFORNAS											
01.02.01.01	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m3	2,356.35	5.98	14,080.97	14,080.97						
01.02.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	423.59	10.35	4,383.54	4,383.54						
01.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPON. D=5K	m3	2,650.32	7.85	20,805.01	20,805.01						
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	376.75	43.58	16,418.77	16,418.77						
01.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	187.91	38.63	7,258.96	7,258.96						
01.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	168.94	113.63	19,196.65	19,196.65						
01.02.02.04	NIVELACION Y COMPACTADO DE TERRENO	m2	89.85	4.87	437.57	437.57						
01.02.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	245.50	24.68	6,058.94	6,058.94						
01.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPON. D=5K	m3	245.50	7.85	1,927.18	1,927.18						
01.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE											
01.02.03.01	SOLADOS											
01.02.03.01.01	SOLADO PARA CIMENTACION H=10cm CH 1:1:2	m2	179.32	40.40	7,244.53	7,244.53						
01.02.03.02	CIMENTOS CORRIOSOS											
01.02.03.02.01	CONCRETO SOBRECIMIENTO DE 1.8 CEM-HOR 25% P.M	m3	21.39	243.50	5,208.47	5,208.47						
01.02.03.03	SOBRECIMIENTO											
01.02.03.03.01	CONCRETO SOBRECIMIENTO DE 1.8 CEM-HOR 25% P.M	m3	5.35	305.38	1,633.78	1,633.78						
01.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	71.39	44.51	3,177.57	3,177.57						

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

PROYECTO:	CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LAGROYA-PROVINCIA DE YAULI- DEPARTAMENTO DE JUNIN											
ENTIDAD:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS											
PLAZO :	7 MESES											
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	P.U	PARCIAL	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO
01.02.03.04	GRADERIAS											
01.02.03.04.01	CONCRETO FC=175 KG CM2 PARA GRADERIAS	m3	23.71	431.65	10,234.42		10,234.42					
01.02.03.04.02	ENCORFRADO Y DESENCORFRADO DE GRADERIAS	m2	57.65	68.22	3,932.88		3,932.88					
01.02.03.05	VEREDAS											
01.02.03.05.01	CONCRETO FC=210 KG. CM2 EN VEREDAS	m3	17.84	446.72	7,969.48		7,969.48					
01.02.03.05.02	ENCORFRADO Y DESENCORFRADO DE VEREDA	m2	37.15	41.82	1,553.61		1,553.61					
01.02.03.06	SARDINELES											
01.02.03.06.01	CONCRETO EN SARDINELES FC=175 KG/CM2	m3	2.32	445.01	1,032.42		1,032.42					
01.02.03.06.02	ENCORFRADO Y DESENCORFRADO EN SARDINEL	m2	15.46	47.18	729.40		729.40					
01.02.03.07	MURO DE CONTENCIÓN											
01.02.03.07.01	CONCRETO CICLOPEO FC=175 KG CM2 + 25% P.G.	m3	28.05	348.93	9,787.49		9,787.49					
01.02.03.07.02	ENCORFRADO Y DESENCORFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	71.40	54.78	3,911.29		3,911.29	9,787.49				
01.02.03.08	FALSO PISO											
01.02.03.08.01	FALSO PISO DE F=4" MEZCLA 1:3	m2	137.04	35.73	4,896.44		4,896.44					
01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO											
01.02.04.01	ZAPATAS											
01.02.04.01.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA ZAPATAS	m3	125.07	437.11	54,669.35		54,669.35					
01.02.04.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG CM2. GRADO 60 PARA ZAPATAS	kg	5,519.87	7.68	42,392.60		42,392.60					
01.02.04.02	COLUMNAS											
01.02.04.02.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	64.98	547.05	35,547.31		35,547.31					
01.02.04.02.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 PARA COLUMNAS	kg	13,376.09	7.68	102,728.37		102,728.37					
01.02.04.02.03	ENCORFRADO Y DESENCORFRADO NORMAL COLUMNAS	m2	681.44	64.09	43,673.49		43,673.49					
01.02.04.03	MUROS DE CONCRETO											
01.02.04.03.01	CONCRETO FC=210 KG CM2 PARA MUROS	m3	94.09	492.80	46,367.55		46,367.55					
01.02.04.03.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 PARA MUROS	kg	11,288.94	7.68	86,699.06		86,699.06					
01.02.04.03.03	ENCORFRADO Y DESENCORFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	822.72	54.78	45,068.60		45,068.60					
01.02.04.04	COLUMNETAS											
01.02.04.04.01	CONCRETO FC=175 KG CM2 PARA COLUMNETAS	m3	2.27	494.95	1,123.54		1,123.54					
01.02.04.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 PARA COLUMNETAS	kg	581.76	7.68	4,467.92		4,467.92					
01.02.04.04.03	ENCORFRADO Y DESENCORFRADO DE COLUMNETAS	m2	41.58	65.19	2,710.60		2,710.60					
01.02.04.05	VIGAS											
01.02.04.05.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2, PARA VIGAS	m3	35.97	455.27	16,376.06		16,376.06					
01.02.04.05.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG CM2 GRADO 60 PARA VIGAS	kg	7,048.65	7.68	54,133.63		54,133.63					
01.02.04.05.03	ENCORFRADO Y DESENCORFRADO DE VIGAS	m2	361.86	56.67	20,506.61		20,506.61					
01.02.04.06	VIGUETAS											
01.02.04.06.01	CONCRETO FC=175 KG CM2 PARA VIGUETAS	m3	1.62	467.28	756.99		756.99					
01.02.04.06.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 PARA VIGUETAS	kg	752.98	7.68	5,782.89		5,782.89					
01.02.04.06.03	ENCORFRADO Y DESENCORFRADO DE VIGUETAS	m2	21.62	60.69	1,312.12		1,312.12					
01.02.04.07	GRADERIAS											
01.02.04.07.01	CONCRETO FC=210 KG CM2, PARA GRADERIAS	m3	31.22	481.83	15,042.73		15,042.73					
01.02.04.07.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 PARA GRADERIAS	kg	3,387.59	7.68	26,016.69		26,016.69					
01.02.04.07.03	ENCORFRADO Y DESENCORFRADO NORMAL GRADERIAS	m2	267.98	68.22	18,281.60		18,281.60					
01.02.04.08	MESAS											
01.02.04.08.01	CONCRETO FC=175 KG CM2 PARA MESAS	m3	1.11	483.37	536.54		536.54					
01.02.04.08.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2. GRADO 60 PARA MESAS	kg	69.29	7.81	541.15		541.15					
01.02.04.08.03	ENCORFRADO Y DESENCORFRADO DE MESAS	m2	11.80	56.79	670.12		670.12					
01.02.05	ESTRUCTURAS METALICAS											
01.02.05.01	ARMADO DE TUBERIAL METALICO SEGUN DISEÑO TIPO I	und	9.00	13,765.90	123,893.10		61,946.55					
01.02.05.02	ARMADO DE ARRIOSTRE METALICA SEGUN DISEÑO TIPO I	m	38.25	156.86	5,999.90		5,999.90					
01.02.05.03	MONTAJE DE TUBERIAL METALICO SEGUN DISEÑO TIPO I	und	9.00	1,724.18	15,517.62		15,517.62					
01.02.05.04	MONTAJE DE ARRIOSTRE METALICO SEGUN DISEÑO TIPO I	m	38.25	51.83	1,982.50		1,982.50					
01.02.05.05	CORREAS METALICA 40x60mm F=2.0mm	m	1,185.75	47.66	56,512.85		56,512.85					
01.02.05.06	TUBO RECTANGULAR LAC 50x50x2mm	m	245.52	48.36	11,873.35		11,873.35					
01.02.05.07	APOYO FIJO DE TUBERIAL	und	18.00	588.10	10,585.80		10,585.80					
01.02.06	JUNTAS											
01.02.06.01	JUNTA EN MURO CON TEKNOPOR e=1/2"	m2	7.56	10.00	75.60		75.60					
01.02.06.02	JUNTAS ASFALTICAS 1"	ML	205.45	5.40	1,109.43		1,109.43					
01.02.07	CONTROL DE CALIDAD											
01.02.07.01	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO	und	4.00	211.86	847.44		847.44					
01.02.07.02	PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	und	48.00	16.95	813.60		406.80					
01.02.07.03	ENSAYO DE COMPACTACION DE PROCTOR MODIFICADO	und	1.00	211.86	211.86		211.86					
01.02.07.04	ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO.	und	6.00	21.19	127.14		63.57					

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO												
CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LACROYA-PROVINCIA DE YAULI- DEPARTAMENTO DE JUNIN												
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS												
7 MESES												
ITEM	DESCRIPCION				UND	CANTIDAD	P.U	PARCIAL	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	PERIODO DE EJECUCION (210 DIAS CALENDARIO)
01.03	ARQUITECTURA											
01.03.01	MUROS Y TABIQUES											
01.03.01.01	MURO LADRILLO NK DE ARCILLA 18 H 10.09x0.13x0.24 AMARRE DE SOGA JUNTA 1.5 cm. MORTERO 1:1:5				m2	354.15	80.32	28,445.33				
01.03.02	REVOCQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS											
01.03.02.01	TARRALEO PRIMARIO RAYADO				m2	185.58	25.13	4,663.63				
01.03.02.02	TARRALEO MUROS INTERIORES				m2	586.69	16.403.85	9,613.85				
01.03.02.03	TARRALEO MUROS EXTERIORES				m2	322.46	10.176.84	3,276.84				
01.03.02.04	TARRALEO COLUMNAS				m2	295.70	37.83	11,186.33				
01.03.02.05	TARRALEO VIGAS				m2	320.26	47.49	15,209.15				
01.03.02.06	DERIVAMES A=0.15m MORTERO 1:5				m	48.50	16.65	807.53				
01.03.02.07	BRUÑAS DE 1"				m	70.83	5.37	380.36				
01.03.03	CIELO RASOS											
01.03.03.01	TARRALEO DE CIELO RASO				m2	267.98	35.97	9,639.24				
01.03.04	GRACIAS											
01.03.04.01	FORJADO DE PASOS Y CONTRAPASOS				m2	24.28	31.76	771.13				
01.03.04.02	CANTONERA DE ALUMINIO EN PASOS DE ESCALERA				m	53.45	17.68	945.00				
01.03.05	PISOS Y PAVIMENTOS											
01.03.05.01	CONTRAPIESOS											
01.03.05.01.01	CONTRAPISO DE 2"				m2	186.88	41.11	7,682.64				
01.03.05.02	PISOS											
01.03.05.02.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO				m2	303.62	8.40	2,550.41				
01.03.05.02.02	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUMADO				m2	270.48	8.40	2,279.08				
01.03.05.02.03	PISO CERAMICO 45 X 45 CM				m2	99.61	62.99	6,274.43				
01.03.05.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASAS SINTETICO				m2	608.00	94.77	57,620.16				
01.03.05.02.05	PISO ADOPQUINADO LOSETA HEXAGONAL COLOR GRIS				m2	45.46	83.32	3,787.73				
01.03.06	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS											
01.03.06.01	ZÓCALOS											
01.03.06.01.01	ZÓCALO CERAMICO DE 45x45CM				m2	185.58	73.12	13,569.61				
01.03.06.02	CONTRAZÓCALOS											
01.03.06.02.01	CONTRAZÓCALO CEMENTO PULIDO, H=0.30m				m	295.10	16.24	4,792.42				
01.03.07	CARPINTERIA DE MADERA											
01.03.07.01	PUERTA CONTRAPIACADA				m2	22.89	376.79	8,624.72				
01.03.07.02	PUERTA APANELADA				m2	315.00	308.76	97,259.40				
01.03.07.03	BANCA DE MADERA S/OISEÑO				m2	3.63	357.36	1,297.22				
01.03.08	CARPINTERIA DE MADERA METALICA Y HERRERIA											
01.03.08.01	VENTANAS											
01.03.08.01.01	VENTANA SISTEMA FIJO				m2	82.93	100.58	8,341.10				
01.03.08.01.02	VENTANA METALICA ENROLLABLE				m2	3.57	622.88	2,233.68				
01.03.08.02	PUERTAS METALICAS											
01.03.08.02.01	PUERTA METALICA PARA SS. HH.				m2	15.12	148.79	2,264.82				
01.03.08.02.02	PUERTA METALICA S/DETALLE				und	1.00	10,447.24	10,447.24				
01.03.08.02.03	DIVISIONES METALICAS PARA BAÑOS				m	15.28	211.77	3,235.85				
01.03.08.03	BARANDAS METALICAS											
01.03.08.03.01	PASAMANO METALICO				m	10.60	42.52	450.71				
01.03.09	CERRAJERIA											
01.03.09.01	BISAGRAS											
01.03.09.01.01	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3 1/2" X 3 1/2"				pza	33.00	11.32	373.56				
01.03.09.01.02	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 2" X 4"				und	8.00	11.32	90.56				
01.03.09.02	CERRADURAS											
01.03.09.02.01	CERRADURA PARA PUERTA PRINCIPAL				und	2.00	213.20	426.40				
01.03.09.02.02	CERRADURA PESADA TRES GOLPES				und	9.00	111.50	1,003.50				
01.03.09.02.03	CERRADURA DE PERILLA				und	2.00	60.65	121.30				
01.03.09.02.04	CERRADURA PESADA DE ACERO ZINCADO 2"				und	12.00	23.44	281.28				
01.03.09.03	ACCESORIOS DE CIERRE											
01.03.09.03.01	PICAPORTE DE 6"				und	4.00	27.59	110.36				
01.03.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES											
01.03.10.01	VIDRIOS											
01.03.10.01.01	VIDRIO LAMINADO 6mm INCO.LORO				m2	82.93	87.77	7,278.77				
01.03.10.01.02	BLOQUE DE VIDRIO DE 19 X 19x8 cm.				und	3,268.00	17.77	58,072.36				
01.03.10.02	ESPEJOS											
01.03.10.02.01	ESPEJO DE CRISTAL MIREX 4mm.				m2	5.10	148.07	755.16				
01.03.11	PINTURAS											

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS									
CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA- PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN									
7 MESES									
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	P.U	PARCIAL	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	PERIODO DE EJECUCION (210 DIAS CALENDARIO)
									NOVIEMBRE
									DICIEMBRE
									ENERO
01.03.11.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m2	322.46	22.23	7,168.29			7,168.29	
01.03.11.02	PINTURA LATEX LAVABLE EN MUROS INTERIORES	m2	586.69	19.94	11,698.60			11,698.60	
01.03.11.03	PINTURA LATEX LAVABLE EN COLUMNAS	m2	295.70	19.94	5,896.26			5,896.26	
01.03.11.04	PINTURA LATEX LAVABLE EN VIGAS	m2	320.26	19.94	6,385.98			6,385.98	
01.03.11.05	PINTURA LATEX LAVABLE EN CIELO RASO	m2	267.98	22.23	5,957.20			5,957.20	
01.03.11.06	PINTURA LATEX LAVABLE EN DERRAMES E=0.15M	m	48.50	2.96	143.56			143.56	
01.03.11.07	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO Y ZOCALO	m2	88.53	15.12	1,338.57			1,338.57	
01.03.11.08	PINTURA CON DISEÑOS DEPORTIVOS EN MUROS	m2	138.85	18.57	2,578.44			2,578.44	
01.03.12	COBERTURA								
01.03.12.01	COBERTURA METALICA TR4	m2	1,080.06	58.26	62,924.30			62,924.30	
01.03.12.02	COBERTURA TRASLUCIDA	m2	211.22	81.81	17,279.91			17,279.91	
01.03.12.03	CANALETA PLUVIAL GALVANIZADA SEGUN DISEÑO	m	76.90	63.83	4,908.53			4,908.53	
01.03.13	VARIOS								
01.03.13.01	PLACA RECORDATORIA	und	5.00	426.59	2,132.95				
01.03.13.02	ARCO DE FUTBOL MOVIL	und	2.00	852.62	1,705.24				
01.03.13.03	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1,045.84	1.27	1,328.22			1,705.24	
01.03.13.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	flb	7.00	2,220.09	15,540.63	2,220.09	2,220.09	2,220.09	2,220.09
01.04	INSTALACIONES SANITARIAS								
01.04.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS								
01.04.01.01	INODORO NACIONAL SIFON JET BLANCO	pza	15.00	441.35	6,620.25			6,620.25	
01.04.01.02	URINARIO NACIONAL MODELO CADET BLANCO	und	3.00	379.78	1,139.34			1,139.34	
01.04.01.03	LAVATORIO NACIONAL OVALIN DE EMPOTRAR BLANCO	und	12.00	199.04	2,388.48			2,388.48	
01.04.01.04	LAVATORIO NACIONAL PEDESTAL BLANCO	und	3.00	251.82	755.46			755.46	
01.04.01.05	DUCHA CROMADA	und	2.00	191.06	382.12			382.12	
01.04.01.06	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE UNA POZA CON ESCURRIDERO	und	1.00	388.34	388.34			388.34	
01.04.01.07	GRIFO SIMPLE PARA LAVATORIO	und	15.00	53.88	808.20			808.20	
01.04.01.08	GRIFERIA PARA LAVADERO	und	1.00	150.57	150.57			150.57	
01.04.01.09	DISPENSADOR DE ABON LIQUIDO	und	5.00	81.36	406.80			406.80	
01.04.01.10	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO METALICO GRANDE	und	2.00	159.53	319.06			319.06	
01.04.01.11	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO METALICO PEQUEÑO	und	15.00	60.18	902.70			902.70	
01.04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA								
01.04.02.01	SAIDA DE AGUA FRIA								
01.04.02.01.01	SAIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 DE 1/2"x5.00m	pta	36.00	36.65	1,319.40			1,319.40	
01.04.02.02	REDES DE DISTRIBUCION								
01.04.02.02.01	RED DE DISTRIBUCION INTERNA CON TUBERIA DE PVC C-10 DE 1/2"	m	101.75	10.91	1,110.09			1,110.09	
01.04.02.02.02	RED DE DISTRIBUCION INTERNA CON TUBERIA DE PVC C-10 DE 3/4"	m	50.98	12.88	656.62			656.62	
01.04.02.02.03	RED DE DISTRIBUCION INTERNA CON TUBERIA DE PVC C-10 DE 1"	m	87.07	16.18	1,408.79			1,408.79	
01.04.02.02.04	RED DE DISTRIBUCION INTERNA CON TUBERIA DE PVC C-10 DE 1 1/2"	m	10.70	25.58	273.71			273.71	
01.04.02.02.05	RED DE DISTRIBUCION INTERNA CON TUBERIA DE PVC C-10 DE 2"	m	42.08	36.57	1,538.87			1,538.87	
01.04.02.03	VALVULAS								
01.04.02.03.01	MEJORADOR DE FLUJO SIMPLE DE 3/4"	und	1.00	225.54	225.54			225.54	
01.04.02.03.02	VALVULA ESFERICA DE 1/2"	und	4.00	75.23	300.92			300.92	
01.04.02.03.03	VALVULA ESFERICA DE 3/4"	und	1.00	116.61	116.61			116.61	
01.04.02.03.04	VALVULA ESFERICA DE 1"	und	2.00	165.99	331.98			331.98	
01.04.02.03.05	GRIFO DE RIEGO DE 3/4"	und	2.00	158.98	317.96			317.96	
01.04.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CASETA DE VALVULAS DE TANQUE CISTERNA	flb	1.00	899.99	899.99			899.99	
01.04.02.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CASETA DE VALVULAS DE TANQUE ELEVADO	flb	1.00	894.74	894.74			894.74	
01.04.02.04	ACCESORIOS SANITARIOS								
01.04.02.04.01	CODO PVC - SAP 1/2" X 90°	und	66.00	7.56	498.96			498.96	
01.04.02.04.02	CODO PVC SAP DE 3/4" X 90°	und	15.00	9.21	138.15			138.15	
01.04.02.04.03	CODO PVC SAP 1" DE 90°	und	11.00	13.51	148.61			148.61	
01.04.02.04.04	CODO PVC SAP 2" X90°	und	5.00	26.66	133.30			133.30	
01.04.02.04.05	TEE PVC SAP 1/2"	pza	23.00	7.73	177.79			177.79	
01.04.02.04.06	TEE PVC SAP DE 3/4"	und	9.00	11.01	99.09			99.09	
01.04.02.04.07	TEE PVC SAP 1"	und	9.00	13.06	117.54			117.54	
01.04.02.04.08	TEE PVC SAP 1 1/2"	pza	5.00	19.33	96.65			96.65	
01.04.02.04.09	REDUCCION DE PVC SAP 2" A 1 1/2"	und	3.00	36.65	109.95			109.95	
01.04.02.04.10	REDUCCION DE PVC SAP 2" A 1"	und	2.00	9.34	18.68			18.68	
01.04.02.04.11	REDUCCION DE PVC SAP 2" A 3/4"	pza	2.00	37.21	74.42			74.42	
01.04.02.04.12	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" A 1"	pza	2.00	9.34	18.68			18.68	
01.04.02.04.13	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" A 3/4"	pza	1.00	19.59	19.59			19.59	
01.04.02.04.14	REDUCCION PVC SAP 1" A 3/4"	pza	12.00	13.06	156.72			156.72	

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO												
PROYECTO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS												
ENTIDAD: CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LAOYVA-PROVINCIA DE YAUJ - DEPARTAMENTO DE JUNIN												
PLAZO : 7 MESES												
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	P.U	PARCIAL	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO
01.04.02.04.15	REDUCCION PVC-SAP DE 3/4" A 1/2"	und	10.00	9.21	92.10			92.10				
01.04.02.05	ADJUSTANTES VARIOS											
01.04.02.05.01	CAJA DE VALVULAS DE CONCRETO DE 12"x12" INC. TAPA	und	1.00	87.78	87.78			87.78				
01.04.02.05.02	NICHO CON MARCO Y TAPA DE RIERRO GALVANIZADO 60x60	und	7.00	59.90	419.30			419.30				
01.04.02.05.03	NICHO GE GRIFO DE RIEGO	und	2.00	228.42	456.84			456.84				
01.04.02.05.04	CAJA DE CONCRETO PARA BOMBA DE 60x60cm INC. TAPA	und	1.00	1,185.27	1,185.27			1,185.27				
01.04.02.06	ALMACENAMIENTO											
01.04.02.06.01	TANQUE DE AGUA DE ETHERIT DE 2500 LITROS INCLUYE ACC. INTERNO	und	1.00	1,620.65	1,620.65			1,620.65				
01.04.02.06.02	CISTERNA DE AGUA DE TERNIT DE 2800 LITROS INCLUYE ACC. INTERIORS	und	1.00	2,747.77	2,747.77			2,747.77				
01.04.02.06.03	ESTRUTURA METALICA PARA TANQUE ELEVADO H=5M	und	1.00	5,134.21	5,134.21			5,134.21				
01.04.02.07	EQUIPOS											
01.04.02.07.01	BOMBA HIDRAULICA 1HP INCL. INSTALACION Y ACCESORIOS	und	1.00	900.11	900.11			900.11				
01.04.02.08	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION											
01.04.02.08.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA DESINFECCION DE AGUA	ml	295.58	0.66	195.08			195.08				
01.04.02.08.02	DESINFECCION DE CISTERNA DE CONSUMO HUMANO	glo	1.00	201.27	201.27			201.27				
01.04.02.08.03	DESINFECCION DE TANQUE ELEVADO DE CONSUMO HUMANO	glo	1.00	201.27	201.27			201.27				
01.04.02.08.04	DESINFECCION DE RED DE AGUA FRIA	m	292.58	1.41	412.54			412.54				
01.04.03	SISTEMA DE DESAGUE PLUVIAL											
01.04.03.01	RED DE COLECCION	m	17.25	46.91	809.20				809.20			
01.04.03.02	ACCESORIOS SANITARIOS											
01.04.03.02.01	CODO PVC SAP 6" DE 90°	und	2.00	86.27	172.54				172.54			
01.04.03.02.02	ABRAZADERA DE FO. GDO DE 5"	und	11.00	27.21	299.31				299.31			
01.04.03.03	PRUEBAS HIDRAULICAS											
01.04.03.03.01	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE PLUVIAL	glo	1.00	183.63	183.63				183.63			
01.04.04	SISTEMA DE DESAGUE											
01.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
01.04.04.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	37.11	2.56	95.00				95.00			
01.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	27.14	43.58	1,182.76				1,182.76			
01.04.04.02.02	CAMA DE ARENA H=0.10	m2	37.11	13.16	488.37				488.37			
01.04.04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	19.72	38.63	761.78				761.78			
01.04.04.02.04	ACABADO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	9.65	24.68	238.16				238.16			
01.04.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPONJ D-SK	m3	9.65	7.85	75.75				75.75			
01.04.04.03	SALIDAS DE DESAGUE											
01.04.04.03.01	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	pto	21.00	44.75	939.75				939.75			
01.04.04.03.02	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 4"	pto	15.00	59.19	887.85				887.85			
01.04.04.03.03	SALIDA DE VENTILACION PVC-SAL 2"	pto	9.00	35.44	318.96				318.96			
01.04.04.04	RED DE DESAGUE											
01.04.04.04.01	RED DE DERIVACION PVC - UF PARA DESAGUE 160MM	m	52.29	50.83	2,657.90				2,657.90			
01.04.04.04.02	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE 4"	m	46.34	23.79	1,102.43				1,102.43			
01.04.04.04.03	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE 2"	m	114.77	17.56	2,015.36				2,015.36			
01.04.04.05	ACCESORIOS SANITARIOS											
01.04.04.05.01	CODO PVC SAL 2"x90°	pza	80.00	6.53	587.70				587.70			
01.04.04.05.02	CODO PVC SAL 2"x45°	pza	11.00	6.28	69.08				69.08			
01.04.04.05.03	CODO PVC SAL 4 X 90°	pza	90.00	13.91	1,251.90				1,251.90			
01.04.04.05.04	CODO PVC SAL 4 X 45°	pza	4.00	14.04	56.16				56.16			
01.04.04.05.05	YEE PVC SAL 2"	und	23.00	10.35	238.05				238.05			
01.04.04.05.06	YEE PVC SAL 4"	und	5.00	24.39	121.95				121.95			
01.04.04.05.07	YEE PVC SAL 4" A 2"	pza	9.00	14.04	126.36				126.36			
01.04.04.05.08	TEE PVC SAL 2"x2"	pza	35.00	8.11	283.85				283.85			
01.04.04.05.09	TEE PVC SAL 4"x4"	pza	13.00	16.58	215.54				215.54			
01.04.04.05.10	TEE PVC SAL 4"x2"	pza	7.00	13.02	91.14				91.14			
01.04.04.06	ADJUSTANTES VARIOS											
01.04.04.06.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	14.00	43.37	607.18				607.18			
01.04.04.06.02	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	und	4.00	39.42	157.68				157.68			
01.04.04.06.03	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	pza	6.00	65.44	392.64				392.64			
01.04.04.06.04	SOMBREIRO DE VENTILACION PVC DE 2"	pza	9.00	21.17	190.53				190.53			
01.04.04.07	CAJA DE REGISTRO											
01.04.04.07.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"x24"	und	3.00	552.69	1,658.07				1,658.07			
01.04.04.07.02	CAJA DE REGISTRO CIEGA DE DESAGUE 1.00x1.00cm	und	2.00	976.15	1,952.30				1,952.30			
01.04.04.08	PRUEBAS HIDRAULICAS											

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LAGUNA PROVINCIA DE YAULI- DEPARTAMENTO DE JUNIN

PROYECTO:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS
ENTIDAD:	7 MESES
PLAZO :	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	P.U	PARCIAL	PERIODO DE EJECUCION (210 DIAS CALENDARIO)				
						JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE
01.04.04.08.01	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	gls	1.00	374.39	374.39					374.39
01.05	INSTALACIONES ELECTRICAS									
01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES									
01.05.02.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	6.17	2.56	15.80			15.80		
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	15.56	43.58	678.10			678.10		
01.05.02.02	CAMA DE ARENA H.O.-10	m2	30.05	13.16	395.46				395.46	
01.05.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	12.45	38.63	480.94				480.94	
01.05.02.04	ACARreo DE MATERIAL EXCEDENTE D-30M	m3	4.05	24.68	99.95				99.95	
01.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPONJ D-5K	m3	4.05	7.85	31.79				31.79	
01.05.03	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES Y SEÑALES DEBILES									
01.05.03.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	5.00	35.03	175.15				175.15	
01.05.03.02	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ COLGANTE	pto	13.00	71.92	934.96				934.96	
01.05.03.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	11.00	48.79	531.19				531.19	
01.05.03.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR COMUTACION	pto	4.00	54.56	218.24				218.24	
01.05.03.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE + LT	pto	12.00	43.38	520.56				520.56	
01.05.03.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR + LT, PRUEBA DE AGUA	pto	1.00	63.63	63.63				63.63	
01.05.04	CANALIZACIONES Y O TUBERIAS									
01.05.04.01	TUBERIA PVC - SAP ELECTRICA DE 20mm	m	364.07	5.38	1,958.70			1,958.70		
01.05.04.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 35mm	m	67.36	15.46	1,041.39			1,041.39		
01.05.04.03	TUBERIA CONDUIT EMT DE 20mm	m	75.44	16.62	1,253.81			1,253.81		
01.05.04.04	TUBERIA CONDUIT EMT DE 25mm	m	147.34	20.98	3,091.19			3,091.19		
01.05.05	CAJA DE P Y G BUZONES DE INTERCONEXION ELECTRICA									
01.05.05.01	CAJA RECTANGULAR DE P*G DE 100mmX50mmX50mm	und	11.00	27.95	307.45				307.45	
01.05.05.02	CAJA DE INTERCONEXION CA 600x600x400mm	und	3.00	638.94	1,916.82				1,916.82	
01.05.06	CONDUCTORES ELECTRICOS									
01.05.06.01	CABLE TW 2.5mm2	m	532.49	2.95	1,570.85			1,570.85		
01.05.06.02	CABLE TW 4 mm2	m	540.34	4.13	2,231.60			2,231.60		
01.05.06.03	CABLE TW 6mm2	m	347.34	6.51	2,261.88			2,261.88		
01.05.06.04	CABLE TW 10 mm2	m	294.68	10.23	3,014.58			3,014.58		
01.05.06.05	CABLE NYA2-10 mm2	m	79.46	23.96	1,903.86			1,903.86		
01.05.06.06	CONDUCTOR COBRE DESNUDO DE 10.0 mm2	m	4.30	9.18	39.47			39.47		
01.05.07	TABLERO GENERAL Y DE DISTRIBUCION									
01.05.07.01	TABLERO GENERAL TG-1	und	1.00	1,174.08	1,174.08				1,174.08	
01.05.07.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	und	1.00	1,055.59	1,055.59				1,055.59	
01.05.07.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01.01	und	1.00	368.08	368.08				368.08	
01.05.07.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01.03	und	1.00	298.38	298.38				298.38	
01.05.08	POZO A TIERRA									
01.05.08.01	POZO DE TIERRA	und	2.00	1,749.47	3,498.94			3,498.94		
01.05.09	ARTEFACTOS ELECTRICOS									
01.05.09.01	FLUORESCENTE RECTO ISPE 1X36W INCL. EQUIPO Y PANTALLA	und	10.00	85.95	859.50				859.50	
01.05.09.02	FOCO AHORRADOR LED ESPIRAL 32W	und	2.00	51.81	103.62				103.62	
01.05.09.03	FAROL TIPO BACQUET 36W	und	5.00	86.08	430.40				430.40	
01.05.09.04	INSTALACION DE REFLECTORES DF 400W	und	24.00	376.76	9,042.24				9,042.24	
01.05.09.05	FAROL 45 W POSTE METALICO	und	6.00	348.76	2,092.56				2,092.56	
01.05.09.06	LUZ DE EMERGENCIA	und	3.00	247.57	742.71				742.71	
01.05.10	PRUEBAS DE RECEPCION DE OBRA									
01.05.10.01	MECCION DE POZO A TIERRA	gls	1.00	169.49	169.49				169.49	
01.05.10.02	MECCION DE AISLAMIENTO	gls	1.00	127.12	127.12				127.12	
01.05.10.03	MECCION DE LA CALIDAD DE ENERGIA	gls	1.00	211.86	211.86				211.86	
01.05.11	ACOMETIDAS ELECTRICAS									
01.05.11.01	ACOMETIDA DE BAJA TENSION	und	1.00	307.10	307.10				307.10	
01.05.11.02	ELABORACION DE EXPEDIENTE PARA SOLICITAR PUNTO DE SUMINISTRO	gls	1.00	2,500.00	2,500.00		2,500.00			
02	LOSAS MULTIFUNCIONALES DE CONCRETO 102 UNDI									
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES									
02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1,151.70	1.55	1,788.24				1,788.24	
02.01.02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIM/NAR	m2	1,153.70	2.56	2,953.47				2,953.47	
02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	1,153.70	2.56	2,953.47		2,953.47			
02.02	ESTRUCTURAS									
02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	255.28	43.58	11,125.10					
02.02.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	20.82	38.63	804.28		11,125.10			

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO												
PROYECTO:		CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA GRUVA- PROVINCIA DE YAU- DEPARTAMENTO DE JUNIN										
ENTIDAD:		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS										
PLAZO :		7 MESES										
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	P.U	PARCIAL	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO
02.02.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	155.55	113.63	17,675.15		17,675.15					
02.02.01.04	NIVELACION Y COMPACTADO DE TERRENO	m2	1,153.70	4.87	5,618.52		5,618.52					
02.02.01.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	304.80	24.68	7,522.46		7,522.46					
02.02.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPON D=5K	m3	304.80	7.85	2,392.68		2,392.68					
02.02.02.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE											
02.02.02.01.01	SARDINELES	m3	1.97	445.01	876.67		876.67					
02.02.02.01.02	CONCRETO EN SARDINELES F'C=175 KG/CM2	m2	39.47	47.18	1,862.19		1,862.19					
02.02.02.02	GRADERIAS	m3	113.57	243.50	27,654.30		27,654.30					
02.02.02.02.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G.	m2	114.74	68.22	7,827.56		7,827.56					
02.02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE GRADERIAS	m3	94.44	432.90	40,883.08		40,883.08					
02.02.02.03	LOSA DEPORTIVA	m2	126.00	56.50	7,119.00		7,119.00					
02.02.02.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA LOSA DEPORTIVA	m3	94.44	432.90	40,883.08		40,883.08					
02.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DEPORTIVA	m2	126.00	56.50	7,119.00		7,119.00					
02.02.02.04	CUNETAS	m3	7.56	483.84	3,657.83		3,657.83					
02.02.02.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 PARA CUNETAS	m2	86.40	60.25	5,205.60		5,205.60					
02.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CUNETAS	und	46.00	582.00	26,772.00		26,772.00					
02.02.03	ESTRUCTURA METALICA	und	46.00	66.63	3,064.98		3,064.98					
02.02.03.01	ARMADO DE TUBERIA METALICO SEGUN DISEÑO TIPO II	m	200.80	32.62	6,550.10		6,550.10					
02.02.03.02	MONTAJE DE TUBERIA METALICO SEGUN DISEÑO TIPO II	ml	175.85	31.22	5,479.04		5,479.04					
02.02.03.03	CORREA METALICA DE 40x40mm E=1.8mm.	m2	22.38	10.00	225.80		225.80					
02.02.03.04	TUBO CIRCULAR IAC 2" e=1.8mm	ml	630.00	5.40	3,402.00		3,402.00					
02.02.04	JUNTA EN MURO CON TECNOPOR e=1/2"	und	2.00	211.86	423.72		423.72					
02.02.04.01	JUNTAS ASFALTICAS 1"	und	18.00	16.95	305.10		305.10					
02.02.05	CONTROL DE CALIDAD	und	1.00	211.86	211.86		211.86					
02.02.05.01	DISEÑO DE MEZCLA	und	6.00	21.19	127.14		127.14					
02.02.05.02	PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	m2	32.76	26.45	866.50		866.50					
02.02.05.03	ENSAYO DE COMPACTACION DE PROCTOR MODIFICADO	m2	86.40	25.10	2,168.64		2,168.64					
02.02.05.04	ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO.	m2	1,100.64	8.90	9,795.70		9,795.70					
02.03	ARQUITECTURA	m2	79.39	80.80	6,414.71		6,414.71					
02.03.01	REVOCOS ENLUCIDOS Y MOLDAJES	ml	5.00	69.99	349.95		349.95					
02.03.01.01	TARRAJEO MURO ACABADO PULIDO C.A 1.5 e=1.5cm	m	108.00	125.72	13,577.76		13,577.76					
02.03.01.02	TARRAJEO EN CUNETAS ACABADO PULIDO C.A e=1.5cm	m	470.39	2.33	1,096.01		1,096.01					
02.03.02	PISO DE CEMENTO PULIDO	m2	151.46	58.26	8,824.06		8,824.06					
02.03.02.01	PISO ADOQUINADO LOSETA HEXAGONAL COLOR ROJO	m2	1,153.70	1.27	1,465.20		1,465.20					
02.03.02.02	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA	m2	3.89	2.56	9.96		9.96					
02.03.03	BARANDA METALICA	m2	1.56	43.58	67.98		67.98					
02.03.03.01	REJILLA METALICA S/DISEÑO	m3	0.78	38.63	30.13		30.13					
02.03.03.02	PINTURA	m3	1.01	24.68	24.93		24.93					
02.03.04	DEMARCACION DE CAMPO DEPORTIVO	m	3.89	50.83	197.73		197.73					
02.03.04.01	COBERTURA METALICA TR4	m	1.00	638.94	638.94		638.94					
02.03.05	VARILES	und	1.00									
02.03.06	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1.00									
02.04	INSTALACIONES SANITARIAS	m2	1.00									
02.04.01	SISTEMA DE DESAGUE PLUVIAL	m2	1.00									
02.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m2	1.00									
02.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m2	1.00									
02.04.01.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.56	43.58	67.98		67.98					
02.04.01.04	CAMA DE ARENA H=10	m2	3.89	13.16	51.19		51.19					
02.04.01.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.78	38.63	30.13		30.13					
02.04.01.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	1.01	24.68	24.93		24.93					
02.04.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPON D=5K	m3	1.01	7.85	7.93		7.93					
02.04.01.08	RED DE COLECCION	m	3.89	50.83	197.73		197.73					
02.04.01.09	RED DE DIFUSION PVC - UF PARA DESAGUE 160MM	und	1.00									
02.04.01.10	CAMA DE REGISTRO	und	1.00									
02.04.01.11	CAJA DE REGISTRO C/EGA DE DESAGUE PLUVIAL 0.60x0.60m	und	1.00									
02.05	INSTALACIONES ELECTRICAS	und	1.00									
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES	und	1.00									


KEVIN M. SOSA BENITO
 ARQ. C.A.P. 27886

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA PROVINCIA DE YAUJ - DEPARTAMENTO DE JUNIN

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS

7 MESES

PROYECTO:

ENTIDAD:

PLAZO :

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	P.U	PARCIAL	PERIODO DE EJECUCION (210 DIAS CALENDARIO)						
						JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO
02.05.01.01	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO GENERAL	m2	71.96	2.32	166.95		166.95					
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
02.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	16.19	43.58	705.56		705.56					
02.05.02.02	CAMA DE ARENA H=0.10	m2	53.97	13.16	710.25			710.25				
02.05.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	10.79	38.63	416.82			416.82				
02.05.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	7.02	24.68	173.25			173.25				
02.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPON D=5K	m3	7.02	7.85	55.11			55.11				
02.05.03	CANALIZACION Y/O TUBERIA											
02.05.03.01	TUBERIA PVC - SAP ELECTRICA DE 25mm	m	183.50	8.58	1,574.43			1,574.43				
02.05.04	CONDUCTORES ELÉCTRICOS											
02.05.04.01	CABLE NY 2-16mm2	m	265.10	14.41	3,820.09			3,820.09				
02.05.04.02	CABLE CPT 4 mm2	m	265.10	5.53	1,466.00			1,466.00				
02.05.05	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS											
02.05.05.01	INSTALACION DE REFLECTORES DE 400W	und	36.00	376.76	13,563.36			13,563.36				
02.05.05.02	POSTE PARA ILUMINACION DE REFLECTORES	und	12.00	607.73	7,292.76			7,292.76				
02.05.06	PRUEBAS DE RECEPCION DE OBRA											
02.05.06.01	MECION DE ASLAMIENTO	glb	1.00	127.12	127.12			127.12				
02.05.06.02	MECION DE LA CALIDAD DE ENERGIA	glb	1.00	211.86	211.86			211.86				
03	CERCO PERIMETRICO Y PÓRTICOS DE INGRESO											
03.01	CERCO PERIMETRICO											
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
03.01.01.01	LIEMPEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	95.49	1.55	148.01			148.01				
03.01.01.02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	95.49	2.56	244.45			244.45				
03.01.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m2	95.49	2.73	260.69			260.69				
03.01.02	ESTRUCTURAS											
03.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
03.01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	135.09	43.58	5,887.22			5,887.22				
03.01.02.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	37.55	38.63	1,450.56			1,450.56				
03.01.02.01.03	NIVELACION Y COMPACTADO DE TERRENO	m2	106.82	4.87	520.21			520.21				
03.01.02.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	126.80	24.68	3,129.42			3,129.42				
03.01.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPON D=5K	m3	126.80	7.85	995.38			995.38				
03.01.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE											
03.01.02.02.01	SOLADO PARA CIMENTACION H=10cm C:H 1:12	m2	41.10	40.40	1,660.44			1,660.44				
03.01.02.02.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30%P.G.	m3	23.27	243.50	5,666.25			5,666.25				
03.01.02.02.03	CONCRETO SOBRECIMIENTO DE 1:8 CEM-HOR 25% P.M	m3	7.98	305.38	2,436.93			2,436.93				
03.01.02.02.04	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	106.34	44.51	4,733.19			4,733.19				
03.01.02.02.05	MURO DE CONTENCIÓN	m3	39.73	348.93	13,862.99			13,862.99				
03.01.02.02.06	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	161.10	42.12	6,785.53			6,785.53				
03.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO											
03.01.02.03.01	COLUMNAS											
03.01.02.03.01.01	CONCRETO FC=210 KG CM2 PARA COLUMNAS	m3	5.37	554.44	2,977.34			2,977.34		2,977.34		
03.01.02.03.01.02	ACERO CORRUGADO f=4200kg/cm2, GRADO 60 PARA COLUMNAS	kg	1,062.59	7.68	8,160.69			8,160.69				
03.01.02.03.01.03	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE COLUMNA	m2	65.90	64.09	4,223.53			4,223.53				
03.01.02.03.02	VEGETAS											
03.01.02.03.02.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 PARA DADOS DE CONCRETO	m3	1.15	467.28	537.37			537.37		537.37		
03.01.02.03.02.02	ACERO CORRUGADO f=4200kg/cm2, MURO PORTICO DE INGRESO	kg	210.98	7.68	1,620.33			1,620.33		1,620.33		
03.01.02.03.02.03	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE VIGUETAS	m2	15.39	60.69	934.02			934.02		934.02		
03.01.02.03.03	MUROS DE CONTENCIÓN											
03.01.02.03.03.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA MUROS	m3	35.94	492.80	17,711.23			17,711.23		17,711.23		
03.01.02.03.03.02	ACERO CORRUGADO f=4200kg/cm2, PARA MURO DE CONTENCIÓN	kg	2,603.39	7.83	20,400.20			20,400.20		20,400.20		
03.01.02.03.03.03	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	153.49	42.12	6,465.00			6,465.00		6,465.00		
03.01.02.04	JUNTAS											
03.01.02.04.01	JUNTA EN MURO CON TECNOPOR e=1/2"	m2	20.57	10.00	205.70			205.70		205.70		
03.01.02.05	CONTROL DE CALIDAD											
03.01.02.05.01	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO	und	3.00	211.86	635.58			635.58		635.58		
03.01.02.05.02	PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	und	15.00	16.95	254.25			254.25		254.25		
03.01.03	ARQUITECTURA											
03.01.03.01	MUROS Y TABIQUES											

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

PROYECTO: CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA- PROVINCIA DE YAUJI - DEPARTAMENTO DE JUNIN									
ENTIDAD: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS									
PLAZO : 7 MESES									
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	P.U	PARCIAL	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	PERIODO DE EJECUCION (210 DIAS CALENDARIO)
									OCTUBRE
									NOVIEMBRE
									DICIEMBRE
									ENERO
03.01.03.01.01	MURO LADRILLO KK DE ARCILLA 18 H (0.09x0.13x0.24) AMARRE DE SOGA JUNTA 1.5 cm. MORTERO 1:1:5	m2	123.10	80.32	9,887.39				9,887.39
03.01.03.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
03.01.03.02.01	TARRAÑO MURO ACABADO PULIDO C-A 1.5 cm=1.5cm	m2	318.15	26.45	8,415.07				8,415.07
03.01.03.02.02	TARRAÑO COLUMNAS	m2	46.77	37.83	1,769.31				1,769.31
03.01.03.02.03	TARRAÑO VIGAS	m2	7.69	47.49	365.20				365.20
03.01.03.02.04	BRUNAS DE 1"	m	108.05	5.37	580.23				580.23
03.01.03.03	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA								
03.01.03.03.01	CERCO METALICO SEGUN DISEÑO	m	130.89	290.98	38,086.37				38,086.37
03.02	PÓRTICO DE INGRESO								
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
03.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	26.61	1.55	41.25				41.25
03.02.01.02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	26.61	2.56	68.12				68.12
03.02.01.03	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m2	26.61	2.73	72.37				72.37
03.02.02	ESTRUCTURAS								
03.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
03.02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	14.44	43.58	629.30				629.30
03.02.02.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	5.04	38.63	194.70				194.70
03.02.02.01.03	NIVELACION Y COMPACTADO DE TERRENO	m2	12.22	4.87	59.51				59.51
03.02.02.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	12.22	24.68	301.59				301.59
03.02.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPONJ D=5K	m3	12.22	7.85	95.93				95.93
03.02.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
03.02.02.02.01	SOLADOS								
03.02.02.02.01.01	SOLADO PARA CIMENTACION H=10cm C:H 1:1:2	m2	6.89	40.40	278.36				278.36
03.02.02.02.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10-30%P.G.	m3	3.20	243.50	779.20				779.20
03.02.02.02.03	CONCRETO SOBRECIMIENTO DE 1.8 CEM-HOR 25% P.M	m3	0.70	305.38	213.77				213.77
03.02.02.02.03.01	CONCRETO EN SARDINELES F'C=175 KG/CM2	m3	9.36	445.01	4,165.29				4,165.29
03.02.02.02.03.02	FALSO RISO	m2	4.98	35.73	177.94				177.94
03.02.02.02.04	FALSO RISO DE E=4" MEZCLA 1:8								
03.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
03.02.02.03.01	ZAPATAS								
03.02.02.03.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA ZAPATAS	m3	3.45	418.74	1,444.65				1,444.65
03.02.02.03.01.02	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 PARA ZAPATAS	kg	120.65	7.68	926.59				926.59
03.02.02.03.02	COLUMNAS								
03.02.02.03.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	9.31	554.44	5,161.84				5,161.84
03.02.02.03.02.02	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 PARA COLUMNAS	kg	1,033.52	7.68	7,937.43				7,937.43
03.02.02.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNA	m2	57.46	64.09	3,682.61				3,682.61
03.02.02.03.03	VIGUETAS								
03.02.02.03.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA COLUMNETAS	m3	0.62	494.95	306.87				306.87
03.02.02.03.03.02	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 PARA COLUMNETAS	kg	129.23	7.68	992.49				992.49
03.02.02.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	10.73	65.19	699.49				699.49
03.02.02.03.04	VIGUETAS								
03.02.02.03.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA VIGUETAS	m3	0.87	467.28	406.53				406.53
03.02.02.03.04.02	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 VIGUETAS	kg	107.22	7.68	823.45				823.45
03.02.02.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGUETAS	m2	12.07	60.69	732.53				732.53
03.02.02.03.05	LOSAS MACIZAS								
03.02.02.03.05.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA LOSAS MACIZAS	m3	2.36	421.86	995.59				995.59
03.02.02.03.05.02	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 PARA LOSAS	kg	281.19	7.68	2,159.54				2,159.54
03.02.02.03.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA	m2	23.37	43.01	1,005.14				1,005.14
03.02.02.04	CONTROL DE CALIDAD								
03.02.02.04.01	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO	und	1.00	211.86	211.86				211.86
03.02.02.04.02	PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	und	6.00	16.95	101.70				50.85
03.02.03	ARQUITECTURA								
03.02.03.01	MUROS Y TARRAJES								
03.02.03.01.01	MURO LADRILLO KK DE ARCILLA 18 H (0.09x0.13x0.24) AMARRE DE SOGA JUNTA 1.5 cm. MORTERO 1:1:5	m2	19.99	80.32	1,605.60				1,605.60
03.02.03.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
03.02.03.02.01	TARRAJES MUROS INTERIORES	m2	12.55	27.96	350.90				350.90
03.02.03.02.02	TARRAJES MUROS EXTERIORES	m2	52.80	31.56	1,666.37				1,666.37
03.02.03.02.03	TARRAJES COLUMNAS	m2	55.70	37.83	2,107.13				2,107.13
03.02.03.02.04	TARRAJES VIGAS	m2	11.10	47.49	527.14				527.14
03.02.03.02.05	DERRAMES A=0.15m MORTERO 1:5	m	58.89	16.65	980.52				980.52

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LAGROYA-PROVINCIA DE YAUJI- DEPARTAMENTO DE TUNJA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS

7 MESES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	P.U	PARCIAL	PERIODO DE EJECUCION (210 DIAS CALENDARIO)						
						JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO
03.02.03.03	CELOSOS											
03.02.03.03.01	TARDEADO DE CELOSOS	m2	19.68	35.97	707.89					707.89		
03.02.03.04	PISOS Y PAVIMENTOS											
03.02.03.04.01	CONTRAPISO DE 2"	m2	4.98	41.11	204.73					204.73		
03.02.03.04.01.01	PISO DE CEMENTO PULIDO	m2	4.98	8.90	44.32					44.32		
03.02.03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	m	27.50	16.24	446.60					446.60		
03.02.03.05.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H= 0.30 M	m2	2.70	376.79	1,017.33						1,017.33	
03.02.03.06	CARPINTERIA DE MADERA											
03.02.03.06.01	PUERTA CONTRAPLACADA	m2	2.70	376.79	1,017.33							
03.02.03.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA											
03.02.03.07.01	VENTANAS	m2	4.00	100.58	402.32							
03.02.03.07.01.01	VENTANA SISTEMA FILO	m2	4.00	100.58	402.32							
03.02.03.07.01.02	VENTANA SISTEMA DESLIZANTE	m2	4.00	100.58	402.32							
03.02.03.07.02	PUERTA METALICA S/D SEÑO	m2	21.45	541.15	11,607.67							
03.02.03.08	CERRAJERIA											
03.02.03.08.01	BISAGRAS	und	3.00	11.32	33.96							
03.02.03.08.01.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3.1/2" x 3.1/2"	und	3.00	11.32	33.96							
03.02.03.08.02	CERRAJERIAS											
03.02.03.08.02.01	CERRADURA PESADA DE TRES GOLPES	und	1.00	111.50	111.50							
03.02.03.08.02.02	CERRADURA PARA PUERTA PRINCIPAL	und	4.00	213.20	852.80							
03.02.03.08.03	ACERCAJES DE CIERRE											
03.02.03.08.03.01	PICAPORTE DE 6"	und	8.00	27.59	220.72							
03.02.03.09	VIDRIO											
03.02.03.09.01	VIDRIO LAMINADO 6mm INCOLORO	m2	8.40	87.77	737.27							
03.02.03.10	PINTURA											
03.02.03.10.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m2	52.80	22.23	1,173.74					1,173.74		
03.02.03.10.02	PINTURA LATEX LAVABLE EN MUROS INTERIORES	m2	12.55	19.94	250.25					250.25		
03.02.03.10.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN COLUMNAS	m2	55.70	19.94	1,110.66					1,110.66		
03.02.03.10.04	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS	m2	11.10	19.94	221.33					221.33		
03.02.03.10.05	PINTURA LATEX LAVABLE EN CIELO RASO	m2	19.68	22.23	437.49					437.49		
03.02.03.10.06	PINTURA LATEX LAVABLE EN DERRAMES E=0.15M	m	48.45	2.96	143.41					143.41		
03.02.03.10.07	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO Y ZOCALO	m2	25.77	15.12	389.64					389.64		
03.02.03.11	VARIOS											
03.02.03.11.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	26.61	1.27	33.79						33.79	
03.02.04	INSTALACIONES ELECTRICAS											
03.02.04.01	SALIDAS PARA ALUMBRADOS, TOMACORRIENTES Y SEÑALES DEBILES											
03.02.04.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	itb	5.00	35.03	175.15					175.15		
03.02.04.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	itb	1.00	55.32	55.32					55.32		
03.02.04.01.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE + LT	itb	1.00	43.38	43.38					43.38		
03.02.04.02	CANALIZACION Y/O TUBERIA											
03.02.04.02.01	TUBERIA PVC - SAP ELECTRICA DE 20mm	m	37.50	5.38	201.75					201.75		
03.02.04.03	CONDUCTORES ELECTRICOS											
03.02.04.03.01	CABLE ELECTRICO DE 2.5mm2 NYY	m	57.18	2.95	168.68					168.68		
03.02.04.03.02	CABLE ELECTRICO DE 4.0mm2 NYY	m	31.97	4.13	132.04					132.04		
03.02.04.04	TABLERO GENERAL Y DE DISTRIBUCION											
03.02.04.04.01	TABLERO DE DISTRIBUCION T3 3	und	1.00	262.58	262.58					262.58		
03.02.04.04.02	TABLERO DE DISTRIBUCION T3-01/04	und	1.00	405.74	405.74					405.74		
03.02.04.05	ARTERFACTOS ELECTRICOS											
03.02.04.05.01	FOCO AHORRADOR LED ESPIRAL 32W	und	1.00	51.81	51.81					51.81		
03.02.04.05.02	LUMINARIA UFO LED 30W E27 LUZ BLANCA	und	4.00	61.49	245.96					245.96		
04	GUARDIANIA											
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	10.50	1.55	16.28			16.28				
04.01.02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	10.50	2.56	26.88			26.88				
04.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m2	10.50	2.73	28.67			28.67				
04.02	ESTRUCTURAS											
04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
04.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.31	43.58	231.41					231.41		
04.02.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.11	38.63	42.88					42.88		



KEVIN M. GOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO												
PROYECTO: CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LACROVA-PROVINCIA DE YAUJI - DEPARTAMENTO DE JUNIN												
ENTIDAD: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS												
PLAZO : 7 MESES												
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	P.U	PARCIAL	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO
04.02.01.03	NIVELACION Y COMPACTADO DE TERRENO	m2	3.69	4.87	17.97				17.97			
04.02.01.04	ACARQUEO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30CM	m3	5.46	24.68	134.75				134.75			
04.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPONDI D=5K	m3	5.46	7.85	42.86				42.86			
04.02.02.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE											
04.02.02.01.01	CIMENTOS CORRIDOS	m3	3.54	243.50	861.99				861.99			
04.02.02.02	SORRECIMIENTO	m3	1.21	305.38	369.51				369.51			
04.02.02.02.01	CONCRETO SOBRECIMIENTO DE 1.8 CRM-HOR 25% P.M	m3	1.21	305.38	369.51				369.51			
04.02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS	m2	16.08	44.51	715.72				715.72			
04.02.02.03	FALSO PISO	m2	8.49	39.56	335.86				335.86			
04.02.02.03.01	FALSO PISO E=4" CON MEZCLA 1:8	m2	8.49	39.56	335.86				335.86			
04.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO											
04.02.03.01	COLUMNETAS	m3	0.59	494.95	292.02				292.02			
04.02.03.01.01	CONCRETO Fc=175 KG CM2 PARA COLUMNETAS	m3	0.59	494.95	292.02				292.02			
04.02.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 PARA COLUMNETAS	kg	144.80	7.68	1,112.06				1,112.06			
04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	10.23	65.19	666.89				666.89			
04.02.03.02.01	VIGUETAS	m3	0.45	467.28	210.28				210.28			
04.02.03.02.02	CONCRETO Fc=175 KG CM2 PARA VIGUETAS	m3	0.45	467.28	210.28				210.28			
04.02.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 VIGUETAS	kg	58.65	7.68	450.43				450.43			
04.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGUETAS	m2	5.57	60.69	338.04				338.04			
04.02.04	LOSA MACIZA	m3	1.14	413.41	471.29				471.29			
04.02.04.01	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 PARA LOSA MACIZA	m3	1.14	413.41	471.29				471.29			
04.02.04.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG CM2 GRADO 60 PARA LOSAS	kg	97.07	7.68	745.50				745.50			
04.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA	m2	11.80	43.01	507.52				507.52			
04.02.04.04	CONTROL DE CALIDAD											
04.02.04.05	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO	und	1.00	211.86	211.86				211.86			
04.02.04.06	PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	und	6.00	16.95	101.70				50.85			
04.03	ARQUITECTURA											
04.03.01	MUROS Y TABIQUES	m2	23.41	80.32	1,880.29				1,880.29			
04.03.01.01	MURO LADRILLO 1/2 DE ARCILLA 18 H Q.09X0.13X0.24 JAMARRE DE SOGA JUNTA 1.5 cm. MORTERO 1:1:5	m2	23.41	80.32	1,880.29				1,880.29			
04.03.02	REVOCOS, ENLUCIDOS Y MOLDURAS	m2	32.65	27.96	912.89				912.89			
04.03.02.01	TARRAJO MUROS INTERIORES	m2	31.52	31.56	994.77				994.77			
04.03.02.02	TARRAJO MUROS EXTERIORES	m2	15.50	16.65	258.08				258.08			
04.03.03	DERRAMES A=0.15m MORTERO 1:5	m	10.00	35.97	359.70				359.70			
04.03.03.01	CELORASOS	m2	10.00	35.97	359.70				359.70			
04.03.03.02	TARRAJO DE CELORASO	m2	10.00	35.97	359.70				359.70			
04.03.04	PISOS Y PAVIMENTOS											
04.03.04.01	CONTRAPISO	m2	8.49	41.11	349.02				349.02			
04.03.04.02	CONTRAPISO DE 2"	m2	8.49	41.11	349.02				349.02			
04.03.05	PISOS	m2	5.97	8.01	47.82				47.82			
04.03.05.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO	m2	5.97	8.01	47.82				47.82			
04.03.05.02	PISO CERAMICO 45 X 45 CM	m2	2.53	62.99	159.36				159.36			
04.03.06	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS	m	8.25	8.96	73.92				73.92			
04.03.06.01	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO PULIDO H=0.10 M	m	12.50	16.24	203.00				203.00			
04.03.06.02	CONTRAZÓCALO CEMENTO PULIDO H=0.30m	m	12.50	16.24	203.00				203.00			
04.03.07	CARPINTERIA DE MADERA	m2	2.16	376.79	813.87				813.87			
04.03.07.01	PUERTA CONTRAPLACADA	m2	1.68	308.76	518.72				518.72			
04.03.07.02	PUERTA APANELADA	m2	1.68	308.76	518.72				518.72			
04.03.08	VENTANAS	m2	1.96	100.58	197.14				197.14			
04.03.08.01	VENTANA SISTEMA DESLIZANTE	m2	1.96	100.58	197.14				197.14			
04.03.08.02	VENTANA SISTEMA VITROVEN	m2	0.54	531.45	288.06				288.06			
04.03.09	CERRADURAS	pza	6.00	11.32	67.92				67.92			
04.03.09.01	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3 1/2" X 3 1/2"	pza	6.00	11.32	67.92				67.92			
04.03.10	CERRADURAS	und	1.00	111.50	111.50				111.50			
04.03.10.01	CERRADURA PESADA DE TRES GOLPES	und	1.00	111.50	111.50				111.50			
04.03.10.02	CERRADURA SIMPLE CON ALADOR	pza	1.00	60.65	60.65				60.65			
04.03.11	VIDRIO	m2	2.50	87.77	219.43				219.43			
04.03.11.01	VIDRIO LAMINADO 6mm INCOLORO	m2	2.50	87.77	219.43				219.43			
04.03.12	PINTURA	m2	31.52	22.73	700.69				700.69			
04.03.12.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m2	31.52	22.73	700.69				700.69			

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA DE OBRA VALORIZADO

PROYECTO:		CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAUJ - DEPARTAMENTO DE JUNIN											
ENTIDAD:		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS											
PLAZO :		7 MESES											
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	P.U	PARCIAL	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	
04.03.10.02	PINTURA LATEX LAVABLE EN MUROS INTERIORES	m2	32.65	19.94	651.04				651.04				
04.03.10.03	PINTURA LATEX LAVABLE EN CIELO RASO	m2	10.00	22.23	222.30				222.30				
04.03.10.04	PINTURA LATEX LAVABLE EN DERRAMES E=0.15M	m	15.50	2.96	45.88				45.88				
04.03.10.05	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO Y ZOCALO	m2	4.58	15.12	69.25				69.25				
04.03.11	VARIOS												
04.03.11.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	10.50	1.27	13.34				13.34				
04.04	INSTALACIONES SANITARIAS												
04.04.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS												
04.04.01.01	INODORO NACIONAL SIFON JETBLANCO	und	1.00	439.96	439.96				439.96				
04.04.01.02	LAVATORIO NACIONAL PEDESTAL BLANCO	und	1.00	251.82	251.82				251.82				
04.04.01.03	DUCHA CROMADA	und	1.00	191.06	191.06				191.06				
04.04.01.04	GRIFO SIMPLE PARA LAVATORIO	und	1.00	53.88	53.88				53.88				
04.04.01.05	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO METALICO PEQUEÑO	und	1.00	60.18	60.18				60.18				
04.04.01.06	CESTO PARA BASURA DE PLASTICO CON TAPA Y VENTANA BATIPLE	und	1.00	61.58	61.58				61.58				
04.04.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA												
04.04.02.01	SALIDA DE AGUA FRÍA	pto	3.00	36.65	109.95				109.95				
04.04.02.02	RED DE DISTRIBUCION	m	10.57	10.91	115.32				115.32				
04.04.02.02.01	RED DE DISTRIBUCION INTERNA CON TUBERIA DE PVC C-10 DE 1/2"	m	4.75	12.88	61.18				61.18				
04.04.02.02.02	RED DE DISTRIBUCION INTERNA CON TUBERIA DE PVC C-10 DE 3/4"	m											
04.04.02.03	VALVULAS	und	1.00	116.61	116.61				116.61				
04.04.02.03.01	VALVULA ESFERICA DE 3/4"	und	3.00	7.56	22.68				22.68				
04.04.02.04	ACCESORIOS SANITARIOS	und	7.00	9.21	64.47				64.47				
04.04.02.04.01	CODO PVC SAP 1/2" DE 90°	und	1.00	7.73	7.73				7.73				
04.04.02.04.02	CODO 3/4" PVC C-10 PARA AGUA	pta	1.00	11.01	11.01				11.01				
04.04.02.04.03	TEE PVC SAP 1/2"	und	1.00	59.90	59.90				59.90				
04.04.02.04.04	TEE PVC SAP DE 3/4"	und	1.00	59.90	59.90				59.90				
04.04.02.05	ADITAMENTOS VARIOS	und	1.00	59.90	59.90				59.90				
04.04.02.05.01	NICHO CON MARCO Y TAPA DE FIERRO GALVANIZADO C/IRADADOR DE BRONCE CROMADO	und	1.00	59.90	59.90				59.90				
04.04.02.06	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION	m	15.32	0.66	10.11				10.11				
04.04.02.06.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA RED DE AGUA	m	15.22	1.41	21.46				21.46				
04.04.02.06.02	DESINFECCION DE RED DE AGUA FRÍA	m											
04.04.03	SISTEMA DE DESAGÜE PLUVIAL												
04.04.03.01	RED DE COLECCION	m	3.30	11.26	37.16				37.16				
04.04.03.02	ACCESORIOS SANITARIOS	und	1.00	12.78	12.78				12.78				
04.04.03.02.01	CODO PVC SAL 3" X 90°	und	2.00	13.83	27.66				27.66				
04.04.03.02.02	ABRAZADERA DE FO CODO DE 3"	und	1.00	183.63	183.63				183.63				
04.04.03.03	PRUEBAS HIDRAULICAS	GIB	1.00	183.63	183.63				183.63				
04.04.03.03.01	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGÜE PLUVIAL	pto	2.00	44.75	89.50				89.50				
04.04.04	SISTEMA DE DESAGÜE												
04.04.04.01	SALIDAS DE DESAGÜE	pto	1.00	59.19	59.19				59.19				
04.04.04.01.01	SALIDA DESAGÜE DE PVC SAL 2"	pto	1.00	35.44	35.44				35.44				
04.04.04.01.02	SALIDA DESAGÜE EN PVC SAL DE 4"	pto	1.00	35.44	35.44				35.44				
04.04.04.01.03	SALIDA VENTILACION DE PVC SAL 2"	pto	1.00	35.44	35.44				35.44				
04.04.04.02	RED DE DESAGÜE	m	0.70	23.79	16.65				16.65				
04.04.04.02.01	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGÜE 4"	m	7.56	17.56	132.75				132.75				
04.04.04.02.02	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGÜE 2"	m											
04.04.04.03	ACCESORIOS SANITARIOS												
04.04.04.03.01	CODO PVC SAL 2" X90°	pta	10.00	6.53	65.30				65.30				
04.04.04.03.02	YEE PVC SAL 2"	und	2.00	10.35	20.70				20.70				
04.04.04.03.03	YEE PVC SAL 4" A 2"	pta	1.00	14.04	14.04				14.04				
04.04.04.03.04	TEE PVC SAL 2"X2"	pta	1.00	8.11	8.11				8.11				
04.04.04.03.05	TEE PVC SAL 4"X4"	pta	1.00	16.58	16.58				16.58				
04.04.04.04	ADITAMENTOS VARIOS												
04.04.04.04.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	2.00	43.37	86.74				86.74				
04.04.04.04.02	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	pta	1.00	65.44	65.44				65.44				
04.04.04.04.03	SOMBRERO DE VENTILACION PVC DE 2"	pta	1.00	21.17	21.17				21.17				
04.04.04.05	CAJA DE REGISTRO												
04.04.04.05.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGÜE 12"X24"	und	1.00	552.69	552.69				552.69				
04.04.04.06	PRUEBAS HIDRAULICAS												
04.04.04.06.01	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGÜE	GIB	1.00	374.39	374.39				374.39				



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

PROYECTO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPANA DEL DISTRITO DE LA OROYA- PROVINCIA DE YAUJI- DEPARTAMENTO DE JUNIN
 ENTIDAD: PAZOS
 PLAZO: 7 MESES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	P.U	PARCIAL	PERIODO DE EJECUCION (210 DIAS CALENDARIO)				
						JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE
04.05.01	INSTALACIONES ELÉCTRICAS									
04.05.01.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES Y SEÑALES DEBILES	pto	2.00	35.03	70.06					
04.05.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	2.00	48.29	96.58				70.05	
04.05.01.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE + IT	pto	2.00	43.38	86.76				96.58	
04.05.02	CANALIZACION Y/O TUBERIA								86.76	
04.05.02.01	TUBERIA PVC - SAP ELÉCTRICA DE 20mm	m	22.40	5.38	120.51				120.51	
04.05.03	CONDUCTORES ELÉCTRICOS									
04.05.03.01	CABLE ELÉCTRICO DE 2.5mm ² NY	m	31.33	2.95	92.42				92.42	
04.05.03.02	CABLE ELÉCTRICO DE 4.00mm ² NY	m	26.94	4.13	111.26				111.26	
04.05.04	TABLERO GENERAL Y DE DISTRIBUCION									
04.05.04.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD 02	und	1.00	439.55	439.55				439.55	
04.05.05	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS									
04.05.05.01	FOCO AHORRADOR LED ESPIRAL 32W	und	2.00	51.81	103.62				103.62	
05	TRATAMIENTO DE ÁREAS LIBRES									
05.01	ÁREAS VERDES, PISOS Y PAVIMENTOS									
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES									
05.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m ²	2,295.68	1.55	3,558.30					
05.01.01.02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	2,295.68	2.56	5,876.94				3,558.30	
05.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m ²	2,295.68	2.56	5,876.94				5,876.94	
05.01.02	ESTRUCTURAS									
05.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
05.01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	302.51	43.58	13,183.39					
05.01.02.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m ³	51.95	38.63	2,006.83				13,183.39	
05.01.02.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO	m ³	233.28	113.63	26,507.61				2,006.83	
05.01.02.01.04	NIVELACION Y COMPACTADO DE TERRENO	m ²	1,397.10	4.87	6,511.68				26,507.61	
05.01.02.01.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m ³	325.73	24.68	8,039.02				6,511.68	
05.01.02.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPON D=5K	m ³	325.73	7.85	2,556.88				8,039.02	
05.01.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE									
05.01.02.02.01	SAPINETES									
05.01.02.02.01.01	CONCRETO EN SARDINELES F'C=175 KG/CM ²	m ³	70.06	445.01	31,177.40					
05.01.02.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	m ²	698.06	47.18	32,994.47				31,177.40	
05.01.02.02.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM ² PARA GRADERIAS	m ³	4.87	481.83	2,346.51				32,994.47	
05.01.02.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE GRADERIAS	m ²	12.12	68.72	826.83				2,346.51	
05.01.02.02.03	ALICATES DE PROTECCION								826.83	
05.01.02.02.03.01	CONCRETO CICLOPEO F'C=175 KG/CM ² + 25% P.G.	m ³	79.39	348.93	27,701.55					
05.01.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN	m ²	208.57	42.12	8,784.97				27,701.55	
05.01.02.02.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM ² PARA CUNETAS	m ³	5.70	483.84	2,757.89				8,784.97	
05.01.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CUNETAS	m ²	50.00	60.25	3,012.50				2,757.89	
05.01.02.02.05.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM ² PARA RAMPAS	m ³	5.57	455.00	2,534.35				3,012.50	
05.01.02.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RANPA	m ²	1.50	39.71	59.57				2,534.35	
05.01.02.02.06.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM ² EN VEREDAS	m ³	10.78	446.72	4,815.64				59.57	
05.01.02.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m ²	21.98	41.82	919.20				4,815.64	
05.01.02.02.07.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM ² PARA PAVIMENTOS	m ³	46.79	442.28	20,694.28				919.20	
05.01.02.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PAVIMENTOS	m ²	35.60	45.54	1,621.22				20,694.28	
05.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								1,621.22	
05.01.02.03.01	BANCAS									
05.01.02.03.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM ² PARA BANCAS	m ³	8.60	521.26	4,482.84					
05.01.02.03.01.02	ACERO CORRUGADO F=4200 KG/CM ² PARA BANCAS	kg	959.60	8.23	7,897.51				4,482.84	
05.01.02.03.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BANCAS	m ²	54.20	64.64	3,503.49				7,897.51	
05.01.02.03.02	BANCA								3,503.49	
05.01.02.03.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM ² PARA MESAS	m ³	2.92	483.37	1,411.44					
05.01.02.03.02.02	ACERO CORRUGADO F=4200 KG/CM ² MURO DE PODIO	kg	217.78	7.81	1,700.86				1,411.44	
05.01.02.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MESAS	m ²	17.24	56.79	979.06				1,700.86	
05.01.02.04	JUNTAS								979.06	
05.01.02.04.01	JUNTA EN MURO CON TECNIPOR e=12"	m ²	75.24	10.00	752.40					
05.01.02.04.02	JUNTAS ASFÁLTICAS 1"	m	73.19	5.40	395.23				752.40	



KEVIN M. SOSA BENITO
 ARQ. CAP. 27886

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS												
CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OBROYA- PROVINCIA DE YAUJI- DEPARTAMENTO DE JUNIN												
7 MESES												
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	P.U	PARCIAL	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO
05.01.02.05	CONTROL DE CALIDAD											
05.01.02.05.01	DISEÑO DE MEZCLA	und	2.00	211.86	423.72						423.72	
05.01.02.05.02	PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	und	39.00	16.95	661.05						330.53	330.53
05.01.02.05.03	ENSAYO DE COMPACTACION DE PROCTOR MODIFICADO	und	2.00	211.86	423.72						423.72	
05.01.02.05.04	ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO.	und	11.00	21.19	233.09						233.09	
05.01.03	ARQUITECTURA											
05.01.03.01	REVOCQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS											
05.01.03.01.01	TARRAJEO MURO ACABADO PULIDO C/A 1.5 e=1.5cm	m2	247.40	26.45	6,543.73						6,543.73	
05.01.03.01.02	TARRAJEO EN SARDINEL ACABADO PULIDO C/A e=1.5 cm	m2	63.09	25.10	1,583.56						1,583.56	
05.01.03.01.03	TARRAJEO EN CUNETAS ACABADO PULIDO C/A e=1.5cm	m2	67.51	25.10	1,694.50							1,694.50
05.01.03.02	PISOS Y PAVIMENTOS											
05.01.03.02.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO	m2	35.54	8.01	284.68							284.68
05.01.03.02.02	PISO DE CEMENTO PULIDO E=5cm S. COLOREAR	m2	81.50	8.40	684.60							684.60
05.01.03.02.03	PISO DE CEMENTO PULIDO	m2	85.85	8.90	764.07							764.07
05.01.03.02.04	PISO ADOQUINADO LOSETA HEXAGONAL COLOR GRIS	m2	10.33	83.32	860.70							860.70
05.01.03.02.05	PISO ADOQUINADO LOSETA HEXAGONAL COLOR ROJO	m2	171.43	80.80	13,851.54							13,851.54
05.01.03.02.06	PISO ENCHAPADO CON PIEDRA LAVA	m2	168.96	93.81	15,943.95							15,943.95
05.01.03.02.07	PISO TIPO CORCHO	m2	215.58	203.04	43,771.36							43,771.36
05.01.03.03	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA											
05.01.03.03.01	BARANDA METALICA	m	51.66	69.99	3,615.68							3,615.68
05.01.03.03.02	REJILLA METALICA S. DISEÑO	m	29.34	125.72	3,688.62							3,688.62
05.01.03.04	PINTURA											
05.01.03.04.01	PINTURA ESMALTE EN PISOS	m2	1.28	13.22	16.92							16.92
05.01.03.05	VARIOS											
05.01.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS ECOLOGICOS	und	16.00	444.27	7,108.32							7,108.32
05.01.03.05.02	TIERRA DE CHACRA EN JARDINES	m3	65.15	97.84	6,048.53							6,048.53
05.01.03.05.03	SEMBRIO DE GRASS	m2	651.54	25.95	16,907.46							16,907.46
05.01.03.05.04	PLANTA EN JARDINES	und	59.00	11.87	700.33							700.33
05.01.03.05.05	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	2,295.68	1.27	2,915.51							2,915.51
05.01.04	INSTALACIONES SANITARIAS											
05.01.04.01	SISTEMA DE AGUA FRIA											
05.01.04.01.01	RED DE DISTRIBUCION INTERNA CON TUBERIA DE PVC C-10 DE 3/4"	m	100.15	12.88	1,289.93						1,289.93	
05.01.04.01.02	GRIFO DE REGO DE 3/4"	und	6.00	158.98	953.88						953.88	
05.01.04.01.03	CODO 3/4" PVC C-10 PARA AGUA	und	11.00	9.21	101.31						101.31	
05.01.04.01.03.02	TEE PVC SAP DE 3/4"	und	1.00	11.01	11.01						11.01	
05.01.04.01.04	NICHO GE GRIFO DE REGO	und	6.00	228.42	1,370.52						1,370.52	
05.01.04.01.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y RECONSTRUCCION											
05.01.04.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA RED DE AGUA	m	100.15	0.66	66.10						66.10	
05.01.04.01.05.02	DESINFECCION DE RED DE AGUA FRIA	m	100.15	1.41	141.21						141.21	
05.01.04.02	SISTEMA DE DESAGUE PLUVIAL											
05.01.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
05.01.04.02.01.01	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3.28	2.56	8.40						8.40	
05.01.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
05.01.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.31	43.58	57.09						57.09	
05.01.04.02.02.02	CAMA DE ARENA H=0.10	m2	3.28	13.16	43.16						43.16	
05.01.04.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.98	36.63	37.86						37.86	
05.01.04.02.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	0.43	24.68	10.61						10.61	
05.01.04.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPON D=5K	m3	0.43	7.85	3.38						3.38	
05.01.04.02.03	RED DE COLECCION											
05.01.04.02.03.01	RED DE DERRIVACION PVC - UF PARA DESAGUE 160MM	m	10.93	50.83	555.57						555.57	
05.01.04.02.03.01.01	CAJA DE REGISTRO	und	3.00	638.94	1,916.82						1,916.82	
05.01.05	INSTALACIONES ELECTRICAS											
05.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
05.01.05.01.01	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO GENERAL	m2	64.66	2.32	150.01						150.01	
05.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
05.01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	25.88	43.58	1,127.85						1,127.85	
05.01.05.02.02	CAMA DE ARENA H=0.10	m2	64.66	13.16	850.93						850.93	



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROVA - PROVINCIA DE YAUJI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS

7 MESES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	P.U	PARCIAL	PERIODO DE EJECUCION (210 DIAS CALENDARIO)						
						JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO
05.01.05.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	19.40	38.63	749.42						749.42	
05.01.05.02.04	ACABEO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	8.41	24.68	207.56						207.56	
05.01.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPONU D=5K	m3	8.41	7.85	66.02						66.02	
05.01.05.03	CANALIZACION Y/O TUBERIA											
05.01.05.03.01	TUBERIA PVC - SAP ELECTICA DE 25mm	m	219.13	8.58	1,880.14						1,880.14	
05.01.05.04	CONDUCTORES ELÉCTRICOS											
05.01.05.04.01	CABLE NYI 2-1x4mm2	m	292.63	10.24	2,996.53						2,996.53	
05.01.05.05	ARTERFACTOS ELÉCTRICOS											
05.01.05.05.01	FAROL 45 W POSTE METALICO	und	21.00	348.76	7,323.96						7,323.96	
05.01.05.06	PRUEBAS DE RECEPCIÓN DE OBRA											
05.01.05.06.01	MECION DE LA CALIDAD DE ENERGIA	glb	1.00	211.86	211.86						211.86	
05.02	CAJETIN											
05.02.01	TRABAJO PRELIMINAR											
05.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	22.42	1.55	34.75					34.75		
05.02.01.02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	22.42	2.56	57.40					57.40		
05.02.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m2	22.42	2.73	61.21					61.21		
05.02.02	ESTRUCTURAS											
05.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
05.02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.88	43.58	343.41					343.41		
05.02.02.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	4.36	38.63	168.43					168.43		
05.02.02.01.03	NIVELACION Y COMPACTADO DE TERRENO	m2	22.42	4.87	109.19					109.19		
05.02.02.01.04	ACABEO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	4.58	24.68	113.03					113.03		
05.02.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPONU D=5K	m3	4.58	7.85	35.95					35.95		
05.02.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE											
05.02.02.02.01	CIMENTOS CORRIENTES											
05.02.02.02.01.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10:30MP G.	m3	4.35	243.50	1,061.66					1,061.66		
05.02.02.02.01.02	SOBRESOLAMENTO											
05.02.02.02.02.01	CONCRETO SOBRECIMIENTO DE 1:8 CEM-HOR 25% P.M	m3	3.48	305.38	1,062.72					1,062.72		
05.02.02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	18.31	44.51	814.98					814.98		
05.02.02.02.03	FALSO PISO											
05.02.02.02.03.01	FALSO PISO E=4" CON MEZCLA 1:8	m2	17.14	39.56	678.06					678.06		
05.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO											
05.02.02.03.01	COLUMNETAS											
05.02.02.03.01.01	CONCRETO F'C=175 KG. CM2 PARA COLUMNETAS	m3	0.80	494.95	395.96						395.96	
05.02.02.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 Kg/CM2 PARA COLUMNETAS	kg	177.06	7.68	1,359.82						1,359.82	
05.02.02.03.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	16.96	65.19	1,105.62						1,105.62	
05.02.02.03.02	VIGUETAS											
05.02.02.03.02.01	CONCRETO F'C=175 KG. CM2 PARA VIGUETAS	m3	1.21	467.28	565.41						565.41	
05.02.02.03.02.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG. CM2 GRUADO 60 PARA VIGUETAS	kg	144.01	7.68	1,106.00						1,106.00	
05.02.02.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGUETAS	m2	22.10	60.69	1,341.25						1,341.25	
05.02.02.03.03	LOSAS MACIZA											
05.02.02.03.03.01	CONCRETO F'C=210 KG. CM2 PARA LOSA MACIZA	m3	2.37	413.41	979.78						979.78	
05.02.02.03.03.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 PARA LOSAS MACIZAS	kg	200.75	7.68	1,541.76						1,541.76	
05.02.02.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA	m2	27.58	43.01	1,186.22						1,186.22	
05.02.02.04	CONTROL DE CALIDAD											
05.02.02.04.01	DISEÑO DE MEZCLA	und	1.00	211.86	211.86					211.86		
05.02.02.04.02	PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	und	3.00	16.95	50.85							
05.02.03	ARQUITECTURA											
05.02.03.01	MUROS Y TABIQUES											
05.02.03.01.01	MURO LADRILLO KK DE ARCILLA 18 H 10.09x10.13x24: AVANRE DE SOGA JUNTA 1.5 cm. MORTERO 1:1:5	m2	38.63	80.32	3,102.76						3,102.76	
05.02.03.02	REVOCOS ENLUCIDOS Y MOLDURAS											
05.02.03.02.01	TARRAJO MUROS INTERIORES	m2	57.30	27.96	1,602.11						1,602.11	
05.02.03.02.02	TARRAJO MUROS EXTERIORES	m2	21.96	31.56	693.06						693.06	
05.02.03.02.03	DERRAMES A=0.15m MORTERO 1:5	m	31.00	16.65	516.15						516.15	
05.02.03.03	CIELO BASTOS											
05.02.03.03.01	TARRAJO DE CIELORASO	m2	21.12	35.97	759.69						759.69	
05.02.03.04	PISOS Y PAVIMENTOS											
05.02.03.04.01	CEMENTO PAVIMENTOS											
05.02.03.04.01.01	CONTRAPISO DE 2"	m2	17.14	41.11	704.63						704.63	
05.02.03.04.01.02	PISO											
05.02.03.04.02.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO	m2	17.14	8.01	137.29						137.29	
05.02.03.05	CONTRAZÓCALOS											



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP 27886

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LAURIOYA- PROVINCIA DE YAULI- DEPARTAMENTO DE JUNIN

PROYECTO:
ENTIDAD:
PLAZO: 7 MESES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	P.U	PARCIAL	PERIODO DE EJECUCION (210 DIAS CALENDARIO)					
						JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
05.02.03.05.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H= 0.10 M	m	26.45	8.96	236.99						236.99
05.02.03.05.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H= 0.30 M	m	11.10	16.34	180.26						180.26
05.02.03.06	CARPINTERIA METALICA Y HERBERIA										
05.02.03.06.01	VENTANAS										
05.02.03.06.01.01	VENTANA METALICA ENROLLABLE	m2	7.76	622.88	4,833.55						4,833.55
05.02.03.06.02	PUERTAS METALICAS										
05.02.03.06.02.01	PUERTA METALICA 5/0ISEÑO	m2	6.35	541.15	3,436.30						3,436.30
05.02.03.07	CERRAJERIA										
05.02.03.07.01	18" AGUJAS										
05.02.03.07.01.01	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3 1/2" X 3 1/2"	pza	9.00	11.32	101.88						101.88
05.02.03.07.02	CERRAJERIAS										
05.02.03.07.02.01	CERRADURA PESADA DE TRES GOLPES	und	3.00	111.50	334.50						334.50
05.02.03.08	PINTURA										
05.02.03.08.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m2	21.96	22.23	488.17						488.17
05.02.03.08.02	PINTURA LATEX LAVABLE EN MUROS EXTERIORES	m2	57.30	19.94	1,142.56						1,142.56
05.02.03.08.03	PINTURA LATEX LAVABLE EN CIELO RASO	m2	21.12	22.23	469.50						469.50
05.02.03.08.04	PINTURA LATEX LAVABLE EN DERRAMES E=0.15M	m	31.00	2.96	91.76						91.76
05.02.03.08.05	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO Y ZOCALO	m2	5.98	15.12	90.42						90.42
05.02.03.09	VARIOS										
05.02.03.09.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	20.64	1.27	26.21						26.21
05.02.04	INSTALACIONES ELÉCTRICAS										
05.02.04.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES Y SEÑALES DEBILES										
05.02.04.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	3.00	35.03	105.09						105.09
05.02.04.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	3.00	48.29	144.87						144.87
05.02.04.01.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE + LT	pto	3.00	43.38	130.14						130.14
05.02.04.02	CANALIZACIÓN Y/O TUBERIA										
05.02.04.02.01	TUBERIA PVC - SAP ELÉCTRICA DE 20mm	m	23.67	5.38	127.34						127.34
05.02.04.03	CONDUCTORES ELÉCTRICOS										
05.02.04.03.01	CABLE ELÉCTRICO DE 2.5mm2 NYY	m	36.91	2.95	108.88						108.88
05.02.04.03.02	CABLE ELÉCTRICO DE 4.00mm2 NYY	m	20.86	4.13	86.15						86.15
05.02.04.04	TABLERO GENERAL Y DE DISTRIBUCIÓN										
05.02.04.04.01	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-01.02	und	1.00	332.19	332.19						332.19
05.02.04.05	ARTIFACTOS ELÉCTRICOS										
05.02.04.05.01	FOCO AHORRADOR LED ESPIRAL 32W	und	3.00	51.81	155.43						155.43
05.03	MINIGIMNASIO										
05.03.01	MODULO DE EQUIPO MINIGIMNASIO TIPO I INCL. INST.	und	1.00	1,892.68	1,892.68						1,892.68
05.03.02	MODULO DE EQUIPO MINIGIMNASIO TIPO II INCL. INST.	und	1.00	2,598.92	2,598.92						2,598.92
05.03.03	MODULO DE EQUIPO MINIGIMNASIO TIPO III INCL. INST.	und	1.00	1,341.84	1,341.84						1,341.84
05.03.04	MODULO DE EQUIPO MINIGIMNASIO TIPO IV INCL. INST.	und	1.00	1,299.46	1,299.46						1,299.46
05.03.05	MODULO DE EQUIPO MINIGIMNASIO TIPO V INCL. INST.	und	1.00	1,485.90	1,485.90						1,485.90
05.03.06	MODULO DE EQUIPO MINIGIMNASIO TIPO VI INCL. INST.	und	1.00	4,548.07	4,548.07						4,548.07
05.04	JUEGOS INFANTILES										
05.04.01	MODULO DE JUEGO INFANTIL TIPO I INCL. INST.	und	1.00	9,576.44	9,576.44						9,576.44
05.04.02	MODULO DE JUEGO INFANTIL TIPO II INCL. INST.	und	1.00	1,172.34	1,172.34						1,172.34
05.04.03	MODULO DE JUEGO INFANTIL TIPO III INCL. INST.	und	1.00	1,299.67	1,299.67						1,299.67
05.04.04	MODULO DE JUEGO INFANTIL TIPO IV INCL. INST.	und	1.00	1,257.09	1,257.09						1,257.09
05.04.05	MODULO DE JUEGO INFANTIL TIPO V INCL. INST.	und	1.00	9,576.44	9,576.44						9,576.44
05.04.06	MODULO DE JUEGO INFANTIL TIPO VI INCL. INST.	und	1.00	13,646.06	13,646.06						13,646.06
05.05	COBERTURA PARA SOMBREADO										
05.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES										
05.05.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	238.66	2.56	610.97						610.97
05.05.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m2	238.66	2.73	651.54						651.54
05.05.02	ESTRUCTURAS										
05.05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
05.05.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	12.96	43.58	564.80						564.80
05.05.02.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	5.76	38.63	222.51						222.51
05.05.02.01.03	NIVELACION Y COMPACTADO DE TERRENO	m2	12.96	4.87	63.12						63.12
05.05.02.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	9.36	24.68	231.00						231.00
05.05.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE + 35% ESPON. D=5K	m3	9.36	7.85	73.48						73.48
05.05.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE										
05.05.02.02.01	SOLADO PARA CIMENTACIÓN H=10cm CH 1:12	m2	12.96	40.40	523.58						523.58



KEVIN M. SOSA BENITO
ARQ. CAP. 27886

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

PROYECTO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS
ENTIDAD: CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LAOROVA-PROVINCIA DE YAULI- DEPARTAMENTO DE JUNIN
PLAZO : 7 MESES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	P.U	PARCIAL	PERIODO DE EJECUCION (210 DIAS CALENDARIO)					
						JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
05.05.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO										
05.05.02.03.01	ZAPATAS	m3	4.61	418.74	1,930.39						1,930.39
05.05.02.03.01.01	CONCRETO F'c=210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	kg	150.34	7.68	1,154.61						1,154.61
05.05.02.03.01.02	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 PARA ZAPATAS	m3	0.90	432.90	389.61						389.61
05.05.02.03.02	CONCRETO F'c=210 kg/cm2 PARA PODIOS	kg	419.58	7.81	3,276.92						3,276.92
05.05.02.03.02.01	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 PARA LOSAS DE PODIO	m2	17.92	95.60	709.63						709.63
05.05.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PODIOS	und	5.00	11,728.05	58,640.25						58,640.25
05.05.02.03.02.03	ESTRUCTURA METALICA	und	3.00	4,142.11	12,426.33						12,426.33
05.05.02.04	ESTRUCTURA METALICA TIPO I S DISEÑO	und	1.00	211.86	211.86						211.86
05.05.02.04.01	ESTRUCTURA METALICA TIPO II S DISEÑO	und	3.00	16.95	50.85						50.85
05.05.02.05	DISEÑO DE MEZCLA	m2	108.66	58.26	6,330.53						6,330.53
05.05.02.05.01	PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	m2	135.74	81.81	11,132.13						11,132.13
05.05.03	ARQUITECTURA										
05.05.03.01	COBERTURA	m2	238.66	1.27	303.10						303.10
05.05.03.01.01	COBERTURA METALICA TR4	und	2.00	5,334.74	10,669.48						10,669.48
05.05.03.01.02	COBERTURA TRASLUCIDA	und	3.00	2,450.00	7,350.00						7,350.00
05.05.03.02	VARIOS	und	2.00	250.00	500.00						500.00
05.05.03.02.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	und	2.00	9,067.29	18,134.58						18,134.58
06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	m2	582.08	9.94	5,785.88						5,785.88
06.01	EQUIPAMIENTO DEPORTIVO	und	6.00	441.24	2,647.44						2,647.44
06.01.01	KIT DE VOLEY (COMPLETO)	und	1.00	253.39	253.39						253.39
06.01.02	KIT DE TENIS DE MESA	und	1.00	283.82	283.82						283.82
06.01.03	KIT DE JUEGOS DE ADEREZ	und	1.00	283.82	283.82						283.82
06.01.04	TABLERO DE BASQUET PROFESIONAL	und	1.00	283.82	283.82						283.82
06.01.05	MALLA DE PROTECCION NYLON	und	1.00	283.82	283.82						283.82
06.02	MOBILIARIO	und	1.00	283.82	283.82						283.82
06.02.01	BLOQUE DE CASILLEROS DE 1x4	und	1.00	283.82	283.82						283.82
06.02.02	SILLA GIRATORIA	und	1.00	283.82	283.82						283.82
06.02.03	MESA DE MADERA	und	1.00	283.82	283.82						283.82
07	PROGRAMA DE CAPACITACION										
07.01	CAPACITACION AL PERSONAL DESTINADO A LA ORIENTACION DEPORTIVA	und	1.00	2,000.00	2,000.00						2,000.00
07.02	CAPACITACION AL PERSONAL PARA LA GESTION ADMINISTRATIVA DEL COMPLEJO DEPORTIVO	und	1.00	2,000.00	2,000.00						2,000.00
COSTO DIRECTO						108,721.08	771,819.38	831,917.74	415,155.97	203,152.40	278,180.53
GASTOS GENERALES 12.35%						13,427.05	95,443.19	102,741.84	51,277.76	25,089.32	34,355.30
UTILIDAD 10.00%						10,872.11	77,281.94	83,191.77	41,515.60	20,315.24	27,818.05
SUB TOTAL DE PROYECTO						133,020.24	945,544.51	1,017,851.36	507,943.33	248,556.96	340,353.88
IGV (18.00%)						23,943.64	170,198.01	183,213.24	91,429.80	44,740.25	61,263.70
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION						156,963.88	1,115,742.52	1,201,064.60	599,373.13	293,297.21	401,617.58
% DE AVANCE FISICO PROGRAMADO						3.67%	26.05%	28.05%	14.00%	6.85%	9.38%
% DE AVANCE FISICO PROGRAMADO ACUMULADO						3.67%	29.72%	57.77%	71.76%	78.61%	87.99%
											100.00%

INVERSIONES & NEGOCIACIONES

LA DISTRIBUIDORA

BRENDA

Tu amiga en la Construcción

PROLONGACIÓN PACHITEA N° 290 - DISTRITO HUANCAYO
PROVINCIA HUANCAYO - DEPARTAMENTO JUNÍN
RPM: #952 996389 - RPM: #0353538

R.U.C. 20541331388

PROFORMA

N° 002738

DÍA MES AÑO

Señor(es):

Dirección:

DNI:

PAVCO

LOGAREX

VYRSA

Sika

EDILPAST

INTECO

tecno

PHILIPS

CONCREX

CASTIL

CANT.	DESCRIPCIÓN	P. UNITARIO	TOTAL
	Plombero Negro Recocido N° 8	5.51	
	Cloven p/madero de 3"	5.51	
	Pierr Corrugado 1/4"	15.00	
	Pierr Corrugado 1/2"	50.00	
	Pierr Corrugado 5/8"	80.00	
	Pierr Corrugado 3/4"	112.00	
	Adopcion Rectangular 2=6cm	1.00	
	Cemento Portland Tipo 1	26.00	
	Ladrillo KR 18 Huecos 9x13x24cm	1.10	
	Tuberia PVC-3PP C-10 φ 1/2"	6.40	
	Cable NY4 2x10 mm ²	10.22	
	Cable NY4 1x6 mm ²	6.50	
	Cable NY4 1x4 mm ²	5.10	
	Pegamento p/Cerámico x 25 Kg	20.00	
	Pegamento PVC	120.00	
	Gras Sintético 100mmx172	52.00	
	Inodoro Nacional Sifon Jet	300.00	
	Wcatorio + pedestal c/ blanco	115.00	
	Urinario Nacional CODE7	215.00	
	Ovalin p/empotrar Noe. (blanco	82.00	
	Registro de Bronce 2"	10.00	
	Registro de Bronce 4"	30.00	

Gracias Por Su Preferencia

TOTAL S/

INVERSIONES & NEGOCIACIONES

LA DISTRIBUIDORA

R.U.C. 20541331388

BRENDA

CAJ

PROFORMA

N° 002739

Tu amiga en la Construcción

PROLONGACIÓN PACHITEA N° 290 - DISTRITO HUANCAYO
PROVINCIA HUANCAYO - DEPARTAMENTO JUNÍN
RPM: #952 996389 - RPM: #0353538

DIA MES AÑO

Señor(es):

Dirección:

DNI:

CANT.	DESCRIPCIÓN	P. UNITARIO	TOTAL
	Yeso de 28 kg	8.10	
	Imprimante x glu	24.00	
	Pasta mural	26.00	
	Calaminon 704 e= 0.35mm	35.00	
	Pintura latex corable	58.00	
	Pintura esmalte	40.00	
	Pintura anticorrosiva	36.00	
	Plancha de acero 120x240	620.00	
	Plancha galvanizada 5mm	80.00	
	Tubo negro redondo 1" x 1.8mm	40.00	
	Tubo negro redondo de 2" x 2mm	80.00	
	Polycarbonato Transparente 6mm	130.00	
	Tee PVC-SAP 3/4" 1/2"	6.00	
	Tee PVC-SAP 3/4" 3/4"	9.00	
	Tee PVC-SAP 3/4" 1/2"	18.00	
	Union Universal PVC-SAP 1/2"	2.00	
	Union Universal PVC-SAP 3/4"	10.00	
	Tee PVC-SAP 3/4" 2"	32.00	
	Tee PVC-SAP 4"	22.60	
	Tee PVC-SAP 4"	12.00	
	Codo PVC-SAP 2" x 90°	3.00	
	Valvula esferica 1/2"	15.00	

Gracias Por Su Preferencia

TOTAL SI

COTIZACION

Obra CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Mayo, del 2023

Código	Recursos	Unida	PRECIO S/.
MATERIALES			
1	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	5.51
2	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	5.51
3	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	5.51
4	ACERO ESTRUCTURAL A-36	kg	
5	FIERRO CORUGADO DE 1/4"	Var.	13.50
6	FIERRO CORUGADO DE 1/2"	Var.	49.00
7	FIERRO CORUGADO DE 5/8"	Var.	77.00
8	FIERRO CORUGADO DE 3/4"	Var.	111.00
9	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und	44.07
10	ACERO LISO EN VARILLA DE 5/8" X 6m.	m	9.75
11	ACERO CORRUGADO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	
12	ARENA FINA	m3	120.00
13	TIERRA DE CULTIVO	m3	
14	PIEDRA CHANCADA	m3	80.00
15	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3	68.00
16	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3	68.00
17	ARENA GRUESA	m3	65.00
18	CASTILLO S/DISEÑO INCL/INSTALACION	und	
19	ADOQUIN RECTANGULAR E=6CM COLOR ROJO	und	1.02
20	PIEDRA LAJA MODULADA E=5"	m2	59.02
21	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	m3	60.00
22	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO SUAVE 25 mm2	m	11.86
23	CONECTOR EMT (20mm)	und	3.61
24	CONECTOR EMT (25mm)	und	4.26
25	CABLE CPT 4 mm2	m	4.33
26	VARILLA DE COPERWELL DE 3/4" X 2.40 m	und	125.42
27	CONECTOR Hcp TAPA CLEAR 2.95m	m	41.44
28	CABLE TW 4mm2	m	3.01
29	CABLE TW # 1/0 AWG	m	3.22
30	CABLE TW 2.5 mm2	m	1.89
31	CABLE TW 10 mm2	m	8.52
32	CABLE TW 6 mm2	m	4.98
33	CASCO DE SEGURIDAD CUMPLE NORMA ANSI..	und	7.20
34	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 10 MM2	m	6.95
35	URINARIO NACIONAL CADET	und	211.78
36	INODORO NACIONAL SIFON JET COLOR BLANCO	und	292.29
37	LAVATORIO + PEDESTAL BLANCO NACIONAL	und	110.08
38	DESAGUE AUTOMATICO P/LAVATORIO	und	
39	LLAVE PARA URINARIO	und	88.90
40	LLAVE DE DUCHA	und	119.49
41	LLAVE PARA LAVATORIO	und	27.04
42	TUBO AUTOMATICO P/LAVATORIO	und	31.12
43	TUBO DE ABASTO ALUMINIO TRENZADO 1/2"x7/8"	und	16.86

COTIZACION

Obra CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Mayo, del 2023

Código	Recursos	Unida	PRECIO S/.
44	EJECUCION DEL PLAN DE PREVENCIÓN COVID - 19	GLB	
45	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	und	10.09
46	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	28.73
47	BOMBA CENTRIFUGA 1 HP	und	584.66
48	BALANZIN METALICA SEGUN DISEÑO INCL/INSTALACION	und	
49	PASAMANO METALICA GRANDE SEGUN DISEÑO INCL/INSTALACION	und	
50	PASAMANO METALICA PEQUEÑO S/DISEÑO INCL/INSTALACION	und	
51	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE UNA POZA CON ESCURRIDERO CON DESAGUE INCORPORADO	und	296.61
52	OVALIN P/EMPOTRAR NACIONAL BLANCO	und	76.19
53	LUMINARIA UFO LED 30W E27 LUZ BLANCA	und	50.76
54	FAROLA TIPO BRAQUET 36W	und	59.24
55	FAROLA TIPO-I	und	50.76
56	LUZ DE EMERGENCIA OPALUX 40W	und	211.78
57	EQUIPO FLUORESCENTE 1X36W	und	67.71
58	FOCO LED ESPIRAL 32W 32W 220V E27	und	22.79
59	FOCO LED 45W 220V E27	und	50.76
60	CRUCETAS	cto	9.75
61	REFLECTOR DE HALOGENURO METALICO C/EQUIPO Y LAMP. 40W	und	288.05
62	TOMACORRIENTE DOBLE + L.T. A PRUEBA DE AGUA	und	25.04
63	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30mA	und	47.46
64	INTERRUPTOR BAKELITA X 1 SWITCH	und	14.32
65	SOCKET OCTOGONAL	und	7.54
66	CAJA RECTANGULAR PVC DE 4"x2"x1/8"	und	1.87
67	CAJA OCTOGONAL SEL DE 100x50mm	und	2.20
68	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO DE 100x50x40 (6"x2"x1 1/2")	und	3.73
69	CAJA CUADRADA DE FIERRO GALVANIZADO 150X150X10mm	und	15.25
70	CAJA CUADRADA DE FIERRO GALVANIZADO 300X300X150mm	und	32.54
71	PLACA RECORDATORIA-INCLUYE INSTALACION	und	
72	INTERRUPTOR BAKELITA X 2SWITCH	und	28.59
73	INTERRUPTOR CONMUTACION	pza	20.59
74	TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE + LT	und	5.09
75	DORSALERA S/DISEÑO INCL/INSTALACION	und	
76	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A	und	33.81
77	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X40 A	und	22.03
78	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 16 A	pza	33.81
79	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 100 A	und	33.81
80	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X50 A	und	48.06
81	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 10 A	und	33.81
82	TABLERO DE DISTRIBUCION 08 POLOS	und	75.93
83	TABLERO DE DISTRIBUCION 18 POLOS	und	203.31
84	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 1"	m	8.14
85	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 1/2"X5 m	m	4.73
86	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 3/4"	m	6.05

COTIZACION

Obra CREAMON DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Mayo, del 2023

Código	Recursos	Unida	PRECIO S/.
87	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"x5.00m	und	4.73
88	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA DE 3/4"x3m(20mm)	und	1.98
89	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 1 1/2"	m	14.78
90	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 2"	m	23.40
91	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA DE 1 1/4"x3 m (35mm)	m	5.27
92	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA DE 1"x3m(25m)	m	3.39
93	ASFALTO RC-250	gln	15.25
94	PELOTA DE VOLEY	und	42.37
95	PELOTA DE BASQUET	und	59.32
96	LADRILLO KK 18 HUECOS 9x13x24cm	mll	1016.85
97	CAJA DE REGISTRO CONCRETO PREFABRICADO 12"x24" FONDO C/M	und	177.03
98	CABLE NYY 2x10 mm2	m	10.22
99	CABLE NYY 1X6mm2	m	6.13
100	CABLE NYY 1X4mm2	m	4.29
101	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	24.60
102	CEMENTO BLANCO	kg	5.14
103	CESTO DE BASURA	und	
104	CEMENTO CONDUCTIVO	BOL	75.43
105	TAPA CON MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA AGUA 12"x12"	pza	33.05
106	TAPA CON MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA DESAGUE 12"x24"	pza	84.66
107	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN DADOS	m3	
108	TORNILLO AUTOPERFORANTE 1/4" X 1"	cto	1.15
109	BISAGRA CAPUCHINA DE BRONCE 3 1/2"x3 1/2"	und	3.81
110	CERRADURA PESADA	und	84.66
111	CERRADURA ALTA SEGURIDAD TRANCA MULTIPUNTO	und	186.36
112	CERRADURA PESADA 3 GOLPES	und	84.66
113	CERRADURA GEO PERILLA	und	33.81
114	BISAGRA CAPUCHINA ALIMINIZADA 2" x 4"	und	4.16
115	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3 1/2" x 3 1/2"	und	4.16
116	PICAPORTE DE FIERRO DE 6"	und	16.86
117	CERROJO DE PASADOR DE ACERO ZINCADO 2"	und	12.71
118	CERRADURA DE PERILLA	pza	33.81
119	BENTONITA (25KG)	BOL	29.66
120	CINTA AISLANTE	rl	5.09
121	CINTA SEÑALADORA AMARILLA AMARILLO 400M	rl	35.59
122	CINTA TEFLON	und	1.69
123	OCRE ROJO	kg	8.47
124	CORCHO SBR	m3	9.50.00
125	CORCHO TEÑIDO VERDE	m2	33.89
126	TABLERO DE BASQUET	und	8,500.00
127	DISCO DE DESBASTE 1.5cm X 4"	pza	7.63
128	SOLDADURA CADWELL	und	88.90
129	MEDIDOR DE AGUA INTERNO	und	143.98
130	VALVULA FLOTADORA DE 1"	und	38.90

COTIZACION

Obra CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Mayo, del 2023

Código	Recursos	Unida	PRECIO S/.
131	YESO BOLSA 28 Kg	BOL	7.43
132	PASTA MURAL	gal	23.73
133	SELLADOR A BASE DE LATEX	gal	21.19
134	TECKNOPORT DE e=1/2" 1.20x2.40m	pln	10.17
135	RUELETA METALICO S/DISEÑO INCL/INSTALACION	und	889.83
136	VIDRIO IMPORTADO INCOLORO 6mm	m2	75.84
137	TANQUE DE AGUA DE ETERNIT (POLIETILENO) DE 2500 LITROS INC.	und	1,253.39
138	ACCESORIOS INTERNOS MEDIDOR DE 30 kw	und	63.56
139	MEDIDOR DE ENERGIA MONOFASICO	und	92.33
140	LAVAJOS PORTATIL	und	169.49
141	PEGAMENTO PARA PVC	gln	118.64
142	PEGAMENTO PARA CERAMICO 25kg	BOL	16.86
143	SOLDADURA E6011 P 3/16"	kg	16.95
144	FRAGUA	kg	6.19
145	ESCOBA DE PAJA.	und	16.86
146	GRIFO DE RIEGO DE 3/4"	und	42.36
147	CAUCHO	m3	211.87
148	GRASS SINTETICO 100mm	m2	49.40
149	GRASS BLOCK	m2	14.95
150	SOFA INDIVIDUAL	und	185.00
151	MATERIAL DIDACTICO PARA CHARLAS DE SEGURIDAD	GLB	
152	MATERIAL DIDACTICO PARA CURSOS DE INDUCCION DE SEGURIDAD Y SALUD	GLB	
153	CALAMINON TR4 e=0.35mM.	m2	33.01
154	SIKAGROUT 212	kg	4.20
155	IMPRIMANTE	gln	22.03
156	ACCESORIOS PARA INSTALACION DE INODORO	und	59.24
157	ACCESORIOS PARA INSTALACION DE URINARIO	und	25.42
158	ACCESORIOS PARA INSTALACION DE LAVATORIO	und	21.19
159	OVEROLD DRILL REFLECTIVA	und	49.76
160	OVEROLD DRILL DESCARTABLE	und	9.90
161	FLETE TERRESTRE POR PESO	GLB	
162	BOTAS DE JEBE	PAR	30.42
163	BOTIN DE SEGURIDAD	PAR	81.35
164	BOTIN EQUIPADO CON MEDICAMENTOS	und	42.29
165	HORMIGON	m3	65.00
166	ALQUILER DE ALMACEN Y GUARDIANIA	mes	
167	LIJA PARA PARED	plg	2.54
168	DISCO DE CORTE 14" X 1/4"	pza	27.03
169	GUANTES DE CUERO DE OBRA	PAR	7.00
170	LENTES DE SEGURIDAD LUNA CLARA ANTIEMPAÑANTE	und	12.75
171	PLANTON DE ARBOL	und	6.78
172	KIT DE VOLEY COMPLETO S/PLANO	und	5,250.00
173	KIT DE TENIS DE MESA	und	2,450.00

COTIZACION

Obra CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Mayo, del 2023

Código	Recursos	Unida	PRECIO S/.
174	KIT DE AJEDRES Y JUEGOS DE MESA	und	250.00
175	CAMINADORA S/DISEÑO INCL/INSTALACION	und	974.58
176	ADOQUIN HEXAGONAL E=6CM COLOR GRIS	und	5.29
177	PRUEBA DE RESISTIVIDAD DE POZO A TIERRA	und	
178	PRUEBA DE AISLAMIENTO	und	
179	PRUEBA DE CALIDAD DE ENERGIA	und	
180	TANQUE CISTERNA (POLIETILENO) DE 2800 LITROS INCLUYE ACCESORIOS INTERNOS	und	2,380.51
181	REGLA DE ALUMINIO 1"X4"X8"	und	42.33
182	TACHO ECOLOGICO SEGUN DISEÑO INCL/INSTALACION	und	322.03
183	FOLLETOS	und	
184	SILLA GIRATORIA	und	253.09
185	MALLA DE NYLON VERDE	m2	2.40
186	CERAMICA 45 X 45 CM COLOR	m2	30.42
187	MADERA TORNILLO	p2	4.50
188	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA	m2	340.41
189	PUERTA DE MADERA	m2	236.01
190	VENTANA METALICA ENROLLABLE S/DISEÑO INCL. INST.	m2	593.22
191	CAPOTIN PARA LLUVIA	und	18.53
192	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB	
193	MONOCOLUMPIO S/DISEÑO INCL/INSTALACION	und	1523.42
194	SEÑALES DE OBLIGACIÓN, PREVENCIÓN, PROHIBICIÓN E INFORMACIÓN (SURTIDO)	und	
195	BANCA DE MADERA	m2	
196	BLOQUE DE CASILLEROS DE 1X4 (45x50x1.80m)	und	338.89
197	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS..	GLB	
198	MESA DE MADERA	und	283.82
199	CAMILLA DE EMERGENCIA DE RESCATE RIGIDA DE POLIETILENO	und	237.89
200	VENTANA SISTEMA FIJO S/DISEÑO INCL. INST.	m2	95.79
201	VENTANA SISTEMA DESLIZANTE S/DISEÑO INCL. INST.	m2	95.79
202	VENTANA SISTEMA VITROVEN S/DISEÑO INCL. INST.	m2	508.05
203	TELA ARPILLERA x 200M	rl	932.20
204	MALLA NYLON VERDE	m2	2.54
205	MALLA CERCADORA NARANJA	rl	59.24
206	PUENTE INFANTIL S/DISEÑO INCL/INSTALACION	und	12,177.03
207	CANTONERA DE ALUMINIO DE 36.5x28mm	m	9.29
208	THINER	gln	18.65
209	EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS)	und	101.61
210	PINTURA LATEX LAVABLE	gln	57.63
211	PINTURA ESMALTE	gln	35.59
212	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	35.59
213	REMO S/DISEÑO INCL/INSTALACION	und	1118.64
214	PINTURA TRAFICO	gln	41.53
215	DESINFECTANTE CLORO LIQUIDO	gln	17.64

COTIZACION

Obra CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Mayo, del 2023

Código	Recursos	Unida	PRECIO S/.
216	SERVICIO DE AGUA	mes	
217	SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA	mes	
218	ESCOBA DE PAJA..	gln	16.86
219	TEMPORIZADOR HORARIO 220v	und	186.11
220	PLANCHA ALVEOLAR POLICARBONATO TRASLUCIDO 6mm 2.95x1.05m.	pln	127.03
221	TAPON AUDITIVO DE SILICONA C/CORDON Y CAJA	PAR	1.06
222	PLANCHA DE ACERO 1.20x2.40m e=1mm	pln	102.88
223	PLANCHA DE ACERO 1.20x2.40m e=1/4"	pln	617.31
224	NIPLE DE PVC DE 1/2" X 1"	pza	2.45
225	NIPLE DE PVC DE 1/2" X 1"	und	2.45
226	NIPLE DE PVC DE 1" X 1"	und	16.86
227	NIPLE DE PVC DE 1" X 3"	und	16.86
228	PLANCHA GALVANIZADA 1.20x2.40m e=0.5mm	pln	77.16
229	POSTE DE SEÑALIZACION CONCRETO Y MADERA	und	16.89
230	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	und	63.47
231	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO METALICO GRANDE	und	105.85
232	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO METALICO PEQUEÑO	und	42.29
233	POSTE DE FO. CDO. DE 4"	m	27.88
234	TUBO NEGRO REDONDO DE 1"x1.8mm	m	6.43
235	TUBO NEGRO REDONDO DE 2"x2mm	m	12.86
236	TUBO NEGRO 50X50X1.8mm	und	12.86
237	ESCALADORA S/DISEÑO INCL/INSTALACION	und	
238	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°	und	2.54
239	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	9.24
240	TUBERIA PVC SAL 4"x3m	m	11.30
241	TUBERIA PVC SAL 2"x3m	m	5.37
242	TUBERIA ELECTTRICA METALICA LIVIANA 20MM	m	5.91
243	TUBERIA ELECTTRICA METALICA LIVIANA 25MM	m	9.86
244	ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO 6"	und	16.27
245	ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO 3"	und	3.64
246	ABDOMINALES S/DISEÑO INCL/INSTALACION	und	932.20
247	UNION UNIVERSAL PVC SAP C/R DE 1/2"	und	6.53
248	UNION UNIVERSAL PVC SAP DE C/R 3/4"	und	9.00
249	UNION UNIVERSAL PVC SAP S/P 3/4"	und	9.00
250	UNION UNIVERSAL PVC SAP S/P 1/2"	und	6.53
251	UNION UNIVERSAL PVC SAP C/R DE 1"	und	21.24
252	UNION UNIVERSAL PVC SAP C/R DE 2"	und	25.14
253	UNION UNIVERSAL PVC SAP S/P 1"	und	21.24
254	LLAVE TIPO CUELLO GANZO	und	123.73
255	TEE PVC SAP S/P 1/2"	und	4.92
256	TEE PVC SAP S/P 3/4"	und	8.20
257	TEE PVC SAP S/P 1"	und	10.25
258	TEE PVC SAP S/P 1 1/2"	und	16.52
259	TEE PVC SAP S/P 2"	und	33.84

COTIZACION

Obra CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Mayo, del 2023

Código	Recursos	Unida	PRECIO S/.
260	CODO DE 90 PVC SAL DE 3"	und	9.35
261	REDUCCION PVC SAP S/P 2" 1 1/2"	und	6.53
262	REDUCCION PVC SAP S/P 2" A 1"	und	24.15
263	REDUCCION PVC SAP S/P DE 3/4" A 1/2"	pza	6.40
264	UNIONES PVC SAP 3/4" ELECTRICAS (20mm)	und	0.43
265	UNION UNIVERSAL PVC SAP 3/4"	pza	9.00
266	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL DE 2"	und	7.63
267	CURVA EMT (20mm)	und	3.81
268	CURVA EMT (25mm)	und	4.66
269	NIPLE PVC SAP 3/4"X 1"	und	11.01
270	ADAPTADOR PVC SAP C/R 1 "	und	10.70
271	ADAPTADOR PVC SAP S/P 3/4"	und	6.40
272	ADAPTADOR PVC SAP SP 1/2"	und	4.35
273	YEE PVC SAL 4"	und	20.52
274	YEE PVC SAL 2"	und	6.48
275	CODO PVC SAP 3/4"	und	6.40
276	CODO PVC SAP S/P 1/2"x90°	und	4.75
277	CODO PVC SAL 2" X 45°	pza	2.12
278	CODO PVC SAL 4" X 45°	pza	10.17
279	CODO PVC SAL 4" X 90°	pza	9.35
280	TEE PVC SAP S/P 1"	und	10.25
281	CODO PVC SAL 2" X 90°	und	2.33
282	CODO PVC SAP S/P 1"x90°	und	10.70
283	CODO PVC SAP S/P 3/4"x90°	und	6.40
284	TEE PVC SAP S/P 2"	und	33.84
285	CODO PVC SAP S/P 2"x90°	und	23.85
286	REDUCCION PVC SAP S/P DE 1 1/2" A 1"	und	6.53
287	REDUCCION PVC SAP S/P DE 1" A 3/4"	pza	10.25
288	CODO PVC SAP S/P 6"x90°	und	75.42
289	UNIONES PVC SAP 1" ELECTRICAS (25mm)	und	1.53
290	UNIONES PVC SAP 1 1/4" ELECTRICAS (35mm)	und	3.35
291	ADAPTADOR PVC S/P DE 1/2"	und	4.35
292	ADAPTADOR PVC SAP S/P 1"	und	10.70
293	TUBERIA PVC - UF DN. 160mm S25	m	3093
294	TUBERIA PVC SAL 3"x3m	m	11.14
295	TEE PVC SAL 2" X 2"	pza	4.24
296	TEE PVC SAL 4"	und	12.71
297	TEE PVC SAL 4" A 2"	und	9.15
298	YEE PVC SAL DE 4" X 2"	pza	10.17
299	REDUCCION DE PVC SAP 2" A 3/4"	pza	10.25
300	REDUCCION DE PVC SAP S/P DE 1 1/2" A 1"	pza	6.53
301	REDUCCION PVC SAP S/P 1" A 3/4"	und	10.25
302	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	pza	7.63
303	CURVAS PVC SAP ELECTRICAS 3/4" (20mm)	und	0.68



MULTISERVICIOS GENERALES KEMESA
RUC: 10711310739

Kevin Brian Medrano Salazar
Kevin Brian MEDRANO SALAZAR
GERENTE GENERAL

COTIZACION

Obra CREAMION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL
DISTRITO DE LA OROYA -PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN

Mayo, del 2023

Código	Recursos	Unida	PRECIO S/.
304	CURVAS PVC SAP ELECTRICAS 1" (25mm)	und	3.47
305	CONEXIONES PVC - SAP 3/4" ELECTRICAS (20mm)	und	0.43
306	CONEXIONES PVC - SAP 1 1/4" ELECTRICAS (35mm)	und	3.47
307	CONEXIONES PVC - SAP 1" ELECTRICAS (25mm)	und	1.53
308	VALVULA COMPUERTA DE 1"	und	69.41
309	VALVULA COMPUERTA DE 2"	und	151.25
310	VALVULA CHECK HORIZONTAL 1"	und	31.53
311	VALVULA CHECK 1"	und	69.41
312	VALVULA DE PIE 1 1/4" CON CANASTILLA	und	31.53
313	REGISTRO CON TAPA PARA POZO DE PUESTA A TIERRA	und	40.68
314	VALVULA ESFERICA DE 3/4"	und	22.88
315	VALVULA ESFERICA DE 1"	und	31.53
316	VALVULA ESFERICA DE 3/4" PVC	und	9.24
317	VALVULA ESFERICA DE 1/2"	und	11.86
318	ESPEJO CON BISEL MIREX 4mm	m2	127.04
319	VIDRIO TEMPLADO 10 MM.	m2	223.68
320	BLOCK DE VIDRIO DE 19 X 19 X 8 cm.	und	10.93
321	PLANCHA DE ACERO ESTRIADA 1.20x2.40m e=2.9mm	pln	343.11

MULTISERVICIOS GENERALES KEMESA
RUC: 10712310739

Kevin Brian MEDRANO SALAZAR
GERENTE GENERAL

4.7 EVALUACIÓN DE RIESGO



INFORME DE ESTIMACION DE RIESGO Y VULNERABILIDAD

1. ASPECTOS GENERALES

1.1. Nombre del Proyecto

REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"

1.2. Antecedentes

En concordancia con los esfuerzos internacionales de los cuales participa el Perú, se cuenta con el Plan Nacional de Prevención y Atención de Desastres, aprobado con Decreto Supremo N° 001-A-2004-DE/SG, que constituye una de las herramientas fundamentales en apoyo de la Política Nacional de Desarrollo, por cuanto contiene las directivas, objetivos, estrategias y acciones que orientan las actividades intersectoriales e interinstitucionales en materia de prevención, en concordancia con la problemática nacional de desastres y de las prioridades que derivan de ella para la reducción de los impactos socioeconómicos que afectan el desarrollo sostenible del país.

Entre los objetivos específicos que plantea el Plan Nacional de Prevención y Atención de Desastres, se destaca el de "Educar, capacitar y preparar a la población para planificar y ejecutar acciones de prevención principalmente, e incrementar su capacidad de respuesta efectiva en caso de desastres".

1.3. Importancia del Análisis de Peligro y Vulnerabilidad

La ejecución del estudio de análisis de peligro y vulnerabilidad, adquiere especial importancia en nuestra región por las razones siguientes:

- Permite adoptar medidas preventivas y de mitigación/reducción de desastres, parámetros fundamentales en la Gestión de los Desastres, a partir de la identificación de peligros de origen natural o inducidos por las actividades del hombre y del análisis de la vulnerabilidad.
- Contribuye en la cuantificación del nivel de daño y los costos sociales y económicos, frente a un peligro potencial.
- Proporciona una base para la planificación de las medidas de prevención específica, reduciendo la vulnerabilidad.
- Constituye un elemento de juicio fundamental para el diseño y adopción de medidas de prevención específica, como la preparación/educación de la población para una respuesta adecuada durante una emergencia y crear una cultura de prevención.
- Permite racionalizar los potenciales humanos y los recursos financieros, en la prevención y atención del desastre.
- Constituye una garantía para la inversión en los casos de proyectos específicos de desarrollo



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo General:

El objetivo general del presente estudio es estimar el riesgo presente y no mitigado para el proyecto de inversión pública REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"

2.2. Objetivos Específicos:

Los objetivos específicos del presente estudio son:

- Identificar, analizar, planificar la respuesta y asignar los riesgos de origen natural y tecnológico en la construcción y mejoramiento del campo deportivo multifuncional que garanticen la funcionalidad a lo largo del periodo de su diseño.

3. MARCO LEGAL

- Constitución Política del Perú, año 1993.
- Ley de Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres: Ley N° 29664, fecha del 19/02/2011.
- Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, fecha del 26/05/2011.
- Ley del Sistema Nacional de Defensa Civil (Texto Ordenado y Unificado). Decreto Ley N° 19338, Fecha: 28 Marzo 1972.
- Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Defensa Civil. Decreto Supremo N° 005-88-SGMD, Fecha: 17 Mayo 1988.
- Plan Nacional de Prevención y Atención de Desastres. Decreto Supremo N° 001-A-2004- SGMD, Fecha: 10 Marzo 2004.
- Crean Comisión Multisectorial de Prevención y Atención de Desastres. Decreto Supremo N° 081-2002-PCM, Fecha: 17 Agosto 2003.
- Ley Orgánica de Gobiernos Regionales. Ley N° 27867, Fecha: 18 de Nov 2002.
- Ley Orgánica de Municipalidades. Ley N° 27972, Fecha: 27 de May 2003.
- Ley General del Ambiente. Ley N° 28611, Fecha: 15 de Oct 2005.
- Ley del Sistema Nacional de Evaluaciones del Impacto Ambiental, Ley N° 27446, Fecha: 23 de Abr 2001.

4. ASPECTOS TEÓRICO – CONCEPTUALES

4.1. Desastres

Es una interrupción severa del funcionamiento de una comunidad causada por un peligro, de origen natural o inducido por la actividad del hombre, ocasionando pérdidas de vidas humanas, considerables pérdidas de bienes materiales, daños a los medios de producción, al ambiente y



Marco Antonio Ramos
Arquitecto CAP N° 8359



a los bienes culturales. La comunidad afectada no puede dar una respuesta adecuada con sus propios medios a los efectos del desastre, siendo necesaria la ayuda externa ya sea a nivel nacional y/o internacional.

Un peligro natural, es generado por un fenómeno natural, como terremoto, maremoto, inundación, deslizamiento, aluviones y sequía entre otros; mientras que un peligro tecnológico es generado por la actividad humana, tales como incendios urbanos o forestales, explosión y contaminación ambiental, entre otros.

4.2. Gestión de Riesgo de Desastres

Es el conjunto de conocimientos, medidas, acciones y procedimientos que, conjuntamente con el uso racional de recursos humanos y materiales, se orientan hacia la planificación de programas y actividades para evitar o reducir los efectos de los desastres. La Gestión de Desastres, sinónimo de la Prevención y Atención de Desastres, proporciona además todos los pasos necesarios que permitan a la población afectada recuperar su nivel de funcionamiento, después un impacto.

Podemos resumir y señalar, al mismo tiempo, que una planificación estratégica de la prevención y atención de desastres tiene dos objetivos generales: por un lado, minimizar los desastres, y por otro recuperar las condiciones de normalidad o condiciones pre desastre; los mismos que se lograrán mediante el planeamiento, organización, dirección y control de las actividades y acciones relacionadas con las fases siguientes:

La Prevención (Antes): la Estimación del Riesgo y la Reducción del Riesgo; la Respuesta (Durante): ante las Emergencias (incluye la atención propiamente dicha, la evaluación de daños y la rehabilitación); y La Reconstrucción (Después): Para los propósitos del presente Manual, su contenido sólo se limitará a la Estimación del Riesgo, principal componente de la Prevención.

4.3. Analizar Riesgos

Este proceso supone realizar un análisis cualitativo de los riesgos identificados para valorar su probabilidad de ocurrencia e impacto en la ejecución de la obra. Producto de este análisis, se debe clasificar los riesgos en función a su alta, moderada o baja prioridad.

Para tal efecto, la Entidad puede usar la metodología sugerida en la Guía PMBOK, según la Matriz de Probabilidad e Impacto prevista en los Anexos de la Directiva o, caso contrario, desarrollar sus propias metodologías para la elaboración de dicha Matriz.

4.4. Planificar la Respuesta a Riesgos

En este proceso se determinan las acciones o planes de intervención a seguir para evitar, mitigar, transferir o aceptar todos los riesgos identificados.

4.5. Asignar Riesgos

Teniendo en cuenta qué parte está en mejor capacidad para administrar el riesgo, la Entidad debe asignar cada riesgo a la parte que considere pertinente, usando para tal efecto el formato incluido como Anexo N° 3 de la Directiva.



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



MAPA N° 03
UBICACIÓN DEL DISTRITO DE LA OROYA



FUENTE: ELABORACION PROPIA

5.2. Altitud

El área del proyecto se encuentra ubicada sobre la cota 3690.00 m.s.n.m. aproximadamente.

5.3. Servicios Básicos

El sector de la zona del proyecto, cuenta con todos los servicios básicos; agua potable, desagüe, energía eléctrica; el riesgo de contaminar el medio ambiente es de rango Bajo.

6. CONDICIONES GEOMORFOLÓGICAS, GEOLÓGICAS Y GEOTÉCNICAS

6.1. Geología y Geotecnia

6.1.1. Geología Regional

En el área del Proyecto, se presentan ampliamente distribuidas rocas sedimentarias de naturaleza calcáreas, areniscas y lutitas correspondiente al grupo Pucará, rocas clásticas y volcánicas pertenecientes al grupo Mitu del Pérmico, formaciones Goyllarisquizga, Chúlec, Pariatambo, Jumasha y Casapalca del Triásico al Cretácico, las cuales se encuentran cortadas por rocas intrusivas del Terciario, donde ha producido en varias zonas metamorfismo de contacto como es marmolización, silicificación y reemplazamiento metasomático. Cubriendo al basamento rocoso se presentan depósitos morrénicos, coluviales y vegas o depósitos orgánicos de vegetación húmeda del Cuaternario.

6.1.2. Geomorfología Local

El área de estudio se encuentra dentro del ámbito geomorfológico de la Cordillera de los Andes. Está constituida por un conjunto de elevaciones que corren alineadas en cadenas paralelas. La Cordillera de los Andes, configura un gran macizo antiguo, que responde al clásico esquema de plegamiento en el Primario, erosión en el Secundario, formando dilatadas penillanuras y sobre elevación en bloques durante el Terciario debido a la Orogenia Andina, intercalado con grandes cuerpos intrusivos y con eventos volcánicos, conjunto que configura un relieve complejo. En el marco de la zona del Proyecto, se encuentran manifestaciones de deglaciaciones recientes.





modificaciones producidas por procesos periglaciares actuales. En toda el área, la mayor importancia la tienen los procesos periglaciares, como el creeping o reptación, solifluxión y deslizamientos de derrubios, que determinan la presencia de formas menores típicas del resultado de estos procesos.

Las formas que predominan gracias a estos procesos son los grandes taludes de derrubios, los cuales tapizan las laderas con derrubios muy finos producto de la intensa meteorización mecánica que caracteriza el área. Los conos de escombros y aluviales son muy numerosos, aunque sus dimensiones no son importantes.

Aspectos geomorfológicos

Los rasgos geomorfológicos presentes en el área de estudio y alrededores han sido modelados por eventos de geodinámica interna y externa. Las unidades geomorfológicas existentes son clasificadas como valles – quebradas y estribaciones de la cordillera.

Aspectos litoestratificados.

La secuencia litoestratigráfica, está dada por la ocurrencia de afloramiento y depósitos no consolidados con edades que se inician en el cretáceo interior, hasta la actualidad.

Morfogénesis y proceso geodinámicas

Las configuraciones del relieve en la región están subordinada a procesos morfogenéticos que han ocurrido en el pasado geológico.

6.1.3. Geomorfología Local

Aspectos geomorfológicos

El área de estudio se encuentra en el cauce de quebradas antiguas.

Aspectos litoestratificados

El área de estudio está asociada a depósitos aluviales de quebradas.

6.2. Procesos de Geodinámica Interna en la Zona Evaluada

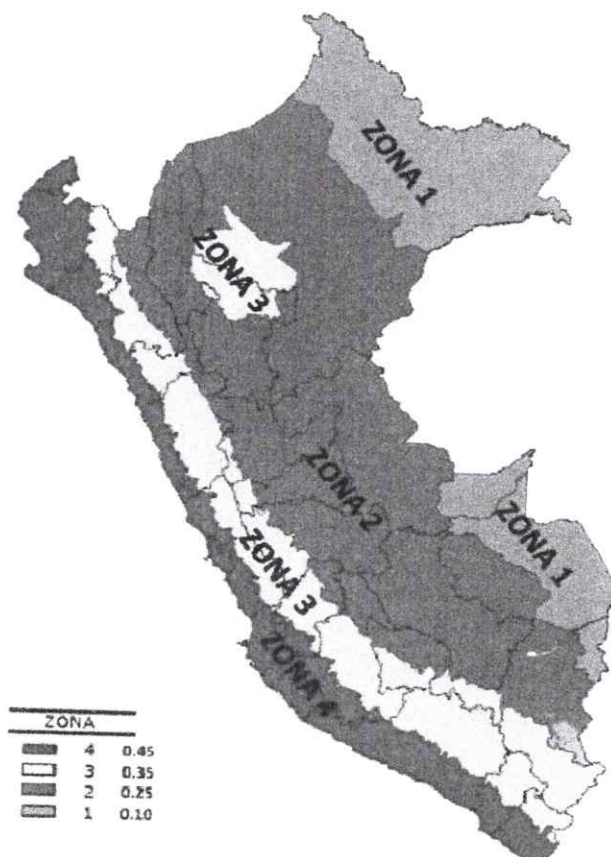
6.2.1. Geomorfología Local

El Perú pertenece a una de las regiones de gran actividad sísmica conocida como el Círculo de Fuego del Pacífico donde han ocurrido más del 80% de los eventos sísmicos en el mundo. El marco tectónico regional a mayor escala está gobernado por la interacción de la placa de Nazca y la placa continental sudamericana, que sucede en un plano de subducción en el subsuelo del océano Pacífico en la costa del Perú. El último gran sismo registrado en la zona ocurrió en diciembre del 2018 con una magnitud de 4.1 en la escala de Richter y a una distancia (epicentro) de 17 km al SUR del Proyecto.


Marco Antonio Ramos Ineza
Arquitecto CAP N° 8359



IMAGEN 2: MAPA DE DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDADES SÍSMICAS.
ZONAS SÍSMICAS



De acuerdo a la Zonificación Sísmica del Perú para el diseño de las obras, se debe considerar una aceleración máxima del terreno con una probabilidad de 10% de ser excedida en 50 años de 0,35g.

Cuadro N° 02. FACTORES DE ZONA "Z".

Fuente: Decreto supremo que modifica la norma técnica e.030 "diseño sismo resistente" del reglamento nacional de edificaciones.

Tabla N° 1 FACTORES DE ZONA "Z"	
ZONA	Z
4	0,45
3	0,35
2	0,25
1	0,10



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



Cuadro N° 03. CLASIFICACION DE LOS PERFILES DE SUELO.

Tabla N° 2 CLASIFICACIÓN DE LOS PERFILES DE SUELO			
Perfil	\bar{V}_s	\bar{N}_{60}	\bar{S}_{u_i}
S_0	> 1500 m/s	-	-
S_1	500 m/s a 1500 m/s	> 50	> 100 kPa
S_2	180 m/s a 500 m/s	15 a 50	50 kPa a 100 kPa
S_3	< 180 m/s	< 15	25 kPa a 50 kPa
S_4	Clasificación basada en el EMS		

Cuadro N° 04. Factores de suelo "S"

Tabla N° 3 FACTOR DE SUELO "S"				
ZONA \ SUELO	S_0	S_1	S_2	S_3
Z_4	0,80	1,00	1,05	1,10
Z_3	0,80	1,00	1,15	1,20
Z_2	0,80	1,00	1,20	1,40
Z_1	0,80	1,00	1,60	2,00

Cuadro N° 05. Tabla de periodos

Tabla N° 4 PERÍODOS "T_p" Y "T_L"				
	Perfil de suelo			
	S_0	S_1	S_2	S_3
T_p (s)	0,3	0,4	0,6	1,0
T_L (s)	3,0	2,5	2,0	1,6

Fuente: Decreto supremo que modifica la norma técnica e.030 "diseño sismo resistente" del reglamento nacional de edificaciones.

En la imagen 03, figura 04 y figura 05, se presenta el Mapa de Distribución de Intensidades Sísmicas Máximas elaborado por Alva y Meneses (1984), proyecto SISRA a cargo del Centro Regional de Sismología para América del Perú y el Caribe (CERESIS). Dentro del área de estudio se observa que prevalecen intensidades máximas del orden de VII (MM), dista de la costa aproximadamente 92 Km.

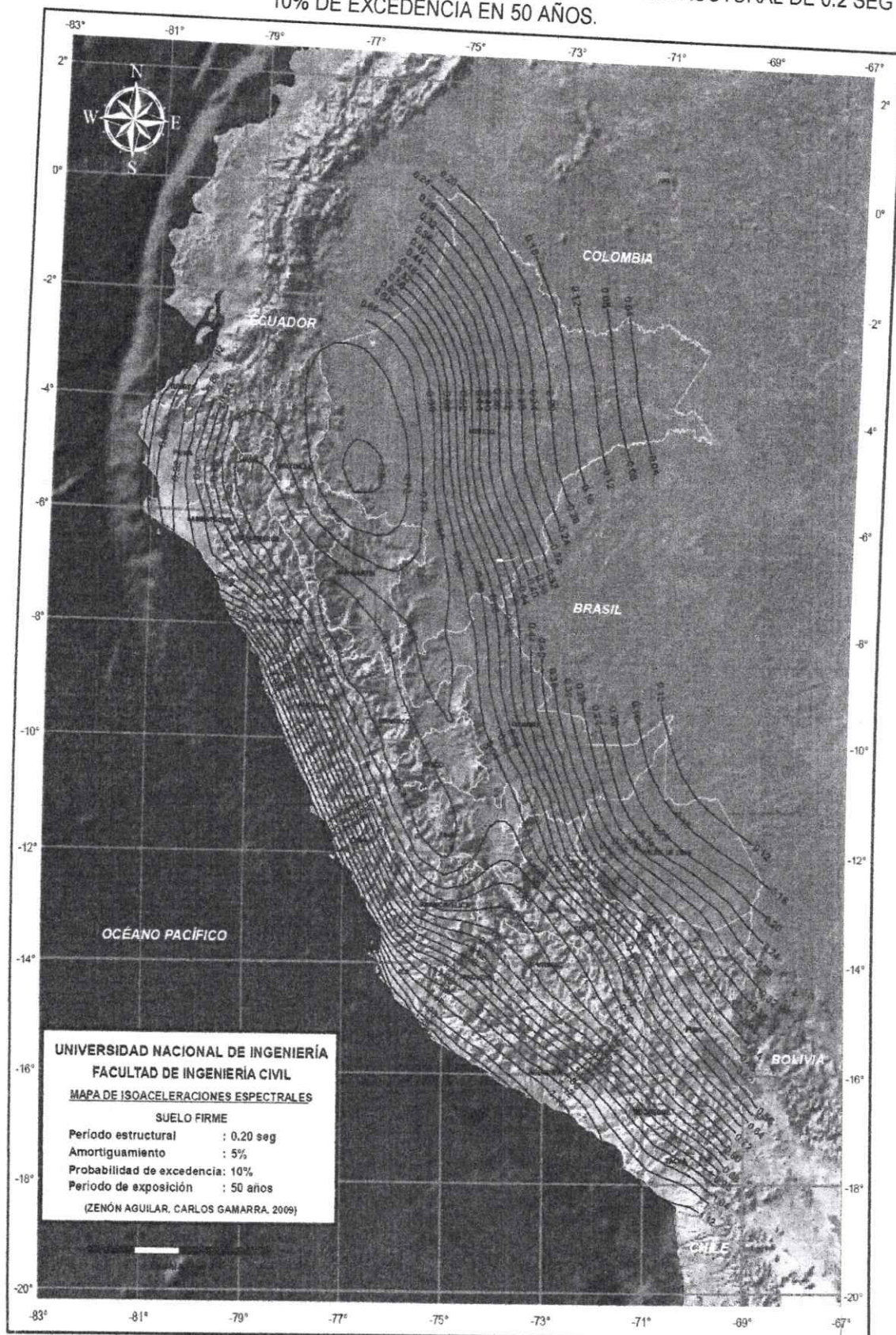


Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



254

IMAGEN 3: DISTRIBUCIÓN DE ISOACELERACIONES PARA UN PERIODO ESTRUCTURAL DE 0.2 SEG
10% DE EXCEDENCIA EN 50 AÑOS.

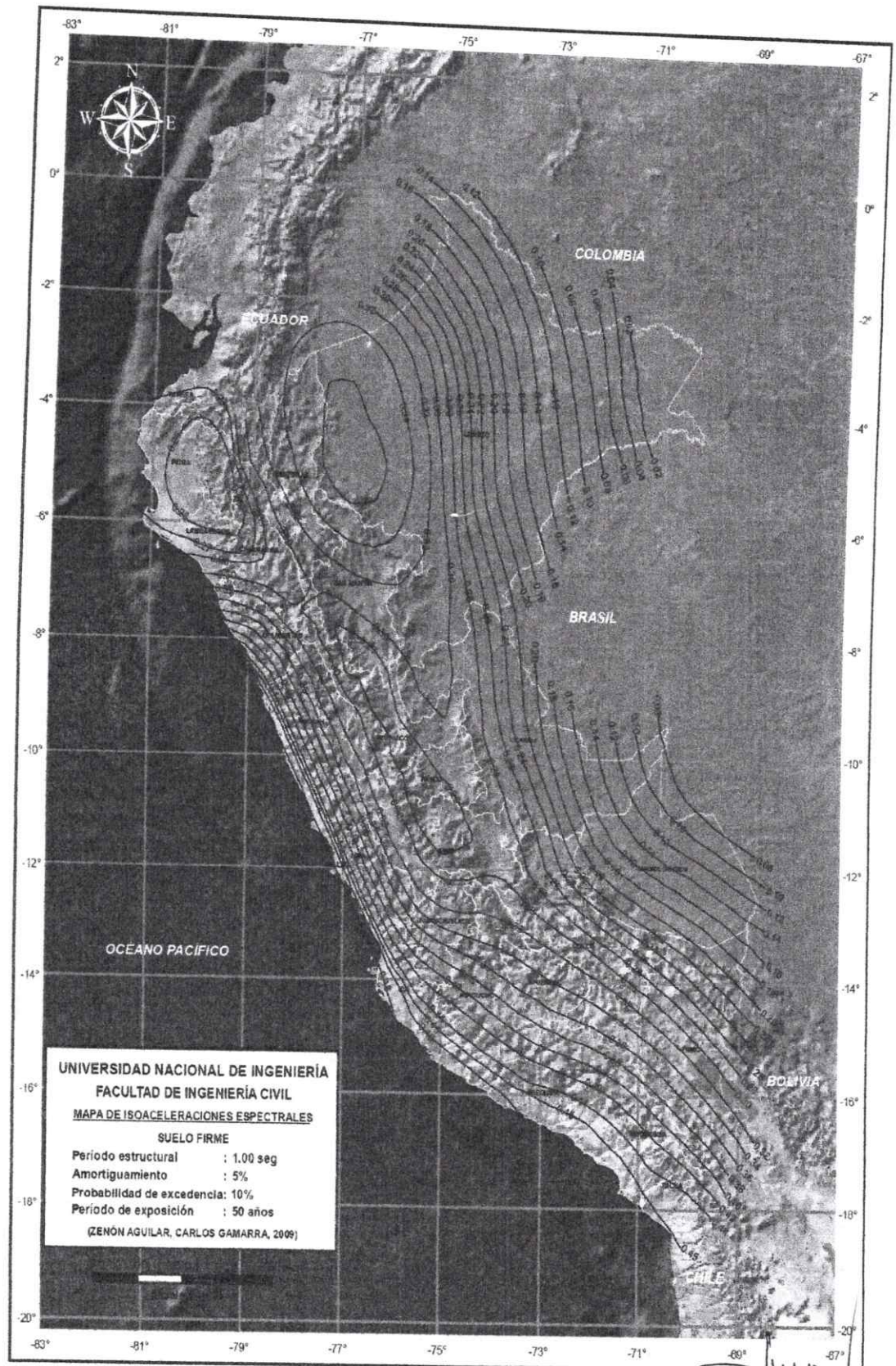


Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



25

IMAGEN 4: DISTRIBUCIÓN DE ISOACELERACIONES PARA UN PERIODO ESTRUCTURAL DE 1.0 SEG
10% DE EXCEDENCIA EN 100 AÑOS.

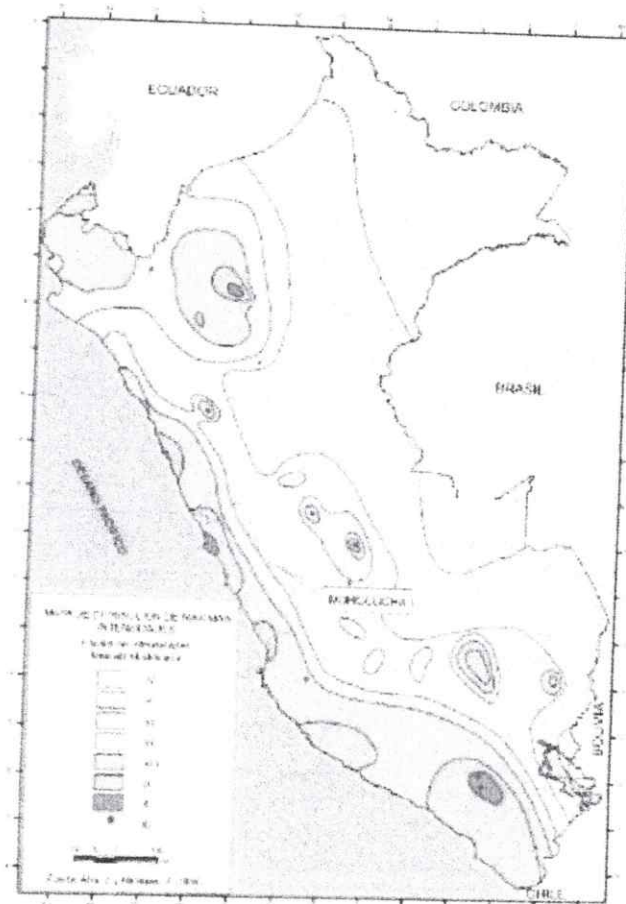


Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



256

IMAGEN 5: DISTRIBUCIÓN DE MÁXIMAS INTENSIDADES SÍSMICAS EN PERÚ



COEFICIENTE SÍSMICO EN EL DISEÑO Y MANTENIMIENTO

Actualmente se han desarrollado métodos sofisticados en el diseño sísmico de las infraestructuras, como el análisis de respuesta dinámica, en donde se toma en cuenta los esfuerzos y deformaciones inducidos por el sismo. Sin embargo, todavía quedan problemas no resueltos acerca de la precisión del cálculo numérico y de las propiedades dinámicas en los materiales utilizados, por lo que siguen en vigencia los métodos pseudo-estáticos en el diseño o mantenimiento.

Según Normas Peruanas de Estructuras, Norma E-030 Diseño Sismo resistente, la zonificación sísmica del proyecto le corresponde la ZONA 3 equivalente a $Z = 0.35$, cuyo valor puede ser interpretado como un factor de aceleración máxima del terreno con una probabilidad de 10 % de ser excedida en 50 años.

Se considerará como parámetro de diseño para una intensidad de VI a V grados de MM y un rango de valores de aceleración máxima de 0.26 a 0.28, un rango de aceleración efectiva de 0.35g, para la construcción.

El área de estudio se ubica en la Zona 3, (IMAGEN 2), de sismicidad media.

Según la Norma Técnica de Edificación E-030 - Diseño Sismo resistente, se deben tomar los valores de la fuerza sísmica horizontal (V) que debe utilizarse para el diseño de una estructura, aplicando la relación siguiente:

$$V = Z \times U \times S \times C \times P/R$$



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



Dónde:

Z = Factor de zona

U = Factor de uso.

S = Factor de suelo.

C = Coeficiente sísmico

P = Peso de la edificación

R = Coeficiente de reducción.

El área de estudio se encuentra dentro de la Zona 3 (IMAGEN 2), corresponde un factor de zona equivalente a $Z = 0.35$

El factor de uso depende de la categoría de la edificación, que para el presente caso le correspondería un factor de uso igual a $U = 1.30$.

El factor de suelo depende de las características del terreno que conforman el perfil litológico y el terreno estudiado clasifica como tipo S2.

El factor de ampliación sísmica que es la respuesta respecto a la aceleración del suelo, se puede estimar en $C = 2.5$.

El coeficiente de reducción se estima un $R = 7$

Con estos valores, la fuerza cortante V en la base del cimiento se calcula en $V = 0.35 P$

El coeficiente sísmico se debe calcular en función del periodo de vibración fundamental de la estructura (T) y el periodo predominante de vibración del perfil del suelo (Ts), recomendamos para este último un valor de $T_s = 0.60$ seg.

6.3. Procesos de Geodinámica Externa en la Zona Evaluada

En la geodinámica externa, está relacionada directamente a los fenómenos naturales hidrológicos, tomando en cuenta los cambios climáticos cuyos agentes como: lluvias inusuales y vientos fuertes.

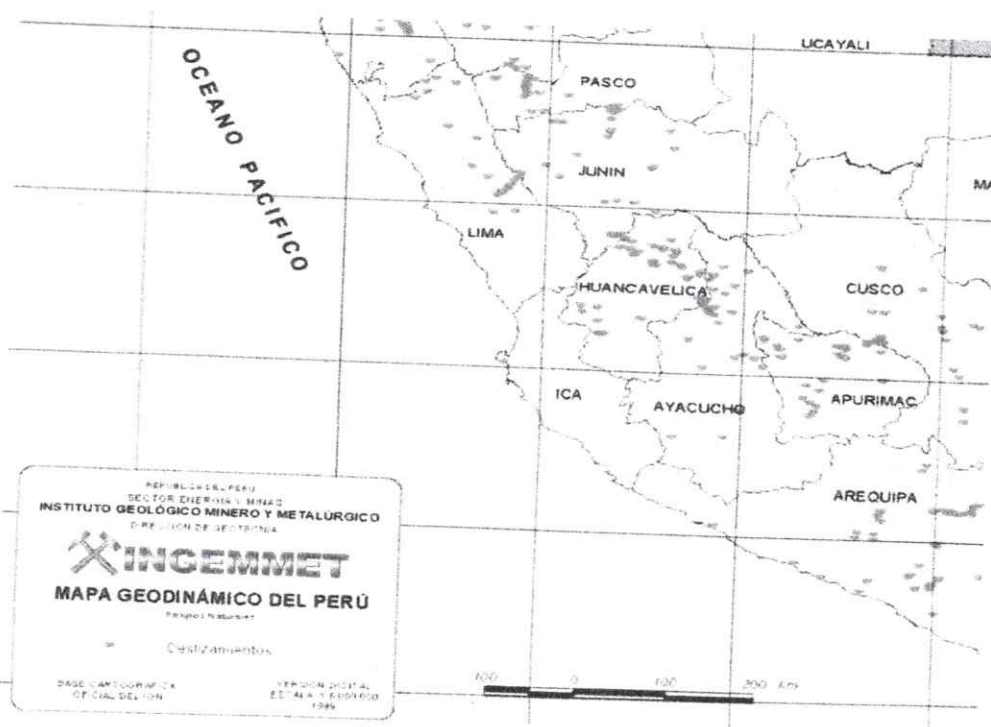
De acuerdo a las observaciones de campo realizadas a lo largo y ancho de la zona evaluada, se ha notado la presencia de fenómenos de geodinámica externa de baja a media sensibilidad a tomarse en cuenta como es el peligro de desprendimiento de rocas.



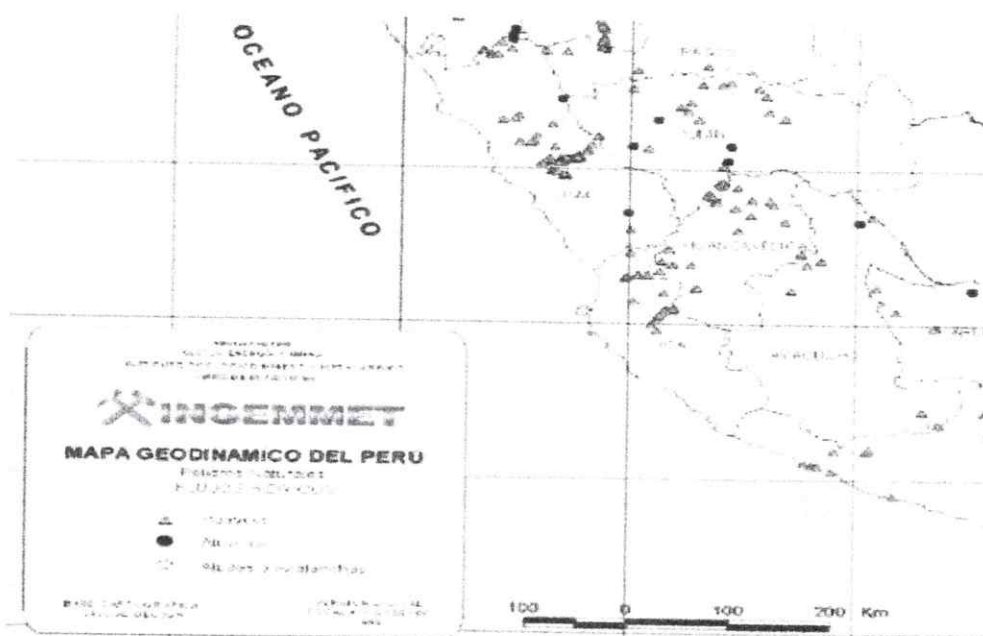
Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



MAPA N° 04
MAPA DE PROCESOS GEODINÁMICAS DEL DISTRITO DE LA OROYA.



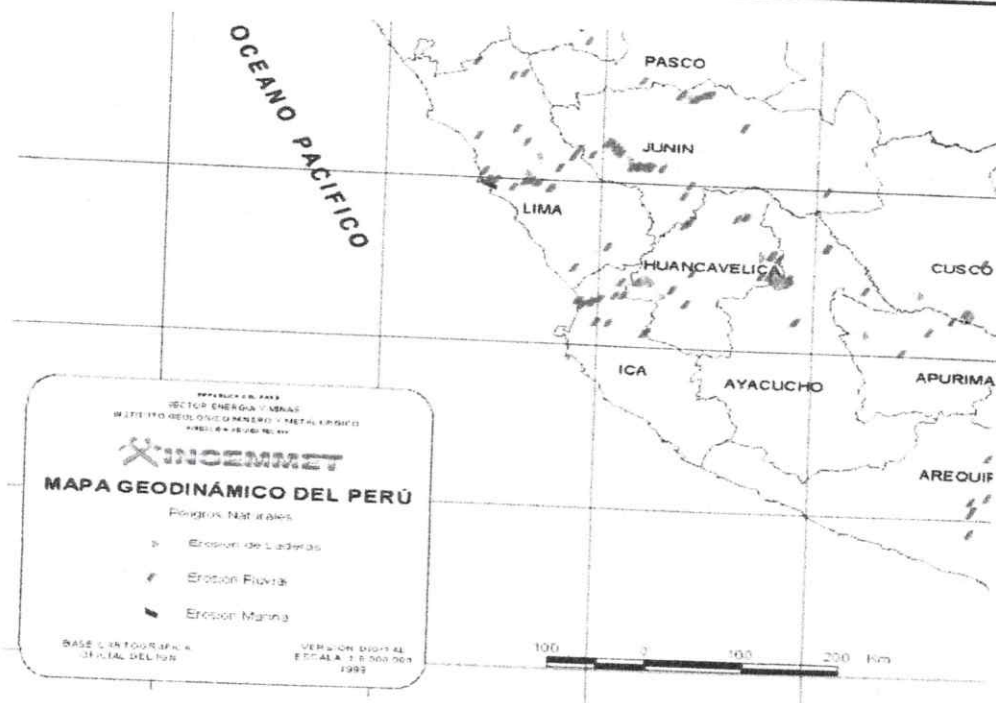
MAPA GEODINAMICO
DESLIZAMIENTOS



MAPA GEODINAMICO
FLUJOS HIDRICOS



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



MAPA GEODINAMICO
EROSION DE LADERAS

6.3.1. Clima

En el Distrito de La Oroya, El clima es variado frio y seco, muestra un aumento típico de la temperatura media de 8°C, siendo noviembre el más caluroso 12.0°C y Junio el más bajo 6.0°C promedio. En los meses de mayo a agosto y a veces hasta setiembre se presentan las heladas, y en los meses de noviembre a marzo se presentan las precipitaciones pluviales. Las precipitaciones pluviales, son marcadas dos agrupaciones de estaciones en el año:

- La lluviosa de octubre a abril, primavera y verano, caracterizándose por lluvias que caen habitualmente en las tardes y noches las mismas que son esperadas por los agricultores para sus sembríos.
- La sequía de mayo a setiembre, otoño e invierno, con marcada diferencia de temperatura entre el día y la noche, en esta estación de cielo abierto presenta un aspecto limpio de color azul, combinando algunas veces con nubes fugaces en el día, en la noche se aprecia el firmamento apreciando una infinidad de estrellas como en todo el valle del Mantaro con un clima bastante frio caracterizado por las denominadas heladas que son estados de frio y muy intenso y seco.

La variedad de las temperaturas se produce según el piso altitudinal. La zona comprendida entre 3740 a 4,500 m.s.n.m. tiene valores promedio que varían entre 10°C y 9°C y los 3.5°C, donde son perceptibles fuertes vientos gélidos que se acentúan en horas de la tarde y noche de las épocas de sequo.

Indicando que el tipo de terreno es arcilloso, arenoso con gran porcentaje de presencia de rocas, no ideal para el cultivo, el clima en la zona se encuentra ligado principalmente a la altitud y las lluvias siendo estas de carácter estacional, distribuidas regularmente en el año, presentándose mayormente entre los meses de Enero, Febrero, Marzo, Abril y Mayo (frecuencia alta), alcanzando hasta 350.00 mm por día. Asimismo, las lluvias se presentan en el mes de octubre a diciembre en muy baja intensidad.



Marco Antonio Ramos Maza
Arquitecto CAPN° 8359



Desde el punto de vista sísmico el territorio peruano pertenece al Círculo de Fuego del Pacífico, que comprende las zonas de baja actividad sísmica en el mundo y por lo tanto no se encuentra sometido con frecuencia a movimientos telúricos, perteneciendo toda la región de la Sierra Peruana a la zona sísmica tipo 03, según las normas E030 – de Diseño Sismo Resistente del RNE

6.3.2. Temperatura

Para LA OROYA, los meses con temperaturas más altas son: enero, febrero, marzo, abril, mayo, junio, julio, agosto, setiembre, octubre, noviembre y diciembre (0°C); la temperatura más baja se da en el mes de julio (-2.3°C); y llueve con mayor intensidad en los meses de enero, febrero, marzo, abril, mayo, junio, julio, agosto, setiembre, octubre, noviembre y diciembre (mm/mes)

En La Oroya, los veranos son cortos, frescos, áridos y nublados y los inviernos son cortos, muy frío, secos y parcialmente nublados. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de -0 °C a 15 °C y rara vez baja a menos de -3 °C o sube a más de 17 °C.

CUADRO 06
TEMPERATURA MEDIA EN PUNTOS EXTREMOS DEL DISTRITO DE LA OROYA.

Mes	Parámetros climáticos promedio de La Oroya												Anual
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	
Temp. máx. abs. (°C)	27	22.2	20	19	19	19	18	19	20	20.3	21	21.9	22.2
Temp. máx. media (°C)	13.4	12.9	12.8	13.9	13.4	13.5	13.7	14.0	13.6	14.1	14.4	14.1	13.8
Temp. media (°C)	7.3	7.3	6.8	7.1	5.9	5.3	5.1	5.5	6.4	7.1	7.3	7.1	6.5
Temp. mín. media (°C)	1.3	1.8	1.0	0.3	-1.6	-2.9	-3.4	-2.9	-0.8	0.1	0.2	0.2	-0.6
Temp. mín. abs. (°C)	-3	-2	-2	-3	-4	-6	-7	-8.1	-7	-5	-4	-3	-6.1

Fuente: Datos de SENAMHI

6.3.3. Hidrografía

Cuenca del Mantaro

La Cuenca del Río Mantaro, tiene su origen en el Nudo de Pasco, en la Laguna Junín o Chinchaycocha, la laguna Acacocha, con el nombre de río San Juan, recibiendo además las aguas de las lagunas Acacocha, Punrún, Chinchaycocha y Huarón, entre las Cadenas Central y Occidental de los Andes Centrales. Hace su recorrido sobre la vasta meseta del Bombón, en dirección Sur este, formando un importante valle aluvial llamado Valle del Mantaro, de gran producción agrícola, donde se localizan importantes ciudades como La Oroya, Jauja, Concepción y Huancayo. La cuenca del río Mantaro está conformado por las subcuencas en ambas márgenes. La cuenca del río Mantaro es el primer conector de los tributarios que drenan las vertientes de su cuenca interregional, abarcan las regiones de Pasco, Junín, Huancavelica y Ayacucho. La cuenca del río Mantaro en su confluencia con el Apurímac, forma parte del río Ene a una altitud de 4800 m.s.n.m. al sur de la Región de Junín y forma un límite triangular con las regiones de Ayacucho, Cusco y el mismo Junín.



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



CUADRO N° 07

SUBCUENCAS IDENTIFICADAS DE LA CUENCA DEL MANTARO

D = Margen derecha, I = Margen izquierda

SUBCUENCAS	MARGEN	CODIFICACION
1. Río Canipaco	D	4996712
2. Río Chanchas	I	499652
3. Río Sulcas	I	499654
4. Río Cunas	D	49966
5. Río Achamayo	I	4996712
6. Río Seco (Apata)	I	4998714
7. Río Yacus	I	499672
8. Río Grande (Acolla)	I	499670
9. Río Quisuarcancha	I	4996752
10. Río Pachacayo	D	499764
11. Río Huari	D	4996754
12. Río Yauli	D	499676
13. Río Atoc Huarco	I	4996772
14. Río Shiricancha	D	4996774
15. Río Santa Ana	I	499678
16. Río Tingo	D	4996792
17. Río Conocancha	D	4996794
18. Río Chinchaycocha	D	49968
19. Río San Fernando	I	49962
20. Río Pariahuanca	I	499632

Fuente: Unidades Hidrográficas del Perú, ANA.

Descripción de las Subcuencas de la Cuenca del Mantaro Del Cuadro N° 05 donde se ven las características morfométricas de las subcuencas se puede analizar los siguiente: Entre dichas subcuencas las que tienen una mayor área son las subcuencas de Cunas, Canipaco, San Fernando y Chinchaycocha, ello significa que tendrá una mayor superficie en recepcionar la lluvia y como resultado final se contará con un mayor volumen de agua disponible para su uso. La que tiene una mayor longitud de corriente son las subcuencas de Cunas, Canipaco, San Fernando y Pariahuanca, ello significa que a lo largo de dichos ríos recepcionaran mayor cantidad de agua de sus afluentes, el cual también debe ser almacenado en vasos artificiales para su posterior uso.

Según la forma, todas las subcuencas tienen los coeficientes de compacidad altos es decir mayor que 1 por lo que están sujetas a crecidas inesperadas, los cuales tienen que ser evaluadas los tramos de mayor vulnerabilidad a lo largo del río principal, en cuanto al factor de forma (Ff) dichos valores nos indican que la forma que adquieren dichas subcuencas son entre ovalada y alargadas, respecto a la densidad de drenaje las subcuencas de Chanchas y Yacus tienen una mayor longitud de río por unidad de área por lo que son subcuencas bien desarrolladas y la que tiene menor cantidad de longitud de río por unidad de área es la subcuenca de Chinchaycocha, en cuanto a la pendiente (S) del curso principal de los ríos las Subcuencas de San Fernando y Pariahuanca tienen las pendientes más pronunciados ello indica que sus ríos son muy torrenciales, en cambio las subcuencas con pendiente ligeras son las de Cunas, Yauli, Quishuarcancha y Atoc Huarco ello nos demuestra que sus ríos tienen un flujo de agua laminar con poca turbulencia



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



262

CUADRO N° 08

CARACTERÍSTICAS MORFOMETRICAS DE LAS SUBCUENCAS DEL MANTARO

SUBCUENCA	AREA (Ha)	PERIMETRO (Km)	Lcp (Km)	Lt (Km)	S (%)	Kc	Ff	Dd (Km/Km2)	a (Km)
Achamayo	30692.01	95.42	37.41	225.65	8.74	1.54	0.22	0.74	8.21
Atoc Huarco	30226.26	90.11	28.70	183.59	3.56	1.46	0.37	0.61	10.53
Chanchas	23935.85	77.34	25.32	237.73	9.06	1.41	0.37	0.99	9.45
Grande	17266.90	75.50	22.15	130.25	4.04	1.62	0.35	0.75	7.80
Quisuarcancha	33610.58	97.78	41.48	253.80	3.58	1.50	0.20	0.76	8.10
San Fernando	121120.18	194.76	68.38	694.10	15.14	1.58	0.26	0.57	17.71
Seco	19316.27	83.14	32.27	138.49	7.00	1.69	0.19	0.72	5.99
Shiricancha	12481.13	53.94	16.64	67.93	4.86	1.36	0.45	0.54	7.50
Shullcas	21380.10	77.67	34.51	154.19	9.07	1.50	0.18	0.72	6.20
Tingo	7297.35	42.81	14.67	39.65	5.87	1.41	0.34	0.54	4.97
Yacus	36785.77	101.18	41.95	298.58	7.43	1.49	0.21	0.81	8.77
Canipaco	127238.69	212.08	84.59	715.28	4.26	1.68	0.18	0.56	15.04
Chinchaycocha	115149.96	201.14	28.84	424.83	7.33	1.67	1.39	0.37	39.93
Conocancho	61965.71	139.81	45.79	348.90	4.04	1.58	0.30	0.56	13.53
Cunas	170422.89	241.44	98.67	1099.35	3.99	1.65	0.18	0.65	17.27
Huari	49296.94	118.51	40.22	358.22	5.24	1.51	0.31	0.73	12.26
Pachacayo	82462.63	160.85	46.81	533.98	4.18	1.58	0.38	0.65	17.62
Pariahuanca	60532.96	125.88	14.00	428.56	11.87	1.44	3.09	0.71	43.24
Santa Ana	59843.04	133.89	47.68	243.66	4.00	1.54	0.26	0.41	12.55
Yauli	68898.78	163.43	50.83	389.48	3.86	1.76	0.27	0.57	13.55

Fuente: Datos bases de las cartas nacionales de IGN.

Rio del Mantaro

Es un río de una longitud de 265 Km., que nace del lago Chinchaycocha y el río San Juan, a lo largo de su recorrido este río tiene varios afluentes entre ellos se tienen a los ríos: Conococha, Tingo, Santa Ana, Shiricancha, Atoc Huarco, Yauli, Huari, Pachacayo, Quishuarcancha, Yacus, Seco de Apata, Axchamayo, Cunas, Shullcas y Chanchas, por la conformación del lecho del río este es accidentado, siendo torrencial en algunos tramos desde su nacimiento hasta el Puente Stuart en Jauja, para luego contar con un ancho amplio hasta terminar el Valle del Mantaro. Este río cuenta con un caudal que varía de 37.10 m³/s a 293.00 m³/s, reporte de la Estación en el Puente Stuart. En el presente estudio se reporta que el río Mantaro presenta una velocidad media de 1,16 m/s y velocidad máxima de 2,57 m/s. Su recorrido es de Noroeste a Sureste y da origen al Valle del Mantaro que es el principal valle del centro del Perú y el más ancho de todos los andes centrales. Ese valle es el principal proveedor de alimentos de la ciudad de Lima. Su tramo inferior forma parte del límite sur de la provincia. El uso que se le da a este río es en la generación de energía eléctrica y para el riego, no siendo apto para el consumo humano por la alta contaminación que tiene.



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



263

CUADRO N° 09

CAUDALES DE LOS RIOS DE LA CUENCA DEL MANTARO

RIO	CAUDAL (m3/s)	ALTITUD (m.s.n.m.)	CORDENADAS		USO
			E	S	
1. Rio Canipaco	4.34	3184	0495706	8612133	Riego
2. Rio Chanchas	0.551	3308	0476393	8660483	Riego
3. Rio Sulcas	1.432	3342	0480046	8671968	Riego y consumo humano
4. Rio Cunas	6.28	3348	0458584	8668579	Riego y consumo humano
5. Rio Achamayo	3.05	3360	0468325	8685529	Riego y consumo humano
6. Rio Seco (Apta)	0.312	3373	0465108	8692632	Riego y consumo humano
7. Rio Yacus	3.486	3382	0447761	8700988	Riego y consumo humano
8. Rio Grande	0.643	3472	0439815	8700005	Riego
9. Rio Quisuarcancha	1.082	3429	0437186	8697371	Ninguno
10. Rio Pachacayo	12.864	3658	0420583	8693056	Riego y energético
11. Rio Huari	6.654	3668	0410079	8713089	Ninguno
12. Rio Yauli	1.282	3887	0395046	8718183	Ninguno
13. Rio Atoc Huarco	0.452	3939	0400107	8738281	Riego
14. Rio Shiricancha	0.76	3963	0382716	8741391	Ninguno
15. Rio Santa Ana	2.48	3985	0378852	8697371	Riego
16. Rio Tingo	0.85	3992	0371932	8758294	Riego
17. Rio Conocancha	3.40	3990	0371335	8756849	Riego
18. Rio Chinchaycocha	6.46	4089	0361647	8792444	Riego
19. Rio San Fernando	5.24	1086	0538422	8674333	Ninguno
20. Rio Pariahuanca	6.16	1328	0530453	8666913	Ninguno

Fuente: Datos realizados por el Autor.

Sub cuenca

CUADRO N° 10
SUBCUENCA DEL RIO YAULI

LAGUNA	AREA (Has)	CAUDAL (lt/s)	ALTITUD (m.s.n.m.)	COORDENADA		USO ACTUAL
				E	S	
-Pomacocha	342	33.65	4240	0378050	8704845	Energético
-Huallacocha Alto	116	6.10	4562	0381696	8694010	Energético
-Huallacocha Baja	245	12.54	4360	0381020	8698615	Energético
-Curiguay	82	3.82	4783	0383812	8689708	Energético
-Hualmicocha	92	6.35	4560	0377452	8725398	Energético
-Huascocha	220	43.45	4362	0381642	8718618	Energético
-Laraucucha Grande	26	6.12	4738	0371932	8708356	Energético

Fuente: Datos realizados por el Autor.

6.3.4. Precipitación

En La Oroya la frecuencia de días mojados (aquellos con más de 1 milímetro de precipitación líquida o de un equivalente de líquido) no varía considerablemente según la estación. La frecuencia varía de -0 % a 5 %, y el valor promedio es 2 %.

Entre los días mojados, distinguimos entre los que tienen solamente lluvia, solamente nieve o una combinación de las dos. En base a esta categorización, el tipo más común de precipitación durante el año es solo lluvia, con una probabilidad máxima del 5 % el 14 de febrero.

Las precipitaciones por lo general se presentan en forma de lluvia la misma que en las zonas más elevadas se manifiestan en forma de granizo. Las precipitaciones pluviales se registran de octubre a diciembre y se intensifican de enero a marzo.




Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



264

CUADRO N° 11
DATOS DE PRECIPITACIÓN MEDIA MENSUAL

Mes	Parámetros climáticos promedio de La Oroya 												Anual
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	
Precipitación total (mm)	120	135	130	68	29	13	15	26	51	80	72	107	846
Días de precipitaciones (≥)	17	19	18	13	7	4	4	6	9	14	13	15	139
Humedad relativa (%)	72.3	74.8	76.8	71.5	68.1	66.3	67.6	65	67.5	69.2	68.1	71.5	69.9

Fuente: Datos de SENAMHI

7. IDENTIFICACION DE PELIGROS SECTOR EVALUADO

El primer elemento que explica el nivel de riesgo es el peligro. Este es un evento físico que tiene probabilidad de ocurrir y por tanto de causar daños a una unidad social o económica. El fenómeno físico se puede presentar en un lugar específico, con una cierta intensidad y en un período de tiempo definido. Así, el grado o nivel de peligro está definido en función de características como intensidad, localización, área de impacto, duración y período de recurrencia.

Los peligros identificados en el valle se clasifican en:

a. Peligros de Origen natural

Para hacer un análisis de las amenazas naturales en el área de estudio se ha iniciado con la identificación de espacios físicos que presentan una recurrencia de los peligros naturales y que representan una limitación o condición para el desarrollo de las actividades.

: CUADRO N° 12

CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS NATURALES SECTOR

PELIGROS NATURALES	TIPOS	ASPECTOS GENERALES
Generados por procesos en el interior de la Tierra	Sismos	Estamos expuestos a movimientos de la tierra, cuyos efectos afectarían, dependiendo del lugar donde se produjo.
Generados por fenómenos hidrogeológicos, meteorológicos	Lluvias Intensas	La temporada de lluvias en esta parte del país es de diciembre – Marzo, y por ubicarse en la zona de sierra, las precipitaciones son intensas y fuertes.

Fuente: Elaboración Propia

b. Peligros inducidos por la actividad del hombre

Los peligros inducidos por la actividad del Hombre representan las acciones realizadas por la actividad que realiza el hombre sobre el medio físico, las cuales han alterado las condiciones del ambiente y alcanzando el deterioro de la calidad del aire, agua y suelo, los cuales han limitado y en otros han logrado la factibilidad del desarrollo de ciertas actividades en la zona del proyecto.



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



CUADRO N° 13
CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS INDUCIDOS POR EL HOMBRE

PELIGROS INDUCIDOS POR HOMBRE	TIPOS	ASPECTOS GENERALES
Contaminación	Aire	En invierno gran cantidad de polvo. Enfermedades respiratorias y diarreicas.
	Suelo	La erosión de los suelos, Provocada por el agua.

Fuente: Elaboración Propia

8. IDENTIFICACION DE VULNERABILIDAD: SECTOR EVALUADO " URBANIZACION CURIPATA-LA OROYA"

El segundo elemento que explica la condición de riesgo es la vulnerabilidad, la cual se entiende como la incapacidad de una unidad social (personas, familias, comunidad, sociedad), estructura física o actividad económica, de anticiparse, resistir y/o recuperarse de los daños que le ocasionaría la ocurrencia de un peligro o amenaza. La vulnerabilidad es, entre otros, el resultado de procesos de inapropiada ocupación del espacio y del inadecuado uso de los recursos naturales (suelo, agua, biodiversidad, entre otros) y la aplicación de estilos o modelos de desarrollo inapropiados, que afectan negativamente las posibilidades de un desarrollo sostenible; las vulnerabilidades del proyecto se clasifican por:

a. Exposición del Proyecto

El mal de la infraestructura existente, crea el peligro de accidentes, es decir las condiciones actuales es una vía insegura.

CUADRO N° 14
ANÁLISIS DE LA EXPOSICIÓN AL RIESGO

PREGUNTA	SI	NO	COMENTARIO
¿La construcción de la infraestructura evita su exposición al peligro?	X		La Infraestructura actual en mal estado con fallas estructurales, falta de mantenimiento debido a su antigüedad.
Si la construcción de la infraestructura prevista para el proyecto lo expone a situaciones de peligro ¿Es posible, técnicamente cambiar la ubicación del proyecto a una zona menos expuesta?		X	La Infraestructura, no está ubicada en zona de riesgo desde el punto de vista geológico, no será necesario el traslado a otra zona.

Fuente: Elaboración Propia.

b. Fragilidad.

El campo deportivo multifuncional se construirá con materiales adecuados de la zona y de calidad, siguiendo las normas técnicas de construcción, bajo la dirección de profesionales especializados.



Marco Antonio Ramos Maza
Arquitecto CAP N° 8359



266

CUADRO N° 15
ANÁLISIS DE LA EXPOSICIÓN A LA FRAGILIDAD

PREGUNTA	SI	NO	COMENTARIO
¿La construcción de la infraestructura sigue la normativa vigente, de acuerdo con el tipo de infraestructura que se trate? Ejemplo: norma antisísmica.	X		Materiales de primera y de acuerdo a la zona.
¿Los materiales de construcción consideran las características geográficas y físicas de la zona de ejecución del proyecto?	X		Materiales de primera y de acuerdo a la zona.
¿El diseño toma en cuenta las características geográficas y físicas de la zona de intervención del proyecto?	X		Construcción de acuerdo a las Normas de Construcción
¿La decisión de tamaño del proyecto considera las características geográficas y físicas de la zona de ejecución del proyecto?	X		Construcción de acuerdo a las características de la zona
¿La tecnología propuesta para el proyecto considera las características geográficas y físicas de la zona de ejecución del proyecto?	X		Construcción de acuerdo a las características de la zona
¿Las decisiones de fecha de inicio de ejecución del proyecto toman en cuenta las características geográficas de la zona de ejecución del proyecto?	X		Se iniciarán la construcción en épocas de estiaje. Mayo- Noviembre

Fuente: Elaboración Propia.

c. Resiliencia

Los profesionales que trabajaran en el proyecto, así como los beneficiarios, estarán preparados para actuar ante cualquier desastre que pudiese ocurrir.

CUADRO N° 16
ANÁLISIS DE LA EXPOSICIÓN A LA RESILIENCIA

PREGUNTA	SI	NO	COMENTARIO
En la zona de ejecución del proyecto, ¿existen mecanismos técnicos para hacer frente a daños ocasionados por ocurrencias de desastres?	X		Asistentes técnicos del proyecto y profesionales de otras instituciones
En la zona de ejecución del proyecto ¿existen mecanismos organizativos para hacer frente los daños ocasionados por la ocurrencia de desastres?	X		La Municipalidad Provincial de Yauli – La Oroya , cuenta con la Oficina de Defensa Civil
¿El proyecto incluye mecanismos técnicos, financieros u organizativos para hacer frente a los daños ocasionados por la ocurrencia de desastres?	X		A través de la sensibilización programada en el proyecto
¿La población beneficiaria del proyecto conoce los potenciales daños que se generarían si el proyecto se ve afectado por una situación de peligro?	X		Solo en el caso de inundaciones por precipitaciones pluviales, mediante sensibilizaciones durante la inversión del proyecto

Fuente: Elaboración Propia.



Marco Antonio Ramos Mesa
Arquitecto CAP N° 8359



267

CUADRO N° 17
RESUMEN ANÁLISIS VULNERABILIDAD

Factor de vulnerabilidad	Variables	Grado de vulnerabilidad		
		bajo	medio	Alto
Exposición	A. Localización del proyecto respecto a la condición de peligro	X		
	B. Características del terreno	X		
Fragilidad	C. Tipo de construcción	X		
	D. Aplicación de normas de construcción	X		
Residencia	E. Actividad económica de la zona	X		
	F. Situación de la pobreza en la zona	X		
	G. Integración Institucional en la zona	X		
	H. Nivel de organización de la población		X	
	I. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres por parte de la población		X	
	J. Actitud de la población frente a la ocurrencia de desastres		X	
	K. Existencia de recursos financieros para respuestas ante desastres		X	

Fuente: Elaboración Propia.

9. CONCLUSIONES

La zona donde se ubica el Proyecto: REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN" no presenta problemas desde el punto de vista geológico y geodinámica.

En las actuales condiciones de la zona del proyecto Urbanización Curipata-La Oroya, está expuesta a los siguientes Peligros Naturales como Tecnológicos:

- Riesgo de colapso de la infraestructura y pérdida de vidas humanas por Ocurrencia de Sismo, presenta una probabilidad de ocurrencia Baja, un impacto en la ejecución de la obra Moderado, en consecuencia, una priorización del riesgo de Baja Prioridad, se adopta como respuesta Mitigar el Riesgo.
- Riesgo de inundación por crecida de curso de aguas pluviales en las inmediaciones del campo deportivo multifuncional, presenta una probabilidad de ocurrencia Moderada, un impacto en la ejecución de la obra Moderado, en consecuencia, una priorización del riesgo de Prioridad Moderada, se adopta como respuesta Mitigar el Riesgo.
- Riesgo de Contaminación Ambiental durante el proceso constructivo de la infraestructura, presenta una probabilidad de ocurrencia Alta, un impacto en la ejecución de la obra Bajo, en consecuencia, una priorización del riesgo de Prioridad Moderada, se adopta como respuesta Mitigar el Riesgo.

La Municipalidad Provincial de Yauli – La Oroya a través de su Secretaria Técnica de Defensa Civil debe ser responsable de una constante evaluación, en cumplimiento a las Normas de Defensa Civil y como medida de prevención ante la ocurrencia de los peligros identificados.



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



10. RECOMENDACIONES

10.1. Orden Estructural

- Se recomienda, que la Municipalidad Provincial de Yauli – La Oroya, realice la programación presupuestal para ejecución a la brevedad la construcción del Proyecto: REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"
- Considerar en los proyectos de inversión futuros, el informe de estimación de riesgos como herramienta fundamental para darle sostenibilidad a los proyectos de inversión.

10.2. Orden no Estructural

- La Municipalidad Provincial de Yauli – La Oroya, a través de la Secretaría Técnica de Defensa Civil, haga cumplir medidas preventivas, además deberá de realizar simulacros de evacuación, conformación de brigadas de Defensa Civil, entre otros.
- Es importante sensibilizar y a organizar a la población en temas de prevención de desastres naturales y tecnológicos y de los efectos nocivos que pueden causar la integridad física y de salud. Tarea que debe ser asumida por la Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Yauli – La Oroya.

11. ANEXOS

- Formato N° 01 "Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos".
- Formato N° 03 "Formato para asignar respuesta a riesgos".
- Panel fotográfico.



Mareo Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



Formato N° 01 "Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos".

Anexo N° 01								
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos								
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	001-2021					
		Fecha	Diciembre del 2021					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"					
		Ubicación Geográfica	Junin, Yauli, La Oroya.					
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R-001					
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Riesgo de colapso de la infraestructura y perdida de vidas humanas por ocurrencia de sismos					
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1 Abrupta liberacion de la deformacion acumulada de las placas tectonicas Causa N° 2 vulnerabilidad media considerando la localizacion, estructura, topografia, Causa N° 3 características geológicas y el conocimiento de las normas					
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
		Muy baja	0.10	X		Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30			Bajo	0.10	
		Moderada	0.50			Moderado	0.20	X
		Alta	0.70			Alto	0.40	
		Muy alta	0.90			Muy alto	0.80	
		Muy baja	0.100		Moderado	0.200		
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.020	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad			
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS							
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo			
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo			
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Movimiento Telurico en el Distrito de La Oroya					
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	1.- Generar una cultura de prevencion en el personal obrero y comuneros, mediante la entrega de boletines informativos. 2.- implementar botiquin de emergencia						

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:

Dependencia:



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



Anexo N° 01							
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	002-2021				
		Fecha	Diciembre del 2021				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"				
		Ubicación Geográfica	Junin, Yauli, La Oroya.				
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R-002					
		DESCRIPCIÓN DEL RIESGO					
		Riesgos de contaminación ambiental durante el proceso constructivo					
		CAUSA(S) GENERADORA(S)					
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Los cursos de agua superficiales generan arrastre de materiales de desecho y sedimentos.				
		Causa N° 2	La erosión eólica del suelo genera polvo en el aire causando diversas enfermedades.				
		Causa N° 3	Generación de Materiales de desecho en el proceso constructivo				
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS						
	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
	4.1	Muy baja	0.10	4.2	Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30		Bajo	0.10	x
		Moderada	0.50		Moderado	0.20	
		Alta	0.70		Alto	0.40	
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
	Alta		0.700	Bajo		0.100	
	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
	4.3	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.070	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada		
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS						
6.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo			
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo			
6.2	DISPARADOR DE RIESGO	Movimiento Telurico en el Distrito de La Oroya					
6.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	1.- Capacitación a los trabajadores de Obra 2.- Implementación de contenedores de residuos sólidos 3.- Limpieza General al finalizar la Obra					

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:

Dependencia:



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



Formato N° 03 "Formato para asignar respuesta a riesgos".

Anexo N° 03			
Formato para asignar los riesgos			
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	001-2021
		Fecha	Diciembre del 2021
		2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
		Nombre del Proyecto	REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"
		Ubicación Geográfica	Junin, Yauli, La Oroya.

3. INFORMACIÓN DEL RIESGO		4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A	
		4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		Entidad	Contratista
		3.1 CÓDIGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo		
R-001	Riesgo de colapso de la infraestructura y pérdida de vidas humanas por ocurrencia de sismos	Baja	Prioridad x	0	0	0	0		x
R-002	Riesgos de contaminación ambiental durante el proceso constructivo	Prioridad Moderada	x	0	0	0	0		x

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:
Dependencia:



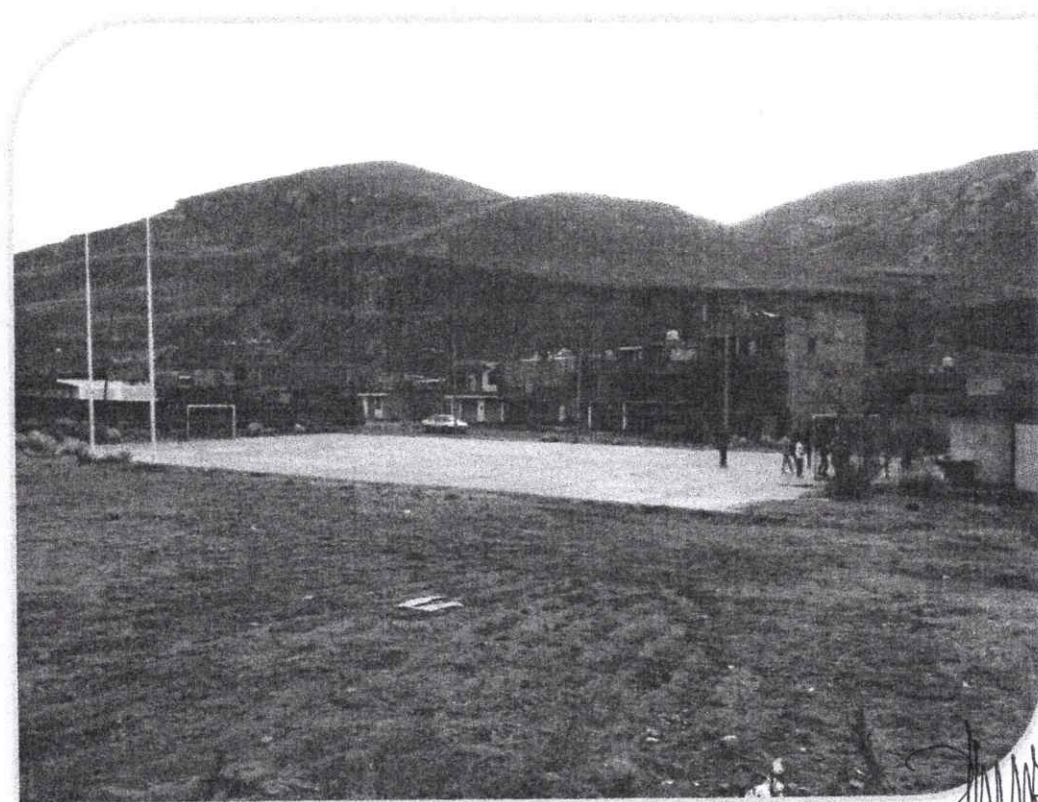
Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



"PANEL FOTOGRÁFICO"



1_AREA DEL PROYECTO



2_VISTA DE LOSAS CONSTRUIDAS



Marco Antonio Ramos Maza
Arquitecto CAP N° 8359



223



3_VIA DE ACCESO A NIVEL AFIRMADO



4_PRESENCIA DE AREA CONSTRUIDA



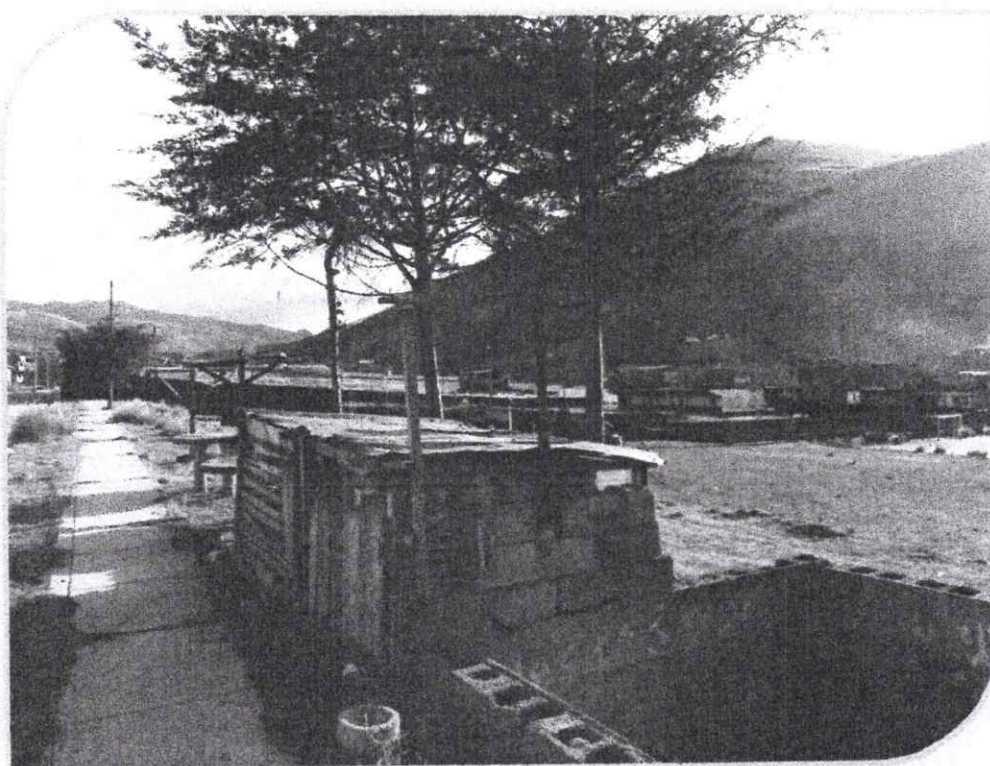
Marco Antonio Ramos Iruza
Arquitecto CAP N° 8359



274



5_TALUD DE TERRENO NATURAL



6_PRESENCIA DE VEGETACION Y MURO DE ALBAÑILERIA



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359

4.6 ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

1. GENERALIDADES

El presente proyecto, REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN", pretende dotar de una infraestructura adecuada para la prestación de servicios deportivos.

En consecuencia, el proyecto ha sido estudiado en su magnitud e importancia realizando el análisis respectivo del aspecto ambiental el cual permite identificar, predecir e interpretar y comunicar los probables impactos ambientales que el proyecto ocasione.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo General:

El objetivo general del presente Estudio de Impactos Ambientales es:

"Identificar, evaluar, predecir e interpretar los impactos al medio ambiente; estableciendo las medidas necesarias para mitigar los impactos generados durante las etapas de construcción y operación del proyecto".

2.2. Objetivos Específicos:

Los objetivos específicos del presente Estudio de Impactos Ambiental son:

- Realizar el diagnóstico ambiental, definiendo la situación actual "antes del proyecto", identificando a los actores, así como sus competencias y responsabilidades.
- Identificar los impactos ambientales potenciales que se generarán por la ejecución del proyecto en todas sus etapas.
- Establecer las medidas de mitigación y/o potenciación de los impactos ambientales identificados.
- Proponer la evaluación y monitoreo para el adecuado funcionamiento del proyecto.
- Plantear bases técnicas de operación que permitan al proyecto maximizar los impactos positivos medio ambientales y socio-culturales y minimizar los impactos negativos, si lo hubiese

3. MARCO LEGAL

El estudio fue desarrollado teniendo como marco jurídico, las normas legales de conservación y protección ambiental vigentes en el Estado Peruano, las que se mencionan a continuación:

3.1. Constitución Política del Perú

En su Artículo 2º resalta entre los derechos fundamentales de la persona el derecho a gozar de un ambiente equilibrado y adecuado al desarrollo de su vida. Igualmente, en el Título III del Régimen Económico, Capítulo II del Ambiente y los Recursos Naturales (Artículos 66 al 69), se señala, que los recursos naturales renovables y no renovables son patrimonio de la Nación, promoviéndose el uso sostenible de éstos, la conservación de la diversidad biológica y de las áreas naturales protegidas.





3.2. Código del Medio Ambiente y de los Recursos Naturales – Decreto Legislativo N° 613:

Promulgado el 7 de septiembre de 1990, señala la obligación de los proponentes de proyectos, de realizar Evaluaciones Ambientales. Este Código indica, además, el conjunto de principios, aspectos normativos rectores en materia ambiental y de recursos naturales.

Con la finalidad de evitar los posibles impactos negativos, particular énfasis se dará a los aspectos de información y participación vecinal en las fases previas de implementación del Proyecto, evitándose de esta forma controversias por las molestias que pueda ocasionar el Proyecto durante su fase constructiva.

3.3. Ley Marco para el Crecimiento de la Inversión Privada – Decreto Legislativo n° 757:

Fue promulgada el 8 de noviembre de 1991, modificando substancialmente varios artículos del Código del Medio Ambiente y de los Recursos Naturales, con el objeto de armonizar las inversiones privadas, el desarrollo socioeconómico, la conservación del medio ambiente y el uso sostenible de los recursos naturales.

Uno de los aspectos más importantes de esta Ley se refiere a la regulación de las competencias ambientales, haciéndolas recaer en la autoridad sectorial.

El Artículo 50° de esta Ley, establece que el Ministerio de Agricultura, constituye la autoridad competente en materia ambiental en el sector agrario, sin perjuicio de las atribuciones que corresponden a los gobiernos regionales y locales, conforme a lo dispuesto en la Constitución Política.

3.4. Ley de Evaluación de Impacto Ambiental para Obras y Actividades (Ley N° 26786):

Esta Ley fue promulgada el 12 de mayo del año 1998, cuyo Artículo 1°, modifica el Artículo 51° de la "Ley Marco para el Crecimiento de la Inversión Privada"; y, señala que deberá ser comunicado al Consejo Nacional del Ambiente (CONAM), por las autoridades sectoriales competentes sobre las actividades a desarrollarse en el sector, que por su riesgo ambiental, pudiera exceder los niveles o estándares tolerables de contaminación o deterioro del ambiente, y que obligatoriamente deberán presentar una evaluación Ambiental, previos a su ejecución.

Las actividades y los límites máximos permisibles tomados para la elaboración de la Evaluación Ambiental; así como, las propuestas señaladas en el párrafo anterior, serán aprobados por el Consejo de Ministros mediante Decreto Supremo y con la opinión favorable del órgano rector de la política nacional ambiental (CONAM).

Esta misma Ley, en su Artículo 2°, modifica el primer párrafo del Artículo 52°, del Decreto Legislativo 757; y, establece que, en casos de peligro grave o inminente para el medio ambiente, la Autoridad Sectorial Competente para efectos de poder disponer de la adopción de cualquiera de las medidas señaladas en los incisos a) y b) del Artículo modificatorio, lo hará con conocimiento del CONAM.

3.5. Ley de Creación del Consejo Nacional del Ambiente (CONAM) - Ley N° 26410:

Creado el 22 de diciembre de 1994. Las funciones principales del CONAM son: formular, coordinar, dirigir y evaluar la política nacional ambiental; así como, velar por su estricto cumplimiento; coordinar y concertar las acciones de los Sectores y de los organismos del Gobierno Central, así como de los Gobiernos Regionales y Locales en asuntos ambientales, a fin de que éstas guarden armonía con las políticas establecidas; proponer, concertar y ejecutar





planes, programas y proyectos que posibiliten el manejo de cuencas; supervisar el cumplimiento de la política nacional ambiental y de sus directivas sobre el ambiente, por parte de las entidades del Gobierno Central, Gobiernos Regionales y Locales; fomentar la investigación y la educación ambiental; así como, la participación ciudadana, en todos los niveles; establecer el Plan Nacional de Acción Ambiental; y demandar el inicio de las acciones administrativas, civiles y/o penales correspondientes, en los casos de incumplimiento de las políticas, normas y/o directivas que emanen del CONAM; además, de establecer los criterios generales para elaborar las evaluaciones ambientales, fijar límites máximos permisibles y supervisar la política ambiental por parte de las entidades de los gobiernos locales.

3.6. Ley N° 28611, Ley General del Ambiente

Señala que toda actividad humana que implique construcciones, obras, servicios y otras actividades, así como las políticas, planes y programas públicos susceptibles de causar impactos ambientales de carácter significativo, está sujeta de acuerdo a Ley, al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental – SEIA, el cual es administrado por la Autoridad Ambiental Nacional.

El artículo 24° de la Ley N° 28611, Ley General del Ambiente, el literal f) del artículo 7° del Decreto Legislativo N° 1013, Ley de Creación, Organización y Funciones del Ministerio del Ambiente (MINAM), establece entre las funciones específicas de esta entidad dirigir el Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental – SEIA.

3.7. Ley N° 27446 del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental:

Publicada el 23 de abril del año 2001, cuyo objeto es la creación del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental (SEIA), con un sistema único y coordinado de identificación, prevención, supervisión, control y corrección anticipada de los impactos ambientales negativos derivados de las acciones humanas expresadas por medio del proyecto de inversión.

Quedan comprendidos en el ámbito de la aplicación de la presente Ley, los proyectos de inversión públicos y privados que impliquen actividades, construcciones u obras que puedan causar impactos ambientales negativos, según disponga el reglamento de la presente ley.

Se estableció el SEIA como un sistema único y coordinado de identificación, prevención, supervisión, control y corrección anticipada de impactos ambientales negativos y regula la debida aplicación de los criterios, instrumentos y procedimientos de la evaluación de impacto ambiental, así como el aseguramiento de la participación ciudadana; Que, mediante Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM se aprobó el Reglamento de la Ley del SEIA, cuyo objeto es lograr la efectiva identificación, prevención, control y corrección anticipada de los impactos ambientales negativos derivados de las acciones humanas expresadas por medio de proyectos de inversión, así como de políticas, planes y programas públicos, a través del establecimiento del SEIA.

3.8. Ley Orgánica de Municipalidades (ley n° 27972):

Esta Ley, norma la organización, autonomía, competencia, funciones y recursos de las Municipalidades. Estas instituciones públicas, son los Órganos del Gobierno Local, que emanan de la voluntad popular y representan al vecindario, promueven la adecuada prestación de los servicios públicos locales, fomentan el bienestar de los vecinos y el desarrollo integral y armónico de las circunscripciones de sus jurisdicciones.

En lo que corresponde a las funciones generales y específicas en materia de recursos naturales y medio ambiente, la Ley Orgánica en referencia señala en los Artículos 62°, 65° y 66°, puntualmente, cada una de las acciones que las Municipalidades deben asumir.



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



El Artículo 62° faculta a las Municipalidades, según sea el caso, planificar, ejecutar e impulsar a través de los organismos competentes, el conjunto de acciones destinadas a proporcionar al ciudadano el ambiente adecuado para la satisfacción de sus necesidades vitales de vivienda, salubridad, abastecimiento, educación, recreación, transportes y comunicaciones.

El Artículo 65° se refiere a las funciones específicas que compete a las Municipalidades en materia de acondicionamiento territorial, vivienda y seguridad colectiva; en el numeral 3) señala, que deberá velar por la conservación de la flora y fauna locales y promover ante las entidades respectivas las acciones necesarias para el desarrollo, aprovechamiento racional y recuperación de los recursos naturales ubicados en el territorio de la jurisdicción.

Y, en materia de población, salud y saneamiento ambiental, según el Artículo 66°, las Municipalidades deberán efectuar las siguientes acciones:

- Normar y controlar las actividades relacionadas con el saneamiento ambiental.
- Difundir programas de educación ambiental.
- Normar y controlar el aseo, higiene y salubridad en establecimientos comerciales, industriales, y otros.
- Propiciar campañas de forestación y reforestación.
- Realizar programas de prevención y educación sanitaria y profilaxia local.
- Establecer medidas de control de ruido, del tránsito y de los transportes colectivos.
- Ejecutar el servicio de limpieza pública, ubicar las áreas para la acumulación de basura y/o el aprovechamiento industrial de desperdicios.

Corresponde a la autoridad municipal actuar dentro de los términos que esta Ley Orgánica señala, compatibilizando las actividades que desarrollan o desarrollarán, a fin de no ser afectados por el Proyecto, ni tampoco afectar al Proyecto.

4. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO:

Las metas que el proyecto, REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN", contempla:

A. CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA:

LOSA MULTIDEPORTIVA

➤ LOSA:

Losa de concreto $F'c=175 \text{ Kg/cm}^2$, con juntas de construcción con material asfáltico de 1".

➤ CONCRETO SIMPLE Solado:

Es un tipo de cimentación que sirve de cama y nivelación.

➤ CONCRETO ARMADO zapata, columnas y vigas:

Conformada por Zapata, Columnas, y Vigas de Concreto Armado $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$, con acero de refuerzo $Fy=4,200 \text{ kg/cm}^2$.

➤ INSTALACIÓN ELÉCTRICA:

Interna empotrada, tablero de distribución con interruptores termomagnéticos, interruptores y tomacorrientes de bakelita, conductores de cobre. Externa con cables NYY, equipo de alumbrado público, luminaria con reflectores. Pozo de tierra.





➤ **INSTALACIÓN SANITARIA:**

Salidas y redes PVC SAL de 2" y 4" en desagüe, PVC SAP 1/2" y 3/4" en agua, así como aparatos y accesorios sanitarios.

➤ **CONCRETO ARMADO techo:**

Estructura metálica, conformada por celosías, viguetas, arriostres de apoyo con Cobertura de Policarbonato que se pondrá según el detalle de los planos.

LOSA DE VOLEY

➤ **LOSA:**

Losa de concreto $F'c=175 \text{ Kg/cm}^2$, con juntas de construcción con material asfáltico de 1".

TRIBUNA

➤ **TRIBUNA:**

Losa de concreto simple en el cual descansará el piso acabado.

➤ **GRADAS:**

De concreto simple, para accesos.

COBERTURA METALICA

➤ **TRIBUNA:**

Losa de concreto simple en el cual descansará el piso acabado.

➤ **GRADAS:**

De concreto simple, para accesos.

CERCO PERIMÉTRICO

CONCRETO SIMPLE:

➤ **CIMENTOS CORRIDOS:**

Cimentación corrida de concreto simple

➤ **SOBRECIMENTOS:**

De concreto simple.

➤ **RAMPAS:**

De concreto simple.

CONCRETO ARMADO:

➤ **MUROS:**

No portantes, conformados por unidades de ladrillos KING KONG (9x13x23cm) de 18 huecos asentados con mortero de cemento y arena.

SS. HH.

- Construcción de dos baterías de baño, una de damas y otra de varones

B. EQUIPAMIENTO:

- Arco de futbol con tablero de Básquet
➤ Un par de postes de vóley INC/MALLAS



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



C. FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES:

- Capacitación para el personal de la Losa Multiusos de la Zona B de la Urbanización Curipata.

4.1. Ubicación del Proyecto

Se describe la localización y ubicación del proyecto, **REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"**, las actividades y etapas de construcción y operación; e identificación de áreas de influencia directa e indirecta del proyecto.

Departamento/región:	Junín
Provincia:	Yauli
Distrito:	La Oroya
Lugar:	Urbanización Curipata
Coordenada Norte:	8717768.000 N
Coordenada Este:	395176.000 E
Altura Promedio :	3690.00 msnm



5. LINEA BASE AMBIENTAL

5.1. Medio Físico

El medio físico del área en estudio está definido por sus componentes de clima, geología, geomorfología, geodinámica, suelos e hidrología.

CLIMA:

El clima es frígido boreal y seco en las partes bajas o región Suni con una temperatura promedio de 8 grados centígrados. En la región Jalca el clima es frígido de tundra a veces gélido con temperaturas que descienden debajo de los 0 grados centígrados, con precipitaciones pluviales de 700 mm al año en forma variada, siendo los meses de diciembre, enero, febrero y marzo los de mayor precipitación pluvial.

5.2. Medio biológico:

El entorno biológico presenta una producción agrícola limitada, se cría ovinos en pequeñas cantidades.





6. IDENTIFICACION Y EVALUACION DE IMPACTOS AMBIENTALES

La identificación, predicción y evaluación de los impactos ambientales que se generarán durante las etapas de construcción y operación del presente proyecto permitirán implementar las medidas de mitigación para alcanzar, a través de su aplicación, la conservación del medio ambiente en el área de influencia del proyecto.

Se han identificado y evaluado los siguientes impactos ambientales que se generarán durante las etapas de construcción y operación del proyecto. Los impactos ambientales más relevantes identificados en el área de estudio se mencionan a continuación:

6.1. Etapa de Construcción:

Generación de empleo:

Las actividades de la ejecución de la obra, requerirán de la contratación de mano de obra no calificada para la ejecución de las actividades constructivas, así como la generación de comercio en la zona del proyecto, permitiendo una disminución de la tasa de desempleo.

Posible interferencia de servicios públicos:

En este aspecto no se perjudicará el acceso a vías circundantes ya que el proyecto del Centro Educativo se encuentra funcionando en otro espacio prestado por la empresa minera, la instalación se realizara en su propio terreno destinado y aprobado por el ministerio de educación.

Posible alteración de la calidad de los suelos:

Existirá un impacto en el suelo, en la etapa del movimiento de tierras con los trabajos de corte, relleno y compactación.

Posible alteración de la calidad del aire:

La emisión de contaminación del aire producido por vibraciones, ruidos y polvos que afectaran a la población cercana de la zona donde se desarrollara el proyecto.

La emisión de gases producto de la utilización de pinturas.

Esta contaminación tendrá una persistencia únicamente mientras dure el proceso constructivo.

7. MEDIDAS DE MITIGACION AMBIENTAL

Las medidas de mitigación ambiental del presente proyecto, se plantean como un instrumento de Gestión Ambiental conteniendo las medidas de carácter técnico-ambiental que eviten o minimicen los efectos ambientales; así como, los que produce el medio ambiente sobre el proyecto. En este sentido, las medidas que se formulan en el presente estudio, están orientados a prevenir, controlar y atenuar las alteraciones que se originen y que pongan en riesgo la estabilidad ambiental de la zona.

7.1. Etapa de Construcción:

Generación de empleo:

Se recomienda la contratación de mano de obra calificada y no calificada local y/o del Distrito de la Oroya.



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



Posible interferencia de servicios públicos:

Se han tomado las medidas correspondientes para no perjudicar la circulación vehicular de la zona mediante el uso de vías alternas, así como su mantenimiento, éstas deben ser estipuladas y debidamente señalizadas por el Residente antes del comienzo de la ejecución de obra.

Posible alteración del paisaje:

Se debe realizar los trabajos dentro de las áreas correspondientes para cada obra especificada.

Contaminación Acústica:

Los ruidos se reducen evitando concentrar los equipos y maquinarias en un mismo lugar de trabajo. Evitar el uso de estos equipos durante muchas horas al día o emplearlos en horas donde no se concentre mucha presencia de peatones, el contratista debe llevar a cabo un mantenimiento oportuno y constante de los equipos y maquinaria a fin de minimizar el ruido.

EVALUACIÓN AMBIENTAL PRELIMINAR

NOMBRE DEL PROYECTO: "REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"

ACTIVIDAD:

AGRÍCOLA ☐ PECUARIA ☐ IRRIGACIÓN ☐ OTROS ☒

1. DATOS GENERALES:

ORGANISMO EJECUTOR: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI -LA OROYA

UBICACIÓN: Dpto.: JUNIN Prov. YAULI Dist.: LA OROYA Urb: CURIPATA.

VÍAS DE ACCESO:

En la Urbanización Curipata se encuentra en el distrito de La Oroya, provincia de Yauli, Departamento de Junín, su delimitación geográfica se establece bajo las siguientes coordenadas: 75° 49' 50" de longitud Oeste y los 11° 38' 98" de latitud sur, a una altitud de 3690.00 msnm con una superficie de 2,957.31 m2.



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



2. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El planteamiento general del proyecto, está conformado por la construcción de las metas que el proyecto contempla son:

A. CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

LOSA MULTIDEPORTIVA

- **LOSA:**
Losa de concreto $F'c=175 \text{ Kg/cm}^2$, con juntas de construcción con material asfáltico de 1".
- **CONCRETO SIMPLE Solado:**
Es un tipo de cimentación que sirve de cama y nivelación.
- **CONCRETO ARMADO zapata, columnas y vigas:**
Conformada por Zapata, Columnas, y Vigas de Concreto Armado $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$, con acero de refuerzo $F_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$.
- **INSTALACIÓN ELÉCTRICA:**
Interna empotrada, tablero de distribución con interruptores termomagnéticos, interruptores y tomacorrientes de bakelita, conductores de cobre. Externa con cables NYY, equipo de alumbrado público, luminaria con reflectores. Pozo de tierra.
- **INSTALACIÓN SANITARIA:**
Salidas y redes PVC SAL de 2" y 4" en desagüe, PVC SAP 1/2" y 3/4" en agua, así como aparatos y accesorios sanitarios.
- **CONCRETO ARMADO techo:**
Estructura metálica, conformada por celosías, viguetas, arriostres de apoyo con Cobertura de Policarbonato que se pondrá según el detalle de los planos.

LOSA DE VOLEY

- **LOSA:**
Losa de concreto $F'c=175 \text{ Kg/cm}^2$, con juntas de construcción con material asfáltico de 1".

TRIBUNA

- **TRIBUNA:**
Losa de concreto simple en el cual descansará el piso acabado.
- **GRADAS:**
De concreto simple, para accesos.

COBERTURA METALICA

- **TRIBUNA:**
Losa de concreto simple en el cual descansará el piso acabado.
- **GRADAS:**
De concreto simple, para accesos.

CERCO PERIMÉTRICO

CONCRETO SIMPLE:



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



227

➤ **CIMENTOS CORRIDOS:**
Cimentación corrida de concreto simple

➤ **SOBRECIMENTOS:**
De concreto simple.

➤ **RAMPAS:**
De concreto simple.

CONCRETO ARMADO:

➤ **MUROS:**
No portantes, conformados por unidades de ladrillos KING KONG (9x13x23cm) de 18 huecos asentados con mortero de cemento y arena.

SS. HH.

➤ Construcción de dos baterías de baño, una de damas y otra de varones

B. EQUIPAMIENTO:

- Arco de futbol con tablero de Básquet
- Un par de postes de vóley INC/MALLAS

C. FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES:

- Capacitación para el personal de la Losa Multiusos de la Zona B de la Urbanización Curipata.

FICHA DE CRIBADO DE UN PROYECTO

PROYECTO N° 001 - ORGANISMO EJECUTOR: MPYLO

LUGAR : LA OROYA
URBANIZACION : CURIPATA

PROYECTO: "REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"

FECHA: Setiembre 2018



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



MATRIZ DE IDENTIFICACION DE IMPACTOS AMBIENTALES:

Cód.	Impacto Potencial	Frecuencia	Grado	Medidas de Control Ambiental
1	Contaminación del agua.	1	1	<ul style="list-style-type: none">- Replanteo del trazo y/o ubicación de obras.- Monitores de la calidad de agua. Análisis de agua y suelos.- Capacitación.- Manejo y operación adecuada de las estructuras.- Rehúso de agua.- Limpieza y desinfección periódica de sistemas de abastecimiento de agua.- Operación y mantenimiento adecuado del sistema, instalación e infraestructuras.
2	Contaminación del suelo.	1	1	<ul style="list-style-type: none">- Evitar el derrame de combustible y lubricantes en la fase de construcción y operación.- Depósito de combustibles debe tener piso de lona o plástico.- Evitar el uso de insecticidas y/o abonos que degraden el suelo durante la fase de la operación.- Capacitación.
3	Erosión de los suelos.	1	1	<ul style="list-style-type: none">- Evitar actividades que tiendan al deterioro del suelo.- Capacitación.
4	Contaminación del aire (nivel de ruidos, polvo, calidad del aire, mal olor, gases, partículas, microclimas, vientos dominantes).	1	1	<ul style="list-style-type: none">- No quemar desperdicios (plásticos, llantas y malezas).- Reciclar y reutilizar todo tipo de envases de plásticos, jebes, latas y vidrios.- Manejo de desechos y residuo líquidos.- Reforestar áreas descubiertas para oxigenación.- Capacitación.- Programas de vigilancia de control de calidad del aire.- Reforestar como barrera de ruidos, vientos y mal olor.
5	Reducción del área de cobertura vegetal.	1	1	<ul style="list-style-type: none">- Restituir la vegetación en áreas intervenidas.- Capacitación.
6	Accidentes fatales.	1	1	<ul style="list-style-type: none">- Cursos en seguridad en el trabajo, Medio Ambiente y Salud.- Señalamiento en puntos críticos de alto riesgo en el proyecto.
7	Deterioro o mal uso de las obras.	1	1	<ul style="list-style-type: none">- Curso de operación y mantenimiento de obras.- Manuales de operación y mantenimiento de obras.- Operación y mantenimiento adecuado de sistemas, instalaciones e infraestructura.



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



8	Falta de sostenibilidad del proyecto.	1	1	<ul style="list-style-type: none">- Capacitación en Evaluación de Impacto Ambiental, medio ambiente y gestión ambiental.- Difusión del proyecto en asambleas, cursos, charlas, talleres y entrega de manuales y cartillas.- Incluir medidas de protección de las estructuras.- Coordinación interinstitucional.- Manuales de operación y mantenimiento.
9	Afectación de Infraestructura a terceros.	1	1	<ul style="list-style-type: none">- Convenios.- Solución de conflictos.- Reubicación y replanteo de obras.

PARÁMETRO DE CALIFICACIÓN

CUADRO DE MAGNITUD E IMPORTANCIA

MAGNITUD			IMPORTANCIA		
¿Cuánto se ha alterado el ambiente?			¿Interesa la alteración que se ha producido?		
Calificación	Intensidad	Afectación	Calificación	Duración	Influencia
1	Baja	Baja	1	Temporal	Puntual
2	Baja	Media	2	Media	Puntual
3	Baja	Alta	3	Permanente	Puntual

Los resultados muestran que el porcentaje de impactos negativos son mínimos la cual se tratará de dar soluciones para que no pueda tener consecuencias futuras.

CONFRONTACIÓN DE RESULTADOS

Los impactos del Proyecto llegan a un total de 1 puntos y en consecuencia solo se requiere la presentación de:

☒

EIA simplificada

☐

EIA propiamente dicha

Proponente del Proyecto

Entidad responsable de la revisión



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL SIMPLIFICADO

I.- RESUMEN EJECUTIVO.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto: "REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"

Actividad: Agrícola: ☐ Pecuaria: ☐ Irrigación: ☐ Otros: ☒ (SOCIAL)

1. Datos Generales

- 1.1. Tipo de Obra : SOCIAL
1.2. Organismo Ejecutor : MPYO
1.3. Ubicación: Dpto. : JUNIN Prov. YAULI Dist.: LA OROYA URB: CURIPATA

Vías de acceso:

El distrito propiamente dicho se encuentra ubicado en el ámbito de la provincia de Yauli, Departamento de Junín, su delimitación geográfica se establece bajo las siguientes coordenadas: 75° 49' 50" de longitud Oeste y los 11° 38' 98" de latitud sur y a una altitud de 3690.00 m.s.n.m., con una superficie de 2,957.31 m2.

2. Breve descripción del proyecto

Se plantea la construcción de las siguientes metas como son:

A. CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

LOSA MULTIDEPORTIVA

- **LOSA:**
Losa de concreto $F'c=175 \text{ Kg/cm}^2$, con juntas de construcción con material asfáltico de 1".
- **CONCRETO SIMPLE Solado:**
Es un tipo de cimentación que sirve de cama y nivelación.
- **CONCRETO ARMADO zapata, columnas y vigas:**
Conformada por Zapata, Columnas, y Vigas de Concreto Armado $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$, con acero de refuerzo $F_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$.
- **INSTALACIÓN ELÉCTRICA:**
Interna empotrada, tablero de distribución con interruptores termomagnéticos, interruptores y tomacorrientes de bakelita, conductores de cobre. Externa con cables NYY, equipo de alumbrado público, luminaria con reflectores. Pozo de tierra.
- **INSTALACIÓN SANITARIA:**
Salidas y redes PVC SAL de 2" y 4" en desagüe, PVC SAP 1/2" y 3/4" en agua, así como aparatos y accesorios sanitarios.
- **CONCRETO ARMADO techo:**
Estructura metálica, conformada por celosías, viguetas, arriostres de apoyo con Cobertura de Policarbonato que se pondrá según el detalle de los planos.

LOSA DE VOLEY

- **LOSA:**
Losa de concreto $F'c=175 \text{ Kg/cm}^2$, con juntas de construcción con material asfáltico de 1".



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



TRIBUNA

- **TRIBUNA:**
Losa de concreto simple en el cual descansará el piso acabado.
- **GRADAS:**
De concreto simple, para accesos.

COBERTURA METALICA

- **TRIBUNA:**
Losa de concreto simple en el cual descansará el piso acabado.
- **GRADAS:**
De concreto simple, para accesos.

CERCO PERIMÉTRICO

CONCRETO SIMPLE:

- **CIMENTOS CORRIDOS:**
Cimentación corrida de concreto simple
- **SOBRECIMENTOS:**
De concreto simple.
- **RAMPAS:**
De concreto simple.

CONCRETO ARMADO:

- **MUROS:**
No portantes, conformados por unidades de ladrillos KING KONG (9x13x23cm) de 18 huecos asentados con mortero de cemento y arena.

SS. HH.

- Construcción de dos baterías de baño, una de damas y otra de varones

B. EQUIPAMIENTO:

- Arco de futbol con tablero de Básquet
- Un par de postes de vóley INC/MALLAS

C. FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES:

- Capacitación para el personal de la Losa Multiusos de la Zona B de la Urbanización Curipata.

3. Comentarios (de significancia ambiental)

- ♦ El Proyecto contribuirá a mejorar el nivel de vida de la población afectada.
- ♦ Los procesos constructivos no ocasionarán alguno impacto, como ruido, polvo durante la etapa constructiva.

4. Recomendaciones técnicas y ambientales:

La Residencia de obra colocará en lugares visibles, avisos de higiene y cuidado del medio ambiente, e instruirá al personal a fin de que usen los servicios higiénicos en forma adecuada, a poner los desechos en botes de basura.





23

II. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EN CADA FASE DEL PROYECTO

FASE DEL PROYECTO	DESCRIPCIÓN
1. TRABAJOS PRELIMINARES DEL PROYECTO	El impacto será negativo ya que se tiene la instalación del cartel de obra, guardiana y almacén.
2. EJECUCIÓN DE LA OBRA	Existirán ruidos de muy baja intensidad en el proceso de construcción.
3. OPERACIÓN	No habrá alteraciones en el aire, salvo por el poco polvo provocado por la limpieza y mantenimiento de los ambientes.
4. CIERRE O FIN DE LA VIDA ÚTIL DEL PROYECTO	Posibilidad de una deficiente eliminación de puntos de agua y desagüe que sirven como elementos contaminantes.

III. DESCRIPCIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES POR COMPONENTE AMBIENTAL

COMPONENTE AMBIENTAL	DESCRIPCIÓN
1. AIRE:	Es mínima la emisión de polvo y ruido que altere el medio ambiente circundante.
2. AGUA:	No existe riesgo de contaminación, ya que en el proyecto no se tiene la intervención en aguas de consumo.
3. SUELO:	No existe riesgo de contaminación alguna, ya que en el proceso de eliminación del material excedente se tomarán las medidas correspondientes y su impacto será en forma mínima. Existirá un ligero impacto al momento de realizar las mezclas de cemento y/o los vaciados de concreto, pero será en mínima proporción, además el terreno presentado para la obra no tiene vegetación alguna, es un terreno limpio.
4. FLORA:	En la zona del proyecto, existe poca vegetación de gran magnitud, existirá impacto mínimo.
5. FAUNA:	Existe fauna silvestre, entendiéndose que se daña el hábitat de la fauna silvestre, existirá impacto mínimo
6. SALUD	Existe la posibilidad de dañar la salud, ya que se generar ruidos, polvo, desecho de materiales de construcción, pero será en baja proporción.



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



23

IV. RECOMENDACIONES FINALES PARA PREVENIR Y MITIGAR LOS IMPACTOS AMBIENTALES EN CADA FASE DEL PROYECTO

FASE DEL PROYECTO	DESCRIPCIÓN
1. INICIO DE OBRA	En la ejecución de la obra se constatará la ubicación del terreno y verificará que es apropiada para su construcción.
2. CONSTRUCCIÓN	Los trabajos en general, como la eliminación de los desperdicios, concretos y otros, serán llevados a un relleno sanitario ubicado en un lugar y a una distancia prudente, que posteriormente será cubierto con tierra.
3. OPERACIÓN	El cuidado de la integridad física, en el reemplazo dependerá mucho de la orientación y las medias a tomar de parte del residente de obra. De la misma manera existirá un lugar adecuado para los desechos donde puedan ser depositados para luego se proceda con su eliminación.
4. CIERRE O FIN DE OBRA	Buscar un área destinada a recibir los materiales productos de la obra, para no afectar el medio ambiente circundante.

8. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Las medidas de mitigación ambiental del presente proyecto, se plantean como un instrumento de Gestión Ambiental conteniendo las medidas de carácter técnico-ambiental que eviten o minimicen los efectos ambientales; así como, los que produce el medio ambiente sobre el proyecto. En este sentido, las medidas que se formulan en el presente estudio, están orientados a prevenir, controlar y atenuar las alteraciones que se originen y que pongan en riesgo la estabilidad ambiental de la zona.

8.1. Introducción

La ejecución y operación del proyecto "REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN", tal como se ha analizado en el capítulo anterior, originará impactos ambientales positivos y negativos con diferente grado de incidencia sobre el ámbito de influencia del proyecto.

En este capítulo se proponen, de forma sintética, un conjunto de medidas de carácter preventivo, mitigante y correctivo, con el fin de que sean analizadas, adaptadas y diseñadas en posteriores etapas del propio Proyecto; el Plan de Manejo Ambiental constituye un componente de vital importancia en la estructura del EIA, porque en él se establecen las Estrategias Generales de Manejo Ambiental.

El Plan de manejo Ambiental pretende encontrar el equilibrio entre las estrategias de conservación del medio ambiente, el desarrollo socioeconómico de la zona de influencia. Este plan está diseñado para ser aplicado durante la etapa de ejecución de la obra





(construcción/rehabilitación), así como durante las etapas posteriores de operación y mantenimiento la obra.

8.2. Estrategia

El Plan de Manejo Ambiental, se enmarca dentro de la estrategia de conservación del medio ambiente en armonía con el desarrollo socioeconómico local influenciados por el Proyecto. Éste será aplicado durante y después de las obras de construcción.

8.3. Instrumentos de la Estrategia

Se considera como instrumentos de la estrategia, aquellas acciones que permitan el cumplimiento de los objetivos del PMA. Estas son:

Planes de Manejo Ambiental en etapa de ejecución de la Obra:

Plan de Acción Preventivo y/o Correctivo
Plan de Seguimiento y/o Vigilancia
Plan de Contingencias
Plan de Participación Ciudadana
Plan de Seguridad e Higiene

Planes de Manejo Ambiental en etapa de Operación del Proyecto:

Plan de Protección de Factores Ambientales.

Plan de Cierre y Abandono

Cierre y Abandono

8.3.1. Planes de Manejo Ambiental en etapa de ejecución de la Obra

8.3.1.1. Planes de Manejo Ambiental en etapa de ejecución de la Obra

En el presente apartado se abordará la defensa, protección y regeneración del entorno que sería afectado por la obra, definiendo las precauciones o medidas a tomar para evitar daños innecesarios, derivados de la falta de cuidado o de una planificación deficiente de las operaciones a realizar durante las fases de ejecución del proyecto.

a. Control y Prevención de la emisión de polvo.

Como se ha señalado, durante las fases de construcción y funcionamiento, principalmente en la primera de ellas, se generarán emisiones contaminantes en la propia obra y en el lugar destinado a la disposición del material excedente, así como en el transporte de los mismos.

Esta contaminación, se deriva fundamentalmente de la generación de partículas minerales (polvo) procedentes del movimiento de tierras (excavación, zarandeo, carga, transporte, descarga, exposición de tierra desnuda al efecto del viento) y del hollín procedente de la combustión en motores, derivado del funcionamiento de la maquinaria y/o equipos usados en obra además del tránsito constante de vehículos.





durante la fase de ejecución de las obras.

Las medidas destinadas a evitar o disminuir el aumento de la concentración de polvo en el aire durante la fase de ejecución de las obras, son las siguientes:

Riego con agua en todas las superficies de actuación (recepción y traslado interno del material de cantera, depósito de material excedente, accesos y en la propia obra) de forma que estas áreas mantengan el grado de humedad necesario para evitar, en lo posible, el levantamiento de polvo. Dichos riegos se realizarán constantemente a través de un camión cisterna, con periodicidad diaria o interdiaria. Asimismo, el contratista deberá suministrar al personal de obra el correspondiente equipo de protección personal, como mascarillas, cascos, entre otros, para que estén protegidos y se evite una posible afectación de la salud y seguridad física de los trabajadores y ciudadanía en general.

El transporte de materiales a la obra y de ésta al botadero (depósito material excedente o sobrante), deberá realizarse con la precaución de humedecer dichos materiales y cubrirlos con un toldo húmedo.

Se debe utilizar maquinaria en buen estado de mantenimiento, con una buena carburación, a fin de minimizar la emisión de hollín y gases de combustión.

b. Prevención y control de ruidos molestos

Durante la etapa de construcción, en las actividades de demolición, movimiento de tierras, excavaciones, uso de maquinaria y equipos, y la construcción se debe evitar la generación de ruidos molestos que puedan afectar la salud de los trabajadores y de la población cercana. Para ello, se deben tomar las siguientes consideraciones.

Elaborar una adecuada programación de las actividades de construcción con el fin de evitar el uso simultáneo de varias maquinarias que emitan ruido. De ser posible, escalonar su uso, previniendo la ocurrencia de momentos de alta intensidad de ruido que puedan alterar la salud.

Los trabajadores que manipulen maquinarias y equipos ruidosos, y en general aquéllos que se encuentren altamente expuestos a ruidos molestos, deben estar dotados de implementos de protección contra los ruidos como tapones auditivos y/o orejeras, lo cual será a criterio y responsabilidad del contratista de la obra.

c. Control y Prevención de la alteración de la calidad del agua.

Debe asegurarse un adecuado control de los vertimientos de los efluentes generados por las actividades de mantenimiento y limpieza, principalmente. Las medidas preventivas más importantes a adoptarse serán las siguientes:

No verter materiales en la zona de obra.

Realizar un control estricto de las operaciones de mantenimiento (cambio de aceite), lavado de maquinaria y recarga de combustible, si fuera necesario, impidiendo siempre que se realice en las zonas de circulación del personal, para éste fin deberá cercarse el área de trabajo, así mismo quedará estrictamente prohibido cualquier tipo de vertido, líquido o sólido. El mantenimiento de la maquinaria se realizará solamente en el área seleccionada y asignada para tal fin, denominado Patio de Máquinas.



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



d. Mitigación de impactos en el depósito de material excedente.

Como depósito de material excedente (botadero), se utilizará el espacio autorizado por autoridad municipal correspondiente al lugar de disposición.

Se debe evitar la evacuación del material excedente del proceso constructivo en zonas inestables o áreas de importancia ambiental o en los terrenos agrícolas.

Asimismo, no se podrá depositar materiales excedentes en cauces de río, ni en las franjas ubicadas a por lo menos 30 metros a cada lado de las orillas; ni se permitirá depositar materiales a media ladera, ni en zonas de fallas geológicas, o en sitios donde la capacidad de soporte de los suelos no permita su colocación.

Una vez colocados los materiales excedentes en los botaderos, deberán ser compactados, con pasadas de tractor, sobre de capas de un espesor adecuado.

En la restauración del botadero se aplicará de preferencia medidas vegetativas.

e. Mitigación de impactos en las instalaciones provisionales y patio de maquinarias.

Para la implantación de instalaciones provisionales y el patio de maquinarias, se ha seleccionado un lugar estratégico dentro de terreno de obra. Dicho terreno se encuentra sin uso aparente.

En el funcionamiento de las instalaciones mencionadas, es probable que se produzcan impactos ambientales negativos, por lo que será conveniente asegurar el cumplimiento de diversas normas de construcción, sanitarias y ambientales, para evitar o disminuir tales impactos. Así se tiene:

➤ **En la Construcción:**

Normas de construcción:

Aunque el área a ser ocupada en las instalaciones es pequeña, se evitará en lo posible la remoción de la cobertura vegetal en los alrededores del terreno indicado. Se debe evitar movimientos de tierra excesivos. Estos se originarían de las explanaciones y excavaciones, así como en la construcción de muros de contención.

En todo momento se prevendrá el corte exagerado de taludes, que puedan generar deslizamiento de terreno afectando a las construcciones aledañas.

Normas Sanitarias:

El lugar de trabajo deberá estar provisto de los servicios básicos de saneamiento. Para la disposición de excretas, se deberá disponer de un lugar sanitariamente aparente. Al final de las obras éste será abandonado.

Dentro de las instalaciones provisionales se deberá contar con material de primeros auxilios médicos, a fin de atender urgencias de salud del personal de obra.

El agua para el consumo humano deberá ser potable.



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359

Los desechos sólidos (basura) generados por los trabajadores de la obra, serán almacenados convenientemente en recipientes apropiados, para su posterior



evacuación hacia los lugares autorizados. Los recipientes deben estar tapados para evitar la presencia de vectores.

Normas Ambientales:

El contratista deberá organizar charlas a fin de hacer conocer a la población laboral empleada, la obligación de conservar el medio ambiente en la zona de los trabajos y lugares aledaños.

El contratista, en lo fundamental centrará su manejo ambiental en la no contaminación de las aguas de uso doméstico, por residuos líquidos y sólidos, entre ellos, aguas servidas, grasas, aceites y combustibles, residuos de cemento, concreto, materiales excedentes, etc.

Se construirán letrinas provisionales, para el uso exclusivo del personal de obra; éstos serán clausurados oportunamente.

Finalizados los trabajos de construcción, las instalaciones del campamento serán desramados adecuadamente y los desechos serán trasladados al botadero.

Normas para el personal:

Se prohíbe el consumo de bebidas alcohólicas en las instalaciones y en la obra.

Se obliga al personal a un comportamiento adecuado en el lugar de trabajo a fin de no perjudicar a terceros y a sus propiedades. La desobediencia se sancionará según a la gravedad de la falta.

El personal de obra que labora se verá obligada al uso sus EPPs, en tal efecto aquel que incumpla esta norma se le negará el derecho a trabajar y/o sancionará.

➤ **En el Patio de Maquinarias:**

Deberán instalarse sistemas de manejo y disposición de grasa y aceites; asimismo, los residuos de aceites y lubricantes se deberán retener en recipientes herméticos y disponerse en sitios adecuados de almacenamiento con miras a su posterior eliminación en un relleno autorizado por la autoridad competente.

Las acciones de abastecimiento de combustible y mantenimiento de maquinaria y equipo, incluyendo el lavado de los vehículos, se llevarán a cabo, únicamente, en la zona habilitada para tal efecto, y se efectuarán de forma tal que se evite el derrame de hidrocarburos, u otras sustancias que puedan afectar la calidad del suelo y del agua.

Una vez retirada la maquinaria de la obra, por conclusión de los trabajos, se procederá al reacondicionamiento del área ocupada por el patio de maquinarias; en el que se incluye la remoción y eliminación de los suelos contaminados con residuos de combustible y lubricantes.

8.3.1.2. Plan de Seguimiento y/o Vigilancia

El Plan de Seguimiento y/o Vigilancia Ambiental (PVA) constituye un documento técnico de control ambiental, en el que se concretan los parámetros, para llevar a cabo, el seguimiento de la calidad de los diferentes factores ambientales afectados, así como, de los sistemas de control y medida de estos parámetros.

El PVA permitirá garantizar el cumplimiento de las indicaciones y medidas,





preventivas y correctivas, contenidas en el estudio de impacto ambiental, a fin de lograr la conservación y uso sostenible de los recursos naturales y el medio ambiente durante la construcción. Para ello deberá cumplir los siguientes objetivos:

- Señalar los impactos detectados en el EIA y comprobar que las medidas preventivas o correctivas propuestas se han realizado y son eficaces.
- Detectar los impactos no previstos en el EIA, y proponer las medidas correctoras adecuadas y velar por su ejecución y eficacia.
- Añadir información útil, para mejorar el conocimiento de las repercusiones ambientales de proyectos de construcción similares en zonas con características parecidas.
- Comprobar y verificar los impactos previstos.
- Conceder validez a los métodos de predicción aplicados.

Además del cumplimiento de los objetivos antes indicados, el personal encargado de la aplicación del PVA, podrá realizar lo siguiente:

Asesoramiento durante el tiempo que dure la obra al contratista, estableciendo con él una vía de comunicación directa con el jefe de obra, que permita adaptar el proceso de vigilancia ambiental a las necesidades y limitaciones de la obra y así poder resolver, de forma rápida, cualquier imprevisto o modificación del programa de obras, siempre bajo la aceptación de la Dirección de Obra.

Coordinación con la Dirección de Obra, lo que constituye uno de los aspectos más importantes de todo el proceso, ya que una buena colaboración entre la Dirección de Obra y la Vigilancia Ambiental garantizará la correcta ejecución de toda la obra.

a. Operaciones de vigilancia ambiental

El objetivo básico del PVA es velar por la mínima afectación al medio ambiente, durante todo el tiempo que dure la fase de obras. Siendo necesario para ello, realizar un control de aquellas operaciones que podrían ocasionar mayores repercusiones ambientales.

En este sentido, desde el punto de vista ambiental, serán operaciones que requerirán un control muy preciso:

- Las instalaciones provisionales y patio de máquinas, que deberán ubicarse en zonas de mínimo riesgo a fin de evitar cualquier posible ocurrencia de accidente.
- El movimiento de desmonte, que genera polvo, logrando afectar la vegetación y al personal de obra.
- La fase de acabado, entendiéndose por tal, todos aquellos trabajos que permitan dar por finalizada una determinada operación de obra.
- El vertido incontrolado, en muchos casos, de materiales diversos sobrantes. Estos deberán depositarse en los lugares previamente seleccionados para ello.



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



- En cuanto a la emisiones gaseosas no será necesario un monitoreo de gases ya que la maquinaria empleada no contribuirá en grado significativo a la emisión de gases originados por los motores de combustión interna de los equipos y maquinarias a emplearse y por la magnitud de las obras de construcción del proyecto.

b. Plan de Señalización

Deberá existir una adecuada señalización para el tránsito de vehículos pesados y/o maquinaria usados en obra.

- La determinación en la ruta de acceso y salida de vehículos pesados, se llevará a cabo mediante una adecuada coordinación con autoridades locales.
- Se instalará señalizaciones preventivas en toda el área del proyecto, para evitar el ingreso de personal no autorizado al interior de la obra.
- Se implementará el uso de botiquines portátiles para una eficiente atención ante un accidente de trabajo
- Se implementará el uso de contenedores de plásticos de diferentes colores para los residuos orgánico e inorgánico de la obra, se ubicarán en lugares estratégicos de la obra.

8.3.1.3. Plan de Contingencias

El Plan de Contingencias tiene como finalidad establecer las acciones necesarias para prevenir y controlar eventualidades naturales y accidentes laborales que pudieran ocurrir en el área de emplazamiento, de esta manera, este Plan permitirá contrarrestar los efectos que pueda generar la ocurrencia de emergencias, producidas por alguna falla de las instalaciones de seguridad o errores involuntarios en la operación y mantenimiento de los equipos.

Para una correcta y adecuada aplicación del Programa de Contingencias, se recomienda que la empresa Contratista forme y establezca la Unidad de Contingencias al inicio de las actividades de construcción, la que deberá estar activa durante la operación del Proyecto, adecuándose a los requerimientos mínimos, en función de la actividad y de los riesgos potenciales y siniestros de la zona.

Para la aplicación del Programa de Contingencias será necesario establecer el compromiso de participación de la organización conformada por la empresa(s) contratista(s), las Brigadas contra Emergencias, las Unidades de Apoyo, y la coordinación con entidades como el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), el Ministerio de Salud, entre otras:

- La Unidad de Contingencias deberá instalarse desde el inicio de las actividades de la construcción de cada una de las obras que comprende el proyecto.
- Todo personal que trabaje en la obra deberá ser y estar capacitado para afrontar cualquier caso de riesgo identificado. En cada grupo de trabajo se designará a un encargado del Programa de Contingencias, quien estará a cargo de las labores iniciales de rescate o auxilio e informará a la central del tipo y magnitud del accidente ó desastre.



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



- Se identificarán áreas de seguridad para protección de equipos y operadores de las obras del proyecto, frente a posibles eventos de desastres naturales.
- Zonificación de los lugares susceptibles a ser afectados por fenómenos naturales e identificación de las áreas de seguridad.
- Se deberá comunicar previamente al centro de Salud más cercano el inicio de las obras, para que estos estén preparados frente a cualquier accidente que pudiera ocurrir.
- Entre los equipos necesarios para brindar atención se encontrarán materiales de primeros auxilios, en caso de ocurrir un accidente se proveerá la evacuación del herido al centro de salud más cercano.
- En caso de incendios, durante la etapa de construcción, así como en la etapa de operación, se debe contar con extintores de polvo químico y para la construcción se debe contar también con cajas o bolsas con arena.
- Para prevenir casos de electrocución se deberá trabajar sin energía. En caso de que ocurriese un proceso de electrocución se revisará el área donde se encuentra la víctima, se encuentra sin pulso o sin respirar se le aplicarán medidas de emergencia (reanimación cardiovascular) por el personal correspondiente para caso de emergencia. Sin embargo el personal presente deberá desconectar la fuente generadora de electricidad; si la persona se encuentra unida a un cable, deberá empelar un elemento aislante (madera, plástico, etc.) para retirar el cable.
- Todo personal está obligado a comunicar de forma inmediata la ocurrencia de cualquier accidente que produzca vertimiento de combustible u otras sustancia tóxica

8.3.1.4. Plan de Participación Ciudadana

Para evitar molestias en los vecinos, se debe comunicar en forma verbal y con señalizaciones informativas la ejecución del proyecto a los habitantes del distrito de La Oroya.

Se debe explicar en forma breve y concisa, los posibles impactos o molestias que la ejecución del Proyecto pueda ocasionar. Para cumplir con este fin se establecen las siguientes medidas:

- Se debe contar con un personal especializado para poder lograr la coordinación vecinal.
- Se tendrán que identificar los cuidados más saltantes de la observación o coordinación que se lleve a cabo de manera estratégica con vecinos.
- Se deberá especificar cuáles son las medidas que serán adoptadas para prevenir, mitigar o corregir los efectos negativos.
- Se comunicará lo más tempranamente posible cualquier afectación temporal crítica sobre vecinos.



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



8.3.1.5. Plan de Seguridad e Higiene

Este plan tiene como objetivo el establecer directivas de obra para minimizar los riesgos laborales de los trabajadores de construcción civil, esto se logrará a través de lo siguiente:

- Durante el proceso de contratación de mano de obra la empresa contratista deberá exigir como requisito certificados médicos. En caso no la tuviesen se exigirá que se apersonen a los Centros de Salud y/o Hospital para la certificación respectiva.
- Otra medida será la implementación de un sistema de medidas de higiene y de seguridad física ocupacional en los operarios de obra. Estos deberán ser impartidos de manera responsable por el contratista y observancia de regulaciones aplicables.
- A través de la implementación de un manual de comportamiento ocupacional en el personal de trabajo que permita una minimización de ruidos tanto de martilleo como de conversación de grupo, control para esparcimiento de material particulado u otros generados por actividades de obra.
- En ésta etapa el personal de trabajo deberá ser permanentemente (durante la ejecución de la obra) inidentificable como personal de trabajo de la obra correspondiente, para evitar así la confusión con personas ajenas a la obra.

8.3.2. Planes de Manejo Ambiental en Etapa de Operación del Proyecto

8.3.2.1. Plan de Protección de Factores Ambientales.

Este plan tiene como objetivo mantener y preservar la armonía paisajística recuperada por el presente proyecto. Para cumplir con éste propósito, los cuidados que llevarán a cabo estarán referidos a lo siguiente:

- Se implantará el mantenimiento de cuerpos verdes a través del sembrío de árboles, arbustos y flores dentro y fuera de la obra y del grass que enriquecen el paisaje.
- En cuanto a residuos sólidos, se debe implementar una óptima disposición sanitaria de éstos. Mediante un diseño y una organización del sistema de recolección, reciclaje, traslado y acumulación de residuos sólidos en coordinación con el plan de recolección municipal y el Residente de Obra.

8.3.3. Plan de Cierre y Abandono

El objetivo principal del Plan de cierre y abandono, es el de restaurar las zonas intervenidas, afectadas y/o alteradas por la ejecución del proyecto.

La restauración de dichas zonas deberá hacerse bajo la premisa que las características finales de cada una de las áreas ocupadas y/o alteradas, deben ser en lo posible iguales o superiores a las que tenía inicialmente.

8.3.3.1. Cierre y Abandono

Uno de los principales problemas que se presentan al finalizar la ejecución de una obra vial, es el estado de deterioro ambiental y paisajístico de las áreas ocupadas y





su entorno, por las actividades constructivas y/o instalaciones provisionales de la obra.

Esta alteración se produce principalmente por la generación de residuos sólidos y/o líquidos, contaminación de suelos y aire, cursos de agua, entre otros.

Por tal motivo, el Ejecutor debe realizar la limpieza general de las zonas empleadas en la construcción; es decir, que por ningún motivo se permitirá que el ejecutor abandone en las zonas adyacentes, material sobrante de la construcción, instalaciones provisionales, así como residuos sólidos y líquidos generados en la construcción del sistema de alcantarillado proyectados. Además, se debe cumplir con las siguientes medidas:

a. Áreas de Explotación de Canteras

El contratista debe restaurar las zonas afectadas mediante la limpieza, trazo y nivelación de las áreas intervenidas, evitando dejar hondonadas y montículos que puedan modificar el paisaje y panorama de la zona.

b. Abandono de los Depósitos de Materiales Excedentes de Obra

Los depósitos de materiales excedentes de obra deben ser restaurados de manera que guarden armonía con la morfología existente del área y de acuerdo al entorno ecológico de su localización; para este efecto se recomienda:

- Cubrir con material orgánico las superficies del depósito en el talud y las zonas planas.
- Revegetación de las superficies del depósito.

9. CRONOGRAMA DE EJECUCION

N°	Descripción del E.I.A	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
1	Plan de Acción Preventivo y/o Correctivo	X	X	X	X	X	X
2	Plan de Seguimiento y/o Vigilancia	X	X	X	X	X	X
3	Plan de Contingencias	X	X	X	X	X	X
4	Plan de Participación Ciudadana	X	X	X	X	X	X
5	Plan de Seguridad e Higiene	X	X	X	X	X	X
6	Plan de Protección de Factores Ambientales.	X	X	X	X	X	X
7	Cierre y Abandono	-	-	-	-	-	X



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



10. COSTOS AMBIENTALES

PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL

a) PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

01.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		9.00		2,250.00
01.01.01	SERVICIOS, IMPREVISTOS Y OTROS	MES	6.00	250.00	1,500.00
01.01.02	HUMEDECIMIENTO DE TERRENOS/AGREGADOS PARA EVITAR POLVOS	MES	3.00	250.00	750.00

b) PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL

01.02	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL		12.00		3,200.00
01.02.01	MONITOREO DE LA CALIDAD DE AIRE	ACTIVIDAD	6.00	250.00	1,500.00
01.02.02	MONITOREO DE LA EMISION DE SONIDOS	ACTIVIDAD	5.00	300.00	1,500.00
01.02.03	MONITOREO DEL SUELO	ACTIVIDAD	1.00	200.00	200.00

c) PLAN DE CONTINGENCIA Y SEGURIDAD

01.03	PLAN DE CONTINGENCIA Y SEGURIDAD		9.00		2,820.00
01.03.01	EQUIPOS CONTRA INCENDIOS, EXTINTORES	GLB	1.00	350.00	350.00
01.03.02	EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	GLB	1.00	220.00	220.00
01.03.03	EQUIPOS DE EMERGENCIA	GLB	1.00	450.00	450.00
01.03.04	ATENCION DE ACCIDENTES, AGUA PARA PERSONAL DE OBRA	GLB	6.00	300.00	1,800.00

d) PROGRAMA DE GESTION SOCIAL

01.04	PROGRAMA DE GESTION SOCIAL		6.00		1,480.00
01.03.01	SUB-PROGRAMAS DE CONSULTAS Y COMUNICACIÓN	GLB	1.00	365.00	365.00
01.03.02	SUB-PROGRAMAS TEMPORALES DE MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA	GLB	1.00	365.00	365.00
01.03.03	PARTICIPACION CIUDADANA	GLB	1.00	750.00	750.00

RESUMEN TOTAL DEL COSTO DE PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL

RESUMEN PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL		TOTAL EJECUCION
01.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	S/. 2,250.00
01.02	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL	S/. 3,200.00
01.03	PLAN DE CONTINGENCIA Y SEGURIDAD	S/. 2,820.00
01.04	PROGRAMA DE GESTION SOCIAL	S/. 1,480.00
	TOTAL	S/. 9,750.00



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



11. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

11.1. CONCLUSIONES

En el presente Estudio de Impacto Ambiental del proyecto de REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN" se han llegado a las siguientes conclusiones.

- La identificación y Evaluación de Impactos Ambientales determinados en la zona de influencia del proyecto, han servido de base para la elaboración del Plan de Manejo Ambiental correspondiente, en el cual se han descrito las medidas que deben aplicarse para evitar o minimizar los impactos ambientales negativos a favor de la conservación del medio ambiente.
- En general, como resultado del Estudio de Impacto Ambiental del mejoramiento del campo deportivo multifuncional construcción de la losa, construcción de la cobertura, construcción de los servicios higiénicos, construcción de graderías, construcción del cerco perimétrico e ingreso, se determina que ninguna de las posibles ocurrencias de Impactos Ambientales negativos, son limitantes y/o restrictivas importantes para ejecutar el proyecto; por lo que se concluye, que implementando en forma adecuada el Plan de Manejo Ambiental propuesto, el proyecto es ambientalmente viable.

11.2. RECOMENDACIONES

Las recomendaciones formuladas en el presente Estudio del Impacto ambiental, constituyen una base fundamental para el logro del proyecto, esperando que estas no signifiquen un incremento sustancial del presupuesto considerado, sino más bien representen medidas sencillas que puedan tener aceptación por parte de los usuarios y puedan ser practicadas.

- Impartir charlas al personal de obra y pobladores de la zona sobre materia de protección del Medio Ambiente, de modo que se forme conciencia en el mantenimiento de obras públicas.
- El Estudio Ambiental incluye el Plan de Medidas Preventivas y/o Correctivas, Plan de Seguimiento y/o Vigilancia, Plan de Seguridad e Higiene, Plan de Participación ciudadana, Plan de Contingencias, Plan de Cierre y Abandono, Cronograma de ejecución, Presupuesto de la Implementación; debe ser considerado en el desarrollo del contenido del Estudio, a fin que la Supervisión Ambiental de la Construcción de la infraestructura vial disponga de los elementos necesarios para fiscalizar el cumplimiento de las medidas que han sido recomendadas en el Estudio de Impacto Ambiental.
- Cumplir con todos los lineamientos y requisitos de control y mitigación que se describen en el estudio del proyecto, para garantizar una obra eficiente y duradera, fortaleciendo la prevención de la salud de la población ante eventos que pudiera generar la ejecución del proyecto.









Marco Antonio Ramos Roca
Arquitecto CAP N° 8359



24

11.3. IDENTIFICACIÓN POR COLORES PARA LOS CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS SEGÚN COMPONENTE.

Residuo	Tipo de Residuo	Contenedor	Ejemplos
No Peligroso	Orgánico	Marrón 	Residuos de comida, jardinería o similares.
	Vidrio	Verde 	Botellas de bebida gaseosa, vasos, envases de alimentos, perfumes, etc.
	Metales	Amarillo 	Chatarra de hierro, acero y cobre, chapas, vigas, barras, latas, pernos.
	Papel y Cartón	Azul 	Periódicos, revistas, folletos, catálogos, impresiones, sobres, fotocopias, caja de cartón, etc.
Residuo	Tipo de Residuo	Contenedor	Ejemplos
	Plástico	Blanco 	Envases de alimentos, vasos, platos y cubiertos descartables, botellas, empaques, bolsas.
Peligroso	Peligrosos	Rojo 	Tierra contaminada, lodos del sistema de tratamiento de agua para consumo humano o aguas residuales, pilas, baterías, grasas, paños y trapos contaminados con hidrocarburos, filtros de aceites y aire, aerosoles, recipientes contaminados, solventes, aceites usados, combustible contaminado, residuos médicos.



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359



*Municipalidad Provincial de
Yauli - La Oroya*

ORDENANZA MUNICIPAL Nº 010-94-MPYO

Visto el expediente Nº 002648 seguido por la Empresa Minera del Centro del Perú, solicitando la aprobación del Proyecto de Habilitación Urbana Progresiva de Curipata para uso de Vivienda-Comercio del terreno de 67.00 Has. de su propiedad, ubicado en el Distrito de La Oroya, de esta jurisdicción.

CONSIDERANDO.-

Que, de acuerdo con el Informe Nº 053-DOPDU-94 se establece la procedencia de lo solicitado.

Que, el recurrente ha cumplido con presentar la siguiente documentación:

- a).- Pago por la suma de I/. 1'347,530.00 INTIS con Recibo Nº 025722-3 de fecha 18-10-88, por derechos Administrativos establecidos en el Art. II-XXI-4 del Reglamento Nacional de Construcciones.
- b).- Copia de la Inscripción en lo Registros Públicos de Junin, asiento 14 de fojas 83 tomo 163 del predio MESARUMI de 45.00 Has., más una adición de 22.00 Has. bajo el rubro B-2 de la ficha 11193.
- c).- Certificado expedido por el Director Regional del Ministerio de Agricultura, de la inexistencia de Feudatarios.
- d).- Of. Nº 582-89-VC-8201-SJ-GTO-DPO-GG de SEDA JUNIN de aprobación del proyecto de agua potable y Of. Nº 148-89-V-8201-SJ-GG también de SEDA JUNIN aprobando el proyecto de alcantarillado.
- e).- Copias de las Resoluciones Nº ON.004-AS.91 de la Gerencia de Operaciones de Electro Centro aprobando el proyecto de red secundaria y Nº ON.005-C.91 aprobando el proyecto de la red primaria.

Que, el 20/03/91 se expide la Ordenanza Municipal Nº 007-91-MPYO autorizando la modificación de la Ordenanza Municipal Nº 006-85 del 23/09/85 en cuanto a áreas maximas de lotes.

De acuerdo a lo normado sobre el particular en la Ley Orgánica de Municipalidades 23853 y D.S. Nº 063-70-VI Reglamento Nacional de Construcciones.

Y estando a lo aprobado en Sesión de Regidores del 13 de Diciembre de 1,994.





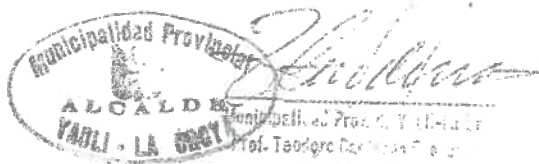
Municipalidad Provincial de
Yauli - La Oroya

RESUELVE.-

- PRIMERO.- Apruébase la conformidad con los planos adjuntos signados con los N°s.
Plano N° DI-03N-02(87)01
Plano N° DI-03N-02(87)03
Plano N° DI-03N-02(87)04
Plano N° DI-03N-02(87)05
Plano N° DI-03N-02(87)06
los proyectos referentes a trazado y lotización de lotes con hitos permanentes, trazado y nivelación de vías y manzanas, redes públicas de agua potable y alcantarillado para conexiones domiciliarias y redes eléctricas de baja tensión de alumbrado público y servicio particular; en el terreno de su propiedad ubicado en el Distrito de La Oroya.
- SEGUNDO.- De acuerdo al numeral II-KXII-4.2 del D.S. N° 063-70-VI. La recepción de las obras posteriores de la habilitación tipo "C" podrán ejecutarse progresivamente en el plazo máximo de 10 años contados a partir del inicio de la habilitación, del mes de Setiembre de 1,987.
- TERCERO.- Las características de la habilitación progresiva aprobada son:
- | | |
|---------------------------------------|------------|
| Area total bruta | 67.00 Has. |
| Area de vías Metropolitanas y locales | 20.32 Has. |
| Area Neta de Habilidadación | 59.92 Has. |
| Area Util de lotes | 24.23 Has. |
| Aportes: | |
| Recreación Pública | 2.77 Has. |
| Ministerio de Educación | 2.77 Has. |
| Otros fines | 7.97 Has. |
| Servicios Parques | 8.94 Has. |
- CUARTO.- Autorízase al propietario a la adjudicación y venta de los lotes resultantes, que en el futuro serán indivisibles.
- QUINTO.- Transcribese a los Registros Públicos para los efectos de la Inscripción correspondiente.

Dado en el Palacio Municipal de la Provincia de Yauli La Oroya a los catorce días del mes de Diciembre de mil novecientos novecicuatro.

REGISTRESE, COMUNIQUESE Y CUMPLASE.



Marco Antonio Ramos
Arquitecto CAP N° 8359

TELF. 2021 - 2120 - 2121
C.M.P. 26273
TELEFAX: 2120



000183

144
282

Municipalidad Provincial de Yauli - La Oroya

ORDENANZA MUNICIPAL N° 005-96-MPYO

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA

POR CUANTO:

Visto el Exp. N° 003482 presentado por la Empresa Minera del Centro del Perú S.A. por el que solicita Resolución de Autorización y Replanteo para Rectificación de Área y Manzaneo de la Habilitación Urbana de Curipata.

Que, mediante Ordenanza Municipal N° 010-94-MPYO del 14/12/94 se aprueba los proyectos referentes a trazado y lotización de lotes con hitos permanentes, trazado y nivelación de vías y Manzanas; asimismo mediante el Art. 3°, se aprueba las características de la Habilitación progresiva.

Que, de acuerdo al Informe Técnico N° 021-DDU-96, se establece la procedencia de lo solicitado en razón de que debe **corregirse** el Art. 3° de la Ordenanza citada, toda vez que se omitió indicar el área destinada a lotes unifamiliares para expansión futura.

Que, en el área destinado a otros fines (salud, institucional, mercado, transportes) se había incluido áreas que por estar en pendientes sumando un todo y habiéndose dado el replanteo en los lotes correspondientes a la Manzana 1 de la Zona "A", demostrándose el error en la Memoria Descriptiva y no en los planos ni en el terreno real; con respecto a los demás lotes se dan variaciones mínimas que están dentro de la permisibilidad correspondiente.

Que, dicha rectificación y replanteo no implica variaciones significantes con respecto al área neta de habilitación y menos aun con respecto al Área Bruta de 67.00 Hás.

Por tales consideraciones y en uso de mis facultades conferidas por el Inc. 6) del Art. 47° de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 23853 y D.S. N° 063-70-VI Reglamento Nacional de Construcciones.

APROBO:

ARTICULO 1° Apruébese la Rectificación y Replanteo de áreas y Manzaneo conforme a los Planos y Memoria descriptiva que forman parte de la presente Ordenanza.



Marco Antonio
Arquitecto CAP N° 8335

TELF. 391021 - 391120 - 391121
TELEFAX. 391120



000184
10
21
143
23

Municipalidad Provincial de Yauli - La Oroya

ARTICULO 2° Corríjase el Art. TERCERO de la Ordenanza Municipal N° 10-94-MPYO DEL 14/12/94 con el siguiente texto: Las Características de la Habitación progresiva Rectificada y Replanteada son:

Lotes Unifamiliares	22.33 Hás.
Lotes Unifamiliares Expansión futura	3.09 Hás.
Equipamiento Urbano y aportes	
Lotes Comerciales	1.05 Hás.
Recreación Pública	3.00 Hás.
Ministerio de Educación	2.77 Hás.
Servicio de Parques	8.69 Hás.
Otros (Salud, Instituc., Mercado, Trans.)	1.47 Hás.
Area de Vías	20.32 Hás.
Area Neta de Habitación	62.72 Hás.
Area Bruta de la Habitación	67.00 Hás.

ARTICULO 3° Transcribese a los Registros Públicos para los efectos de la inscripción correspondiente.

POR TANTO:

Mando se promulgue y se publique la Presente Ordenanza dado a los Seis días del mes de Diciembre de Mil Novecientos Noventiseis; en el Palacio de la Municipalidad Provincial de Yauli La Oroya.



[Firma]
Municip. Prov. de Yauli La Oroya
Prof. Teodoro Gádenas E.
ALCALDE



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359

RECIBI
9-12-96
A. Fuentes



(2)

0001882

284

362

Municipalidad Provincial de Yauli - La Oroya

RESOLUCION DE ALCALDIA N° 010 - 99 - MPYO

La Oroya, Enero 14, de 1999

Visto, el Informe N° 086-98-DDUA y el Expediente N° 002540 presentado por la Empresa Minera del Centro del Perú, por el que solicita hacer entrega de los aportes de la Urbanización Curipata a favor de la Municipalidad Provincial de Yauli - La Oroya.

CONSIDERANDO:

Que, el terreno matriz está ubicado en la Urbanización Curipata, de propiedad de la Empresa Minera del Centro del Perú S.A., cuya Habilitación Urbana y posterior Rectificación fueron aprobadas mediante las Ordenanzas Municipales N° 010-94-MPYO y N° 005-96-MPYO, de la Municipalidad Provincial de Yauli - La Oroya.

Que, en cumplimiento del D.S. N° 063-70-VI Reglamento Nacional de Construcciones, concordante con la Primera Disposición Transitoria y Complementaria de la Ley General de Habilitaciones Urbanas N° 26878, y su Reglamento D.S. N° 022-97-MTC, la Empresa Minera del Centro del Perú S.A. en su condición de propietaria hace entrega de los aportes correspondientes a favor de la Municipalidad Provincial de Yauli - La Oroya, conforme al acta suscrita el 22 de Julio de 1997 por los directivos de la Empresa.

Que, la Empresa Minera del Centro del Perú S.A. solicita la aprobación de la Subdivisión de las áreas de aporte y efectúa entrega de las mismas a la Municipalidad Provincial de Yauli - La Oroya para su correspondiente aprobación y aceptación de acuerdo al resumen adjunto.

Por tales consideraciones y en uso de mis facultades conferidas por el Inc. 6.) del Art. 47° de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 23853.

RESUELVE:

ART. 1°- Aprobar la Subdivisión de Lotes e incorporar la transferencia de las áreas de aporte que efectúa la Empresa Minera del Centro del Perú S.A., a favor de la Municipalidad Provincial de Yauli - La Oroya, correspondiente a la habilitación Urbana Curipata normado en el D.S. N° 063-70-VI Reglamento Nacional de Construcciones, concordante con la Primera Disposición Transitoria y Complementaria de la Ley General de Habilitaciones Urbanas N° 26878, y su Reglamento D.S. N° 022-97-MTC, conforme a los Planos y Memoria Descriptiva aprobados por la Jefatura del Dpto. de Desarrollo Urbano Ambiental, los mismos que forma parte de la presente Resolución; para su transferencia futura a los sectores correspondientes, disgregados del siguiente modo:





Municipalidad Provincial de Yauli - La Oroya

Nº	DESCRIPCION	DESTINO	AREA
1	Cancha Deportiva	Municipalidad	6,401.25
2	Juegos Infantiles	Municipalidad	7,104.00
3	Estadio	Municipalidad	14,080.68
4	Cine Teatro	Municipalidad	2,429.20
5	Plazuela, Alamedas y Jardines	Municipalidad	86,931.00
6	Centro Administrativo	Municipalidad	2,100.00
7	Mercado	Municipalidad	5,916.82
8	Iglesia	Iglesia Católica	3,192.00
9	Posta Médica	Sector Salud.	668.86
10	Comisaría	Ministerio de Interior	483.36
AREA TOTAL			129,307.17

ART. 2º- Inscribir dichos aportes en los Registros Públicos de Tarma a favor de la Municipalidad Provincial de Yauli La Oroya.

ART. 3º- Comuníquese a los Registros Públicos para su inscripción correspondiente.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CUMPLASE



Municipalidad Prov. Yauli-La Oroya
Prof. Teodoro Cárdenas G.
ALCALDE



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359

Título N° 382

Fecha: 10-03-97

Se inscribió en la 1ª División y TRANSFERENCIA DE DERECHOS
Inscripción 121/02 Rubro 13/C Ficha 600052, RESPECTIVAMENTE.
del Registro de P.D.P. INMUNICIPAL

Recibo N° 007424 Derecho S/. 40.00 Tarma, 26-04-97



Adop. E. H. Vilca Huamán N. N. N. N.
Registral, p. d. p. y t. r. r.

CARGO
CERTIFICACIÓN DE CREDITO PRESUPUESTARIO
NOTA N° 0000000548
(EN SOLES)

Fecha : 14/11/2023
Hora : 17:29:17
Pag.: 1 de 2

DEPARTAMENTO : 12 JUNIN
PROVINCIA : 08 YAULI
PLIEGO : 01 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI - LA OROYA [301108]

MES : JULIO
FECHA DE DOCUMENTO: 18/07/2023

TIPO DOCUMENTO : MEMORANDUM

N° DE DOCUMENTO: 003-2023-MPYLO/GAF

FECHA APROBACION: 08/07/2023
ESTADO CERTIFICACION: APROBADO

JUSTIFICACIÓN : CERTIFICACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA ' CREACIÓN DE LA LOSA DE RECREACIÓN MULTIUSOS DE LA ZONA B DE LA URBANIZACIÓN CURIPATA, DISTRITO DE LA OROYA-YAULI- JUNÍN', SEGÚN REQUERIMIENTO -N°077-2023-MPYLO/GDUI-UEIP, INFORME N°893-2023-MPYLO/GAF

DETALLE DEL GASTO

SECUENCIA PROG/PROD/PRXCT/AI/OB/FN. DIVF GRPF META FFRBCGTTGSGSGDESIESPD	MONTO
--	-------

0001 INICIAL

0101 2427390 4000166 21 046 0102 MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA	
0125 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -YAULI -	4,151,738.76
5 CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES	4,151,738.76
18	4,151,738.76
6 GASTOS DE CAPITAL	
2.6 ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	4,151,738.76
2.6.2 CONSTRUCCION DE EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS	4,151,738.76
2.6.2.3 OTRAS ESTRUCTURAS	4,151,738.76
2.6.2.3.99 OTRAS ESTRUCTURAS DIVERSAS	4,151,738.76
2.6.2.3.99.2 COSTO DE CONSTRUCCION POR CONTRATA	4,151,738.76
TOTAL	4,151,738.76

0001 AMPLIACIONES

0101 2427390 4000166 21 046 0102 MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA	
0125 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -YAULI -	130,713.24
5 CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES	130,713.24
18	130,713.24
6 GASTOS DE CAPITAL	
2.6 ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	130,713.24
2.6.2 CONSTRUCCION DE EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS	130,713.24
2.6.2.3 OTRAS ESTRUCTURAS	130,713.24
2.6.2.3.99 OTRAS ESTRUCTURAS DIVERSAS	130,713.24
2.6.2.3.99.2 COSTO DE CONSTRUCCION POR CONTRATA	130,713.24
TOTAL AMPLIACIONES	130,713.24

0001 REBAJAS

0101 2427390 4000166 21 046 0102 MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA	
0125 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -YAULI -	-1,941,226.00
5 CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES	-1,941,226.00
18	-1,941,226.00
6 GASTOS DE CAPITAL	
2.6 ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	-1,941,226.00
2.6.2 CONSTRUCCION DE EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS	-1,941,226.00
2.6.2.3 OTRAS ESTRUCTURAS	-1,941,226.00
2.6.2.3.99 OTRAS ESTRUCTURAS DIVERSAS	-1,941,226.00
2.6.2.3.99.2 COSTO DE CONSTRUCCION POR CONTRATA	-1,941,226.00
TOTAL REBAJAS	-1,941,226.00

0001 AMPLIACIONES

0101 2427390 4000166 21 046 0102 MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA	
0125 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -YAULI -	458,774.00
5 CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES	458,774.00
18	458,774.00
6 GASTOS DE CAPITAL	
2.6 ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	458,774.00
2.6.2 CONSTRUCCION DE EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS	458,774.00
2.6.2.3 OTRAS ESTRUCTURAS	458,774.00
2.6.2.3.99 OTRAS ESTRUCTURAS DIVERSAS	458,774.00

2809

CERTIFICACIÓN DE CREDITO PRESUPUESTARIO

NOTA N° 0000000548

(EN SOLES)

DEPARTAMENTO : 12 JUNIN

PROVINCIA : 08 YAULI

PLIEGO : 01 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI - LA OROYA [301108]

MES : NOVIEMBRE

FECHA DE DOCUMENTO: 14/11/2023

TIPO DOCUMENTO : MEMORANDUM

JUSTIFICACIÓN

CERTIFICACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA ' CREACIÓN DE LA LOSA DE RECREACIÓN MULTIUSOS DE LA ZONA B DE LA URBANIZACIÓN CURIPATA, DISTRITO DE LA OROYA-YAULI- JUNÍN', SEGÚN REQUERIMIENTO -N°077-2023-MPYLO/GDUI-UEIP,

DETALLE DEL GASTO

INFORME N°893-2023-MPYLO/GAF

SECUENCIA	MONTO
PRGPROD/PRXCT/ALOBREN.DIVF GRPF META FFRB CGITGSGSGDESIESPD	

2.6.2 3.99 2 COSTO DE CONSTRUCCION POR CONTRATA

458,774.00

TOTAL AMPLIACIONES

458,774.00

TOTAL CERTIFICACION

800,000.00

TOTAL NOTA

800,000.00

Dr. Adm. Alan J. Córdova A. Alvarado
Gerente de Planeamiento
y Presupuesto
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI - LA OROYA

Presupuesto y Planificación
Sello Y Firma

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE
YAULI - LA OROYA
GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

14 NOV. 2023

RECIBIDO

N° Reg _____ Folios _____
Hora 5:30 pm Firma _____

“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO”

INFORME N°502-2023-MPYLO/GPP



A : LIC. ADM. ELMER GOMEZ TACURI
GERENTE DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

ASUNTO : PREVISION DE ASIGNACION PRESUPUESTAL PARA
EJECUCION DE OBRA

FECHA : La Oroya, 14 de noviembre de 2023

Por medio de la presente es grato dirigirme a Ud. Para saludarlo cordialmente a nombre de la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto, a la vez informarle lo siguiente:

Antecedentes:

Con Resolución Gerencial N°083-2023-MPYLO/GM, se aprueba el expediente técnico denominado **“CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -YAULI - JUNIN**” con código único de inversión 2427390, para su ejecución por la modalidad de Contrata, cuyo monto asciende a la suma de **S/. 4,282,452.00**, según siguiente detalle:

Con la CERTIFICACIÓN DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO N° 548 de fecha 14 de noviembre del 2023, se aprueba la disponibilidad de **S/. 800,000.00** para la ejecución de la obra **“CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -YAULI - JUNIN”**.

A la fecha existiendo un saldo por la cantidad de S/. 3,482,452.00 para el presupuesto de la ejecución de la obra que será financiado de la siguiente manera:

Se concluye que la previsión de la asignación presupuestaria para la ejecución de la obra mencionada está garantizada con el siguiente detalle:

- **PLIEGO** : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAULI.
- **PROYECTO** : 2427390 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -YAULI – JUNIN
- **FINALIDAD** : 0242341 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO EN LA ZONA B DE LA URBANIZACION CURIPATA DEL DISTRITO DE LA OROYA -YAULI – JUNIN
- **FUNCIÓN** : 21 CULTURA Y DEPORTE
- **DIV. FUNCIONAL** : 046 DEPORTES



- **GRUPO FUNCIONAL** : 0102 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
- **FUENTE DE FTO** : 18 CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES DONACIONES Y TRANSFERENCIAS.
- **PARTIDA** : 2.6. 2 3.99 2 S/. 3,482,452.00

Sin otro particular me despido sin antes de expresarle las muestras de mi especialidad consideración y estima personal.

Atentamente,



Alan J. Córdova Apolinario
Gerente de Planeamiento
y Presupuesto
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA

**YAULI
LA OROYA**

¡Todos por un cambio!

GPP
C.C.
Archivo

¡Todos por un cambio!

Central Telefónica (064) 391456 / 391021

GESTIÓN EDIL 2023 - 2026
www.munilaoroya.gob.pe - mesadeparte@laoroya@gmail.com
AV. HORACIO ZEBALLOS GAMEZ N° 315 (centro cívico)



*Municipalidad Provincial de
Yauli - La Oroya*

ORDENANZA MUNICIPAL Nº 010-94-MPYO

Visto el expediente Nº 002648 seguido por la Empresa Minera del Centro del Perú, solicitando la aprobación del Proyecto de Habilitación Urbana Progresiva de Curipata para uso de Vivienda-Comercio del terreno de 67.00 Has. de su propiedad, ubicado en el Distrito de La Oroya, de esta jurisdicción.

CONSIDERANDO.-

Que, de acuerdo con el Informe Nº 053-DOPDU-94 se establece la procedencia de lo solicitado.

Que, el recurrente ha cumplido con presentar la siguiente documentación:

- a).- Pago por la suma de I/. 1'347,530.00 INTIS con Recibo Nº 025722-3 de fecha 18-10-88, por derechos Administrativos establecidos en el Art. II-XXI-4 del Reglamento Nacional de Construcciones.
- b).- Copia de la Inscripción en lo Registros Públicos de Junin, asiento 14 de fojas 83 tomo 163 del predio MESARUMI de 45.00 Has., más una adición de 22.00 Has. bajo el rubro B-2 de la ficha 11193.
- c).- Certificado expedido por el Director Regional del Ministerio de Agricultura, de la inexistencia de Feudatarios.
- d).- Of. Nº 582-89-VC-8201-SJ-GTO-DPO-GG de SEDA JUNIN de aprobación del proyecto de agua potable y Of. Nº 148-89-V-8201-SJ-GG también de SEDA JUNIN aprobando el proyecto de alcantarillado.
- e).- Copias de las Resoluciones Nº ON.004-AS.91 de la Gerencia de Operaciones de Electro Centro aprobando el proyecto de red secundaria y Nº ON.005-C.91 aprobando el proyecto de la red primaria.

Que, el 20/03/91 se expide la Ordenanza Municipal Nº 007-91-MPYO autorizando la modificación de la Ordenanza Municipal Nº 006-85 del 23/09/85 en cuanto a áreas maximas de lotes.

De acuerdo a lo normado sobre el particular en la Ley Orgánica de Municipalidades 23853 y D.S. Nº 063-70-VI Reglamento Nacional de Construcciones.

Y estando a lo aprobado en Sesión de Regidores del 13 de Diciembre de 1,994.





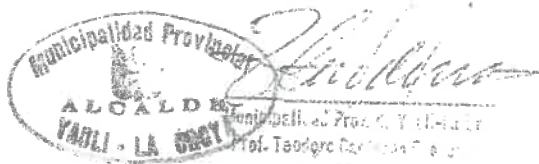
*Municipalidad Provincial de
Yauli - La Oroya*

RESUELVE.-

- PRIMERO.- Apruébase la conformidad con los planos adjuntos signados con los N°s.
Plano N° DI-03N-02(87)01
Plano N° DI-03N-02(87)03
Plano N° DI-03N-02(87)04
Plano N° DI-03N-02(87)05
Plano N° DI-03N-02(87)06
los proyectos referentes a trazado y lotización de lotes con hitos permanentes, trazado y nivelación de vías y manzanas, redes públicos de agua potable y alcantarillado para conexiones domiciliarias y redes eléctricas de baja tensión de alumbrado público y servicio particular; en el terreno de su propiedad ubicado en el Distrito de La Oroya.
- SEGUNDO.- De acuerdo al numeral II-KXII-4.2 del D.S. N° 063-70-VI. La recepción de las obras posteriores de la habilitación tipo "C" podrán ejecutarse progresivamente en el plazo máximo de 10 años contados a partir del inicio de la habilitación, del mes de Setiembre de 1,987.
- TERCERO.- Las características de la habilitación progresiva aprobada son:
- | | |
|---------------------------------------|------------|
| Area total bruta | 67.00 Has. |
| Area de vías Metropolitanas y locales | 20.32 Has. |
| Area Neta de Habilidadación | 59.92 Has. |
| Area Util de lotes | 24.23 Has. |
| Aportes: | |
| Recreación Pública | 2.77 Has. |
| Ministerio de Educación | 2.77 Has. |
| Otros fines | 7.97 Has. |
| Servicios Parques | 8.94 Has. |
- CUARTO.- Autorízase al propietario a la adjudicación y venta de los lotes resultantes, que en el futuro serán indivisibles.
- QUINTO.- Transcribese a los Registros Públicos para los efectos de la Inscripción correspondiente.

Dado en el Palacio Municipal de la Provincia de Yauli La Oroya a los catorce días del mes de Diciembre de mil novecientos novecicuatro.

REGISTRESE, COMUNIQUESE Y CUMPLASE.



Marco Antonio Ramos
Arquitecto CAP N° 8359

TELF. 2021 - 2120 - 2121
C.M.P. 26273
TELEFAX: 2120



000183

144
282

Municipalidad Provincial de Yauli - La Oroya

ORDENANZA MUNICIPAL N° 005-96-MPYO

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA

POR CUANTO:

Visto el Exp. N° 003482 presentado por la Empresa Minera del Centro del Perú S.A. por el que solicita Resolución de Autorización y Replanteo para Rectificación de Área y Manzaneo de la Habilitación Urbana de Curipata.

Que, mediante Ordenanza Municipal N° 010-94-MPYO del 14/12/94 se aprueba los proyectos referentes a trazado y lotización de lotes con hitos permanentes, trazado y nivelación de vías y Manzanas; asimismo mediante el Art. 3°, se aprueba las características de la Habilitación progresiva.

Que, de acuerdo al Informe Técnico N° 021-DDU-96, se establece la procedencia de lo solicitado en razón de que debe **corregirse** el Art. 3° de la Ordenanza citada, toda vez que se omitió indicar el área destinada a lotes unifamiliares para expansión futura.

Que, en el área destinado a otros fines (salud, institucional, mercado, transportes) se había incluido áreas que por estar en pendientes sumando un todo y habiéndose dado el replanteo en los lotes correspondientes a la Manzana 1 de la Zona "A", demostrándose el error en la Memoria Descriptiva y no en los planos ni en el terreno real; con respecto a los demás lotes se dan variaciones mínimas que están dentro de la permisibilidad correspondiente.

Que, dicha rectificación y replanteo no implica variaciones significantes con respecto al área neta de habilitación y menos aun con respecto al Área Bruta de 67.00 Hás.

Por tales consideraciones y en uso de mis facultades conferidas por el Inc. 6) del Art. 47° de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 23853 y D.S. N° 063-70-VI Reglamento Nacional de Construcciones.

APROBO:

ARTICULO 1° Apruébese la Rectificación y Replanteo de áreas y Manzaneo conforme a los Planos y Memoria descriptiva que forman parte de la presente Ordenanza.



Marco Antonio
Arquitecto CAP N° 8335

TELF. 391021 - 391120 - 391121
TELEFAX. 391120



000184
10
21
143
23

Municipalidad Provincial de Yauli - La Oroya

ARTICULO 2° Corríjase el Art. TERCERO de la Ordenanza Municipal N° 10-94-MPYO DEL 14/12/94 con el siguiente texto: Las Características de la Habitación progresiva Rectificada y Replanteada son:


Lotes Unifamiliares	22.33 Hás.
Lotes Unifamiliares Expansión futura	3.09 Hás.
Equipamiento Urbano y aportes	
Lotes Comerciales	1.05 Hás.
Recreación Pública	3.00 Hás.
Ministerio de Educación	2.77 Hás.
Servicio de Parques	8.69 Hás.
Otros (Salud, Instituc., Mercado, Trans.)	1.47 Hás.
Area de Vías	20.32 Hás.
Area Neta de Habitación	62.72 Hás.
Area Bruta de la Habitación	67.00 Hás.

ARTICULO 3° Transcribese a los Registros Públicos para los efectos de la inscripción correspondiente.

POR TANTO:

Mando se promulgue y se publique la Presente Ordenanza dado a los Seis días del mes de Diciembre de Mil Novecientos Noventa y seis; en el Palacio de la Municipalidad Provincial de Yauli La Oroya.




Municip. Prov. de Yauli La Oroya
Prof. Teodoro Gádenas B.
ALCALDE



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359

RECIBI
9-12-96
A. Fuentes



(2)

0001882

284

302

Municipalidad Provincial de Yauli - La Oroya

RESOLUCION DE ALCALDIA N° 010 - 99 - MPYO

La Oroya, Enero 14, de 1999

Visto, el Informe N° 086-98-DDUA y el Expediente N° 002540 presentado por la Empresa Minera del Centro del Perú, por el que solicita hacer entrega de los aportes de la Urbanización Curipata a favor de la Municipalidad Provincial de Yauli - La Oroya.

CONSIDERANDO:

Que, el terreno matriz está ubicado en la Urbanización Curipata, de propiedad de la Empresa Minera del Centro del Perú S.A., cuya Habilitación Urbana y posterior Rectificación fueron aprobadas mediante las Ordenanzas Municipales N° 010-94-MPYO y N° 005-96-MPYO, de la Municipalidad Provincial de Yauli - La Oroya.

Que, en cumplimiento del D.S. N° 063-70-VI Reglamento Nacional de Construcciones, concordante con la Primera Disposición Transitoria y Complementaria de la Ley General de Habilitaciones Urbanas N° 26878, y su Reglamento D.S. N° 022-97-MTC, la Empresa Minera del Centro del Perú S.A. en su condición de propietaria hace entrega de los aportes correspondientes a favor de la Municipalidad Provincial de Yauli - La Oroya, conforme al acta suscrita el 22 de Julio de 1997 por los directivos de la Empresa.

Que, la Empresa Minera del Centro del Perú S.A. solicita la aprobación de la Subdivisión de las áreas de aporte y efectúa entrega de las mismas a la Municipalidad Provincial de Yauli - La Oroya para su correspondiente aprobación y aceptación de acuerdo al resumen adjunto.

Por tales consideraciones y en uso de mis facultades conferidas por el Inc. 6.) del Art. 47° de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 23853.

RESUELVE:

ART. 1°- Aprobar la Subdivisión de Lotes e incorporar la transferencia de las áreas de aporte que efectúa la Empresa Minera del Centro del Perú S.A., a favor de la Municipalidad Provincial de Yauli - La Oroya, correspondiente a la habilitación Urbana Curipata normado en el D.S. N° 063-70-VI Reglamento Nacional de Construcciones, concordante con la Primera Disposición Transitoria y Complementaria de la Ley General de Habilitaciones Urbanas N° 26878, y su Reglamento D.S. N° 022-97-MTC, conforme a los Planos y Memoria Descriptiva aprobados por la Jefatura del Dpto. de Desarrollo Urbano Ambiental, los mismos que forma parte de la presente Resolución; para su transferencia futura a los sectores correspondientes, disgregados del siguiente modo:





Municipalidad Provincial de Yauli - La Oroya

Nº	DESCRIPCION	DESTINO	AREA
1	Cancha Deportiva	Municipalidad	6,401.25
2	Juegos Infantiles	Municipalidad	7,104.00
3	Estadio	Municipalidad	14,080.68
4	Cine Teatro	Municipalidad	2,429.20
5	Plazuela, Alamedas y Jardines	Municipalidad	86,931.00
6	Centro Administrativo	Municipalidad	2,100.00
7	Mercado	Municipalidad	5,916.82
8	Iglesia	Iglesia Católica	3,192.00
9	Posta Médica	Sector Salud.	668.86
10	Comisaría	Ministerio de Interior	483.36
AREA TOTAL			129,307.17

ART. 2º- Inscribir dichos aportes en los Registros Públicos de Tarma a favor de la Municipalidad Provincial de Yauli La Oroya.

ART. 3º- Comuníquese a los Registros Públicos para su inscripción correspondiente.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CUMPLASE



Municipalidad Prov. Yauli-La Oroya
Prof. Teodoro Cárdenas G.
ALCALDE



Marco Antonio Ramos Meza
Arquitecto CAP N° 8359

Título N° 382

Fecha: 10-03-97

Se inscribió en el Registro Público de Tarma, en la División y Transferencia de Bienes
Inmuebles, Tomo 121/02 Rubro B/C Ficha 600052, respectivamente.
del Registro de P.D.P. INMUEBLES

Recibo N° 007424 Derecho S/. 40.00 Tarma, 26-04-97



Adop. Efraim Vilca Huamán Naranjo
Registador Público y Tercero