

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

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información, que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	Importante • Abc	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	Advertencia • Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	Importante para la Entidad • 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	Simple
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 sombread.
- 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 y julio de 2020



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

LICITACIÓN PÚBLICA N° 004-2021/CS-MDV

CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO

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, 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 polestar 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.

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 manifestamente 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). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

- Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.
- En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con la declarada a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.
- No se tomarán en cuenta las ofertas que se presentan 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 RNP².

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.

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

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 electuada 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 los numerales 68.5 y 68.6 del 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 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.

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 realiza 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 accesoria, 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 presentan 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-encontran-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 o insumos, de conformidad con el artículo 180 del Reglamento, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

Asimismo, en el caso de procedimientos de selección cuyo valor referencial sea igual o superior a cinco millones y 00/100 Soles (S/ 5 000 000.00), 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)

CAPITULO I
GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : Municipalidad Distrital de Ventanilla
RUC N° : 20131369809
Domicilio legal : Av. La Playa N° 188 - Ventanilla
Teléfono : 6311400 – Anexo 441
Correo electrónico : logisticaventanilla@outlook.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 DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO, con Código Unificado N° 2490105.

1.3. VALOR REFERENCIAL³

El valor referencial asciende a S/ 12'643,595.70 (Doce Millones Seiscientos Cuarenta y Tres Mil, Quinientos Noventa y Cinco con 70/100 Soles), 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 Junio del 2021.

Valor Referencial (VR)	Límites ⁴	
	Inferior	Superior
S/ 12'643,595.70 (Doce Millones Seiscientos Cuarenta y Tres Mil, Quinientos Noventa y Cinco con 70/100 Soles)	S/ 11'379,236.13 (Once Millones Trecientos Setenta y Nueve Mil, Doscientos Treinta y Seis con 13/100 Soles)	S/ 13'907,955.27 (Trece Millones Novcientos Siete Mil, Novecientos Cincuenta y Cinco con 27/100 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 : Formato N° 046-2021-GAF, del 02 de Julio del 2021.
Documento y fecha de aprobación del expediente : RG. N° 113-2020/MDV-GDUI,

³ 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.

⁴ 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.

técnico del 03 de Diciembre del 2020.

Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder : RG. N° 139-2021/MDV-GDUI, del 23 de Junio del 2021

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

Donaciones y Transferencias

Importante

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

1.6. 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

No corresponde

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 trescientos tres (303) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

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 : Caja de la Entidad, ubicado en la Gerencia de Rentas de la MDV, costado del Banco de la Nación

Recoger en : Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura, ubicado en el 3° Piso del Palacio Municipal, sito en Av. La Playa S/N – Ventanilla.

Costo de bases : Impresa: S/ 10.00 (Diez con 00/100 Soles)

Costo del expediente técnico : Impreso: S/ 100.00 (Cien con 00/100 Soles)
Digital: S/ 5.00 (Cinco con 00/100 Soles)

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

- Decreto Legislativo N° 1440, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público.
- Decreto Legislativo N° 1436, Decreto Legislativo Marco de la Administración Financiera del Sector Público.
- Ley N° 31085, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2021.
- Ley N° 31084, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2021.
- TUO de la Ley N° 30225, Texto Único Ordenado de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 377-2019-EF, Modificación al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 168-2020-EF, Modificación al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 250-2020-EF, Modificación al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 162-2021-EF, Modificación al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Directivas del OSCE.
- Reglamento de Organizaciones y Funciones del Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC, Texto Único Ordenado de Formulas Polinómicas.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Supremo N° 008-2008-TR, Reglamento de la Ley MYPE.
- Decreto Supremo N° 006-2017-JUS, TUO de la Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Código Civil.
- Normas Técnicas de Control Interno para el Sector Público, aprobadas por Resolución de Contraloría N° 320-2006-CG.
- Decreto Legislativo N° 1071, Ley de Arbitraje.
- Ley N° 29973 - Ley General de la Persona con Discapacidad.
- Decreto Legislativo N° 1252, Decreto que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y deroga la Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- Decreto Supremo N° 242-2018-EF, TUO del Decreto Legislativo N° 1252.
- Decreto Supremo N° 284-2018-EF, Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252.
- Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).

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 documentos⁵, 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.

El certificado de vigencia de poder expedido por registros públicos no debe tener una antigüedad mayor de treinta (30) días calendario a la presentación de ofertas, computada desde la fecha de emisión.

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 – PIDE⁶ 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)

⁵ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

⁶ 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/>

- 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 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 desglose 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 accesoria, 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 admitir 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, mediante Carta Fianza.

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

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado - PIDE⁷ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- f) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- g) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP⁸.
- h) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- i) Calendario de adquisición de materiales o 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.
- j) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- k) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los precios unitarios indicados en los literales h), i) y j).
- l) 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 unitarios⁹.
- m) Desglose por partidas que dio origen a la oferta, en caso que el postor ganador haya aceptado la reducción de su oferta, en caso de obras a suma alzada.
- n) 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 equiparable 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.
- o) 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 Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU¹⁰.
- p) 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.
- q) Declaración Jurada de no tener vínculo laboral al 100 % con otra Entidades Públicas, para el caso del Residente de Obra.
- r) Copia de la constitución de la empresa y sus modificatorias debidamente actualizado, emitida por la SUNARP, en caso de ser un Consorcio, de cada uno de los consorciados.
- s) Ficha RUC de la empresa, en caso de un Consorcio, de cada uno de los consorciados.

NOTA: De acuerdo con lo señalado en el Capítulo III, referido al Requerimiento, de las presentes bases de adjudicación, se indica lo siguiente:

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.robiodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

⁸ Este requisito no aplica para procedimientos de contratación directa por la causal de carácter de secreto, secreto militar o por razones de orden interno.

⁹ La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

¹⁰ <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

del Residente de Obra, adicionalmente deberá presentar el Certificado de Obra Pública, los mismos que se presentarán obligatoriamente al momento del inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra.

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 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 período traslapado. No obstante, de presentarse períodos 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 designa 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 referendados 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 Haya¹¹.

- 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 (Subgerencia de Atención al Vecino y Registro Civil), sito a Espalda del Palacio Municipal y al costado del CAV (Centro de Atención al Vecino), en el horario de 08:00 hasta 16:00 horas.

Importante

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

2.5. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será mensual, el informe mensual detallara la ubicación georreferencial, el estado físico y económico de la obra, serán elaboradas por el Contratista y el Supervisor, debiendo contar además con el informe de conformidad por parte de la Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura, y serán elaboradas el último día de cada periodo.

El plazo máximo de aprobación por el Supervisor de las valorizaciones y su remisión a la Entidad, será de cinco (05) días, contados a partir del primer día hábil siguiente, al día de la elaboración de la valorización respectiva.

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 194.6 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 194.5 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.

2.6. 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 sesenta (60) 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.

¹¹ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DIN.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

Es responsabilidad de la Entidad cautejar la adecuada formulación del expediente técnico, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación y en la ejecución de la obra.

3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA

"CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO"

1. DATOS GENERALES

NOMBRE DE LA OBRA : CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO

LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

Districto : VENTANILLA
Provincia : CALLAO
Nombre del PIP : CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO

CODIGO DE INVERSION : 240105
NIVEL DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSION : FICHA TÉCNICA SIMPLIFICADA
FECHA DE DECLARACIÓN DE VIABILIDAD : 23/09/2020
APROBACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO : Resolución Gerencial N° 113-2020/MDV-GDU, con fecha 11/12/2020
Actualizado con la Resolución Gerencial N° 139-2021/MDV-GDU

2. FINALIDAD PÚBLICA

- Este Proyecto tendrá lugar beneficiosa en la mejora de la calidad del servicio de atención a la ciudadanía, al permitir el acceso a los vecinos de Ventanilla quienes hacen uso de la infraestructura con innovación tecnológica.
- También se estima generar en la población confianza en los servicios que se ofertan, cubriendo en parte la demanda actual.
- Los beneficiarios directamente serán los pobladores de VENTANILLA.
- Poner a disposición de la población un ambiente con infraestructura adecuada para la práctica deportiva del vecino del Distrito de Ventanilla.
- Lograr una mejor armonía urbanística y arquitectónica.
- Fomentar la integración social de la comunidad.

3. BASE LEGAL

- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 082-2019-EF, y su Nuevo Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2019-EF.
- Reglamento Nacional de Edificaciones y demás normas aplicables.
- Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA, Lineamientos para la vigilancia de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición al COVID-19.
- Decreto Legislativo N° 1498 Decreto legislativo que establece disposición para mejorar y optimizar la ejecución de las inversiones públicas.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS

4. CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS SANITARIAS

De acuerdo con los lineamientos y protocolos para la vigilancia y prevención de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición al COVID -19, por la Declaración de Emergencia Nacional, se consideran los siguientes lineamientos:

Objetivo General

El objetivo de la Implementación del Protocolo Sanitario es para definir los lineamientos, normas y principios del contratista de la obra en mención, debiéndose de implementar obligatoriamente para asegurar y proteger la salud de los trabajadores.

Implementación de los Protocolos Sanitarios

Los protocolos que será presentado a la Entidad deberán ser elaborados de acuerdo al Protocolo de Seguridad Sanitaria en Prevención del Covid-19 para la continuidad y la resanación progresiva de proyectos y/o actividades ejecutados bajo Administración Directa y Por Contrata de la Municipalidad Distrital de Ventanilla, durante la etapa de ejecución de la obra.

Plazo de presentación de la Implementación del protocolo Sanitario

El plazo de presentación del protocolo aprobado por la Municipalidad Distrital de Ventanilla se realizará al quinto día de haberse suscrito el contrato, el mismo que será presentado al área de la Sub Gerencia de Obras Públicas.

Funciones del Contratista (COVID-19)

El Contratista tiene la función de elaborar la Implementación del protocolo sanitario, en un plazo de 07 días calendario, el mismo que será aplicado al inicio de la obra.

Cabe señalar que es responsabilidad del Contratista implementar las medidas dispuestas en el presente protocolo, estableciendo acciones y responsabilidades de su personal asignado.
"En caso que la Entidad, verifique el incumplimiento de las disposiciones establecidas en el presente documento, se procederá a informar a los órganos competentes (Ministerio de Trabajo y Ministerio Público, según corresponda) para que proceda con el trámite de procedimiento sancionador, establecido en la Ley N° 28806, en concordancia con la Ley N° 29783 "Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo" y el código penal"

El contratista deberá de implementar el Protocolo de seguridad sanitaria en prevención del covid-19 para la continuidad y la resanación progresiva de proyectos y/o actividades ejecutados por la modalidad de Contrata de la Municipalidad Distrital de Ventanilla, en la cual establece los lineamientos, normas y principios a cumplir por el contratista.

5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

Suma Alzada

MODALIDAD DE EJECUCIÓN

Administración Indirecta - Contrata

PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de la obra, es de Trescientos Tres (303) días calendario.

REQUISITOS DEL POSTOR

Los requisitos mínimos, indicados a continuación, serán de cumplimiento obligatorio:

GENERALES:

-Para la Ejecución de Obra, se requiere contratar los servicios de una Persona Natural y/o Jurídica, relacionada al rubro convocado.
-El Postor debe contar con inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores, en el Capítulo de Ejecutores de Obra.
-El Postor no deberá tener sanción vigente aplicada por el OSCE, ni estar impedido, temporal o permanentemente, para contratar con el Estado Peruano. Por lo antes expuesto, el Postor no deberá encontrarse incluido en el Registro de Inhabilitados para Contratar con



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA
OFICINA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA
SUB OFICINA DE OBRAS PÚBLICAS

El Estado.
-El Postor deberá acreditar su experiencia en Obras Similares a la convocada.
-El Postor, podrá participar, en forma individual o en consorcio (máximo 3 consorciados), debiendo acreditar su representación de la siguiente manera:

REQUISITOS:

- Documento que acredite fehacientemente la representación de quien suscribe la oferta.
- En el caso de Consorcio, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del Consorcio que suscriben la promesa, según corresponda.
- Promesa de Consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones.
- La Promesa de Consorcio, debe ser suscrita por cada uno de sus integrantes.

ACREDITACIÓN:

- Tratándose de Persona Jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto, expedido por Registros Públicos, con una antigüedad no mayor de treinta (30) días calendario a la presentación de ofertas, computada desde la fecha de emisión.
- 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, expedido por Registros Públicos, con una antigüedad no mayor de treinta (30) días calendario a la presentación de ofertas, computada desde la fecha de emisión.
- Promesa de Consorcio con firmas legalizadas.

Se precisa que el postor ganador de la buena pro deberá cumplir con lo establecido en el Artículo 151° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

PERSONAL CLAVE PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

El Contratista deberá contar para la Ejecución de la Obra, como mínimo, con la participación de los profesionales que a continuación se indican:

RELACION DE PROFESIONALES

CANT	CARGO	EXPERIENCIA – ESPECIALIDAD
1 01	Residente de Obra	Ingeniero Civil y/o Arquitecto, Titulado, Colegiado y Habilitado, con mínimo de tres (03) años de experiencia como, Residente y/o Supervisor y/o Inspector y/o Jefe de Supervisión de obra, en la ejecución de obras iguales o similares, acreditados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura. Su participación en la ejecución de la obra será del 100% del plazo señalado.
2 01	Arquitecto de Obra	Arquitecto, Colegiado y Habilitado, con dos (02) años de experiencia en la ejecución de obras en general, como Especialista en Arquitectura. Acreditados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura. Su participación en la ejecución de la obra será del 100% del plazo señalado.
3 01	Especialista en Estructuras	Ingeniero Civil, Colegiado y Habilitado, con dos (02) años de experiencia en la ejecución de obras en general, como Especialista Estructuras y/o Ingeniero Estructural. Acreditados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura. Su participación en la ejecución de la obra será del 100% del plazo señalado.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA
OFICINA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA
SUB OFICINA DE OBRAS PÚBLICAS

4 01	Especialista en Instalaciones Sanitarias	Ingeniero Sanitario, Colegiado y Habilitado, con dos (02) años de experiencia en la ejecución de obras en general, como Especialista en Instalaciones Sanitarias y/o Especialista Sanitario. Acreditados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura. Su participación en la ejecución de la obra será del 100% del plazo señalado.
5 01	Ingeniero Mecánico Electricista	Ingeniero Mecánico Electricista, Colegiado y Habilitado, con dos (02) años de experiencia en la ejecución de obras en general, como Especialista en Instalaciones Eléctricas y/o Especialista en Instalaciones Electromecánicas. Acreditados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura. Su participación en la ejecución de la obra será del 100% del plazo señalado.
6 01	Ingeniero Especialista de Impacto Ambiental y Seguridad	Ingeniero Ambiental, Colegiado y Habilitado, con dos (02) años de experiencia en la ejecución de obras en general, como Especialista en Impacto Ambiental y/o Especialista en Gestión Ambiental y/o Especialista en Medio Ambiente. Acreditados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura. Su participación en la ejecución de la obra será del 100% del plazo señalado.

Se consideran obras similares a: Mejoramiento y/o Ampliación y/o Rehabilitación de Obras de Edificación, tales como Hospitales, Universidades, Centros de Salud, Colegios, Coliseo Deportivo, y como mínimo una de las obras consideradas debe corresponder a un Complejo Deportivo.

Los Certificados de Habilitación originales, del personal profesional propuesto, serán presentados por el Postor ganador de la buena pro, para el inicio de la participación eléctrica en el Contrato, tanto para aquellos titulados en el Perú o en el extranjero.

10. MAQUINARIA Y EQUIPO MÍNIMO

Los postores deben presentar el Equipo Mínimo para la Ejecución de la Obra de acuerdo al cuadro siguiente.

RELACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO MÍNIMO OBLIGATORIO

DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD
NIVEL TOPOGRÁFICO	Und	01
ESTACION TOTAL Y ACCESORIOS	Und	01
COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHAS 7 HP	Und	01
EQUIPO DE PINTURA	Und	01
CEPILLADORA ELÉCTRICA	Und	01
CIZALLA ELÉCTRICA	Und	01
PULIDORA DE TERNAZOS	Und	01
ROBO O LISO VIBRATORIO AUTO 70-100 HP 7.5 T	Und	01
MOTONIVELADORA 125 HP	Und	01
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 62 HP - 1 Y03	Und	01
MINICARGADOR 70 HP	Und	01
CARRICADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4.4 T y03	Und	01
TRACTOR DE ORUGAS 140-160 HP	Und	01
CAMION VOLICUETE 10 m3	Und	01
CAMION CISTERNA DE AGUA 2.000 GAL 145-165 hp	Und	01
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	Und	01
MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 - 18 HP	Und	01
EQUIPO DE BOMBEO	Und	01



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS

Equipo de Soldar	Und	D1
EQUIPOS DE TERMOFUSION	Und	D1
CAMION GRUA 4 X 2 120 HP	Und	D1
CAMION GRUA (BAZAO PETICUL 6003)	Und	D1
TELURIMETRO	Und	D1
NECONMETRO DIGITAL	Und	D1

La Maquinaria y Equipos que emplee el Contratista en la ejecución de la obra, deberán encontrarse en óptimas condiciones de operación. La cantidad indicada en la lista, no es limitativa, el Contratista podrá incrementarla y/o optimizarla en caso de que el avance de la obra así lo requiera.

La Municipalidad, antes de la suscripción del Contrato, podrá verificar dicha disponibilidad, solicitando la documentación pertinente o verificando directamente la operatividad de los mismos, previa coordinación con el ganador de la buena pro.

Todos los equipos y maquinarias necesarios para la ejecución satisfactoria de los trabajos a realizar, deberán transportarse a obra de manera oportuna y no podrán retirarse de la misma salvo autorización escrita del supervisor.

Las pérdidas o daños causados a los equipos y/o maquinarias, durante la ejecución de la Obra, corren por cuenta del Contratista.

Si el supervisor demuestra que los equipos o maquinarias son insuficientes o inapropiados para asegurar la calidad de la obra y el cumplimiento de los plazos, el Contratista está obligado a efectuar emendas y/o acciones necesarias por su cuenta y costo.

11. EXPERIENCIA DEL POSTOR DE LA ESPECIALIDAD

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 12,643,595.70 (Doce millones seiscientos cuarenta y tres mil quinientos noventa y cinco con 70/100 soles), en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computaran desde la suscripción del acta de recepción de obra.

Se consideran obras similares a: Mejoramiento y/o Ampliación y/o Rehabilitación de Obras de Edificación, tales como: Hospitales, Universidades, Centros de Salud, Colegios, Colegios Deportivo, y como mínimo una de las obras consideradas debe corresponder a un Complejo Deportivo.

12. FORMAS DE PAGO

El pago para la Ejecución de la Obra, se efectuará mediante Valorizaciones Mensuales, el informe mensual detallará la ubicación georreferencial, el estado físico y económico de la obra elaborados por el Contratista y el Supervisor, debiendo contar además con el informe de conformidad por parte de la Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura y serán elaborados el último día de cada período.

El plazo máximo de aprobación por el Supervisor de las valorizaciones y su remisión a la Entidad, será de cinco (05) días, contados a partir del primer día hábil siguiente, al día de la elaboración de la valorización respectiva.

13. REAJUSTES

El Reajuste se regirá por lo estipulado en los Artículos 38° y 135° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y demás aplicables del Reglamento de la Ley de



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS

Contrataciones del Estado.

14. PLAZO DE RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

Queda claramente establecido que el hecho de haber recepcionado la obra no exonera al Contratista de sus responsabilidades. Por lo que, para la presente obra, se establece el plazo de responsabilidad para el Contratista de siete (07) años, contado a partir de la conformidad de la recepción de la obra.

15. PENALIDADES

Las penalidades, se aplicarán de acuerdo a lo establecido en el Contrato en concordancia con el Artículo 161°, 162° y 163° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

16. OTRAS PENALIDADES

De conformidad con el artículo 163° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado se establecen las siguientes penalidades que son objetivas, razonables y congruentes con el objeto de la convocatoria hasta por un monto máximo equivalente a diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso del ítem que debió ejecutarse estas penalidades se calcularán de forma independiente a la penalidad por mora.

PENALIDADES

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	Cuando el personal acreditado permanezca menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del ítem del plazo de ejecución, si esta es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento.	(0.5 UIT) por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor de Obra.
2	En el caso de cuando el personal acreditado se encuentre en obra, pero no realice labores de ejecución de obra, el personal acreditado o debidamente sustituido.	(0.5 UIT) por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor de Obra.
3	Si el contratista o su personal no realiza indicaciones dadas de las corrientes de obra, en el cuaderno de obra digital. (Directiva N° 009-2020-OSCE/CD).	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización en el período donde se incurra la falta.	Según informe del Supervisor de Obra.
4	Cuando el Contratista no cumpla con dotar a su Personal de los elementos de seguridad. La multa es por cada día.	(0.5 UIT) por cada día que el Personal del Contratista no cuente con los elementos de seguridad.	Según informe del Supervisor de Obra.
5	Cuando el Contratista no realice las pruebas o ensayos requeridos para verificar la calidad de los materiales y las especificaciones y es requerido por el supervisor.	(0.5 UIT) por cada vez que siendo requerido por el Supervisor el Contratista no realice las pruebas o ensayos.	Según informe del Supervisor de Obra.
6	Cuando el Ingeniero Residente no se encuentre en forma permanente en la obra. La multa es por cada día.	(0.5 UIT) por cada día que el Personal del Contratista no se encuentre en forma permanente en obra.	Según informe del Supervisor de Obra.
7	De no presentar al Contratista los comprobantes que acrediten la participación del personal en obra, dentro de los 20 días siguientes al inicio de obra, se le aplicará la penalidad que se señala.	(0.5 UIT) por cada día que el Personal del Contratista no cuente con el mencionado Seguro.	Según informe del Supervisor de Obra.
8	Cuando el Contratista no presente los equipos declarados en su oferta, luego de 05 días de ser requerido por el Supervisor. Cuando la falta de presencia de los equipos de este tipo afecte el correcto desarrollo de la obra.	(0.5 UIT) por cada día que el Contratista no presente los equipos declarados en su oferta.	Según informe del Supervisor de Obra.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS

N°	SUJETOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
9	Cuando el Contratista y/o Residente no ejecuten o repelen su plan de seguridad y salud en el trabajo, en el periodo de ejecución de la obra, de acuerdo a lo que establece la Ley N° 29783 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.	(0.5 UIT) por cada día que el Contratista y/o el Residente no cumpla.	Según informe del Supervisor de Obra.
10	Cuando el Contratista y/o Residente no presenten y/o implementen los Lineamientos para la vigilancia de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición al COVID-19 - Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA.	(0.5 UIT) por cada día que el Contratista y/o el Residente no cumpla.	Según informe del Supervisor de Obra.
11	Cuando el contratista no presente sus documentos a su debido tiempo o presente errores en los mismos.	(0.10 UIT) por cada ingreso deficiente.	Según informe del Supervisor de Obra.
12	Inasistencia injustificada a una reunión de coordinación convocada por escrito por la Entidad.	(0.10 UIT) por cada ingreso deficiente.	Según informe del Supervisor de Obra.

Las penalidades serán deducidas de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final, o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

17. RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

La Resolución del Contrato se regirá por lo estipulado en los Artículos 36° de la Ley de Contrataciones del Estado y 164°, 165° y 207° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y demás aplicables del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

18. RECEPCIÓN DE LA OBRA

La recepción de la obra se sujeta a las disposiciones previstas en el Artículo 208° del Reglamento y demás aplicables del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

19. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA

La liquidación del contrato de obra, se realizará de conformidad con lo establecido en el Artículo 209° y demás aplicables del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

20. 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 Sesenta (60) 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.

21. ADELANTOS

La Entidad no contempla el otorgamiento de adelanto alguno para la ejecución de la obra.

21. GESTIÓN DE RIESGO PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA

a) Los riesgos identificados y analizados se clasificaron en:



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS

IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE RIESGOS	
Código	Lista de Riesgos
R1	Riesgo de variación de condiciones de ejecución en el caso de la ejecución en la obra, que puede generar variaciones en el costo de la obra, debido a la variación de los precios de los materiales, mano de obra, etc.
R2	Riesgo de variación de condiciones de ejecución en el caso de la ejecución en la obra, que puede generar variaciones en el costo de la obra, debido a la variación de los precios de los materiales, mano de obra, etc.
R3	Riesgo de variación de condiciones de ejecución en el caso de la ejecución en la obra, que puede generar variaciones en el costo de la obra, debido a la variación de los precios de los materiales, mano de obra, etc.
R4	Riesgo de variación de condiciones de ejecución en el caso de la ejecución en la obra, que puede generar variaciones en el costo de la obra, debido a la variación de los precios de los materiales, mano de obra, etc.
R5	Riesgo de variación de condiciones de ejecución en el caso de la ejecución en la obra, que puede generar variaciones en el costo de la obra, debido a la variación de los precios de los materiales, mano de obra, etc.
R6	Riesgo de variación de condiciones de ejecución en el caso de la ejecución en la obra, que puede generar variaciones en el costo de la obra, debido a la variación de los precios de los materiales, mano de obra, etc.
R7	Riesgo de variación de condiciones de ejecución en el caso de la ejecución en la obra, que puede generar variaciones en el costo de la obra, debido a la variación de los precios de los materiales, mano de obra, etc.
R8	Riesgo de variación de condiciones de ejecución en el caso de la ejecución en la obra, que puede generar variaciones en el costo de la obra, debido a la variación de los precios de los materiales, mano de obra, etc.
R9	Riesgo de variación de condiciones de ejecución en el caso de la ejecución en la obra, que puede generar variaciones en el costo de la obra, debido a la variación de los precios de los materiales, mano de obra, etc.
R10	Riesgo de variación de condiciones de ejecución en el caso de la ejecución en la obra, que puede generar variaciones en el costo de la obra, debido a la variación de los precios de los materiales, mano de obra, etc.
R11	Riesgo de variación de condiciones de ejecución en el caso de la ejecución en la obra, que puede generar variaciones en el costo de la obra, debido a la variación de los precios de los materiales, mano de obra, etc.
R12	Riesgo de variación de condiciones de ejecución en el caso de la ejecución en la obra, que puede generar variaciones en el costo de la obra, debido a la variación de los precios de los materiales, mano de obra, etc.
R13	Riesgo de variación de condiciones de ejecución en el caso de la ejecución en la obra, que puede generar variaciones en el costo de la obra, debido a la variación de los precios de los materiales, mano de obra, etc.

b) El plan de respuesta para cada aspecto es el siguiente:

Código	Acción	Plan de Respuesta
R1	Evitar	*"Establecer personal responsable para cada aspecto de campo."
R2	Evitar	*"Contar con equipo técnico capacitado y con experiencia en la formulación y realización del proyecto."
R3	Evitar	*"Contar con personal capacitado en la planificación y programación de la obra."
R4	Evitar	*"Realizar la ejecución de la obra en etapas de menor complejidad y con menor riesgo de variación de condiciones de ejecución."
R5	Evitar	*"Establecer las acciones inmediatas y oportunas (compatibilidad de campo) para evitar la ejecución de la obra en etapas de menor complejidad y con menor riesgo de variación de condiciones de ejecución."
R6	Evitar	*"Verificación, identificación y análisis de riesgos de la obra, para evitar el riesgo de variación de condiciones de ejecución."
R7	Evitar	*"Mediación de los componentes del proyecto, para evitar el riesgo de variación de condiciones de ejecución."
R8	Evitar	*"Establecer las acciones inmediatas y oportunas (compatibilidad de campo) para evitar la ejecución de la obra en etapas de menor complejidad y con menor riesgo de variación de condiciones de ejecución."
R9	Evitar	*"Capacitación de los componentes del proyecto, para evitar el riesgo de variación de condiciones de ejecución."
R10	Evitar	*"Implementación y puesta en marcha del protocolo de seguridad y el plan de contingencias, para evitar el riesgo de variación de condiciones de ejecución."
R11	Evitar	*"Implementación y puesta en marcha del protocolo de seguridad y el plan de contingencias, para evitar el riesgo de variación de condiciones de ejecución."
R12	Evitar	*"Implementación y puesta en marcha del protocolo de seguridad y el plan de contingencias, para evitar el riesgo de variación de condiciones de ejecución."
R13	Evitar	*"Implementación y puesta en marcha del protocolo de seguridad y el plan de contingencias, para evitar el riesgo de variación de condiciones de ejecución."

22. COMPROMISO DEL CONTRATISTA

El contratista confirmará el equipo técnico calificado y con experiencia profesional en el tipo de proyectos, quienes serán los responsables de la ejecución, deberá contar con el equipo mínimo de técnicos y profesionales que se describen en el numeral 9 de los términos de referencia.
El contratista es directamente responsable que el proyecto se ejecute con la calidad técnica





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA
GERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA

en los términos de referencia y la propuesta técnica ofertada; por lo que los errores u omisiones y sus consecuencias correrán por el o los profesionales de su equipo serán de su responsabilidad.

El contratista, deberá coordinar, preparar y presentar al supervisor, de manera oportuna en los 30 primeros días de la obra los expedientes cumpliendo los requisitos de las empresas prestadoras de servicio para el trámite de instalación de los suministros de instalaciones sanitarias (SEDAPAL) e instalaciones eléctricas (ENEL) de formar que se cuente con dichos servicios operativos a la culminación de la obra.

23. DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

El Expediente Técnico de la obra ha sido aprobado mediante Resolución Gerencial N° 113-2020MDV-GDU, con fecha 11/12/2020, actualizado mediante Resolución Gerencial N° 139-2021MDV-GDU; el mismo que se encontrará a disposición de los Participantes en la Subgerencia de Obras Públicas de la Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura de la Municipalidad Distrital de Ventanilla, ubicado en Av. La Playa S/N, Palacio Municipal de Ventanilla 3° Piso, distrito de Ventanilla.



PRESUPUESTO DE OBRA RESUMEN

PROYECTO : CREACIÓN DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO

Fuente : RECREACIÓN Y ESPARCAMIENTO
Cuenta : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA
Departamento : CALLAO
Provincia : PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO
Localidad : AJOJO LOS CEDROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	SUB TOTAL (\$)
1.00	ESTRUCTURAS	\$1,416,000.00
2.00	REDUCTORA	\$1,250,183.57
3.00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$1,135,081.72
4.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	\$1,135,081.72
5.00	COSTO DIRECTO	\$1,080,433.57
6.00	GASTOS GENERALES	\$1,598,043.35
7.00	UTILIDAD	\$1,728,433.00
8.00	SUB TOTAL	\$6,10,714,911.81
9.00	IMPUESTO (0V)	\$2,1,023,081.00
10.00	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE OBRA	\$1,1,2,543,555.70
11.00	SUPERVISIÓN INCLUYENDO PREVENCIÓN COVID 19	\$1,442,525.93
12.00	PRESUPUESTO TOTAL	\$1,13,986,121.55

[Handwritten signature]
Jefe de Oficina Técnica
Ing. Carlos Pareda
R. C. N. 12.558



NOTA: ADJUNTO A LAS BASES DE ADJUDICACIÓN SE REMITE EL PRESUPUESTO DETALLADO.

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el comité de selección incorpora los requisitos de calificación que se extraen del expediente técnico, no incluyendo inclusive requisitos adicionales a los previstos en el mismo, ni distintos a los siguientes:

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL		RELACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO MINIMO OBLIGATORIO	
A.1 EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO		REQUISITOS:	
DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS		UNIDAD	CANTIDAD
NIVEL TOPOGRAFICO		Und	01
ESTACION TOTAL + ACCESORIOS		Und	01
COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP		Und	01
EQUIPO DE PINTURA		Und	01
CEPILLADORA ELECTRICA		Und	01
CIZALLA ELECTRICA		Und	01
PULIDORA DE TERRAZOS		Und	01
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTO 70-100 HP 7-9 T		Und	01
MOTONIVELADORA 125 HP		Und	01
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 62 HP - 1 YD3		Und	01
MINICARGADOR 70 HP		Und	01
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4.1 yd3		Und	01
TRACTOR DE ORUGAS 140-160 HP		Und	01
CAMION VOLQUETE 10 m3		Und	01
CAMION CISTERNA DE AGUA 2,000 GAL 145-165 hp		Und	01
VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.4"		Und	01
MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 P3 - 18 HP		Und	01
EQUIPO DE BOMBEO		Und	01
EQUIPO DE SOLDAR		Und	01
EQUIPOS DE TERMOFUSION		Und	01
CAMION GRUA 4 X 2 120 HP		Und	01
CAMION GRUA (BRAZO RETICULADO)		Und	01
TELUROMETRO		Und	01
MEGOMETRO DIGITAL		Und	01

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.

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.

CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

[illegible]

2015.07.16 P. 22

5. 1965
 6. 1965
 7. 1965
 8. 1965
 9. 1965
 10. 1965
 11. 1965
 12. 1965
 13. 1965
 14. 1965
 15. 1965
 16. 1965
 17. 1965
 18. 1965
 19. 1965
 20. 1965
 21. 1965
 22. 1965
 23. 1965
 24. 1965
 25. 1965
 26. 1965
 27. 1965
 28. 1965
 29. 1965
 30. 1965
 31. 1965
 32. 1965
 33. 1965
 34. 1965
 35. 1965
 36. 1965
 37. 1965
 38. 1965
 39. 1965
 40. 1965
 41. 1965
 42. 1965
 43. 1965
 44. 1965
 45. 1965
 46. 1965
 47. 1965
 48. 1965
 49. 1965
 50. 1965
 51. 1965
 52. 1965
 53. 1965
 54. 1965
 55. 1965
 56. 1965
 57. 1965
 58. 1965
 59. 1965
 60. 1965
 61. 1965
 62. 1965
 63. 1965
 64. 1965
 65. 1965
 66. 1965
 67. 1965
 68. 1965
 69. 1965
 70. 1965
 71. 1965
 72. 1965
 73. 1965
 74. 1965
 75. 1965
 76. 1965
 77. 1965
 78. 1965
 79. 1965
 80. 1965
 81. 1965
 82. 1965
 83. 1965
 84. 1965
 85. 1965
 86. 1965
 87. 1965
 88. 1965
 89. 1965
 90. 1965
 91. 1965
 92. 1965
 93. 1965
 94. 1965
 95. 1965
 96. 1965
 97. 1965
 98. 1965
 99. 1965
 100. 1965

FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	
Requisitos:	<p>RESIDENTE DE OBRA Ingeniero Civil, Titulado.</p> <p>ARQUITECTO DE OBRA Arquitecto, Titulado.</p> <p>ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS Ingeniero Civil, Titulado.</p> <p>ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS Ingeniero Sanitario, Titulado.</p> <p>INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA Ingeniero Mecánico Electricista, Titulado.</p> <p>INGENIERO ESPECIALISTA DE IMPACTO AMBIENTAL Y SEGURIDAD Ingeniero Ambiental, Titulado.</p> <p>Acreditación:</p> <p>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>
Importante	<p>El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.</p>
A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	
Requisitos:	<p>RESIDENTE DE OBRA Con mínimo de tres (03) años de experiencia como, Residente y/o Supervisor y/o Inspector y/o Jefe de Supervisión, de obra, en la ejecución de obras iguales o similares, acreditados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura. Su participación en la ejecución de la obra será del 100% del plazo señalado.</p> <p>ARQUITECTO DE OBRA Con dos (02) años de experiencia en la ejecución de obras en general, como Especialista en Arquitectura, acreditados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura. Su participación en la ejecución de la obra será del 100 % del plazo señalado.</p> <p>ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS Con dos (02) años de experiencia en la ejecución de obras en general, como Especialista Estructural, acreditados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura. Su participación en la ejecución de la obra será del 100 % del plazo señalado.</p> <p>ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS Con dos (02) años de experiencia en la ejecución de obras en general, como Especialista en Instalaciones Sanitarias y/o Especialista Sanitario, acreditados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura. Su participación en la ejecución de la obra será del 100 % del plazo señalado.</p> <p>INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA Con dos (02) años de experiencia en la ejecución de obras en general, como Especialista en Instalaciones Eléctricas y/o Especialista en instalaciones Electromecánicas, acreditados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura. Su participación en la ejecución de la obra será del 100 % del plazo señalado.</p> <p>INGENIERO ESPECIALISTA DE IMPACTO AMBIENTAL Y SEGURIDAD Con dos (02) años de experiencia en la ejecución de obras en general, como Especialista en Impacto Ambiental y/o Especialista en Gestión Ambiental y/o Especialista en Medio Ambiente, acreditados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura. Su participación en la ejecución de la obra será del 100 % del plazo señalado.</p> <p>Acreditación:</p>

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	<p>El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.</p>
B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	
Requisitos:	<p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 12'643.595.70 (Doce Millones Seiscientos Cuarenta y Tres Mil, Quinientos Noventa y Cinco con 70/100 Soles), 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 consideran obras similares a: Mejoramiento y/o Ampliación y/o Rehabilitación de Obras de Edificación, tales como Hospitales, Universidades, Centros de Salud, Colegios, Coliseo Deportivo y como mínimo una de las obras consideradas debe corresponder a un Complejo Deportivo.</p> <p>Acreditación:</p> <p>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 documentación¹² 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.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustantiva correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.</p> <p>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.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 10 referido a la experiencia del postor en la especialidad.</p>
Importante	<p>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".</p>

¹² 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.

C SOLVENCIA ECONÓMICA

Requisitos:

El postor debe acreditar una línea de crédito equivalente a S/ 7 586,157.42 (Siete Millones Quinientos Ochenta y Seis Mil Ciento Cincuenta y Siete con 42/100 Soles), monto no mayor a 0.60 veces el valor referencial de la contratación.

Acreditación:

Documento a nombre del postor emitido por una empresa que se encuentre bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones o estar considerada en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

No procede acreditar este requisito a través de líneas de créditos para cartas fianza o póliza de caución.

Tampoco corresponde aceptar documentos emitidos por empresas de seguros para acreditar este requisito de calificación, toda vez que, de conformidad con el Oficio N° 47719-2019-SBS, dichas empresas no pueden otorgar créditos.

Importante

En el caso de consorcios el documento que acredita la línea de crédito puede estar a nombre del consorcio o del integrante del consorcio que acredite el mayor porcentaje de participación en las obligaciones de la ejecución de la obra. El documento debe indicar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social del integrante o integrantes del consorcio.

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 aprueba 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.

**CAPÍTULO IV
FACTORES DE EVALUACIÓN**

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

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

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO <u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor. <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6). $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$	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: $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ I = Oferta Pi = Puntaje de la oferta a evaluar Oi = Precio i Om = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio
	95 ¹³ puntos
OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN 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.	(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 OHSAS 18001:2007 ¹⁵ o norma que la sustituya (ISO 45001:2018), o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 45001:2018), cuyo alcance o campo de aplicación	

¹³ 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.

¹⁴ 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.

¹⁵ En marzo de 2018 se aprobó la norma ISO 45001:2018 que reemplaza la norma OHSAS 18001:2007. Cabe precisar que el periodo de migración durará tres años, por lo que el certificado en OHSAS 18001 tendrá vigencia hasta marzo de 2021.

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
considera o esté vinculado a la ejecución de las obras similares: Mejoramiento y/o Ampliación y/o Rehabilitación de Obras de Edificación, tales como Hospitales, Universidades, Centros de Salud, Colegios, Coliseo Deportivo ^{16, 17}	
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. ¹⁸	
El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación ¹⁹ , y estar vigente ²⁰ a la fecha de presentación de ofertas.	
B.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 8000:2014 ²¹ .	
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 prestación ²² , y estar vigente ²³ a la fecha de presentación de ofertas.	
B.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 o esté vinculado a la ejecución de las obras similares: Mejoramiento y/o Ampliación y/o Rehabilitación de Obras de Edificación, tales como Hospitales,	

¹⁶ 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.

¹⁷ 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.

¹⁸ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mútuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.org>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.ea.europa.eu>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.pac.co>).

¹⁹ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²⁰ Se refiere al período de vigencia que señala el certificado presentado.

²¹ 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.

²² En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²³ Se refiere al período de vigencia que señala el certificado presentado.

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
Universidades, Centros de Salud, Colegios, Coliseo Deportivo ^{24, 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 prestación ²⁷ , y estar vigente ²⁸ a la fecha de presentación de ofertas.	
B.4 Práctica: Responsabilidad hídrica	
Acreditación: 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.agua.gob.pe/certificado_azul).	
B.5 Práctica: Certificación del sistema de gestión de la energía	
Acreditación: Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un SGE acorde con la norma ISO 50001:2011 ²⁹ o ISO 50001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 50001:2012), cuyo alcance o campo de aplicación considere o esté vinculado a la ejecución de las obras similares: Mejoramiento y/o Ampliación y/o Rehabilitación de Obras de Edificación, tales como Hospitales, Universidades, Centros de Salud, Colegios, Coliseo Deportivo ^{30, 31} .	
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. ³²	

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 Mútuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.org>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.ea.europa.eu>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.pac.co>).

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 período de vigencia que señala el certificado presentado.

²⁹ En agosto de 2018 se aprobó la norma ISO 50001:2018 que reemplaza a la norma ISO 50001:2011. Cabe precisar que el período de migración durará tres años, por lo que el certificado en ISO 50001:2011 tendrá vigencia hasta agosto de 2021.

³⁰ 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.

³¹ 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.

³² Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mútuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.org>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.ea.europa.eu>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.pac.co>).

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación ³³ , y estar vigente ³⁴ a la fecha de presentación de ofertas.	
C. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA	
Evaluación:	(Máximo 2 puntos)
Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno	Presenta Certificado ISO 37001 2 puntos
Acreditación:	No presenta Certificado ISO 37001 0 puntos
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).	
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. ³⁵	
El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación ³⁶ , y estar vigente ³⁷ 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.	
PUNTAJE TOTAL	100 puntos³⁸

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el comité de selección deben ser objetivos y guardar 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.

³³ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³⁴ Se refiere al período de vigencia que señala el certificado presentado.

³⁵ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mútuo (MLA) del Internacional Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.org>) 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.apac-pac.org>).

³⁶ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³⁷ Se refiere al período de vigencia que señala el certificado presentado.

³⁸ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

**CAPÍTULO V
PROFORMA DEL CONTRATO**

Importante

- Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.
- En el caso de contratación de obras por paquete, se debe suscribir un contrato por cada obra incluida en el paquete.

Conste por el presente documento, la contratación de la ejecución de la obra: **CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO**, 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° [.....], debidamente representado por el Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], con DNI N° [.....], según poder su Representante Legal, [.....], del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], Asiento N° [.....], 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° 001-2021/CS-MDV, para la contratación de la ejecución de la obra: **CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO**, a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto la contratación para la ejecución de la obra: **CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO**.

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 PAGO³⁹

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.

³⁹ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

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 trescientos tres (303) días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.

Importante para la Entidad

- 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 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."⁴⁰

"El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento 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."⁴¹

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

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.

⁴⁰ 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.

⁴¹ 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.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN
LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA 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

- a. Los riesgos identificados y analizados se clasificaron en:

IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE RIESGOS	
CODIGO	LISTA DE RIESGOS
R1	Riesgo de errores o deficiencias en el diseño que repercutan en el costo o la calidad de la infraestructura, nivel de servicio y/o puedan provocar retrasos en la ejecución de la obra.
R2	Riesgo de construcción que generen sobrecostos y/o sobrepazos durante el periodo de construcción, los cuales se pueden originar por diferentes causas que abarcan aspectos técnicos, ambientales o regulatorios y decisiones adoptadas por las partes.
R3	Riesgo de expropiación de terrenos de que el encarecimiento o la no disponibilidad del predio donde construir la infraestructura provoquen retrasos en el comienzo de las obras y sobrecostos en la ejecución de estas.
R4	Riesgo geológico / geotécnico que se identifica con diferencias en las condiciones del medio o del proceso geológico sobre lo previsto en los estudios de la fase de formulación y/o estructura que reduce en sobrecostos o ampliación de plazos de construcción de la infraestructura.
R5	Riesgo de interferencias / servicios afectados que se traduce en la posibilidad de sobrecostos y/o sobrepazos de construcción por una deficiente identificación y cuantificación de las interferencias o servicios afectados.
R6	Riesgo ambiental relacionado con el riesgo de incumplimiento de la normativa ambiental y de las medidas correctoras definidas en la aprobación de los estudios ambientales.
R7	Riesgo arqueológico que se traduce en hallazgos de restos arqueológicos significativos que generen la interrupción del normal desarrollo de las obras de acuerdo a los plazos establecidos en el contrato o sobrecostos en la ejecución de las mismas.
R8	Riesgo de obtención de permisos y licencias derivado de la no obtención de alguno de los permisos y licencias que deben ser expedidas por las instituciones u organismos públicos distintos a la Entidad contratante y que es necesario obtener por parte de ésta antes del inicio de las obras de construcción.
R9	Riesgos derivados de eventos de fuerza mayor o caso fortuito, cuyas causas no resultarían imputables a ninguna de las partes.
R10	Riesgos regulatorios o normativos de implementar las modificaciones normativas pertinentes que sean de aplicación pudiendo estas modificaciones generar un impacto en costo o en plazo de la obra.
R11	Riesgos vinculados a accidentes de construcción y daños a terceros.
R12	Riesgos Tecnológicos asociados a la pérdida de archivos por daños eléctricos, base de datos y/o informáticos, uso de tecnología obsoleta, manejo inadecuado de la tecnología, diseños obsoletos respecto a la tecnología actual, incompatibilidad de la tecnología utilizada.
R13	Riesgos Socio Políticos asociados a modificaciones inesperadas en el diseño de la cimentación por factores externos o edificaciones vecinas, modificaciones en la cimentación por requerimiento especiales del cliente, falta de planeación en los procesos, falta de claridad en la comunicación entre los participantes, modificación del cronograma de desarrollo del proyecto por problemas como huelgas o paros, y por la inseguridad de la zona

b. El plan de respuesta para cada aspecto es el siguiente:

CÓDIGO	ACCIÓN	PLAN DE RESPUESTA
R1	Evitar	*Establecer personal responsable para trabajo de campo. *Contar con equipo técnico capacitado y con experiencia en la formulación y evaluación del proyecto.
R2	Evitar	*Contar con personal especializado en la planificación y programación de la obra.
R3	Evitar	*Tramitar los documentos legales como acta de donación y/o libre disponibilidad.
R4	Mitigar	*Realizar un estudio adecuado geológico y geotécnico para la ejecución de la obra.
R5	Evitar	*Establecer las acciones inmediatas y oportunas (compatibilidad de campo) para evitar la afectación de la interferencia o servicio, por parte del contratista; para evitar el retraso de la obra.
R6	Evitar	*Verificación identificación y análisis adecuando todas las medidas de mitigación planteadas para el proyecto.
R7	Evitar	*Reubicación de los componentes del proyecto afectados por sitios arqueológicos.
R8	Evitar	*Establecer las acciones inmediatas y oportunas (compatibilidad de campo) para conseguir todas las autorizaciones por parte de la entidad; para evitar el retraso de la obra.
R9	Mitigar	*Capacitaciones sobre contingencias y charlas de inducción permanente frente a casos fortuitos que acontecen en obras.
R10	Evitar	*Análisis y compatibilización de los criterios planteados en el proyecto con la normativa modificada.
R11	Evitar	*Implementación y puesta en marcha del protocolo de seguridad y el plan de contingencias
R12	Aceptar	*Realizar capacitaciones constantes sobre el manejo de tecnología, promover el uso e invertir en la innovación.
R13	Aceptar	*De materializarse el riesgo se deberá realizar socializaciones de avances del Proyecto y actividades pendientes.

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.

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:

PENALIDADES

N°	SUPUESTOS 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.	(0.5 UIT) por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor de Obra.
2	En el 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 de Obra.
3	Si el Contratista o su Personal, no realiza anotaciones diarias de las ocurrencias de obra, en el cuaderno de obra digital. (Directiva N° 009-2020-OSCE/CD).	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor de Obra.
4	Cuando el Contratista no cumpla con dotar a su Personal de los elementos de seguridad. La multa es por cada día.	(0.5 UIT) por cada día que el Personal del Contratista no cuente con los elementos de seguridad.	Según informe del Supervisor de Obra.
5	Cuando el Contratista no realiza las pruebas o ensayos oportunos para verificar la calidad de los materiales y las dosificaciones y es requerido por el supervisor.	(0.5 UIT) por cada vez que siendo requerido por el Supervisor el Contratista no realiza las pruebas o ensayos.	Según informe del Supervisor de Obra.
6	Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la obra. La multa es por cada día.	(0.5 UIT) por cada día que el Personal del Contratista no se encuentre en forma permanente en la obra.	Según informe del Supervisor de Obra.
7	De no presentar el Contratista los comprobantes que acrediten la cancelación del seguro complementario de trabajo de riesgo, dentro de los 20 días siguientes al inicio de obra, se le aplicará la penalidad que se señala.	(0.5 UIT) por cada día que el Personal del Contratista no cuente con el mencionado Seguro.	Según informe del Supervisor de Obra.
8	Cuando el Contratista no presente los equipos declarados en su oferta, luego de 05 días de ser requerido por el Supervisor. Cuando la falta de este equipo afecte el correcto desarrollo de la Obra.	(0.5 UIT) por cada día que el Contratista no presente los equipos declarados en su oferta.	Según informe del Supervisor de Obra.
9	Cuando el Contratista y/o Residente no ejecuten o respeten su plan de seguridad y salud en el trabajo, en el periodo de ejecución de la obra, de acuerdo a lo que establece la Ley N° 29783 - Ley de Seguridad y Salud en el trabajo.	(0.5 UIT) por cada día que el Contratista y/o el Residente no cumpla.	Según informe del Supervisor de Obra.
10	Cuando el Contratista y/o Residente no presenten y/o implementen los Lineamientos con riesgo de exposición al COVID-19 - Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA	(0.5 UIT) por cada día que el Contratista y/o el Residente no cumpla.	Según informe del Supervisor de Obra.
11	Cuando el contratista no presente sus documentos a su debido tiempo o presente errores en los mismos.	(0.10 UIT) por cada ingreso deficiente.	Según informe del Supervisor de Obra.

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
12	Inasistencia injustificada a una reunión de coordinación convocada por escrito por la Entidad.	(0.10 UIT) por cada ingreso deficiente.	Según informe del Coordinador de Obra.

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

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.

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 CONTROVERSIAS⁴²

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:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: Avenida la Playa N° 188 – Ventanilla – Callao.

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"

⁴² 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).

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 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	
	Número de adicionales de obra	
	Monto total de los adicionales	
	Número de deductivos	
	Monto total de los deductivos	
	Monto total de la obra (sólo componente de obra)	
	Monto de la 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
	Arbitraje	Si
	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° 004-2021/CS-MDV
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:

... [CONSIGNAR SÍ O NO] autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
2. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
3. 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° 004-2021/CS-MDV
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:

... [CONSIGNAR SÍ O NO] autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
2. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
3. 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° 004-2021/CS-MDV
Presente. -

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

- No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- 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.
- Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables del TUO de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- 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.
- Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- Comprometirme 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° 004-2021/CS-MDV
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° 004-2021/CS-MDV
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

f

SR

SR

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° 004-2021/CS-MDV
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] [%] ⁴³

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%] ⁴⁴

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%⁴⁵

⁴³ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁴⁴ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁴⁵ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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

Importante

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

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° 004-2021/CS-MDV
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 desglose 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 ⁴⁶	
5	Monto total de la oferta	

- 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.

⁴⁶ 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.

ANEXO N° 9
DECLARACIÓN JURADA
(NUMERAL 49.4 DEL ARTICULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 004-2021/CS-MDV
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] absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento, aprobado por el DS. N° 344-2018-EF y modificado por el DS. N° 162-2021-EF.

[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

Señores

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

[illegible]

⁴⁷ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

[illegible]

49. Se refiere al monto del contrato incluido adicionalmente y reducciones de ser el caso.

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

²¹ Conciliar en la moneda establecida para el valor referencial.

[illegible]

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ADJUNTO PRESUPUESTO DE OBRA DETALLADO

1
25
2021

831
1592

PRESUPUESTO DE ESTRUCTURAS



Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

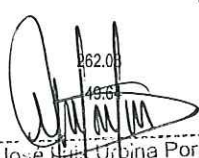
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				158,246.80
01.01	OBRAS PROVISIONALES				32,937.65
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 4.80 X 3.60 MTS	und	1.00	983.72	983.72
01.01.02	CASETA PARA OFICINA, ALMACEN Y GUARDIANIA	m2	40.00	88.14	3,525.60
01.01.03	BAÑO PORTATIL PARA PERSONAL DE OBRA	mes	10.00	800.00	8,000.00
01.01.04	CERCO PROVISIONAL/MALLA RASCHER H=2.10M	m	688.75	29.66	20,428.33
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				74,226.19
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	8,460.52	8,460.52
01.02.02	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO EXISTENTE C/EQUIPO	m2	1,456.97	5.37	7,823.93
01.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	262.26	41.27	10,823.47
01.02.04	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	17,196.45	0.94	16,164.66
01.02.05	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	17,196.45	1.02	17,540.38
01.02.06	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	17,196.45	0.78	13,413.23
01.03	SEGURIDAD, SALUD Y PREVENCIÓN COVID-19				51,082.96
01.03.01	SEGURIDAD Y SALUD				27,857.24
01.03.01.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	und	50.00	148.08	7,404.00
01.03.01.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00	5,185.55	5,185.55
01.03.01.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	6,991.40	6,991.40
01.03.01.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	8,276.29	8,276.29
01.03.02	VIGILANCIA Y PREVENCIÓN DE COVID - 19 EN EL TRABAJO				23,225.72
01.03.02.01	PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN DE COVID - 19 EN EL TRABAJO	GLB	1.00	2,000.00	2,000.00
01.03.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL PARA PREVENCIÓN DEL COVID - 19	und	50.00	203.29	10,164.50
01.03.02.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA PARA PREVENCIÓN DEL COVID - 19	GLB	1.00	11,061.22	11,061.22
02	ESTRUCTURAS				3,977,821.79
02.01	ZONA 1 - PISCINA SEMIOLIMPICA				667,115.51
02.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				89,577.16
02.01.01.01	EXCAVACIÓN MASIVA CON EQUIPO PESADO	m3	501.59	10.56	5,296.79
02.01.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS Y ZAPATAS	m3	468.36	42.82	20,055.18
02.01.01.03	EXCAVACION MANUAL A NIVEL DE SUB RASANTE	m3	19.54	42.82	836.70
02.01.01.04	RELLENO COMPACTADO P/ ESTRUCTURAS C/MATERIAL PROPIO	m3	144.82	24.68	3,574.16
02.01.01.05	NIVELACIÓN Y COMPACTACION DE SUB RASANTE C/EQUIPO	m2	889.77	2.36	2,099.86
02.01.01.06	SUB BASE DE GRAVA COMPACTADA E=10 CM C/EQUIPO	m2	562.27	11.45	6,437.99
02.01.01.07	BASE GRANULAR COMPACTADA E=10 CM C/EQUIPO	m2	562.27	17.02	9,569.84
02.01.01.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	1,010.58	41.27	41,706.64
02.01.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				39,742.03
02.01.02.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:12 E=2"	m2	76.21	22.66	1,726.92
02.01.02.02	SUBZAPATA MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	33.12	190.60	6,312.67
02.01.02.03	CIMIENTOS CONCRETO C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	22.37	190.60	4,263.72
02.01.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMIENTOS	m2	101.19	34.58	3,499.15
02.01.02.05	SOBRECIMIENTO - CONCRETO 1:8 + 25% P.M.	m3	6.58	302.61	1,991.17
02.01.02.06	SOBRECIMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	101.63	44.16	4,487.98
02.01.02.07	GRADERIAS - CONCRETO C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	33.26	192.85	6,414.19
02.01.02.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE GRADERIAS DE CONCRETO	m2	51.53	34.58	1,781.91
02.01.02.09	FALSO PISO MEZCLA C:H 1:8 E=10CM	m2	283.61	30.12	8,542.33
02.01.02.10	CONCRETO F'C=175KG/CM2 - RAMPAS/ACABADO SEMIPULIDO	m3	0.28	317.63	88.94
02.01.02.11	CURADO DE CONCRETO	m2	342.19	1.85	633.05
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				416,345.82
02.01.03.01	ZAPATAS				76,129.95
02.01.03.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 - ZAPATAS	m3	88.96	262.00	23,314.64
02.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE ZAPATAS	m2	193.42	49.60	9,601.37


 José Luis Urbina Portilla
 ING. CIVIL
 R. CIP. N° 212569

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - ZAPATAS	kg	7,703.02	5.61	43,213.94
02.01.03.02	VIGAS DE CIMENTACION				35,206.65
02.01.03.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 - VIGAS DE CIMENTACION	m3	36.78	285.06	10,484.51
02.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS DE CIMENTACION	m2	199.51	50.79	10,133.11
02.01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - VIGAS DE CIMENTACION	kg	2,600.54	5.61	14,589.03
02.01.03.03	COLUMNAS Y COLUMNETAS				89,928.45
02.01.03.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 - COLUMNAS	m3	39.90	318.20	12,696.18
02.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS	m2	327.40	63.02	20,632.75
02.01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - COLUMNAS	kg	9,191.96	5.61	51,566.90
02.01.03.03.04	CONCRETO FABRICADO EN OBRA F'C=175KG/CM2 - COLUMNETAS	m3	3.37	352.82	1,189.00
02.01.03.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNETAS	m2	53.18	36.24	1,927.24
02.01.03.03.06	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - COLUMNETAS	kg	341.60	5.61	1,916.38
02.01.03.04	VIGAS Y VIGUETAS				22,869.01
02.01.03.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 - VIGAS	m3	13.78	295.06	4,065.93
02.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	88.24	73.23	6,461.82
02.01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - VIGAS	kg	1,919.84	5.61	10,770.30
02.01.03.04.04	CONCRETO FABRICADO EN OBRA F'C=175KG/CM2 - VIGUETAS	m3	0.99	352.82	349.29
02.01.03.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGUETAS	m2	18.28	36.24	662.47
02.01.03.04.06	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - VIGUETAS	kg	99.68	5.61	559.20
02.01.03.05	LOSAS ALIGERADAS				23,822.64
02.01.03.05.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 - LOSA ALIGERADA	m3	19.90	295.06	5,871.69
02.01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS ALIGERADAS	m2	141.85	46.45	6,588.93
02.01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - LOSAS ALIGERADAS	kg	1,165.99	5.61	6,541.20
02.01.03.05.04	LADRILLO DE ARCILLA 20X30X30CM PARA LOSA ALIGERADA	und	1,183.87	3.85	4,557.90
02.01.03.05.05	CURADO DE CONCRETO	m2	142.12	1.85	262.92
02.01.03.06	LOSAS MACIZA				6,837.43
02.01.03.06.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 - LOSA MACIZA	m3	6.05	295.06	1,785.11
02.01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS MACIZAS	m2	30.25	56.44	1,707.31
02.01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - LOSAS MACIZAS	kg	586.28	5.61	3,289.03
02.01.03.06.04	CURADO DE CONCRETO	m2	30.26	1.85	55.98
02.01.03.07	LOSA DE CIMENTACION				69,904.64
02.01.03.07.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 - LOSA DE CIMENTACION	m3	75.45	261.05	19,696.22
02.01.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSA DE CIMENTACION	m2	42.79	59.53	2,547.29
02.01.03.07.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - LOSA DE CIMENTACION	kg	8,371.34	5.61	46,963.22
02.01.03.07.04	CURADO DE CONCRETO	m2	377.25	1.85	697.91
02.01.03.08	MUROS DE CONCRETO ARMADO				82,332.20
02.01.03.08.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 - MUROS DE C°A°	m3	32.33	331.45	10,715.78
02.01.03.08.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 - MUROS DE C°A°	m3	22.26	318.04	7,079.57
02.01.03.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE MUROS DE C°A°	m2	574.33	63.45	36,441.24
02.01.03.08.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - MUROS DE C°A°	kg	5,008.13	5.61	28,095.61
02.01.03.09	CANAleta DE CONCRETO				7,583.01
02.01.03.09.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 - CANAleta DE PISCINA	m3	7.34	330.18	2,423.52
02.01.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE CANAleta	m2	57.05	59.53	3,396.19
02.01.03.09.03	CURADO DE CONCRETO	m2	57.05	1.85	105.54
02.01.03.09.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - EN CANALETAS	kg	295.50	5.61	1,657.76
02.01.03.10	ESCALERAS ACCESO CUARTO DE MAQUINAS				643.31
02.01.03.10.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 - ESCALERAS	m3	0.70	305.45	213.82
02.01.03.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE ESCALERAS	m2	2.40	49.64	119.14
02.01.03.10.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - ESCALERAS	kg	55.32	5.61	310.35
02.01.03.11	ESCALERAS ACCESO AL TANQUE DE COMPENSACION				1,088.53
02.01.03.11.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 - ESCALERAS	m3	1.08		329.89

Jose L. Portilla
ING. CIVIL
R. O.P. N° 212569

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.03.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE ESCALERAS	m2	5.28	49.64	262.10
02.01.03.11.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - COLUMNAS	kg	88.51	5.61	496.54
02.01.04	ESTRUCTURAS METALICAS				121,450.50
02.01.04.01	CUBIERTA AUTOSOPORTANTE TIPO MEMBRANA	GLB	1.00	121,450.50	121,450.50
02.02	ZONA 2 - CANCHAS DE FUTBOL Y LOSAS MULTIUSOS				368,280.29
02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				335,592.47
02.02.01.01	EXCAVACIÓN MASIVA CON EQUIPO PESADO	m3	3,274.63	10.56	34,580.09
02.02.01.02	RELLENO COMPACTADO P/ ESTRUCTURAS C/MATERIAL PROPIO	m3	1,444.94	24.68	35,661.12
02.02.01.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACION DE SUB RASANTE C/EQUIPO	m2	6,694.59	2.36	15,799.23
02.02.01.04	SUB BASE DE GRAVA COMPACTADO C/EQUIPO E=0.15 M PARA CANCHAS DE GRASS SINTETICO	m2	6,006.28	7.42	44,566.60
2.02.01.05	BASE GRANULAR COMPACTADO C/EQUIPO E=0.10 M, PARA CANCHAS DE GRASS SINTETICO	m2	6,006.28	13.73	82,466.22
2.02.01.06	SUB BASE GRANULAR DE GRAVA COMPACTADO C/EQUIPO E=0.10 M PARA LOSAS DE CONCRETO SEMIPULIDO	m2	688.31	5.77	3,971.55
02.02.01.07	BASE GRANULAR COMPACTADO C/EQUIPO E=0.15 M PARA LOSAS DE CONCRETO SEMIPULIDO	m2	688.31	9.03	6,215.44
02.02.01.08	CAMA DE ARENA PARA PISO GRASS SINTETICO E=2"	m2	6,006.28	6.09	36,578.25
02.02.01.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	1,835.57	41.27	75,753.97
02.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				32,687.82
02.02.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 PARA LOSA DE CONCRETO SEMIPULIDO E=0.15M	m2	688.31	43.53	29,962.13
02.02.02.02	JUNTA ASFALTICA DE 1"	m	382.19	3.80	1,452.32
02.02.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	688.31	1.85	1,273.37
02.03	ZONA 3 - CASA DE LA JUVENTUD				567,259.67
02.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,642.33
02.03.01.01	EXCAVACIÓN MASIVA CON EQUIPO PESADO	m3	128.19	10.56	1,353.69
02.03.01.02	EXCAVACIÓN MASIVA PARA ZANJAS CON EQUIPO PESADO	m3	371.34	6.11	2,268.89
02.03.01.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACION DE SUB RASANTE C/EQUIPO	m2	241.74	2.36	570.51
02.03.01.04	RELLENO COMPACTADO P/ ESTRUCTURAS C/MATERIAL PROPIO	m3	284.40	24.68	7,018.99
02.03.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	180.04	41.27	7,430.25
02.03.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				26,518.27
2.03.02.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:12 E=2"	m2	177.88	22.66	4,030.76
2.03.02.02	CIMENTOS CONCRETO C:H 1:10 + 30%P.G.	m3	32.38	190.60	6,171.63
02.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTOS	m2	161.88	34.58	5,597.81
02.03.02.04	SOBRECIMIENTO - CONCRETO 1:8 + 25% P.M.	m3	4.50	302.61	1,361.75
02.03.02.05	SOBRECIMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	60.10	44.16	2,654.02
02.03.02.06	FALSO PISO MEZCLA C:H 1:8 E=10CM	m2	222.52	30.12	6,702.30
02.03.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				522,099.07
02.03.03.01	ZAPATAS				100,095.03
02.03.03.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 - ZAPATAS	m3	130.33	285.06	37,151.87
02.03.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE ZAPATAS	m2	109.40	49.64	5,430.62
02.03.03.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - ZAPATAS	kg	10,251.79	5.61	57,512.54
02.03.03.03	VIGAS DE CIMENTACION				5,485.54
02.03.03.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 - VIGAS DE CIMENTACION	m3	3.71	285.06	1,057.57
02.03.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS DE CIMENTACIÓN	m2	9.34	50.79	474.38
02.03.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - VIGAS DE CIMENTACIÓN	kg	704.74	5.61	3,953.59
02.03.03.04	COLUMNAS				109,818.77
02.03.03.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 - COLUMNAS	m3	47.70	340.23	16,228.97
02.03.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS	m2	446.21	63.02	28,120.15
02.03.03.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - COLUMNAS	kg	11,670.17	5.61	65,469.65
02.03.03.05	VIGAS				105,927.29
02.03.03.05.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 - VIGAS	m3	62.87	318.09	19,998.32

Jose Luis Lobos Portilla
ING. CIVIL
R. C. P. N° 212569

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	350.74	73.23	25,684.69
02.03.03.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - VIGAS	kg	10,738.73	5.61	60,244.28
02.03.03.05	COLUMNETAS				9,369.67
02.03.03.05.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 - COLUMNETAS	m3	5.59	395.11	2,208.66
02.03.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNETAS	m2	100.42	36.24	3,639.22
02.03.03.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - COLUMNETAS	kg	627.77	5.61	3,521.79
02.03.03.06	VIGUETAS				5,165.64
02.03.03.06.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 - VIGUETAS	m3	1.50	369.64	554.46
02.03.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGUETAS	m2	19.50	36.24	706.68
02.03.03.06.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - VIGUETAS	kg	695.99	5.61	3,904.50
02.03.03.07	LOSAS ALIGERADAS				120,912.07
02.03.03.07.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 - LOSA ALIGERADA	m3	65.58	318.09	20,860.34
02.03.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS ALIGERADAS	m2	660.73	46.45	30,690.91
02.03.03.07.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - LOSAS ALIGERADAS	kg	8,586.61	5.61	48,170.88
02.03.03.07.04	LADRILLO DE ARCILLA 20X30X30CM PARA LOSA ALIGERADA	und	5,503.88	3.85	21,189.94
02.03.03.08	LOSAS MACIZAS				11,084.77
02.03.03.08.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 - LOSAS MACIZAS	m3	4.26	318.09	1,355.06
02.03.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS MACIZAS	m2	28.38	56.44	1,601.77
02.03.03.08.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - LOSAS ALIGERADAS	kg	1,448.83	5.61	8,127.94
02.03.03.09	ESCALERAS				9,689.72
02.03.03.09.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 - ESCALERAS	m3	7.79	331.45	2,582.00
02.03.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE ESCALERAS	m2	36.60	49.64	1,816.82
02.03.03.09.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - ESCALERAS	kg	943.12	5.61	5,290.90
02.03.03.10	MUROS DE CONCRETO ARMADO				44,550.57
02.03.03.10.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 - MUROS DE C°A°	m3	11.88	331.45	3,937.63
02.03.03.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE MUROS DE C°A°	m2	131.33	63.45	8,332.89
02.03.03.10.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - MUROS DE C°A°	kg	5,754.02	5.61	32,280.05
02.04	ZONA 4 - OTRAS INFRAESTRUCTURAS				533,408.25
02.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				103,472.80
02.04.01.01	EXCAVACIÓN MASIVA CON EQUIPO PESADO	m3	1,043.46	10.56	11,018.94
02.04.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS Y ZAPATAS	m3	471.41	42.82	20,185.78
02.04.01.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACION DE SUB RASANTE C/EQUIPO	m2	647.17	2.36	1,527.32
02.04.01.04	RELLENO COMPACTADO P/ ESTRUCTURAS C/MATERIAL PROPIO	m3	193.74	24.68	4,781.50
02.04.01.05	SUB BASE DE GRAVA COMPACTADA E=10 CM C/EQUIPO	m2	10.68	11.45	122.29
02.04.01.06	BASE GRANULAR COMPACTADA E=10 CM C/EQUIPO	m2	10.68	17.02	181.77
02.04.01.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	1,590.87	41.27	65,655.20
02.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				94,726.58
02.04.02.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:12 E=2"	m2	56.98	22.66	1,291.17
02.04.02.02	SUBZAPATA MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	15.00	190.60	2,859.00
02.04.02.03	CIMIENTOS CONCRETO C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	148.37	190.60	28,279.32
02.04.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMIENTOS	m2	1,221.82	34.58	42,250.54
02.04.02.05	SOBRECIMIENTO - CONCRETO 1:8 + 25% P.M.	m3	16.31	302.61	4,935.57
02.04.02.06	SOBRECIMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	217.56	44.16	9,607.45
02.04.02.07	FALSO PISO MEZCLA C:H 1:8 E=10CM	m2	182.72	30.12	5,503.53
02.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				309,026.07
02.04.03.01	ZAPATAS				38,757.20
02.04.03.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 - ZAPATAS	m3	55.84	262.08	14,634.55
02.04.03.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 - ZAPATAS	m3	6.00	285.06	1,710.36
02.04.03.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE ZAPATAS	m2	158.46	49.64	7,865.95
02.04.03.01.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - ZAPATAS	kg	2,592.93	5.61	14,546.34
02.04.03.02	VIGAS DE CIMENTACION				47,166.16

Jose Luis Urbina Portilla
ING. CIVIL
R.C.P. N° 212569

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.03.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 - VIGAS DE CIMENTACION	m3	18.78	285.06	5,353.43
02.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS DE CIMENTACIÓN	m2	139.87	50.79	7,104.00
02.04.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - VIGAS DE CIMENTACIÓN	kg	6,186.94	5.61	34,708.73
02.04.03.03	SOBRECIMIENTO ARMADO				24,715.12
02.04.03.03.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 - SOBRECIMIENTO	m3	19.78	395.11	7,815.28
02.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE SOBRECIMIENTO	m2	263.78	44.87	11,835.81
02.04.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - SOBRECIMIENTO	kg	902.68	5.61	5,084.03
02.04.03.04	COLUMNAS				65,250.96
02.04.03.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 - COLUMNAS	m3	26.28	318.20	8,362.30
02.04.03.04.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 - COLUMNAS	m3	0.45	340.23	153.10
02.04.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS	m2	334.76	63.02	21,096.58
02.04.03.04.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - COLUMNAS	kg	6,352.76	5.61	35,638.98
02.04.03.05	VIGAS				30,868.02
02.04.03.05.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 - VIGAS	m3	26.28	295.06	7,754.18
02.04.03.05.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 - VIGAS	m3	0.80	318.09	254.47
02.04.03.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	186.54	73.23	13,660.32
02.04.03.05.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - VIGAS	kg	1,639.76	5.61	9,199.05
02.04.03.06	LOSAS ALIGERADAS				56,260.10
02.04.03.06.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 - LOSA ALIGERADA	m3	43.86	295.06	12,941.33
02.04.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS ALIGERADAS	m2	401.68	46.45	18,658.04
02.04.03.06.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - LOSAS ALIGERADAS	kg	2,202.86	5.61	12,358.04
02.04.03.06.04	LADRILLO DE ARCILLA 12X30X30CM PARA LOSA ALIGERADA	und	3,367.65	3.13	10,540.74
02.04.03.06.05	LADRILLO DE ARCILLA 20X30X30CM PARA LOSA ALIGERADA	und	457.65	3.85	1,761.95
02.04.03.07	COLUMNETAS				29,218.39
02.04.03.07.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 - COLUMNETAS	m3	19.25	395.11	7,605.87
02.04.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNETAS	m2	281.15	36.24	10,188.88
02.04.03.07.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - COLUMNETAS	kg	2,036.30	5.61	11,423.64
02.04.03.08	VIGUETAS				16,790.12
02.04.03.08.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 - VIGUETAS	m3	10.68	369.64	3,947.76
02.04.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGUETAS	m2	114.42	36.24	4,146.58
02.04.03.08.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - VIGUETAS	kg	1,550.05	5.61	8,695.78
02.04.04	ESTRUCTURAS METALICAS				26,182.80
02.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA EN PORTICO DE INGRESO, SEGUN DISEÑO	GLB	1.00	26,182.80	26,182.80
02.05	ZONA 5 - OBRAS EXTERIORES				1,841,758.07
02.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				191,222.14
02.05.01.01	EXCAVACIÓN MASIVA CON EQUIPO PESADO	m3	2,306.30	10.56	24,354.53
02.05.01.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	150.22	27.57	4,141.57
02.05.01.03	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO C/EQUIPO	m3	1,654.23	14.33	23,705.12
02.05.01.04	NIVELACIÓN Y COMPACTACION DE SUB RASANTE C/EQUIPO	m2	3,709.48	2.36	8,754.37
02.05.01.05	SUB BASE DE GRAVA COMPACTADA E=10 CM C/EQUIPO	m2	3,709.48	11.45	42,473.55
02.05.01.06	BASE GRANULAR COMPACTADA E=10 CM C/EQUIPO	m2	3,709.48	17.02	63,135.35
02.05.01.07	BASE GRANULAR COMPACTADO C/EQUIPO E=0.20 M PARA AREA DE ESTACIONAMIENTO C/EQUIPO	m2	367.71	12.52	4,603.73
02.05.01.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	485.92	41.27	20,053.92
02.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				404,607.11
02.05.02.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:10 E=4"	m2	574.53	36.68	21,073.76
02.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMIENTOS	m2	158.31	34.58	5,474.36
02.05.02.03	CIMIENTOS CONCRETO C:H 1:10 + 30%P.G.	m3	47.26	190.60	9,007.76
02.05.02.04	SUBZAPATA MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.(MURO DE CONTENCIÓN)	m3	56.26	190.60	10,723.16
02.05.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCION	m2	1,033.49	42.70	44,130.02

José Luis Urbina Portilla
ING. CIVIL
R. C. P. N° 212569

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.02.06	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=140 KG/CM2 + 30% P.G. PARA MUROS DE CONTENCIÓN	m3	257.76	199.05	51,307.13
02.05.02.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE GRADERIAS PARA CANCHAS Y LOSAS DEPORTIVAS	m2	331.41	34.03	11,277.88
02.05.02.08	GRADERIAS - CONCRETO C:H 1:10 + 30%P.G.	m3	238.20	192.85	45,936.87
02.05.02.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VEREDAS	m2	145.36	41.65	6,054.24
02.05.02.10	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 PARA VEREDAS ACABADO SEMIPULIDO	m2	575.56	31.78	18,291.30
02.05.02.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE RAMPAS	m2	93.05	41.65	3,875.53
02.05.02.12	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 PARA RAMPAS ACABADO SEMIPULIDO INCL. BRUÑADO	m2	325.09	35.90	11,670.73
02.05.02.13	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE CONCRETO PARA CAMINERIA	m2	606.46	37.31	22,627.02
02.05.02.14	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 PARA CAMINERIA ACABADO SEMIPULIDO INC. UÑAS	m2	3,509.96	34.62	121,514.82
02.05.02.15	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE GRADERIAS DE CONCRETO	m2	4.08	34.58	141.09
02.05.02.16	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 PARA GRADERIAS ACABADO SEMIPULIDO	m3	4.75	273.05	1,296.99
02.05.02.17	JUNTA ASFALTICA DE 1"	m	2,401.15	3.80	9,124.37
02.05.02.18	CURADO DE CONCRETO	m2	5,989.23	1.85	11,080.08
02.05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,051,217.27
02.05.03.01	MUROS DE CONCRETO ARMADO				719,699.17
02.05.03.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 - MUROS DE C°A°	m3	933.94	318.04	297,030.28
02.05.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE MUROS DE C°A°	m2	4,028.07	63.45	255,581.04
02.05.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - MUROS DE C°A°	kg	29,783.93	5.61	167,087.85
02.05.03.02	BANCAS				28,031.60
02.05.03.02.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 - BANCAS	m3	21.71	354.25	7,690.77
02.05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE BANCAS	m2	297.64	43.00	12,798.52
02.05.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - BANCAS	kg	1,344.44	5.61	7,542.31
02.05.03.03	LOSA REFORZADA				154,429.60
02.05.03.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210KG/CM2 CON FIBRA METALICA - LOSA REFORZADA H: 0.20 M	m3	367.71	394.30	144,988.05
02.05.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS REFORZADAS	m2	196.74	47.99	9,441.55
02.05.03.04	SARDINELES DE CONCRETO				81,695.08
02.05.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE SARDINELES	m2	633.76	39.35	24,938.46
02.05.03.04.02	CONCRETO F'C=175KG/CM2 - PARA SARDINEL	m3	122.18	380.69	46,512.70
02.05.03.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - SARDINELES	kg	1,826.01	5.61	10,243.92
02.05.03.05	CISTERNA GENERAL				67,361.82
02.05.03.05.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 - CISTERNA GENERAL	m3	51.49	351.84	18,116.24
02.05.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE CISTERNA GENERAL	m2	338.61	51.96	17,594.18
02.05.03.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - CISTERNA GENERAL	kg	5,641.96	5.61	31,651.40
02.05.04	ESTABILIDAD DE TALUDES				194,711.55
02.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE REFORAZAMIENTO DE TALUD	und	597.00	326.15	194,711.55
	COSTO DIRECTO				4,136,068.59
	GASTOS GENERALES (10.00%)				413,606.86
	UTILIDAD (8%)				330,885.49
	SUBTOTAL				4,880,560.94
	IGV(18%)				878,500.97
	PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA				5,759,061.91

SON: CINCO MILLONES SETECIENTOS CINCUENTINUEVE MIL SESENTIUNO Y 91/100 SOLES

Jose Luis Portilla
ING. CIVIL
R. CIP. N° 212569

824
1585

PRESUPUESTO DE ARQUITECTURA



Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA Costo al 22/06/2021

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03	ARQUITECTURA				2,553,116.57
03.01	ZONA 1 - PISCINA SEMIOLIMPICA				356,950.67
03.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				42,934.72
03.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK SOGA C/A 1:5	m2	256.30	78.42	20,099.05
03.01.01.02	MURO DE PLACA DE FIBROCEMENTO - SISTEMA DRYWALL	m2	182.70	124.99	22,835.67
03.01.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				66,662.66
03.01.02.01	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO, MORTERO C/A 1:5 E=1.5CM	m2	339.77	23.67	8,042.36
03.01.02.02	TARRAJEO EN INTERIORES C/A 1:5 E=1.5CM	m2	239.30	23.49	5,621.16
03.01.02.03	TARRAJEO EN EXTERIORES C/A 1:5 E=1.5CM	m2	127.97	27.86	3,565.24
03.01.02.04	TARRAJEO EN COLUMNAS	m2	237.51	34.04	8,084.84
03.01.02.05	TARRAJEO EN VIGAS	m2	169.51	42.35	7,178.75
03.01.02.06	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES C/A 1:5 E=1.5 CM	m2	563.24	37.46	21,098.97
03.01.02.07	VESTIDURA DE DERRAMES C/A 1:5 E=1.5CM	m	98.66	23.51	2,319.50
03.01.02.08	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA C/A 1:5 E=1.5CM	m2	4.20	36.38	152.80
03.01.02.09	MICROCEMENTO PULIDO, COLOR SEGUN DISEÑO	m2	247.41	42.84	10,599.04
03.01.03	CIELORRASOS				9,315.30
03.01.03.01	CIELORRASOS CON MEZCLA C/A 1:5	m2	187.96	49.56	9,315.30
03.01.04	PISOS Y PAVIMENTOS				61,508.43
03.01.04.01	CONTRAPISO E=40MM	m2	106.10	32.30	3,427.03
03.01.04.02	PISO DE PORCELANATO 60 X 60 CM DE ALTO TRANSITO - COLOR SEGUN DISEÑO	m2	106.10	64.53	6,846.63
03.01.04.03	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO DE COLOR S/DISEÑO E=2"	m2	235.78	68.91	16,247.60
03.01.04.04	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE 30 X 30 CM - SEGUN DISEÑO	m2	327.50	50.30	16,473.25
03.01.04.05	PISO TERRAZO LAVADO E=1", COLOR SEGUN DISEÑO	m2	215.78	85.80	18,513.92
03.01.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				23,844.18
03.01.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO 60 X 60 CM	m2	251.26	59.96	15,065.55
03.01.05.02	ZOCALO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE 30 X 30 CM - SEGUN DISEÑO	m2	128.13	50.30	6,444.94
03.01.05.03	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO 60 X 10 CM	m	22.13	18.05	399.45
03.01.05.04	ENCHAPE DE PORCELANATO 60X60 CM EN TABLERO DE CONCRETO, COLOR SEGUN DISEÑO	m2	30.36	63.71	1,934.24
03.01.06	COBERTURAS				10,440.14
03.01.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO SOBRE MORTERO, ASENTADO C/A 1:5	m2	184.52	56.58	10,440.14
03.01.07	CARPINTERIA DE MADERA				19,177.29
03.01.07.01	PUERTA CONTRAPLACADA TIPO P-1 (1.00 X 2.10 M) E=45MM PLANCHAS MDF 5.5MM, COLOR BLANCO ACABADO MATE (INC.MARCO Y REJILLA)	m2	12.60	270.06	3,402.76
03.01.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA TIPO P-2 (0.90 X 2.10 M) E=45MM PLANCHAS MDF 5.5MM, COLOR BLANCO ACABADO MATE (INC.MARCO Y REJILLA)	m2	3.78	273.98	1,035.64
03.01.07.03	PUERTA CONTRAPLACADA TIPO P-3 (0.80 X 2.10 M) E=45MM PLANCHAS MDF 5.5MM, COLOR BLANCO ACABADO MATE (INC.MARCO Y REJILLA)	m2	5.04	278.42	1,403.24
03.01.07.04	PUERTA CONTRAPLACADA DOBLE HOJA TIPO P-4 (1.40 X 2.10 M) E=45MM PLANCHAS MDF 5.5MM, COLOR BLANCO ACABADO MATE (INC. MARCO)	m2	2.94	236.61	695.63
03.01.07.05	PUERTA CONTRAPLACADA DOBLE HOJA TIPO P-5 (1.50 X 2.10 M) E=45MM PLANCHAS MDF 5.5MM, COLOR BLANCO ACABADO MATE (INC. MARCO)	m2	3.15	236.61	745.32
03.01.07.06	PUERTA DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION 18MM ACABADO EN AMBAS CARAS	m2	19.44	58.99	1,146.77
03.01.07.07	DIVISION DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION 18MM ACABADO EN AMBAS CARAS	m2	30.07	58.99	1,773.83
03.01.07.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELOSIAS DE MADERA HUAYRURO ACABADO BARNIZADO NATURAL, SEGUN DISEÑO	m2	41.74	215.00	8,974.10
03.01.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				18,882.50
03.01.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS DE FIERRO GALVANIZADO, INCL PINTURA EPOXICA ACABADO SEGUN DISEÑO	m	44.55	150.00	6,682.50
03.01.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE PARA PISCINA, DISEÑO SEGUN DETALLE	und	4.00	1,800.00	7,200.00

José Luis Urbina Portilla
ING. CIVIL
R. C. P. N° 212569

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
03.01.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PODIOS METALICOS EN PISCINA, SEGUN DISEÑO	und	5.00	1,000.00	5,000.00
03.01.09	CERRAJERIA				2,182.20
03.01.09.01	BISAGRA TIPO CAPUCHINA ALUMINIZADA 3"	pza	60.00	17.90	1,074.00
03.01.09.02	CERRADURA DE PERILLA CILINDRICA PARA PUERTAS	und	15.00	73.88	1,108.20
03.01.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				22,466.09
03.01.10.01	ESPEJOS E=6 MM	m2	8.14	132.01	1,074.56
03.01.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CON VIDRIO TEMPLADO DE 6MM. INC. PERIL DE ALUMINIO	m2	19.36	233.84	4,527.14
03.01.10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPARA FIJA CON VIDRIO TEMPLADO DE 10MM. INC. PERIL DE ALUMINIO	m2	26.77	341.52	9,142.49
03.01.10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOCK DE VIDRIO DE 0.19X0.19X0.08 M	m2	41.74	185.00	7,721.90
03.01.11	PINTURA				11,680.97
03.01.11.01	PINTURA DE MUROS Y COLUMNAS INTERIORES, OLEO MATE 02 MANOS, INC. IMPRIMANTE	m2	323.21	23.51	7,598.67
03.01.11.02	PINTURA DE MUROS Y COLUMNAS EXTERIORES, OLEO MATE 02 MANOS, INC. IMPRIMANTE	m2	21.50	23.51	505.47
03.01.11.03	PINTURA DE CIELORRASOS, OLEO MATE 02 MANOS, INC IMPRIMANTE	m2	151.24	23.65	3,576.83
03.01.12	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				2,433.83
03.01.12.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	m2	1,132.03	1.18	1,335.80
03.01.12.02	MEJORAMIENTO Y PREPARACION DE TERRENO EN AREAS VERDES E =0.10 M	m2	61.24	4.71	288.44
03.01.12.03	INSTALACION DE GRASS NATURAL	m2	61.24	13.22	809.59
03.01.13	OTROS				65,422.36
03.01.13.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA CON POLICARBONATO PARA CERRAMIENTO	m2	230.50	180.00	41,490.00
03.01.13.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA PLASTICA PVC EN CANALETA	m	81.50	95.00	7,742.50
03.01.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA DE FLOTACION X 25 ML INCL. GANCHOS Y TEMPLADORES MAS ANCLJE P/ EMPOTRAR	und	6.00	2,698.31	16,189.86
03.02	ZONA 2 - CANCHAS DE FUTBOLL Y LOSAS MULTIUSOS				299,405.98
03.02.01	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				20,974.58
03.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCOS PARA CAMPO DEPORTIVO FUTBOLL 5 INCL. MALLA Y PINTURA, SEGUN DISEÑO	par	1.00	3,491.53	3,491.53
03.02.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCOS PARA CAMPO DEPORTIVO FUTBOLL 7 INCL. MALLA Y PINTURA, SEGUN DISEÑO	par	1.00	3,855.93	3,855.93
03.02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCOS PARA CAMPO DEPORTIVO FUTBOLL 11 INCL. MALLA Y PINTURA, SEGUN DISEÑO	par	1.00	4,559.32	4,559.32
03.02.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCOS PARA LOSA MULTIUSO INCL. PINTURA, SEGUN DISEÑO	par	1.00	7,796.61	7,796.61
03.02.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE VOLLEY INCL. NET Y PARANTES, SEGUN DISEÑO	und	1.00	1,271.19	1,271.19
03.02.02	PINTURA				1,220.03
03.02.02.01	PINTURA DE PARA LINEAS Y LETRAS	m2	55.13	22.13	1,220.03
03.02.03	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				277,211.37
03.02.03.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	m2	6,764.73	1.18	7,982.38
03.02.03.02	CAMA DE AFIRMADO E=0.05M P/GRASS ARTIFICIAL	m2	6,076.42	12.73	77,352.83
03.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS ARTIFICIAL 25MM	m2	6,076.42	30.41	184,783.93
03.02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO METALICO INC.MALLA PESCADOR H=3.00M	m2	225.15	31.50	7,092.23
03.03	ZONA 3 - CASA DE LA JUVENTUD				677,829.75
03.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				43,933.73
03.03.01.01	MURO DE LADRILLO KK SOGA C/A 1:5	m2	377.23	76.42	29,582.38
03.03.01.02	MURO DE PLACA DE FIBROCEMENTO - SISTEMA DRYWALL	m2	114.82	124.99	14,351.35
03.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				77,483.65
03.03.02.01	TARRAJE O RAYADO PRIMARIO, MORTERO C/A 1:5 E=1.5CM	m2	39.00	23.67	923.13
03.03.02.02	TARRAJE O EN INTERIORES C/A 1:5 E=1.5CM	m2	608.87	23.49	14,302.36
03.03.02.03	TARRAJE O EN EXTERIORES C/A 1:5 E=1.5CM	m2	409.74	27.85	11,415.36



Jose Luis Urbina Portilla
ING. CIVIL
R. CIP. N° 212569

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA Costo al 22/06/2021

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.02.04	TARRAJEO EN COLUMNAS	m2	181.06	34.04	6,163.28
03.03.02.05	TARRAJEO EN VIGAS	m2	242.19	42.35	10,256.75
03.03.02.06	TARRAJEO EN MUROS DE CONCRETO C:A 1:5 E=1.5CM	m2	165.43	27.86	4,608.88
03.03.02.07	VESTIDURA DE DERRAMES C:A 1:5 E=1.5CM	m	411.82	23.51	9,681.89
03.03.02.08	BRUÑAS E=1 CM	m	535.64	8.89	4,761.84
03.03.02.09	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA C:A 1:5 E=1.5CM	m2	29.98	36.38	1,090.67
03.03.02.10	REVESTIMIENTO DE GRADERIAS, CON TERRAZO PREMEZCLADO E=1 CM	m2	44.04	62.88	2,769.24
03.03.02.11	MICROCEMENTO PULIDO, COLOR SEGUN DISEÑO	m2	268.68	42.84	11,510.25
03.03.03	CIELORRASOS				37,370.82
03.03.03.01	CIELORRASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2	199.96	49.56	9,910.02
03.03.03.02	FALSO CIELO RASO CON BALDOSA DE YESO DE 1.20X60	m2	489.41	56.11	27,460.80
03.03.04	PISOS Y PAVIMENTOS				77,673.67
03.03.04.01	CONTRAPISO E=40MM	m2	727.28	32.30	23,491.14
03.03.04.02	PISO DE PARQUET PUMAQUIRO 6X30 CM	m2	113.19	123.97	14,032.16
03.03.04.03	PISO DE PORCELANATO 60 X 60 CM DE ALTO TRANSITO - COLOR SEGUN DISEÑO	m2	494.65	64.53	31,919.76
03.03.04.04	PISO DE CEMENTO PULIDO DE COLOR S/DISEÑO E=2"	m2	119.44	68.91	8,230.61
03.03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				17,013.50
03.03.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO 60 X 30 CM	m2	39.00	63.14	2,462.46
03.03.05.02	ZOCALO DE MADERA PINO EN VERTICAL SEGUN DISEÑO	und	168.00	43.83	7,363.44
03.03.05.03	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO GRIS MEZCLA C:A 1:4, E=2 CM, H=0.50 M	m2	1.15	27.25	31.34
03.03.05.04	CONTRAZOCALO DE MADERA BISELADO, ACABADO BRILLO COLOR NATURAL H:0.10 M	m	47.74	21.93	1,046.94
03.03.05.05	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO 60 X 10 CM	m	271.38	18.05	4,898.41
03.03.05.06	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO GRIS MEZCLA C:A 1:4, E=2 CM, H=0.10 M	m	106.50	11.37	1,210.91
03.03.06	COBERTURAS				15,977.63
03.03.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO SOBRE MORTERO, ASENTADO C:A 1:5	m2	282.39	56.58	15,977.63
03.03.07	CARPINTERIA DE MADERA				9,924.90
03.03.07.01	PUERTA CONTRAPLACADA TIPO P-1 E=45MM PLANCHAS MDF 5.5MM, COLOR BLANCO ACABADO MATE (INC. MARCO Y REJILLA)	m2	20.58	284.40	5,852.95
03.03.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA TIPO P-2 E=45MM PLANCHAS MDF 5.5MM, COLOR BLANCO ACABADO MATE (INC. MARCO Y REJILLA)	m2	13.23	273.98	3,624.76
03.03.07.03	PUERTA CONTRAPLACADA TIPO P-3 E=45MM PLANCHAS MDF 5.5MM, COLOR BLANCO ACABADO MATE (INC. MARCO)	m2	1.89	236.61	447.19
03.03.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				119,789.79
03.03.08.01	PARASOLES DE ALUMINIO COLOR NATURAL	m2	115.80	988.80	114,503.04
03.03.08.02	BARANDAS DE ACERO INOXIDABLE	m	38.40	95.00	3,648.00
03.03.08.03	PASAMANOS AISLADOS DE ACERO INOXIDABLE	m	17.25	95.00	1,638.75
03.03.09	CERRAJERIA				2,806.76
03.03.09.01	BISAGRA TIPO CAPUCHINA ALUMINIZADA 3"	pza	66.00	17.90	1,181.40
03.03.09.02	CERRADURA DE PERILLA CILINDRICA PARA PUERTAS	und	22.00	73.88	1,625.36
03.03.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				216,281.08
03.03.10.01	ESPEJOS E=6 MM	m2	13.20	132.01	1,742.53
03.03.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CON VIDRIO INCOLORO DE 6MM. INC. PERFIL DE ALUMINIO	m2	59.99	125.02	7,499.95
03.03.10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPARA CON VIDRIO TEMPLADO DE 8MM. INC. PERFIL DE ALUMINIO	m2	115.41	296.68	34,239.84
03.03.10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO CORTINA CON VIDRIO LAMINADO DE 8MM. INC. PERFIL DE ALUMINIO	m2	250.64	689.43	172,798.74
03.03.11	PINTURA				46,209.57
03.03.11.01	PINTURA DE MUROS Y COLUMNAS INTERIORES, OLEO MATE 02 MANOS, INC. IMPRIMANTE	m2	987.32	23.51	23,211.89
03.03.11.02	PINTURA DE CIELORRASOS, OLEO MATE 02 MANOS, INC IMPRIMANTE	m2	931.56	23.65	22,031.39

Jose Luis Medina Portilla
ING. CIVIL
R.C.P. N° 212569

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Ciudadano Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA Costo al 22/06/2021

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.11.03	PINTURA DE PUERTAS, OLEO MATE 02 MANOS, INC IMPRIMANTE	m2	33.81	28.58	966.29
03.03.12	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				4,001.83
03.03.12.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	m2	853.26	1.18	1,006.85
03.03.12.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	853.26	1.18	1,006.85
03.03.12.03	LIMPIEZA DE VIDRIOS	m2	426.35	1.66	707.74
03.03.12.04	ENCERADO DE PISOS	m2	771.32	1.66	1,280.39
03.03.13	OTROS				9,362.84
03.03.13.01	SEÑALIZACION AUTOADHESIVOS FOTOLUMINISCENTES - CASA DE LA JUVENTUD	GLB	1.00	862.84	862.84
03.03.13.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROTULOS Y SIMBOLOS EN FACHADAS, MDF = 18MM, FORRADO CON FORMICA COLOR SEGUN DISEÑO	GLB	1.00	8,500.00	8,500.00
03.04	ZONA 4 - OTRAS INFRAESTRUCTURAS				445,818.64
03.04.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				73,979.71
03.04.01.01	MURO DE LADRILLO KK SOGA C/A 1:5	m2	760.34	78.42	59,625.86
03.04.01.02	MURO DE PLACA DE FIBROCEMENTO - SISTEMA DRYWALL	m2	114.84	124.99	14,353.85
03.04.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				92,203.32
03.04.02.01	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO, MORTERO C/A 1:5 E=1.5CM	m2	279.67	23.67	6,619.79
03.04.02.02	TARRAJEO EN INTERIORES C/A 1:5 E=1.5CM	m2	750.72	23.49	17,634.41
03.04.02.03	TARRAJEO EN EXTERIORES C/A 1:5 E=1.5CM	m2	499.12	27.86	13,905.48
03.04.02.04	TARRAJEO EN COLUMNAS	m2	678.85	34.04	23,108.05
03.04.02.05	TARRAJEO EN VIGAS	m2	266.22	42.35	11,274.42
03.04.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES C/A 1:5 E=1.5CM	m	532.90	23.51	12,528.48
03.04.02.07	BRUÑAS E=1 CM	m	154.86	8.89	1,376.71
03.04.02.08	MICROCEMENTO PULIDO, COLOR SEGUN DISEÑO	m2	134.36	42.84	5,755.98
03.04.03	CIELORRASOS				27,574.19
03.04.03.01	CIELORRASOS CON MEZCLA C/A 1:5	m2	556.38	49.56	27,574.19
03.04.04	PISOS Y PAVIMENTOS				46,297.16
03.04.04.01	CONTRAPISO E=40MM	m2	597.79	32.30	19,308.62
03.04.04.02	PISO DE PORCELANATO 60 X 60 CM DE ALTO TRANSITO - COLOR SEGUN DISEÑO	m2	104.42	64.53	6,738.22
03.04.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO DE COLOR S/DISEÑO E=2"	m2	5.34	68.91	367.98
03.04.04.04	PISO DE CERAMICA 60X60 CM, COLOR SEGUN DISEÑO	m2	409.27	48.58	19,882.34
03.04.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				22,844.48
03.04.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO 60 X 60 CM	m2	207.92	59.96	12,466.88
03.04.05.02	ZOCALO DE CERAMICA 60 X 30 CM, COLOR SEGUN DISEÑO	m2	69.75	48.89	3,410.08
03.04.05.03	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO GRIS MEZCLA C/A 1:4, E=2 CM, H= 0.50 M	m2	5.88	27.25	160.23
03.04.05.04	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO 60 X 10 CM	m	3.04	18.05	54.87
03.04.05.05	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO GRIS MEZCLA C/A 1:4, E=2 CM, H= 0.10 M	m	2.00	11.37	22.74
03.04.05.06	CONTRAZOCALO DE CERAMICO 60 X 10 CM COLOR SEGUN DISEÑO	m	243.56	16.63	4,050.40
03.04.05.07	CONTRAZOCALO DE TERRAZO PULIDO 30 x 10 CM COLOR SEGUN DISEÑO	m	27.05	18.89	510.97
03.04.05.08	ENCHAPE DE CERAMICA 60X60 CM EN SILLA DE CONCRETO, COLOR SEGUN DISEÑO	m2	8.40	55.60	467.04
03.04.05.09	ENCHAPE DE CERAMICA 60X60 CM EN TABLERO DE CONCRETO, COLOR SEGUN DISEÑO	m2	11.46	61.22	701.58
03.04.06	ENCHAPE DE CERAMICA 60X60 CM EN BANCAS DE CONCRETO, COLOR SEGUN DISEÑO	m2	17.98	55.60	999.69
03.04.06.01	COBERTURAS				48,289.72
03.04.06.02	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO SOBRE MORTERO, ASENTADO C/A 1:5	m2	578.97	56.58	32,758.12
03.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOL Y SOMBRA DE MADERA TORNILLO, ACABADO BARNIZADO NATURAL	m2	55.47	280.00	15,531.60
03.04.07.01	CARPINTERIA DE MADERA				25,562.35
03.04.07.01	PUERTA CONTRAPLACADA TIPO P-1 E=45MM PLANCHAS MDF 5.5MM, (INC. MARCO Y REJILLA)	m2	7.56	273.98	2,071.29

Jose Luis Llanza Portilla
ING. CIVIL
R. C. P. N° 212569

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Ciudadano MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
03.04.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA TIPO P-2 E=45MM PLANCHAS MDF 5.5MM, (INC. MARCO Y REJILLA)	m2	10.08	264.49	2,666.06
03.04.07.03	PUERTA CONTRAPLACADA TIPO P-3 E=45MM PLANCHAS MDF 5.5MM, (INC. MARCO Y REJILLA)	m2	6.30	270.06	1,701.39
03.04.07.04	PUERTA CONTRAPLACADA TIPO P-4 E=45MM PLANCHAS MDF 5.5MM, (INC. MARCO Y REJILLA)	m2	3.76	273.98	1,030.16
03.04.07.05	PUERTA CONTRAPLACADA TIPO P-1 E=45MM PLANCHAS MDF 5.5MM, COLOR SEGUN DISEÑO (INC. MARCO)	m2	17.20	236.61	4,069.69
03.04.07.06	PUERTA CONTRAPLACADA E=45MM PLANCHAS MDF 5.5MM, COLOR SEGUN DISEÑO (INC. MARCO)	m2	19.18	236.61	4,538.18
03.04.07.07	PUERTA DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION 18MM ACABADO EN AMBAS CARAS	m2	22.88	58.99	1,349.69
03.04.07.08	DIVISION DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION 18MM ACABADO EN AMBAS CARAS	m2	137.92	58.99	8,135.90
03.04.08	CERRAJERIA				4,062.38
03.04.08.01	BISAGRA TIPO CAPUCHINA ALUMINIZADA 3"	pza	99.00	17.90	1,772.10
03.04.08.02	CERRADURA DE PERILLA CILINDRICA PARA PUERTAS	und	31.00	73.88	2,290.28
03.04.09	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				29,164.56
03.04.09.01	ESPEJOS E=6 MM	m2	6.96	132.01	918.79
03.04.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CON VIDRIO INCOLORO DE 6MM. INC. PERFIL DE ALUMINIO	m2	91.33	125.02	11,418.08
03.04.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPARA DOBLE HOJA 180° CON VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM. INC. PERFIL DE ALUMINIO	m2	22.40	296.68	6,645.63
03.04.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPARA FIJA CON VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM. INC. PERFIL DE ALUMINIO	m2	32.12	296.68	9,529.36
03.04.09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CON VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM. INC. PERFIL DE ALUMINIO	m2	2.20	296.68	652.70
03.04.10	PINTURA				64,797.99
03.04.10.01	PINTURA DE MUROS Y COLUMNAS INTERIORES, OLEO MATE 02 MANOS, INC. IMPRIMANTE	m2	1,429.57	23.51	33,609.19
03.04.10.02	PINTURA DE MUROS Y COLUMNAS EXTERIORES, OLEO MATE 02 MANOS, INC. IMPRIMANTE	m2	499.12	23.51	11,734.31
03.04.10.03	PINTURA DE CIELORRASOS, OLEO MATE 02 MANOS, INC. IMPRIMANTE	m2	822.60	23.65	19,454.49
03.04.11	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				1,579.30
03.04.11.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	m2	597.79	1.18	705.39
03.04.11.02	MEJORAMIENTO Y PREPARACION DE TERRENO EN AREAS VERDES E=0.10 M	m2	48.74	4.71	229.57
03.04.11.03	INSTALACION DE GRASS NATURAL	m2	48.74	13.22	644.34
03.04.12	OTROS				9,463.48
03.04.12.01	SEÑALIZACION AUTOADHESIVOS FOTOLUMINISCENTES	GLB	4.00	240.87	963.48
03.04.12.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROTULOS Y SIMBOLOS EN FACHADAS, MDF = 18MM, FORRADO CON FORMICA COLOR SEGUN DISEÑO	GLB	1.00	8,500.00	8,500.00
03.05	ZONA 5 - OBRAS EXTERIORES				664,424.23
03.05.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				38,708.32
03.05.01.01	TARRAJEO EN GRADERIAS DE CONCRETO C/A 1:5 E=1.5CM	m2	491.45	27.86	13,691.80
03.05.01.02	TARRAJEO EN BANCAS DE CONCRETO C/A 1:5 E=1.5CM	m2	414.95	27.86	11,560.51
03.05.01.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES C/A 1:5 E=1.5 CM	m2	359.21	37.46	13,456.01
03.05.02	PISOS Y PAVIMENTOS				66,283.23
03.05.02.01	CAMA DE ARENA DE E=2" PARA PISO DE ADOQUIN DE CONCRETO	m2	724.82	6.09	4,414.15
03.05.02.02	PISO DE ADOQUINES DE 10X20X6 CM - COLOR ROJO	m2	398.48	46.04	18,346.02
03.05.02.03	PISO DE ADOQUINES DE 10X20X6 CM - COLOR GRIS	m2	163.17	41.32	6,742.18
03.05.02.04	PISO DE CAUCHO DE 50X50CM, E=4CM	m2	278.96	131.85	36,780.88
03.05.03	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				262,803.95
03.05.03.01	PUERTA METALICA DOS HOJAS, ANCHO: 1.50 M, SEGUN DISEÑO	und	1.00	1,500.00	1,500.00
03.05.03.02	PUERTA METALICA DOS HOJAS, ANCHO: 2.40 M, SEGUN DISEÑO	und	3.00	1,500.00	4,500.00
03.05.03.03	PUERTA METALICA DOS HOJAS, ANCHO: 2.15 M, SEGUN DISEÑO	und	2.00	1,500.00	3,000.00
03.05.03.04	PUERTA METALICA UNA HOJA, ANCHO: 1.20 M, SEGUN DISEÑO	und	1.00	1,500.00	1,500.00

Jose Luis Portilla
ING. CIVIL
R. CIP. N° 212569

818
1467
1579

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA Costo al 22/06/2021

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.05.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS H: 0.90 M SEGUN DISEÑO	m	631.71	95.00	60,012.45
03.05.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO METALICO SEGÚN DISEÑO	m2	1,672.10	115.00	192,291
03.05.04	PINTURA				25,032.65
03.05.04.01	PINTURA DE TRAFICO 02 MANOS EN SARDINELES	m	1,971.33	11.12	21,921.19
03.05.04.02	PINTURA DE PARA LINEAS, LETRAS Y SIMBOLOS	m2	204.03	15.25	3,111.46
03.05.05	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				270,196.08
03.05.05.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	m2	8,128.75	1.18	9,591.93
03.05.05.02	MEJORAMIENTO Y PREPARACION DE TERRENO EN AREAS VERDES E =0.10 M	m2	7,495.45	4.71	35,303.57
03.05.05.03	INSTALACION DE GRASS NATURAL	m2	7,495.45	13.22	99,089.85
03.05.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO SUBE Y BAJA	und	1.00	2,100.00	2,100.00
03.05.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO COLUMPIO TRIPLE	und	1.00	2,100.00	2,100.00
03.05.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO ABEJITA	und	1.00	2,372.00	2,372.00
03.05.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO MARIQUITA	und	1.00	2,372.00	2,372.00
03.05.05.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO COLUMPIO INCLUSIVO	und	1.00	4,067.00	4,067.00
03.05.05.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO BOMBEROS INCLUSIVO	und	1.00	18,000.00	18,000.00
03.05.05.10	POYOS REDONDOS DE CONCRETO	und	5.00	133.84	669.20
03.05.05.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA DE FIBRA DE VIDRIO	und	15.00	180.00	2,700.00
03.05.05.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOLES Y ARBUSTOS	GLB	1.00	29,918.10	29,918.10
03.05.05.13	CERCOS PREF UNI 2.40 X 0.28 X 0.15 M + 0.35 ANCLAJE FEØ 3/8MM	m	405.08	152.84	61,912.43
03.05.06	CARPINTERIA DE MADERA				1,400.00
03.05.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENCHAPE DE MADERA HUAYRURO EN BANCAS	und	8.00	175.00	1,400.00
03.06	MOBILIARIO				108,687.30
03.06.01	MOBILIARIO	GLB	1.00	108,687.30	108,687.30
	COSTO DIRECTO				2,553,116.57
	GASTOS GENERALES (10.00%)				255,311.65
	UTILIDAD (8%)				204,249.33
					=====
	SUBTOTAL				3,012,677.55
	IGV(18%)				542,281.96
					=====
	PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA				3,554,959.51

SON : TRES MILLONES QUINIENTOS CINCUENTICUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTINUEVE Y 51/100 SOLES



[Signature]
 José Luis Urbina Portilla
 ING. CIVIL
 R. CIP. N° 212569

817
1578

PRESUPUESTO DE INSTALACIONES SANITARIAS



Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

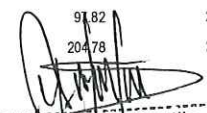
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04	INSTALACIONES SANITARIAS				1,034,061.73
04.01	ZONA 1 - PISCINA SEMIOLIMPICA				298,289.54
04.01.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				15,197.76
04.01.01.01	SUMINISTROS DE APARATOS SANITARIOS				10,703.36
04.01.01.01.01	INODORO CON VÁLVULA FLUXOMÉTRICA (MOD. RAPID JET FLUX O SIMILAR)	und	9.00	460.00	4,140.00
04.01.01.01.02	INODORO ONE PIECE COLOR IMPORTADO	und	2.00	409.50	819.00
04.01.01.01.03	URINARIO TIPO CADET CON FLUXÓMETRO	und	2.00	533.76	1,067.52
04.01.01.01.04	LAVATORIO DE LOZA VITRIFICADA, COLOR BLANCO (INCLUYE ACCESORIOS)	und	12.00	328.03	3,936.36
04.01.01.01.05	LAVATORIO DE LOZA VITRIFICADA BLANCA CON LLAVE MEZCLADORA	und	1.00	271.80	271.80
04.01.01.01.06	LAVATORIO DE ACERO INOXIDABLE 1 POZA	und	1.00	192.46	192.46
04.01.01.01.07	GRIFERÍA PARA DUCHA 1 LLAVE	und	12.00	19.00	228.00
04.01.01.01.08	GRIFERÍA PARA LAVADERO DE SERVICIO	und	1.00	48.22	48.22
04.01.01.02	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS				4,494.40
04.01.01.02.01	COLOCACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	und	40.00	112.36	4,494.40
04.01.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA				14,838.38
04.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRÍA				3,471.35
04.01.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1/2"	plo	29.00	80.59	2,337.11
04.01.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1"	plo	2.00	87.69	175.38
04.01.02.01.03	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1 1/4"	plo	9.00	108.54	958.86
04.01.02.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN				2,182.55
04.01.02.02.01	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1/2"	m	32.25	15.75	507.94
04.01.02.02.02	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 3/4"	m	18.90	18.74	354.19
04.01.02.02.03	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1"	m	11.05	21.88	241.77
04.01.02.02.04	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1 1/4"	m	18.45	23.14	426.93
04.01.02.02.05	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1 1/2"	m	9.95	23.86	237.41
04.01.02.02.06	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 2"	m	18.30	22.64	414.31
04.01.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				2,165.07
04.01.02.03.01	CODO DE PVC DE 1/2" X 90° SP	und	7.00	7.53	52.71
04.01.02.03.02	CODO DE PVC DE 3/4" X 90° SP	und	1.00	8.38	8.38
04.01.02.03.03	CODO DE PVC DE 1" X 90° SP	und	2.00	8.53	17.06
04.01.02.03.04	CODO DE PVC DE 1 1/4" X 90° SP	und	4.00	11.68	46.72
04.01.02.03.05	TEE DE PVC C-10, Ø 1/2" SP	und	8.00	12.26	98.08
04.01.02.03.06	TEE DE PVC C-10, Ø 3/4" SP	und	8.00	12.93	103.44
04.01.02.03.07	TEE DE PVC C-10, Ø 1" SP	und	6.00	15.04	90.24
04.01.02.03.08	TEE DE PVC C-10, Ø 1 1/4" SP	und	6.00	20.90	125.40
04.01.02.03.09	TEE DE PVC C-10, Ø 1 1/2" SP	und	4.00	16.84	67.36
04.01.02.03.10	TEE DE PVC C-10, Ø 2" SP	und	8.00	23.44	187.52
04.01.02.03.11	REDUCCIÓN DE PVC DE 3/4" A 1/2" SP	und	13.00	14.72	191.36
04.01.02.03.12	REDUCCIÓN DE PVC DE 1" A 1/2" SP	und	7.00	15.34	107.38
04.01.02.03.13	REDUCCIÓN DE PVC DE 1" A 3/4" SP	und	6.00	129.19	775.14
04.01.02.03.14	REDUCCIÓN DE PVC DE 1 1/4" A 1" SP	und	2.00	17.42	34.84
04.01.02.03.15	REDUCCIÓN DE PVC DE 1 1/2" A 1 1/4" SP	und	4.00	18.42	73.68
04.01.02.03.16	REDUCCIÓN DE PVC DE 2" A 1" SP	und	6.00	21.42	128.52
04.01.02.03.17	REDUCCIÓN DE PVC DE 2" A 1 1/4" SP	und	1.00	15.72	15.72
04.01.02.03.18	REDUCCIÓN DE PVC DE 2" A 1 1/2" SP	und	2.00	20.76	41.52
04.01.02.04	VÁLVULAS				1,818.93
04.01.02.04.01	VÁLVULA ESFÉRICA VERTICAL DE BRONCE ROSCADA DE 1/2"	und	2.00	81.52	163.04
04.01.02.04.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 3/4" EN PARED	und	4.00	120.02	480.08
04.01.02.04.03	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1" EN PARED	und	3.00	97.82	293.46
04.01.02.04.04	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1 1/4" EN PARED	und	1.00	204.78	204.78




 José Luis Urdina Portilla
 ING. CIVIL
 R. CIP. N° 212569

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Ciudadano CLIENTE MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA Costo al 22/06/2021

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.02.04.05	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1 1/2" EN PARED	und	2.00	264.72	529.44
04.01.02.04.06	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 2" EN PISO	und	1.00	148.13	148.13
04.01.02.05	VARIOS				5,200.48
04.01.02.05.01	TRAZO Y REPLANTEO REDES DE AGUA FRÍA	m	93.95	0.99	93.01
04.01.02.05.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4')	m3	30.06	39.39	1,184.06
04.01.02.05.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 2')	m3	15.03	90.00	1,352.70
04.01.02.05.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	6.76	41.27	278.99
04.01.02.05.05	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=30 CM)	m3	11.27	127.57	1,437.71
04.01.02.05.06	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA FRÍA	m	93.95	9.09	854.01
04.01.03	SISTEMA DE RECIRCULACIÓN DE PISCINA TEMPERADA				204,205.12
04.01.03.01	LÍNEA DE COMPENSACIÓN				6,934.39
04.01.03.01.01	REDES DE DISTRIBUCIÓN				2,277.15
04.01.03.01.01.01	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 2"	m	15.00	58.93	883.95
04.01.03.01.01.02	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 3"	m	13.86	65.31	905.20
04.01.03.01.01.03	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 4"	m	6.60	73.94	488.00
04.01.03.01.02	REDES DE ALIMENTACIÓN				483.07
04.01.03.01.02.01	TUBERÍA COLGADA DE PVC C-10 DE 1 1/4" SP	m	10.30	46.90	483.07
04.01.03.01.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				1,559.09
04.01.03.01.03.01	CODO DE PVC DE 1 1/4" X 90° SP	und	2.00	127.09	254.18
04.01.03.01.03.02	CODO DE PVC DE 2" X 90° SP	und	1.00	128.29	128.29
04.01.03.01.03.03	CODO DE PVC DE 4" X 90° SP	und	2.00	129.69	259.38
04.01.03.01.03.04	TEE DE PVC 2" X 2" SP	und	1.00	135.64	135.64
04.01.03.01.03.05	TEE DE PVC 3" X 3" SP	und	1.00	136.01	136.01
04.01.03.01.03.06	REDUCCIÓN DE PVC DE 3" A 2" SP	und	2.00	137.60	275.20
04.01.03.01.03.07	REDUCCIÓN DE PVC DE 4" A 3" SP	und	1.00	135.13	135.13
04.01.03.01.03.08	BOQUILLA PARA AGUA DE COMPENSACIÓN EN PISCINA	pza	3.00	78.42	235.26
04.01.03.01.04	VÁLVULAS				175.08
04.01.03.01.04.01	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1 1/4"	und	1.00	175.08	175.08
04.01.03.01.05	VARIOS				2,440.00
04.01.03.01.05.01	TRAZO Y REPLANTEO REDES DE AGUA FRÍA	m	46.30	0.99	45.84
04.01.03.01.05.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4')	m3	14.82	39.39	583.76
04.01.03.01.05.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4')	m3	7.41	90.00	666.90
04.01.03.01.05.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	3.33	41.27	137.43
04.01.03.01.05.05	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=30 CM)	m3	5.56	127.57	709.29
04.01.03.01.05.06	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA FRÍA	m	46.30	6.41	296.78
04.01.03.02	LÍNEA DE SUCCIÓN				72,450.76
04.01.03.02.01	REDES DE DISTRIBUCIÓN				5,520.27
04.01.03.02.01.01	TUBERÍA DE HDPE DE 2"	m	27.40	44.51	1,219.57
04.01.03.02.01.02	TUBERÍA DE HDPE DE 3"	m	35.25	46.54	1,640.54
04.01.03.02.01.03	TUBERÍA COLGADA DE HDPE DE 2"	m	10.35	46.51	481.38
04.01.03.02.01.04	TUBERÍA DE PROTECCIÓN PARA LÍNEA DE SUCCIÓN PVC C-10 DE 2 1/2"	m	27.40	32.44	888.86
04.01.03.02.01.05	TUBERÍA DE PROTECCIÓN PARA LÍNEA DE SUCCIÓN PVC C-10 DE 4"	m	35.25	27.94	984.89
04.01.03.02.01.06	TUBERÍA DE SCH 40 DE 2"	m	8.35	36.53	305.03
04.01.03.02.02	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				6,452.40
04.01.03.02.02.01	YEE DE HDPE DE 2" X 2"	und	4.00	46.93	187.72
04.01.03.02.02.02	YEE DE HDPE DE 3" X 3"	und	3.00	51.93	155.79
04.01.03.02.02.03	CODO DE HDPE DE 2" X 45°	und	2.00	121.42	242.84
04.01.03.02.02.04	CODO DE HDPE DE 3" X 45°	und	4.00	54.93	219.72
04.01.03.02.02.05	CODO DE HDPE DE 2" X 90°	und	5.00	59.78	298.90

José Luis Urbina Portilla
ING. CIVIL
R. CIP N° 212569

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA Costo al 22/06/2021

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.03.02.02.06	CODO DE HDPE DE 3" X 90°	und	4.00	188.17	752.68
04.01.03.02.02.07	TEE DE HDPE 2"	und	1.00	130.47	130.47
04.01.03.02.02.08	REDUCCIÓN DE HDPE DE 3" A 2"	und	4.00	167.43	669.72
04.01.03.02.02.09	SUMIDERO DE FONDO 8"	pza	8.00	474.32	3,794.56
04.01.03.02.03	VÁLVULAS				50.00
04.01.03.02.03.01	VÁLVULA FLOTADORA	GLB	1.00	50.00	50.00
04.01.03.02.04	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES				56,581.95
04.01.03.02.04.01	SUMINISTRO DE EQUIPO PARA RECIRCULACIÓN Y FILTRADO	GLB	1.00	56,581.95	56,581.95
04.01.03.02.05	VARIOS				3,046.14
04.01.03.02.05.01	TRAZO Y REPLANTEO REDES DE AGUA FRÍA	m	73.00	0.99	72.27
04.01.03.02.05.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4')	m3	23.36	39.39	920.15
04.01.03.02.05.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4')	m3	11.68	90.00	1,051.20
04.01.03.02.05.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	5.26	41.27	217.08
04.01.03.02.05.05	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=30 CM)	m3	8.76	127.57	1,117.51
04.01.03.02.05.06	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA FRÍA	m	73.00	6.41	467.93
04.01.03.03	LÍNEA DE RETORNO				112,356.03
04.01.03.03.01	REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE				15,713.30
04.01.03.03.01.01	TUBERÍA DE COBRE TIPO "K" 2"	m	19.00	310.20	5,893.80
04.01.03.03.01.02	TUBERÍA DE HDPE DE 1 1/2"	m	16.00	43.32	693.12
04.01.03.03.01.03	TUBERÍA DE HDPE DE 2"	m	69.35	44.51	3,086.77
04.01.03.03.01.04	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 2"	m	16.00	58.93	942.88
04.01.03.03.01.05	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 2 1/2"	m	69.35	73.50	5,097.23
04.01.03.03.02	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA CALIENTE				33,922.31
04.01.03.03.02.01	CODO DE 90° PARA TUBERÍA DE COBRE TIPO "K" 2"	und	12.00	15.21	182.52
04.01.03.03.02.02	CODO DE HDPE DE 1 1/2" X 90°	und	3.00	117.18	351.54
04.01.03.03.02.03	CODO DE HDPE DE 2" X 90°	und	2.00	59.78	119.56
04.01.03.03.02.04	TEE DE 2" X 2" PARA TUBERÍA DE COBRE TIPO "K"	und	5.00	14.91	74.55
04.01.03.03.02.05	TEE DE HDPE 1 1/2"	und	2.00	112.43	224.86
04.01.03.03.02.06	TEE DE HDPE 2"	und	13.00	123.70	1,608.10
04.01.03.03.02.07	REDUCCIÓN DE HDPE DE 2" A 1 1/2"	und	14.00	113.09	1,583.26
04.01.03.03.02.08	BOQUILLA DE RETORNO PARA AGUA DE PISCINA	pza	16.00	1,861.12	29,777.92
04.01.03.03.03	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES				42,908.00
04.01.03.03.03.01	SUMINISTRO DE EQUIPO DE CALENTADORES A GAS Y ALMACENAMIENTO DE AGUA PARA PISCINA	GLB	1.00	42,908.00	42,908.00
04.01.03.03.04	VARIOS				19,311.92
04.01.03.03.04.01	TRAZO Y REPLANTEO REDES DE AGUA FRÍA	m	85.35	0.99	84.50
04.01.03.03.04.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 2')	m3	27.31	39.39	1,075.74
04.01.03.03.04.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 2')	m3	13.66	90.00	1,229.40
04.01.03.03.04.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	6.15	41.27	253.81
04.01.03.03.04.05	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=30 CM)	m3	10.24	127.57	1,306.32
04.01.03.03.04.06	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA FRÍA	m	134.50	6.41	862.15
04.01.03.03.04.07	RED DE ALIMENTACIÓN DE GAS NATURAL - CONCESIONARIA	GLB	1.00	15,000.00	15,000.00
04.01.03.04	VARIOS				12,463.94
04.01.03.04.01	RELLENO DE AGUA POTABLE PARA PISCINA SEMIOLÍMPICA	m3	543.26	15.00	8,148.90
04.01.03.04.02	ESCALERA DE 4 PASOS ACERO INOXIDABLE	und	2.00	1,035.32	2,070.64
04.01.03.04.03	ESCALERA DE 5 PASOS ACERO INOXIDABLE	und	2.00	1,122.20	2,244.40
04.01.04	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				3,677.48
04.01.04.01	RED DE RECOLECCIÓN				3,610.54
04.01.04.01.01	TUBERÍA DE DESAGÜE PLUVIAL PVC SAL 2"	m	6.00	27.48	164.88
04.01.04.01.02	TUBERÍA DE DESAGÜE PLUVIAL PVC SAL 4"	m	22.40	26.71	598.30

José Luis Urbina Portilla
ING. CIVIL
R. C.P. N° 212569

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Ciudad MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
04.01.04.01.03	CANAleta PLUVIAL DE FIERRO GALVANIZADO 2MM	m	96.00	29.66	2,847.36
04.01.04.02	ACCESORIOS				66.94
04.01.04.02.01	CODO DE PVC DE 2" X 45° SP	und	2.00	8.17	16.34
04.01.04.02.02	CODO DE PVC DE 4" X 90° SP	und	4.00	12.65	50.60
04.01.05	DESAGÜE Y VENTILACIÓN				29,107.49
04.01.05.01	SALIDAS DE DESAGÜE				5,072.58
04.01.05.01.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC DE 2"	plo	19.00	85.62	1,626.78
04.01.05.01.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC DE 4"	plo	12.00	154.94	1,859.28
04.01.05.01.03	SALIDA DE VENTILACIÓN PVC 2"	plo	27.00	58.76	1,586.52
04.01.05.02	REDES DE DERIVACIÓN				4,905.11
04.01.05.02.01	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 2" NTP 399.003-2015	m	52.50	28.15	1,477.88
04.01.05.02.02	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 3" NTP 399.003-2015	m	7.80	45.37	353.89
04.01.05.02.03	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 4" NTP 399.003-2015	m	48.72	38.06	1,854.28
04.01.05.02.04	TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC SAL 2"	m	43.60	27.96	1,219.06
04.01.05.03	ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS				4,081.97
04.01.05.03.01	CODO DE PVC DE 2" X 45° SP	und	12.00	8.17	98.04
04.01.05.03.02	CODO DE PVC DE 3" X 45° SP	und	2.00	11.85	23.70
04.01.05.03.03	CODO DE PVC DE 4" X 45° SP	und	5.00	12.01	60.05
04.01.05.03.04	TEE DE PVC DE 2" X 2" SP	und	14.00	14.11	197.54
04.01.05.03.05	YEE DE PVC DE 2" X 2" SP	und	22.00	13.42	295.24
04.01.05.03.06	YEE DE PVC DE 3" X 3" SP	und	4.00	17.21	68.84
04.01.05.03.07	YEE DE PVC DE 4" X 4" SP	und	22.00	20.00	440.00
04.01.05.03.08	REDUCCIÓN DE PVC DE 4" A 2" SP	und	13.00	16.52	214.76
04.01.05.03.09	SUMIDERO DE BRONCE 2"	pza	14.00	50.61	708.54
04.01.05.03.10	SUMIDERO DE BRONCE 3"	pza	5.00	74.89	374.45
04.01.05.03.11	REGISTRO DE BRONCE 2"	pza	4.00	44.34	177.36
04.01.05.03.12	SOMBRERO DE VENTILACIÓN 2"	pza	7.00	203.35	1,423.45
04.01.05.04	CÁMARAS DE INSPECCIÓN				1,435.35
04.01.05.04.01	PARA CAJAS DE REGISTRO				1,435.35
04.01.05.04.01.01	CAJA DE REGISTRO DE ALBAÑILERÍA 12"X24" C/TAPA DE CONCRETO	und	5.00	287.07	1,435.35
04.01.05.05	VARIOS				13,612.48
04.01.05.05.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	54.11	39.39	2,131.39
04.01.05.05.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	47.34	94.48	4,472.68
04.01.05.05.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS INCL CAMA DE ARENA (TUB HASTA 4")	m3	47.34	124.46	5,891.94
04.01.05.05.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	12.17	41.27	502.26
04.01.05.05.05	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE HASTA DN 200 MM	m	95.82	6.41	614.21
04.01.06	DESAGÜE Y VENTILACIÓN DE PISCINA TEMPERADA				31,263.31
04.01.06.01	REDES DE DERIVACIÓN				4,715.16
04.01.06.01.01	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 3" NTP 399.003-2015	m	25.74	45.37	1,167.82
04.01.06.01.02	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 4" NTP 399.003-2015	m	79.46	38.06	3,024.25
04.01.06.01.03	TUBERÍA DE IMPULSIÓN DE DESAGÜE SCH40 2"	m	17.00	30.77	523.09
04.01.06.02	ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS				3,928.70
04.01.06.02.01	CODO DE PVC DE 4" X 45° SP	und	1.00	12.01	12.01
04.01.06.02.02	CODO DE PVC DE 3" X 90° SP	und	2.00	14.95	29.90
04.01.06.02.03	CODO DE PVC DE 4" X 90° SP	und	6.00	11.35	68.10
04.01.06.02.04	CODO DE SCH40 DE 2" X 90°	und	1.00	31.10	31.10
04.01.06.02.05	TEE DE SCH40 DE 2"	und	1.00	30.38	30.38
04.01.06.02.06	YEE DE PVC DE 4" X 4" SP	und	1.00	20.00	20.00
04.01.06.02.07	REDUCCIÓN DE PVC DE 4" A 3" SP	und	20.00	19.72	394.40



Ing. Luis Urbina Portilla
ING. CIVIL
R. CIP N° 212569

812
1573

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.06.02.08	SUMIDERO DE BRONCE 2"	pza	1.00	50.61	50.61
04.01.06.02.09	SUMIDERO DE BRONCE 3"	pza	22.00	69.04	1,518.88
04.01.06.02.10	REGISTRO DE BRONCE 3"	pza	2.00	72.67	145.34
04.01.06.02.11	REGISTRO DE BRONCE 4"	pza	8.00	94.65	757.20
04.01.06.02.12	REJILLA METÁLICA	m	7.00	54.28	379.96
04.01.06.02.13	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE ROSCADA DE 4"	und	1.00	490.82	490.82
04.01.06.03	CÁMARAS DE INSPECCIÓN				234.65
04.01.06.03.01	PARA CAJAS DE REGISTRO				234.65
04.01.06.03.01.01	CAJA DE REGISTRO DE ALBAÑILERÍA 10"X20" C/TAPA DE CONCRETO	und	1.00	234.65	234.65
04.01.06.04	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES				10,035.16
04.01.06.04.01	SUMINISTRO DE EQUIPO PARA BOMBEO DE DESAGÜE	GLB	1.00	10,035.16	10,035.16
04.01.06.05	VARIOS				12,349.64
04.01.06.05.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	48.08	39.39	1,893.87
04.01.06.05.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	42.07	94.48	3,974.77
04.01.06.05.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS INCL CAMA DE ARENA (TUB HASTA 4")	m3	42.07	124.46	5,236.03
04.01.06.05.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	10.82	41.27	446.54
04.01.06.05.05	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE HASTA DN 200 MM	m	124.56	6.41	798.43
04.02	ZONA 3 - CASA DE LA JUVENTUD				54,331.41
04.02.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				13,255.06
04.02.01.01	SUMINISTROS DE APARATOS SANITARIOS				10,333.70
04.02.01.01.01	LAVATORIO DE LOZA VITRIFICADA, COLOR BLANCO (INCLUYE ACCESORIOS)	und	14.00	328.03	4,592.42
04.02.01.01.02	INODORO CON VÁLVULA FLUXOMÉTRICA (MOD. RAPID JET FLUX O SIMILAR)	und	9.00	460.00	4,140.00
04.02.01.01.03	URINARIO TIPO CADET CON FLUXÓMETRO	und	3.00	533.76	1,601.28
04.02.01.02	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS				2,921.36
04.02.01.02.01	COLOCACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	und	26.00	112.36	2,921.36
04.02.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA				13,504.69
04.02.02.01	SALIDA DE AGUA FRÍA				2,350.19
04.02.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1/2"	plo	14.00	80.59	1,128.26
04.02.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1"	plo	3.00	87.69	263.07
04.02.02.01.03	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1 1/4"	plo	9.00	106.54	958.86
04.02.02.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN				2,772.35
04.02.02.02.01	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1/2"	m	25.95	15.75	408.71
04.02.02.02.02	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1"	m	1.20	21.88	26.26
04.02.02.02.03	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1 1/4"	m	37.20	23.14	860.81
04.02.02.02.04	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1 1/2"	m	3.35	23.86	79.93
04.02.02.02.05	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 2"	m	23.70	58.93	1,396.64
04.02.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				1,391.37
04.02.02.03.01	CODO DE PVC DE 1/2" X 90° SP	und	7.00	7.53	52.71
04.02.02.03.02	CODO DE PVC DE 1 1/4" X 90° SP	und	12.00	11.68	140.16
04.02.02.03.03	CODO DE PVC DE 2" X 90° SP	und	1.00	16.08	16.08
04.02.02.03.04	TEE DE PVC C-10, Ø 1/2" SP	und	3.00	12.26	36.78
04.02.02.03.05	TEE DE PVC C-10, Ø 1 1/4" SP	und	20.00	20.90	418.00
04.02.02.03.06	TEE DE PVC C-10, Ø 1 1/2" SP	und	2.00	16.84	33.68
04.02.02.03.07	TEE DE PVC C-10, Ø 2" SP	und	3.00	23.44	70.32
04.02.02.03.08	REDUCCIÓN DE PVC DE 1" A 1/2" SP	und	13.00	15.34	199.42
04.02.02.03.09	REDUCCIÓN DE PVC DE 1 1/4" A 1" SP	und	15.00	17.42	261.30
04.02.02.03.10	REDUCCIÓN DE PVC DE 1 1/2" A 1" SP	und	2.00	17.02	34.04
04.02.02.03.11	REDUCCIÓN DE PVC DE 1 1/2" A 1 1/4" SP	und	3.00	18.42	55.26
04.02.02.03.12	REDUCCIÓN DE PVC DE 2" A 1" SP	und	1.00	21.42	21.42



Jose Luis Urbina Portilla
ING. CIVIL
R. CIP. N° 212569

811
1570

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO
Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA Costo al 22/06/2021
Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.02.03.13	REDUCCIÓN DE PVC DE 2" A 1 1/4" SP	und	2.00	15.72	31.44
04.02.02.03.14	REDUCCIÓN DE PVC DE 2" A 1 1/2" SP	und	1.00	20.76	20.76
04.02.02.04	VÁLVULAS				2,302.18
04.02.02.04.01	VÁLVULA ESFÉRICA VERTICAL DE BRONCE ROSCADA DE 1/2"	und	5.00	81.52	407.60
04.02.02.04.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1/2" EN PARED	und	1.00	100.22	100.22
04.02.02.04.03	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1 1/4" EN PARED	und	8.00	204.78	1,638.24
04.02.02.04.04	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 2" EN PISO	und	1.00	156.12	156.12
04.02.02.05	VARIOS				4,688.60
04.02.02.05.01	TRAZO Y REPLANTEO REDES DE AGUA FRÍA	m	84.70	0.99	83.85
04.02.02.05.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	27.10	39.39	1,067.47
04.02.02.05.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	13.55	90.00	1,219.50
04.02.02.05.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	6.10	41.27	251.75
04.02.02.05.05	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=30 CM)	m3	10.16	127.57	1,296.11
04.02.02.05.06	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA FRÍA	m	84.70	9.09	769.92
04.02.03	DESAGÜE Y VENTILACIÓN				27,571.66
04.02.03.01	SALIDAS DE DESAGÜE				4,402.36
04.02.03.01.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC DE 2"	pto	16.00	85.62	1,369.92
04.02.03.01.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC DE 3"	pto	1.00	108.10	108.10
04.02.03.01.03	SALIDA DE DESAGÜE PVC DE 4"	pto	9.00	154.94	1,394.46
04.02.03.01.04	SALIDA DE VENTILACIÓN PVC 2"	pto	22.00	69.54	1,529.88
04.02.03.02	REDES DE DERIVACIÓN				9,720.50
04.02.03.02.01	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 2" NTP 399.003-2015	m	31.70	28.15	892.36
04.02.03.02.02	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 3" NTP 399.003-2015	m	21.05	45.37	955.04
04.02.03.02.03	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 4" NTP 399.003-2015	m	136.73	38.06	5,203.94
04.02.03.02.04	TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC SAL 2"	m	118.00	22.62	2,669.16
04.02.03.03	ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS				4,649.67
04.02.03.03.01	CODO DE PVC DE 2" X 45° SP	und	14.00	8.17	114.38
04.02.03.03.02	CODO DE PVC DE 3" X 45° SP	und	1.00	11.85	11.85
04.02.03.03.03	CODO DE PVC DE 2" X 90° SP	und	22.00	8.98	197.56
04.02.03.03.04	CODO DE PVC DE 4" X 90° SP	und	3.00	11.35	34.05
04.02.03.03.05	TEE DE PVC DE 2" X 2" SP	und	14.00	14.11	197.54
04.02.03.03.06	YEE DE PVC DE 2" X 2" SP	und	19.00	13.42	254.98
04.02.03.03.07	YEE DE PVC DE 3" X 3" SP	und	2.00	17.21	34.42
04.02.03.03.08	YEE DE PVC DE 4" X 4" SP	und	14.00	20.00	280.00
04.02.03.03.09	REDUCCIÓN DE PVC DE 3" A 2" SP	und	4.00	16.42	65.68
04.02.03.03.10	REDUCCIÓN DE PVC DE 4" A 2" SP	und	7.00	16.52	115.64
04.02.03.03.11	SUMIDERO DE BRONCE 2"	pza	10.00	50.61	506.10
04.02.03.03.12	SUMIDERO DE BRONCE 3"	pza	1.00	69.04	69.04
04.02.03.03.13	SUMIDERO DE BRONCE 4"	pza	3.00	99.14	297.42
04.02.03.03.14	REGISTRO DE BRONCE 2"	pza	9.00	44.34	399.06
04.02.03.03.15	REGISTRO DE BRONCE 4"	pza	9.00	94.65	851.85
04.02.03.04	SOMBRERO DE VENTILACIÓN 2"	pza	6.00	203.35	1,220.10
04.02.03.05	CÁMARAS DE INSPECCIÓN				1,230.69
04.02.03.05.01	PARA CAJAS DE REGISTRO				1,230.69
04.02.03.05.01.01	CAJA DE REGISTRO DE ALBAÑILERÍA 12"X24" C/TAPA DE CONCRETO	und	1.00	287.07	287.07
04.02.03.05.01.02	CAJA DE REGISTRO CIEGA DE ALBAÑILERÍA 12"X24" C/TAPA DE CONCRETO	und	3.00	314.54	943.62
04.02.03.05	VARIOS				7,568.44
04.02.03.05.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	27.54	39.39	1,084.80
04.02.03.05.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	24.10	94.48	2,276.97

José Luis Urbina Portilla
ING. CIVIL
R. C. P. N° 212569

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Ciudad Municipalidad Distrital de Ventanilla

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.03.05.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS INCL CAMA DE ARENA (TUB HASTA 4")	m3	24.10	124.46	2,999.49
04.02.03.05.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	6.20	41.27	255.87
04.02.03.05.05	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE HASTA DN 200 MM	m	148.41	6.41	951.31
04.03	ZONA 4 - INFRAESTRUCTURA				197,334.03
04.03.01	CAMERINOS FÚTBOL 11				93,757.13
04.03.01.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				15,847.61
04.03.01.01.01	SUMINISTROS DE APARATOS SANITARIOS				12,027.37
04.03.01.01.01.01	LAVATORIO DE LOZA VITRIFICADA, COLOR BLANCO (INCLUYE ACCESORIOS)	und	11.00	328.03	3,608.33
04.03.01.01.01.02	INODORO CON VÁLVULA FLUXOMÉTRICA (MOD. RAPID JET FLUX O SIMILAR)	und	13.00	460.00	5,980.00
04.03.01.01.01.03	GRIFERÍA PARA DUCHA 1 LLAVE	und	16.00	19.00	304.00
04.03.01.01.01.04	URINARIO TIPO CADET CON FLUXÓMETRO	und	4.00	533.76	2,135.04
04.03.01.01.02	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS				3,820.24
04.03.01.01.02.01	COLOCACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	und	34.00	112.36	3,820.24
04.03.01.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA				41,024.26
04.03.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRÍA				3,885.76
04.03.01.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1/2"	plo	28.00	80.59	2,256.52
04.03.01.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1"	plo	4.00	87.69	350.76
04.03.01.02.01.03	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1 1/4"	plo	12.00	106.54	1,278.48
04.03.01.02.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN				3,747.01
04.03.01.02.02.01	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1/2"	m	36.30	15.75	571.73
04.03.01.02.02.02	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 3/4"	m	22.00	18.74	412.28
04.03.01.02.02.03	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1"	m	16.80	21.88	367.58
04.03.01.02.02.04	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1 1/4"	m	12.20	23.14	282.31
04.03.01.02.02.05	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1 1/2"	m	15.95	23.86	380.57
04.03.01.02.02.06	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 2"	m	29.40	58.93	1,732.54
04.03.01.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				2,001.49
04.03.01.02.03.01	CODO DE PVC DE 1/2" X 90° SP	und	11.00	7.53	82.83
04.03.01.02.03.02	CODO DE PVC DE 3/4" X 90° SP	und	6.00	8.38	50.28
04.03.01.02.03.03	CODO DE PVC DE 1" X 90° SP	und	7.00	8.53	59.71
04.03.01.02.03.04	CODO DE PVC DE 1 1/4" X 90° SP	und	4.00	11.68	46.72
04.03.01.02.03.05	CODO DE PVC DE 1 1/2" X 90° SP	und	3.00	13.58	40.74
04.03.01.02.03.06	CODO DE PVC DE 2" X 90° SP	und	1.00	16.08	16.08
04.03.01.02.03.07	TEE DE PVC C-10, Ø 1/2" SP	und	6.00	12.26	73.56
04.03.01.02.03.08	TEE DE PVC C-10, Ø 3/4" SP	und	8.00	12.93	103.44
04.03.01.02.03.09	TEE DE PVC C-10, Ø 1" SP	und	6.00	15.04	90.24
04.03.01.02.03.10	TEE DE PVC C-10, Ø 1 1/4" SP	und	8.00	20.90	167.20
04.03.01.02.03.11	TEE DE PVC C-10, Ø 1 1/2" SP	und	8.00	16.84	134.72
04.03.01.02.03.12	TEE DE PVC C-10, Ø 2" SP	und	4.00	23.44	93.76
04.03.01.02.03.13	REDUCCIÓN DE PVC DE 3/4" A 1/2" SP	und	12.00	14.72	176.64
04.03.01.02.03.14	REDUCCIÓN DE PVC DE 1" A 1/2" SP	und	7.00	15.34	107.38
04.03.01.02.03.15	REDUCCIÓN DE PVC DE 1" A 3/4" SP	und	3.00	129.19	387.57
04.03.01.02.03.16	REDUCCIÓN DE PVC DE 1 1/4" A 1" SP	und	5.00	17.42	87.10
04.03.01.02.03.17	REDUCCIÓN DE PVC DE 1 1/2" A 1" SP	und	2.00	17.02	34.04
04.03.01.02.03.18	REDUCCIÓN DE PVC DE 1 1/2" A 1 1/4" SP	und	9.00	18.42	165.78
04.03.01.02.03.19	REDUCCIÓN DE PVC DE 2" A 1" SP	und	1.00	21.42	21.42
04.03.01.02.03.20	REDUCCIÓN DE PVC DE 2" A 1 1/2" SP	und	3.00	20.76	62.28
04.03.01.02.04	VÁLVULAS				2,396.24
04.03.01.02.04.01	VÁLVULA ESFÉRICA VERTICAL DE BRONCE ROSCADA DE 1/2"	und	4.00	81.52	326.08
04.03.01.02.04.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1/2" EN PARED	und	2.00	100.22	200.44

José Luis Urbina Portilla
ING. CIVIL
R. CIP. N° 212569

809
1570

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03.01.02.04.03	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 3/4" EN PARED	und	3.00	120.02	360.06
04.03.01.02.04.04	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1" EN PARED	und	1.00	149.82	149.82
04.03.01.02.04.05	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1 1/4" EN PARED	und	2.00	204.78	409.56
04.03.01.02.04.06	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1 1/2" EN PARED	und	3.00	264.72	794.16
04.03.01.02.04.07	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 2" EN PISO	und	1.00	156.12	156.12
04.03.01.02.05	VARIOS				20,993.76
04.03.01.02.05.01	TRAZO Y REPLANTEO REDES DE AGUA FRÍA	m	523.70	0.99	518.46
04.03.01.02.05.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 2")	m3	167.58	39.39	6,600.98
04.03.01.02.05.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 2")	m3	83.79	90.00	7,541.10
04.03.01.02.05.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	37.71	41.27	1,556.29
04.03.01.02.05.05	PREP. DICAMA DE APOYO (E=30 CM)	m3	62.84	127.57	8,016.50
04.03.01.02.05.06	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA FRÍA	m	523.70	9.09	4,760.43
04.03.01.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				2,070.93
04.03.01.03.01	RED DE RECOLECCIÓN				929.16
04.03.01.03.01.01	TUBERÍA DE DESAGÜE PLUVIAL PVC SAL 4"	m	36.00	25.81	929.16
04.03.01.03.02	ACCESORIOS				1,082.45
04.03.01.03.02.01	CODO DE PVC DE 4" X 90° SP	und	10.00	11.35	113.50
04.03.01.03.02.02	SUMIDERO DE BRONCE 4"	pza	5.00	99.14	495.70
04.03.01.03.02.03	REGISTRO DE BRONCE 4"	pza	5.00	94.65	473.25
04.03.01.03.03	CANAleta PLUVIAL				59.32
04.03.01.03.03.01	CANAleta PLUVIAL DE FIERRO GALVANIZADO 2MM	m	2.00	29.66	59.32
04.03.01.04	DESAGÜE Y VENTILACIÓN				34,814.33
04.03.01.04.01	SALIDAS DE DESAGÜE				5,673.96
04.03.01.04.01.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC DE 2"	plo	16.00	85.62	1,369.92
04.03.01.04.01.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC DE 4"	plo	13.00	154.94	2,014.22
04.03.01.04.01.03	SALIDA DE VENTILACIÓN PVC 2"	plo	33.00	69.54	2,294.82
04.03.01.04.02	REDES DE DERIVACIÓN				6,163.66
04.03.01.04.02.01	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 2" NTP 399.003-2015	m	60.10	28.15	1,691.82
04.03.01.04.02.02	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 4" NTP 399.003-2015	m	65.85	38.06	2,506.25
04.03.01.04.02.03	TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC SAL 2"	m	70.30	27.96	1,965.59
04.03.01.04.03	ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS				7,897.93
04.03.01.04.03.01	CODO DE PVC DE 2" X 45° SP	und	28.00	8.17	228.76
04.03.01.04.03.02	CODO DE PVC DE 4" X 45° SP	und	13.00	12.01	156.13
04.03.01.04.03.03	CODO DE PVC DE 2" X 90° SP	und	10.00	8.98	89.80
04.03.01.04.03.04	TEE DE PVC DE 2" X 2" SP	und	11.00	14.11	155.21
04.03.01.04.03.05	YEE DE PVC DE 2" X 2" SP	und	19.00	13.42	254.98
04.03.01.04.03.06	YEE DE PVC DE 4" X 4" SP	und	40.00	20.00	800.00
04.03.01.04.03.07	REDUCCIÓN DE PVC DE 4" A 2" SP	und	26.00	16.52	429.52
04.03.01.04.03.08	SUMIDERO DE BRONCE 2"	pza	23.00	50.61	1,164.03
04.03.01.04.03.09	SUMIDERO DE BRONCE 4"	pza	5.00	99.14	495.70
04.03.01.04.03.10	REGISTRO DE BRONCE 2"	pza	5.00	44.34	221.70
04.03.01.04.03.11	REGISTRO DE BRONCE 4"	pza	9.00	94.65	851.85
04.03.01.04.03.12	SOMBRERO DE VENTILACIÓN 2"	pza	15.00	203.35	3,050.25
04.03.01.04.04	CÁMARAS DE INSPECCIÓN				4,376.24
04.03.01.04.04.01	PARA BUZONES				4,376.24
04.03.01.04.04.01.01	BUZONES NORMALIZADO TIPO 1, D:1.20M	und	2.00	2,188.12	4,376.24
04.03.01.04.05	VARIOS				10,697.54
04.03.01.04.05.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	69.67	39.39	2,744.30
04.03.01.04.05.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	60.96	94.48	5,759.50

4")

José Luis Urbina Portilla
ING. CIVIL
R. CIP. N° 212569

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA Costo al 22/06/2021

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03.01.04.05.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS INCL CAMA DE ARENA (TUB HASTA 4")	m3	5.94	124.46	739.29
04.03.01.04.05.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	15.68	41.27	647.11
04.03.01.04.05.05	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE HASTA DN 200 MM	m	125.95	6.41	807.34
04.03.02	CAFETERÍA				16,282.49
04.03.02.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				2,635.14
04.03.02.01.01	SUMINISTROS DE APARATOS SANITARIOS				1,960.93
04.03.02.01.01.01	LAVATORIO DE COCINA ACERO INOXIDABLE 1 POZA	und	2.00	192.46	384.92
04.03.02.01.01.02	LAVATORIO DE LOZA VITRIFICADA, COLOR BLANCO (INCLUYE ACCESORIOS)	und	2.00	328.03	656.06
04.03.02.01.01.03	INODORO CON VÁLVULA FLUXOMÉTRICA (MOD. RAPID JET FLUX O SIMILAR)	und	2.00	460.00	920.00
04.03.02.01.02	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS				674.16
04.03.02.01.02.01	COLOCACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	und	6.00	112.36	674.16
04.03.02.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA				2,855.89
04.03.02.02.01	SALIDA DE AGUA FRÍA				535.44
04.03.02.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1/2"	plo	4.00	80.59	322.36
04.03.02.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1 1/4"	plo	2.00	106.54	213.08
04.03.02.02.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN				449.16
04.03.02.02.02.01	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1/2"	m	4.35	15.75	68.51
04.03.02.02.02.02	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1 1/4"	m	16.45	23.14	380.65
04.03.02.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				263.45
04.03.02.02.03.01	CODO DE PVC DE 1/2" X 90° SP	und	3.00	7.53	22.59
04.03.02.02.03.02	CODO DE PVC DE 1 1/4" X 90° SP	und	4.00	11.68	46.72
04.03.02.02.03.03	TEE DE PVC C-10, Ø 1/2" SP	und	1.00	12.26	12.26
04.03.02.02.03.04	TEE DE PVC C-10, Ø 1 1/4" SP	und	4.00	20.90	83.60
04.03.02.02.03.05	REDUCCIÓN DE PVC DE 1" A 1/2" SP	und	3.00	15.34	46.02
04.03.02.02.03.06	REDUCCIÓN DE PVC DE 1 1/4" A 1" SP	und	3.00	17.42	52.26
04.03.02.02.04	VÁLVULAS				730.36
04.03.02.02.04.01	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1/2" EN PARED	und	1.00	100.22	100.22
04.03.02.02.04.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1 1/4" EN PARED	und	2.00	204.78	409.56
04.03.02.02.04.03	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1 1/4" EN PISO	und	1.00	221.08	221.08
04.03.02.02.05	VARIOS				876.98
04.03.02.02.05.01	TRAZO Y REPLANTEO REDES DE AGUA FRÍA	m	20.80	0.99	20.59
04.03.02.02.05.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 2")	m3	6.66	39.39	262.34
04.03.02.02.05.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 2")	m3	3.33	90.00	299.70
04.03.02.02.05.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	1.50	41.27	61.91
04.03.02.02.05.05	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=30 CM)	m3	0.34	127.57	43.37
04.03.02.02.05.06	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA FRÍA	m	20.80	9.09	189.07
04.03.02.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				1,247.52
04.03.02.03.01	RED DE RECOLECCIÓN				373.73
04.03.02.03.01.01	TUBERÍA DE DESAGÜE PLUVIAL PVC SAL 2"	m	13.60	27.48	373.73
04.03.02.03.02	ACCESORIOS				59.62
04.03.02.03.02.01	CODO DE PVC DE 2" X 45° SP	und	4.00	8.17	32.68
04.03.02.03.02.02	CODO DE PVC DE 2" X 90° SP	und	3.00	8.98	26.94
04.03.02.03.03	CANAleta PLUVIAL				814.17
04.03.02.03.03.01	CANAleta PLUVIAL DE FIERRO GALVANIZADO 2MM	m	27.45	29.66	814.17
04.03.02.04	DESAGÜE Y VENTILACIÓN				9,543.94
04.03.02.04.01	SALIDAS DE DESAGÜE				1,000.06
04.03.02.04.01.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC DE 2"	plo	4.00	95.62	342.48
04.03.02.04.01.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC DE 4"	plo	2.00	14.94	309.88

José Luis Urbina Portilla
ING. CIVIL
R. CIP. N° 212569

808
1569

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03.02.04.01.03	SALIDA DE VENTILACIÓN PVC 2"	plo	5.00	69.54	347.70
04.03.02.04.02	REDES DE DERIVACIÓN				1,551.79
04.03.02.04.02.01	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 2" NPT 399.003-2015	m	6.65	28.15	187.20
04.03.02.04.02.02	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 4" NPT 21138	m	18.58	48.78	906.33
04.03.02.04.02.03	TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC SAL 2"	m	16.39	27.96	458.26
04.03.02.04.03	ACCESORIOS DE REDES DE DERIVACIÓN				1,468.14
04.03.02.04.03.01	CODO DE PVC DE 2" X 45° SP	und	1.00	8.17	8.17
04.03.02.04.03.02	CODO DE PVC DE 4" X 45° SP	und	1.00	12.01	12.01
04.03.02.04.03.03	TEE DE PVC DE 2" X 2" SP	und	1.00	14.11	14.11
04.03.02.04.03.04	YEE DE PVC DE 2" X 2" SP	und	3.00	13.42	40.26
04.03.02.04.03.05	YEE DE PVC DE 4" X 4" SP	und	3.00	20.00	60.00
04.03.02.04.03.06	REDUCCIÓN DE PVC DE 4" A 2" SP	und	5.00	16.52	82.60
04.03.02.04.03.07	SUMIDERO DE BRONCE 2"	pza	2.00	50.61	101.22
04.03.02.04.03.08	REGISTRO DE BRONCE 2"	pza	3.00	44.34	133.02
04.03.02.04.03.09	SOMBRERO DE VENTILACIÓN 2"	pza	5.00	203.35	1,016.75
04.03.02.04.04	CÁMARAS DE INSPECCIÓN				2,119.32
04.03.02.04.04.01	PARA CAJAS DE REGISTRO				2,119.32
04.03.02.04.04.01.01	CAJA DE REGISTRO DE ALBAÑILERÍA 12"X24" C/TAPA DE CONCRETO	und	4.00	287.07	1,148.28
04.03.02.04.04.01.02	TRAMPA DE GRASAS	und	1.00	971.04	971.04
04.03.02.04.05	VARIOS				3,404.63
04.03.02.04.05.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	13.50	39.39	531.77
04.03.02.04.05.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	11.81	94.48	1,115.81
04.03.02.04.05.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS INCL CAMA DE ARENA (TUB HASTA 4")	m3	11.81	124.46	1,469.87
04.03.02.04.05.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	3.04	41.27	125.46
04.03.02.04.05.05	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE HASTA DN 200 MM	m	4.25	6.41	27.24
04.03.02.04.05.06	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE HASTA DN 200 MM	m	20.98	6.41	134.48
04.03.03	SS.HH. (CANCHA DE FUTBOL 5 Y 7)				34,460.34
04.03.03.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				8,391.56
04.03.03.01.01	SUMINISTROS DE APARATOS SANITARIOS				6,032.00
04.03.03.01.01.01	LAVATORIO DE LOZA VITRIFICADA, COLOR BLANCO (INCLUYE ACCESORIOS)	und	8.00	328.03	2,624.24
04.03.03.01.01.02	INODORO CON VÁLVULA FLUXOMÉTRICA (MOD. RAPID JET FLUX O SIMILAR)	und	6.00	460.00	2,760.00
04.03.03.01.01.03	GRIFERÍA PARA DUCHA 1 LLAVE	und	6.00	19.00	114.00
04.03.03.01.01.04	URINARIO TIPO CADET CON FLUXÓMETRO	und	1.00	533.76	533.76
04.03.03.01.02	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS				2,359.56
04.03.03.01.02.01	COLOCACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	und	21.00	112.36	2,359.56
04.03.03.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA				8,903.37
04.03.03.02.01	SALIDA DE AGUA FRÍA				1,855.19
04.03.03.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1/2"	plo	14.00	80.59	1,128.26
04.03.03.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1"	plo	1.00	87.69	87.69
04.03.03.02.01.03	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1 1/4"	plo	6.00	106.54	639.24
04.03.03.02.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN				1,198.46
04.03.03.02.02.01	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1/2"	m	8.95	15.75	140.96
04.03.03.02.02.02	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 3/4"	m	12.00	18.74	224.88
04.03.03.02.02.03	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1"	m	1.40	21.88	30.63
04.03.03.02.02.04	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1 1/4"	m	4.65	23.14	107.60
04.03.03.02.02.05	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1 1/2"	m	8.85	23.86	211.16
04.03.03.02.02.06	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 2"	m	8.20	58.99	483.23
04.03.03.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				1,428.74

José Luis Urbina Portilla
ING. CIVIL
R. CIP. N° 212569

807
1568

806
1567

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO


Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Ciudad MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03.02.03.01	CODO DE PVC DE 1/2" X 90° SP	und	3.00	7.53	22.59
04.03.02.03.02	CODO DE PVC DE 3/4" X 90° SP	und	6.00	8.38	50.28
04.03.02.03.03	CODO DE PVC DE 1 1/4" X 90° SP	und	2.00	11.68	23.36
04.03.02.03.04	CODO DE PVC DE 2" X 90° SP	und	2.00	16.08	32.16
04.03.02.03.05	TEE DE PVC C-10, Ø 1/2" SP	und	7.00	12.26	85.82
04.03.02.03.06	TEE DE PVC C-10, Ø 3/4" SP	und	2.00	12.93	25.86
04.03.02.03.07	TEE DE PVC C-10, Ø 1 1/4" SP	und	3.00	20.90	62.70
04.03.02.03.08	TEE DE PVC C-10, Ø 1 1/2" SP	und	4.00	16.84	67.36
04.03.02.03.09	TEE DE PVC C-10, Ø 2" SP	und	2.00	23.44	46.88
04.03.02.03.10	REDUCCIÓN DE PVC DE 3/4" A 1/2" SP	und	6.00	14.72	88.32
04.03.02.03.11	REDUCCIÓN DE PVC DE 1" A 1/2" SP	und	3.00	15.34	46.02
04.03.02.03.12	REDUCCIÓN DE PVC DE 1" A 3/4" SP	und	5.00	129.19	645.95
04.03.02.03.13	REDUCCIÓN DE PVC DE 1 1/4" A 1" SP	und	3.00	17.42	52.26
04.03.02.03.14	REDUCCIÓN DE PVC DE 1 1/2" A 1" SP	und	5.00	17.02	85.10
04.03.02.03.15	REDUCCIÓN DE PVC DE 1 1/2" A 1 1/4" SP	und	2.00	18.42	36.84
04.03.02.03.16	REDUCCIÓN DE PVC DE 2" A 1 1/4" SP	und	1.00	15.72	15.72
04.03.02.03.17	REDUCCIÓN DE PVC DE 2" A 1 1/2" SP	und	2.00	20.76	41.52
04.03.02.04	VÁLVULAS				1,981.38
04.03.02.04.01	VÁLVULA ESFÉRICA VERTICAL DE BRONCE ROSCADA DE 1/2"	und	1.00	81.52	81.52
04.03.02.04.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 3/4" EN PARED	und	4.00	120.02	480.08
04.03.02.04.03	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1 1/4" EN PARED	und	1.00	204.78	204.78
04.03.02.04.04	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1 1/2" EN PARED	und	4.00	264.72	1,058.88
04.03.02.04.05	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 2" EN PISO	und	1.00	156.12	156.12
04.03.02.05	VARIOS				2,439.60
04.03.02.05.01	TRAZO Y REPLANTEO REDES DE AGUA FRÍA	m	44.05	0.99	43.61
04.03.02.05.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 2")	m3	14.10	39.39	555.40
04.03.02.05.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 2")	m3	7.05	90.00	634.50
04.03.02.05.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CVOQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	3.17	41.27	130.83
04.03.02.05.05	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=30 CM)	m3	5.29	127.57	674.85
04.03.02.05.06	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA FRÍA	m	44.05	9.09	400.41
04.03.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				648.03
04.03.03.01	RED DE RECOLECCIÓN				112.67
04.03.03.01.01	TUBERÍA DE DESAGÜE PLUVIAL PVC SAL 2"	m	4.10	27.48	112.67
04.03.03.02	CANAleta PLUVIAL				535.36
04.03.03.02.01	CANAleta PLUVIAL DE FIERRO GALVANIZADO 2MM	m	18.05	29.66	535.36
04.03.04	DESAGÜE Y VENTILACIÓN				16,517.38
04.03.04.01	SALIDAS DE DESAGÜE				2,673.78
04.03.04.01.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC DE 2"	pto	9.00	85.62	770.58
04.03.04.01.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC DE 4"	pto	6.00	154.94	929.64
04.03.04.01.03	SALIDA DE VENTILACIÓN PVC 2"	pto	14.00	69.54	973.56
04.03.04.02	REDES DE DERIVACIÓN				2,511.93
04.03.04.02.01	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 2" NTP 399.003-2015	m	22.30	28.15	627.75
04.03.04.02.02	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 3" NTP 399.003-2015	m	4.30	45.37	195.09
04.03.04.02.03	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 4" NTP 399.003-2015	m	21.90	38.06	833.51
04.03.04.02.04	TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC SAL 2"	m	30.60	27.96	855.58
04.03.04.03	ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS				3,228.76
04.03.04.03.01	CODO DE PVC DE 2" X 45° SP	und	13.00	8.17	106.21
04.03.04.03.02	CODO DE PVC DE 4" X 45° SP	und	2.00	12.01	24.02
04.03.04.03.03	YEE DE PVC DE 2" X 2" SP	und	17.00	13.42	228.14
04.03.04.03.04	YEE DE PVC DE 3" X 3" SP	und	3.00	17.21	51.63


 José Luis Urbina Portilla
 ING. CIVIL
 R. CIP/N° 212569

805
1566

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO
Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA
Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA
Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03.03.04.03.05	YEE DE PVC DE 4" X 4" SP	und	8.00	20.00	160.00
04.03.03.04.03.06	REDUCCIÓN DE PVC DE 3" A 2" SP	und	4.00	16.42	65.68
04.03.03.04.03.07	REDUCCIÓN DE PVC DE 4" A 2" SP	und	3.00	16.52	49.56
04.03.03.04.03.08	REDUCCIÓN DE PVC DE 4" A 3" SP	und	2.00	19.72	39.44
04.03.03.04.03.09	SUMIDERO DE BRONCE 2"	pza	9.00	50.61	455.49
04.03.03.04.03.10	SUMIDERO DE BRONCE 3"	pza	2.00	74.89	149.78
04.03.03.04.03.11	REGISTRO DE BRONCE 2"	pza	4.00	44.34	177.36
04.03.03.04.03.12	REGISTRO DE BRONCE 4"	pza	1.00	94.65	94.65
04.03.03.04.03.13	SOMBRERO DE VENTILACIÓN 2"	pza	8.00	203.35	1,626.80
04.03.03.04.04	CÁMARAS DE INSPECCIÓN				861.21
04.03.03.04.04.01	PARA CAJAS DE REGISTRO				861.21
04.03.03.04.04.01.01	CAJA DE REGISTRO DE ALBAÑILERÍA 12"X24" C/TAPA DE CONCRETO	und	3.00	287.07	861.21
04.03.03.04.05	VARIOS				7,241.70
04.03.03.04.05.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	28.82	39.39	1,135.22
04.03.03.04.05.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	25.22	94.48	2,382.79
04.03.03.04.05.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS INCL. CAMA DE ARENA (TUB HASTA 4")	m3	25.22	124.46	3,138.88
04.03.03.04.05.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	6.49	41.27	267.84
04.03.03.04.05.05	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE HASTA DN 200 MM	m	49.45	6.41	316.97
04.03.04	SS.HH. (LOSAS MULTIUSOS)				35,299.39
04.03.04.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				8,391.56
04.03.04.01.01	SUMINISTROS DE APARATOS SANITARIOS				6,032.00
04.03.04.01.01.01	LAVATORIO DE LOZA VITRIFICADA, COLOR BLANCO (INCLUYE ACCESORIOS)	und	8.00	328.03	2,624.24
04.03.04.01.01.02	INODORO CON VÁLVULA FLUXOMÉTRICA (MOD. RAPID JET FLUX O SIMILAR)	und	6.00	460.00	2,760.00
04.03.04.01.01.03	GRIFERÍA PARA DUCHA 1 LLAVE	und	6.00	19.00	114.00
04.03.04.01.01.04	URINARIO TIPO CADET CON FLUXÓMETRO	und	1.00	533.76	533.76
04.03.04.01.02	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS				2,359.56
04.03.04.01.02.01	COLOCACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	und	21.00	112.36	2,359.56
04.03.04.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA				9,355.98
04.03.04.02.01	SALIDA DE AGUA FRÍA				1,855.19
04.03.04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1/2"	plo	14.00	80.59	1,128.26
04.03.04.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1"	plo	1.00	87.69	87.69
04.03.04.02.01.03	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1 1/4"	plo	6.00	106.54	639.24
04.03.04.02.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN				1,478.70
04.03.04.02.02.01	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1/2"	m	8.15	15.75	128.36
04.03.04.02.02.02	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 3/4"	m	9.85	19.54	192.47
04.03.04.02.02.03	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1"	m	0.80	21.88	17.50
04.03.04.02.02.04	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1 1/4"	m	4.95	23.14	114.54
04.03.04.02.02.05	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1 1/2"	m	13.85	23.86	330.46
04.03.04.02.02.06	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 2"	m	11.80	58.93	695.37
04.03.04.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				1,266.88
04.03.04.02.03.01	CODO DE PVC DE 1/2" X 90° SP	und	3.00	7.53	22.59
04.03.04.02.03.02	CODO DE PVC DE 3/4" X 90° SP	und	4.00	8.38	33.52
04.03.04.02.03.03	CODO DE PVC DE 1" X 90° SP	und	1.00	8.53	8.53
04.03.04.02.03.04	CODO DE PVC DE 1 1/4" X 90° SP	und	2.00	11.68	23.36
04.03.04.02.03.05	CODO DE PVC DE 1 1/2" X 90° SP	und	1.00	13.58	13.58
04.03.04.02.03.06	CODO DE PVC DE 2" X 90° SP	und	2.00	16.08	32.16
04.03.04.02.03.07	TEE DE PVC C-10, Ø 1/2" SP	und	6.00	12.26	73.56
04.03.04.02.03.08	TEE DE PVC C-10, Ø 3/4" SP	und	2.00	12.93	25.86



José Luis Urzúa Portilla
 ING. CIVIL
 R. CIP N° 212569

804
1565

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Unid.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03.04.02.03.09	TEE DE PVC C-10, Ø 1 1/4" SP	und	5.00	20.90	104.50
04.03.04.02.03.10	TEE DE PVC C-10, Ø 1 1/2" SP	und	5.00	16.84	84.20
04.03.04.02.03.11	TEE DE PVC C-10, Ø 2" SP	und	2.00	23.44	46.88
04.03.04.02.03.12	REDUCCIÓN DE PVC DE 3/4" A 1/2" SP	und	3.00	14.72	44.16
04.03.04.02.03.13	REDUCCIÓN DE PVC DE 1" A 1/2" SP	und	1.00	15.34	15.34
04.03.04.02.03.14	REDUCCIÓN DE PVC DE 1" A 3/4" SP	und	4.00	129.19	516.76
04.03.04.02.03.15	REDUCCIÓN DE PVC DE 1 1/4" A 1" SP	und	2.00	17.42	34.84
04.03.04.02.03.16	REDUCCIÓN DE PVC DE 1 1/2" A 1" SP	und	4.00	17.02	68.08
04.03.04.02.03.17	REDUCCIÓN DE PVC DE 1 1/2" A 1 1/4" SP	und	3.00	18.42	55.26
04.03.04.02.03.18	REDUCCIÓN DE PVC DE 2" A 1" SP	und	1.00	21.42	21.42
04.03.04.02.03.19	REDUCCIÓN DE PVC DE 2" A 1 1/2" SP	und	3.00	20.76	62.28
04.03.04.02.04	VÁLVULAS				2,000.08
04.03.04.02.04.01	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1/2" EN PARED	und	1.00	100.22	100.22
04.03.04.02.04.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 3/4" EN PARED	und	4.00	120.02	480.08
04.03.04.02.04.03	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1 1/4" EN PARED	und	1.00	204.78	204.78
04.03.04.02.04.04	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1 1/2" EN PARED	und	4.00	264.72	1,058.88
04.03.04.02.04.05	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 2" EN PISO	und	1.00	156.12	156.12
04.03.04.02.05	VARIOS				2,735.13
04.03.04.02.05.01	TRAZO Y REPLANTEO REDES DE AGUA FRÍA	m	49.40	0.99	48.91
04.03.04.02.05.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 2')	m3	15.81	39.39	622.76
04.03.04.02.05.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 2')	m3	7.90	90.00	711.00
04.03.04.02.05.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	3.56	41.27	146.92
04.03.04.02.05.05	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=30 CM)	m3	5.93	127.57	756.49
04.03.04.02.05.06	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA FRÍA	m	49.40	9.09	449.05
04.03.04.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				648.03
04.03.04.03.01	RED DE RECOLECCIÓN				112.67
04.03.04.03.01.01	TUBERÍA DE DESAGÜE PLUVIAL PVC SAL 2"	m	4.10	27.48	112.67
04.03.04.03.02	CANAleta PLUVIAL				535.36
04.03.04.03.02.01	CANAleta PLUVIAL DE FIERRO GALVANIZADO 2MM	m	18.05	29.66	535.36
04.03.04.04	DESAGÜE Y VENTILACIÓN				16,903.82
04.03.04.04.01	SALIDAS DE DESAGÜE				2,673.78
04.03.04.04.01.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC DE 2"	pto	9.00	85.62	770.58
04.03.04.04.01.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC DE 4"	pto	6.00	154.94	929.64
04.03.04.04.01.03	SALIDA DE VENTILACIÓN PVC 2"	pto	14.00	69.54	973.56
04.03.04.04.02	REDES DE DERIVACIÓN				2,795.48
04.03.04.04.02.01	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 2" NTP 399.003-2015	m	22.30	28.15	627.75
04.03.04.04.02.02	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 3" NTP 399.003-2015	m	4.30	45.37	195.09
04.03.04.04.02.03	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 4" NPT 21138	m	22.90	48.78	1,117.06
04.03.04.04.02.04	TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC SAL 2"	m	30.60	27.96	855.58
04.03.04.04.03	ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS				3,195.36
04.03.04.04.03.01	CODO DE PVC DE 2" X 45° SP	und	13.00	8.17	106.21
04.03.04.04.03.02	CODO DE PVC DE 4" X 45° SP	und	2.00	12.01	24.02
04.03.04.04.03.03	YEE DE PVC DE 2" X 2" SP	und	17.00	13.42	228.14
04.03.04.04.03.04	YEE DE PVC DE 3" X 3" SP	und	4.00	17.21	68.84
04.03.04.04.03.05	YEE DE PVC DE 4" X 4" SP	und	8.00	20.00	160.00
04.03.04.04.03.06	REDUCCIÓN DE PVC DE 3" A 2" SP	und	4.00	16.42	65.68
04.03.04.04.03.07	REDUCCIÓN DE PVC DE 4" A 2" SP	und	3.00	16.52	49.56
04.03.04.04.03.08	REDUCCIÓN DE PVC DE 4" A 3" SP	und	2.00	19.72	39.44
04.03.04.04.03.09	SUMIDERO DE BRONCE 2"	pza	8.00	50.61	404.88
04.03.04.04.03.10	SUMIDERO DE BRONCE 3"	pza	2.00	74.89	149.78

José Luis Urbina Portilla
ING. CIVIL
R. CIP. N° 212569

803
7564

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Ciudad MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA Costo al 22/06/2021

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03.04.04.03.11	REGISTRO DE BRONCE 2"	pza	4.00	44.34	177.36
04.03.04.04.03.12	REGISTRO DE BRONCE 4"	pza	1.00	94.65	94.65
04.03.04.04.03.13	SOMBRERO DE VENTILACIÓN 2"	pza	8.00	203.35	1,626.80
04.03.04.04.04	CÁMARAS DE INSPECCIÓN				997.50
04.03.04.04.04.01	PARA CAJAS DE REGISTRO				997.50
04.03.04.04.04.01.01	CAJA DE REGISTRO DE ALBAÑILERÍA 24"X24" C/TAPA DE CONCRETO	und	3.00	332.50	997.50
04.03.04.04.05	VARIOS				7,241.70
04.03.04.04.05.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	28.82	39.39	1,135.22
04.03.04.04.05.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	25.22	94.48	2,382.79
04.03.04.04.05.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS INCL. CAMA DE ARENA (TUB HASTA 4")	m3	25.22	124.46	3,138.88
04.03.04.04.05.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	6.49	41.27	267.84
04.03.04.04.05.05	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE HASTA DN 200 MM	m	49.45	6.41	316.97
04.03.05	CASSETAS DE CONTROL				17,534.68
04.03.05.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				5,989.36
04.03.05.01.01	SUMINISTROS DE APARATOS SANITARIOS				4,753.40
04.03.05.01.01.01	LAVATORIO DE LOZA VITRIFICADA, COLOR BLANCO (INCLUYE ACCESORIOS)	und	4.00	328.03	1,312.12
04.03.05.01.01.02	INODORO CON VÁLVULA FLUXOMÉTRICA (MOD. RAPID JET FLUX O SIMILAR)	und	4.00	460.00	1,840.00
04.03.05.01.01.03	URINARIO TIPO CADET CON FLUXÓMETRO	und	3.00	533.76	1,601.28
04.03.05.01.02	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS				1,235.96
04.03.05.01.02.01	COLOCACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	und	11.00	112.36	1,235.96
04.03.05.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA				4,421.48
04.03.05.02.01	SALIDA DE AGUA FRÍA				907.79
04.03.05.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1/2"	plo	8.00	80.59	644.72
04.03.05.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1"	plo	3.00	87.69	263.07
04.03.05.02.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN				265.21
04.03.05.02.02.01	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1/2"	m	7.80	15.75	122.85
04.03.05.02.02.02	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 3/4"	m	1.00	18.74	18.74
04.03.05.02.02.03	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1"	m	5.65	21.88	123.62
04.03.05.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				286.56
04.03.05.02.03.01	CODO DE PVC DE 1/2" X 90° SP	und	8.00	7.53	60.24
04.03.05.02.03.02	CODO DE PVC DE 1" X 90° SP	und	2.00	8.53	17.06
04.03.05.02.03.03	TEE DE PVC C-10, Ø 1/2" SP	und	1.00	12.26	12.26
04.03.05.02.03.04	TEE DE PVC C-10, Ø 1" SP	und	6.00	15.04	90.24
04.03.05.02.03.05	REDUCCIÓN DE PVC DE 3/4" A 1/2" SP	und	1.00	14.72	14.72
04.03.05.02.03.06	REDUCCIÓN DE PVC DE 1" A 1/2" SP	und	6.00	15.34	92.04
04.03.05.02.04	VÁLVULAS				1,070.16
04.03.05.02.04.01	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 3/4" EN PARED	und	1.00	120.02	120.02
04.03.05.02.04.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1" EN PARED	und	3.00	149.82	449.46
04.03.05.02.04.03	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 3/4" EN PISO	und	1.00	113.32	113.32
04.03.05.02.04.04	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1" EN PISO	und	3.00	129.12	387.36
04.03.05.02.05	VARIOS				1,891.76
04.03.05.02.05.01	TRAZO Y REPLANTEO REDES DE AGUA FRÍA	m	14.45	0.99	14.31
04.03.05.02.05.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 2")	m3	4.62	39.39	181.98
04.03.05.02.05.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 2")	m3	14.45	90.00	1,300.50
04.03.05.02.05.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	1.04	41.27	42.92
04.03.05.02.05.05	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=30 CM)	m3	1.73	127.57	220.70
04.03.05.02.05.06	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA FRÍA	m	14.45	9.09	131.35
04.03.05.03	DESAGÜE Y VENTILACIÓN				7,123.84

7,123.84

Jose Luis Urbina Portilla
ING. CIVIL
R. CIP. N° 212569

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Ciiente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
04.03.05.03.01	SALIDAS DE DESAGÜE				1,497.26
04.03.05.03.01.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC DE 2"	plo	7.00	85.62	599.34
04.03.05.03.01.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC DE 4"	plo	4.00	154.94	619.76
04.03.05.03.01.03	SALIDA DE VENTILACIÓN PVC 2"	plo	4.00	69.54	278.16
04.03.05.03.02	REDES DE DERIVACIÓN				905.62
04.03.05.03.02.01	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 2" NTP 399.003-2015	m	9.05	28.15	254.76
04.03.05.03.02.02	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 4" NPT 21138	m	6.35	48.78	309.75
04.03.05.03.02.03	TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC SAL 2"	m	12.20	27.96	341.11
04.03.05.03.03	ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS				1,630.02
04.03.05.03.03.01	CODO DE PVC DE 2" X 45° SP	und	4.00	8.17	32.68
04.03.05.03.03.02	CODO DE PVC DE 2" X 90° SP	und	2.00	8.65	17.30
04.03.05.03.03.03	YEE DE PVC DE 2" X 2" SP	und	5.00	13.42	67.10
04.03.05.03.03.04	YEE DE PVC DE 4" X 4" SP	und	6.00	20.00	120.00
04.03.05.03.03.05	REDUCCIÓN DE PVC DE 4" A 2" SP	und	6.00	16.52	99.12
04.03.05.03.03.06	SUMIDERO DE BRONCE 2"	pza	4.00	50.61	202.44
04.03.05.03.03.07	REGISTRO DE BRONCE 2"	pza	2.00	44.34	88.68
04.03.05.03.03.08	REGISTRO DE BRONCE 4"	pza	2.00	94.65	189.30
04.03.05.03.03.09	SOMBRERO DE VENTILACIÓN 2"	pza	4.00	203.35	813.40
04.03.05.03.04	CÁMARAS DE INSPECCIÓN				1,148.28
04.03.05.03.04.01	PARA CAJAS DE REGISTRO				1,148.28
04.03.05.03.04.01.01	CAJA DE REGISTRO DE ALBAÑILERÍA 12"X24" C/TAPA DE CONCRETO	und	4.00	287.07	1,148.28
04.03.05.03.05	VARIOS				1,942.66
04.03.05.03.05.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4')	m3	7.70	39.39	303.30
04.03.05.03.05.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4')	m3	6.74	94.48	636.80
04.03.05.03.05.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS INCL CAMA DE ARENA (TUB HASTA 4')	m3	6.74	124.46	838.86
04.03.05.03.05.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	1.73	41.27	71.40
04.03.05.03.05.05	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE HASTA DN 200 MM	m	14.40	6.41	92.30
04.04	ZONA 5 - OBRAS EXTERIORES				484,106.75
04.04.01	CISTERNA GENERAL				28,162.95
04.04.01.01	RED DE DISTRIBUCIÓN				2,278.71
04.04.01.01.01	TUBERÍA DE HDPE DE 1"	m	12.50	39.82	497.75
04.04.01.01.02	TUBERÍA DE HDPE DE 2 1/2"	m	38.20	45.16	1,725.11
04.04.01.01.03	TUBERÍA DE HDPE DE 3"	m	1.20	46.54	55.85
04.04.01.02	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				708.79
04.04.01.02.01	CODO DE HDPE DE 1" X 90°	und	4.00	89.91	359.64
04.04.01.02.02	CODO DE HDPE DE 2 1/2" X 90°	und	2.00	122.62	245.24
04.04.01.02.03	TEE DE HDPE DE 1"	und	1.00	103.91	103.91
04.04.01.03	VALVULAS				100.00
04.04.01.03.01	VÁLVULA FLOTADORA	GLB	2.00	50.00	100.00
04.04.01.04	DESAGÜE Y VENTILACIÓN				5,670.94
04.04.01.04.01	REDES DE DERIVACIÓN				1,163.21
04.04.01.04.01.01	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 4" NTP 399.003-2015	m	14.15	38.06	538.55
04.04.01.04.01.02	TUBERÍA DE SCH 40 DE 2"	m	17.10	36.53	624.66
04.04.01.04.02	ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS				3,368.82
04.04.01.04.02.01	CODO DE PVC DE 4" X 45° SP	und	4.00	12.01	48.04
04.04.01.04.02.02	CODO DE SCH40 DE 2" X 90°	und	2.00	31.10	62.20
04.04.01.04.02.03	YEE DE PVC DE 4" X 4" SP	und	1.00	20.00	20.00
04.04.01.04.02.04	TEE DE SCH40 DE 2"	und	1.00	30.38	30.38
04.04.01.04.02.05	SUMIDERO DE BRONCE 4"	pza	7.00	99.14	693.98

José Luis Urbina Portilla
ING. CIVIL
R. C. P. N° 212569

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA Costo al 22/06/2021

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.04.01.04.02.06	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE ROSCADA DE 4"	und	4.00	490.82	1,963.28
04.04.01.04.02.07	REJILLA METÁLICA	m	10.15	54.28	550.94
04.04.01.04.03	CÁMARAS DE INSPECCIÓN				938.60
04.04.01.04.03.01	PARA CAJAS DE REGISTRO				938.60
04.04.01.04.03.01.01	CAJA DE REGISTRO DE ALBAÑILERÍA 10"X20" C/TAPA DE CONCRETO	und	4.00	234.65	938.60
04.04.01.04.04	VARIOS				200.31
04.04.01.04.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE HASTA DN 200 MM	m	31.25	6.41	200.31
04.04.01.05	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES				19,404.51
04.04.01.05.01	SUMINISTRO DE EQUIPO PARA BOMBEO DE AGUA POTABLE	GLB	1.00	19,404.51	19,404.51
04.04.02	ALMACENAMIENTO DE AGUA				58,682.34
04.04.02.01	RED DE ALIMENTACIÓN				23,355.92
04.04.02.01.01	TUBERÍA DE HDPE DE 1"	m	251.10	39.82	9,998.80
04.04.02.01.02	TUBERÍA DE HDPE DE 1 1/2"	m	1.70	43.32	73.64
04.04.02.01.03	TUBERÍA DE HDPE DE 2"	m	268.00	44.51	11,928.68
04.04.02.01.04	TUBERÍA DE HDPE DE 2 1/2"	m	30.00	45.16	1,354.80
04.04.02.02	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				4,830.83
04.04.02.02.01	CODO DE HDPE DE 1" X 45°	und	2.00	87.51	175.02
04.04.02.02.02	CODO DE HDPE DE 2" X 45°	und	8.00	121.42	971.36
04.04.02.02.03	CODO DE HDPE DE 1" X 90°	und	12.00	89.91	1,078.92
04.04.02.02.04	CODO DE HDPE DE 2" X 90°	und	6.00	59.78	358.68
04.04.02.02.05	CODO DE HDPE DE 2 1/2" X 90°	und	2.00	122.62	245.24
04.04.02.02.06	TEE DE HDPE 2"	und	7.00	130.47	913.29
04.04.02.02.07	TEE DE HDPE 2 1/2"	und	1.00	29.43	29.43
04.04.02.02.08	REDUCCIÓN DE HDPE DE 2" A 1"	und	3.00	101.57	304.71
04.04.02.02.09	REDUCCIÓN DE HDPE DE 2" A 1 1/2"	und	1.00	110.97	110.97
04.04.02.02.10	REDUCCIÓN DE HDPE DE 2 1/2" A 1 1/2"	und	1.00	127.43	127.43
04.04.02.02.11	REDUCCIÓN DE HDPE DE 2 1/2" A 2"	und	2.00	128.60	257.20
04.04.02.02.12	REDUCCIÓN DE PVC DE 1" A 3/4" SP	und	2.00	129.19	258.38
04.04.02.03	VARIOS				30,495.79
04.04.02.03.01	TRAZO Y REPLANTEO REDES DE AGUA FRÍA	m	550.80	0.99	545.29
04.04.02.03.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	176.26	39.39	6,942.88
04.04.02.03.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	88.13	90.00	7,931.70
04.04.02.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	39.66	41.27	1,636.77
04.04.02.03.05	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=30 CM)	m3	66.10	127.57	8,432.38
04.04.02.03.06	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA FRÍA	m	550.80	9.09	5,006.77
04.04.03	SISTEMA DE RIEGO				144,147.43
04.04.03.01	REDES DE DISTRIBUCIÓN				43,706.54
04.04.03.01.01	TUBERÍA DE HDPE DE 3/4"	m	338.51	37.50	12,694.13
04.04.03.01.02	TUBERÍA DE HDPE DE 1"	m	141.35	39.82	5,628.56
04.04.03.01.03	TUBERÍA DE HDPE DE 2"	m	534.95	44.51	23,810.62
04.04.03.01.04	TUBERÍA DE HDPE DE 2 1/2"	m	33.60	45.16	1,517.38
04.04.03.01.05	TUBERÍA DE HDPE DE 3"	m	1.20	46.54	55.85
04.04.03.02	ACCESORIOS				15,463.94
04.04.03.02.01	CODO DE HDPE DE 3/4" X 90°	und	7.00	67.38	471.66
04.04.03.02.02	CODO DE HDPE DE 1" X 90°	und	5.00	89.91	449.55
04.04.03.02.03	CODO DE HDPE DE 2" X 90°	und	17.00	59.78	1,016.26
04.04.03.02.04	CODO DE HDPE DE 2 1/2" X 90°	und	2.00	122.62	245.24
04.04.03.02.05	TEE DE HDPE DE 3/4"	und	4.00	88.14	352.56
04.04.03.02.06	TEE DE HDPE DE 1"	und	7.00	103.91	727.37
04.04.03.02.07	TEE DE HDPE 2"	und	35.00	123.70	4,329.50

José Luis Urbina Portilla
ING. CIVIL
R. CIP. N° 212569

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.04.03.02.08	TEE DE HDPE DE 2 1/2"	und	5.00	22.66	113.30
04.04.03.02.09	TEE DE HDPE DE 3"	und	5.00	138.52	692.60
04.04.03.02.10	REDUCCIÓN DE HDPE DE 1" A 3/4"	und	45.00	57.84	2,602.80
04.04.03.02.11	REDUCCIÓN DE HDPE DE 2" A 1"	und	38.00	103.69	3,940.22
04.04.03.02.12	REDUCCIÓN DE HDPE DE 2 1/2" A 2"	und	4.00	130.72	522.88
04.04.03.03	VALVULAS				6,656.18
04.04.03.03.01	VÁLVULA FLOTADORA	und	2.00	94.84	189.68
04.04.03.03.02	VÁLVULA BOLA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 3/4" EN PISO	und	50.00	129.33	6,466.50
04.04.03.04	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES				28,795.72
04.04.03.04.01	SUMINISTRO DE EQUIPO PARA BOMBEO DE AGUA PARA RIEGO	GLB	1.00	28,795.72	28,795.72
04.04.03.05	VARIOS				49,525.05
04.04.03.05.01	TRAZO Y REPLANTEO REDES DE AGUA FRÍA	m	1,040.21	0.99	1,029.81
04.04.03.05.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	341.19	39.39	13,439.47
04.04.03.05.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	166.43	90.00	14,978.70
04.04.03.05.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	74.90	41.27	3,091.12
04.04.03.05.05	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=30 CM)	m3	133.15	127.57	16,985.95
04.04.04	DESAGÜE Y VENTILACIÓN				253,114.03
04.04.04.01	REDES COLECTORAS				31,975.92
04.04.04.01.01	TUBERÍA DE HDPE 4"	m	291.02	66.71	19,413.94
04.04.04.01.02	TUBERÍA DE HDPE 6"	m	186.54	62.27	11,615.85
04.04.04.01.03	TUBERÍA DE SCH 40 DE 2"	m	25.90	36.53	946.13
04.04.04.02	ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS				62.20
04.04.04.02.01	CODO DE SCH 40 DE 2" X 90°	und	2.00	31.10	62.20
04.04.04.03	CÁMARAS DE INSPECCIÓN				121,688.96
04.04.04.03.01	PARA CAJAS DE REGISTRO				93,243.40
04.04.04.03.01.01	CAJA DE REGISTRO DE ALBAÑILERÍA 12"x24" C/TAPA DE CONCRETO	und	12.00	287.07	3,444.84
04.04.04.03.01.02	CAJA DE REGISTRO DE ALBAÑILERÍA 18"x24" C/TAPA DE CONCRETO	und	2.00	43,901.78	87,803.56
04.04.04.03.01.03	CAJA DE REGISTRO DE ALBAÑILERÍA 24"x24" C/TAPA DE CONCRETO	und	6.00	332.50	1,995.00
04.04.04.03.02	PARA BUZONES				28,445.56
04.04.04.03.02.01	BUZONES NORMALIZADO TIPO 1, D:1.20M	und	13.00	2,188.12	28,445.56
04.04.04.04	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES				9,497.11
04.04.04.04.01	SUMINISTRO DE EQUIPO PARA BOMBEO DE DESAGÜE	GLB	1.00	9,497.11	9,497.11
04.04.04.05	VARIOS				89,889.84
04.04.04.05.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 6")	m3	241.66	39.39	9,518.99
04.04.04.05.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 6")	m3	503.46	94.48	47,566.90
04.04.04.05.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS INCL CAMA DE ARENA (TUB HASTA 6")	m3	120.83	124.46	15,038.50
04.04.04.05.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	54.37	41.27	2,243.85
04.04.04.05.05	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=30 CM)	m3	90.62	135.67	12,294.42
04.04.04.05.06	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE HASTA DN 200 MM	m	316.92	6.41	2,031.46
04.04.04.05.07	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE HASTA DN 200 MM	m	186.54	6.41	1,195.72
	COSTO DIRECTO				1,034,061.73
	GASTOS GENERALES (10.00%)				103,406.17
	UTILIDAD (8%)				82,724.94
	SUBTOTAL				1,220,192.84
	IGV(18%)				219,634.71
	PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA				1,439,827.55



José Luis Urbina Portilla
ING. CIVIL
R. CIP. N° 212569

799
1560

PRESUPUESTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS



798
1559

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA Costo al 22/06/2021

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05	INSTALACIONES ELECTRICAS				1,357,186.68
05.01	ZONA 1 - PISCINA SEMIOLIMPICA				44,507.41
05.01.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZAS Y SEÑALES DEBILES				4,538.45
05.01.01.01	SALIDAS PARA LUMINARIAS	plo	49.00	54.71	2,680.79
05.01.01.02	SALIDAS PARA LUMINARIAS PARA REFLECTOR	plo	14.00	66.07	924.98
05.01.01.03	INTERRUPTOR DE 01 GOLPES	und	16.00	34.42	550.72
05.01.01.04	INTERRUPTOR DE TRES VIAS	und	4.00	28.92	115.68
05.01.01.05	SALIDA TOMACORRIENTE TRES EN LINEA CON LINEA A TIERRA	plo	6.00	44.38	266.28
05.01.02	CANALIZACIÓN, CONDUCTOS O TUBERIAS				6,230.73
05.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				400.89
05.01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	116.00	0.47	54.52
05.01.02.01.02	EXCAV. PARA ZANJAS PARA TUBERIAS DE PVC	m	10.00	16.01	160.10
05.01.02.01.03	RELLENO COMPACTADO CON PLANCHAS H=0.60 TN A=0.40	m	7.00	18.12	126.84
05.01.02.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	1.44	41.27	59.43
05.01.02.02	TUBOS PVC				5,829.84
05.01.02.02.01	TUBERIA DE PVC-SAP D=3/4" - 20 MM	m	325.00	16.10	5,232.50
05.01.02.02.02	TUBERIA DE PVC-SAP D=1" - 25 MM	m	35.20	16.97	597.34
05.01.03	CAJA DE PASO				214.52
05.01.03.01	CAJA DE PASE DE 100X100X50	und	3.00	32.27	96.81
05.01.03.02	CAJA DE PASE DE 200X200X80	und	1.00	47.97	47.97
05.01.03.03	CAJA DE PASE DE 150X150X50	und	2.00	34.87	69.74
05.01.04	TABLEROS PRINCIPALES				7,848.64
05.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO TG02,380V-3Ø	GLB	1.00	3,604.40	3,604.40
05.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO STG201,380V-3Ø	GLB	1.00	4,244.24	4,244.24
05.01.05	ALIMENTADORES				12,405.76
05.01.05.01	CABLE NH-80 450/750V 2.5MM2	m	1,078.60	5.79	6,245.09
05.01.05.02	CABLE ELECTRICO NH-80 DE 4 MM2	m	153.00	7.44	1,138.32
05.01.05.03	CABLE ELECTRICONH80 DE 6MM2	m	153.60	20.77	3,190.27
05.01.05.04	ALIMENTADOR STG201-STC201 N2X0H-80 3X6MM2+6MM2 (N)+6MM2(T)	m	38.00	34.71	1,318.98
05.01.05.05	ALIMENTADOR TG02-STG201 N2X0H-80 3X25MM2+16MM2 (N)+10MM2-Ø35MM PVC-P	m	10.00	51.31	513.10
05.01.06	INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				1,110.06
05.01.06.01	POZO PUESTA A TIERRA (R<20 OHMS)	und	1.00	864.54	864.54
05.01.06.02	CABLE COBRE DESNUDO 1X35MM2	m	24.00	10.23	245.52
05.01.07	ARTEFACTOS Y EQUIPOS ELECTRICOS				10,865.55
05.01.07.01	LUMINARIA PARA ADOSAR CIRCULAR 18W	und	34.00	56.74	1,929.16
05.01.07.02	LUMINARIA PARA ADOSAR CUADRADA 48W	und	4.00	116.94	467.76
05.01.07.03	REFLECTOR LED DE 300W	und	14.00	482.48	6,754.72
05.01.07.04	LUMINARIA PARA EMERGENCIA	und	11.00	155.81	1,713.91
05.01.08	PRUEBAS ELECTRICAS				499.90
05.01.08.01	MEGHADO DE CONDUCTORES, CONTINUIDAD Y PROTOCOLOS	und	3.00	129.06	387.18
05.01.08.02	PRUEBA DE MEDICIÓN DE PUESTA A TIERRA	und	1.00	112.72	112.72
05.01.09	VARIOS				793.80
05.01.09.01	BANDEJA PORTA CABLE TIPO MALLA	m	7.00	113.40	793.80
05.02	ZONA 2 - CANCHA DE FUTBOL Y LOSAS MULTIUSOS				231,423.76
05.02.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZAS Y SEÑALES DEBILES				83,142.88
05.02.01.01	SALIDAS PARA LUMINARIAS A LA INTERPERIE (12M)	plo	16.00	1,619.62	25,913.92
05.02.01.02	SALIDAS PARA LUMINARIAS A LA INTERPERIE (18M)	plo	8.00	4,653.62	37,228.96
05.02.01.03	CANALIZACIÓN, CONDUCTOS O TUBERIAS				52,652.53



[Signature]
José Luis Urbina Portilla
ING. CIVIL
R. CIP. N° 212569

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA Costo al 22/06/2021

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02.02.01	OBRAS PRELIMINARES				33,324.74
05.02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	614.00	0.47	288.58
05.02.02.01.02	EXCAV. PARA ZANJAS PARA TUBERIAS DE PVC	m	1,011.00	14.05	14,204.55
05.02.02.01.03	RELLENO COMPACTADO CON PLANCHAS H=0.60 TN A=0.40	m	707.70	18.12	12,823.52
05.02.02.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	145.58	41.27	6,008.09
05.02.02.02	TUBOS PVC				19,327.79
05.02.02.02.01	TUBERIA DE PVC-SAP D=1" - 25 MM	m	611.60	16.97	10,378.85
05.02.02.02.02	TUBERIA DE PVC-SAP D=1" - 35 MM	m	500.50	17.88	8,948.94
05.02.03	ALIMENTADORES				63,011.23
05.02.03.01	CABLE ELECTRICO N2XOH80 DE 4 MM2	m	3,436.80	7.44	25,569.79
05.02.03.02	CABLE ELECTRICO N2XOH DE 16 MM2	m	2,568.00	14.58	37,441.44
05.02.04	ARTEFACTOS Y EQUIPOS ELECTRICOS				52,617.12
05.02.04.01	REFLECTOR LED DE 300W	und	48.00	490.81	23,558.88
05.02.04.02	REFLECTOR LED DE 400W	und	48.00	605.38	29,058.24
05.03	ZONA 3 - CASA DE LA JUVENTUD				211,544.21
05.03.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZAS Y SEÑALES DEBILES				12,862.20
05.03.01.01	SALIDAS PARA LUMINARIAS	plo	99.00	54.71	5,416.29
05.03.01.02	SALIDAS PARA LUMINARIAS EMPOTRADAS	plo	69.00	57.35	3,957.15
05.03.01.03	INTERRUPTOR DE 01 GOLPES	und	40.00	23.52	940.80
05.03.01.04	INTERRUPTOR DE 02 GOLPES	und	1.00	26.22	26.22
05.03.01.05	INTERRUPTOR DE 03 GOLPES	und	3.00	28.92	86.76
05.03.01.06	INTERRUPTOR DE TRES VIAS	und	12.00	28.92	347.04
05.03.01.07	SALIDA TOMACORRIENTE CON CAJA EMPOTRADO EN PISO	plo	12.00	64.21	770.52
05.03.01.08	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE TRES EN LINEA	plo	39.00	33.78	1,317.42
05.03.02	CANALIZACIÓN, CONDUCTOS O TUBERIAS				13,210.54
05.03.02.01	OBRAS PRELIMINARES				420.77
05.03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	200.00	0.47	94.00
05.03.02.01.02	EXCAV. PARA ZANJAS PARA TUBERIAS DE PVC	m	10.00	14.05	140.50
05.03.02.01.03	RELLENO COMPACTADO CON PLANCHAS H=0.60 TN A=0.40	m	7.00	18.12	126.84
05.03.02.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	1.44	41.27	59.43
05.03.02.02	TUBOS PVC				12,789.77
05.03.02.02.01	TUBERIA DE PVC-SAP D=3/4" - 20 MM	m	520.30	16.10	8,376.83
05.03.02.02.02	TUBERIA DE PVC-SAP D=3/4 CORRUGADA 20MM	m	221.20	19.95	4,412.94
05.03.03	CAJA DE PASO				583.46
05.03.03.01	CAJA DE PASE DE 100X100X50	und	17.00	32.27	548.59
05.03.03.02	CAJA DE PASE DE 150X150X50	und	1.00	34.87	34.87
05.03.04	TABLEROS PRINCIPALES				14,910.27
05.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO TG01, 380V-3Ø	GLB	1.00	4,426.50	4,426.50
05.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO TG101, 380V-3Ø	GLB	1.00	2,975.57	2,975.57
05.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO STD101, 380V-3Ø	GLB	1.00	1,734.39	1,734.39
05.03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO STD102, 380V-3Ø	GLB	1.00	1,777.59	1,777.59
05.03.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO STD103, 380V-3Ø	GLB	1.00	1,741.69	1,741.69
05.03.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO STD104, 380V-3Ø	GLB	1.00	1,501.41	1,501.41
05.03.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO STD105, 380V-3Ø	GLB	1.00	753.12	753.12
05.03.05	ALIMENTADORES				20,396.52
05.03.05.01	CABLE NH-80 450/750V 2.5MM2	m	1,670.40	5.79	9,671.62
05.03.05.02	CABLE ELECTRICO NH-80 DE 4 MM2	m	781.20	6.09	4,757.51
05.03.05.03	ALIMENTADOR TG01-STG 101 N2XOH-80 3X35MM2+16MM2 (N)+10MM2(T) -Ø40MM PVC-P	m	16.00	85.14	1,362.24
05.03.05.04	ALIMENTADOR STG101-STD101 N2XOH-80 3X6MM2+6MM2 (N)+6MM2(T) -Ø25MM PVC-P	m	5.00	31.98	159.90



José Luis Urbina Portilla
ING. CIVIL
R. C. P. N° 212569

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
05.03.05.05	ALIMENTADOR STG101-STD102 N2X0H-80 3X6MM2+6MM2 (N)+6MM2(T) -Ø25MM PVC-P	m	10.00	29.73	297.30
05.03.05.06	ALIMENTADOR STG101-STD103 N2X0H-80 3X6MM2+6MM2 (N)+6MM2(T) -Ø25MM PVC-P	m	15.00	29.73	445.95
05.03.05.07	ALIMENTADOR STG101-STD104 N2X0H-80 3X25MM2+10MM2 (N)+10MM2(T) -Ø35MM PVC-P	m	30.00	61.70	1,851.00
05.03.05.08	ALIMENTADOR STG101-STD105 N2X0H-80 3X25MM2+10MM2 (N)+10MM2(T) -Ø35MM PVC-P	m	30.00	61.70	1,851.00
05.03.06	INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				1,172.50
05.03.06.01	POZO PUESTA A TIERRA (R<200HMS)	und	1.00	988.36	988.36
05.03.06.02	CABLE COBRE DESNUDO 1X35MM2	m	18.00	10.23	184.14
05.03.07	ARTEFACTOS Y EQUIPOS ELECTRICOS				28,855.95
05.03.07.01	LUMINARIA PARA ADOSAR CIRCULAR 18W	und	28.00	56.74	1,588.72
05.03.07.02	LUMINARIA PARA ADOSAR RECTANGULAR 48W	und	22.00	258.25	5,681.50
05.03.07.03	LUMINARIA PARA EMPOTRAR CUADRADA 48W	und	27.00	116.94	3,157.38
05.03.07.04	LUMINARIA PARA ADOSAR EN PARED 18W	und	8.00	147.12	1,176.96
05.03.07.05	LUMINARIA PARA EMPOTRAR RECTANGULAR 48W	und	44.00	116.94	5,145.36
05.03.07.06	LUMINARIA PARA EMPOTRAR RECTANGULAR 24W	und	16.00	258.25	4,132.00
05.03.07.07	LUMINARIA DOWNLIGHT LED 20W	und	15.00	154.96	2,324.40
05.03.07.08	LUMINARIA PARA EMPOTRAR LINEAL 40W	und	8.00	258.25	2,066.00
05.03.07.09	LUMINARIA PARA EMERGENCIA	und	23.00	155.81	3,583.63
05.03.08	PRUEBAS ELECTRICAS				887.08
05.03.08.01	MEGHADE DE CONDUCTORES, CONTINUIDAD Y PROTOCOLOS	und	6.00	129.06	774.36
05.03.08.02	PRUEBA DE MEDICIÓN DE PUESTA A TIERRA	und	1.00	112.72	112.72
05.03.09	VARIOS				118,665.69
05.03.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR	GLB	1.00	118,665.69	118,665.69
05.04	ZONA 4 - OTRAS INFRAESTRUCTURAS				158,913.63
05.04.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZAS Y SEÑALES DEBILES				13,532.12
05.04.01.01	SALIDAS PARA LUMINARIAS	plo	146.00	54.71	7,987.66
05.04.01.02	INTERRUPTOR DE 01 GOLPES	und	38.00	23.52	893.76
05.04.01.03	INTERRUPTOR DE 02 GOLPES	und	2.00	26.22	52.44
05.04.01.04	INTERRUPTOR DE 03 GOLPES	und	21.00	28.92	607.32
05.04.01.05	INTERRUPTOR TRIPLE DE 3 VIAS	und	25.00	28.92	723.00
05.04.01.06	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON LÍNEA DE TIERRA	plo	31.00	44.38	1,375.78
05.04.01.07	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON LÍNEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA	plo	15.00	105.12	1,576.80
05.04.01.08	SALIDA TOMACORRIENTE TRES EN LINEA TRIPLE CON LÍNEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA	plo	3.00	105.12	315.36
05.04.02	CANALIZACIÓN, CONDUCTOS O TUBERIAS				12,419.25
05.04.02.01	OBRAS PRELIMINARES				2,439.66
05.04.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	81.00	0.47	38.07
05.04.02.01.02	EXCAV. PARA ZANJAS PARA TUBERIAS DE PVC	m	73.50	14.05	1,032.68
05.04.02.01.03	RELLENO COMPACTADO CON PLANCHAS H=0.60 TN A=0.40	m	51.45	18.12	932.27
05.04.02.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	10.58	41.27	436.64
05.04.02.02	TUBOS PVC				9,979.59
05.04.02.02.01	TUBERIA DE PVC-SAP D=3/4" - 20 MM	m	619.85	16.10	9,979.59
05.04.03	CAJA DE PASO				645.40
05.04.03.01	CAJA DE PASE DE 100X100X50	und	20.00	32.27	645.40
05.04.04	TABLEROS PRINCIPALES				17,977.77
05.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO TG03,380V-3Ø	GLB	1.00	2,651.30	2,651.30
05.04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO STG102,380V-3Ø	GLB	1.00	2,003.74	2,003.74
05.04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO STC102-1,380V-3Ø	GLB	1.00	1,854.32	1,854.32
05.04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO STG103,380V-3Ø	GLB	1.00	1,864.34	1,864.34



José Luis Urbina Portilla
ING. CIVIL
R. C.P. N° 212569

795
1556

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.04.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO STG104,380V-3Ø	GLB	1.00	1,868.24	1,868.24
05.04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO STG202,380V-3Ø	GLB	1.00	1,633.35	1,633.35
05.04.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO STG203,380V-3Ø	GLB	1.00	2,164.04	2,164.04
05.04.04.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO STC202,380V-3Ø	GLB	1.00	1,992.62	1,992.62
05.04.04.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO STC301,380V-3Ø	GLB	1.00	1,945.82	1,945.82
05.04.05	ALIMENTADORES				23,714.47
05.04.05.01	CABLE NH-80 450/750V 2.5MM2	m	1,369.80	5.79	7,931.14
05.04.05.02	CABLE ELECTRICO N2XOH-80 DE 4 MM2	m	586.80	7.44	4,365.79
05.04.05.03	ALIMENTADOR TG02-STG202 N2XOH-80 3X25MM2+16MM2(N) - Ø35MM PVC-P	m	76.00	57.58	4,376.08
05.04.05.04	ALIMENTADOR TG02-STG203 N2XOH-80 3X25MM2+16MM2(N) - Ø35MM PVC-P	m	92.00	57.58	5,297.36
05.04.05.05	ALIMENTADOR STG102-STC102-1 N2XOH-80 3X4MM2+4MM2 (N)+4MM2(T) -Ø25MM PVC-P	m	10.00	19.43	194.30
05.04.05.06	ALIMENTADOR STC301, CTG306 N2XOH-80 3X16MM2+16MM2 (N)+10MM2(T) -Ø35MM PVC-P	m	10.00	60.46	604.60
05.04.05.07	ALIMENTADOR STC301, CTG307 N2XOH-80 3X16MM2+16MM2(N) - Ø35MM PVC-P	m	10.00	55.66	556.60
05.04.05.08	ALIMENTADOR STG203-STC202 N2XOH-80 3X4MM2+4MM2 (N)+4MM2(T) -Ø25MM PVC-P	m	20.00	19.43	388.60
05.04.06	INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				7,059.12
05.04.06.01	POZO PUESTA A TIERRA (R<20 OHMS)	und	6.00	988.36	5,930.16
05.04.06.02	CABLE COBRE DESNUDO 1X10MM2	m	72.00	15.68	1,128.96
05.04.07	ARTEFACTOS Y EQUIPOS ELECTRICOS				26,497.15
05.04.07.01	LUMINARIA PARA ADOSAR CIRCULAR 18W	und	53.00	56.74	3,007.22
05.04.07.02	LUMINARIA PARA ADOSAR RECTANGULAR 48W	und	66.00	258.25	17,044.50
05.04.07.03	LUMINARIA PARA ADOSAR EN PARED 18W	und	15.00	147.12	2,206.80
05.04.07.04	LUMINARIA PARA ADOSAR CUADRADA 48W	und	1.00	139.64	139.64
05.04.07.05	LUMINARIA PARA ADOSAR RECTANGULAR HERMETICA 48W	und	6.00	121.94	731.64
05.04.07.06	LUMINARIA PARA EMERGENCIA	und	21.00	160.35	3,367.35
05.04.08	PRUEBAS ELECTRICAS				1,837.86
05.04.08.01	MEGHADE DE CONDUCTORES, CONTINUIDAD Y PROTOCOLOS	und	9.00	129.06	1,161.54
05.04.08.02	PRUEBA DE MEDICIÓN DE PUESTA A TIERRA	und	6.00	112.72	676.32
05.04.09	INSTALACION DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO				55,230.49
05.04.09.01	INSTALACION DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUIDO EQUIPOS PARA EL SISTEMA DE REFRIGERACION	und	1.00	55,230.49	55,230.49
05.05	ZONA 5 - OBRAS EXTERIORES				710,797.67
05.05.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZAS Y SEÑALES DEBILES				109,263.25
05.05.01.01	SALIDAS PARA LUMINARIAS	plo	7.00	54.71	382.97
05.05.01.02	SALIDAS PARA LUMINARIAS A LA INTERPERIE (5M)	plo	39.00	1,262.63	49,242.57
05.05.01.03	SALIDAS PARA LUMINARIAS A LA INTERPERIE (8M)	plo	37.00	1,611.83	59,637.71
05.05.02	CANALIZACIÓN, CONDUCTOS O TUBERIAS				76,425.13
05.05.02.01	OBRAS PRELIMINARES				49,533.70
05.05.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	1,491.60	2.24	3,341.18
05.05.02.01.02	EXCAV. PARA ZANJAS PARA TUBERIAS DE PVC	m	1,491.60	9.37	13,976.29
05.05.02.01.03	RELLENO COMPACTADO CON PLANCHAS H=0.60 TN A=0.40	m	1,044.12	18.12	18,919.45
05.05.02.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 DIST. 10 KM	m3	322.19	41.27	13,296.78
05.05.02.02	TUBOS PVC				26,891.43
05.05.02.02.01	TUBERIA DE PVC-SAP D=1" - 25 MM	m	928.40	25.83	23,980.57
05.05.02.02.02	TUBERIA DE PVC-SAP D=1" - 35 MM	m	162.80	17.88	2,910.86
05.05.03	TABLEROS PRINCIPALES				9,933.01
05.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO TG04, 380V-3Ø	GLB	1.00	2,787.07	2,787.07
05.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO TG-SAB AUTOSOPORTADO A LA INTERPERIE	GLB	1.00	7,145.94	7,145.94



José Luis Urbina Portilla
ING. CIVIL
R. CIP. N° 212569

Presupuesto

Presupuesto 1114018 CREACION DEL SERVICIO DEPORTIVO DEL COMPLEJO "LOS CEDROS" UBICADO EN EL A.H. LOS CEDROS DE LA ZONA NORTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA-DEPARTAMENTO DEL CALLAO

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA Costo al 22/06/2021

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.05.04	SISTEMA DE FUERZA, MANDO Y CONTROL				74,000.00
05.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBESTACIÓN AEREA BIPOSTE	GLB	1.00	74,000.00	74,000.00
05.05.05	ALIMENTADORES				333,289.75
05.05.05.01	CABLE NH-80 450/750V 2.5MM2	m	42.00	5.79	243.18
05.05.05.02	CABLE N2XOH 4MM2	m	972.00	18.77	18,244.44
05.05.05.03	CABLE N2XOH 6MM2	m	5,344.80	24.09	128,756.23
05.05.05.04	CABLE N2XOH 10MM2	m	1,056.00	28.24	29,821.44
05.05.05.05	ALIMENTADOR SAB-TG-01 N2XOH-80 3X95MM2+35MM2(N) -Ø65MM PVC-P	m	276.00	163.76	45,197.76
05.05.05.06	ALIMENTADOR SAB-TG-01 N2XOH-80 3X95MM2+35MM2(N) -Ø65MM PVC-P	m	272.40	163.76	44,608.22
05.05.05.07	ALIMENTADOR SAB-TG-03 N2XOH-80 3X35MM2+35MM2(N) -Ø40MM PVC-P	m	162.00	81.06	13,131.72
05.05.05.08	ALIMENTADOR SAB-TG-04 N2XOH-80 3X50MM2+35MM2(N) -Ø55MM PVC-P	m	171.60	104.44	17,921.90
05.05.05.09	ALIMENTADOR TG01-STG102 N2XOH-80 3X16MM2+16MM2(N) - Ø35MM PVC-P	m	96.00	46.45	4,459.20
05.05.05.10	ALIMENTADOR TG01-STG103 N2XOH-80 3X16MM2+16MM2(N) - Ø35MM PVC-P	m	156.00	46.45	7,246.20
05.05.05.11	ALIMENTADOR TG01-STG104 N2XOH-80 3X25MM2+16MM2(N) - Ø35MM PVC-P	m	144.00	68.06	9,800.64
05.05.05.12	ALIMENTADOR TG02-STG202 N2XOH-80 3X25MM2+16MM2(N) - Ø35MM PVC-P	m	91.20	57.58	5,251.30
05.05.05.13	ALIMENTADOR TG02-STG203 N2XOH-80 3X35MM2+25MM2(N) - Ø35MM PVC-P	m	110.00	75.68	8,324.80
05.05.05.14	ALIMENTADOR TG01-STC104 N2XOH-80 3X10MM2+10MM2 (N)+10MM2(T) -Ø35MM PVC-P	m	12.00	23.56	282.72
05.05.06	INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				4,158.04
05.05.06.01	POZO PUESTA A TIERRA (R<20 OHMS)	und	4.00	988.36	3,953.44
05.05.06.02	CABLE COBRE DESNUDO 1X35MM2	m	20.00	10.23	204.60
05.05.07	ARTEFACTOS Y EQUIPOS ELECTRICOS				83,072.19
05.05.07.01	LUMINARIA ORNAMENTAL DE 80W	und	39.00	1,439.00	56,121.00
05.05.07.02	LUMINARIA PARA LA INTERPERIE 142 W	und	40.00	654.74	26,189.60
05.05.07.03	LUMINARIA PARA ADOSAR CIRCULAR 18W	und	2.00	56.74	113.48
05.05.07.04	LUMINARIA PARA ADOSAR RECTANGULAR HERMETICA 48W	und	4.00	121.94	487.76
05.05.07.05	LUMINARIA PARA EMERGENCIA	und	1.00	160.35	160.35
05.05.08	VARIOS				19,818.24
05.05.08.01	BUZÓN DE CONCRETO DE 100X100X120CM	und	20.00	782.99	15,659.80
05.05.08.02	BUZÓN DE CONCRETO DE 80X80X100CM	und	4.00	721.71	2,886.84
05.05.08.03	BANDEJA PORTA CABLE TIPO MALLA	m	10.00	127.16	1,271.60
05.05.09	PRUEBAS ELECTRICAS				838.06
05.05.09.01	MECHADO DE CONDUCTORES, CONTINUIDAD Y PROTOCOLOS	und	3.00	129.06	387.18
05.05.09.02	PRUEBA DE MEDICIÓN DE PUESTA A TIERRA	und	4.00	112.72	450.88
	COSTO DIRECTO				1,357,186.88
	GASTOS GENERALES (10.00%)				135,718.67
	UTILIDAD (8%)				108,574.93
	SUBTOTAL				1,601,480.28
	IGV(18%)				288,266.45
	PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA				1,889,746.73

SON : UN MILLON OCHOCIENTOS OCHENTINUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTISEIS Y 73/100 SOLES




 José Luis Urbina Portilla
 INGENIERO CIVIL
 R. CIP. N° 212569