

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 (Item 3 del cuadro anterior)
4	Color de Fuente	Automático: Para el contenido en general Azul : Para las Consideraciones importantes (Item 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	Justificado: Para el contenido en general y notas al pie. Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos
7	Interlineado	Sencillo
8	Espaciado	Anterior : 0 Posterior : 0
9	Subrayado	Para los nombres de las Secciones y para resaltar o hacer hincapié en algún concepto

INSTRUCCIONES DE USO:

- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin 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, julio de 2020 y julio 2021



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

licitación pública N° 006-2021/CS-MDV

CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

" CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL
PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB. SATELITE
DE LA ZONA CENTRO 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.

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

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 pagado 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 presenten en físico a la Entidad.

1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

El participante presentará su oferta de manera electrónica a través del SEACE, desde las 00:01 horas hasta las 23:59 horas del día establecido para el efecto en el cronograma del procedimiento; adjuntando el archivo digitalizado que contenga los documentos que conforman la oferta de acuerdo a lo requerido en las bases.

El participante debe verificar antes de su envío, bajo su responsabilidad, que el archivo pueda ser descargado y su contenido sea legible.

Importante

Los integrantes de un consorcio no pueden presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un procedimiento de selección, o en un determinado ítem cuando se trate de procedimientos de selección según relación de ítems.

En la apertura electrónica de la oferta, el comité de selección, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases, de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

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

1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

Importante

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems cuando la obra se ejecute fuera de la provincia de Lima y Callao y el monto del valor referencial de algún ítem no supere los novecientos mil Soles (S/ 900,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido en dicho ítem por los postores con domicilio en la provincia donde se ejecuta la obra, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región. El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el 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 efectuada el día de su envío al correo electrónico.

La presentación de las subsanaciones se realiza a través del SEACE. No se tomará en cuenta la subsanación que se presente en físico a la Entidad.

1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el comité de selección revisa las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en 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 accesorio, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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

Advertencia

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

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

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, 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 repelir contra los responsables de la demora injustificada.

3.7. REAJUSTES

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

Importante

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

3.8. PENALIDADES

3.12.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

3.12.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.9. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.10. DISPOSICIONES FINALES

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

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I
GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA
RUC N° : 20131369809
Domicilio legal : Avenida La Playa N° 188 - Ventanilla
Teléfono : 6311400 – Anexo 441
Correo electrónico : logisticaeventanilla@outlook.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la Contratación de la Ejecución de la Obra: CREACIÓN DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB. SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO, con Código Único de Inversiones N° 2490104.

1.3. VALOR REFERENCIAL³

El valor referencial asciende a S/ 10'508,442.00 (DIEZ MILLONES QUINIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS CON 00/100 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/ 10'508,442.00 (DIEZ MILLONES QUINIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS CON 00/100 SOLES)	S/ 9'457,597.80 (NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE CON 80/100 SOLES)	S/ 11'559,286.20 (ONCE MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS CON 20/100 SOLES)

Importante

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

1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación : Formato N° 053-2021-GAF, del 23 de Julio del 2021.
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico : RG. N° 158-2021/MDV-GDUI, del 02 de Julio del 2021.

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.

Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder : No corresponde
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder : No corresponde

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Determinados.

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 doscientos cuarenta (240) 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 caucionar 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

- Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)
- Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.
En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.
En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.
En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1245, 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 – PIDE* 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.

- Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)
- Declaración jurada de cumplimiento del Expediente Técnico, según el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)

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.gob.pe/modulapi/gob.pe/interoperabilidad/>

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

Asimismo, la oferta incluye el monto de la prestación 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.
- 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

- d) número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- 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 documentos 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) Desagregado 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 equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.
- 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:

- a) Certificado de Habilidad vigente, de cada uno de los profesionales propuestos, en el caso 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.

⁷ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado - PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

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://enlines.sunedu.gob.pe/>

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 consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

Importante

- Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.
- De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y 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

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

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 período 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 período 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.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

Es responsabilidad de la Entidad cauterizar 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

1234



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

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA

"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB. SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO"

1. DATOS GENERALES

NOMBRE DE LA OBRA : CREACIÓN DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB. SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO

LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

Distrito : VENTANILLA
Provincia : CALLAO
Región : LIMA
NOMBRE DEL PIP : CREACIÓN DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB. SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO

CODIGO DE INVERSIÓN

NIVEL DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN : FICHA TÉCNICA SIMPLIFICADA
FECHA DE DECLARACIÓN DE VIABILIDAD : 23/06/2020
APROBACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO : Resolución Gerencial N° 158-2021/MDV-GDUI, con fecha 02/07/2021

FINALIDAD PÚBLICA

- Este proyecto persigue lograr beneficios en la mejora de la calidad del servicio de atención a la ciudadanía brindado a los vecinos de Ventanilla, quienes harán uso de la infraestructura con innovación tecnológica.
- También se estima generar en la población confianza en los servicios que se ofrecen, brindados en forma transparente y eficiente.
- Los beneficiarios directos serán los pobladores de VENTANILLA.
- Poner a disposición de la población un espacio recreativo con infraestructura adecuada para la recreación del Sistema de Distritos de Ventanilla.
- Lograr una mejor armonía urbana y arquitectónica.
- Promover la integración social de la comunidad.

BASE LEGAL

- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 085-2019-EF, y su Nuevo Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-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.

1236



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

- Decreto Legislativo N° 1486 Decreto Legislativo que establece disposición para mejorar y optimizar la ejecución de las inversiones 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 a los ordenanzas del gobierno.

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 implementar el protocolo sanitario al inicio y durante la ejecución de la obra.

Cabe señalar que es responsabilidad del Contratista implementar las medidas dispuestas en el protocolo sanitario aprobado 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".

5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

A. Suma Alzada

6. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

Administración Indirecta - Contrata

PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de la obra es de Doscientos Cuarenta (240) 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 incluído en el Registro de Inhabilitados para Contratar con





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA 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.

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

N°	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 en 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
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA 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 Electrónicas y/o Especialista en Instalaciones Electrónicas. 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 Parques y/o Edificación y/o áreas recreativas, que contengan las siguientes actividades:

Obras provisionales: Trabajos preliminares, Seguridad y Salud y/o salud y/o seguridad, Movimiento de tierras, concreto simple (veredas, gradas, Rampas de concreto), concreto armado (Sardines, Muro de contención, Bancas, Vigas, Columnas, Zapatas, losas aligeradas, losa maciza, escaleras), cisternas, losa de cimentación, viga de cimentación, estructura metálica, Muros y zanja, revocos, cielorrasos, pisos, carpintería de madera, pintura, aspectos paisajísticos (suministro e instalación de Grass natural y/o suministro e instalación de columnas artificiales, suministro e instalación de arbores), área de juego (suministro e instalación de columpio, suministro e instalación de sulte y paje), suministro e instalación de baranda, carpintería metálica, instalaciones sanitarias (suministro de aparatos sanitarios y/o suministro e instalación de aparatos sanitarios y/o instalación de aparatos sanitarios, sistema de agua fría, redes de distribución, accesorios de redes de agua, válvulas, desagüe y ventilación, salida de desagüe, redes de derivación, accesorios de redes colectoras, instalaciones eléctricas (salida de alumbrado, canalización, conductores, artefactos y equipos eléctricos, instalación del sistema puesta tierra, tablero eléctrico, pruebas eléctricas)

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 efectiva 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
CAMION CISTERNA-42 (AGUA 2.000 GAL)	Und	01
CAMION VOLQUETE 15 mt	Und	01
CARGADOR RETROEXCAVADOR 92HP 1YD3	Und	01
CARGADOR SILANTAS 209280 HP 4.4 YD3	Und	01
COMPRESORA NEUMÁTICA 75 HP 125-175 PSI	Und	01
EQUIPO DE SOLDAR	Und	01
ESTACION TOTAL	Und	01
MARTILLO NEUMÁTICO DE 24KG.	Und	01
MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11P3	Und	01
NIVEL TOPOGRAFICO	Und	01





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

VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40'	Und	01
CAJON GRUA 4 X 2. 120 HP	Und	01
COMPRESOR VIB. TEO PLANCHA 3.5 HP	Und	01
EQUIPO DE BOMBEO	Und	01
EQUIPO DE TERMOFUSION	Und	01

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 generador 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 enmiendas y/o adiciones necesarias por su cuenta y costo.

11. EXPERIENCIA DEL POSTOR DE LA ESPECIALIDAD

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 10,508,442.00 (Diez millones quinientos ocho mil cuatrocientos cuarenta y dos con 00/100 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.

Se considerarán obras similares a: Mejoramiento y/o Ampliación y/o Rehabilitación de Obras, de Parques y/o Edificación y/o áreas recreativas, que contengan las siguientes actividades:

Obras provisionales, Trabajos preliminares, Seguridad y Salud y/o salud y/o seguridad, Movimiento de tierras, concreto simple (veredas, gradas, Rampas de concreto), concreto armado (Sardineles, Muro de contención, Barcas, Vigas, Columnas, Zapatas, losas aligeradas, losa maciza, escaleras), cisternas, losa de cimentación, viga de cimentación, estructura metálica, Muros y tabiquería, revocos, celosías, pisos, carpintería de madera, pintura, aspectos paisajísticos (suministro e instalación de Grasa natural y/o suministro e instalación de Grasa artificial, suministro e instalación de tubos y boya), suministro e instalación de columna, suministro e instalación de sube y baja), suministro e instalación de baranda, carpintería metálica, instalaciones sanitarias (suministro de aparatos sanitarios y/o suministro e instalación de aparatos sanitarios y/o instalación de aparatos sanitarios, sistema de agua fría, redes de distribución, accesorios de redes de agua, válvulas, desagüe y ventilación, salida de desagüe, redes de derivación, accesorios de redes colectoras, instalaciones eléctricas (salida de alumbrado, canalización, conductores, atenuadores y equipos eléctricos, instalación del sistema puesta tierra, tablero eléctrico, pruebas eléctricas)

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 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 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

12.33



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

elaboración de la valorización respectiva.

13. REALISTES

El Realista se registra por lo estipulado en los Artículos 30° y 15° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y demás aplicables del Reglamento de la Ley de 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 al 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°	SUJETOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	Cuando el personal acreditado permanezca menos de sesenta (60) días hábiles en la obra o su participación en la ejecución de la obra o del ítem de la obra, si está en el ítem de la obra (60) días de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 160.2 del artículo 160 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 acreditado.	(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 período por cada día de falta de anotación.	Según informe del Supervisor de Obra.
4	Cuando el Contratista no cumple con dejar 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 cuenta 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 clasificaciones y es requerido por el supervisor.	(0.5 UIT) por cada vez que el Supervisor del 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 encuentra en forma permanente en la obra.	Según informe del Supervisor de Obra.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA
GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS E INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
7	De no presentar el Contratista los comprobantes que acrediten la cancelación del pago del seguro, dentro de los 30 días siguientes al inicio de obra, se le aplicará la penalidad que se señala.	(0.5 UIT) por cada día que el Contratista no presente los comprobantes 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 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 respalden su plan de seguridad y salud en el trabajo, en el período de ejecución de la obra, de acuerdo a lo que establece la Ley N° 29763 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.	(0.5 UIT) por cada día que el Contratista y/o 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, de acuerdo a lo que establece el Decreto Supremo N° 001-2020-MINSA - Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA.	(0.5 UIT) por cada día que el Contratista y/o 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 154°, 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 205° 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.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA
GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS E INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS

21. ADELANTOS

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

22. GESTIÓN DE RIESGO PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA

a. Los riesgos identificados y analizados se clasifican en:

CODIGO	LISTA DE RIESGOS
R1	Riesgo de errores o deficiencias en el diseño que repercuten en el costo o la calidad de la obra.
R2	Riesgo de errores o deficiencias en la ejecución de la obra que repercuten en el costo o la calidad de la obra.
R3	Riesgo de errores o deficiencias en la ejecución de la obra que repercuten en el costo o la calidad de la obra.
R4	Riesgo de errores o deficiencias en la ejecución de la obra que repercuten en el costo o la calidad de la obra.
R5	Riesgo de errores o deficiencias en la ejecución de la obra que repercuten en el costo o la calidad de la obra.
R6	Riesgo de errores o deficiencias en la ejecución de la obra que repercuten en el costo o la calidad de la obra.
R7	Riesgo de errores o deficiencias en la ejecución de la obra que repercuten en el costo o la calidad de la obra.
R8	Riesgo de errores o deficiencias en la ejecución de la obra que repercuten en el costo o la calidad de la obra.
R9	Riesgo de errores o deficiencias en la ejecución de la obra que repercuten en el costo o la calidad de la obra.
R10	Riesgo de errores o deficiencias en la ejecución de la obra que repercuten en el costo o la calidad de la obra.
R11	Riesgo de errores o deficiencias en la ejecución de la obra que repercuten en el costo o la calidad de la obra.
R12	Riesgo de errores o deficiencias en la ejecución de la obra que repercuten en el costo o la calidad de la obra.
R13	Riesgo de errores o deficiencias en la ejecución de la obra que repercuten en el costo o la calidad de la obra.

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

CODIGO	ACCIÓN	PLAN DE RESPUESTA
R1	Evitar	*Evaluación técnica preliminar por parte de campo.
R2	Evitar	*Trabaja con personal especializado en la planificación y programación de la obra.
R3	Evitar	*Trabaja con personal especializado en la planificación y programación de la obra.
R4	Evitar	*Trabaja con personal especializado en la planificación y programación de la obra.
R5	Evitar	*Trabaja con personal especializado en la planificación y programación de la obra.
R6	Evitar	*Trabaja con personal especializado en la planificación y programación de la obra.
R7	Evitar	*Trabaja con personal especializado en la planificación y programación de la obra.
R8	Evitar	*Trabaja con personal especializado en la planificación y programación de la obra.
R9	Evitar	*Trabaja con personal especializado en la planificación y programación de la obra.
R10	Evitar	*Trabaja con personal especializado en la planificación y programación de la obra.
R11	Evitar	*Trabaja con personal especializado en la planificación y programación de la obra.
R12	Evitar	*Trabaja con personal especializado en la planificación y programación de la obra.
R13	Evitar	*Trabaja con personal especializado en la planificación y programación de la obra.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA
GERENCIA GENERAL DE INGENIERIA Y OBRAS PUBLICAS
SUB GERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

23. COMPROMISO DEL CONTRATISTA

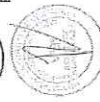
El contratista confirmara el equipo tecnico calificado y con experiencia profesional en el tipo de proyectos, quienes son los responsables de la ejecucion, debora contar con el equipo minimo de tecnicos y profesionales que se describen en el numeral 9 de los terminos de referencia.

El contratista es directamente responsable que el proyecto se ejecute con la calidad tecnica en los terminos de referencia y la propuesta tecnica ofertada; por lo que los errores u omisiones y sus consecuencias cometidas por el o los profesionales de su equipo seran de su responsabilidad.

El contratista, debera coordinar, preparar y presentar al supervisor, de manera oportuna en los 30 primeros dias de la obra los expedientes cumpliendo los requisitos de las empresas prestadoras de servicio para el tramite de instalacion de los suministros de: instalaciones sanitarias (SEDAPAL) e instalaciones electricas (ENEL) de formar que se cuente con dichos servicios operativos a la culminacion de la obra.

24. DEL EXPEDIENTE TECNICO

El Expediente Tecnico de la obra ha sido aprobado mediante Resolucion Gerencial N° 158-2021(MDV-GDU) con fecha 02/07/2021, el mismo que se encontrara a disposicion de los Participantes en la Subgerencia de Obras Publicas, de la Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura de la Municipalidad Distrital de Ventanilla, ubicado en Av. La Playa N°188, Palacio Municipal de Ventanilla 3° Piso, distrito de Ventanilla.



PRESUPUESTO DE OBRA RESUMEN

CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB. SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO.

PROYECTO :

Función : RECREACION Y ESPARCAMIENTO
Fecha : 22/04/21
Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA
Municipio : CALLAO
Provincia : PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO
Localidad : URB. SATELITE

ITEM	DESCRIPCION	SUB TOTAL \$/.
1.00	ESTRUCTURAS	\$/ 4,463,256.34
2.00	ARQUITECTURA	\$/ 1,033,333.28
3.00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$/ 9,114,177.47
4.00	INSTALACIONES ELECTRICAS	\$/ 395,432.79
	COSTO DIRECTO	\$/ 7,801,270.38
5.00	GASTOS GENERALES	\$/ 717,088.77
6.00	UTILIDAD	\$/ 603,501.57
	SUB TOTAL	\$/ 9,121,860.72
7.00	IMPUESTO (IGV)	\$/ 9,984,459.32
8.00		\$/ 1,602,282.06
	PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA	\$/ 10,608,442.00
9.00	SUPERVISION INCLUYENDO PREVISION COVID 19	\$/ 334,500.00
10.00		\$/ 10,973,042.00
11.00	PRESUPUESTO TOTAL	\$/ 10,973,042.00



[Signature]
CARLOS VARGAS
Supervisor Civil
CIP N° 245222

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

Importante

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 pudiendo incluirse requisitos adicionales a los previstos en el mismo, ni distintos a los siguientes:

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																																																		
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																																																		
Requisitos:																																																			
RELACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO MINIMO OBLIGATORIO																																																			
<table><tr><th>DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS</th><th>UNIDAD</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td>CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2.000 GAL</td><td>Und</td><td>01</td></tr><tr><td>CAMION VOLQUETE 15 M3</td><td>Und</td><td>01</td></tr><tr><td>CARGADOR RETROEXCAVADOR 62HP 1YD3</td><td>Und</td><td>01</td></tr><tr><td>CARGADOR SILLANTAS 200-250 HP 4-4.1 YD3</td><td>Und</td><td>01</td></tr><tr><td>COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM</td><td>Und</td><td>01</td></tr><tr><td>EQUIPO DE SOLDAR</td><td>Und</td><td>01</td></tr><tr><td>ESTACION TOTAL</td><td>Und</td><td>01</td></tr><tr><td>MARTILLO NEUMATICO DE 24KG.</td><td>Und</td><td>01</td></tr><tr><td>MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11P3</td><td>Und</td><td>01</td></tr><tr><td>NIVEL TOPOGRAFICO</td><td>Und</td><td>01</td></tr><tr><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"</td><td>Und</td><td>01</td></tr><tr><td>CAMION GRUA 4 X 2, 120 HP</td><td>Und</td><td>01</td></tr><tr><td>COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 5.8 HP</td><td>Und</td><td>01</td></tr><tr><td>EQUIPO DE BOMBEO</td><td>Und</td><td>01</td></tr><tr><td>EQUIPO DE TERMOFUSIÓN</td><td>Und</td><td>01</td></tr></table>				DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2.000 GAL	Und	01	CAMION VOLQUETE 15 M3	Und	01	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62HP 1YD3	Und	01	CARGADOR SILLANTAS 200-250 HP 4-4.1 YD3	Und	01	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	Und	01	EQUIPO DE SOLDAR	Und	01	ESTACION TOTAL	Und	01	MARTILLO NEUMATICO DE 24KG.	Und	01	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11P3	Und	01	NIVEL TOPOGRAFICO	Und	01	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	Und	01	CAMION GRUA 4 X 2, 120 HP	Und	01	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 5.8 HP	Und	01	EQUIPO DE BOMBEO	Und	01	EQUIPO DE TERMOFUSIÓN	Und	01
DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD																																																	
CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2.000 GAL	Und	01																																																	
CAMION VOLQUETE 15 M3	Und	01																																																	
CARGADOR RETROEXCAVADOR 62HP 1YD3	Und	01																																																	
CARGADOR SILLANTAS 200-250 HP 4-4.1 YD3	Und	01																																																	
COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	Und	01																																																	
EQUIPO DE SOLDAR	Und	01																																																	
ESTACION TOTAL	Und	01																																																	
MARTILLO NEUMATICO DE 24KG.	Und	01																																																	
MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11P3	Und	01																																																	
NIVEL TOPOGRAFICO	Und	01																																																	
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	Und	01																																																	
CAMION GRUA 4 X 2, 120 HP	Und	01																																																	
COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 5.8 HP	Und	01																																																	
EQUIPO DE BOMBEO	Und	01																																																	
EQUIPO DE TERMOFUSIÓN	Und	01																																																	
Acreditación: De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.																																																			
<div>Importante</div> <div>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.</div>																																																			
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																																		
FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																																			
Requisitos:																																																			
RESIDENTE DE OBRA Ingeniero Civil y/o Arquitecto, Titulado.																																																			
ARQUITECTO DE OBRA Arquitecto, Titulado.																																																			

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS Ingeniero Civil, Titulado.	
ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS Ingeniero Sanitario, Titulado.	
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA Ingeniero Mecánico Electricista, Titulado.	
INGENIERO ESPECIALISTA DE IMPACTO AMBIENTAL Y SEGURIDAD Ingeniero Ambiental, Titulado.	
Acreditación: De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.	
Importante El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.	
A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	
Requisitos: 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. 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. ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS 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. 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. 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. 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.	
Acreditación: De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.	
Importante El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.	
B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 10'508,442.00 (DIEZ MILLONES QUINIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS CON 00/100 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.

Se consideran obras similares a: Mejoramiento y/o Ampliación y/o Rehabilitación de Obras de Parques y/o Edificación y/o áreas recreativas, que contengan las siguientes actividades:

Obras provisionales, Trabajos preliminares, Seguridad y Salud y/o salud y/o seguridad, Movimiento de tierras, concreto simple (veredas, gradas, Rampas de concreto), concreto armado (Sardineles, Muro de contención, Bancas, Vigas, Columnas, Zapatas, losas aligeradas, losa maciza, escaleras), sistemas, losa de cimentación, viga de cimentación, estructura metálica, Muros y tabiquería, revocos, cielorrasos, pisos, carpintería de madera, pintura, aspectos paisajísticos (suministro e instalación de Grass natural y/o suministro e instalación de Grass artificial, suministro e instalación de arbustos), área de juego (suministro e instalación de columpio, suministro e instalación de sube y baja), suministro e instalación de baranda, carpintería metálica, instalaciones sanitarias (suministro de aparatos sanitarios y/o suministro e instalación de aparatos sanitarios y/o instalación de aparatos sanitarios, sistema de agua fría, redes de distribución, accesorios de redes de agua, válvulas, desagüe y ventilación, salida de desagüe, redes de derivación, accesorios de redes colectoras, instalaciones eléctricas (salida de alumbrado, canalización, conductores, artefactos y equipos eléctricos, instalación del sistema puesta tierra, tablero eléctrico, pruebas eléctricas)

Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra 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.

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

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

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

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

Cuando los contratos presentados se encuentren expresados en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicada por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 10 referido a la experiencia del postor en la especialidad.

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.

Importante	
En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".	
C	SOLVENCIA ECONÓMICA
Requisitos:	
El postor debe acreditar una línea de crédito equivalente a S/ 6'305,065.20 (SEIS MILLONES TRESCIENTOS CINCO MIL SESENTA Y CINCO CON 20/100 SOLES).	
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 aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.
- Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

**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 Evaluación: Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor. Acreditación: Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).	La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula: $P_i = \frac{Q_m \times PMP}{O_i}$ I = Oferta Pi = Puntaje de la oferta a evaluar Oi = Precio i Om = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio
B. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL Evaluación: 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.	95 ¹³ 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 Acreditación: 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 ¹⁴ , 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 considere a Mejoramiento y/o Ampliación y/o Rehabilitación de Obras de	B.1 Práctica: Certificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo Acreditación: 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 ¹⁴ , 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 considere a Mejoramiento y/o Ampliación y/o Rehabilitación de Obras de

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 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
Parques y/o Edificación y/o Áreas Recreativas. ^{15 16} El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOP) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional. ¹⁷ El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación ¹⁸ , y estar vigente ¹⁹ a la fecha de presentación de ofertas.	15 ¹⁶ 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 ²⁰ . 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 ²¹ , y estar vigente ²² 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 a Mejoramiento y/o Ampliación y/o Rehabilitación de Obras de Parques y/o Edificación y/o Áreas Recreativas. ^{23 24}	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 a Mejoramiento y/o Ampliación y/o Rehabilitación de Obras de Parques y/o Edificación y/o Áreas Recreativas. ^{23 24}

¹⁵ 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.

¹⁶ 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.

¹⁷ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (IAF/ASAC/IAF.org) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (IAAC/ASAC/IAAC.org) o del European co-operation for Accreditation-EA (EA/ASAC/EA.europa.eu) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (PAC/ASAC/PAC.org).

¹⁸ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

¹⁹ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

²⁰ 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.

²¹ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²² Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

²³ 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.

²⁴ 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.

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional²⁵.</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²⁶, y estar vigente²⁷ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>B.4 Práctica:</p> <p>Responsabilidad hídrica</p> <p>Acreditación:</p> <p>Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del "Programa Huella Hídrica" (http://www.ana.gob.pe/certificado_azul/).</p>	
<p>B.5 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión de la energía</p> <p>Acreditación:</p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un SGE acorde con la norma ISO 50001:2011²⁸ o ISO 50001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP ISO 50001:2012), cuyo alcance o campo de aplicación considere a Mejoramiento y/o Ampliación y/o Rehabilitación de Obras de Parques y/o Edificación y/o Áreas Recreativas²⁹.</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional³¹.</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³², y estar vigente³³ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
C. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA	

²⁵ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu/>) o del InterAmerican Accreditation Co-operation-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/>).

²⁶ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²⁷ Se refiere al período de vigencia que señala el certificado presentado.

²⁸ 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.

²⁹ 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.

³⁰ 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.

³¹ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu/>) o del InterAmerican Accreditation Co-operation-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/>).

³² En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³³ Se refiere al período de vigencia que señala el certificado presentado.

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p>Evaluación:</p> <p>Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno.</p> <p>Acreditación:</p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO37001:2017).</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional³⁴.</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³⁵, y estar vigente³⁶ a la fecha de presentación de ofertas.</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.</p>	<p>Presenta Certificado ISO 37001 2 puntos</p> <p>No presenta Certificado ISO 37001 0 puntos</p>
PUNTAJE TOTAL	
100 puntos ³⁷	

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.

³⁴ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu/>) o del InterAmerican Accreditation Co-operation-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/>).

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

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

³⁷ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

CAPITULO 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 DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB. SATELITE DE LA ZONA CENTRO 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° [.....], Asiento N° [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], con DNI N° [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el Comité de Selección adjudicó la buena pro de la LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN] para la Contratación de la Ejecución de la Obra: **CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB. SATELITE DE LA ZONA CENTRO 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 de la Ejecución de la Obra: **CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB. SATELITE DE LA ZONA CENTRO 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 PAGO³⁸

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

³⁸ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

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

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de doscientos cuarenta (240) días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

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

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	
CÓDIGO	LISTA DE RIESGOS
R1	Riesgo de erosión o deslizamiento en taludes que ocasionen el colapso 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 sobrepagos 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/o de la ejecución de las mismas.
R4	Riesgo de retraso o suspensión de obra que se identifica con diferencias en las condiciones del medio físico y/o climático, que no se han considerado en la fase de formulación y/o estructuración de la obra, lo que genera 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 sobrepagos de construcción por una deficiente identificación y cuantificación de las interferencias y/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 algunos de los permisos y licencias necesarios para la ejecución de la obra, lo que genera sobrecostos o retrasos en la ejecución de la obra, lo que genera sobrecostos o retrasos en la ejecución de la obra.
R9	Riesgo de eventos de fuerza mayor o caso fortuito, cuyas causas no resultarán imputables a ninguna de las partes.
R10	Riesgos regulatorios o normativos de implementar las modificaciones normativas pertinentes que sean de aplicación pudiendo 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 electrónicos, base de datos y/o informáticos, uso de tecnología obsoleta, manejo inadecuado de la tecnología, desechos obsoletos respecto a la tecnología actual, incompatibilidad de la tecnología utilizada con la tecnología actual, entre otros.
R13	Riesgo de deterioro de la infraestructura por causas externas o 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	*Replicación 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 permanentemente frente a casos fortuitos que acontezcan 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 implementación de la tecnología.
R13	Aceptar	*De materializarse el riesgo se deberá realizar socializaciones de avances del Proyecto y actividades pendientes.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

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 recepción de la obra, [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:

$$F = 0.15 \text{ para plazos mayores a sesenta (60) días o;}$$

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 permanezca 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 en el periodo 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 realiza las pruebas o ensayos oportunamente 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.

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
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 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.
11	Cuando el Contratista no presente sus documentos a su debido tiempo o presente errores en los mismos.	(0.10 UIT) por cada día que el Contratista y/o el Residente no cumpla.	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 día que el Contratista y/o el Residente no cumpla.	Según informe del Supervisor 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 al 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 CONTROVERSIAS³⁹

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 inapellable, 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: [.....]

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

³⁹ 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 (\$/ 5 000 000,00).

lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR
FECHA].

"LA ENTIDAD"

"EL CONTRATISTA"







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	
		Plazo de ejecución 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)	

5 APLICACIÓN DE PENALIDADES	Monto de las penalidades por mora		
	Monto de otras penalidades		
	Monto total de las penalidades aplicadas		
6 SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DEL CONTRATO	Junta de Resolución de Disputas	Si	No
	Arbitraje	Si	No
	N° de arbitrajes		
7 DATOS DE LA ENTIDAD	Nombre de la Entidad		
	RUC de la Entidad		
	Nombres y apellidos del funcionario que emite la constancia		
	Cargo que ocupa en la Entidad		
	Teléfono de contacto		
8	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE		

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 006-2021/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 :	
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 para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según lo previsto en el numeral 141.2 del artículo 141 del Reglamento.
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° 006-2021/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 :	
Correo electrónico :	

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

Datos del consorciado ...	
Nombre, Denominación o Razón Social :	
Domicilio Legal :	
RUC :	
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 para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según lo previsto en el numeral 141.2 del artículo 141 del Reglamento.
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° 006-2021/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 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.
- Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 006-2021/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° 006-2021/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

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° 006-2021/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] [%]⁴⁰
[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]
2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]⁴¹
[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%⁴²

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]




⁴⁰ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.
⁴¹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.
⁴² Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

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

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

Importante

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 006-2021/CS-MDV
Presente.-

Es grato diríjime 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 desgagado 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 ⁴³	
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.

⁴³ 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 ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 006-2021/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] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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

ANEXO N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 006-2021/CS-MDV
Presente.-

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

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁴⁴	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA DE LA PROVENIENTE ⁴⁵ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁴⁶	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁴⁷	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁴⁸
1										
2										
3										
4										
5										
6										

⁴⁴ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

⁴⁵ 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 indicar la fecha de transmisión y la forma de transmisión. En caso de ser una experiencia de una persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz. Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 016-2013/DTN, "... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se constituye un bloque patrimonial independiente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad absorbida, que se extingue producto de la escisión. En consecuencia, la experiencia resultante podrá imputar la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los fueros procesos de selección en los que participe".

⁴⁶ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluidos adicionales y reducciones, de ser el caso.

⁴⁷ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.




⁴⁸ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA
LP. N° 006-2021/CS-MDV

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE DE LA OBRA	MONEDA	IMPORTE ⁴⁶	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁴⁷	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁴⁸
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

PRESUPUESTO DE OBRA

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

973
1465

PRESUPUESTO DE OBRA RESUMEN

PROYECTO : CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB. SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO

Función : RECREACION Y ESPARCIAMIENTO
 Fecha : 22/06/21
 Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA
 Departamento : CALLAO
 Provincia : PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO
 Localidad : URB.SATELITE

ITEM	DESCRIPCION	SUB TOTAL S/.
1.00	ESTRUCTURAS	S/. 4,463,265.34
2.00	ARQUITECTURA	S/. 1,838,395.28
3.00	INSTALACIONES SANITARIAS	S/. 614,177.47
4.00	INSTALACIONES ELECTRICAS	S/. 665,432.79
	COSTO DIRECTO	S/. 7,581,270.88
5.00	GASTOS GENERALES 9.47 %	S/. 717,686.77
6.00	UTILIDAD 8.00%	S/. 606,501.67
7.00	SUB TOTAL	S/. 8,905,459.32
8.00	IMPUESTO (IGV) 18.00%	S/. 1,602,982.68
9.00	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE OBRA	S/. 10,508,442.00
10.00	SUPERVISION INCLUYENDO PREVENCION COVID 19 3.04%	S/. 364,600.00
11.00	PRESUPUESTO TOTAL	S/. 10,873,042.00


 CARLOS ENRIQUE
 SORIANO OCHOA
 Ingeniero Civil
 CIP N° 245292



PRESUPUESTO DE ESTRUCTURAS

999
1463

Presupuesto

Presupuesto 0301005 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB. SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 005 ESTRUCTURAS

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	ESTRUCTURA				4,463,265.34
01.01	OBRAS PROVISIONALES				63,653.77
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 4.80M X 3.60M.	und	1.00	982.27	982.27
01.01.02	BAÑO PORTATIL PARA PERSONAL DE OBRA	mes	8.00	1,500.00	12,000.00
01.01.03	OFICINA, ALMACÉN, CASETA DE GUARDIANÍA	mes	8.00	800.00	6,400.00
01.01.04	CERCO DE PROTECCION PROVISIONALC/MALLA RASCHELL H=2.10M	m	350.00	29.56	10,346.00
01.01.05	CERCO DE PROTECCION FRONTAL C/TRIPLAY H=2.40m	m	350.00	96.93	33,925.50
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				321,344.25
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	12,071.76	12,071.76
01.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	16,917.40	0.83	14,041.44
01.02.03	DEMOLICION VEREDA DE CONCRETO C/EQUIPO e=0.10m	m2	2,782.69	19.91	55,403.36
01.02.04	DEMOLICION DE ELEMENTOS DE CONCRETO C/EQUIPO	m3	1,127.61	145.64	164,225.12
01.02.05	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO (E=2") C/EQUIPO	m2	2,575.38	7.97	20,525.78
01.02.06	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLOS DE KK SOGA	m2	2,446.00	12.75	31,186.50
01.02.07	DEMONTAJE DE TABIQUE DE DRYWALL	m2	436.01	20.67	9,012.33
01.02.08	DESMONTAJE DE CERCO METALICO	m2	31.50	45.80	1,442.70
01.02.09	DESMONTAJE DE PUERTA METALICA	und	6.00	64.12	384.72
01.02.10	DESMONTAJE DE PUERTA	und	13.00	64.12	833.56
01.02.11	DESMONTAJE DE ARCOS Y TABLEROS	und	2.00	128.25	256.50
01.02.12	REMOCION DE EQUIPOS DE CUARTO DE MAQUINAS	und	1.00	261.74	261.74
01.02.13	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	14,998.39	0.78	11,698.74
01.03	SEGURIDAD, SALUD Y PREVENCION COVID-19				44,693.52
01.03.01	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				17,442.59
01.03.01.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	80.00	123.71	9,896.80
01.03.01.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	414.60	414.60
01.03.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	454.90	454.90
01.03.01.04	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	6,676.29	6,676.29
01.03.02	VIGILANCIA Y PREVENCION DE COVID-19 EN EL TRABAJO				27,250.93
01.03.02.01	PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCION DE COVID - 19 EN EL TRABAJO	GLB	1.00	5,000.00	5,000.00
01.03.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA PREVENCION DEL COVID - 19	und	80.00	201.28	16,102.40
01.03.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA PARA PREVENCION DEL COVID - 19	GLB	1.00	6,148.53	6,148.53
01.04	PARQUE INTEGRADOR				1,599,115.37
01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				311,435.26
01.04.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m3	2,212.74	9.44	20,888.27
01.04.01.02	EXCAVACION C/EQUIPO PARA MURO DE CONTENCION	m3	282.24	8.50	2,399.04
01.04.01.03	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	m3	70.93	52.02	3,689.78
01.04.01.04	EXCAVACION MANUAL PARA SARDINEL	m3	46.22	34.46	1,592.74
01.04.01.05	EXCAVACION MANUAL PARA UÑAS	m3	1.56	34.46	53.76
01.04.01.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	498.02	21.89	10,901.66
01.04.01.07	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m2	5,383.66	4.01	21,588.48
01.04.01.08	BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO	m2	4,720.09	14.67	69,243.72
01.04.01.09	CAMA DE ARENA DE E=0.05m P/PISO ADOQUIN	m2	793.14	9.53	7,558.62
01.04.01.10	CAMA DE ARENA E=0.05 m P/GRASS ARTIFICIAL	m2	267.67	9.53	2,550.90
01.04.01.11	MEJORAMIENTO Y PREPARACION DE TERRENO EN AREAS VERDES E =0.10 Mm2	m2	3,206.65	10.49	33,637.76
01.04.01.12	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	4,407.27	31.16	137,330.53
01.04.02	CONCRETO SIMPLE				895,948.75
01.04.02.01	VEREDAS				174,483.45
01.04.02.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA VEREDAS E=10CM, INC. ACABADO Y SEMIPULIDO	m2	1,891.66	39.65	75,004.32
01.04.02.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA VEREDAS E=10CM, INC. ACABADO Y FROTACHADO	m2	1,891.66	39.65	75,004.32



CARLOS ENRIQUE
SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292



940
1462

Presupuesto

Presupuesto 0301005 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB. SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 005 ESTRUCTURAS

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.04.02.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA VEREDAS E=10CM, INC. ACABADO, SEMIPULIDO Y ESTAMPADO	m2	1,066.81	60.51	64,552.67
01.04.02.01.04	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA VEREDAS E=10CM, INC. ACABADO, SEMIPULIDO Y ESTAMPADO COLOR ROJO	m2	77.03	62.67	4,827.47
01.04.02.01.05	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 P/PUÑAS	m3	7.38	306.24	2,260.05
01.04.02.01.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDA	m2	50.88	42.99	2,187.33
01.04.02.01.07	CURADO DE CONCRETO	m2	3,307.74	2.77	9,162.44
01.04.02.01.08	JUNTAS ASFÁLTICAS E = 1"	m	1,474.44	3.05	4,497.04
01.04.02.01.09	BRUÑADO	m	654.10	1.05	686.81
01.04.02.02	GRADAS				18,736.04
01.04.02.02.01	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA BASE	m3	34.07	201.83	6,876.35
01.04.02.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO PARA GRADAS f'c=175kg/cm2 INC. ACABADO Y SEMIPULIDO	m3	30.77	308.55	9,494.08
01.04.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA GRADAS	m2	66.39	42.99	2,854.11
01.04.02.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	102.23	2.77	283.18
01.04.02.02.05	JUNTAS ASFÁLTICAS E = 1"	m	74.86	3.05	228.32
01.04.02.03	RAMPAS DE CONCRETO				837,150.84
01.04.02.03.01	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA BASE	m3	3,346.64	201.83	675,452.35
01.04.02.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA RAMPAS E=10CM, INC. ACABADO Y SEMIPULIDO	m2	215.71	39.65	8,552.90
01.04.02.03.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA RAMPAS E=10CM, INC. ACABADO, SEMIPULIDO Y ESTAMPADO	m2	34.06	60.51	2,060.97
01.04.02.03.04	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 P/PUÑAS	m3	3.05	306.24	934.03
01.04.02.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA RAMPAS	m2	118.99	42.99	5,115.38
01.04.02.03.06	CURADO DE CONCRETO	m2	454.60	2.77	1,259.24
01.04.02.03.07	JUNTAS ASFÁLTICAS E = 1"	m	261.72	3.05	798.25
01.04.02.03.08	BRUÑADO	m	2,835.92	1.05	2,977.72
01.04.02.04	QUIOSCO Y SS.HH				4,568.42
01.04.02.04.01	SOLADO e=2" C.H. 1:12 PARA CIMENTACIONES	m2	8.00	26.22	209.76
01.04.02.04.02	CONCRETO PARA CIMIENTO CORRIDO 1:10 + 30% PG	m3	5.48	201.83	1,106.03
01.04.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS	m2	21.92	34.63	759.09
01.04.02.04.04	CONCRETO PARA SOBRECIMENTOS 1:8 + 25% PM	m3	1.22	294.54	359.34
01.04.02.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	16.28	43.25	704.11
01.04.02.04.06	CONCRETO EN FALSO PISO DE E=0.10 M MEZCLA 1:8 C:H	m2	34.46	41.50	1,430.09
01.04.03	ADOQUINADO				37,765.09
01.04.03.01	PISO DE ADOQUINES DE 10X20X6 cm - COLOR ROJO	m2	602.48	46.53	28,033.39
01.04.03.02	PISO DE ADOQUINES DE 10X20X6 cm - COLOR GRISS	m2	232.76	41.81	9,731.70
01.04.04	CONCRETO ARMADO				353,966.27
01.04.04.01	SARDINELES				69,431.41
01.04.04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 P/SARDINEL	m3	81.37	315.19	25,647.01
01.04.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m2	512.35	47.23	24,198.29
01.04.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	2,606.93	6.75	17,596.78
01.04.04.01.04	JUNTAS ASFÁLTICAS E = 1"	m	50.08	3.05	152.74
01.04.04.01.05	CURADO DE CONCRETO	m2	663.03	2.77	1,836.59
01.04.04.02	MUROS DE CONTENCION				122,460.69
01.04.04.02.01	SOLADO e=2" C.H. 1:12 PARA MUROS DE CONTENCION	m2	102.23	27.47	2,808.26
01.04.04.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 kg/cm2 PARA ZAPATA	m3	38.51	290.15	11,173.68
01.04.04.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 kg/cm2 PARA MURO DE CONTENCION	m3	34.55	323.68	11,183.14
01.04.04.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA MURO DE CONTENCION	m2	912.41	47.23	43,093.12
01.04.04.02.05	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	7,630.24	6.75	51,504.12
01.04.04.02.06	JUNTA DE CONSTRUCCION PARA MURO E=1"	m2	37.77	17.31	653.80
01.04.04.02.07	CURADO DE CONCRETO	m2	738.22	2.77	2,044.87
01.04.04.03	LAGUNA Y ESPEJO DE AGUA				67,749.29



CARLOS ENRIQUE SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

909
1461

Presupuesto

Presupuesto 0301005 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB.SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 005 ESTRUCTURAS

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.04.04.03.01	SOLADO e=2" C.H. 1:12 PARA LOSA	m2	285.85	27.47	7,852.30
01.04.04.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2 PARA LOSA	m3	28.59	315.73	9,026.72
01.04.04.03.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2 PARA MURO DE CONTENCIÓN	m3	18.46	350.98	6,479.09
01.04.04.03.04	CONCRETO F'C=280 KG/CM2. PARA VIGAS	m3	0.76	506.67	385.07
01.04.04.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	198.17	47.23	9,359.57
01.04.04.03.06	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	4,886.10	6.75	32,981.18
01.04.04.03.07	JUNTA IMPERMEABLE PARA MURO	m	3.77	55.29	208.44
01.04.04.03.08	CURADO DE CONCRETO	m2	525.93	2.77	1,456.83
01.04.04.04	BANCAS				47,505.43
01.04.04.04.01	TIPO I				36,108.03
01.04.04.04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 KG/CM2 PARA CIMENTACION DE BANCAS	m3	15.42	328.64	5,067.63
01.04.04.04.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 KG/CM2 PARA BANCAS DE CONCRETO	m3	21.62	328.64	7,105.20
01.04.04.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN BANCAS	m2	306.44	40.46	12,398.56
01.04.04.04.01.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	1,596.02	6.75	10,773.14
01.04.04.04.01.05	CURADO DE CONCRETO	m2	275.63	2.77	763.50
01.04.04.04.02	TIPO II				11,397.40
01.04.04.04.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 KG/CM2 PARA CIMENTACION DE BANCAS	m3	4.51	328.64	1,482.17
01.04.04.04.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 KG/CM2 PARA BANCAS DE CONCRETO	m3	7.16	328.64	2,353.06
01.04.04.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN BANCAS	m2	85.10	40.46	3,443.15
01.04.04.04.02.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	563.16	6.75	3,801.33
01.04.04.04.02.05	CURADO DE CONCRETO	m2	114.69	2.77	317.69
01.04.04.05	QUISQUE Y SS.HH				29,343.93
01.04.04.05.01	ZAPATAS				2,752.27
01.04.04.05.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 PARA ZAPATAS	m3	3.60	317.45	1,142.82
01.04.04.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZAPATAS	m2	14.40	70.78	1,019.23
01.04.04.05.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	87.44	6.75	590.22
01.04.04.05.02	COLUMNAS				6,084.55
01.04.04.05.02.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2. PARA COLUMNAS	m3	2.35	648.18	1,523.22
01.04.04.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2	31.34	63.81	1,999.81
01.04.04.05.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	378.52	6.75	2,555.01
01.04.04.05.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	2.35	2.77	6.51
01.04.04.05.03	VIGAS				7,930.70
01.04.04.05.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2. PARA VIGAS	m3	4.11	506.67	2,082.41
01.04.04.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS	m2	37.05	73.92	2,738.74
01.04.04.05.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	445.47	6.75	3,006.92
01.04.04.05.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	37.05	2.77	102.63
01.04.04.05.04	LOSAS ALIGERADAS				7,024.69
01.04.04.05.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2. PARA LOSA ALIGERADA	m3	3.49	483.04	1,685.81
01.04.04.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS ALIGERADAS	m2	38.74	73.92	2,863.66
01.04.04.05.04.03	LADRILLO DE ARCILLA HUECO 15x30x30 CM. P/TECHO ALIGERADO	und	338.98	3.49	1,183.04
01.04.04.05.04.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	175.54	6.75	1,184.90
01.04.04.05.04.05	CURADO DE CONCRETO	m2	38.73	2.77	107.28
01.04.04.05.05	LOSA MACIZA				1,897.72
01.04.04.05.05.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2. PARA LOSA MACIZA	m3	0.96	526.52	505.46
01.04.04.05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA MACIZA	m2	9.64	55.60	535.98
01.04.04.05.05.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	122.90	6.75	829.58
01.04.04.05.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	9.64	2.77	26.70
01.04.04.05.06	COLUMNETAS				2,583.58



CARLOS ENRIQUE SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

Presupuesto

Presupuesto 0301005 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB. SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 005 ESTRUCTURAS

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA Costo al 22/06/2021

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.04.05.06.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2. PARA COLUMNETAS	m3	1.32	542.15	715.64
01.04.04.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	17.60	63.81	1,123.06
01.04.04.05.06.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	103.13	6.75	696.13
01.04.04.05.06.04	CURADO DE CONCRETO	m2	17.60	2.77	48.75
01.04.04.05.07	VIGAS SOLERAS				1,070.42
01.04.04.05.07.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2. PARA VIGAS SOLERAS	m3	0.46	400.64	184.29
01.04.04.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS SOLERAS	m2	6.11	73.92	451.65
01.04.04.05.07.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	61.86	6.75	417.56
01.04.04.05.07.04	CURADO DE CONCRETO	m2	6.11	2.77	16.92
01.04.04.08	MODULO DE DOMO DE CONCRETO				2,040.72
01.04.04.08.01	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA BASE	m3	5.94	201.83	1,198.87
01.04.04.08.02	CAPA DE CONCRETO SIMPLE DE E=0.05 M MEZCLA 1:8 C:H	m2	44.66	32.63	1,457.26
01.04.04.08.03	CURADO DE CONCRETO	m2	34.88	2.77	96.62
01.04.04.08.04	BRUÑADO	m	83.78	1.05	87.97
01.04.04.07	MODULO JARDINERA				8,448.61
01.04.04.07.01	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 KG/CM2 PARA CIMENTACION DE JARDINERIA	m3	4.46	328.64	1,465.73
01.04.04.07.02	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 KG/CM2 PARA JARDINERIA	m3	3.70	328.64	1,215.97
01.04.04.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN JARDINERIA	m2	112.11	40.46	4,535.97
01.04.04.07.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	314.73	6.75	2,124.43
01.04.04.07.05	CURADO DE CONCRETO	m2	37.37	2.77	103.51
01.04.04.08	MODULO BANCA ESCULTORICA				5,188.98
01.04.04.08.01	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 KG/CM2 PARA CIMENTACION EN BANCA ESCULTORICA	m3	12.10	328.64	3,976.54
01.04.04.08.02	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 KG/CM2 PARA BANCA ESCULTORICA	m3	0.66	328.64	216.90
01.04.04.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN BANCA ESCULTORICA	m2	12.10	40.46	489.57
01.04.04.08.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	72.32	6.75	488.16
01.04.04.08.05	CURADO DE CONCRETO	m2	6.43	2.77	17.81
01.05	VIVERO				272,973.88
01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				29,925.89
01.05.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m3	158.32	9.44	1,494.54
01.05.01.02	EXCAVACION C/EQUIPO PARA MURO DE CONTENCION	m3	214.70	8.50	1,824.95
01.05.01.03	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTOS	m3	28.12	52.02	1,462.80
01.05.01.04	EXCAVACION MANUAL PARA SARDINEL	m3	4.44	34.46	153.00
01.05.01.05	EXCAVACION MANUAL PARA UÑAS	m3	1.54	34.46	53.07
01.05.01.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	63.19	21.89	1,383.23
01.05.01.07	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m2	653.41	4.01	2,620.17
01.05.01.08	BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO	m2	116.53	14.67	1,709.50
01.05.01.09	PISO GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO	m2	171.90	14.13	2,428.95
01.05.01.10	PISO DE CONFITILLO E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO	m2	364.98	11.00	4,014.78
01.05.01.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	410.17	31.16	12,780.90
01.05.02	CONCRETO SIMPLE				47,331.50
01.05.02.01	GRADAS				9,244.57
01.05.02.01.01	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA BASE	m3	22.08	201.83	4,456.41
01.05.02.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO PARA GRADAS f'c=175kg/cm2 INC. ACABADO Y SEMIPULIDO	m3	6.60	308.55	2,036.43
01.05.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA GRADAS	m2	60.97	42.99	2,621.10
01.05.02.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	47.16	2.77	130.63
01.05.02.02	RAMPAS DE CONCRETO				29,273.57
01.05.02.02.01	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA BASE	m3	104.98	201.83	21,188.11
01.05.02.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA RAMPAS E=10CM, INC. ACABADO Y SEMIPULIDO	m3	71.60	39.65	2,838.94



CARLOS ENRIQUE SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292



907
1459

Presupuesto

Presupuesto 0301005 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB.SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 005 ESTRUCTURAS

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.02.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 P/UÑAS	m3	0.55	306.24	168.43
01.05.02.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA RAMPAS	m2	0.55	42.99	23.64
01.05.02.02.05	CURADO DE CONCRETO	m2	71.60	2.77	198.33
01.05.02.02.06	JUNTAS ASFÁLTICAS E = 1"	m	229.35	3.05	699.52
01.05.02.02.07	BRUÑADO	m	3,958.67	1.05	4,156.60
01.05.02.03	SS.HH, ALMACEN Y ALMACIGO				8,813.36
01.05.02.03.01	SOLADO e=2" C.H, 1:12 PARA CIMENTACIONES	m2	35.27	26.22	924.78
01.05.02.03.02	CONCRETO PARA CIMIENTO CORRIDO 1:10 + 30% PG	m3	8.53	201.83	1,721.61
01.05.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS	m2	30.27	34.63	1,048.25
01.05.02.03.04	CONCRETO PARA SOBRECIMENTOS 1:8 + 25% PM	m3	3.45	294.54	1,016.16
01.05.02.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	48.06	43.25	2,078.60
01.05.02.03.06	CONCRETO EN FALSO PISO DE E=0.10 M MEZCLA 1:8 C:H	m2	48.77	41.50	2,023.96
05.03	CONCRETO ARMADO				195,716.49
01.05.03.01	SARDINELES				5,582.28
01.05.03.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 P/SARDINEL	m3	6.29	315.19	1,982.55
01.05.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m2	44.92	47.23	2,121.57
01.05.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	181.88	6.75	1,227.69
01.05.03.01.04	JUNTAS ASFÁLTICAS E = 1"	m	3.57	3.05	10.89
01.05.03.01.05	CURADO DE CONCRETO	m2	57.61	2.77	159.58
01.05.03.02	MUROS DE CONTENCION				127,171.13
01.05.03.02.01	SOLADO e=2" C.H, 1:12 PARA MUROS DE CONTENCION	m2	163.75	27.47	4,498.21
01.05.03.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 kg/cm2 PARA ZAPATA	m3	57.36	290.15	16,643.00
01.05.03.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 kg/cm2 PARA MURO DE CONTENCION	m3	50.22	323.68	16,255.21
01.05.03.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	691.79	47.23	32,673.24
01.05.03.02.05	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	8,169.07	6.75	55,141.22
01.05.03.02.06	JUNTA DE CONSTRUCCION PARA MURO E=1"	m2	19.04	17.31	329.58
01.05.03.02.07	CURADO DE CONCRETO	m2	588.69	2.77	1,630.67
01.05.03.03	POSA DE AGUA				6,693.65
01.05.03.03.01	SOLADO e=2" C.H, 1:12 PARA LOSA	m2	27.50	27.47	755.43
01.05.03.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2 PARA LOSA	m3	2.75	315.73	868.26
01.05.03.03.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2 PARA MURO DE CONTENCION	m3	2.75	350.98	965.20
05.03.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	38.38	47.23	1,812.69
01.05.03.03.05	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	323.46	6.75	2,183.36
01.05.03.03.06	CURADO DE CONCRETO	m2	41.41	2.77	114.71
01.05.03.04	BANCAS				4,268.82
01.05.03.04.01	TIPO I				4,268.82
01.05.03.04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 KG/CM2 PARA CIMENTACION DE	m3	1.60	328.64	525.82
01.05.03.04.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 KG/CM2 PARA BANCAS DE	m3	2.17	328.64	713.15
01.05.03.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN BANCAS	m2	27.35	40.46	1,106.58
01.05.03.04.01.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	270.34	6.75	1,824.90
01.05.03.04.01.05	CURADO DE CONCRETO	m2	35.55	2.77	98.47
01.05.03.05	SS.HH, ALMACEN Y ALMACIGO				52,074.61
01.05.03.05.01	ZAPATAS				12,313.54
01.05.03.05.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 PARA ZAPATAS	m3	14.29	317.45	4,536.36
01.05.03.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZAPATAS	m2	48.31	70.78	3,419.38
01.05.03.05.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	845.60	6.75	4,357.80
01.05.03.05.02	MURO DE CONCRETO				8,200.57
01.05.03.05.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2. PARA MURO	m3	5.90	382.55	2,257.05
01.05.03.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO	m2	55.60	55.60	3,576.19



CARLOS ENRIQUE
SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

906
14.58

Presupuesto

Presupuesto 0301005 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB.SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 005 ESTRUCTURAS

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
01.05.03.05.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	324.32	6.75	2,189.16
01.05.03.05.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	64.32	2.77	178.17
01.05.03.05.03	COLUMNAS				13,456.63
01.05.03.05.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2. PARA COLUMNAS	m3	5.02	648.18	3,253.86
01.05.03.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2	81.47	63.81	5,198.60
01.05.03.05.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	678.78	6.75	4,581.77
01.05.03.05.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	152.49	2.77	422.40
01.05.03.05.04	VIGAS				4,763.53
01.05.03.05.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2. PARA VIGAS	m3	3.20	506.67	1,621.34
01.05.03.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS	m2	14.76	73.92	1,091.06
01.05.03.05.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	297.19	6.75	2,006.03
01.05.03.05.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	16.28	2.77	45.10
01.05.03.05.05	LOSAS ALIGERADAS				8,367.72
01.05.03.05.05.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2. PARA LOSA ALIGERADA	m3	4.87	483.04	2,352.40
01.05.03.05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS ALIGERADAS	m2	29.09	73.92	2,150.33
01.05.03.05.05.03	LADRILLO DE ARCILLA HUECO 15x30x30 CM. P/TECHO ALIGERADO	und	497.15	3.49	1,735.05
01.05.03.05.05.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	293.21	6.75	1,979.17
01.05.03.05.05.05	CURADO DE CONCRETO	m2	54.43	2.77	150.77
01.05.03.05.06	COLUMNETAS				4,165.52
01.05.03.05.06.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2. PARA COLUMNETAS	m3	1.56	542.15	845.75
01.05.03.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	21.22	63.81	1,354.05
01.05.03.05.06.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	282.51	6.75	1,906.94
01.05.03.05.06.04	CURADO DE CONCRETO	m2	21.22	2.77	58.78
01.05.03.05.07	VIGAS SOLERAS				807.10
01.05.03.05.07.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2. PARA VIGAS SOLERAS	m3	0.36	400.64	144.23
01.05.03.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS SOLERAS	m2	4.74	73.92	350.38
01.05.03.05.07.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	44.35	6.75	299.36
01.05.03.05.07.04	CURADO DE CONCRETO	m2	4.74	2.77	13.13
01.06	JARDIN SENSORIAL				64,288.88
01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				22,155.40
01.06.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m3	48.41	9.44	456.99
01.06.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	m3	3.16	52.02	164.38
01.06.01.03	EXCAVACION MANUAL PARA SARDINEL	m3	27.94	34.46	962.81
01.06.01.04	EXCAVACION MANUAL PARA UÑAS	m3	0.29	34.46	9.99
01.06.01.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.23	21.89	26.92
01.06.01.06	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m2	281.06	4.01	1,127.05
01.06.01.07	BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO	m2	62.42	14.67	915.70
01.06.01.08	PISO GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO	m2	34.13	14.13	482.26
01.06.01.09	PISO DE CONFITILLO E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO	m2	110.41	11.00	1,214.51
01.06.01.10	MEJORAMIENTO Y PREPARACION DE TERRENO EN AREAS VERDES E =0.10 Mm2		1,310.40	10.49	13,746.10
01.06.01.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	97.84	31.16	3,048.69
01.06.02	CONCRETO SIMPLE				12,948.97
01.06.02.01	GRADAS				1,571.51
01.06.02.01.01	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA BASE	m3	2.80	201.83	565.12
01.06.02.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO PARA GRADAS f'c=175kg/cm2 INC. ACABADO Y SEMIPULIDO	m3	1.36	308.55	419.63
01.06.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA GRADAS	m2	13.16	42.99	565.75
01.06.02.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	7.73	2.77	21.41
01.06.02.02	RAMPAS DE CONCRETO				9,406.47
01.06.02.02.01	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA BASE	m3	17.82	201.83	3,596.61



CARLOS ENRIQUE
SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

905
1457

Presupuesto

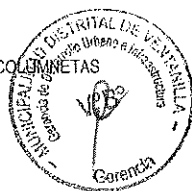
Presupuesto 0301005 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB.SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 005 ESTRUCTURAS

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA Costo al 22/06/2021

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.06.02.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA RAMPAS E=10CM, INC.	m2	62.42	39.65	2,474.95
	ACABADO Y SEMIPULIDO				
01.06.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA RAMPAS	m2	52.22	42.99	2,244.94
01.06.02.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	117.23	2.77	324.73
01.06.02.02.05	JUNTAS ASFÁLTICAS E = 1"	m	34.70	3.05	105.84
01.06.02.02.06	BRUÑADO	m	628.00	1.05	659.40
01.06.02.03	CASETA DE INFORMES				1,070.69
01.06.02.03.01	SOLADO e=4" C:H, 1:12 PARA CIMENTACIONES	m2	4.00	29.94	119.76
01.06.02.03.02	CONCRETO PARA CIMIENTO CORRIDO 1:10 + 30% PG	m3	2.94	201.83	593.38
01.06.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS	m2	11.75	34.63	406.90
01.06.02.03.04	CONCRETO PARA SOBRECIMENTOS 1:8 + 25% PM	m3	0.73	294.54	215.01
01.06.02.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	4.84	43.25	209.33
01.06.02.03.06	CONCRETO EN FALSO PISO DE E=0.10 M MEZCLA 1:8 C:H	m2	10.27	41.50	426.21
J6.03	CONCRETO ARMADO				20,408.82
01.06.03.01	SARDINELES				7,018.58
01.06.03.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 P/SARDINEL	m3	6.77	315.19	2,133.84
01.06.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m2	69.01	47.23	3,259.34
01.06.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	222.90	6.75	1,504.58
01.06.03.01.04	JUNTAS ASFÁLTICAS E = 1"	m	3.26	3.05	9.94
01.06.03.01.05	CURADO DE CONCRETO	m2	40.83	2.77	110.88
01.06.03.02	BANCAS				4,220.47
01.06.03.02.01	TIPO I				4,220.47
01.06.03.02.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 KG/CM2 PARA CIMENTACION DE BANCAS	m3	1.77	328.64	581.69
01.06.03.02.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 KG/CM2 PARA BANCAS DE CONCRETO	m3	3.27	328.64	1,074.65
01.06.03.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN BANCAS	m2	22.24	40.46	899.83
01.06.03.02.01.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	227.78	6.75	1,537.52
01.06.03.02.01.05	CURADO DE CONCRETO	m2	45.77	2.77	126.78
01.06.03.03	CASETA DE INFORMES				9,169.77
01.06.03.03.01	ZAPATAS				1,376.14
01.06.03.03.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 PARA ZAPATAS	m3	1.80	317.45	571.41
01.06.03.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZAPATAS	m2	7.20	70.78	509.62
01.06.03.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	43.72	6.75	295.11
01.06.03.03.02	COLUMNAS				2,256.71
01.06.03.03.02.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2. PARA COLUMNAS	m3	0.80	648.18	518.54
01.06.03.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2	12.80	63.81	816.77
01.06.03.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	131.25	6.75	885.94
01.06.03.03.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	12.80	2.77	35.46
01.06.03.03.03	VIGAS				2,152.37
01.06.03.03.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2. PARA VIGAS	m3	1.02	506.67	516.80
01.06.03.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS	m2	8.15	73.92	602.45
01.06.03.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	149.71	6.75	1,010.54
01.06.03.03.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	8.15	2.77	22.58
01.06.03.03.04	LOSAS ALIGERADAS				1,817.02
01.06.03.03.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2. PARA LOSA ALIGERADA	m3	0.93	483.04	449.23
01.06.03.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS ALIGERADAS	m2	10.28	73.92	759.90
01.06.03.03.04.03	LADRILLO DE ARCILLA HUECO 15x30x30 CM. P/TECHO ALIGERADO	und	89.95	3.49	313.93
01.06.03.03.04.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	39.33	6.75	265.48
01.06.03.03.04.05	CURADO DE CONCRETO	m2	10.28	2.77	28.48
01.06.03.03.05	COLUMNETAS				1,567.53
01.06.03.03.05.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2. PARA COLUMNETAS	m3	0.31		168.07



CARLOS ENRIQUE SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

904
1456

Presupuesto

Presupuesto 0301005 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB. SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 005 ESTRUCTURAS

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA Costo al 22/06/2021

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.03.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	4.13	63.81	263.54
01.06.03.03.05.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	166.59	6.75	1,124.48
01.06.03.03.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	4.13	2.77	11.44
01.06.04	MODULO JARDINERA				8,775.69
01.06.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 KG/CM2 PARA CIMENTACION DE JARDINERIA	m3	4.90	328.64	1,610.34
01.06.04.02	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 KG/CM2 PARA JARDINERIA	m3	3.08	328.64	1,012.21
01.06.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN JARDINERIA	m2	89.60	40.46	3,625.22
01.06.04.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	335.44	6.75	2,264.22
01.06.04.05	CURADO DE CONCRETO	m2	95.20	2.77	263.70
01.07	ANFITEATRO				1,157,202.89
01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				55,907.28
01.07.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m3	684.62	9.44	6,462.81
01.07.01.02	EXCAVACION C/EQUIPO PARA MURO DE CONTENCION	m3	124.69	8.50	1,059.87
01.07.01.03	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	m3	416.45	52.02	21,663.73
01.07.01.04	EXCAVACION MANUAL PARA SARDINEL	m3	40.66	34.46	1,401.14
01.07.01.05	EXCAVACION MANUAL PARA UÑAS	m3	1.41	34.46	48.59
01.07.01.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	87.28	21.89	1,910.56
01.07.01.07	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m2	304.69	4.01	1,221.81
01.07.01.08	BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO	m2	304.69	14.67	4,469.80
01.07.01.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	567.04	31.16	17,668.97
01.07.02	CONCRETO SIMPLE				141,148.07
01.07.02.01	VEREDAS				12,001.56
01.07.02.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDA	m2	233.01	42.99	10,017.10
01.07.02.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA VEREDAS E=10CM, INC. ACABADO Y SEMIPULIDO	m2	10.04	39.65	398.09
01.07.02.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 P/UÑAS	m3	1.06	306.24	324.61
01.07.02.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	199.49	2.77	552.59
01.07.02.01.05	JUNTAS ASFÁLTICAS E = 1"	m	230.31	3.05	702.45
01.07.02.01.06	BRUÑADO	m	6.40	1.05	6.72
01.07.02.02	GRADAS				87,684.67
01.07.02.02.01	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA BASE	m3	380.24	201.83	76,743.84
01.07.02.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO PARA GRADAS f'c=175kg/cm2 INC. ACABADO Y SEMIPULIDO	m3	12.44	308.55	3,838.36
01.07.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA GRADAS	m2	160.14	42.99	6,884.42
01.07.02.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	68.90	2.77	190.85
01.07.02.02.05	JUNTAS ASFÁLTICAS E = 1"	m	8.72	3.05	26.60
01.07.02.03	RAMPAS DE CONCRETO				6,125.11
01.07.02.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA RAMPAS E=10CM, INC. ACABADO Y SEMIPULIDO	m2	100.27	39.65	3,975.71
01.07.02.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 P/UÑAS	m3	1.41	306.24	431.80
01.07.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA RAMPAS	m2	17.87	42.99	768.23
01.07.02.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	96.31	2.77	266.78
01.07.02.03.05	JUNTAS ASFÁLTICAS E = 1"	m	26.88	3.05	81.98
01.07.02.03.06	BRUÑADO	m	572.01	1.05	600.61
01.07.02.04	GRADERIAS Y ESCENARIO				35,337.33
01.07.02.04.01	CONCRETO PARA CIMIENTO CORRIDO 1:10 + 30% PG	m3	57.58	201.83	11,621.37
01.07.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS	m2	230.31	34.63	7,975.64
01.07.02.04.03	CONCRETO PARA SOBRECIMENTOS 1:8 + 25% PM	m3	9.25	294.54	2,724.50
01.07.02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	121.75	43.25	5,265.69
01.07.02.04.05	CONCRETO EN FALSO PISO DE E=0.10 M MEZCLA 1:8 CH	m2	186.75	41.50	7,750.13
01.07.03	CONCRETO ARMADO				951,747.54



CARLOS ENRIQUE SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

903
1455

Presupuesto

Presupuesto 0301005 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB. SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 005 ESTRUCTURAS

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.03.01	SARDINELES				20,350.40
01.07.03.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 P/SARDINEL	m3	18.23	315.19	5,745.91
01.07.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m2	247.02	47.23	11,666.75
01.07.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	448.25	6.75	3,025.69
01.07.03.01.04	JUNTAS ASFÁLTICAS E = 1"	m	21.50	3.05	65.58
01.07.03.01.05	CURADO DE CONCRETO	m2	125.08	2.77	346.47
01.07.03.02	MUROS DE CONTENCION				502,325.55
01.07.03.02.01	SOLADO e=2" C.H. 1:12 PARA MUROS DE CONTENCION	m2	133.68	27.47	3,672.19
01.07.03.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 kg/cm2 PARA ZAPATA	m3	82.55	290.15	23,951.88
01.07.03.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 kg/cm2 PARA MURO DE CONTENCION	m3	49.82	323.68	16,125.74
01.07.03.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9,496.02	47.23	448,497.02
01.07.03.02.05	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	991.61	6.75	6,693.37
01.07.03.02.06	JUNTA DE CONSTRUCCION PARA MURO E=1"	m2	66.13	17.31	1,144.71
01.07.03.02.07	CURADO DE CONCRETO	m2	808.90	2.77	2,240.65
01.07.03.03	GRADERIAS Y ESCENARIO				420,571.58
01.07.03.03.01	ZAPATAS				40,344.79
01.07.03.03.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 PARA ZAPATAS	m3	62.34	317.45	19,789.83
01.07.03.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZAPATAS	m2	160.95	70.78	11,392.04
01.07.03.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	1,357.47	6.75	9,162.92
01.07.03.03.02	COLUMNAS				47,876.63
01.07.03.03.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2. PARA COLUMNAS	m3	35.01	373.60	13,079.74
01.07.03.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2	43.70	63.81	2,788.50
01.07.03.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	4,724.05	6.75	31,887.34
01.07.03.03.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	43.70	2.77	121.05
01.07.03.03.03	VIGAS				236,599.81
01.07.03.03.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2. PARA VIGAS	m3	136.52	351.21	47,947.19
01.07.03.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS	m2	1,078.05	73.92	79,689.46
01.07.03.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	15,700.29	6.75	105,976.96
01.07.03.03.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	1,078.05	2.77	2,986.20
01.07.03.03.04	LOSAS ALIGERADAS				5,306.96
01.07.03.03.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2. PARA LOSA ALIGERADA	m3	1.72	351.21	604.08
01.07.03.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS ALIGERADAS	m2	34.49	73.92	2,549.50
01.07.03.03.04.03	LADRILLO DE ARCILLA HUECO 15x30x30 CM. P/TECHO ALIGERADO	und	287.30	3.49	1,002.68
01.07.03.03.04.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	156.32	6.75	1,055.16
01.07.03.03.04.05	CURADO DE CONCRETO	m2	34.49	2.77	95.54
01.07.03.03.05	LOSA MACIZA				28,799.25
01.07.03.03.05.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2. PARA LOSA MACIZA	m3	21.92	351.21	7,698.52
01.07.03.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA MACIZA	m2	109.58	55.60	6,092.65
01.07.03.03.05.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	2,178.45	6.75	14,704.54
01.07.03.03.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	109.58	2.77	303.54
01.07.03.03.06	COLUMNETAS				53,581.78
01.07.03.03.06.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2. PARA COLUMNETAS	m3	14.28	355.81	5,080.97
01.07.03.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	328.00	63.81	20,929.68
01.07.03.03.06.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	3,950.01	6.75	26,662.57
01.07.03.03.06.04	CURADO DE CONCRETO	m2	328.00	2.77	908.56
01.07.03.03.07	VIGAS SOLERAS				8,392.52
01.07.03.03.07.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2. PARA VIGAS SOLERAS	m3	2.59	307.48	796.37
01.07.03.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS SOLERAS	m2	53.35	73.92	3,943.63
01.07.03.03.07.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	519.22	6.75	3,504.74
01.07.03.03.07.04	CURADO DE CONCRETO	m2	53.35	2.77	147.78
01.07.03.03.08	ESCALERAS				7,669.84



CARLOS ENRIQUE SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

Presupuesto

Presupuesto 0301005 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB. SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 005 ESTRUCTURAS

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.03.03.08.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2. PARA ESCALERA	m3	7.48	373.60	2,794.53
01.07.03.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESCALERA	m2	18.45	63.81	1,177.29
01.07.03.03.08.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	536.75	6.75	3,623.06
01.07.03.03.08.04	CURADO DE CONCRETO	m2	27.06	2.77	74.96
01.07.04	ESTRUCTURA METALICA				8,400.00
01.07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURAS METALICAS	kg	1,000.00	8.40	8,400.00
01.08	MIRADOR				221,930.84
01.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				23,804.73
01.08.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m3	89.31	9.44	843.09
01.08.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	m3	0.95	52.02	49.42
01.08.01.03	EXCAVACION C/EQUIPO PARA MURO DE CONTENCIÓN	m3	519.72	8.50	4,417.62
01.08.01.04	EXCAVACION MANUAL PARA UÑAS	m3	0.46	34.46	15.85
01.08.01.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	174.37	21.89	3,816.96
01.08.01.06	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m2	154.72	4.01	620.43
01.08.01.07	BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO	m2	154.72	14.67	2,269.74
01.08.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	377.78	31.16	11,771.62
01.08.02	CONCRETO SIMPLE				28,934.23
01.08.02.01	MUROS DE CONTENCIÓN - CONCRETO CICLOPEO				13,303.94
01.08.02.01.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTO DE MURO	m3	16.09	201.83	3,247.44
01.08.02.01.02	CONCRETO CICLOPEO 1:4+75% P.G PARA MURO	m3	35.66	198.52	7,079.22
01.08.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	100.48	47.23	4,745.67
01.08.02.01.04	JUNTA DE CONSTRUCCION PARA MURO E=1"	m2	13.38	17.31	231.61
01.08.02.02	VEREDAS				10,487.75
01.08.02.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA VEREDAS E=10CM, INC. ACABADO, SEMIPULIDO Y ESTAMPADO	m2	154.72	60.51	9,362.11
01.08.02.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 P/UÑAS	m3	0.46	306.24	140.87
01.08.02.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	154.72	2.77	428.57
01.08.02.02.04	JUNTAS ASFÁLTICAS E = 1"	m	182.36	3.05	556.20
01.08.02.03	GRADAS				3,142.54
01.08.02.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO PARA GRADAS f'c=175kg/cm2 INC. ACABADO Y SEMIPULIDO	m3	6.96	308.55	2,147.51
01.08.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA GRADAS	m2	21.00	42.99	902.79
01.08.02.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	33.30	2.77	92.24
01.08.03	CONCRETO ARMADO				169,191.88
01.08.03.01	SARDINELES				882.64
01.08.03.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 P/SARDINEL	m3	0.66	315.19	208.03
01.08.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m2	8.80	47.23	415.62
01.08.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	24.17	6.75	163.15
01.08.03.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	5.72	2.77	15.84
01.08.03.02	MUROS DE CONTENCIÓN				185,087.66
01.08.03.02.01	SOLADO e=2" C.H. 1:12 PARA MUROS DE CONTENCIÓN	m2	173.78	27.47	4,773.74
01.08.03.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 kg/cm2 PARA ZAPATA	m3	60.45	290.15	17,539.57
01.08.03.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 kg/cm2 PARA MURO DE CONTENCIÓN	m3	73.03	323.68	23,638.35
01.08.03.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	864.39	47.23	40,825.14
01.08.03.02.05	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	11,244.75	6.75	75,902.06
01.08.03.02.06	JUNTA DE CONSTRUCCION PARA MURO E=1"	m2	17.18	17.31	297.39
01.08.03.02.07	CURADO DE CONCRETO	m2	644.34	2.77	1,784.82
01.08.03.02.08	DRENAJE DE MURO-TUBERIA PVC DIAM.2" INC/BASE GRANULAR	m	24.30	13.44	326.59
01.08.03.03	BANCAS				3,301.58
01.08.03.03.01	TIPO I				3,301.58
01.08.03.03.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 KG/CM2 PARA CIMENTACION DE BANCAS	m3	1.25	328.64	410.80



CARLOS ENRIQUE
SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

902
1454

901
1453

Presupuesto

Presupuesto 0301005 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB. SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 005 ESTRUCTURAS

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA Costo al 22/06/2021

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.03.03.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 KG/CM2 PARA BANCAS DE CONCRETO	m3	1.78	328.64	584.98
01.08.03.03.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN BANCAS	m2	37.42	40.46	1,514.01
01.08.03.03.01.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	106.73	6.75	720.43
01.08.03.03.01.05	CURADO DE CONCRETO	m2	25.76	2.77	71.36
01.09	ESTACIONAMIENTO				270,763.59
01.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				26,911.02
01.09.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m3	316.91	9.44	2,991.63
01.09.01.02	EXCAVACION C/EQUIPO PARA MURO DE CONTENCIÓN	m3	2.11	8.50	17.94
01.09.01.03	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	m3	12.69	52.02	660.13
01.09.01.04	EXCAVACION MANUAL PARA SARDINEL	m3	2.49	34.46	85.81
01.09.01.05	EXCAVACION MANUAL PARA UÑAS	m3	23.03	34.46	793.61
01.09.01.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.74	21.89	16.20
01.09.01.07	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m2	480.07	4.01	1,925.08
01.09.01.08	BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO	m2	171.57	14.67	2,516.93
01.09.01.09	BASE GRANULAR E=0.20m INC. COMPACTACION C/EQUIPO	m2	308.50	18.87	5,821.40
01.09.01.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	387.75	31.16	12,082.29
01.09.02	CONCRETO SIMPLE				13,809.99
01.09.02.01	VEREDAS				5,848.20
01.09.02.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA VEREDAS E=10CM, INC. ACABADO Y SEMIPULIDO	m2	131.80	39.65	5,225.87
01.09.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDA	m2	2.23	42.99	95.87
01.09.02.01.03	CURADO DE CONCRETO	m2	131.80	2.77	365.09
01.09.02.01.04	JUNTAS ASFÁLTICAS E = 1"	m	22.26	3.05	67.89
01.09.02.01.05	BRUÑADO	m	89.03	1.05	93.48
01.09.02.02	GRADAS				2,439.45
01.09.02.02.01	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA BASE	m3	3.52	201.83	710.44
01.09.02.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO PARA GRADAS f'c=175kg/cm2 INC. ACABADO Y SEMIPULIDO	m3	5.08	308.55	1,567.43
01.09.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA GRADAS	m2	2.64	42.99	113.49
01.09.02.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	10.55	2.77	29.22
01.09.02.02.05	JUNTAS ASFÁLTICAS E = 1"	m	5.86	3.05	17.87
01.09.02.03	RAMPAS DE CONCRETO				2,392.54
01.09.02.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA RAMPAS E=10CM, INC. ACABADO Y SEMIPULIDO	m2	42.02	39.65	1,666.09
01.09.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA RAMPAS	m2	12.04	42.99	551.99
01.09.02.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	44.27	2.77	122.63
01.09.02.03.04	JUNTAS ASFÁLTICAS E = 1"	m	47.42	3.05	144.63
01.09.02.03.05	BRUÑADO	m	387.81	1.05	407.20
01.09.02.04	CUARTO DE MAQUINAS				2,630.80
01.09.02.04.01	CONCRETO PARA CIMIENTO CORRIDO 1:10 + 30% PG	m3	5.49	201.83	1,108.05
01.09.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS	m2	10.98	34.63	380.24
01.09.02.04.03	CONCRETO PARA SOBRECIMENTOS 1:8 + 25% PM	m3	0.87	294.54	256.25
01.09.02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	5.82	43.25	251.72
01.09.02.04.05	CONCRETO EN FALSO PISO DE E=0.10 M MEZCLA 1:8 C:H	m2	15.29	41.50	634.54
01.09.03	CONCRETO ARMADO				18,764.93
01.09.03.01	SARDINELES				4,846.42
01.09.03.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 P/SARDINEL	m3	3.18	315.19	1,002.30
01.09.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m2	43.37	47.23	2,048.37
01.09.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	146.37	6.75	988.00
01.09.03.01.04	JUNTAS ASFÁLTICAS E = 1"	m	0.56	3.05	1.71
01.09.03.01.05	CURADO DE CONCRETO	m2	2.18	2.77	6.04



CARLOS ENRIQUE SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292



Presupuesto

Presupuesto 0301005 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB. SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 005 ESTRUCTURAS

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA Costo al 22/06/2021

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.09.03.02	MUROS DE CONTENCION				8,666.87
01.09.03.02.01	SOLADO e=2" C.H. 1:12 PARA MUROS DE CONTENCION	m2	7.04	27.47	193.39
01.09.03.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 kg/cm2 PARA ZAPATA	m3	2.11	290.15	612.22
01.09.03.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 kg/cm2 PARA MURO DE CONTENCION	m3	4.58	323.68	1,482.45
01.09.03.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	127.82	47.23	6,036.94
01.09.03.02.05	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	37.06	6.75	250.16
01.09.03.02.06	JUNTA DE CONSTRUCCION PARA MURO E=1"	m2	0.63	17.31	10.91
01.09.03.02.07	CURADO DE CONCRETO	m2	29.17	2.77	80.80
01.09.03.03	CUARTO DE MAQUINAS				6,051.64
01.09.03.03.01	COLUMNAS				1,276.38
01.09.03.03.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2. PARA COLUMNAS	m3	0.36	373.60	134.50
01.09.03.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2	4.80	63.81	306.29
01.09.03.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	121.82	6.75	822.29
01.09.03.03.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	4.80	2.77	13.30
01.09.03.03.02	VIGAS				2,381.42
01.09.03.03.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2. PARA VIGAS	m3	0.45	351.21	158.04
01.09.03.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS	m2	6.25	73.92	462.00
01.09.03.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	258.38	6.75	1,744.07
01.09.03.03.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	6.25	2.77	17.31
01.09.03.03.03	LOSAS ALIGERADAS				2,393.84
01.09.03.03.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2. PARA LOSA ALIGERADA	m3	1.38	351.21	484.67
01.09.03.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS ALIGERADAS	m2	15.29	73.92	1,130.24
01.09.03.03.03.03	LADRILLO DE ARCILLA HUECO 15x30x30 CM. P/TECHO ALIGERADO	und	134.00	3.49	467.66
01.09.03.03.03.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	39.84	6.75	268.92
01.09.03.03.03.05	CURADO DE CONCRETO	m2	15.29	2.77	42.35
01.09.04	PAVIMENTO RIGIDO				211,277.65
01.09.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 PARA PAVIMENTO RIGIDO	m3	308.50	317.45	97,933.33
01.09.04.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 PARA UÑAS DE PAVIMENTO RIGIDO	m3	308.50	317.45	97,933.33
01.09.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PAVIMENTO RIGIDO	m2	23.45	59.92	1,405.12
01.09.04.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	1,852.50	6.75	12,504.38
01.09.04.05	CURADO DE CONCRETO	m2	308.50	2.77	854.55
01.09.04.06	JUNTAS ASFÁLTICAS E = 1"	m	212.17	3.05	646.94
01.10	CERCO PERIMETRICO E INGRESOS				137,929.75
01.10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14,842.33
01.10.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m3	71.28	9.44	672.69
01.10.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	m3	36.18	52.02	1,882.08
01.10.01.03	EXCAVACION MANUAL PARA UÑAS	m3	4.90	34.46	168.85
01.10.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.43	21.89	9.41
01.10.01.05	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m2	500.79	4.01	2,008.17
01.10.01.06	BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO	m2	500.79	14.67	7,346.59
01.10.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	88.40	31.16	2,754.54
01.10.02	CONCRETO SIMPLE				31,355.67
01.10.02.01	VEREDAS				24,446.81
01.10.02.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA VEREDAS E=10CM, INC. ACABADO Y SEMIPULIDO	m2	500.79	39.65	19,856.32
01.10.02.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 P/UÑAS	m3	4.90	306.24	1,500.58
01.10.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDA	m2	18.39	42.99	790.59
01.10.02.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	500.79	2.77	1,387.19
01.10.02.01.05	JUNTAS ASFÁLTICAS E = 1"	m	99.92	3.05	304.76
01.10.02.01.06	BRUÑADO	m	678.25	1.05	607.17



CARLOS ENRIQUE SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

900
1452

Presupuesto

Presupuesto 0301005 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB. SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 005 ESTRUCTURAS

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.10.02.02	PORTADA PRINCIPAL, CASETA DE CONTROL Y TOPICO				6,909.06
01.10.02.02.01	SOLADO e=4" C:H, 1:12 PARA CIMENTACIONES	m2	66.64	29.94	1,995.20
01.10.02.02.02	CONCRETO PARA CIMIENTO CORRIDO 1:10 + 30% PG	m3	10.29	201.83	2,076.83
01.10.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS	m2	26.97	34.63	933.97
01.10.02.02.04	CONCRETO PARA SOBRECIMENTOS 1:8 + 25% PM	m3	1.90	294.54	559.63
01.10.02.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	23.52	43.25	1,017.24
01.10.02.02.06	CONCRETO EN FALSO PISO DE E=0.10 M MEZCLA 1:8 C:H	m2	7.86	41.50	326.19
01.10.03	CONCRETO ARMADO				70,406.59
01.10.03.01	PORTADA PRINCIPAL, CASETA DE CONTROL Y TOPICO				70,406.59
01.10.03.01.01	ZAPATAS				9,087.66
01.10.03.01.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 PARA ZAPATAS	m3	8.93	317.45	2,834.83
01.10.03.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZAPATAS	m2	57.53	70.78	4,071.97
01.10.03.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	323.09	6.75	2,180.86
01.10.03.01.02	COLUMNAS				16,735.44
01.10.03.01.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2. PARA COLUMNAS	m3	6.30	373.60	2,353.68
01.10.03.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2	92.20	63.81	5,883.28
01.10.03.01.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	1,197.47	6.75	8,082.92
01.10.03.01.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	150.02	2.77	415.56
01.10.03.01.03	VIGAS				7,552.58
01.10.03.01.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2. PARA VIGAS	m3	3.81	351.21	1,338.11
01.10.03.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS	m2	36.52	73.92	2,699.56
01.10.03.01.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	505.74	6.75	3,413.75
01.10.03.01.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	36.52	2.77	101.16
01.10.03.01.04	LOSA MACIZA				15,672.48
01.10.03.01.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2. PARA LOSA MACIZA	m3	8.94	351.21	3,139.82
01.10.03.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA MACIZA	m2	45.61	55.60	2,535.92
01.10.03.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	1,477.33	6.75	9,971.98
01.10.03.01.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	8.94	2.77	24.76
01.10.03.01.05	COLUMNETAS				5,991.16
01.10.03.01.05.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2. PARA COLUMNETAS	m3	0.03	307.48	9.22
01.10.03.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	0.35	73.92	25.87
01.10.03.01.05.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	2.46	6.75	16.61
01.10.03.01.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	0.31	2.77	0.86
01.10.03.01.06	VIGAS SOLERAS				52.56
01.10.03.01.06.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2. PARA VIGAS SOLERAS	m3	0.03	307.48	9.22
01.10.03.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS SOLERAS	m2	0.35	73.92	25.87
01.10.03.01.06.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	2.46	6.75	16.61
01.10.03.01.06.04	CURADO DE CONCRETO	m2	0.31	2.77	0.86
01.10.03.01.07	PLACA				15,314.71
01.10.03.01.07.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2. PARA PLACA	m3	14.34	382.55	5,485.77
01.10.03.01.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PLACA	m2	166.43	55.60	9,253.51
01.10.03.01.07.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	17.82	6.75	120.29
01.10.03.01.07.04	CURADO DE CONCRETO	m2	164.31	2.77	455.14
01.10.04	ESTRUCTURA METALICA				21,325.16
01.10.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURAS METALICAS	kg	1,500.00	8.40	12,600.00
01.10.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTON DE INGRESO SEGUN DISEÑO	GLB	1.00	8,725.16	8,725.16
01.11	CISTERNAS				144,255.40
01.11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,127.60
01.11.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m3	330.92	9.44	3,123.88
01.11.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m2	444.12	4.01	1,780.92
01.11.01.03	BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO	m2	444.12	4.01	1,780.92



898
1450

Presupuesto

Presupuesto 0301005 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB.SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 005 ESTRUCTURAS

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.11.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	413.65	31.16	12,889.33
01.11.02	CONCRETO SIMPLE				2,824.68
01.11.02.01	SOLADO e=2" C/H, 1:12 PARA CIMENTACIONES	m2	107.73	26.22	2,824.68
01.11.03	CONCRETO ARMADO				123,303.12
01.11.03.01	LOSA DE CIMENTACION				22,695.01
01.11.03.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 PARA LOSA DE CIMENTACION	m3	18.47	315.73	5,831.53
01.11.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE CIMENTACION	m2	16.58	70.78	1,173.53
01.11.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	2,286.62	6.75	15,434.69
01.11.03.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	92.37	2.77	255.86
01.11.03.02	VIGA DE CIMENTACION				7,128.46
01.11.03.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 PARA VIGAS DE CIMENTACION	m3	5.36	317.45	1,701.53
01.11.03.02.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	803.99	6.75	5,426.93
01.11.03.03	COLUMNAS				8,249.00
01.11.03.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2. PARA COLUMNAS	m3	2.68	373.60	1,001.25
01.11.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2	23.98	63.81	1,530.16
01.11.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	847.05	6.75	5,717.59
01.11.03.04	VIGAS				2,706.90
01.11.03.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2. PARA VIGAS	m3	1.16	351.21	407.40
01.11.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS	m2	10.21	73.92	754.72
01.11.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	228.87	6.75	1,544.87
01.11.03.05	LOSA MACIZA				24,510.61
01.11.03.05.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2. PARA LOSA MACIZA	m3	22.02	351.21	7,733.64
01.11.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA MACIZA	m2	92.29	55.60	5,131.32
01.11.03.05.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	1,664.35	6.75	11,234.36
01.11.03.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	184.58	2.77	511.29
01.11.03.06	MUROS				84,988.39
01.11.03.06.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2 PARA MURO	m3	42.18	290.15	12,238.53
01.11.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO	m2	296.05	47.23	13,982.44
01.11.03.06.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	4,140.35	6.75	27,947.36
01.11.03.06.04	CURADO DE CONCRETO	m2	296.05	2.77	820.06
01.11.03.07	ESCALERAS				2,924.06
01.11.03.07.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2. PARA ESCALERA	m3	1.30	373.60	485.68
01.11.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESCALERA	m2	8.10	63.81	516.86
01.11.03.07.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	284.67	6.75	1,921.52
01.12	SALON DE RECEPCIONES				165,113.20
01.12.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,108.99
01.12.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m3	527.15	8.44	4,976.39
01.12.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACION	m3	99.68	52.02	5,185.35
01.12.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	34.91	21.89	764.18
01.12.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	70.66	31.16	2,183.07
01.12.02	CONCRETO SIMPLE				27,782.05
01.12.02.01	VEREDAS				8,642.33
01.12.02.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA VEREDAS E=10CM, INC.	m2	183.03	39.65	7,257.14
01.12.02.01.02	ACABADO Y SEMIPULIDO				
01.12.02.01.02	CURADO DE CONCRETO	m2	183.03	2.77	506.99
01.12.02.01.03	JUNTAS ASFÁLTICAS E = 1"	m	250.00	3.05	762.50
01.12.02.01.04	BRUÑADO	m	110.19	1.05	115.70
01.12.02.02	RAMPAS DE CONCRETO				1,983.07
01.12.02.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA RAMPAS E=10CM, INC.	m2	41.42	89.65	1,630.41
01.12.02.02.02	ACABADO Y SEMIPULIDO				
01.12.02.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 P/UNAS	m3	0.24	306.24	73.50



CARLOS ENRIQUE SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

Présupuesto

Presupuesto 0301005 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB.SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 005 ESTRUCTURAS

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA Costo al 22/06/2021

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.12.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA RAMPAS	m2	2.06	42.99	88.56
01.12.02.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	41.12	2.77	113.90
01.12.02.02.05	JUNTAS ASFÁLTICAS E = 1"	m	10.00	3.05	30.50
01.12.02.02.06	BRUÑADO	m	44.00	1.05	46.20
01.12.02.03	SALON DE RECEPCIONES				17,158.05
01.12.02.03.01	SOLADO e=4" C:H, 1:12 PARA CIMENTACIONES	m2	37.50	29.94	1,122.75
01.12.02.03.02	CONCRETO PARA CIMIENTO CORRIDO 1:10 + 30% PG	m3	32.70	201.83	6,599.84
01.12.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS	m2	130.80	34.63	4,529.60
01.12.02.03.04	CONCRETO PARA SOBRECIMENTOS 1:8 + 25% PM	m3	4.68	294.54	1,378.45
01.12.02.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	62.46	43.25	2,701.40
01.12.02.03.06	CONCRETO EN FALSO PISO DE E=0.10 M MEZCLA 1:8 C:H	m2	19.87	41.50	824.61
01.12.03	CONCRETO ARMADO				39,382.16
01.12.03.01	ZAPATAS				13,305.33
01.12.03.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 PARA ZAPATAS	m3	20.63	317.45	6,548.99
01.12.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZAPATAS	m2	15.00	70.78	1,061.70
01.12.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	843.65	6.75	5,694.64
01.12.03.02	COLUMNAS				8,348.88
01.12.03.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2. PARA COLUMNAS	m3	2.74	373.60	1,023.66
01.12.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2	32.00	63.81	2,041.92
01.12.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	843.65	6.75	5,694.64
01.12.03.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	32.00	2.77	88.64
01.12.03.03	VIGAS				5,651.65
01.12.03.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2. PARA VIGAS	m3	1.92	351.21	674.32
01.12.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS	m2	22.45	73.92	1,659.50
01.12.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	478.40	6.75	3,229.20
01.12.03.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	32.07	2.77	88.83
01.12.03.04	COLUMNETAS				536.74
01.12.03.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2. PARA COLUMNETAS	m3	0.14	355.81	49.81
01.12.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	1.85	63.81	118.05
01.12.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	53.89	6.75	363.76
01.12.03.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	1.85	2.77	5.12
01.12.03.05	SARDINELES				11,039.39
01.12.03.05.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 P/SARDINEL	m3	9.66	315.19	3,044.74
01.12.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m2	128.73	47.23	6,079.92
01.12.03.05.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	247.14	6.75	1,668.20
01.12.03.05.04	JUNTAS ASFÁLTICAS E = 1"	m	4.83	3.05	14.73
01.12.03.05.05	CURADO DE CONCRETO	m2	83.68	2.77	231.79
01.12.04	ESTRUCTURA METALICA				84,840.00
01.12.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURAS METALICAS	kg	10,100.00	8.40	84,840.00
	COSTO DIRECTO				4,463,265.34
	GASTOS GENERALES (9.47%)				422,518.40
	UTILIDAD (7%)				357,061.23
	SUBTOTAL				5,242,844.97
	IGV(18%)				943,712.09
	PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA				6,186,557.06

SON : SEIS MILLONES CIENTO OCHENTISEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTISIETE Y 06/100 SOLES



CARLOS ENRIQUE
SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

PRESUPUESTO DE ARQUITECTURA

Presupuesto

Presupuesto 1101010 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB.SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 006 ARQUITECTURA

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02	ARQUITECTURA				1,838,395.28
02.01	PARQUE INTEGRADOR				634,479.10
02.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				11,940.21
02.01.01.01	MURO DE LADRILLO K.K DE SOGA MEZC. C:A 1:5	m2	102.41	82.65	8,464.19
02.01.01.02	JUNTA DE CONSTRUCCION PARA MURO E=1"	m2	200.81	17.31	3,476.02
02.01.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				105,515.85
02.01.02.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO	m2	109.77	24.46	2,684.97
02.01.02.02	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:5, E=1.5cm	m2	166.38	21.81	3,628.75
02.01.02.03	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:5, E=1.5cm	m2	197.17	30.18	5,950.59
02.01.02.04	TARRAJEO EN COLUMNAS C:A 1:5, E=1.5cm	m2	56.70	33.22	1,883.57
02.01.02.05	TARRAJEO EN VIGAS C:A 1:5, E=1.5cm	m2	51.81	44.27	2,293.63
02.01.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES	m2	64.70	18.95	1,226.07
02.01.02.07	BRUÑAS EN FACHADA E=1CM	m	1,901.70	8.45	16,069.37
02.01.02.08	ENCHAPE CON CERAMICO DE .60X.60 EN MUEBLE BAJO DE COCINA, IDEM ZOCALO	m2	14.42	95.73	1,380.43
02.01.02.09	TARRAJEO PULIDO EN MUROS DE CONTENCION C:A 1:5 E=1.5 CM	m2	421.51	59.80	25,206.30
02.01.02.10	INC.ESTAMPADO				
02.01.02.10	TARRAJEO C:A 1:3 E= 2 CM C/IMPERMEABILIZANTE	m2	62.23	26.51	1,649.72
02.01.02.11	SOLAQUEO DE MUROS DE CONTENCION MEZCLA C:A 1:5, E=1.5 CM	m2	169.97	24.83	4,220.36
02.01.02.12	ACABADO PULIDO PARA BANCAS 1:5 E=1.5 CM	m2	194.16	33.67	6,537.37
02.01.02.13	ACABADO GRANALLADO	m2	75.11	47.09	3,536.93
02.01.02.14	ACABADO EN MICROCEMENTO	m2	117.90	31.37	3,698.52
02.01.02.15	REVESTIMIENTO DE MADERA PARA BANCAS DE CONCRETO, e= 1", 2" x 0.50m	und	2,263.00	11.29	25,549.27
02.01.03	CIELORRASOS				2,268.06
02.01.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5, E=1.5cm	m2	58.88	38.52	2,268.06
02.01.04	PISOS				6,655.14
02.01.04.01	CONTRAPISO MEZCLA 1:5	m2	57.16	33.01	1,886.85
02.01.04.02	PISO CERAMICO .60X.60 COLOR GRIS	m2	57.16	83.42	4,768.29
02.01.05	ZOCALO Y CONTRAZOCALO				9,816.73
02.01.05.01	ZOCALO DE CERAMICO .30X.30 ENRASADO A MURO	m2	109.77	89.43	9,816.73
02.01.06	CARPINTERIA DE MADERA				5,137.09
02.01.06.01	PUERTA CONTRAPLACA DE MDF COLOR BLANCO MATE CON REJILLA DE VENTILACION	und	10.00	110.00	1,100.00
02.01.06.02	LISTONES DE MADERA PARA PERGOLA DE QUIOSCO	m	307.62	11.00	3,383.82
02.01.06.03	TABLERO PARA REPISA DE MELAMINE COLOR BLANCO E=20 MM, H=1.20M ANCLAJE A LA PARED	m2	8.68	35.35	306.84
02.01.06.04	PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12 MM - ACABADO DECORATIVO POR AMBAS CARAS	m2	9.80	35.35	346.43
02.01.07	COBERTURA				8,483.61
02.01.07.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO SOBRE MORTERO, ASENTADO C:A 1:5	und	149.94	56.58	8,483.61
02.01.08	CERRAJERIA				770.00
02.01.08.01	BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE DE 3"X4"	und	12.00	1.50	18.00
02.01.08.02	CERRADURA CILINDRICA, PERILLA DE MANIJA LARGA Y COMPLEMENTOS	und	4.00	68.00	272.00
02.01.08.03	ANCLAJE METALICO DE TABLERO, PINTADO CON ESMALTE COLOR NEGRO	und	24.00	20.00	480.00
02.01.09	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				2,628.00
02.01.09.01	VENTANAS DE VIDRIO CRUDO INCOLOR E=6MM INCLUYE ACCESORIOS	m2	14.60	180.00	2,628.00
02.01.10	PINTURA				6,796.92
02.01.10.01	PINTURA MATE EN MUROS INTERIORES, COLOR BLANCO	m2	166.38	18.56	3,088.01
02.01.10.02	PINTURA MATE EN COLUMNAS INTERIORES, COLOR ANARANJADO CLARO	m2	56.70	18.56	1,052.35
02.01.10.03	PINTURA MATE EN VIGAS INTERIORES, COLOR BLANCO	m2	51.81	24.00	1,243.44
02.01.10.04	PINTURA MATE EN CIELO RASOS, COLOR BLANCO	m2	58.88	24.00	1,413.12
02.01.11	ASPECTOS PAISAJISTICOS				230,102.87



CARLOS ENRIQUE
SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

Presupuesto

Presupuesto 1101010 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB.SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 006 ARQUITECTURA

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS NATURAL	m2	3,206.65	13.06	41,878.85
02.01.11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS ARTIFICIAL	m2	267.67	7.34	1,964.70
02.01.11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBUSTOS SEGUN PROYECTO	GLB	1.00	9,360.00	9,360.00
02.01.11.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOLES SEGUN PROYECTO	GLB	1.00	31,380.00	31,380.00
02.01.11.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTA ENREDADERA	m2	450.51	30.00	13,515.30
02.01.11.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTA CUBRESUELOS	m2	6,244.42	6.00	37,466.52
02.01.11.07	SUMINISTRO E INSTALACION SOL Y SOMBRA	und	27.00	3,500.00	94,500.00
02.01.11.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES INFORMATIVOS	und	5.00	7.50	37.50
02.01.12	AREA DE JUEGOS				214,529.85
02.01.12.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMPIO TRIPLE	und	1.00	2,033.90	2,033.90
02.01.12.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARCO	und	1.00	22,881.36	22,881.36
02.01.12.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOBOGAN NAVE ESPACIAL	und	1.00	3,500.00	3,500.00
02.01.12.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALANCIN MARIQUITA	und	1.00	1,271.19	1,271.19
02.01.12.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALANCIN DELFIN	und	1.00	1,271.19	1,271.19
02.01.12.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALANCIN ALIEN	und	1.00	1,271.19	1,271.19
02.01.12.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBE Y BAJA TRIPLE	und	1.00	1,864.41	1,864.41
02.01.12.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIRAMIDE TRIDIMENSIONAL	und	1.00	5,932.20	5,932.20
02.01.12.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINIPUENTE Y TOBOGAN	und	1.00	6,355.93	6,355.93
02.01.12.10	SUMINISTRO Y COLOCACION TREN EXPRESO MAGICO LX	und	1.00	143,640.00	143,640.00
02.01.12.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO RECREATIVO	und	1.00	16,033.90	16,033.90
02.01.12.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO DE UNA TORRE	und	2.00	4,237.29	8,474.58
02.01.13	VARIOS				29,834.77
02.01.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA H=0.75m	m	130.67	45.00	5,880.15
02.01.13.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA H=0.90m	m	149.06	67.50	10,061.55
02.01.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO METALICO H=1.20m INC. PUERTAS Y ACCESORIOS	m2	33.12	90.00	2,980.80
02.01.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEPOSITO DE RESIDUOS DE FIBRA DE VIDRIO	und	7.00	844.61	5,912.27
02.01.13.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA CONMEMORATIVA SEGUN DISEÑO	und	1.00	5,000.00	5,000.00
02.02	VIVERO				92,433.49
02.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				11,203.21
02.02.01.01	MURO DE LADRILLO K.K DE SOGA MEZC. C:A 1:5	m2	135.55	82.65	11,203.21
02.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				35,383.34
02.02.02.01	TARRAJE PRIMARIO RAYADO	m2	36.50	24.46	892.79
02.02.02.02	TARRAJE EN INTERIORES C:A 1:5, E=1.5cm	m2	156.11	21.81	3,404.76
02.02.02.03	TARRAJE EN EXTERIORES C:A 1:5, E=1.5cm	m2	189.04	30.18	5,705.23
02.02.02.04	TARRAJE EN COLUMNAS C:A 1:5, E=1.5cm	m2	42.54	33.22	1,413.18
02.02.02.05	TARRAJE EN VIGAS C:A 1:5, E=1.5cm	m2	22.06	44.27	976.60
02.02.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES	m2	39.00	18.95	739.05
02.02.02.07	BRUÑAS EN FACHADA E=1CM	m	546.76	8.45	4,620.12
02.02.02.08	TARRAJE PULIDO EN MUROS DE CONTENCION C:A 1:5 E=1.5 CM	m2	227.69	59.80	13,615.86
02.02.02.09	INC.ESTAMPADO SOLAQUEO DE MUROS DE CONTENCION MEZCLA C:A 1:5, E=1.5 CM	m2	15.40	24.83	382.38
02.02.02.10	ACABADO PULIDO PARA BANCAS 1:5 E=1.5 CM	m2	26.43	33.67	889.90
02.02.02.11	REVESTIMIENTO DE MADERA PARA BANCAS DE CONCRETO, e= 1", 2" x 0.50m und		243.00	11.29	2,743.47
02.02.03	CIELORRASOS				2,024.23
02.02.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5, E=1.5cm	m2	52.55	38.52	2,024.23
02.02.04	PISOS				5,997.37
02.02.04.01	CONTRAPISO MEZCLA 1:5	m2	59.66	33.01	1,969.38
02.02.04.02	PISO CERAMICO .60X.60 COLOR GRIS	m2	25.35	83.42	2,114.70
02.02.04.03	PISO CEMENTO PULIDO GRIS, MEZCLA 1:4	m2	38.52	49.67	1,913.29
02.02.05	ZOCALO Y CONTRAZOCALO				4,583.67



CARLOS ENRIQUE
SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

Presupuesto

Presupuesto 1101010 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB.SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 006 ARQUITECTURA

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.05.01	ZOCALO DE CERAMICO .30X.30 ENRASADO A MURO	m2	36.50	89.43	3,264.20
02.02.05.02	CONTRAZOCALO DE CERAMICO DE H= 10 CM ENRASADO A MURO	m2	2.86	95.73	273.79
02.02.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO GRIS	m2	29.80	35.09	1,045.68
02.02.06	COBERTURA				4,382.69
02.02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO SOBRE MORTERO, ASENTADO C:A	und	77.46	56.58	4,382.69
02.02.07	CARPINTERIA DE MADERA				550.00
02.02.07.01	PUERTA CONTRAPLACA DE MDF COLOR BLANCO MATE CON REJILLA DE VENTILACION	und	5.00	110.00	550.00
02.02.08	CARPINTERIA METALICA				135.00
02.02.08.01	PERFILERIA ALUMINIO C/PANEL DE MELAMINA COLOR PLOMO RH 18MM H=1.80 M	m2	4.50	30.00	135.00
02.02.09	CERRAJERIA				362.50
02.02.09.01	BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE DE 3"X4"	und	15.00	1.50	22.50
02.02.09.02	CERRADURA CILINDRICA, PERILLA DE MANIJA LARGA	und	5.00	68.00	340.00
02.02.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				518.22
02.02.10.01	VENTANAS DE VIDRIO CRUDO INCOLOR E=6MM INCLUYE ACCESORIOS	m2	2.25	180.00	405.00
02.02.10.02	VIDRIO ESPEJO BISELADO INCLUYE ACCESORIOS	m2	6.66	17.00	113.22
02.02.11	PINTURA				5,475.36
02.02.11.01	PINTURA MATE EN MUROS INTERIORES, COLOR BLANCO	m2	63.43	18.56	1,177.26
02.02.11.02	PINTURA MATE EN MUROS INTERIORES, COLOR BEIGE	m2	92.68	18.56	1,720.14
02.02.11.03	PINTURA MATE EN COLUMNAS INTERIORES, COLOR BLANCO	m2	17.64	18.56	327.40
02.02.11.04	PINTURA MATE EN COLUMNAS INTERIORES, COLOR BEIGE	m2	24.78	18.56	459.92
02.02.11.05	PINTURA MATE EN VIGAS INTERIORES, COLOR BLANCO	m2	12.18	24.00	292.32
02.02.11.06	PINTURA MATE EN VIGAS INTERIORES, COLOR BEIGE	m2	9.88	24.00	237.12
02.02.11.07	PINTURA MATE EN CIELO RASOS, COLOR BLANCO	m2	52.55	24.00	1,261.20
02.02.12	ASPECTOS PAISAJISTICOS				906.03
02.02.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS NATURAL	m2	68.80	13.06	898.53
02.02.12.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES INFORMATIVOS	und	1.00	7.50	7.50
02.02.13	VARIOS				20,911.87
02.02.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA H=0.75m	m	427.17	45.00	19,222.65
02.02.13.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEPOSITO DE RESIDUOS DE FIBRA DE VIDRIO	und	2.00	844.61	1,689.22
02.03	JARDIN SENSORIAL				36,061.12
02.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				2,156.34
02.03.01.01	MURO DE LADRILLO K.K DE SOGA MEZC. C:A 1:5	m2	26.09	82.65	2,156.34
02.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				8,449.01
02.03.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:5, E=1.5cm	m2	26.09	21.81	569.02
02.03.02.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:5, E=1.5cm	m2	33.21	30.18	1,002.28
02.03.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS C:A 1:5, E=1.5cm	m2	9.80	33.22	325.56
02.03.02.04	TARRAJEO EN VIGAS C:A 1:5, E=1.5cm	m2	2.75	44.27	121.74
02.03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES	m2	1.17	18.95	22.17
02.03.02.06	BRUÑAS EN FACHADA E=1CM	m	104.56	8.45	883.53
02.03.02.07	ACABADO EN MICROCEMENTO	m2	33.60	31.37	1,054.03
02.03.02.08	ACABADO PULIDO PARA BANCAS 1:5 E=1.5 CM	m2	21.12	33.67	711.11
02.03.02.09	REVESTIMIENTO DE MADERA PARA BANCAS DE CONCRETO, e= 1", 2" x 0.50m	und	333.00	11.29	3,759.57
02.03.03	CIELORRASOS				372.87
02.03.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5, E=1.5cm	m2	9.68	38.52	372.87
02.03.04	PISOS				910.31
02.03.04.01	CONTRAPISO MEZCLA 1:5	m2	11.01	33.01	363.44
02.03.04.02	PISO CEMENTO PULIDO GRIS, MEZCLA 1:4	m2	11.01	49.67	546.87
02.03.05	ZOCALO Y CONTRAZOCALO				473.72



CARLOS ENRIQUE
SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

Presupuesto

Presupuesto 1101010 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB.SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 006 ARQUITECTURA

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA Costo al 22/06/2021

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.05.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO GRIS	m2	13.50	35.09	473.72
02.03.06	COBERTURA				741.20
02.03.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO SOBRE MORTERO, ASENTADO C:A 1:5	und	13.10	56.58	741.20
02.03.07	CARPINTERIA DE MADERA				921.80
02.03.07.01	PUERTA CONTRAPLACA DE MDF COLOR BLANCO MATE CON REJILLA DE VENTILACION	und	1.00	110.00	110.00
02.03.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARANTES DE BAMBU	m	184.50	4.40	811.80
02.03.08	CERRAJERIA				72.50
02.03.08.01	BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE DE 3"X4"	und	3.00	1.50	4.50
02.03.08.02	CERRADURA CILINDRICA, PERILLA DE MANIJA LARGA	und	1.00	68.00	68.00
02.03.09	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				45.00
02.03.09.01	VENTANAS DE VIDRIO CRUDO INCOLOR E=6MM INCLUYE ACCESORIOS	m2	0.25	180.00	45.00
02.03.10	PINTURA				964.44
02.03.10.01	PINTURA MATE EN MUROS INTERIORES, COLOR BEIGE	m2	26.09	18.56	484.23
02.03.10.02	PINTURA MATE EN COLUMNAS INTERIORES, COLOR BEIGE	m2	9.80	18.56	181.89
02.03.10.03	PINTURA MATE EN VIGAS INTERIORES, COLOR BEIGE	m2	2.75	24.00	66.00
02.03.10.04	PINTURA MATE EN CIELO RASOS, COLOR BLANCO	m2	9.68	24.00	232.32
02.03.11	ASPECTOS PAISAJISTICOS				18,921.32
02.03.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS NATURAL	m2	1,310.40	13.06	17,113.82
02.03.11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAJARERAS	und	3.00	600.00	1,800.00
02.03.11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES INFORMATIVOS	und	1.00	7.50	7.50
02.03.12	VARIOS				2,032.61
02.03.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA H=0.75m	m	26.40	45.00	1,188.00
02.03.12.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEPOSITO DE RESIDUOS DE FIBRA DE VIDRIO	und	1.00	844.61	844.61
02.04	ANFITEATRO				322,765.00
02.04.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				86,057.41
02.04.01.01	MURO DE LADRILLO K.K DE SOGA MEZC. C:A 1:5	m2	305.80	82.65	25,274.37
02.04.01.02	MURO DE LADRILLO K.K DE CABEZA MEZC. C:A 1:5	m2	34.91	122.60	4,279.97
02.04.01.03	MURO DE DOBLE PLACA YESO-SISTEMA DRYWALL	m2	179.70	314.43	56,503.07
02.04.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				50,011.86
02.04.02.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO	m2	78.22	24.46	1,913.26
02.04.02.02	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:5, E=1.5cm	m2	482.51	21.81	10,523.54
02.04.02.03	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:5, E=1.5cm	m2	311.22	30.18	9,392.62
02.04.02.04	TARRAJEO EN EXTERIORES ESTAMPADO SEGUN DISEÑO	m2	94.17	30.18	2,842.05
02.04.02.05	TARRAJEO EN COLUMNAS C:A 1:5, E=1.5cm	m2	295.55	33.22	9,818.17
02.04.02.06	TARRAJEO EN VIGAS C:A 1:5, E=1.5cm	m2	174.51	44.27	7,725.56
02.04.02.07	VESTIDURA DE DERRAMES	m2	288.75	18.95	5,471.81
02.04.02.08	BRUÑAS EN FACHADA E=1CM	m	275.13	8.45	2,324.85
02.04.03	CIELORRASOS				24,732.54
02.04.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5, E=1.5cm	m2	642.07	38.52	24,732.54
02.04.04	PISOS				74,277.83
02.04.04.01	CONTRAPISO MEZCLA 1:5	m2	506.10	33.01	16,706.36
02.04.04.02	PISO CERAMICO .60X.60 COLOR GRIS CLARO	m2	116.97	83.42	9,757.64
02.04.04.03	PISO CEMENTO SEMIPULIDO GRIS, MEZCLA 1:4	m2	962.63	49.67	47,813.83
02.04.05	ZOCALO Y CONTRAZOCALO				8,161.01
02.04.05.01	ZOCALO DE CERAMICO .30X.30 ENRASADO A MURO	m2	68.40	89.43	6,117.01
02.04.05.02	CONTRAZOCALO DE CERAMICO DE H= 10 CM ENRASADO A MURO	m2	9.82	95.73	940.07
02.04.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO GRIS	m2	31.46	35.09	1,103.93
02.04.06	COBERTURA				3,042.87



CARLOS ENRIQUE
SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

Presupuesto

Presupuesto 1101010 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB.SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 006 ARQUITECTURA

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO SOBRE MORTERO, ASENTADO C:A 1:5	und	53.78	56.58	3,042.87
02.04.07	CARPINTERIA DE MADERA				8,958.10
02.04.07.01	PUERTA CONTRAPLACA DE MDF COLOR BLANCO MATE CON REJILLA DE VENTILACION	und	12.00	110.00	1,320.00
02.04.07.02	PERFILERIA ALUMINIO C/PANEL DE MELAMINA COLOR PLOMO RH 18MM H=1.80 M	m2	46.63	30.00	1,398.90
02.04.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE MADERA	m2	28.36	220.00	6,239.20
02.04.08	CARPINTERIA METALICA				11,794.20
02.04.08.01	LETRAS DE ACERO INOXIDABLE	und	41.00	30.00	1,230.00
02.04.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA H=0.75m	m	132.36	45.00	5,956.20
02.04.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA H=0.90m	m	33.60	67.50	2,268.00
02.04.08.04	REJA DE INGRESO METALICA h=2.50m	m2	13.00	180.00	2,340.00
02.04.09	CERRAJERIA				716.00
02.04.09.01	BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE DE 3"X4"	und	24.00	1.50	36.00
02.04.09.02	CERRADURA CILINDRICA, PERILLA DE MANIJA LARGA	und	10.00	68.00	680.00
02.04.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				11,321.58
02.04.10.01	VENTANAS DE VIDRIO CRUDO INCOLOR E=6MM INCLUYE ACCESORIOS	m2	30.52	180.00	5,493.60
02.04.10.02	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO PAVONADO E=8MM INCLUYE ACCESORIOS	m2	63.42	89.00	5,644.38
02.04.10.03	VIDRIO ESPEJO BISELADO INCLUYE ACCESORIOS	m2	10.80	17.00	183.60
02.04.11	PINTURA				38,910.33
02.04.11.01	PINTURA MATE EN MUROS INTERIORES, COLOR SEGUN PLANO	m2	533.76	18.56	9,906.59
02.04.11.02	PINTURA MATE EN COLUMNAS INTERIORES, COLOR BEIGE	m2	295.55	18.56	5,485.41
02.04.11.03	PINTURA MATE EN VIGAS INTERIORES, COLOR BEIGE	m2	8.56	24.00	205.44
02.04.11.04	PINTURA MATE EN VIGAS INTERIORES, COLOR BLANCO	m2	174.51	24.00	4,188.24
02.04.11.05	PINTURA MATE EN CIELO RASOS, COLOR BLANCO	m2	642.07	24.00	15,409.68
02.04.11.06	PINTURA MATE EN MUROS EXTERIORES, COLOR AZUL ULTRAMAR	m2	200.16	18.56	3,714.97
02.04.12	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				4,781.27
02.04.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS NATURAL	m2	310.97	13.06	4,061.27
02.04.12.02	ROTULO DE ACERO INOXIDABLE EN FACHADA H= 0.20M	GLB	1.00	600.00	600.00
02.04.12.03	SEÑALETICA DE SEGURIDAD Y EVACUACION	und	12.00	10.00	120.00
02.05	MIRADOR				149,300.70
02.05.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				21,830.45
02.05.01.01	TARRAJEO PULIDO EN MUROS DE CONTENCION C:A 1:5 E=1.5 CM INC.ESTAMPADO	m2	292.55	59.80	17,494.49
02.05.01.02	SOLAQUEO DE MUROS DE CONTENCION MEZCLA C:A 1:5, E=1.5 CM	m2	29.17	24.83	724.29
02.05.01.03	ACABADO PULIDO PARA BANCAS 1:5 E=1.5 CM	m2	9.02	33.67	303.70
02.05.01.04	REVESTIMIENTO DE MADERA PARA BANCAS DE CONCRETO, e= 1", 2" x 0.50m	und	293.00	11.29	3,307.97
02.05.02	ASPECTOS PAISAJISTICOS				119,749.29
02.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS NATURAL	m2	3.20	13.06	41.79
02.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRISTO EN SECTOR MIRADOR	und	1.00	119,700.00	119,700.00
02.05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES INFORMATIVOS	und	1.00	7.50	7.50
02.05.03	VARIOS				7,720.96
02.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA DE MADERA EUCALIPTO H=0.40m	m	105.79	65.00	6,876.35
02.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEPOSITO DE RESIDUOS DE FIBRA DE VIDRIO	und	1.00	844.61	844.61
02.06	ESTACIONAMIENTO				2,788.37
02.06.01	ASPECTOS PAISAJISTICOS				2,788.37
02.06.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS NATURAL	m2	212.93	13.06	2,780.87
02.06.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES INFORMATIVOS	und	1.00	7.50	7.50
02.07	CERCO PERIMETRICO E INGRESOS				109,739.47
02.07.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				10,768.47
02.07.01.01	MURO DE LADRILLO K.K DE SOGA MEZC. C:A 1:5	m2	130.29	82.65	10,768.47



CARLOS ENRIQUE
SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

Presupuesto

Presupuesto 1101010 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB. SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 006 ARQUITECTURA

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.07.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				15,676.34
02.07.02.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO	m2	14.42	24.46	352.71
02.07.02.02	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:5, E=1.5cm	m2	130.93	21.81	2,855.58
02.07.02.03	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:5, E=1.5cm	m2	94.88	30.18	2,863.48
02.07.02.04	TARRAJEO EN COLUMNAS C:A 1:5, E=1.5cm	m2	48.46	33.22	1,609.84
02.07.02.05	TARRAJEO EN VIGAS C:A 1:5, E=1.5cm	m2	21.28	44.27	942.07
02.07.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES	m2	71.00	18.95	1,345.45
02.07.02.07	BRUÑAS EN FACHADA E=1CM	m	675.41	8.45	5,707.21
02.07.03	CIELORRASOS				1,406.75
02.07.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5, E=1.5cm	m2	36.52	38.52	1,406.75
02.07.04	PISOS				4,414.37
02.07.04.01	CONTRAPISO MEZCLA 1:5	m2	36.94	33.01	1,219.39
02.07.04.02	PISO CERAMICO .60X.60 COLOR GRIS	m2	6.27	83.42	523.04
02.07.04.03	PISO CERAMICO .60X.60 COLOR GRIS CLARO	m2	32.03	83.42	2,671.94
02.07.05	ZOCALO Y CONTRAZOCALO				1,842.26
02.07.05.01	ZOCALO DE CERAMICO .30X.30 ENRASADO A MURO	m2	20.60	89.43	1,842.26
02.07.06	COBERTURA				4,364.58
02.07.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO SOBRE MORTERO, ASENTADO C:A 1:5	und	77.14	56.58	4,364.58
02.07.07	CARPINTERIA DE MADERA				739.18
02.07.07.01	PUERTA CONTRAPLACA DE MDF COLOR BLANCO MATE CON REJILLA DE VENTILACION	und	6.00	110.00	660.00
02.07.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE MUEBLE BAJO MELAMINE INCL/ ACCESORIOS	m2	2.24	35.35	79.18
02.07.08	CARPINTERIA METALICA				62,328.35
02.07.08.01	LETRAS DE ACERO INOXIDABLE	und	73.00	30.00	2,190.00
02.07.08.02	CERCO METALICO	m2	21.60	180.00	3,888.00
02.07.08.03	CERCOS PREFABRICADOS TIPO UNI	m	136.42	361.02	49,250.35
02.07.08.04	PUERTA METALICA DE INGRESO	GLB	1.00	7,000.00	7,000.00
02.07.09	CERRAJERIA				435.00
02.07.09.01	BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE DE 3"X4"	und	18.00	1.50	27.00
02.07.09.02	CERRADURA CILINDRICA, PERILLA DE MANIJA LARGA	und	6.00	68.00	408.00
02.07.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				2,217.00
02.07.10.01	VENTANAS DE VIDRIO CRUDO INCOLOR E=6MM INCLUYE ACCESORIOS	m2	3.05	180.00	549.00
02.07.10.02	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO PAVONADO E=6MM INCLUYE ACCESORIOS	m2	6.95	240.00	1,668.00
02.07.11	PINTURA				4,716.68
02.07.11.01	PINTURA MATE EN MUROS INTERIORES, COLOR BLANCO	m2	130.93	18.56	2,430.06
02.07.11.02	PINTURA MATE EN COLUMNAS INTERIORES, COLOR BLANCO	m2	48.46	18.56	899.42
02.07.11.03	PINTURA MATE EN VIGAS INTERIORES, COLOR BLANCO	m2	21.28	24.00	510.72
02.07.11.04	PINTURA MATE EN CIELO RASOS, COLOR BLANCO	m2	36.52	24.00	876.48
02.07.12	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				830.49
02.07.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS NATURAL	m2	8.46	13.06	110.49
02.07.12.02	ROTULO DE ACERO INOXIDABLE EN FACHADA H= 0.20M	GLB	1.00	600.00	600.00
02.07.12.03	SEÑALÉTICA DE SEGURIDAD Y EVACUACION	und	12.00	10.00	120.00
02.08	SALON DE RECEPCIONES				314,712.21
02.08.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				23,740.35
02.08.01.01	MURO DE LADRILLO K.K DE SOGA MEZC. C:A 1:5	m2	252.62	82.65	20,879.04
02.08.01.02	MURO DE DOBLE PLACA YESO-SISTEMA DRYWALL	m2	9.10	314.43	2,861.31
02.08.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				73,372.79
02.08.02.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO	m2	78.00	24.46	1,907.88
02.08.02.02	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:5, E=1.5cm	m2	548.06	21.81	11,953.19
02.08.02.03	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:5, E=1.5cm	m2	113.40	30.18	3,422.41



CARLOS ENRIQUE
SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

Presupuesto

Presupuesto 1101010 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB.SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 006 ARQUITECTURA

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.08.02.04	TARRAJEO EN COLUMNAS C:A 1:5, E=1.5cm	m2	42.00	33.22	1,395.24
02.08.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES	m2	65.80	18.95	1,246.91
02.08.02.06	BRUÑADO E=1CM	m	330.83	8.45	2,795.51
02.08.02.07	ACABADO EN MICROCEMENTO	m2	10.55	31.37	330.95
02.08.02.08	ENCHAPE CON CERAMICO DE .60X.60 EN PARED	m2	53.70	95.73	5,140.70
02.08.02.09	MURO ACABADO ESTAMPADO EN PIEDRA	m2	1,004.00	45.00	45,180.00
02.08.03	CIELORASOS				27,211.80
02.08.03.01	CIELORRASO CON BAMBU	m	5,238.00	4.40	23,047.20
02.08.03.02	CIELORRASO CON MACHIMBRADO	m2	126.20	33.00	4,164.60
02.08.04	PISOS				55,554.17
02.08.04.01	CONTRAPISO MEZCLA 1:5	m2	461.20	33.01	15,224.21
02.08.04.02	PISO CERAMICO .60X.60 COLOR SEGUN DISEÑO	m2	74.86	83.42	6,244.82
02.08.04.03	PISO CERAMICO MADERA COLONIAL COBRE CON RELIEVE	m2	386.34	83.42	32,228.48
02.08.04.04	PISO CEMENTO PULIDO GRIS, MEZCLA 1:4	m2	37.38	49.67	1,856.66
02.08.05	ZOCALO Y CONTRAZOCALO				7,107.15
02.08.05.01	ZOCALO DE CERAMICO .30X.30 ENRASADO A MURO	m2	78.00	89.43	6,975.54
02.08.05.02	CONTRAZOCALO DE CERAMICO H=0.10CM ENRASADO A MURO	m2	7.69	12.79	98.36
02.08.05.03	CONTRAZOCALO DE MADERA COLONIAL COBRE CON RELIEVE H=0.10 CM ENRASADO A MURO	m2	2.60	12.79	33.25
02.08.06	CARPINTERIA DE MADERA				25,573.96
02.08.06.01	PUERTA CONTRAPLACA DE MDF COLOR BLANCO MATE CON REJILLA DE VENTILACION	und	3.00	110.00	330.00
02.08.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE MUEBLE BAJO MELAMINE INCL/ ACCESORIOS	m2	2.32	35.35	82.01
02.08.06.03	CUBIERTA THERMOTECO DE MADERA CON ACABADO TIPO TEJA	m2	415.90	60.50	25,161.95
02.08.07	CERRAJERIA				488.00
02.08.07.01	BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE DE 3"X4"	und	8.00	1.50	12.00
02.08.07.02	CERRADURA CILINDRICA, PERILLA DE MANIJA LARGA	und	7.00	68.00	476.00
02.08.08	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				91,402.00
02.08.08.01	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO PAVONADO E=8MM INCLUYE ACCESORIOS	m2	245.45	240.00	58,908.00
02.08.08.02	MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO PAVONADO E=8MM SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ACCESORIOS	m2	162.47	200.00	32,494.00
02.08.09	PINTURA				10,171.99
02.08.09.01	PINTURA MATE EN MUROS INTERIORES, SEGUN DISEÑO	m2	548.06	18.56	10,171.99
02.08.10	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				90.00
02.08.10.01	SEÑALETICA DE SEGURIDAD Y EVACUACION	und	15.00	6.00	90.00
02.09	OTROS				176,115.82
02.09.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	20,000.00	20,000.00
02.09.02	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	GLB	1.00	132,272.40	132,272.40
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL DE CONCRETO Y PLACA	GLB	1.00	1,300.00	1,300.00
02.09.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	15,988.24	1.41	22,543.42
	COSTO DIRECTO				1,838,395.28
	GASTOS GENERALES (9.47%)				174,033.09
	UTILIDAD (7%)				147,071.62
	SUBTOTAL				2,159,499.99
	IGV(18%)				388,710.00
	PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA				2,548,209.99

SON : DOS MILLONES QUINIENTOS CUARENTIOCHO MIL DOSCIENTOS NUEVE Y 99/100 SOLES

CARLOS ENRIQUE
SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

PRESUPUESTO DE INSTALACIONES SANITARIAS

887
143

Presupuesto

Presupuesto 0301004 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB.SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 007 INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03	INSTALACIONES SANITARIAS				614,177.47
03.01	ZONA 1 PLAZA GASTRONOMICA				20,348.65
03.01.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				6,193.43
03.01.01.01	SUMINISTROS DE APARATOS SANITARIOS				4,579.31
03.01.01.01.01	INODORO CON VÁLVULA FLUXOMÉTRICA (MOD. RAPID JET FLUX O SIMILAR)	und	5.00	460.00	2,300.00
03.01.01.01.02	URINARIO TIPO CADET CON FLUXÓMETRO	und	3.00	533.76	1,601.28
03.01.01.01.03	LAVATORIO DE LOZA VITRIFICADA, COLOR BLANCO (incluye accesorios)	und	1.00	328.03	328.03
03.01.01.01.04	LAVADERO ACERO INOXIDABLE 2 POZA CON ESCURRIDERO (incluye accesorios)	und	1.00	350.00	350.00
03.01.01.02	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS				1,614.12
03.01.01.02.01	COLOCACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	und	12.00	112.36	1,348.32
03.01.01.02.02	LLAVE METALICA CROMADA DE COCINA 1/2"	und	2.00	132.90	265.80
03.01.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA				4,736.67
03.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRÍA				1,031.38
03.01.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1/2"	pto	3.00	80.27	240.81
03.01.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1"	pto	3.00	87.29	261.87
03.01.02.01.03	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1 1/4"	pto	5.00	105.74	528.70
03.01.02.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN				911.71
03.01.02.02.01	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1/2"	m	13.03	15.75	205.22
03.01.02.02.02	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1"	m	2.17	21.90	47.52
03.01.02.02.03	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1 1/4"	m	27.13	23.14	627.79
03.01.02.02.04	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1 1/2"	m	1.29	24.17	31.18
03.01.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				366.87
03.01.02.03.01	CODO DE PVC DE 1"x 90° SP	und	1.00	8.53	8.53
03.01.02.03.02	CODO DE PVC DE 1 1/4"x 90° SP	und	3.00	11.68	35.04
03.01.02.03.03	CODO DE PVC DE 1 1/2"x 90° SP	und	1.00	13.58	13.58
03.01.02.03.04	TEE DE PVC C-10, Ø 1" SP	und	2.00	15.04	30.08
03.01.02.03.05	TEE DE PVC C-10, Ø 1 1/4" SP	und	6.00	20.90	125.40
03.01.02.03.06	REDUCCIÓN DE PVC DE 1" A 1/2" SP	und	3.00	15.34	46.02
03.01.02.03.07	REDUCCIÓN DE PVC DE 1" A 1 1/2" SP	und	1.00	17.12	17.12
03.01.02.03.08	REDUCCIÓN DE PVC DE 1 1/4" A 1" SP	und	1.00	17.42	17.42
03.01.02.03.09	REDUCCIÓN DE PVC DE 1 1/2" A 1 1/4" SP	und	4.00	18.42	73.68
03.01.02.04	VÁLVULAS				631.56
03.01.02.04.01	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1 1/4" EN PARED	und	2.00	204.54	409.08
03.01.02.04.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1 1/2" EN PARED	und	1.00	222.48	222.48
03.01.02.05	VARIOS				1,795.15
03.01.02.05.01	TRAZO Y REPLANTEO REDES DE AGUA FRÍA	m	31.62	1.14	36.05
03.01.02.05.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	10.12	39.39	398.63
03.01.02.05.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 2")	m3	5.06	89.33	452.01
03.01.02.05.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	4.74	31.16	147.70
03.01.02.05.05	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=30 CM)	m3	3.79	124.89	473.33
03.01.02.05.06	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA FRÍA	m	31.62	9.09	287.43
03.01.03	DESAGÜE Y VENTILACIÓN				9,418.55
03.01.03.01	SALIDAS DE DESAGÜE				1,582.22
03.01.03.01.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC DE 2"	pto	6.00	85.62	513.72
03.01.03.01.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC DE 4"	pto	5.00	154.94	774.70
03.01.03.01.03	SALIDA DE VENTILACIÓN PVC 2"	pto	5.00	58.76	293.80
03.01.03.02	REDES DE DERIVACIÓN				1,580.94
03.01.03.02.01	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 2" NTP 399.003-2015	m	18.69	28.15	526.12
03.01.03.02.02	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 4" NTP 399.003-2015	m	16.35	38.06	622.28



CARLOS ENRIQUE SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

Presupuesto

Presupuesto 0301004 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB.SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 007 INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA Costo al 22/06/2021

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.02.03	TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC SAL 2"	m	15.47	27.96	432.54
03.01.03.03	ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS				1,706.79
03.01.03.03.01	CODO DE PVC DE 2" x 45° SP	und	4.00	8.17	32.68
03.01.03.03.02	CODO DE PVC DE 4" x 45° SP	und	2.00	12.01	24.02
03.01.03.03.03	TEE DE PVC DE 4" x 4" SP	und	2.00	18.11	36.22
03.01.03.03.04	YEE DE PVC DE 2" x 2" SP	und	5.00	13.42	67.10
03.01.03.03.05	YEE DE PVC DE 4" x 2" SP	und	3.00	18.01	54.03
03.01.03.03.06	YEE DE PVC DE 4" x 4" SP	und	2.00	20.00	40.00
03.01.03.03.07	REDUCCIÓN DE PVC DE 4" A 2" SP	und	3.00	16.52	49.56
03.01.03.03.08	SUMIDERO DE BRONCE 2"	pza	4.00	50.61	202.44
03.01.03.03.09	REGISTRO DE BRONCE 2"	pza	2.00	44.67	89.34
03.01.03.03.10	REGISTRO DE BRONCE 4"	pza	1.00	94.65	94.65
03.01.03.03.11	SOMBRERO DE VENTILACIÓN 2"	pza	5.00	203.35	1,016.75
03.01.03.04	VARIOS				4,548.60
03.01.03.04.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	21.89	39.39	862.25
03.01.03.04.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	15.32	94.48	1,447.43
03.01.03.04.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS INCL CAMA DE ARENA (TUB HASTA 4")	m3	15.32	123.79	1,896.46
03.01.03.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	3.42	31.16	106.57
03.01.03.04.05	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE HASTA DN 200 mm	m	36.80	6.41	235.89
03.02	ZONA 2 ÁREA DE ESPEJOS DE AGUA				92,131.46
03.02.01	TANQUE DE COMPENSACIÓN PARA ESPEJO DE AGUA				48,880.65
03.02.01.01	SISTEMA DE AGUA FRÍA				46,408.18
03.02.01.01.01	RED DE ALIMENTACIÓN				668.61
03.02.01.01.01.01	RED DERIVACIÓN				270.00
03.02.01.01.01.01.01	TUBERÍA DE HDPE DE 3/4"	m	7.20	37.50	270.00
03.02.01.01.01.01.02	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				269.52
03.02.01.01.01.01.02.01	CODO DE HDPE DE 3/4" x 90°	und	4.00	67.38	269.52
03.02.01.01.01.03	VALVULAS				129.09
03.02.01.01.01.03.01	VÁLVULA BOLA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 3/4" EN PISO	und	1.00	129.09	129.09
03.02.01.01.02	SALIDA DE AGUA FRÍA				1,355.76
03.02.01.01.02.01	LINEA DE IMPULSIÓN				1,355.76
03.02.01.01.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA HDPE 1"		7.00	193.68	1,355.76
03.02.01.01.03	REDES DE DISTRIBUCIÓN				4,424.67
03.02.01.01.03.01	LINEA DE COMPENSACIÓN				1,115.75
03.02.01.01.03.01.01	TUBERÍA DE HDPE DE 2"	m	0.60	44.51	26.71
03.02.01.01.03.01.02	TUBERÍA DE HDPE DE 3"	m	23.40	46.54	1,089.04
03.02.01.01.03.02	LINEA DE SUCCIÓN				1,034.02
03.02.01.01.03.02.01	TUBERÍA DE HDPE DE 1 1/4"	m	2.10	38.06	79.93
03.02.01.01.03.02.02	TUBERÍA DE HDPE DE 1 1/2"	m	19.20	41.46	796.03
03.02.01.01.03.02.03	TUBERÍA DE HDPE DE 2 1/2"	m	3.50	45.16	158.06
03.02.01.01.03.03	LINEA DE RETORNO				656.54
03.02.01.01.03.03.01	TUBERÍA DE HDPE DE 1 1/2"	m	17.25	38.06	656.54
03.02.01.01.03.04	LINEA DE IMPULSIÓN				1,618.36
03.02.01.01.03.04.01	TUBERÍA DE HDPE DE 1"	m	20.20	39.82	804.36
03.02.01.01.03.04.02	TUBERÍA DE HDPE DE 1 1/4"	m	6.25	38.06	237.88
03.02.01.01.03.04.03	TUBERÍA DE HDPE DE 1 1/2"	m	6.60	38.06	251.20
03.02.01.01.03.04.04	TUBERÍA DE HDPE DE 2"	m	7.30	44.51	324.92
03.02.01.01.04	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				12,674.31
03.02.01.01.04.01	LINEA DE COMPENSACIÓN				3,947.57



CARLOS ENRIQUE
SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

885
93

Presupuesto

Presupuesto 0301004 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB.SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 007 INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Coslo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.01.01.04.01.01	BOQUILLA PARA AGUA DE COMPENSACIÓN	pza	1.00	78.42	78.42
03.02.01.01.04.01.02	SUMIDERO DE FONDO 8"	pza	4.00	474.32	1,897.28
03.02.01.01.04.01.03	CODO DE HDPE DE 2" x 90°	und	4.00	59.78	239.12
03.02.01.01.04.01.04	CODO DE HDPE DE 3" x 90°	und	7.00	188.17	1,317.19
03.02.01.01.04.01.05	TEE DE HDPE DE 3"	und	3.00	138.52	415.56
03.02.01.01.04.02	LINEA DE SUCCIÓN				2,560.65
03.02.01.01.04.02.01	SUMIDERO DE FONDO 8"	pza	3.00	474.32	1,422.96
03.02.01.01.04.02.02	CODO DE HDPE DE 1 1/4" x 90°	und	1.00	87.13	87.13
03.02.01.01.04.02.03	CODO DE HDPE DE 1 1/2" x 90°	und	6.00	117.18	703.08
03.02.01.01.04.02.04	CODO DE HDPE DE 2 1/2" x 90°	und	1.00	122.62	122.62
03.02.01.01.04.02.05	TEE DE HDPE 1 1/2"	und	2.00	112.43	224.86
03.02.01.01.04.03	LINEA DE RETORNO				4,420.57
03.02.01.01.04.03.01	BOQUILLA DE RETORNO	pza	2.00	1,861.12	3,722.24
03.02.01.01.04.03.02	CODO DE HDPE DE 1 1/2" x 90°	und	5.00	117.18	585.90
03.02.01.01.04.03.03	TEE DE HDPE 1 1/2"	und	1.00	112.43	112.43
03.02.01.01.04.04	LINEA DE IMPULSIÓN				1,745.52
03.02.01.01.04.04.01	CODO DE HDPE DE 1" x 90°	und	5.00	89.91	449.55
03.02.01.01.04.04.02	CODO DE HDPE DE 2" x 90°	und	4.00	59.78	239.12
03.02.01.01.04.04.03	TEE DE HDPE DE 1"	und	1.00	103.91	103.91
03.02.01.01.04.04.04	TEE DE HDPE 1 1/4"	und	2.00	105.23	210.46
03.02.01.01.04.04.05	TEE DE HDPE 1 1/2"	und	2.00	112.43	224.86
03.02.01.01.04.04.06	REDUCCIÓN DE HDPE DE 2" A 1 1/2"	und	1.00	110.97	110.97
03.02.01.01.04.04.07	REDUCCIÓN DE HDPE DE 1 1/2" A 1"	und	2.00	80.13	160.26
03.02.01.01.04.04.08	REDUCCIÓN DE HDPE DE 1 1/4" A 1"	und	3.00	82.13	246.39
03.02.01.01.05	VÁLVULAS				1,125.94
03.02.01.01.05.01	LINEA DE COMPENSACIÓN				275.46
03.02.01.01.05.01.01	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 2" EN PISO	und	1.00	155.88	155.88
03.02.01.01.05.01.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 3" EN PISO	und	1.00	119.58	119.58
03.02.01.01.05.02	LINEA DE SUCCIÓN				850.48
03.02.01.01.05.02.01	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1 1/4"	und	1.00	215.84	215.84
03.02.01.01.05.02.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 2 1/2" EN PISO	und	1.00	139.68	139.68
03.02.01.01.05.02.03	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1 1/2"	und	2.00	247.48	494.96
03.02.01.01.06	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES				19,685.14
03.02.01.01.06.01	SUMINISTRO DE EQUIPO PARA RECIRCULACIÓN Y FILTRADO	GLB	1.00	19,685.14	19,685.14
03.02.01.01.07	VARIOS				6,473.75
03.02.01.01.07.01	TRAZO Y REPLANTEO REDES DE AGUA FRÍA	m	113.33	1.14	129.20
03.02.01.01.07.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	36.27	39.39	1,428.68
03.02.01.01.07.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 2")	m3	18.13	89.33	1,619.55
03.02.01.01.07.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	17.00	31.16	529.72
03.02.01.01.07.05	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=30 CM)	m3	13.60	124.89	1,698.50
03.02.01.01.07.06	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA FRÍA	m	113.33	9.09	1,030.17
03.02.01.01.07.07	BOYA	und	1.00	37.93	37.93
03.02.01.02	DESAGÜE Y VENTILACIÓN				2,472.47
03.02.01.02.01	REDES DE DERIVACIÓN				427.88
03.02.01.02.01.01	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 2" NTP 399.003-2015	m	15.20	28.15	427.88
03.02.01.02.02	ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS				258.73
03.02.01.02.02.01	CODO DE PVC DE 2" x 90° SP	und	16.09	16.08	258.73
03.02.01.02.03	VARIOS				1,785.86
03.02.01.02.03.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	6.38	39.39	251.31



CARLOS ENRIQUE
SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

884
943

Presupuesto

Presupuesto 0301004 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB.SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 007 INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.01.02.03.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	6.38	94.48	602.78
03.02.01.02.03.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS INCL CAMA DE ARENA (TUB HASTA 4")	m3	6.38	123.79	789.78
03.02.01.02.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	1.43	31.16	44.56
03.02.01.02.03.05	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE HASTA DN 200 mm	m	15.20	6.41	97.43
03.02.02	TANQUE DE COMPENSACIÓN LAGUNA ARTIFICIAL				43,250.81
03.02.02.01	RED DE ALIMENTACIÓN				668.73
03.02.02.01.01	RED DERIVACIÓN				337.50
03.02.02.01.01.01	TUBERÍA DE HDPE DE 3/4"	m	9.00	37.50	337.50
03.02.02.01.02	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				202.14
03.02.02.01.02.01	CODO DE HDPE DE 3/4" x 90°	und	3.00	67.38	202.14
03.02.02.01.03	VALVULAS				129.09
03.02.01.03.01	VÁLVULA BOLA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 3/4" EN PISO	und	1.00	129.09	129.09
03.02.02.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA				40,853.97
03.02.02.02.01	REDES DE DISTRIBUCIÓN				4,783.65
03.02.02.02.01.01	LINEA DE COMPENSACIÓN				324.92
03.02.02.02.01.01.01	TUBERÍA DE HDPE DE 2"	m	7.30	44.51	324.92
03.02.02.02.01.02	LINEA DE SUCCIÓN				2,074.27
03.02.02.02.01.02.01	TUBERÍA DE HDPE DE 1 1/2"	m	54.50	38.06	2,074.27
03.02.02.02.01.03	LINEA DE RETORNO				2,384.46
03.02.02.02.01.03.01	TUBERÍA DE HDPE DE 1 1/2"	m	62.65	38.06	2,384.46
03.02.02.02.02	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				12,037.40
03.02.02.02.02.01	LINEA DE COMPENSACIÓN				257.76
03.02.02.02.02.01.01	BOQUILLA PARA AGUA DE COMPENSACIÓN	pza	1.00	78.42	78.42
03.02.02.02.02.01.02	CODO DE HDPE DE 2" x 90°	und	3.00	59.78	179.34
03.02.02.02.02.02	LINEA DE SUCCIÓN				3,294.79
03.02.02.02.02.02.01	CODO DE HDPE DE 1 1/2" x 90°	und	5.00	117.18	585.90
03.02.02.02.02.02.02	TEE DE HDPE 1 1/2"	und	3.00	112.43	337.29
03.02.02.02.02.02.03	SUMIDERO DE FONDO 8"	pza	5.00	474.32	2,371.60
03.02.02.02.02.03	LINEA DE RETORNO				8,484.85
03.02.02.02.02.03.01	CODO DE HDPE DE 1 1/2" x 90°	und	6.00	117.18	703.08
03.02.02.02.02.03.02	TEE DE HDPE 1 1/2"	und	3.00	112.43	337.29
03.02.02.02.02.03.03	BOQUILLA DE RETORNO	pza	4.00	1,861.12	7,444.48
03.02.02.02.03	VÁLVULAS				650.84
03.02.02.02.03.01	LINEA DE COMPENSACIÓN				155.88
03.02.02.02.03.01.01	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 2" EN PISO	und	1.00	155.88	155.88
03.02.02.02.03.02	LINEA DE SUCCIÓN				494.96
03.02.02.02.03.02.01	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1 1/2"	und	2.00	247.48	494.96
03.02.02.02.04	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES				15,766.50
03.02.02.02.04.01	SUMINISTRO DE EQUIPO PARA RECIRCULACIÓN Y FILTRADO	GLB	1.00	15,766.50	15,766.50
03.02.02.02.05	VARIOS				7,615.58
03.02.02.02.05.01	TRAZO Y REPLANTEO REDES DE AGUA FRÍA	m	133.45	1.14	152.13
03.02.02.02.05.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	42.70	39.39	1,681.95
03.02.02.02.05.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 2")	m3	21.35	89.33	1,907.20
03.02.02.02.05.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	20.02	31.16	623.82
03.02.02.02.05.05	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=30 CM)	m3	16.01	124.89	1,999.49
03.02.02.02.05.06	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA FRÍA	m	133.45	9.09	1,213.06
03.02.02.02.05.07	BOYA	und	1.00	37.93	37.93
03.02.02.03	DESAGÜE Y VENTILACIÓN				1,728.11
03.02.02.03.01	REDES DE DERIVACIÓN				309.65



Carlos Enrique Soriano Ochoa
CARLOS ENRIQUE
SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

883
143

Presupuesto

Presupuesto 0301004 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB.SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 007 INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.03.01.01	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 2" NTP 399.003-2015	m	11.00	28.15	309.65
03.02.02.03.02	ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS				47.48
03.02.02.03.02.01	CODO DE PVC DE 2" x 90° SP	und	4.00	11.87	47.48
03.02.02.03.03	VARIOS				1,370.98
03.02.02.03.03.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	6.60	39.39	259.97
03.02.02.03.03.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	4.62	94.48	436.50
03.02.02.03.03.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS INCL CAMA DE ARENA (TUB HASTA 4")	m3	4.62	123.79	571.91
03.02.02.03.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	1.03	31.16	32.09
03.02.02.03.03.05	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE HASTA DN 200 mm	m	11.00	6.41	70.51
03.03	ZONA 3 VIVERO				32,744.91
03.03.01	RED DE ALIMENTACIÓN				483.23
03.03.01.01	RED DERIVACIÓN				219.38
03.03.01.01.01	TUBERÍA DE HDPE DE 3/4"	m	5.85	37.50	219.38
03.03.01.02	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				134.76
03.03.01.02.01	CODO DE HDPE DE 3/4" x 90°	und	2.00	67.38	134.76
03.03.01.03	VALVULAS				129.09
03.03.01.03.01	VÁLVULA BOLA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 3/4" EN PISO	und	1.00	129.09	129.09
03.03.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA				30,792.44
03.03.02.01	REDES DE DISTRIBUCIÓN				1,587.35
03.03.02.01.01	LINEA DE COMPENSACIÓN				369.43
03.03.02.01.01.01	TUBERÍA DE HDPE DE 2"	m	8.30	44.51	369.43
03.03.02.01.02	LINEA DE SUCCIÓN				441.50
03.03.02.01.02.01	TUBERÍA DE HDPE DE 1 1/2"	m	11.60	38.06	441.50
03.03.02.01.03	LINEA DE RETORNO				776.42
03.03.02.01.03.01	TUBERÍA DE HDPE DE 1 1/2"	m	20.40	38.06	776.42
03.03.02.02	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				6,210.50
03.03.02.02.01	LINEA DE COMPENSACIÓN				377.32
03.03.02.02.01.01	BOQUILLA PARA AGUA DE COMPENSACIÓN	pza	1.00	78.42	78.42
03.03.02.02.01.02	CODO DE HDPE DE 2" x 90°	und	5.00	59.78	298.90
03.03.02.02.02	LINEA DE SUCCIÓN				1,529.79
03.03.02.02.02.01	CODO DE HDPE DE 1 1/2" x 90°	und	4.00	117.18	468.72
03.03.02.02.02.02	TEE DE HDPE 1 1/2"	und	1.00	112.43	112.43
03.03.02.02.02.03	SUMIDERO DE FONDO 8"	pza	2.00	474.32	948.64
03.03.02.02.03	LINEA DE RETORNO				4,303.39
03.03.02.02.03.01	CODO DE HDPE DE 1 1/2" x 90°	und	4.00	117.18	468.72
03.03.02.02.03.02	TEE DE HDPE 1 1/2"	und	1.00	112.43	112.43
03.03.02.02.03.03	BOQUILLA DE RETORNO	pza	2.00	1,861.12	3,722.24
03.03.02.03	VÁLVULAS				650.84
03.03.02.03.01	LINEA DE COMPENSACIÓN				155.88
03.03.02.03.01.01	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 2" EN PISO	und	1.00	155.88	155.88
03.03.02.03.02	LINEA DE SUCCIÓN				494.96
03.03.02.03.02.01	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1 1/2"	und	2.00	247.48	494.96
03.03.02.04	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES				19,685.14
03.03.02.04.01	SUMINISTRO DE EQUIPO PARA RECIRCULACIÓN Y FILTRADO	GLB	1.00	19,685.14	19,685.14
03.03.02.05	VARIOS				2,658.61
03.03.02.05.01	TRAZO Y REPLANTEO REDES DE AGUA FRÍA	m	46.15	1.14	52.61
03.03.02.05.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	14.77	39.39	581.79
03.03.02.05.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 2")	m3	7.38	89.33	659.26
03.03.02.05.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km				215.63



CARLOS ENRIQUE SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

Presupuesto

Presupuesto 0301004 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB.SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 007 INSTALACIONES SANITARIAS

Ciiente Costo al 22/06/2021

Lugar MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA

CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.02.05.05	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=30 CM)	m3	5.54	124.89	691.89
03.03.02.05.06	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA FRÍA	m	46.15	9.09	419.50
03.03.02.05.07	BOYA	und	1.00	37.93	37.93
03.03.03	DESAGÜE Y VENTILACIÓN				1,469.24
03.03.03.01	REDES DE DERIVACIÓN				261.80
03.03.03.01.01	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 2" NTP 399.003-2015	m	9.30	28.15	261.80
03.03.03.02	ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS				47.48
03.03.03.02.01	CODO DE PVC DE 2" x 90° SP	und	4.00	11.87	47.48
03.03.03.03	VARIOS				1,159.96
03.03.03.03.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	5.58	39.39	219.80
03.03.03.03.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	3.91	94.48	369.42
03.03.03.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS INCL. CAMA DE ARENA (TUB HASTA 4")	m3	3.91	123.79	484.02
03.03.03.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	0.87	31.16	27.11
03.03.03.03.05	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE HASTA DN 200 mm	m	9.30	6.41	59.61
03.04	ZONA 4 JARDIN SENSORIAL				6,516.58
03.04.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				1,975.00
03.04.01.01	SUMINISTROS DE APARATOS SANITARIOS				1,525.56
03.04.01.01.01	INODORO CON VÁLVULA FLUXOMÉTRICA (MOD. RAPID JET FLUX O SIMILAR)	und	1.00	460.00	460.00
03.04.01.01.02	INODORO ONE PIECE COLOR IMPORTADO	und	1.00	409.50	409.50
03.04.01.01.03	LAVATORIO DE LOZA VITRIFICADA, COLOR BLANCO (incluye accesorios)	und	2.00	328.03	656.06
03.04.01.02	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS				449.44
03.04.01.02.01	COLOCACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	und	4.00	112.36	449.44
03.04.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA				1,593.78
03.04.02.01	SALIDA DE AGUA FRÍA				346.55
03.04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1/2"	pto	3.00	80.27	240.81
03.04.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1 1/4"	pto	1.00	105.74	105.74
03.04.02.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN				186.53
03.04.02.02.01	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1/2"	m	1.03	15.75	16.22
03.04.02.02.02	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1 1/4"	m	7.36	23.14	170.31
03.04.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				175.12
03.04.02.03.01	CODO DE PVC DE 1 1/4" x 90° SP	und	3.00	11.68	35.04
03.04.02.03.02	TEE DE PVC C-10, Ø 1 1/4" SP	und	2.00	20.90	41.80
03.04.02.03.03	REDUCCIÓN DE PVC DE 1" A 1/2" SP	und	3.00	15.34	46.02
03.04.02.03.04	REDUCCIÓN DE PVC DE 1 1/4" A 1" SP	und	3.00	17.42	52.26
03.04.02.04	VÁLVULAS				409.08
03.04.02.04.01	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1 1/4" EN PARED	und	2.00	204.54	409.08
03.04.02.05	VARIOS				476.50
03.04.02.05.01	TRAZO Y REPLANTEO REDES DE AGUA FRÍA	m	8.39	1.14	9.56
03.04.02.05.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	2.68	39.39	105.57
03.04.02.05.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	1.34	89.33	119.70
03.04.02.05.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	1.26	31.16	39.26
03.04.02.05.05	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=30 CM)	m3	1.01	124.89	126.14
03.04.02.05.06	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA FRÍA	m	8.39	9.09	76.27
03.04.03	DESAGÜE Y VENTILACIÓN				2,947.80
03.04.03.01	SALIDAS DE DESAGÜE				657.40
03.04.03.01.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC DE 2"	pto	2.00	85.62	171.24
03.04.03.01.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC DE 4"	pto	2.00	154.94	309.88
03.04.03.01.03	SALIDA DE VENTILACIÓN PVC 2"	pto	3.00	58.79	176.28
03.04.03.02	REDES DE DERIVACIÓN				379.44



CARLOS ENRIQUE SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

281
14

S10

Página

7

Presupuesto

Presupuesto 0301004 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB.SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 007 INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.04.03.02.01	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 2" NTP 399.003-2015	m	1.49	28.15	41.94
03.04.03.02.02	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 4" NTP 399.003-2015	m	6.73	38.06	256.14
03.04.03.02.03	TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC SAL 2"	m	2.91	27.96	81.36
03.04.03.03	ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS				524.76
03.04.03.03.01	CODO DE PVC DE 2" x 45° SP	und	2.00	8.17	16.34
03.04.03.03.02	CODO DE PVC DE 4" x 45° SP	und	2.00	12.01	24.02
03.04.03.03.03	YEE DE PVC DE 4" x 2" SP	und	6.00	18.01	108.06
03.04.03.03.04	REDUCCIÓN DE PVC DE 4" A 2" SP	und	2.00	16.52	33.04
03.04.03.03.05	SUMIDERO DE BRONCE 2"	pza	1.00	50.61	50.61
03.04.03.03.06	REGISTRO DE BRONCE 2"	pza	2.00	44.67	89.34
03.04.03.03.07	SOMBRERO DE VENTILACIÓN 2"	pza	1.00	203.35	203.35
03.04.03.04	VARIOS				1,386.20
03.04.03.04.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	6.68	39.39	263.13
03.04.03.04.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	4.67	94.48	441.22
03.04.03.04.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS INCL CAMA DE ARENA (TUB HASTA 4")	m3	4.67	123.79	578.10
03.04.03.04.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	1.04	31.16	32.41
03.04.03.04.05	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE HASTA DN 200 mm	m	11.13	6.41	71.34
03.05	ZONA 5 ANFITEATRO				30,532.52
03.05.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				9,015.71
03.05.01.01	SUMINISTROS DE APARATOS SANITARIOS				6,993.23
03.05.01.01.01	INODORO CON VÁLVULA FLUXOMÉTRICA (MOD. RAPID JET FLUX O SIMILAR)	und	7.00	460.00	3,220.00
03.05.01.01.02	INODORO ONE PIECE COLOR IMPORTADO	und	1.00	409.50	409.50
03.05.01.01.03	URINARIO TIPO CADET CON FLUXÓMETRO	und	2.00	533.76	1,067.52
03.05.01.01.04	LAVATORIO DE LOZA VITRIFICADA, COLOR BLANCO (incluye accesorios)	und	7.00	328.03	2,296.21
03.05.01.02	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS				2,022.48
03.05.01.02.01	COLOCACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	und	18.00	112.36	2,022.48
03.05.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA				7,492.70
03.05.02.01	SALIDA DE AGUA FRÍA				1,623.15
03.05.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1/2"		11.00	80.27	882.97
03.05.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1 1/4"		7.00	105.74	740.18
03.05.02.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN				1,098.45
03.05.02.02.01	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1/2"	m	11.50	15.75	181.13
03.05.02.02.02	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 3/4"	m	1.14	18.74	21.36
03.05.02.02.03	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1 1/4"	m	23.72	23.14	548.88
03.05.02.02.04	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1 1/2"	m	14.36	24.17	347.08
03.05.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				711.51
03.05.02.03.01	CODO DE PVC DE 1/2" x 90° SP	und	5.00	7.53	37.65
03.05.02.03.02	CODO DE PVC DE 3/4" x 90° SP	und	1.00	8.38	8.38
03.05.02.03.03	CODO DE PVC DE 1 1/4" x 90° SP	und	5.00	11.68	58.40
03.05.02.03.04	CODO DE PVC DE 1 1/2" x 90° SP	und	1.00	13.58	13.58
03.05.02.03.05	TEE DE PVC C-10, Ø 1/2" SP	und	5.00	12.26	73.56
03.05.02.03.06	TEE DE PVC C-10, Ø 1 1/4" SP	und	5.00	20.90	104.50
03.05.02.03.07	TEE DE PVC C-10, Ø 1 1/2" SP	und	3.00	16.84	50.52
03.05.02.03.08	REDUCCIÓN DE PVC DE 1/2" A 3/4" SP	und	1.00	14.82	14.82
03.05.02.03.09	REDUCCIÓN DE PVC DE 1" A 1/2" SP	und	9.00	15.34	138.06
03.05.02.03.10	REDUCCIÓN DE PVC DE 1 1/4" A 1" SP	und	9.00	17.42	156.78
03.05.02.03.11	REDUCCIÓN DE PVC DE 1 1/2" A 1 1/4" SP	und	3.00	18.42	55.26
03.05.02.04	VÁLVULAS				1,178.36
03.05.02.04.01	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 3/4" EN PARED	und	1.00	19.78	19.78



Carlos Enrique Soriano Ochoa
CARLOS ENRIQUE SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

880
743

Presupuesto

Presupuesto 0301004 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB.SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 007 INSTALACIONES SANITARIAS

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

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.05.02.04.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1 1/4" EN PARED	und	3.00	204.54	613.62
03.05.02.04.03	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1 1/2" EN PARED	und	2.00	222.48	444.96
03.05.02.05	VARIOS				2,881.23
03.05.02.05.01	TRAZO Y REPLANTEO REDES DE AGUA FRÍA	m	50.72	1.14	57.82
03.05.02.05.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	16.23	39.39	639.30
03.05.02.05.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 2")	m3	8.12	89.33	725.36
03.05.02.05.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	7.61	31.16	237.13
03.05.02.05.05	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=30 CM)	m3	6.09	124.89	760.58
03.05.02.05.06	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA FRÍA	m	50.72	9.09	461.04
03.05.03	DESAGÜE Y VENTILACIÓN				14,024.11
03.05.03.01	SALIDAS DE DESAGÜE				358.08
03.05.03.01.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC DE 2"	pto	1.00	85.62	85.62
03.05.03.01.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC DE 4"	pto	1.00	154.94	154.94
03.05.03.01.03	SALIDA DE VENTILACIÓN PVC 2"	pto	2.00	58.76	117.52
03.05.03.02	REDES DE DERIVACIÓN				2,197.16
03.05.03.02.01	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 2" NTP 399.003-2015	m	18.36	28.15	516.83
03.05.03.02.02	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 4" NTP 399.003-2015	m	23.33	38.06	887.94
03.05.03.02.03	TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC SAL 2"	m	28.34	27.96	792.39
03.05.03.03	ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS				2,740.77
03.05.03.03.01	CODO DE PVC DE 2" x 45° SP	und	7.00	8.17	57.19
03.05.03.03.02	CODO DE PVC DE 4" x 45° SP	und	4.00	12.01	48.04
03.05.03.03.03	YEE DE PVC DE 2" x 2" SP	und	7.00	13.42	93.94
03.05.03.03.04	YEE DE PVC DE 4" x 2" SP	und	10.00	18.01	180.10
03.05.03.03.05	YEE DE PVC DE 4" x 4" SP	und	4.00	20.00	80.00
03.05.03.03.06	REDUCCIÓN DE PVC DE 4" A 2" SP	und	2.00	16.52	33.04
03.05.03.03.07	SUMIDERO DE BRONCE 2"	pza	6.00	50.61	303.66
03.05.03.03.08	REGISTRO DE BRONCE 2"	pza	5.00	44.67	223.35
03.05.03.03.09	REGISTRO DE BRONCE 4"	pza	1.00	94.65	94.65
03.05.03.03.10	SOMBRERO DE VENTILACIÓN 2"	pza	8.00	203.35	1,626.80
03.05.03.04	VARIOS				8,728.10
03.05.03.04.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	42.02	39.39	1,655.17
03.05.03.04.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	29.41	94.48	2,778.66
03.05.03.04.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS INCL CAMA DE ARENA (TUB HASTA 4")	m3	29.41	123.79	3,640.66
03.05.03.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	6.57	31.16	204.72
03.05.03.04.05	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE HASTA DN 200 mm	m	70.03	6.41	448.89
03.06	ZONA 6 SALON DE RECEPCIONES				22,941.76
03.06.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				6,615.98
03.06.01.01	SUMINISTROS DE APARATOS SANITARIOS				4,777.14
03.06.01.01.01	INODORO ONE PIECE COLOR IMPORTADO	und	5.00	409.50	2,047.50
03.06.01.01.02	URINARIO TIPO CADET CON FLUXÓMETRO	und	2.00	533.76	1,067.52
03.06.01.01.03	LAVATORIO DE LOZA VITRIFICADA, COLOR BLANCO (incluye accesorios)	und	4.00	328.03	1,312.12
03.06.01.01.04	LAVADERO ACERO INOXIDABLE 2 POZA CON ESCURRIDERO	und	1.00	350.00	350.00
03.06.01.02	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS				1,838.84
03.06.01.02.01	COLOCACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	und	14.00	112.36	1,573.04
03.06.01.02.02	LLAVE METALICA CROMADA DE COCINA 1/2"	und	2.00	132.90	265.80
03.06.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA				3,809.33
03.06.02.01	SALIDA DE AGUA FRÍA				1,218.09
03.06.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1/2"	pto	13.00	80.27	1,043.51
03.06.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1"	pto	2.00	87.29	174.58



CARLOS ENRIQUE SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil

Presupuesto

Presupuesto 0301004 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB.SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 007 INSTALACIONES SANITARIAS

Ciudad Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.06.02.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN				663.86
03.06.02.02.01	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1/2"	m	31.44	15.75	495.18
03.06.02.02.02	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 3/4"	m	0.77	18.74	14.43
03.06.02.02.03	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1"	m	3.25	21.90	71.18
03.06.02.02.04	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1 1/4"	m	3.59	23.14	83.07
03.06.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				507.34
03.06.02.03.01	CODO DE PVC DE 1/2" x 90° SP	und	5.00	7.53	37.65
03.06.02.03.02	TEE DE PVC C-10, Ø 1/2" SP	und	12.00	12.26	147.12
03.06.02.03.03	TEE DE PVC C-10, Ø 1" SP	und	3.00	15.04	45.12
03.06.02.03.04	TEE DE PVC C-10, Ø 1 1/4" SP	und	1.00	20.90	20.90
03.06.02.03.05	REDUCCIÓN DE PVC DE 1/2" A 3/4" SP	und	1.00	14.82	14.82
03.06.02.03.06	REDUCCIÓN DE PVC DE 1" A 1/2" SP	und	5.00	15.34	76.70
03.06.02.03.07	REDUCCIÓN DE PVC DE 1" A 3/4" SP	und	1.00	129.19	129.19
03.06.02.03.08	REDUCCIÓN DE PVC DE 1 1/4" A 1" SP	und	1.00	17.42	17.42
03.06.02.03.09	REDUCCIÓN DE PVC DE 1 1/2" A 1 1/4" SP	und	1.00	18.42	18.42
03.06.02.04	VÁLVULAS				302.12
03.06.02.04.01	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1" EN PARED	und	1.00	97.58	97.58
03.06.02.04.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1 1/4" EN PARED	und	1.00	204.54	204.54
03.06.02.05	VARIOS				1,117.92
03.06.02.05.01	TRAZO Y REPLANTEO REDES DE AGUA FRÍA	m	20.55	1.14	23.43
03.06.02.05.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	6.58	39.39	259.19
03.06.02.05.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	3.29	89.33	293.90
03.06.02.05.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	1.48	31.16	46.12
03.06.02.05.05	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=30 CM)	m3	2.47	124.89	308.48
03.06.02.05.06	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA FRÍA	m	20.55	9.09	186.80
03.06.03	DESAGÜE Y VENTILACIÓN				12,516.45
03.06.03.01	SALIDAS DE DESAGÜE				1,993.54
03.06.03.01.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC DE 2"	pto	6.00	85.62	513.72
03.06.03.01.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC DE 4"	pto	5.00	154.94	774.70
03.06.03.01.03	SALIDA DE VENTILACIÓN PVC 2"	pto	12.00	58.76	705.12
03.06.03.02	REDES DE DERIVACIÓN				1,245.78
03.06.03.02.01	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 2" NTP 399.003-2015	m	8.16	28.15	229.70
03.06.03.02.02	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 4" NTP 399.003-2015	m	14.59	38.06	555.30
03.06.03.02.03	TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC SAL 2"	m	16.48	27.96	460.78
03.06.03.03	ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS				1,295.70
03.06.03.03.01	CODO DE PVC DE 2" x 45° SP	und	2.00	8.17	16.34
03.06.03.03.02	CODO DE PVC DE 4" x 45° SP	und	3.00	12.01	36.03
03.06.03.03.03	YEE DE PVC DE 2" x 2" SP	und	3.00	13.42	40.26
03.06.03.03.04	YEE DE PVC DE 4" x 2" SP	und	7.00	18.01	126.07
03.06.03.03.05	YEE DE PVC DE 4" x 4" SP	und	2.00	20.00	40.00
03.06.03.03.06	REDUCCIÓN DE PVC DE 4" A 2" SP	und	2.00	16.52	33.04
03.06.03.03.07	SUMIDERO DE BRONCE 2"	pza	2.00	50.61	101.22
03.06.03.03.08	REGISTRO DE BRONCE 2"	pza	2.00	44.67	89.34
03.06.03.03.09	SOMBRERO DE VENTILACIÓN 2"	pza	4.00	203.35	813.40
03.06.03.04	VARIOS				7,981.43
03.06.03.04.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	39.23	39.39	1,545.27
03.06.03.04.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	27.46	94.48	2,594.42
03.06.03.04.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS INCL CAMA DE ARENA (TUB HASTA 4")	m3	27.46	123.78	3,399.27
03.06.03.04.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	6.13	31.16	191.01



CARLOS ENRIQUE SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292



878
14

Presupuesto

Presupuesto 0301004 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB.SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 007 INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA Costo al 22/06/2021

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.06.03.04.05	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE HASTA DN 200 mm	m	39.23	6.41	251.46
03.07	ZONA 7 ESTACIONAMIENTO				4,266.67
03.07.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				962.25
03.07.01.01	SUMINISTROS DE APARATOS SANITARIOS				737.53
03.07.01.01.01	INODORO ONE PIECE COLOR IMPORTADO	und	1.00	409.50	409.50
03.07.01.01.02	LAVATORIO DE LOZA VITRIFICADA, COLOR BLANCO (incluye accesorios)	und	1.00	328.03	328.03
03.07.01.02	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS				224.72
03.07.01.02.01	COLOCACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	und	2.00	112.36	224.72
03.07.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA				550.21
03.07.02.01	SALIDA DE AGUA FRÍA				160.54
03.07.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1/2"	pto	2.00	80.27	160.54
03.07.02.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN				49.84
03.07.02.02.01	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1/2"	m	2.01	15.75	31.66
03.07.02.02.02	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 3/4"	m	0.97	18.74	18.18
03.07.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				50.28
03.07.02.03.01	CODO DE PVC DE 3/4" x 90° SP	und	1.00	8.38	8.38
03.07.02.03.02	TEE DE PVC C-10, Ø 1/2" SP	und	1.00	12.26	12.26
03.07.02.03.03	REDUCCIÓN DE PVC DE 3/4" A 1/2" SP	und	2.00	14.82	29.64
03.07.02.04	VÁLVULAS				119.78
03.07.02.04.01	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 3/4" EN PARED	und	1.00	119.78	119.78
03.07.02.05	VARIOS				169.77
03.07.02.05.01	TRAZO Y REPLANTEO REDES DE AGUA FRÍA	m	2.98	1.14	3.40
03.07.02.05.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	0.95	39.39	37.42
03.07.02.05.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 2")	m3	0.48	89.33	42.88
03.07.02.05.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	0.45	31.16	14.02
03.07.02.05.05	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=30 CM)	m3	0.36	124.89	44.96
03.07.02.05.06	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA FRÍA	m	2.98	9.09	27.09
03.07.03	DESAGÜE Y VENTILACIÓN				2,754.21
03.07.03.01	SALIDAS DE DESAGÜE				358.08
03.07.03.01.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC DE 2"	pto	1.00	85.62	85.62
03.07.03.01.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC DE 4"	pto	1.00	154.94	154.94
03.07.03.01.03	SALIDA DE VENTILACIÓN PVC 2"	pto	2.00	58.76	117.52
03.07.03.02	REDES DE DERIVACIÓN				235.91
03.07.03.02.01	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 2" NTP 399.003-2015	m	0.94	28.15	26.46
03.07.03.02.02	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 4" NTP 399.003-2015	m	2.08	38.06	79.16
03.07.03.02.03	TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC SAL 2"	m	4.66	27.96	130.29
03.07.03.03	ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS				507.57
03.07.03.03.01	CODO DE PVC DE 2" x 45° SP	und	1.00	8.17	8.17
03.07.03.03.02	CODO DE PVC DE 4" x 45° SP	und	1.00	12.01	12.01
03.07.03.03.03	YEE DE PVC DE 4" x 2" SP	und	2.00	18.01	36.02
03.07.03.03.04	REGISTRO DE BRONCE 2"	pza	1.00	44.67	44.67
03.07.03.03.05	SOMBRERO DE VENTILACIÓN 2"	pza	2.00	203.35	406.70
03.07.03.04	VARIOS				1,652.65
03.07.03.04.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	7.68	39.39	302.52
03.07.03.04.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	6.72	94.48	634.91
03.07.03.04.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS INCL CAMA DE ARENA (TUB HASTA 4")	m3	5.38	123.79	665.99
03.07.03.04.04	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE HASTA DN 200 mm	m	7.68	6.41	49.23
03.08	ZONA 8 OBRAS EXTERIORES				404,694.92
03.08.01	CISTERNA				45,080.74



Carlos Enrique Soriano Ochoa

CARLOS ENRIQUE SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

Presupuesto

Presupuesto 0301004 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB.SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 007 INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA Costo al 22/06/2021

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.08.01.01	REDES DE DISTRIBUCIÓN				1,625.62
03.08.01.01.01	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 1 1/2"	m	8.62	24.17	208.35
03.08.01.01.02	TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC C-10 SP DE 2"	m	24.05	58.93	1,417.27
03.08.01.02	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				694.85
03.08.01.02.01	CODO DE PVC DE 1 1/2" x 90° SP	und	4.00	13.58	54.32
03.08.01.02.02	CODO DE PVC DE 2" x 90° SP	und	2.00	16.08	32.16
03.08.01.02.03	TEE DE PVC C-10, 1 1/2" SP	und	2.00	16.84	33.68
03.08.01.02.04	TEE DE PVC DE 2" x 2" SP	und	9.00	14.11	126.99
03.08.01.02.05	TEE DE PVC DE 2 1/2"	und	5.00	33.66	168.30
03.08.01.02.06	REDUCCIÓN DE PVC DE 2" A 1 1/2" SP	und	2.00	20.76	41.52
03.08.01.02.07	REDUCCIÓN DE PVC DE 2 1/2" A 2" SP	und	3.00	28.72	86.16
03.08.01.02.08	BOYA	und	4.00	37.93	151.72
03.08.01.03	VÁLVULAS				2,149.92
03.08.01.03.01	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 2" EN PISO	und	12.00	155.88	1,870.56
03.08.01.03.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 2 1/2" EN PISO	und	2.00	139.68	279.36
03.08.01.04	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES				20,553.70
03.08.01.04.01	SUMINISTRO DE EQUIPO PARA BOMBEO DE AGUA POTABLE	GLB	1.00	20,553.70	20,553.70
03.08.01.05	VARIOS				3,509.49
03.08.01.05.01	TRAZO Y REPLANTEO REDES DE AGUA FRÍA	m	32.67	1.14	37.24
03.08.01.05.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	10.45	39.39	411.63
03.08.01.05.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 2")	m3	5.23	89.33	467.20
03.08.01.05.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	4.90	31.16	152.68
03.08.01.05.05	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=30 CM)	m3	3.92	124.89	489.57
03.08.01.05.06	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA FRÍA	m	32.67	9.09	296.97
03.08.01.05.07	REJILLA METÁLICA	m	15.00	54.28	814.20
03.08.01.05.08	BRIDA ROMPE AGUA	GLB	1.00	840.00	840.00
03.08.01.06	DESAGÜE Y VENTILACIÓN				16,547.16
03.08.01.06.01	REDES DE DERIVACIÓN				1,809.09
03.08.01.06.01.01	TUBERÍA DE SCH 40 DE 2"	m	7.25	36.53	264.84
03.08.01.06.01.02	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 4" NPT 21138	m	20.90	48.78	1,019.50
03.08.01.06.01.03	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 6" NPT 21138	m	2.50	209.90	524.75
03.08.01.06.02	ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS				2,849.54
03.08.01.06.02.01	CODO DE PVC DE 4" x 45° SP	und	6.00	12.01	72.06
03.08.01.06.02.02	YEE DE PVC DE 4" x 4" SP	und	2.00	20.00	40.00
03.08.01.06.02.03	SUMIDERO DE BRONCE 4"	pza	4.00	99.14	396.56
03.08.01.06.02.04	REGISTRO DE BRONCE 4"	pza	4.00	94.65	378.60
03.08.01.06.02.05	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE ROSCADA DE 4"	und	4.00	490.58	1,962.32
03.08.01.06.03	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES				8,069.11
03.08.01.06.03.01	SUMINISTRO DE EQUIPO PARA BOMBEO DE DESAGÜE	GLB	1.00	8,069.11	8,069.11
03.08.01.06.04	VARIOS				3,819.42
03.08.01.06.04.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	18.39	39.39	724.38
03.08.01.06.04.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	12.87	94.48	1,215.96
03.08.01.06.04.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS INCL. CAMA DE ARENA (TUB HASTA 4")	m3	12.87	123.79	1,593.18
03.08.01.06.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	2.87	31.16	89.43
03.08.01.06.04.05	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE HASTA DN 200 mm	m	30.65	6.41	196.47
03.08.02	SISTEMA DE RIEGO				137,387.54
03.08.02.01	SALIDA DE AGUA FRÍA				18,323.85
03.08.02.01.01	SISTEMA DE RIEGO TECNICADO POR GOTEO	GLB	1.00	12,000.00	12,000.00
03.08.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRÍA HDPE DE 3/4"	pto	47.00	134.55	6,323.85



CARLOS ENRIQUE SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

876
14

Presupuesto

Presupuesto 0301004 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB.SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 007 INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.08.02.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN				35,355.68
03.08.02.02.01	TUBERÍA DE HDPE DE 3/4"	m	486.35	37.50	18,238.13
03.08.02.02.02	TUBERÍA DE HDPE DE 1"	m	88.70	39.82	3,532.03
03.08.02.02.03	TUBERÍA DE HDPE DE 1 1/2"	m	356.95	38.06	13,585.52
03.08.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				10,385.60
03.08.02.03.01	CODO DE HDPE DE 3/4" x 45°	und	1.00	62.73	62.73
03.08.02.03.02	CODO DE HDPE DE 3/4" x 90°	und	7.00	67.38	471.66
03.08.02.03.03	CODO DE HDPE DE 1" x 90°	und	4.00	89.91	359.64
03.08.02.03.04	CODO DE HDPE DE 1 1/2" X 90°	und	7.00	117.18	820.26
03.08.02.03.05	TEE DE HDPE DE 3/4"	und	9.00	88.14	793.26
03.08.02.03.06	TEE DE HDPE DE 1"	und	3.00	103.91	311.73
03.08.02.03.07	TEE DE HDPE 2"	und	33.00	123.70	4,082.10
03.08.02.03.08	YEE DE HDPE 3/4"	und	1.00	88.14	88.14
03.08.02.03.09	YEE DE HDPE 1 1/2"	und	1.00	123.70	123.70
03.08.02.03.10	REDUCCIÓN DE HDPE DE 1" A 3/4"	und	6.00	83.55	501.30
03.08.02.03.11	REDUCCIÓN DE HDPE DE 1 1/2" A 3/4"	und	31.00	81.43	2,524.33
03.08.02.03.12	REDUCCIÓN DE HDPE DE 1 1/2" A 1"	und	3.00	82.25	246.75
03.08.02.04	VARIOS				54,153.38
03.08.02.04.01	TRAZO Y REPLANTEO REDES DE AGUA FRÍA	m	932.00	1.14	1,062.48
03.08.02.04.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	298.24	39.39	11,747.67
03.08.02.04.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 2")	m3	149.12	89.33	13,320.89
03.08.02.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	67.10	31.16	2,090.84
03.08.02.04.05	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=30 CM)	m3	139.80	124.89	17,459.62
03.08.02.04.06	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA FRÍA	m	932.00	9.09	8,471.88
03.08.02.05	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES				19,169.03
03.08.02.05.01	SUMINISTRO DE EQUIPO PARA BOMBEO DE AGUA PARA RIEGO	GLB	1.00	19,169.03	19,169.03
03.08.03	SISTEMA DE AGUA FRÍA				74,132.28
03.08.03.01	REDES DE DERIVACIÓN				542.45
03.08.03.01.01	TUBERÍA DE HDPE DE 2 1/2"	m	14.46	37.54	542.45
03.08.03.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN				19,407.23
03.08.03.02.01	TUBERÍA DE HDPE DE 3/4"	m	148.58	37.50	5,571.75
03.08.03.02.02	TUBERÍA DE HDPE DE 1"	m	12.66	39.82	504.12
03.08.03.02.03	TUBERÍA DE HDPE DE 1 1/4"	m	78.00	38.06	2,968.68
03.08.03.02.04	TUBERÍA DE HDPE DE 1 1/2"	m	182.02	41.46	7,546.55
03.08.03.02.05	TUBERÍA DE HDPE DE 2 1/2"	m	18.84	37.54	707.25
03.08.03.02.06	TUBERÍA DE HDPE DE 2"	m	47.38	44.51	2,108.88
03.08.03.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				3,515.63
03.08.03.03.01	CODO DE HDPE DE 3/4" x 1.25°	und	1.00	91.43	91.43
03.08.03.03.02	CODO DE HDPE DE 1 1/4" x 1.25°	und	1.00	127.43	127.43
03.08.03.03.03	CODO DE HDPE DE 1 1/2" x 1.25°	und	3.00	137.73	413.19
03.08.03.03.04	CODO DE HDPE DE 1/2" X 45°	und	3.00	77.43	232.29
03.08.03.03.05	CODO DE HDPE DE 3/4" x 90°	und	5.00	67.38	336.90
03.08.03.03.06	CODO DE HDPE DE 1 1/4" X 90°	und	2.00	87.13	174.26
03.08.03.03.07	CODO DE HDPE DE 1 1/2" X 90°	und	1.00	117.18	117.18
03.08.03.03.08	CODO DE HDPE DE 2" x 90°	und	1.00	59.78	59.78
03.08.03.03.09	CODO DE HDPE DE 2 1/2" x 90°	und	2.00	122.62	245.24
03.08.03.03.10	TEE DE HDPE DE 3/4"	und	2.00	88.14	176.28
03.08.03.03.11	TEE DE HDPE 1 1/4"	und	1.00	105.23	105.23
03.08.03.03.12	TEE DE HDPE DE 1 1/2"	und	6.00	105.66	633.96
03.08.03.03.13	TEE DE HDPE DE 2 1/2"	und	3.00	22.86	67.98



CARLOS ENRIQUE SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

875
14

Presupuesto

Presupuesto 0301004 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB.SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 007 INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 22/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.08.03.03.14	REDUCCIÓN DE HDPE DE 1 1/2" A 3/4"	und	1.00	81.43	81.43
03.08.03.03.15	REDUCCIÓN DE HDPE DE 1 1/2" A 1 1/4"	und	3.00	86.05	258.15
03.08.03.03.16	REDUCCIÓN DE HDPE DE 2" A 3/4"	und	2.00	91.18	182.36
03.08.03.03.17	REDUCCIÓN DE HDPE DE 2" A 1"	und	1.00	101.57	101.57
03.08.03.03.18	REDUCCIÓN DE HDPE DE 2" A 1 1/2"	und	1.00	110.97	110.97
03.08.03.04	VÁLVULAS				1,599.41
03.08.03.04.01	VÁLVULA BOLA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 3/4" EN PISO	und	5.00	129.09	645.45
03.08.03.04.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1" EN PISO	und	1.00	128.88	128.88
03.08.03.04.03	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1 1/4" EN PISO	und	4.00	144.28	577.12
03.08.03.04.04	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ROSCADA DE 1 1/2" EN PISO	und	2.00	123.98	247.96
03.08.03.05	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES				20,563.75
03.08.03.05.01	SUMINISTRO DE EQUIPO PARA BOMBEO DE AGUA POTABLE	GLB	1.00	20,563.75	20,563.75
03.08.03.06	VARIOS				28,503.81
03.08.03.06.01	TRAZO Y REPLANTEO REDES DE AGUA FRÍA	m	501.93	1.14	572.20
03.08.03.06.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	160.62	39.39	6,326.82
03.08.03.06.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 2")	m3	80.31	89.33	7,174.09
03.08.03.06.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	75.29	31.16	2,346.04
03.08.03.06.05	PREP. DICAMA DE APOYO (E=30 CM)	m3	60.23	124.89	7,522.12
03.08.03.06.06	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA FRÍA	m	501.93	9.09	4,562.54
03.08.04	DESAGÜE Y VENTILACIÓN				148,094.36
03.08.04.01	REDES COLECTORAS				25,992.32
03.08.04.01.01	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 4" NTP 399.003-2015	m	682.93	38.06	25,992.32
03.08.04.02	CÁMARAS DE INSPECCIÓN				38,430.60
03.08.04.02.01	PARA CAJAS DE REGISTRO				20,925.64
03.08.04.02.01.01	CAJA DE REGISTRO DE ALBAÑILERÍA 12"x24" C/TAPA DE CONCRETO	und	51.00	298.56	15,226.56
03.08.04.02.01.02	CAJA DE REGISTRO DE ALBAÑILERÍA 18"x24" C/TAPA DE CONCRETO	und	14.00	308.12	4,313.68
03.08.04.02.01.03	CAJA DE REGISTRO DE ALBAÑILERÍA 24"x24" C/TAPA DE CONCRETO	und	4.00	346.35	1,385.40
03.08.04.02.02	PARA BUZONES				17,504.96
03.08.04.02.02.01	BUZONES NORMALIZADO TIPO 1, D:1.20m	und	8.00	2,188.12	17,504.96
03.08.04.03	VARIOS				83,671.44
03.08.04.03.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	402.79	39.39	15,865.90
03.08.04.03.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS (TUB HASTA 4")	m3	281.95	94.48	26,638.64
03.08.04.03.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS INCL CAMA DE ARENA (TUB HASTA 4")	m3	281.95	123.79	34,902.59
03.08.04.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	62.94	31.16	1,961.21
03.08.04.03.05	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE HASTA DN 200 mm	m	671.31	6.41	4,303.10
	COSTO DIRECTO				614,177.47
	GASTOS GENERALES (9.47%)				58,141.58
	UTILIDAD (7%)				49,134.20
	SUBTOTAL				721,453.25
	IGV(18%)				129,861.59
	PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA				851,314.84

SON : OCHOCIENTOS CINCUENTU MIL TRESCIENTOS CATORCE Y 84/100 SOLES



CARLOS ENRIQUE SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

PRESUPUESTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS



873
1425

Presupuesto

Presupuesto 0301004 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB.SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 008 INSTALACIONES ELECTRICAS

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA Costo al 22/06/2021

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04	INSTALACIONES ELECTRICAS				665,432.79
04.01	PLAZA DE INGRESO				191,410.23
04.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE Y FUERZA				2,643.16
04.01.01.01	SALIDA PARA LUMINARIA INTERIOR	pto	20.00	62.73	1,254.60
04.01.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	5.00	72.04	360.20
04.01.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	2.00	73.68	147.36
04.01.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION	pto	2.00	71.38	142.76
04.01.01.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE	pto	12.00	61.52	738.24
04.01.02	CANALIZACION, CONDUCTOS, TUBERIAS Y ACCESORIOS				97,563.69
04.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				30,345.51
04.01.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	435.30	0.83	361.30
04.01.02.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CABLES SUBTERRANEOS	m3	313.11	39.39	12,333.40
04.01.02.01.03	EXCAVACION MANUAL DE HOYOS PARA POSTES	m3	13.36	45.95	613.89
04.01.02.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	125.24	69.94	8,759.29
04.01.02.01.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	187.87	21.21	3,984.72
04.01.02.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	137.77	31.16	4,292.91
04.01.02.02	TUBERIA, CAJAS DE PASO Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN				67,218.18
04.01.02.02.01	TUBERIA DE PVC-SAP D=3/4" - 20 MM	und	39.00	27.61	1,076.79
04.01.02.02.02	TUBERIA DE PVC-SAP D=1" - 25 MM	und	232.00	30.61	7,101.52
04.01.02.02.03	CAJA DE PASO DE 100mmx100mmx50mm	und	3.00	60.09	180.27
04.01.02.02.04	CONCRETO FC=175 KG/CM2 PARA BASE DE POSTE SOBRE EL NPT	m3	8.60	287.59	2,473.27
04.01.02.02.05	POSTE METALICO TUBULAR DE 8.00m, CON BASE PLANA PARA LUMINARIA	und	43.00	1,311.31	56,386.33
04.01.03	TABLEROS ELECTRICOS, ALIMENTADORES Y CIRCUITOS DERIVADOS				36,292.58
04.01.03.01	TABLERO ELECTRICO DE PROTECCION Y CONTROL				4,783.96
04.01.03.01.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD01	und	1.00	2,205.36	2,205.36
04.01.03.01.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD08	und	1.00	2,578.60	2,578.60
04.01.03.02	ALIMENTADOR PRINCIPAL Y CIRCUITOS DERIVADOS				31,508.62
04.01.03.02.01	Alimentador TD01-N2XOH: 2-16mm2(F+N)+10mm2(T)-40mmPVC-P	m	8.80	71.05	625.24
04.01.03.02.02	Alimentador TD08-N2XOH: 3-25mm2(F)+25mm2(N)+10mm2(T)-40mmPVC-P	m	90.20	109.97	9,919.29
04.01.03.02.03	CABLE ELECTRICO LSOH-80 3-1x6mm2+6mm2	m	561.00	27.57	15,466.77
04.01.03.02.04	CABLE ELECTRICO LSOH-80 3-1x4mm2	m	237.05	19.39	4,596.40
04.01.03.02.05	CABLE ELECTRICO LSOH-80 3-1x2.5mm2	m	68.20	13.21	900.92
04.01.04	ARTEFACTOS Y EQUIPOS ELECTRICOS				51,125.22
04.01.04.01	LUMINARIA RECTANGULAR PANEL LED 40W (ADOSAR)	und	6.00	174.12	1,044.72
04.01.04.02	LUMINARIA CIRCULAR LED 20W (ADOSAR)	und	13.00	90.72	1,179.36
04.01.04.03	LUMINARIA APLIQUE LED 18W	und	1.00	99.72	99.72
04.01.04.04	LUMINARIA Tipo AP LED, 142W, 18200lm, 4000K, CRI>80	und	50.00	932.67	46,633.50
04.01.04.05	Luminaria Led Bolardo, 0.80 m	und	6.00	209.12	1,254.72
04.01.04.06	CINTA FLEXIBLE LED x 50m, CON FUNDA SILICONA Y PERFIL, CON PANTALLA	und	3.00	80.32	240.96
04.01.04.07	TRASLUCIDA				
04.01.04.07	TOMACORRIENTE SUCHO 3 EN LINEA 10/16A	und	12.00	56.02	672.24
04.01.05	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				2,439.58
04.01.05.01	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 20 OHM	und	2.00	1,219.79	2,439.58
04.01.06	PRUEBAS ELECTRICAS				1,346.00
04.01.06.01	MEGHADO DE CONDUCTORES, CONTINUIDAD Y PROTOCOLOS	GLB	2.00	543.00	1,086.00
04.01.06.02	PRUEBA DE MEDICION DE PUESTA A TIERRA	GLB	2.00	130.00	260.00
04.02	PLAZA GASTRONOMICA				37,625.76
04.02.01	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE Y FUERZA				2,325.39
04.02.01.01	SALIDA PARA LUMINARIA INTERIOR	pto	23.00	62.73	1,442.79
04.02.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	6.00	72.04	432.24
04.02.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION	pto	2.00	71.38	142.76



CARLOS ENRIQUE SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

872
1424

Presupuesto

Presupuesto 0301004 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB.SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 008 INSTALACIONES ELECTRICAS

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA Costo al 22/06/2021

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.01.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE	pto	5.00	61.52	307.60
04.02.02	CANALIZACION, CONDUCTOS, TUBERIAS Y ACCESORIOS				13,225.98
04.02.02.01	OBRAS PRELIMINARES				5,146.61
04.02.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	126.50	0.83	105.00
04.02.02.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CABLES SUBTERRANEOS	m3	53.13	39.39	2,092.79
04.02.02.01.03	EXCAVACION MANUAL DE HOYOS PARA POSTES	m3	1.26	45.95	57.90
04.02.02.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	21.25	69.94	1,486.23
04.02.02.01.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	31.88	21.21	676.17
04.02.02.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	23.38	31.16	728.52
04.02.02.02	TUBERIA, CAJAS DE PASO Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN				8,079.37
04.02.02.02.01	TUBERIA DE PVC-SAP D=3/4" - 20 MM	und	27.00	27.61	745.47
04.02.02.02.02	TUBERIA DE PVC-SAP D=1" - 25 MM	und	16.00	30.61	489.76
04.02.02.02.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2 PARA BASE DE POSTE SOBRE EL NPT	m3	1.00	287.59	287.59
04.02.02.02.04	POSTE METALICO TUBULAR DE 8.00m, CON BASE PLANA PARA LUMINARIA	und	5.00	1,311.31	6,556.55
04.02.03	TABLEROS ELECTRICOS, ALIMENTADORES Y CIRCUITOS DERIVADOS				12,687.79
04.02.03.01	TABLERO ELECTRICO DE PROTECCION Y CONTROL				2,004.76
04.02.03.01.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD801	und	1.00	2,004.76	2,004.76
04.02.03.02	ALIMENTADOR PRINCIPAL Y CIRCUITOS DERIVADOS				10,683.03
04.02.03.02.01	Alimentador TD801-N2XOH: 2-25mm2(F+N)+10mm2(T)-40mmPVC-P	m	89.10	75.57	6,733.29
04.02.03.02.02	CABLE ELECTRICO LSOH-80 3-1x4mm2	m	108.90	19.39	2,111.57
04.02.03.02.03	CABLE ELECTRICO LSOH-80 3-1x2.5mm2	m	139.15	13.21	1,838.17
04.02.04	ARTEFACTOS Y EQUIPOS ELECTRICOS				7,493.81
04.02.04.01	LUMINARIA RECTANGULAR PANEL LED 40W (ADOSAR)	und	11.00	174.12	1,915.32
04.02.04.02	LUMINARIA CIRCULAR LED 20W (ADOSAR)	und	7.00	90.72	635.04
04.02.04.03	LUMINARIA Tipo AP LED, 142W, 18200lm, 4000K, CRI>80	und	5.00	932.67	4,663.35
04.02.04.04	TOMACORRIENTE SUCHO 3 EN LINEA 10/16A	und	5.00	56.02	280.10
04.02.05	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				1,219.79
04.02.05.01	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 20 OHM	und	1.00	1,219.79	1,219.79
04.02.06	PRUEBAS ELECTRICAS				673.00
04.02.06.01	MEGHADO DE CONDUCTORES, CONTINUIDAD Y PROTOCOLOS	GLB	1.00	543.00	543.00
04.02.06.02	PRUEBA DE MEDICION DE PUESTA A TIERRA	GLB	1.00	130.00	130.00
03	GRAN SALON				54,358.98
04.03.01	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE Y FUERZA				5,070.63
04.03.01.01	SALIDA PARA LUMINARIA INTERIOR	pto	59.00	62.73	3,701.07
04.03.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	7.00	72.04	504.28
04.03.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	2.00	84.42	168.84
04.03.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION	pto	2.00	71.38	142.76
04.03.01.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE	pto	7.00	61.52	430.64
04.03.01.06	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA	pto	2.00	61.52	123.04
04.03.02	CANALIZACION, CONDUCTOS, TUBERIAS Y ACCESORIOS				8,929.77
04.03.02.01	OBRAS PRELIMINARES				7,079.90
04.03.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	176.00	0.83	146.08
04.03.02.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CABLES SUBTERRANEOS	m3	73.92	39.39	2,911.71
04.03.02.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	29.57	69.94	2,068.13
04.03.02.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	44.35	21.21	940.66
04.03.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	32.52	31.16	1,013.32
04.03.02.02	TUBERIA, CAJAS DE PASO Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN				1,849.87
04.03.02.02.01	TUBERIA DE PVC-SAP D=3/4" - 20 MM	und	67.00	27.61	1,849.87
04.03.03	TABLEROS ELECTRICOS, ALIMENTADORES Y CIRCUITOS DERIVADOS				27,430.17
04.03.03.01	TABLERO ELECTRICO DE PROTECCION Y CONTROL				1,414.44
04.03.03.01.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD05	und	1.00	1,414.44	1,414.44



CARLOS ENRIQUE
SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

Presupuesto

Presupuesto 0301004 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB. SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 008 INSTALACIONES ELECTRICAS

Ciiente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA Costo al 22/06/2021

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03.03.02	ALIMENTADOR PRINCIPAL Y CIRCUITOS DERIVADOS				26,015.73
04.03.03.02.01	Alimentador TD05-N2XOH: 3-25mm2(F)+25mm2(N)+10mm2(T)-40mmPVC-P	m	193.60	109.97	21,290.19
04.03.03.02.02	CABLE ELECTRICO LSOH-80 3-1x4mm2	m	35.75	19.39	693.19
04.03.03.02.03	CABLE ELECTRICO LSOH-80 3-1x2.5mm2	m	305.25	13.21	4,032.35
04.03.04	ARTEFACTOS Y EQUIPOS ELECTRICOS				11,035.62
04.03.04.01	LUMINARIA RECTANGULAR PANEL LED 40W (ADOSAR)	und	44.00	174.12	7,661.28
04.03.04.02	LUMINARIA RECTANGULAR PANEL LED 40W (COLGANTE)	und	8.00	187.12	1,496.96
04.03.04.03	Luminaria Rectangular Panel Led40W (HERMETICA)	und	3.00	181.48	544.44
04.03.04.04	LUMINARIA CIRCULAR LED 20W (ADOSAR)	und	4.00	90.72	362.88
04.03.04.05	LUMINARIA DE EMERGENCIA	und	2.00	197.12	394.24
04.03.04.06	TOMACORRIENTE SUCHO 3 EN LINEA 10/16A	und	3.00	56.02	168.06
04.03.04.07	TOMACORRIENTE SUCHO 3 EN LINEA 10/16A, A PRUEBA DE AGUA	und	4.00	101.94	407.76
03.05	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				1,219.79
04.03.05.01	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 20 OHM	und	1.00	1,219.79	1,219.79
04.03.06	PRUEBAS ELECTRICAS				673.00
04.03.06.01	MEGHADO DE CONDUCTORES, CONTINUIDAD Y PROTOCOLOS	GLB	1.00	543.00	543.00
04.03.06.02	PRUEBA DE MEDICION DE PUESTA A TIERRA	GLB	1.00	130.00	130.00
04.04	JARDIN SENSORIAL, VIVERO, ALTAR				105,984.41
04.04.01	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE Y FUERZA				1,368.35
04.04.01.01	SALIDA PARA LUMINARIA INTERIOR	pto	11.00	62.73	690.03
04.04.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	6.00	72.04	432.24
04.04.01.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE	pto	4.00	61.52	246.08
04.04.02	CANALIZACION, CONDUCTOS, TUBERIAS Y ACCESORIOS				46,752.02
04.04.02.01	OBRAS PRELIMINARES				18,101.30
04.04.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	442.50	0.83	367.28
04.04.02.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CABLES SUBTERRANEOS	m3	185.85	39.39	7,320.63
04.04.02.01.03	EXCAVACION MANUAL DE HOYOS PARA POSTES	m3	6.55	45.95	300.97
04.04.02.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	74.34	69.94	5,199.34
04.04.02.01.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	111.51	21.21	2,365.13
04.04.02.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	81.77	31.16	2,547.95
04.04.02.02	TUBERIA, CAJAS DE PASO Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN				28,650.72
04.04.02.02.01	TUBERIA DE PVC-SAP D=3/4" - 20 MM	und	21.00	27.61	579.81
04.04.02.02.02	TUBERIA DE PVC-SAP D=1" - 25 MM	und	85.00	30.61	2,601.85
04.04.02.02.03	CAJA DE PASO DE 100mmx100mmx50mm	und	1.00	60.09	60.09
04.04.02.02.04	CONCRETO FC=175 KG/CM2 PARA BASE DE POSTE SOBRE EL NPT	m3	5.20	287.59	1,495.47
04.04.02.02.05	POSTE METALICO TUBULAR DE 5.00m, CON BASE PLANA PARA LUMINARIA	und	26.00	919.75	23,913.50
04.04.03	TABLEROS ELECTRICOS, ALIMENTADORES Y CIRCUITOS DERIVADOS				38,227.07
04.04.03.01	TABLERO ELECTRICO DE PROTECCION Y CONTROL				8,053.11
04.04.03.01.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD03	und	1.00	2,312.06	2,312.06
04.04.03.01.02	TABLERO DE DISTRIBUCION STD301	und	1.00	1,177.14	1,177.14
04.04.03.01.03	TABLERO DE DISTRIBUCION STD302	und	1.00	2,163.91	2,163.91
04.04.03.01.04	TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS STC03	und	1.00	2,400.00	2,400.00
04.04.03.02	ALIMENTADOR PRINCIPAL Y CIRCUITOS DERIVADOS				30,173.96
04.04.03.02.01	Alimentador TD03-N2XOH: 3-25mm2(F)+25mm2(N)+10mm2(T)-40mmPVC-P	m	126.50	109.97	13,911.21
04.04.03.02.02	Alimentador STD301-N2XOH: 3-16mm2(F)+16mm2(N)+10mm2(T)-40mmPVC-P	m	44.00	90.01	3,960.44
04.04.03.02.03	Alimentador STD302-N2XOH: 3-16mm2(F)+16mm2(N)+10mm2(T)-40mmPVC-P	m	37.40	90.01	3,366.37
04.04.03.02.04	Alimentador STC03-N2XOH-80: 2-6mm2(F+N)+6mm2(T)-40mmPVC-P	m	19.80	45.97	910.21
04.04.03.02.05	CABLE ELECTRICO LSOH-80 3-1x6mm2+6mm2	m	233.75	27.57	6,444.49
04.04.03.02.06	CABLE ELECTRICO LSOH-80 3-1x4mm2	m	48.95	19.39	949.14



Ing. Carlos Enrique Soriano Ochoa
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

871
142

Presupuesto

Presupuesto 0301004 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB.SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 008 INSTALACIONES ELECTRICAS

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA Costo al 22/06/2021

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.04.03.02.07	CABLE ELECTRICO LSOH-80 3-1x2.5mm2	m	47.85	13.21	632.10
04.04.04	ARTEFACTOS Y EQUIPOS ELECTRICOS				17,744.18
04.04.04.01	LUMINARIA RECTANGULAR PANEL LED 40W (ADOSAR)	und	9.00	174.12	1,567.08
04.04.04.02	LUMINARIA CIRCULAR LED 20W (ADOSAR)	und	2.00	90.72	181.44
04.04.04.03	REFLECTOR LED 200W, 26000Lm, 4000K, CRI>80	und	2.00	1,050.79	2,101.58
04.04.04.04	LUMINARIA ORNAMENTAL TIPO LED 70W, CRI>80, 4000K, 7000lm, lpp66, ik08	und	24.00	567.67	13,624.08
04.04.04.05	TOMACORRIENTE SUCHO 3 EN LINEA 10/16A	und	3.00	56.02	168.06
04.04.04.06	TOMACORRIENTE SUCHO 3 EN LINEA 10/16A, A PRUEBA DE AGUA	und	1.00	101.94	101.94
04.04.05	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				1,219.79
04.04.05.01	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 20 OHM	und	1.00	1,219.79	1,219.79
04.04.06	PRUEBAS ELECTRICAS				673.00
04.04.06.01	MEGHADE DE CONDUCTORES, CONTINUIDAD Y PROTOCOLOS	GLB	1.00	543.00	543.00
04.04.06.02	PRUEBA DE MEDICION DE PUESTA A TIERRA	GLB	1.00	130.00	130.00
04.05	ANFITEATRO				68,766.91
04.05.01	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE Y FUERZA				7,178.07
04.05.01.01	SALIDA PARA LUMINARIA INTERIOR	pto	67.00	62.73	4,202.91
04.05.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	12.00	72.04	864.48
04.05.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	5.00	73.68	368.40
04.05.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION	pto	2.00	71.38	142.76
04.05.01.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE	pto	23.00	61.52	1,414.96
04.05.01.06	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA	pto	3.00	61.52	184.56
04.05.02	CANALIZACION, CONDUCTOS, TUBERIAS Y ACCESORIOS				11,402.78
04.05.02.01	OBRAS PRELIMINARES				2,914.09
04.05.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	71.00	0.83	58.93
04.05.02.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CABLES SUBTERRANEOS	m3	29.82	39.39	1,174.61
04.05.02.01.03	EXCAVACION MANUAL DE HOYOS PARA POSTES	m3	1.26	45.95	57.90
04.05.02.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	11.93	69.94	834.38
04.05.02.01.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	17.89	21.21	379.45
04.05.02.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	13.12	31.16	408.82
04.05.02.02	TUBERIA, CAJAS DE PASO Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN				8,488.69
04.05.02.02.01	TUBERIA DE PVC-SAP D=3/4" - 20 MM	und	13.00	27.61	358.93
04.05.02.02.02	TUBERIA DE PVC-SAP D=1" - 25 MM	und	42.00	30.61	1,285.62
04.05.02.02.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2 PARA BASE DE POSTE SOBRE EL NPT	m3	1.00	287.59	287.59
04.05.02.02.04	POSTE METALICO TUBULAR DE 8.00m, CON BASE PLANA PARA LUMINARIA	und	5.00	1,311.31	6,556.55
04.05.03	TABLEROS ELECTRICOS, ALIMENTADORES Y CIRCUITOS DERIVADOS				32,029.79
04.05.03.01	TABLERO ELECTRICO DE PROTECCION Y CONTROL				2,400.00
04.05.03.01.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD09	und	1.00	2,400.00	2,400.00
04.05.03.02	ALIMENTADOR PRINCIPAL Y CIRCUITOS DERIVADOS				29,629.79
04.05.03.02.01	Alimentador TD09-N2XOH: 3-25mm2(F)+25mm2(N)+10mm2(T)-40mmPVC-P	m	143.00	129.61	18,534.23
04.05.03.02.02	CABLE ELECTRICO LSOH-80 3-1x4mm2	m	289.50	19.39	5,613.41
04.05.03.02.03	CABLE ELECTRICO LSOH-80 3-1x2.5mm2	m	415.00	13.21	5,482.15
04.05.04	ARTEFACTOS Y EQUIPOS ELECTRICOS				16,263.48
04.05.04.01	LUMINARIA RECTANGULAR PANEL LED 40W (ADOSAR)	und	31.00	174.12	5,397.72
04.05.04.02	LUMINARIA CIRCULAR LED 20W (ADOSAR)	und	26.00	90.72	2,358.72
04.05.04.03	LUMINARIA Tipo AP LED, 142W, 18200lm, 4000K, CRI>80	und	6.00	932.67	5,596.02
04.05.04.04	REFLECTOR LED 20W, 2600Lm, 4000K, CRI>80	und	10.00	103.12	1,031.20
04.05.04.05	LUMINARIA DE EMERGENCIA	und	3.00	197.12	591.36
04.05.04.06	TOMACORRIENTE SUCHO 3 EN LINEA 10/16A	und	23.00	56.02	1,288.46
04.05.05	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				1,219.79
04.05.05.01	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 20 OHM	und	1.00	1,219.79	1,219.79
04.05.06	PRUEBAS ELECTRICAS				673.00



CARLOS ENRIQUE
SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

Presupuesto

Presupuesto 0301004 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB. SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 008 INSTALACIONES ELECTRICAS

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA Costo al 22/06/2021

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.05.06.01	MEGHADO DE CONDUCTORES, CONTINUIDAD Y PROTOCOLOS	GLB	1.00	543.00	543.00
04.05.06.02	PRUEBA DE MEDICION DE PUESTA A TIERRA	GLB	1.00	130.00	130.00
04.06	OBRAS EXTERIORES				207,286.50
04.06.01	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE Y FUERZA				955.94
04.06.01.01	SALIDA PARA LUMINARIA INTERIOR	pto	10.00	62.73	627.30
04.06.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	2.00	72.04	144.08
04.06.01.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE	pto	3.00	61.52	184.56
04.06.02	CANALIZACION, CONDUCTOS, TUBERIAS Y ACCESORIOS				17,026.13
04.06.02.01	OBRAS PRELIMINARES				10,069.65
04.06.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	243.70	0.83	202.27
04.06.02.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CABLES SUBTERRANEOS	m3	102.35	39.39	4,031.57
04.06.02.01.03	EXCAVACION MANUAL DE HOYOS PARA POSTES	m3	5.80	45.95	266.51
04.06.02.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	40.94	69.94	2,863.34
04.06.02.01.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	61.41	21.21	1,302.51
04.06.02.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	45.04	31.16	1,403.45
04.06.02.02	TUBERIA, CAJAS DE PASO Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN				6,956.48
04.06.02.02.01	TUBERIA DE PVC-SAP D=3/4" - 20 MM	und	108.00	27.61	2,981.88
04.06.02.02.02	CAJA DE PASO DE 100mmx100mmx50mm	und	7.00	60.09	420.63
04.06.02.02.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2 PARA BASE DE POSTE SOBRE EL NPT	m3	4.60	287.59	1,322.91
04.06.02.02.04	POSTE METALICO TUBULAR DE 5.00m, CON BASE PLANA PARA LUMINARIA	und	1.00	919.75	919.75
04.06.02.02.05	POSTE METALICO TUBULAR DE 8.00m, CON BASE PLANA PARA LUMINARIA	und	1.00	1,311.31	1,311.31
04.06.03	TABLEROS ELECTRICOS, ALIMENTADORES Y CIRCUITOS DERIVADOS				47,233.70
04.06.03.01	TABLERO ELECTICO DE PROTECCION Y CONTROL				13,105.41
04.06.03.01.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD02	und	1.00	2,198.27	2,198.27
04.06.03.01.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD04	und	1.00	2,211.12	2,211.12
04.06.03.01.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD06	und	1.00	1,496.02	1,496.02
04.06.03.01.04	TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS STC02	und	1.00	2,400.00	2,400.00
04.06.03.01.05	TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS STC04	und	1.00	2,400.00	2,400.00
04.06.03.01.06	TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS STC06	und	1.00	2,400.00	2,400.00
04.06.03.02	ALIMENTADOR PRINCIPAL Y CIRCUITOS DERIVADOS				34,128.29
04.06.03.02.01	Alimentador TD02-N2XOH: 3-35mm2(F)+35mm2(N)+10mm2(T)-40mmPVC-P	m	115.00	150.01	17,251.15
04.06.03.02.02	Alimentador TD04-N2XOH: 3-16mm2(F)+16mm2(N)+10mm2(T)-40mmPVC-P	m	34.00	109.65	3,728.10
04.06.03.02.03	Alimentador TD06-N2XOH: 3-25mm2(F)+25mm2(N)+10mm2(T)-40mmPVC-P	m	42.00	129.61	5,443.62
04.06.03.02.04	Alimentador STC02-N2XOH: 2-10mm2(F+N)+10mm2(T)-25mmPVC-P	m	5.00	76.81	384.05
04.06.03.02.05	Alimentador STC04-N2XOH: 2-10mm2(F+N)+10mm2(T)-25mmPVC-P	m	5.00	84.81	424.05
04.06.03.02.06	Alimentador STC06-N2XOH: 3-25mm2(F)+25mm2(N)+10mm2(T)-40mmPVC-P	m	5.00	129.61	648.05
04.06.03.02.07	CABLE ELECTRICO LSOH-80 3-1x6mm2(F)+6mm2(N)+6mm2	m	113.00	38.51	4,351.63
04.06.03.02.08	CABLE ELECTRICO LSOH-80 3-1x4mm2	m	73.00	19.39	1,415.47
04.06.03.02.09	CABLE ELECTRICO LSOH-80 3-1x2.5mm2	m	36.50	13.21	482.17
04.06.04	ARTEFACTOS Y EQUIPOS ELECTRICOS				19,459.58
04.06.04.01	LUMINARIA RECTANGULAR PANEL LED 40W (ADOSAR)	und	5.00	174.12	870.60
04.06.04.02	LUMINARIA CIRCULAR LED 20W (ADOSAR)	und	4.00	70.72	362.88
04.06.04.03	LUMINARIA APLIQUE LED 18W	und			99.72



[Signature]
CARLOS ENRIQUE SORIANO OCHOA
Ingeniero Civil
CIP N° 245292

Presupuesto

Presupuesto 0301004 CREACION DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS DEL PARQUE INTEGRADOR UBICADO EN LA URB. SATELITE DE LA ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 008 INSTALACIONES ELECTRICAS

Ciiente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA Costo al 22/06/2021

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.06.04.04	REFLECTOR LED 20W, 2600lm, 4000K, CRI>80	und	2.00	103.12	206.24
04.06.04.05	LUMINARIA Tipo AP LED, 142W, 18200lm, 4000K, CRI>80	und	1.00	932.67	932.67
04.06.04.06	LUMINARIA ORNAMENTAL TIPO LED 70W, CRI>80, 4000K, 7000lm, ipp66, ik08	und	1.00	567.67	567.67
04.06.04.07	LUMINARIA SPOT REFLECTOR 27W IP68	und	3.00	962.42	2,887.26
04.06.04.08	Luminaria Led Bolardo, 0.80 m	und	21.00	209.12	4,391.52
04.06.04.09	CINTA FLEXIBLE LED x 50m, CON FUNDA SILICONA Y PERFIL, CON PANTALLA TRASLUCIDA m		110.00	80.32	8,835.20
04.06.04.10	TOMACORRIENTE SUCHO 3 EN LINEA 10/16A, A PRUEBA DE AGUA	und	3.00	101.94	305.82
04.06.05	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				6,098.95
04.06.05.01	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 20 OHM	und	5.00	1,219.79	6,098.95
04.06.06	BUZONES				6,187.44
04.06.06.01	BUZON DE 1mx1mx0.8m, con tapa de registro de concreto	und	14.00	441.96	6,187.44
04.06.07	SUBESTACION AEREA Y SUMINISTRO				107,089.76
04.06.07.01	SUBESTACION AEREA BIPOSTE 100KVA/ 10kv-380/220 dyn5, INCL TABLERO GENERAL	GLB	1.00	82,089.76	82,089.76
04.06.07.02	SUMINISTRO ELECTRICO	GLB	1.00	25,000.00	25,000.00
04.06.08	PRUEBAS ELECTRICAS				3,235.00
04.06.08.01	MEGHADO DE CONDUCTORES, CONTINUIDAD Y PROTOCOLOS	GLB	5.00	543.00	2,715.00
04.06.08.02	PRUEBA DE MEDICION DE PUESTA A TIERRA	GLB	4.00	130.00	520.00
	COSTO DIRECTO				665,432.79 ✓
	GASTOS GENERALES (9.47%)				62,993.70
	UTILIDAD (7%)				53,234.62
					=====
	SUBTOTAL				781,661.11 ✓
	IGV(18%)				140,699.00
					=====
	PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA				922,360.11

SON : NOVECIENTOS VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y 11/100 SOLES



[Signature]
 CARLOS ENRIQUE
 SORIANO OCHOA
 Ingeniero Civil
 CIP N° 245292