

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO  
SUB GERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS, ESTUDIOS Y PROYECTOS

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

INFORME N° 583-2022-MDB/GDU-SGOPEP

A : ING. WALTER CHRISTIAN POMA MAYORCA  
Sub Gerente de Obras Públicas, Estudios y Proyectos

DE : ING. WALTER CHRISTIAN POMA MAYORCA  
Miembro Activo de la Unidad Formuladora (UF) y Unidad Ejecutora de Inversiones (UEI) de la Municipalidad Distrital de Bellavista

ASUNTO : APROBAR LA REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: “RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO” con código único de inversiones 2540138.

REFERENCIA : a). MEMORANDUM N° 301-2022-MDB/GDU  
b). INFORME N°147-2022-JAUC

FECHA : 30 setiembre del 2022

Es grato dirigirme a usted, en atención al Proyecto de la Obra: : **“RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO”, CON CUI N° 2540138)** y al documento de la referencia con la finalidad de comunicarle lo siguiente:

Que, verificada la documentación del Expediente Técnico donde se realizó la actualización del Expediente Técnico, se observan los siguientes datos:

- Elaboración de Expediente Técnico: El desarrollo del Expediente Técnico fue realizado de manera externa.
- Modalidad de Ejecución: Contrata a Precios Unitarios
- Tiempo de Ejecución: 90 días calendario.
- Precios del Expediente Técnico: Actualizados al mes de setiembre del 2022
- Presupuesto total: S/. 1'052,713.69 soles.

De la documentación se observa que cumple con lo señalado; de lo cual, se da la Conformidad Técnica del presente Expediente Técnico por la Sub Gerencia de Obras Públicas, Estudios y Proyectos como Unidad Ejecutora de Inversiones – UEI.

Dichas modificaciones generan variación, por lo que se realizó la evaluación correspondiente y se concluye que sigue siendo rentable social y económicamente.

En ese sentido el estudio realizado determina que el presupuesto total de la ejecución de la obra asciende a S/: 988,126.88 (Novecientos Ochenta y Ocho Mil Ciento Veintiséis con 88/100 soles), costo por el Expediente Técnico de obra S/. 27,000.00 (Veintisiete Mil con 00/100 soles), costo por supervisión de obra S/. 28,190.11 (Veintiocho Mil Ciento



**GERENCIA DE DESARROLLO URBANO**  
**SUB GERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS, ESTUDIOS Y PROYECTOS**

**“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”**

**“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”**

Noventa con 11/100 soles) y el costo por liquidación de obra por S/. 9,396,70 (Nueve Mil Trecientos Noventa y seis con 70/100 soles).

Ítem	Descripción	Parcial S/.
01	INFRAESTRUCTURA TRANSITABILIDAD PEATONAL	
02	OBRAS PROVISIONALES	24,560.51
03	OBRAS PRELIMINARES	266.41
04	SEGURIDAD Y SALUD	5,181.64
05	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	4,520.00
06	REMOCION Y DEMOLICIONES	10,639.84
07	MOVIMIENTO DE TIERRAS	6,000.68
08	VEREDAS	15,750.05
09	CASETA DE BOMBEO	58,003.22
10	INSTALACION DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO URBANO	81,013.31
11	INSTALACIONES ELECTRICAS	274,085.04
11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	31,287.70
12	AREAS VERDES	40,815.00
13	SISTEMA DE RIEGO	177,051.80
	<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>697,829.72</b>
	GASTOS GENERALES (10%)	69,782.97
	UTILIDAD (10%)	69,782.97
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>837,395.66</b>
	IGV (18%)	150,731.22
	<b>PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA</b>	<b>988,126.88</b>
	EXPEDIENTE TECNICO	2.87% 27,000.00
	SUPERVISION DE OBRA	3.00% 28,190.11
	LIQUIDACION DE OBRA	1.00% 9,396.70
	<b>TOTAL, PROYECTO</b>	<b>1,052,713.69</b>



Resumen de Variación del Monto de Inversión

Presupuesto Actualizado a febrero 2022	Variación debido a "Lineamientos para la vigilancia de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19" Resolución Ministerial N° 239-2020-MINSA y "Protocolo Sanitario del Sector Vivienda, Construcción y Saneamiento para el inicio gradual e incremental de las actividades en la Reanudación de Actividades" Resolución Ministerial N°087-2020-VIVIENDA.		
	Modificado	Diferencia en soles	Variación ascendente en porcentaje
S/. 1'004,257.24	S/. 1'052,713.69	48,456.45	4.60%

**GERENCIA DE DESARROLLO URBANO  
SUB GERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS, ESTUDIOS Y PROYECTOS**

**“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”**

\*El monto total de inversión incluye supervisión y liquidación para cada etapa  
Luego de realizada la verificación y evaluación del Expediente Técnico del Proyecto:  
**“RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN  
EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE  
BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO”,  
CON CUI N° 2540138;** Se concluye que estando en orden toda la documentación necesaria se  
procede a realizar la Conformidad Técnica.

Asimismo, se entrega 01 copia física para que, continúe con el trámite que corresponde.

Es todo cuanto informo, para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA  
SUB GERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS, ESTUDIOS Y PROYECTOS  
ING. WALTER CHRISTIAN POLO MAYORCA  
GERENTE

392



**INFORME N° 129-2022-RWZF**

MUNICIPALIDAD DISTRITO  
DE BELLAVISTA  
30 SEP 2022  
REVISADO  
2-02

**A** : **ING. WALTER CHRISTIAN POMA MAYORCA**  
Sub Gerente de Obras Públicas, Estudios y Proyectos

**DE** : **ING. RICHARD WALTER ZEVALLOS FEIJOO**  
Especialista en Ingeniería Civil

**ASUNTO** : **APROBAR LA REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE LA OBRA**  
“RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO” con código único de inversiones 2540138.

**REFERENCIA:** a.) MEMORANDUM N° 301-2022-MDB/GDU

**FECHA:** Bellavista, 30 de setiembre de 2022

---

**1. ANTECEDENTES**

- Con INFORME N° 361-2022-MDB/GDU-SGOPEP, de fecha 20 mayo del 2022, la Sub Gerencia de Obras Públicas, Estudios y Proyectos emite a la Gerencia de Gestión Ambiental y Servicios a la Ciudad, en la cual, solicita que emitan opinión técnica sobre las especialidades del expediente técnico.
- Con MEMORANDUM N° 298-2022-MDB/GDU-SGOPEP, de fecha N° 26 mayo del 2022, la Gerencia de Gestión Ambiental y Servicios a la Ciudad, remite a la Sub Gerencia de Obras Públicas, Estudios y Proyectos, remiten opinión técnica sobre las especialidades del expediente técnico.
- Con INFORME N° 0101-2022-MDB/GGASC/SGPJ, de fecha 26 mayo del 2022, la Sub Gerencia de Parques y Jardines emite Gerencia de Gestión Ambiental y Servicios a la Ciudad, opinión técnica sobre el expediente técnico de inversión pública tipo IOARR.
- Con INFORME N° 003-2022-IMNB, de fecha 26 mayo del 2022, EL Ing. Ítalo M. Neyra Ballón emite Gerencia de Gestión Ambiental y Servicios a la Ciudad, opinión técnica sobre Instalaciones Eléctricas del expediente técnico de inversión pública tipo IOARR.
- Con la Carta N° 060-2022-MDB-GDU-SGOPEP, de fecha 30 de mayo del 2022, la Sub Gerencia de Obras Públicas, Estudios y Proyectos, remite a HCA S.A.C. Contratista Generales, Representado por Rocio del Pilar Tello Martínez, las observaciones al Expediente de Inversión Pública.
- Con la Carta N° 003-2022/HCA.SAC/MDB, de fecha 09 de junio del 2022, HCA S.A.C. Contratista Generales, Representado por Ricio del Pilar Tello Martínez remite a la Entidad en la Sub Gerencia de Obras Públicas, Estudios y Proyectos, entrega el levantamiento de Observaciones al Expediente Técnico de Inversión Publica Tipo IOARR observaciones al Expediente de Inversión Pública.

*Rica*

391

## “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

- Con INFORME N°075-2022-RWZF, de fecha 15 julio del 2022, el Especialista en Ingeniería Civil emite a la Sub Gerencia de Obras Públicas, Estudios, El expediente con el monto de inversión para la ejecución del proyecto con CUI 2540138, asciende a S/. 1,004,257.24 (Un Millón Cuatro Mil Doscientos Cincuenta y Siete con 24/100) incluido IGV.
- Con INFORME N° 460-2022-MDB/GDU-SGOPEP, de fecha 19 julio del 2022, la Sub Gerencia de Obras Públicas, Estudios y Proyectos emite a la Gerencia de Desarrollo Urbano, Da la conformidad de obra del El Expediente técnico con CUI **2540138**, con el monto de inversión asciende a S/. 1,004,257.24 (Un Millón Cuatro Mil Doscientos Cincuenta y Siete con 24/100) incluido IGV.
- Con MEMORANDUM N° 281-2022-MDB/GDU, de fecha 20 julio del 2022, la Gerencia de Desarrollo Urbano emite a la Gerencia de Asesoría Jurídica, dar opinión legal.
- Con MEMORANDUM N° 504-2022-MDB/SG, de fecha 10 agosto del 2022, la secretaria general emite a la Gerencia de Desarrollo Urbano, el Original del Expediente Técnico Aprobado con R.A. N° 464-2022-MDB/ALC del 03/08/2022.

Que, con **RESOLUCION DE GERENCIA N°05-2022-MDB/AL**, de fecha 03 de agosto del 2022 de la Gerencia de Desarrollo Urbano como Órgano Responsable de la Unidad Formuladora aprobó el Expediente Técnico del Proyecto: **“RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO”**, CON CUI N° **2540138**, donde el presupuesto total de la ejecución de la obra asciende a S/: 939,670.43 (Novecientos Treinta y Nueve Mil Seiscientos Setenta con 43/100 soles), costo por el Expediente Técnico de obra S/. 27,000.00 (Veintisiete Mil con 00/100 soles), costo por supervisión de obra S/. 28,190.11 (Veintiocho Mil Ciento Noventa con 11/100 soles) y el costo por liquidación de obra por S/. 9,396,70 (Nueve Mil Trecientos Noventa y seis con 70/100 soles).

## 2. ANALISIS

Con respecto al análisis, debo señalar que, se revisó la documentación del Expediente Técnico del Proyecto de inversión **“RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO”**, CON CUI N° **2540138**, el mismo que contiene la siguiente documentación técnica:

1. RESUMEN EJECUTIVO
2. MEMORIA DESCRIPTIVA
3. ESTUDIOS BÁSICOS
4. INGENIERÍA DEL PROYECTO
5. METRADOS
6. PRESUPUESTO DE OBRA
7. ANALISIS DE COSTO UNITARIOS
8. PRECIOS Y CANTIDADES DE RECURSOS
9. FORMULA POLINÓMICA
10. DIAGRAMA GANTT
11. CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRAS
12. CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES Y EQUIPOS



**“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”**

13. ESPECIFICACIONES TECNICAS
14. PLANOS
15. PANEL FOTOGRAFICO
16. ESTUDIOS BASICOS, ESTUDIOS DE SUELOS, TOPOGRAFIA
17. ANEXOS

Asimismo, se verifica que, dicho presupuesto fue adecuado con precios vigentes al mes de mayo del 2022. Para lo cual, se realizó una actualización de precios basado en la Revista de Costos, Cotizaciones, entre otros documentos técnicos con precios vigentes al mes de setiembre del 2022.

En ese sentido el estudio realizado determina que el presupuesto total de la ejecución de la obra asciende a S/: 988,126.88 (Novecientos Ochenta y Ocho Mil Ciento Veintiséis con 88/100 soles), costo por el Expediente Técnico de obra S/. 27,000.00 (Veintisiete Mil con 00/100 soles), costo por supervisión de obra S/. 28,190.11 (Veintiocho Mil Ciento Noventa con 11/100 soles) y el costo por liquidación de obra por S/. 9,396,70 (Nueve Mil Trecientos Noventa y seis con 70/100 soles).

Item	Descripción	Parcial S/.
01	INFRAESTRUCTURA TRANSITABILIDAD PEATONAL	
02	OBRAS PROVISIONALES	24,560.51
03	OBRAS PRELIMINARES	266.41
04	SEGURIDAD Y SALUD	5,181.64
05	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	4,520.00
06	REMOCION Y DEMOLICIONES	10,639.84
07	MOVIMIENTO DE TIERRAS	6,000.68
08	VEREDAS	15,750.05
09	CASETA DE BOMBEO	58,003.22
10	INSTALACION DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO URBANO	81,013.31
11	INSTALACIONES ELECTRICAS	274,085.04
11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	31,287.70
12	AREAS VERDES	40,815.00
13	SISTEMA DE RIEGO	177,051.80
	<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>697,829.72</b>
	GASTOS GENERALES (10%)	69,782.97
	UTILIDAD (10%)	69,782.97
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>837,395.66</b>
	IGV (18%)	150,731.22
	<b>PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA</b>	<b>988,126.88</b>
	EXPEDIENTE TECNICO	2.87% 27,000.00
	SUPERVISION DE OBRA	3.00% 28,190.11
	LIQUIDACION DE OBRA	1.00% 9,396.70
	<b>TOTAL, PROYECTO</b>	<b>1,052,713.69</b>

### 3. CONCLUSIONES

Con la finalidad de continuar con las metas de ejecución y financieras de inversiones en el año 2022, se ha culminado con la reformulación del Expediente Técnico del proyecto de Inversión con CUI N° 2540138, denominado “RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD

390

**BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO”,** obteniendo un valor referencial asciende a S/. 1'052,713.69 (Un Millón Cincuenta y dos Mil Setecientos trece con 69/100).

El expediente técnico con CUI 2540138, denominado “**RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO”**”, cuenta con la documentación para proceder a su ejecución.

Asimismo, se realizó la reformulación de los siguientes documentos que se encuentran relacionados con el Presupuesto de Obra tanto como proyecto total y además, se adjuntas dichos documentos al informe.

- a) RESUMEN EJECUTIVO
- b) MEMORIA DESCRIPTIVA
- c) HOJA DE RESUMEN
- d) FÓRMULA POLINÓMICA - AGRUPAMIENTO PRELIMINAR
- e) FÓRMULA POLINÓMICA
- f) PRESUPUESTO DE OBRA
- g) ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Es todo cuanto informo, para su conocimientos y fines.

Atentamente.



**RICHARD WALTER ZEVALLOS FEIJOO**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 224936

## **RESUMEN EJECUTIVO**

### 1. NOMBRE DEL PROYECTO:

*"RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL(LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO" CUI: 2540138.*

### 2. UBICACIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto se encuentra ubicado en el distrito de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao. Exactamente en el parque Héroes del Pacífico de la Urbanización San Joaquín.

### 3. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL:

Ubicado entre las calles Cesar Vallejo, Zavala, Peralta y Montes de la Urbanización San Joaquín, el parque presenta una extensión de 9510.65 m<sup>2</sup>.

El mismo que se encuentra contemplado con 1,075.74 m<sup>2</sup> de veredas internas, así como 487.50 m<sup>2</sup> veredas perimetrales, de los cuales el 100% de las veredas internas se encuentran en mal estado, así como el 40% de las perimetrales.

El parque cuenta con luminarias en postes de concreto administradas por la empresa de servicios ENEL, así como farolas ornamentales de dos globos, las cuales a la fecha no se encuentran en su totalidad operativas.

Las áreas de bermas en el perímetro del parque, son de Grass natural sin embargo no cuentan con sardinel de protección por lo que gran parte de esta área natural se encuentra en mal estado.

El parque cuenta con una gran extensión de área natural que se encuentra en buen estado de conservación, así mismo se observa la existencia de árboles y arbustos.

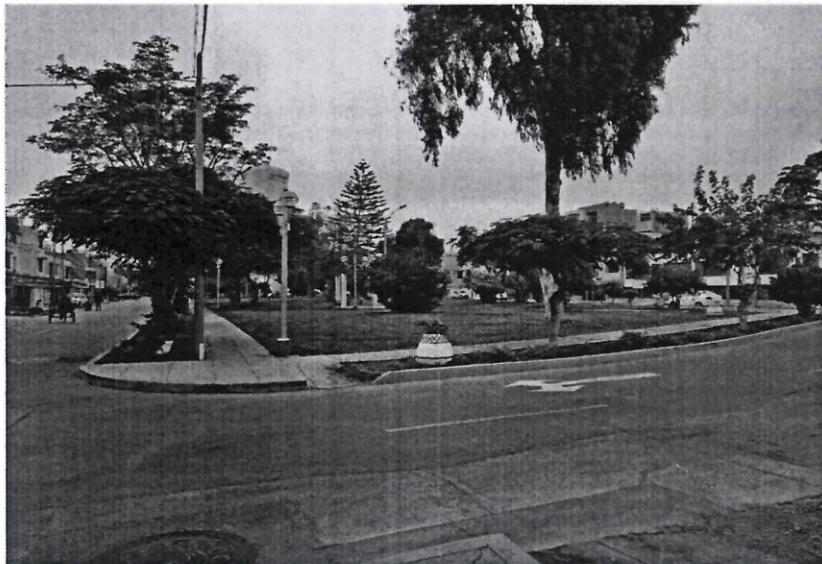
Respecto al mobiliario urbano, existen 8 bancas de concreto en mal estado, una pérgola compuesta por columnas de concreto y estructuras de madera en regular estado de conservación. Se aprecia la existencia de 5 papeleras, placa, asta de bandera y rejas.



  
RICHARD WALTER  
ZEVALLOS FEIJOO  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 224936

“RENOVACION DE VEREDAS Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL(LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO – DEPARTAMENTO CALLAO. CUI: 2540138”.

---

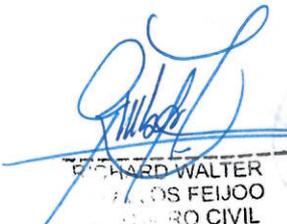


Parque Héroe del Pacífico

#### 4. Descripción técnica del proyecto

El proyecto consiste en el mejoramiento integral del parque mediante el mejoramiento de accesos peatonales, mobiliario urbano, mejor iluminación, sistema de riego por aspersores, implementación de canileras, tachos para papeleras y además de áreas verdes y la implementación de un sistema de riego tecnificado a través de aspersores y de sistema de riego por goteo, este sistema es complementado con la construcción de una Caseta de bombeo.



  
EDWARD WALTER  
INGENIERO CIVIL  
C.O.P. 224936

Para las veredas, se propone la rehabilitación de 200.86 m2 de vereda para lo cual se utilizará concreto de 175 kg/ cm2. Asimismo, se habilitarán rampas que son necesarias y se mejorará algunas existentes.

Respecto al mobiliario urbano, se instalarán 14 bancas de madera con respaldar, 05 basureros exclusivos para desechos de canes, 11 (Tachos para material orgánico), 14 pérgolas de madera.

Con respecto a la iluminación, se retirarán los 21 postes ornamentales existentes y se colocarán 37 postes en donde se colocarán 02 luminarias LED, en cada poste. Asimismo, se instalarán una red de alumbrado, murete para el tablero eléctrico y medidor.

Se instalará además 25 und de árbol Jacaranda en el perímetro del parque, además de 1500 m2 de grass natural.

Se implementará un sistema de riego tecnificado, que consiste en la instalación de 67 aspersores sectoriales, para un mejor riego de las áreas verdes, además de riego de sistema por goteo de las áreas verdes de las bermas.

Se construirá una Caseta de bombeo para poder implementar el sistema de riego tecnificado y riego por goteo. Y así poder brindar y almacenar el agua suficiente para el riego de las áreas verdes.

Asimismo, se ha considerado a la población beneficiada como a aquella población que reside en los alrededores del parque, habiéndose estimado un total de 296 predios en el área de influencia, lo que representa un aproximado de 1,076 habitantes (considerando que por predio existen aproximadamente 3.63 personas). Para el año 2019, ésta se encuentra estimada en **1,075 habitantes.**



  
RICHARD WALTER  
ZEVALLOS FEIJOO  
INGENIERO CIVIL  
REG CIP N° 224936

5. Cuadro resumen de metas

Se presenta el siguiente cuadro resumen con las metas del proyecto:

Metas	UM	Cantidad
Veredas	M2	200.86
Rampas	Und.	02
Banca de concreto y madera	Und.	14
Tachos desechos de canes	Und.	05
Pérgolas de madera	Und	14
Tachos para desechos (orgánicos)	Und.	11
Postes para luminarias	Und.	37
02 luminarias led por poste.	Und.	74
Área verde	M2	1500
Árbol Jacaranda	und	25
Caseta de bombeo sumergida	glb	01
Sistema de Distribución para riego	ml	744.27
Aspersores	Und.	67
Riego por goteo en berma	ml	600
Señalización vertical	Und	14

6. Modalidad de ejecución

La modalidad de ejecución recomendado para el proyecto es mediante contrata de acuerdo a las experiencias previas de ejecución de proyectos en el distrito.



  
RICHARD WALTER  
ZEVALLOS FEIJOO  
INGENIERO CIVIL  
REG CIP N° 224936

"RENOVACION DE VEREDAS Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL(LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO – DEPARTAMENTO CALLAO. CUI: 2540138".

## 7. Valor referencial

El valor referencial de la Inversión del Proyecto a precios es de S/ 1,052,713.69 soles. Se presenta en los Anexos el presupuesto detallado de la ejecución de obra:

Item	Descripción	Parcial S/.
01	INFRAESTRUCTURA TRANSITABILIDAD PEATONAL	
02	OBRAS PROVISIONALES	24,560.51
03	OBRAS PRELIMINARES	266.41
04	SEGURIDAD Y SALUD	5,181.64
05	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	4,520.00
06	REMOCION Y DEMOLICIONES	10,639.84
07	MOVIMIENTO DE TIERRAS	6,000.68
08	VEREDAS	15,750.05
09	CASETA DE BOMBEO	58,003.22
10	INSTALACION DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO URBANO	81,013.31
11	INSTALACIONES ELECTRICAS	274,085.04
11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	31,287.70
12	AREAS VERDES	40,815.00
13	SISTEMA DE RIEGO	177,051.80
	<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>697,829.72</b>
	GASTOS GENERALES (10%)	69,782.97
	UTILIDAD (10%)	69,782.97
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>837,395.66</b>
	IGV (18%)	150,731.22
	<b>PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA</b>	<b>988,126.88</b>
	EXPEDIENTE TECNICO	2.87% 27,000.00
	SUPERVISION DE OBRA	3.00% 28,190.11
	LIQUIDACION DE OBRA	1.00% 9,396.70
	<b>TOTAL, PROYECTO</b>	<b>1,052,713.69</b>

EL COSTO TOTAL DEL PROYECTO ASCIENDE A:

UN MILLON CINCUENTIDOS MIL SETECIENTOS TRECE Y 69/100 SOLES

## 8. Plazo de ejecución

EL plazo de ejecución de obra es de 90 días calendarios.



*[Handwritten Signature]*  
 RICHARD WALTER  
 ZEVALLOS FEJOO  
 INGENIERO CIVIL  
 REG CIP N° 224936

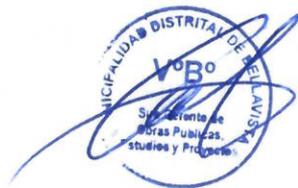
387

(

(

## **MEMORIA DESCRIPTIVA**

**PIP: "RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL(LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO" CUI: 2540138".**



  
RICHARD WALTER  
ZEVALLOS FEIJOO  
INGENIERO CIVIL  
REG CIP N° 224936

## **MEMORIA DESCRIPTIVA**

### 1. Introducción

La presente Memoria Descriptiva corresponde al proyecto a nivel de Expediente Técnico del PIP "RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL(LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO" CUI: 2540138".

### 2. Objetivo

El presente proyecto tiene como objetivo detallar en forma pormenorizada la propuesta de intervención del Expediente Técnico en cada uno de los componentes desarrollados en el Estudio de Pre inversión con Código Único 2540138.

### 3. Situación actual

Para efectuar el presente estudio, en conjunto con los especialistas de Topografía, Geotecnia y Arquitectura, se ha efectuado el levantamiento de información a nivel de evaluación de campo, así como se realizó un registro fotográfico de los aspectos más importantes relacionados con el estado actual del parque, lo cual nos permite establecer los criterios técnicos de los alcances de intervención del expediente Técnico. Dentro de lo observado se puede indicar que, actualmente el Parque Héroes del Pacífico están conformado por vegetación, vereda de concreto, los mismo que presentan deterioro. Este diseño arquitectónico contempla el mejoramiento de la infraestructura peatonal en el parque, mobiliario urbano, mejor iluminación, sistema de riego por aspersores, implementación de canileras, tachos para papeleras y otros residuos además de áreas verdes y la implementación de un sistema de riego tecnificado a través de aspersores esto sistema es complementado con la construcción de una cisterna de una capacidad de 20 m<sup>3</sup>., que resaltaran el entorno paisajístico de las diferentes zonas del Distrito de Bellavista.



Imágenes Existentes:



Parque Héroes del Pacífico



CASETA DE BOMBEO EXISTENTE



VEREDAS DETERIORADA



VEREDAS DETERIORADA



LUMINARIAS ORNAMENTALES OBSOLETAS

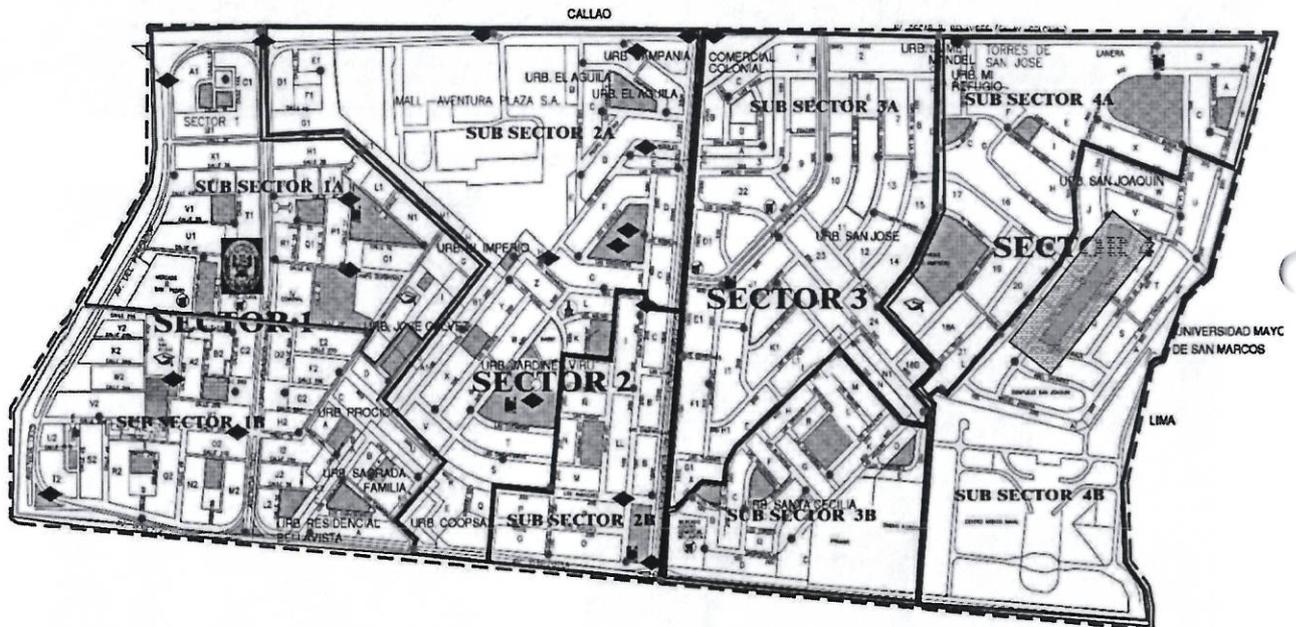


*[Handwritten Signature]*  
RICHARD WALTER ZEVALLOS PEJOO  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 224936

385

#### 4. Zonificación

En virtud por lo dispuesto por la Ordenanza Municipal del Callao, el área señalada para el proyecto está tipificada como de Residencial de Densidad Media Alta (RDMA), Comercio Local (CL) y Comercio Distrital (CD). Ver Figura (1)



#### 5. Área de Estudio

El proyecto se encuentra enmarcado en el Parque Héroes del Pacífico en el Distrito de Bellavista y se encuentra encerrada de acuerdo al siguiente detalle:

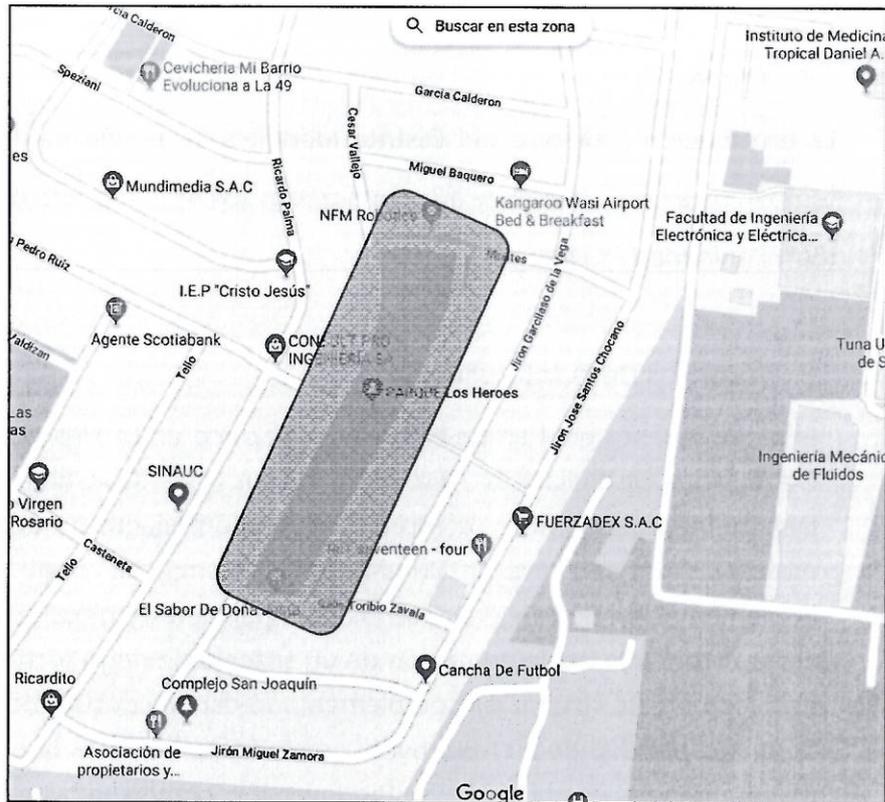
##### Parque Héroes del Pacífico

Ubicado entre las calles Cesar Vallejo, Zavala, Peralta y Montes de la Urbanización San Joaquín.

El sector directamente afectado corresponde a la zona 4 del distrito.



  
RICHARD WALTER  
ZEVALLOS FEIJOO  
INGENIERO CIVIL  
REG CIP N° 224936



## 6. Vías De Acceso

El área de intervención de "Mejoramiento del Parque Héroes Del Pacífico En La Urb. San Joaquín I Etapa Del Distrito De Bellavista - Provincia De Provincia Constitucional Del Callao - Departamento De Callao", se encuentra enmarcado en el Distrito de Bellavista - Callao y que se encuentra encerrada de acuerdo al siguiente detalle:

- El distrito de Bellavista se encuentra enmarcado:
- Por el Norte: Av. Oscar R. Benavides y Miguel Grau
- Por el Sur: Avenida República de Venezuela y José Gálvez.
- Por el Este: Jirón Vigil
- Por el Oeste: Límite de Huaca San Marcos con Centro Médico Naval.

Asimismo, el proyecto se encuentra enmarcado en las siguientes vías:

- Calle Montes
- Calle Toribio Zavala
- Calle Peralta
- Calle César Vallejo



  
RICHARD WALTER  
ZEVALLOS FEJOO  
INGENIERO CIVIL  
REG CIP N° 224916

384

## 7. Clima

La distribución ecológica del Distrito identifica 01 región natural; Costa (Chala), temperatura media anual de 18° centígrados (64.4°F), máxima de 30° centígrados (86°F), mínima 12° centígrados (53°F).

## 8. Alcances de la Intervención

El mejoramiento del Parque Héroes Del Pacífico en La Urb. San Joaquín I Etapa Del Distrito De Bellavista - Provincia De Provincia Constitucional Del Callao - Departamento De Callao, comprende el mejoramiento de accesos peatonales, mobiliario urbano, mejor iluminación, sistema de riego por aspersores, implementación de canileras, tachos para papeleras y otros residuos además de áreas verdes y la implementación de un sistema de riego tecnificado a través de aspersores, este sistema es complementado con la construcción de una cisterna de una capacidad de 20 m<sup>3</sup>, cuyas características técnicas han sido definidas de manera general en el Estudio de Pre Inversión, como son las siguientes:

- a) Construcción de 200.86 m<sup>2</sup> de vereda de concreto  $F'C= 175\text{KG}/\text{CM}^2$   $E=0.10\text{m}$ .
- b) Construcción de 02 Und de rampas de concreto  $F'C= 175\text{KG}/\text{CM}^2$   $E=0.10\text{m}$ .
- c) Implementación de 14 Und. bancas de concreto y madera.
- d) Colocación de 05 tachos para desechos de canes.
- e) Colocación de 11 tachos (Tacho desechos orgánicos)
- f) Colocación de 37 postes para luminarias LED, cada poste dispone de 02 luminarias, siendo un total de 74 luminarias LED para el parque.
- g) Colocación de 1500 m<sup>2</sup> de áreas verdes que se encuentran maltratadas.
- h) Colocación de 25 und, de árbol Jacaranda en el perímetro del parque.
- i) Construcción de una caseta de bombeo sumergida.
- j) Implementación del sistema red de  $L= 1,047.92$  metros lineales de tuberías para el riego tecnificado.
- k) Colocación de 67 Aspersores que son complemento del sistema de riego, que están distribuidos en todo el parque para un riego óptimo.
- l) Colocación de 14 und. señales verticales



  
RICHARD WALTER  
ZEVALLOS FEIJOO  
INGENIERO CIVIL  
REG CIP N° 224906

9. Valor Referencial.

El Costo Total de la obra asciende a **S/. 988,126.88** (Novecientos Ochenta y Ocho Mil Ciento Veintiséis con 88/100 soles) con precios al mes de setiembre de 2022.

10. Tiempo de Ejecución.

La ejecución tendrá un plazo de 90 días calendarios y el Sistema de Contratación será a suma alzada.



  
RICHARD WALTER  
ZEVALLOS FEJOO  
INGENIERO CIVIL  
REG CIP N° 224936

"RENOVACION DE VEREDAS Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL(LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO CALLAO. CUI: 2540138".



**METAS DEL PROYECTO:** "RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL(LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO".

VEREDA DE CONCRETO F C=175KG/CM2 E=0.10m (M2)	RAMPA (UND)	BANCAS DE MADERA Y CONCRETO (UND)	TACHO PARA DESECHO DE CANES (UND)	TACHOS PARA RESIDUOS (ORGANICOS.) (UND)	POSTES PARA LUMINARIAS (UND)	LUMINARIAS LED PROYECTADAS (UND)	AREAS VERDES (M2)	ARBOL JACARANDA (UND)	CONSTRUCCION DE CISTERNA (CAPACIDAD) (M3)	SISTEMA DE RED PARA RIEGO TECNIFICADO (ML)	ASPERSORES PARA RIEGO TECNIFICADO (UND)	SEÑALES VERTICALES (UND)
200.86	2	14	5	11	37	74	1500	25	20	1,047.92	67	14

  
 RICHARD WALTER ZEVALLOS FEIJOO  
 INGENIERO CIVIL  
 REG CIP N° 224936

## Hoja resumen

Obra	0103001	RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138
Localización	070102	CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA
Fecha Al	12/09/2022	

### Presupuesto base

001	RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARI	697,829.72
	(CD) S/.	697,829.72
	COSTO DIRECTO	697,829.72
	GASTOS GENERALES (10%)	69,782.97
	UTILIDAD (10%)	69,782.97
	SUBTOTAL	837,395.66
	IGV (18%)	150,731.22
	PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA	988,126.88
	EXPEDIENTE TECNICO	27,000.00
	SUPERVISION DE OBRA	28,190.11
	LIQUIDACION DE OBRA	9,396.70
	TOTAL DEL PROYECTO	1,052,713.69

#### Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/.	92,823.85
MATERIALES	S/.	428,119.30
EQUIPOS	S/.	31,587.59
SUBCONTRATOS	S/.	145,281.42
Total descompuesto costo directo	S/.	697,812.16

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 12/09/2022



  
 RICHARD WALTER  
 A. VALLÉS FEIJOO  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 224956

(

(

1000

### Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 12/09/2022

Moneda NUEVOS SOLES

Indice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.578	0.000	
03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	0.963	0.000	
04	AGREGADO FINO	0.212	0.000	
05	AGREGADO GRUESO	0.353	0.000	
10	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA	18.055	21.798	+02+03+04+05+12+26
11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	21.396	21.665	+19
12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	0.010	0.000	
13	ASFALTO	0.001	0.000	
19	CABLE NYY Y NKY	0.269	0.000	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	3.217	0.000	
26	CERRAJERIA NACIONAL	1.627	0.000	
29	DOLAR	1.602	0.000	
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	2.362	7.194	+21+29+34+53
34	GASOLINA	0.010	0.000	
37	HERRAMIENTA MANUAL	1.377	0.000	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	26.833	26.833	
42	MADERA IMPORTADA PARA ENCOF. Y CARPINT.	7.472	0.000	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.853	11.166	+42+45+48+13+37+49
45	MADERA TERCIA DA PARA ENCOFRADO	0.730	0.000	
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	11.344	11.344	
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.087	0.000	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.646	0.000	
53	PETROLEO DIESSEL	0.003	0.000	
<b>Total</b>		<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	



  
 RICHARD WALTER  
 EL VALLOS FEIJOO  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. OIP N° 224936



## Fórmula Polinómica

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha Presupuesto 12/09/2022

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 070102 CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA

$K = 0.218*(Ar / Ao) + 0.217*(Ar / Ao) + 0.112*(Mr / Mo) + 0.113*(Mr / Mo) + 0.072*(Dr / Do) + 0.268*(Ir / Io)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.218	100.000	A	10	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA
2	0.217	100.000	A	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR
3	0.112	100.000	M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.
4	0.113	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
5	0.072	100.000	D	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
6	0.268	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



  
 RICHARD WALTER  
 ZUVALLOS FEIJOO  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 224936



## Presupuesto

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA Costo al 12/09/2022

Lugar CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	INFRAESTRUCTURA TRANSITABILIDAD PEATONAL				
02	OBRAS PROVISIONALES				24,650.51
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
02.02	ALMACEN, OFICINA, GUARDIANA Y SS.HH.	m2	120.00	76.85	9,222.00
02.03	CERCO PERIMÉTRICO CON MALLA RASHELL	m	631.40	17.67	11,156.84
02.04	CARTEL DE OBRA 2.40 X 3.60 M	und	1.00	841.67	841.67
02.05	ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	mes	3.00	170.00	510.00
02.06	BAÑOS QUIMICOS PARA PERSONAL DE OBRA	mes	3.00	140.00	420.00
03	OBRAS PRELIMINARES				266.41
03.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO	m2	84.67	1.80	152.41
03.02	LIMPIEZA PERMANENTE DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	120.00	0.95	114.00
04	SEGURIDAD Y SALUD				5,181.64
04.01	ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	glb	1.00	850.00	850.00
04.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	361.30	361.30
04.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	1,655.00	1,655.00
04.04	MALLA DE PROTECCION	glb	1.00	69.00	69.00
04.05	RESPUESTA DE RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	887.00	887.00
04.06	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1,359.34	1,359.34
05	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				4,520.00
05.01	TACHOS PLASTICOS CON TAPA DE RESIDUOS	und	1.00	120.00	120.00
05.02	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	3,200.00	3,200.00
05.03	CONTROL DE RUIDOS MOLESTOS	glb	1.00	1,200.00	1,200.00
06	REMOCION Y DEMOLICIONES				10,639.84
06.01	DESMONTAJE DE FAROLAS	und	20.00	175.60	3,512.00
06.02	CORTE DE VEREDA E= 0.10M	m	64.80	3.45	223.56
06.03	DEMOLICION DE BANCA DE CONCRETO	und	7.00	81.51	570.57
06.04	DEMOLICION DE VEREDAS E=0.10M	m2	224.38	21.60	4,846.61
06.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - C/EQUIPO	m3	36.20	41.08	1,487.10
07	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,000.68
07.01	ESCAVACION MANUAL A NIVEL SUBRASANTE PARA VEREDAS	m3	24.53	41.55	1,019.22
07.02	EXCAVACION MANUAL PARA BASE DE BANCAS	m3	2.28	54.46	124.17
07.03	REFINE, NIVELACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	204.44	6.09	1,245.04
07.04	BASE GRANULAR E=0.10M EN VEREDAS Y RAMPAS.	m2	204.44	9.94	2,032.13
07.05	EXCAVACION MANUAL DE UÑA DE VEREDA	m3	5.94	39.52	234.75
07.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - C/EQUIPO	m3	32.75	41.08	1,345.37
08	VEREDAS				15,750.05
08.01	VEREDA DE CONCRETO FC'=175 KG/CM2 E=0.10M	m2	200.86	61.19	12,290.62
08.02	RAMPA DE CONCRETO FC'= 175 LG/CM2 P/ DISCAPACITADOS	und	2.00	85.89	171.78
08.03	CONCRETO EN BANCA fc=175 kg/cm2	m3	1.90	402.80	765.32
08.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	70.75	25.21	1,783.61
08.05	JUNTA DE DILATAACION	m	64.80	11.40	738.72
09	CASETA DE BOMBEO				58,003.22
09.01	RETIRO DE INSTALACIONES EXISTENTES	glb	1.00	560.00	560.00
09.02	DEMOLICION DE CASETA EXISTENTE	m2	22.08	28.28	624.42
09.03	TRAZO Y REPLANTEO C/ EQUIPO	m2	9.36	4.66	43.62
09.04	EXCAVACION DE TERRENOPARA CASETA SUMERGIDA	m3	23.26	15.94	370.76
09.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - C/EQUIPO	m3	57.66	41.08	2,368.67
09.06	CONCRETO SOLADO e= 2" fc=100 kg/cm2	m2	8.16	235.34	1,920.37
09.07	CONCRETO fc=210 kg/cm2, BASE CASETA DE BOMBEO	m3	4.38	421.85	1,847.70
09.08	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,430.01	25.21	36,050.55
09.09	ENCOFRADO NORMAL EN PLACAS	m2	25.30	154.47	3,908.09
09.10	ENCOFRADO NORMAL TECHO CUARTO DE BOMBAS	m2	5.36	589.80	3,161.33



RICHARD WALTER  
 DE VALLOS FEJCOO  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 224936

Fecha : 12/09/2022 02:22:11p. m.

349

## Presupuesto

Presupuesto	0103001	RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138			
Subpresupuesto	001	RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138			
Ciente Lugar	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA		Costo al	12/09/2022	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.11	CONCRETO PREMEZCLADO CUARTO DE BOMBAS fc=210 kg/cm2	m3	6.69	627.46	4,197.71
09.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ E INTERRUPTOR EN CASETA DE BOMBEO.	glb	1.00	1,580.00	1,580.00
09.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.80 X 0.80 m	glb	1.00	810.00	810.00
09.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METALICA (segun diseño)	glb	1.00	560.00	560.00
10	<b>INSTALACION DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO URBANO</b>				<b>81,013.31</b>
10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS DE CONCRETO Y MADERA	und	14.00	480.00	6,720.00
10.02	TACHOS PARA DESECHOS DE CANES - INC. COLOCACION.	und	5.00	420.00	2,100.00
10.03	PAPELERAS DE FIBRA DE VIDRIO	und	11.00	613.96	6,753.56
10.04	SUMINISTRO E COLOCACION DE PLACA RECORDATORIA	und	1.00	2,999.75	2,999.75
10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERGOLA DE MADERA	glb	14.00	4,250.00	59,500.00
10.06	SEÑALIZACION VERTICAL	und	14.00	210.00	2,940.00
11	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>274,085.04</b>
11.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>31,287.70</b>
11.01.01	EXCAVACION MANUAL DE HUECO PARA POSTE	und	37.00	54.46	2,015.02
11.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA CABLES SUBTERRANEOS	m3	322.10	38.61	12,436.28
11.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO IIEE	m3	322.10	36.53	11,766.31
11.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - C/EQUIPO	m3	123.42	41.08	5,070.09
11.02	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES SUBTERRANEOS</b>				<b>13,405.82</b>
11.02.01	CABLE N2XY 3-1x10 mm2	m	9.00	28.27	254.43
11.02.02	CABLE ELECTRICO N2XH 3-1x6 mm2	m	745.91	17.35	12,941.54
11.02.03	CABLE ELECTRICO N2XY 1x10 mm2	m	15.00	13.99	209.85
11.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				<b>34,682.11</b>
11.03.01	EMPALME DERIVACION CABLE 6-10 mm2	und	37.00	87.15	3,224.55
11.03.02	TERMINALES A PRESION PARA CABLES 6 mm2	und	10.00	28.27	282.70
11.03.03	TERMINALES A PRESION PARA CABLES 10 mm2	und	4.00	28.67	114.68
11.03.04	TUBERIA EMPOTRADA EN PISO D=50 MM DE PVC-P	und	4.00	54.20	216.80
11.03.05	TUBERIA EMPOTRADA EN PISO D=40 MM DE PVC-P	m	745.91	41.35	30,843.38
11.04	<b>TABLERO ELECTRICO DE PROTECCION Y CONTROL</b>				<b>3,619.27</b>
11.04.01	MURO PARA TABLERO	und	1.00	599.71	599.71
11.04.02	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 36 POLOS	und	1.00	949.10	949.10
11.04.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN 3 X 32A	und	1.00	99.97	99.97
11.04.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN 2 X 20A	und	1.00	63.96	63.96
11.04.05	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25A, 30 mA	und	3.00	139.38	418.14
11.04.06	CONTACTOR 2 x 40 A	und	3.00	206.52	619.56
11.04.07	INTERRUPTOR HORARIO 16 A	pza	3.00	289.61	868.83
11.05	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS Y POSTES</b>				<b>182,088.21</b>
11.05.01	CONCRETO F'c= 175 KG/CM2 PARA BASE DE POSTE	m3	32.13	457.35	14,694.66
11.05.02	POSTE DE FIERRO TUBULAR DE 7,80m	und	37.00	1,200.09	44,403.33
11.05.03	LUMINARIA LED SIMILAR AL AVENTO 1144, 108W DE SCHREDER	und	74.00	1,662.03	122,990.22
11.06	<b>SISTEMA PUESTA A TIERRA</b>				<b>2,390.66</b>
11.06.01	SISTEMA PUESTA A TIERRA	pto	2.00	1,195.33	2,390.66
11.07	<b>PRUEBAS ELECTRICAS</b>				<b>6,611.27</b>
11.07.01	PRUEBAS ELECTRICAS	glb	1.00	24.23	24.23
11.07.02	SUMINISTRO DE ENERGIA DE 9.9 KW TRIFASICA	glb	1.00	1,450.00	1,450.00
11.07.03	CAJA DE PASE 170X150X70MM	und	20.00	208.21	4,164.20
11.07.04	CAJA DE PASE 250X220100mm	und	4.00	243.21	972.84
12	<b>AREAS VERDES</b>				<b>40,815.00</b>
12.01	COLOCACION DE PLANTAS - ARBOL JACARANDA	und	25.00	84.60	2,115.00
12.02	SEMBRADO DE GRASS	m2	1,500.00	25.80	38,700.00
13	<b>SISTEMA DE RIEGO</b>				<b>177,051.80</b>
13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA 2.0 HP	und	3.00	1,560.00	4,680.00
13.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC -C10, 2"	m	373.64	145.60	54,401.98



RICHARD WALTER  
ZEVALLOS FEJOO  
INGENIERO CIVIL  
REG CIP N° 2249-88

Fecha : 12/09/2022 02:22:11p. m.

## Presupuesto

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA Costo al 12/09/2022  
Lugar CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
13.03	SIMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA C-10, 1"	m	298.60	128.60	38,399.96
13.04	SIMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA C-10, 1/2"	m	375.68	85.20	32,007.94
13.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	glb	1.00	1,800.00	1,800.00
13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA ( 60 X 60 cm) Y VALVULAS	glb	9.00	1,350.00	12,150.00
13.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA ASPERSOR (40 X 50 CM)	glb	67.00	120.00	8,040.00
13.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPERSORES DE RIEGO	und	67.00	152.80	10,237.60
13.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANQUERA CIEGA DE 16 mm Y GOTEROS 8 LH	m	600.00	20.95	12,570.00
13.10	PRUEBA HIDRAULICA EN RED DE SISTEMA DE RIEGO	glb	1.00	2,764.32	2,764.32
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>697,829.72</b>
	<b>GASTOS GENERALES (10%)</b>				<b>69,782.97</b>
	<b>UTILIDAD (10%)</b>				<b>69,782.97</b>
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>837,395.66</b>
	<b>IGV (18%)</b>				<b>150,731.22</b>
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA</b>				<b>988,126.88</b>
	<b>EXPEDIENTE TECNICO</b>				<b>27,000.00</b>
	<b>SUPERVISION DE OBRA</b>				<b>28,190.11</b>
	<b>LIQUIDACION DE OBRA</b>				<b>9,396.70</b>
	<b>TOTAL DEL PROYECTO</b>				<b>1,052,713.69</b>

SON : UN MILLON CINCUENTIDOS MIL SETECIENTOS TRECE Y 69/100 NUEVOS SOLES



  
 RICHARD WALTER  
 L. VALLOS FEJOO  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 224936

(

11/11/11

(

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0103001	RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138		
Subpresupuesto	001	RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138	Fecha presupuesto	12/09/2022

Partida	02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		2,500.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010007	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.		glb		1.0000	2,500.00	2,500.00
							2,500.00

Partida	02.02	ALMACEN, OFICINA, GUARDIANA Y SS.HH.					
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2		76.85	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh		0.0533	29.08	1.55
0101010003	OPERARIO		hh		0.5333	24.23	12.92
0101010004	OFICIAL		hh		0.5333	19.13	10.20
0101010005	PEON		hh		0.9067	17.29	15.68
							40.35
	Materiales						
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"		kg		0.2009	5.85	1.18
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		1.8997	5.90	11.21
02310500010003	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mm		und		0.2815	35.20	9.91
0234090001	CALAMINA DE 1.83mx0.83x2.7mm		pza		0.6910	19.90	13.75
							36.05
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		1.1200	40.35	0.45
							0.45

Partida	02.03	CERCO PERIMÉTRICO CON MALLA RASHELL					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		17.67	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh		0.1333	24.23	3.23
0101010004	OFICIAL		hh		0.1067	19.13	2.04
0101010005	PEON		hh		0.1333	17.29	2.30
							7.57
	Materiales						
0204120004	CLAVOS PARA CALAMINA		kg		0.2500	4.60	1.15
0210030003	MALLA RASCHER		m		1.0000	3.50	3.50
0231040002	POSTES DE EUCALIPTO E=2" L=3.5M		und		0.2935	18.50	5.43
							10.08
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		0.2100	7.57	0.02
							0.02



  
 RICHARD WALTER  
 ZEVALLOS FEJOO  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 224936

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138 Fecha presupuesto 12/09/2022

Partida	02.04	CARTEL DE OBRA 2.40 X 3.60 M					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			841.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh		0.4000	29.08	11.63	
0101010003	OPERARIO	hh		4.0000	24.23	96.92	
0101010005	PEON	hh		8.0000	17.29	138.32	
		<b>Materiales</b>					
0207030001	HORMIGON	m3		0.2395	38.40	9.20	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.0000	25.60	25.60	
0231220002	MATERIAL PARA PORTICO DE CARTEL DE OBRA	glb		1.0000	350.00	350.00	
0292010004	GIGANTOGRAFIA PARA CARTEL DE OBRA	und		1.0000	210.00	210.00	
		<b>594.80</b>					
Partida	02.05	ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA					
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes			170.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		<b>Materiales</b>					
0292010005	ENERGIA ELECTRICA PARA OBRA	mes		1.0000	170.00	170.00	
		<b>170.00</b>					
Partida	02.06	BAÑOS QUIMICOS PARA PERSONAL DE OBRA					
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes			140.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		<b>Materiales</b>					
0292010006	ALQUILER DE BAÑO QUIMICO PORTATIL (TAZA + LAVATORIO)	mes		1.0000	140.00	140.00	
		<b>140.00</b>					
Partida	03.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO					
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2			1.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh		0.0013	29.08	0.04	
0101010005	PEON	hh		0.0267	17.29	0.46	
0101030000	TOPOGRAFO	hh		0.0133	20.05	0.27	
		<b>0.77</b>					
		<b>Materiales</b>					
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.0050	5.85	0.03	
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		0.0250	25.00	0.63	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0264	5.90	0.16	
02760100100001	WINCHA METALICA DE 50 m	und		0.0002	75.00	0.02	
0292010001	CORDEL	m		0.0010	12.00	0.01	
		<b>0.85</b>					
		<b>Equipos</b>					
0301000011	TEODOLITO	hm		0.0130	12.00	0.16	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.77	0.02	
		<b>0.18</b>					



*[Handwritten Signature]*  
 RICHARD WALTER  
 ZEVALLOS FEIJOO  
 INGENIERO CIVIL  
 REG CIP N° 224936

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138 Fecha presupuesto 12/09/2022

Partida 03.02 LIMPIEZA PERMANENTE DURANTE LA EJECUCION DE OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m2 **0.95**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0101010005	Mano de Obra PEON	hh		0.0533	17.29	0.92
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.92	0.03
						<b>0.95</b>

Partida 04.01 ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb **850.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0427010004	Subcontratos ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	glb		1.0000	850.00	850.00
						<b>850.00</b>

Partida 04.02 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und **361.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
02670100010006	Materiales CASCO PARA INGENIEROS Y TECNICOS	und		0.3300	23.00	7.59
02670100010007	CASCO TIPO JOCKEY AMARILLO	und		0.6700	23.00	15.41
0267020001	LENTES DE POLICARBONA LUNA CLARA	und		1.0000	7.90	7.90
0267030008	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	und		1.0000	2.50	2.50
02670400070001	RESPIRADOR DESCARTABLE CONTRA POLVO	cja		1.0000	23.00	23.00
0267050001	GUANTES DE CUERO	par		1.0000	113.00	113.00
0267050006	GUANTES DE JEBE	par		1.0000	24.90	24.90
0267060020	POLO MANGA CORTA	und		1.0000	35.00	35.00
0267070001	BOTINES DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	par		1.0000	86.00	86.00
0267070005	BOTAS DE CAUCHO	par		1.0000	46.00	46.00
						<b>361.30</b>

Partida 04.03 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA

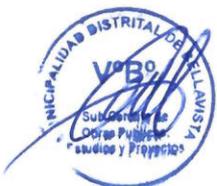
Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb **1,655.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
02410500010002	Materiales CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO	rl		1.0000	29.00	29.00
0267110006	BARANDAS	und		10.0000	45.00	450.00
0267110022	CONOS DE SEGURIDAD REFLECTANTES	und		12.0000	58.00	696.00
02901700010017	ORDEN Y LIMPIEZA	glb		1.0000	480.00	480.00
						<b>1,655.00</b>

Partida 04.04 MALLA DE PROTECCION

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb **69.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0210030004	Materiales MALLA DE SEGURIDAD	und		1.0000	69.00	69.00
						<b>69.00</b>



RICHARD WALTER  
EL VALLOS FEJOO  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 224936

Fecha : 12/09/2022 03:17:02p. m.

316

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138 Fecha presupuesto 12/09/2022

Partida	04.05		RESPUESTA DE RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO				
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			887.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>							
0267100001	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS)		und		1.0000	67.00	67.00
0267100005	BOTIQUIN (equipado segun lista de materiales)		und		1.0000	100.00	100.00
							167.00
<b>Equipos</b>							
0301060007	HERRAMIENTAS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA		glb		1.0000	720.00	720.00
							720.00
Partida	04.06		SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD				
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			1,221.34
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ		hh		0.8000	29.08	23.26
0101010004	OFICIAL		hh		16.0000	19.13	306.08
							329.34
<b>Materiales</b>							
02410500010002	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO		rl		8.0000	29.00	232.00
0267110002	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA		und		8.0000	29.00	232.00
0267110014	TRANQUERAS		und		10.0000	40.00	400.00
0267110016	SEÑALIZACION		und		1.0000	28.00	28.00
							892.00
Partida	05.01		TACHOS PLASTICOS CON TAPA DE RESIDUOS				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			120.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>							
0427010005	TACHOS PLASTICOS C/TAPA P/RESIDUOS 120L		und		1.0000	120.00	120.00
							120.00
Partida	05.02		MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			3,200.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>							
0427010007	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL		glb		1.0000	3,200.00	3,200.00
							3,200.00
Partida	05.03		CONTROL DE RUIDOS MOLESTOS				
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			1,200.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>							
0427010006	CONTROL DE RUIDOS MOLESTOS		glb		1.0000	1,200.00	1,200.00
							1,200.00
Partida	06.01		DESMONTAJE DE FAROLAS				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			175.60
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>							
0416010005	SC DESMONTAJE DE FAROLAS HORNAMENTALES.		und		1.0000	175.60	175.60
							175.60



  
 RICHARD WALTER  
 ZEVALLOS FEJOO  
 INGENIERO CIVIL  
 REG CIP N° 224936

Fecha : 12/09/2022 03:17:02p. m.

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138 Fecha presupuesto 12/09/2022

Partida 06.02 CORTE DE VEREDA E= 0.10M

Rendimiento m/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m 3.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh		0.0800	24.23	1.94
0101010005	PEON	hh		0.0800	17.29	1.38
<b>Materiales</b>						
0290130022	AGUA	m3		0.0010	9.90	0.01
<b>Equipos</b>						
0301110001	CORTADORA DE CONCRETO 14"	día		0.0100	12.17	0.12
<b>0.12</b>						

Partida 06.03 DEMOLICION DE BANCA DE CONCRETO

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 81.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh		0.4000	19.13	7.65
0101010005	PEON	hh		0.8635	17.29	14.93
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.58	0.68
03011400020004	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	hm		0.4000	15.00	6.00
0301140006	COMPRESORA NEUMATICA	hm		0.4000	130.62	52.25
<b>58.93</b>						

Partida 06.04 DEMOLICION DE VEREDAS E=0.10M

Rendimiento m2/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m2 21.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.0067	29.08	0.19
0101010004	OFICIAL	hh		0.0667	19.13	1.28
0101010005	PEON	hh		0.2667	17.29	4.61
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.08	0.18
03011600020004	MINI CARGADOR	hm		0.1300	118.00	15.34
<b>15.52</b>						

Partida 06.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - C/EQUIPO

Rendimiento m3/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m3 41.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	4.0875	0.1090	29.08	3.17
0101010005	PEON	hh	5.1188	0.1365	17.29	2.36
<b>Equipos</b>						
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	4.2863	0.1143	118.00	13.49
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	4.2863	0.1143	193.01	22.06
<b>35.55</b>						



RICHARD WALTER  
ZUVALLOS FEJCO  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 224936

Fecha : 12/09/2022 03:17:02p. m.

345

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 12/09/2022

Partida	07.01	EXCAVACION MANUAL A NIVEL SUBRASANTE PARA VEREDAS					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		41.55	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.0727	29.08	2.11	
0101010005	PEON	hh		2.2112	17.29	38.23	
						40.34	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.34	1.21	
						1.21	

Partida	07.02	EXCAVACION MANUAL PARA BASE DE BANCAS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3		54.46	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.5000	3.0000	17.29	51.87	
						51.87	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	51.87	2.59	
						2.59	

Partida	07.03	REFINE, NIVELACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2		6.09	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.0050	29.08	0.15	
0101010004	OFICIAL	hh		0.0500	19.13	0.96	
0101010005	PEON	hh		0.1000	17.29	1.73	
						2.84	
	<b>Materiales</b>						
0290130022	AGUA	m3		0.0300	9.90	0.30	
						0.30	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.84	0.09	
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm		0.0500	39.16	1.96	
0301220005	CAMION CISTERNA	hm		0.0053	169.00	0.90	
						2.95	

Partida	07.04	BASE GRANULAR E=0.10M EN VEREDAS Y RAMPAS.					
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2		9.94	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.0050	29.08	0.15	
0101010004	OFICIAL	hh		0.0500	19.13	0.96	
0101010005	PEON	hh		0.1000	17.29	1.73	
						2.84	
	<b>Materiales</b>						
02070400010002	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m3		0.1000	38.50	3.85	
0290130022	AGUA	m3		0.0300	9.90	0.30	
						4.15	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.84	0.09	
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm		0.0500	39.16	1.96	
0301220005	CAMION CISTERNA	hm		0.0053	169.00	0.90	
						2.95	



*[Signature]*  
 RICHARD WALTER  
 ZEVALLOS FEJOO  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 224936

Fecha : 12/09/2022 03:17:02p. m.

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138 Fecha presupuesto 12/09/2022

Partida	07.05		EXCAVACION MANUAL DE UÑA DE VEREDA				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3			39.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	1.0000	2.2857	17.29	39.52
							39.52
Partida	07.06		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - C/EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3			41.08
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	4.0875	0.1090	29.08	3.17
0101010005	PEON		hh	5.1188	0.1365	17.29	2.36
							5.53
	Equipos						
03011600020004	MINI CARGADOR		hm	4.2863	0.1143	118.00	13.49
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3		hm	4.2863	0.1143	193.01	22.06
							35.55
Partida	08.01		VEREDA DE CONCRETO FC'=175 KG/CM2 E=0.10M				
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2			61.19
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh		0.0667	29.08	1.94
0101010003	OPERARIO		hh		0.1333	24.23	3.23
0101010004	OFICIAL		hh		0.0667	19.13	1.28
0101010005	PEON		hh		0.5333	17.29	9.22
							15.67
	Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.0200	6.36	0.13
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.0680	5.85	0.40
02190100010009	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 CON CEMENTO T-1m3				0.1050	401.47	42.15
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		0.1440	5.90	0.85
							43.53
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	15.67	0.78
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm		0.0800	15.15	1.21
							1.99



*[Handwritten Signature]*  
 RICHARDO WALTER  
 VALLOS FEJOO  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 224936

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

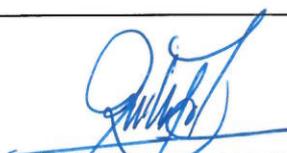
Fecha presupuesto 12/09/2022

Partida	08.02	RAMPA DE CONCRETO $f_c = 175$ LG/CM2 P/ DISCAPACITADOS					Costo unitario directo por : und	85.89
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0101010002	CAPATAZ	hh		0.0160	29.08	0.47		
0101010003	OPERARIO	hh		0.3200	24.23	7.75		
0101010004	OFICIAL	hh		0.0800	19.13	1.53		
0101010005	PEON	hh		0.6400	17.29	11.07		
							<b>20.82</b>	
<b>Materiales</b>								
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.0200	6.36	0.13		
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.0420	5.85	0.25		
02190100010009	CONCRETO PREMEZCLADO $f_c = 175$ kg/cm2 CON CEMENTO T-1m3	m3		0.1500	401.47	60.22		
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.1230	5.90	0.73		
							<b>61.33</b>	
<b>Equipos</b>								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.82	0.62		
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm		0.2058	15.15	3.12		
							<b>3.74</b>	

Partida	08.03	CONCRETO EN BANCA $f_c = 175$ kg/cm2					Costo unitario directo por : m3	402.81
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.23	16.15		
0101010005	PEON	hh	9.0000	6.0000	17.29	103.74		
							<b>119.89</b>	
<b>Materiales</b>								
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.9000	49.15	44.24		
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4000	48.32	19.33		
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1850	9.90	1.83		
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.0000	25.60	204.80		
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0833	5.90	0.49		
							<b>270.69</b>	
<b>Equipos</b>								
03012900010004	VIBRADOR A GASOLINA	día	1.0000	0.0833	15.26	1.27		
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.6667	16.44	10.96		
							<b>12.23</b>	

Partida	08.04	ACERO CORRUGADO $F_y = 4200$ kg/cm2 GRADO 60					Costo unitario directo por : kg	25.21
Rendimiento	kg/DIA	MO. 260.0000	EQ. 260.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	24.23	0.75		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0308	19.13	0.59		
							<b>1.34</b>	
<b>Materiales</b>								
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0250	6.36	0.16		
0204030001	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0400	22.80	23.71		
							<b>23.87</b>	



  
 RICHARD WALTER  
 ZEVALLOS FEIJOO  
 INGENIERO CIVIL  
 REG CIP N° 224936

Fecha : 12/09/2022 03:17:02p. m.

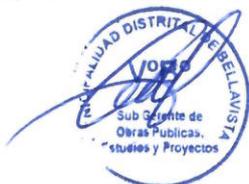
### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 12/09/2022

Partida	08.05	JUNTA DE DILATACION						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			11.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh		0.0084	29.08	0.24		
0101010003	OPERARIO	hh		0.0842	24.23	2.04		
0101010004	OFICIAL	hh		0.0842	19.13	1.61		
							3.89	
	<b>Materiales</b>							
02010500010004	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal		0.0190	7.37	0.14		
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1500	48.32	7.25		
							7.39	
	<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.89	0.12		
							0.12	
Partida	09.01	RETIRO DE INSTALACIONES EXISTENTES						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			560.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	<b>Subcontratos</b>							
0420030009	RETIRO DE INSTALACIONES EXISTENTES	glb		1.0000	560.00	560.00		
							560.00	
Partida	09.02	DEMOLICION DE CASETA EXISTENTE						
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2			28.28	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	<b>Subcontratos</b>							
0401010001	SC DEMOLICION Y ELIMINACION	glb		1.0000	28.28	28.28		
							28.28	
Partida	09.03	TRAZO Y REPLANTEO C/ EQUIPO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2			4.66	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1200	17.29	2.07		
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0400	24.23	0.97		
							3.04	
	<b>Materiales</b>							
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0006	9.90	0.01		
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0180	25.60	0.46		
02130400010001	TIZA BOLSA DE 40 kg	und		0.0200	21.50	0.43		
02130600010001	OCRE ROJO	kg		0.0100	19.90	0.20		
							1.10	
	<b>Equipos</b>							
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	dia	1.0000	0.0050	100.00	0.50		
03014900010001	CORDEL	rlf		0.0015	12.00	0.02		
							0.52	



*[Handwritten Signature]*  
 RICHARD WALTER  
 ZAVALLLOS FEIJOO  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 224936

*[Handwritten Signature]*

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 12/09/2022

Partida	09.04		EXCAVACION DE TERRENO PARA CASETA SUMERGIDA				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 96.0000	EQ. 96.0000	Costo unitario directo por : m3			15.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0833	17.29	1.44	1.44
Equipos							
03011700020004	RETROEXCAVADORA CASE 580C	hm	1.0000	0.0833	174.03	14.50	14.50
Partida	09.05		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - C/EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3			41.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	4.0875	0.1090	29.08	3.17	3.17
0101010005	PEON	hh	5.1188	0.1365	17.29	2.36	5.53
Equipos							
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	4.2863	0.1143	118.00	13.49	13.49
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	4.2863	0.1143	193.01	22.06	35.55
Partida	09.06		CONCRETO SOLADO e= 2" f'c=100 kg/cm2				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			235.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.23	9.69	9.69
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	19.13	7.65	7.65
0101010005	PEON	hh	7.0000	2.8000	17.29	48.41	65.75
Materiales							
0201030001	GASOLINA	gal		0.4000	21.00	8.40	8.40
0207030001	HORMIGON	m3		1.1900	38.40	45.70	45.70
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1400	9.90	1.39	1.39
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		4.2000	25.60	107.52	163.01
Equipos							
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.4000	16.44	6.58	6.58



*[Handwritten Signature]*  
 RICHARD WALTER  
 ZEVALLOS FEIJOO  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 224936

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0103001	RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138		
Subpresupuesto	001	RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138	Fecha presupuesto	12/09/2022

Partida	09.07	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup> , BASE CASETA DE BOMBEO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m3		421.86	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	1.6000	24.23	38.77		
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	19.13	15.30		
0101010005	PEON	hh	9.0000	3.6000	17.29	62.24		
						116.31		
	<b>Materiales</b>							
0201030001	GASOLINA	gal		0.0300	21.00	0.63		
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1000	6.36	0.64		
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1200	5.85	0.70		
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	49.15	26.05		
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	48.32	25.13		
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.0000	25.60	230.40		
						283.55		
	<b>Equipos</b>							
03010300020004	VIGUETA EXTENSIBLE (4.00 m)	día	2.0000	0.1000	80.00	8.00		
0301240001	ALISADORA DE CONCRETO	día	1.0000	0.0500	160.00	8.00		
0301240003	REGLA VIBRATORIA	día	1.0000	0.0500	120.00	6.00		
						22.00		

Partida	09.08	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 260.0000	EQ. 260.0000		Costo unitario directo por : kg		25.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	24.23	0.75	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0308	19.13	0.59	
						1.34	
	<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0250	6.36	0.16	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg		1.0400	22.80	23.71	
						23.87	

Partida	09.09	ENCOFRADO NORMAL EN PLACAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 17.0000	EQ. 17.0000		Costo unitario directo por : m2		154.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4706	24.23	11.40	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4706	19.13	9.00	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4706	17.29	8.14	
						28.54	
	<b>Materiales</b>						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0500	16.20	0.81	
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.0300	6.36	0.19	
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1000	5.85	0.59	
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.0500	5.85	0.29	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.6110	5.90	3.60	
0276030006	SEPARADORES PLASTICOS (4 cm.) EN FIERRO DE MUROS/PLACAS	mll		0.0138	28.00	0.39	
						5.87	
	<b>Equipos</b>						
03010300040004	PUNTALES S-2	día	23.6113	1.3889	80.00	111.11	
						111.11	
	<b>Subpartidas</b>						
010106110111	PANEL 1.20X2.40 m	und		0.0231	408.55	9.44	
						9.44	



RICHARD WALTER  
 DE VALLOS FEJOO  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 224936

Fecha : 12/09/2022 03:17:02p. m.

342

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

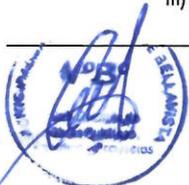
Fecha presupuesto 12/09/2022

Partida	09.10	ENCOFRADO NORMAL TECHO CUARTO DE BOMBAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000		Costo unitario directo por : m2	590.29	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	24.23	10.77	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444	17.29	7.68	
<b>18.45</b>							
<b>Materiales</b>							
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0500	16.20	0.81	
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	5.85	0.88	
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.1000	5.85	0.59	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0667	5.90	0.39	
<b>2.67</b>							
<b>Equipos</b>							
03010300040003	PUNTALES S-4	día	126.0000	7.0000	80.00	560.00	
<b>560.00</b>							
<b>Subpartidas</b>							
010106110114	PANEL DE 1.65x2.40 m	und		0.0111	493.30	5.48	
010106110115	PANEL DE 1.65x1.25 m	und		0.0111	332.23	3.69	
<b>9.17</b>							

Partida	09.11	CONCRETO PREMEZCLADO CUARTO DE BOMBAS f'c=210 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000		Costo unitario directo por : m3	627.46	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2667	24.23	6.46	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	19.13	2.55	
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.6667	17.29	11.53	
<b>20.54</b>							
<b>Materiales</b>							
0201030001	GASOLINA	gal		0.0750	21.00	1.58	
02190100010010	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 kg/cm2	m3		1.0200	589.51	601.30	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0224	5.90	0.13	
<b>603.01</b>							
<b>Equipos</b>							
03012900010004	VIBRADOR A GASOLINA	día	1.0000	0.0167	15.26	0.25	
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	2.0000	0.0333	110.00	3.66	
<b>3.91</b>							

Partida	09.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ E INTERRUPTOR EN CASETA DE BOMBEO.					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : glb	1,580.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Subcontratos</b>							
0416030001	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACION DE ILUMINACION Y COMEXIONES.	glb		1.0000	1,580.00	1,580.00	
<b>1,580.00</b>							

Partida	09.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.80 X 0.80 m					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : glb	810.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Subcontratos</b>							
04110500010001	SC TAPA METALICA PARA TANQUE ELEVADO DE (0.60 X 0.60 m)	und		1.0000	810.00	810.00	
<b>810.00</b>							



*[Signature]*  
 RICHARD WALTER  
 ZEVALLOS FEJOO  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 224936

Fecha : 12/09/2022 03:17:02p. m.

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138 Fecha presupuesto 12/09/2022

Partida	09.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METALICA (segun diseño)						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			560.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Subcontratos							
04110400020003	SC ESCALERA METALICA 3,4 Y 6	und		1.0000	560.00	560.00	560.00	
<hr/>								
Partida	10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS DE CONCRETO Y MADERA						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			480.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Subcontratos							
0421010001	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS DE CONCRETO Y MADERA CON RESPALDAR (segun plano)	und		1.0000	480.00	480.00	480.00	
<hr/>								
Partida	10.02	TACHOS PARA DESECHOS DE CANES - INC. COLOCACION.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			420.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Subcontratos							
0421020001	TACHOS PARA DESECHO DE CANES - INC. INSTALACION	und		1.0000	420.00	420.00	420.00	
<hr/>								
Partida	10.03	PAPELERAS DE FIBRA DE VIDRIO						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			613.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh		1.6000	24.23	38.77		
0101010005	PEON	hh		3.2000	17.29	55.33		
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh		1.6000	29.08	46.53	140.63	
	Materiales							
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.2500	49.15	12.29		
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4000	48.32	19.33		
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		2.0000	25.60	51.20		
0291010008	PAPELERAS DE FIBRA DE VIDRIO	und		1.0000	360.00	360.00	442.82	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	140.63	4.22		
03012900030002	MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8 HP)	hm		1.6000	16.44	26.30	30.52	



  
 RICHARD WALTER  
 EL VALLOS FEJOO  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 224936

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0103001	RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138	
Subpresupuesto	001	RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138	Fecha presupuesto 12/09/2022

Partida	10.04		SUMINISTRO E COLOCACION DE PLACA RECORDATORIA				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			2,999.75
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh		1.6000	29.08	46.53
0101010003	OPERARIO		hh		8.0000	24.23	193.84
0101010004	OFICIAL		hh		1.6000	19.13	30.61
0101010005	PEON		hh		32.0000	17.29	553.28
							824.26
	Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		1.4500	6.36	9.22
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		2.1500	6.36	13.67
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		36.5900	22.80	834.25
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA		kg		3.5600	5.85	20.83
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.3500	49.15	17.20
02070200010001	ARENA FINA		m3		0.1900	42.37	8.05
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.3100	48.32	14.98
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		5.1000	25.60	130.56
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		8.9500	5.90	52.81
0290130022	AGUA		m3		0.1200	9.90	1.19
0292020002	PLACA DE MARMOL DE 0.40X0.60M		und		1.0000	720.00	720.00
							1,822.76
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	824.26	41.21
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm		3.2000	15.15	48.48
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		hm		16.0000	16.44	263.04
							352.73

Partida	10.05		SUMINISTRO E INSTALACION DE PERGOLA DE MADERA				
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			4,250.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subcontratos						
0421030001	PERGOLA DE MADERA INC. INSTALACION		glb		1.0000	4,250.00	4,250.00
							4,250.00

Partida	10.06		SEÑALIZACION VERTICAL				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			210.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subcontratos						
0427010008	SC SEÑALIZACION VERTICAL		und		1.0000	210.00	210.00
							210.00

Partida	11.01.01		EXCAVACION MANUAL DE HUECO PARA POSTE				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			54.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	1.5000	3.0000	17.29	51.87
							51.87
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	51.87	2.59
							2.59

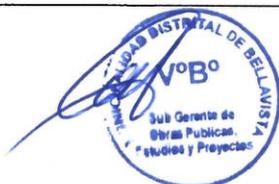


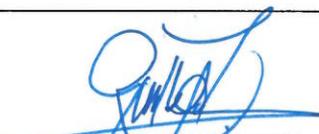
*[Handwritten Signature]*  
 RICHARD WALTER  
 ZEVALLOS FEJOO  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 224936

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0103001	RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138		
Subpresupuesto	001	RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138	Fecha presupuesto	12/09/2022

Partida	11.01.02		EXCAVACION DE ZANJA PARA CABLES SUBTERRANEOS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			38.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1250	0.1000	29.08	2.91		
0101010005	PEON	hh	2.5000	2.0000	17.29	34.58		
	<b>37.49</b>							
	<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.49	1.12		
	<b>1.12</b>							
Partida	11.01.03		RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO IIEE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m3			36.53	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.6000	0.0800	29.08	2.33		
0101010003	OPERARIO	hh	0.7500	0.1000	24.23	2.42		
0101010005	PEON	hh	12.0000	1.6000	17.29	27.66		
	<b>32.41</b>							
	<b>Materiales</b>							
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0500	9.90	0.50		
	<b>0.50</b>							
	<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	32.41	1.62		
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA	día	1.9980	0.0333	60.00	2.00		
	<b>3.62</b>							
Partida	11.01.04		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - C/EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3			41.08	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	4.0875	0.1090	29.08	3.17		
0101010005	PEON	hh	5.1188	0.1365	17.29	2.36		
	<b>5.53</b>							
	<b>Equipos</b>							
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	4.2863	0.1143	118.00	13.49		
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	4.2863	0.1143	193.01	22.06		
	<b>35.55</b>							
Partida	11.02.01		CABLE N2XY 3-1x10 mm2					
Rendimiento	m/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m			28.27	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.7500	0.0100	29.08	0.29		
0101010003	OPERARIO	hh	7.5000	0.1000	24.23	2.42		
0101010005	PEON	hh	15.0000	0.2000	17.29	3.46		
	<b>6.17</b>							
	<b>Materiales</b>							
02410500010001	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO B.T.	kg		1.0000	9.00	9.00		
02702000010002	CABLE N2XY 3-1 X 10 mm2	m		1.0000	13.10	13.10		
	<b>22.10</b>							



  
 RICHARD WALTER  
 ZEVALLOS FEIJOO  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 224936

Fecha : 12/09/2022 03:17:02p. m.

381

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0103001	RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138		
Subpresupuesto	001	RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138	Fecha presupuesto	12/09/2022

Partida	11.02.02	CABLE ELECTRICO N2XH 3-1x6 mm2					
Rendimiento	m/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m			17.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.6675	0.0089	29.08	0.26	
0101010003	OPERARIO	hh	1.1000	0.0147	24.23	0.36	
0101010005	PEON	hh	15.0000	0.2000	17.29	3.46	
						4.08	
	<b>Materiales</b>						
02410500010001	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO B.T.	kg		1.0000	9.00	9.00	
02702000010004	CABLE N2XY 1 X 6 mm2	m		1.0500	3.95	4.15	
						13.15	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.08	0.12	
						0.12	

Partida	11.02.03	CABLE ELECTRICO N2XY 1x10 mm2					
Rendimiento	m/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m			13.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5025	0.0067	29.08	0.19	
0101010003	OPERARIO	hh	1.1000	0.0147	24.23	0.36	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0267	17.29	0.46	
						1.01	
	<b>Materiales</b>						
02410500010001	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO B.T.	kg		1.0000	9.00	9.00	
02702000010003	CABLE N2XY 1 X 10 mm2	m		1.0000	3.95	3.95	
						12.95	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.01	0.03	
						0.03	

Partida	11.03.01	EMPALME DERIVACION CABLE 6-10 mm2					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			87.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	29.08	2.91	
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	24.23	24.23	
0101010005	PEON	hh		1.0000	17.29	17.29	
						44.43	
	<b>Materiales</b>						
0271020002	KIT EMPALME UNIPOLAR AUTOFUNDENTE Y/O DERIVACION/6-10MM2 PARA CABLE N2XOH	und		1.0000	35.92	35.92	
02730100010003	CONECTOR DE COMPRESION TIPO C 10mm2	und		1.0000	6.80	6.80	
						42.72	



  
 RICHARD WALTER  
 ZEVALLOS FENJOO  
 INGENIERO CIVIL  
 REG CIP N° 224936

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 12/09/2022

Partida	11.03.02	TERMINALES A PRESION PARA CABLES 6 mm2					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			28.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	29.08	2.91	
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	19.13	19.13	
0101010005	PEON	hh		0.2000	17.29	3.46	
							25.50
	Materiales						
0262180002	TERMINALES TIPO PIN A COMPRESION DE COBRE ESTAÑADO 6MM2	pza		1.0000	2.00	2.00	
							2.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.50	0.77	
							0.77
Partida	11.03.03	TERMINALES A PRESION PARA CABLES 10 mm2					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			28.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	29.08	2.91	
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	19.13	19.13	
0101010005	PEON	hh		0.2000	17.29	3.46	
							25.50
	Materiales						
0262180001	TERMINALES TIPO PIN A COMPRESION DE COBRE ESTAÑADO 10MM2	pza		1.0000	2.40	2.40	
							2.40
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.50	0.77	
							0.77
Partida	11.03.04	TUBERIA EMPOTRADA EN PISO D=50 MM DE PVC-P					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			54.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.0400	29.08	1.16	
0101010003	OPERARIO	hh		0.4000	24.23	9.69	
0101010005	PEON	hh		0.4000	17.29	6.92	
							17.77
	Materiales						
0208010002	TUBERIA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 50 MM PVC-P - 3M	pza		1.0000	23.20	23.20	
0208020002	CURVAS PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 50MM PVC-P	pza		0.5000	7.60	3.80	
0208030002	UNION PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 50MM PVC-P	pza		0.5000	2.60	1.30	
0208040002	CONEXION A CAJA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 50MM PVC-P	pza		0.5000	2.10	1.05	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0500	131.00	6.55	
							35.90
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.77	0.53	
							0.53



*[Handwritten Signature]*  
 RICHARD WALTER  
 ZEVALLOS FEJOO  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 224936

Fecha : 12/09/2022 03:17:02p. m.

340

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 12/09/2022

Partida	11.03.05	TUBERIA EMPOTRADA EN PISO D=40 MM DE PVC-P						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			41.35	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>								
0101010002	CAPATAZ		hh		0.0348	29.08	1.01	
0101010003	OPERARIO		hh		0.3478	24.23	8.43	
0101010005	PEON		hh		0.3478	17.29	6.01	
<b>15.45</b>								
<b>Materiales</b>								
0208010003	TUBERIA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 40 MM PVC-P -3M		pza		1.0000	13.80	13.80	
0208020003	CURVAS PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 40MM PVC-P		pza		1.0000	4.42	4.42	
0208030003	UNION PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 40MM PVC-P		pza		1.0000	2.70	2.70	
0208040003	CONEXION A CAJA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 40MM PVC-P		pza		1.0000	1.90	1.90	
02150900010004	PEGAMENTO CPVC		gal		0.0200	131.00	2.62	
<b>25.44</b>								
<b>Equipos</b>								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	15.45	0.46	
<b>0.46</b>								

Partida	11.04.01	MURO PARA TABLERO						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			599.71	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Materiales</b>								
0274010003	MURO PARA MEDIDOR DE 1.60X0.70X0.30M		und		1.0000	599.71	599.71	
<b>599.71</b>								

Partida	11.04.02	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 36 POLOS						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			949.10	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>								
0101010002	CAPATAZ		hh		0.4000	29.08	11.63	
0101010003	OPERARIO		hh		8.0000	24.23	193.84	
0101010005	PEON		hh		8.0000	17.29	138.32	
<b>343.79</b>								
<b>Materiales</b>								
0270230001	CINTILLOS AMARRACABLES 4.8 X 200 MM		pza		20.0000	0.75	15.00	
0274010004	TABLERO METALICO RIEL DIN 36 POLOS DE EMPOTRAR PARA ENTERPERIE		pza		1.0000	580.00	580.00	
<b>595.00</b>								
<b>Equipos</b>								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	343.79	10.31	
<b>10.31</b>								



*[Handwritten Signature]*  
 WALTER  
 VALDES FEJOO  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 224936

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 12/09/2022

Partida	11.04.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN 3 X 32A					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		99.97	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh		0.0800	29.08	2.33
0101010003	OPERARIO		hh		0.8000	24.23	19.38
0101010005	PEON		hh		0.0800	17.29	1.38
							23.09
		Materiales					
02620400010016	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X32 A		pza		1.0000	76.19	76.19
							76.19
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	23.09	0.69
							0.69
Partida	11.04.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN 2 X 20A					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		63.96	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh		0.0800	29.08	2.33
0101010003	OPERARIO		hh		0.8000	24.23	19.38
0101010005	PEON		hh		0.0800	17.29	1.38
							23.09
		Materiales					
0262120003	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 20 A		pza		1.0000	40.18	40.18
							40.18
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	23.09	0.69
							0.69
Partida	11.04.05	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25A, 30 mA					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		139.38	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh		0.0800	29.08	2.33
0101010003	OPERARIO		hh		0.8000	24.23	19.38
0101010005	PEON		hh		0.0800	17.29	1.38
							23.09
		Materiales					
0262120004	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25 A, 30mA		und		1.0000	115.60	115.60
							115.60
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	23.09	0.69
							0.69



*[Signature]*  
 EDUARDO WALTER  
 DE VALLOS FEJOO  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 224936

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0103001	RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138		
Subpresupuesto	001	RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138	Fecha presupuesto	12/09/2022

Partida	11.04.06	CONTACTOR 2 x 40 A					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			206.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	29.08	2.91	
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	24.23	24.23	
0101010005	PEON	hh		0.2000	17.29	3.46	
		<b>30.60</b>					
		<b>Materiales</b>					
0262190001	CONTACTOR 2NA, 40A, 230 VAC, 2 modulos	und		1.0000	175.00	175.00	
		<b>175.00</b>					
		<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.60	0.92	
		<b>0.92</b>					
Partida	11.04.07	INTERRUPTOR HORARIO 16 A					
Rendimiento	pza/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : pza			289.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		<b>Mano de Obra</b>					
01010100020003	CAPATAZ A	mes		0.1143	29.08	3.32	
0101010003	OPERARIO	hh		1.1429	24.23	27.69	
0101010005	PEON	hh		0.2286	17.29	3.95	
		<b>34.96</b>					
		<b>Materiales</b>					
0262040002	INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL 16 A	und		1.0000	253.60	253.60	
		<b>253.60</b>					
		<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	34.96	1.05	
		<b>1.05</b>					
Partida	11.05.01	CONCRETO F' C= 175 KG/CM2 PARA BASE DE POSTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			457.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh		0.0667	29.08	1.94	
0101010003	OPERARIO	hh		0.6667	24.23	16.15	
0101010004	OFICIAL	hh		0.6667	19.13	12.75	
0101010005	PEON	hh		4.0000	17.29	69.16	
		<b>100.00</b>					
		<b>Materiales</b>					
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		3.8000	22.80	86.64	
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	49.15	27.03	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5400	48.32	26.09	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	9.90	1.78	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	25.60	215.81	
		<b>357.35</b>					



  
 RICHARD WALTER  
 ZEVALLOS FEIJOO  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 224936

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0103001	RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138	
Subpresupuesto	001	RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138	Fecha presupuesto 12/09/2022

Partida	11.05.02	POSTE DE FIERRO TUBULAR DE 7.80m					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			<b>1,200.09</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh		0.1600	29.08	4.65
0101010003	OPERARIO		hh		1.6000	24.23	38.77
0101010005	PEON		hh		3.2000	17.29	55.33
							<b>98.75</b>
	Materiales						
02410200010001	CINTA AILANTE 3M		rl		0.1500	6.32	0.95
0262030003	BASE PORTA FUSIBLE + FUSIBLE 2 X 16 A		und		1.0000	151.60	151.60
0262030004	BORNERA EXTRAIBLE 4 POLOS		und		1.0000	15.00	15.00
0263040002	POSTE GALVANIZADO EN CALIENTE SEGUN NORMA ASTM-A123 DE D=4", 7.80m		und		1.0000	690.00	690.00
0263040003	PASTOTAL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 1.50/1.20/0.50 R		und		1.0000	145.00	145.00
0263040004	CINTA VULCANIZANTE 3M SCOTCH 33+		rl		0.1000	6.30	0.63
0263040005	PLANTILLA DE FE BASE DE 30X30cm x 1/4"		und		1.0000	84.00	84.00
0270010292	CABLE NLT 3 X #14 AWG		m		4.0000	2.80	11.20
							<b>1,098.38</b>
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	98.75	2.96
							<b>2.96</b>

Partida	11.05.03	LUMINARIA LED SIMILAR AL AVENTO 1144, 108W DE SCHREDER					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			<b>1,662.03</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh		0.2667	29.08	7.76
0101010003	OPERARIO		hh		2.6667	24.23	64.61
0101010005	PEON		hh		2.6667	17.29	46.11
							<b>118.48</b>
	Materiales						
0261090020	LUMINARIA LED SIMILAR AL MODELO AVENTO 1144 LEDs, 108WM 13146 lm DE SCHREDER		und		1.0000	1,540.00	1,540.00
							<b>1,540.00</b>
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	118.48	3.55
							<b>3.55</b>

Partida	11.06.01	SISTEMA PUESTA A TIERRA					
Rendimiento	pto/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : pto			<b>1,195.33</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh		1.6000	29.08	46.53
0101010003	OPERARIO		hh		16.0000	24.23	387.68
0101010005	PEON		hh		16.0000	17.29	276.64
							<b>710.85</b>
	Materiales						
02070500010002	TIERRA DE CHACRA		m3		1.0000	33.90	33.90
0292040001	CEMENTO CONDUCTIVO EN SACO 25 KG		sac		2.0000	96.75	193.50
0292040002	CAJA DE REGISTRO PARA POZO A TIERRA		und		1.0000	38.83	38.83
0292040003	VARILLA DE COBRE 1/2" X 8"		und		1.0000	176.00	176.00
0292040004	SAL INDUSTRIAL EN SACO DE 30 KG		sac		0.1000	16.50	1.65
0292040005	BENTONITA EN SACO DE 30 KG		sac		2.0000	12.50	25.00
0292040006	GRAPAS DE CONEXION PARA VARILLA Y CABLE D=3/4"		pza		3.0000	5.20	15.60
							<b>484.48</b>



*[Signature]*  
 RICHARD WALTER  
 ZEVALLOS FEJOO  
 INGENIERO CIVIL  
 REG CIP N° 224936

Fecha : 12/09/2022 03:17:02p. m.

368

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0103001	RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138					
Subpresupuesto	001	RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138		Fecha presupuesto	12/09/2022		

Partida	11.07.01	PRUEBAS ELECTRICAS					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			24.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0101040002	MANO DE OBRA PARA ORUEBAS ELECTRICAS	glb		1.0000	24.23	24.23	24.23
<hr/>							
Partida	11.07.02	SUMINISTRO DE ENERGIA DE 9.9 KW TRIFASICA					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			1,450.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Materiales					
0272090001	SUMINISTRO DE ENERGIA DE 9.9 KW TRIFASICA	glb		1.0000	1,450.00	1,450.00	1,450.00
<hr/>							
Partida	11.07.03	CAJA DE PASE 170X150X70MM					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			208.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1600	29.08	4.65	
0101010003	OPERARIO	hh		1.6000	24.23	38.77	
0101010005	PEON	hh		1.6000	17.29	27.66	
							71.08
		Materiales					
0268050002	CAJA DE PASE DE ALUMINIO IP 66 DE 170X150X70mm	und		1.0000	135.00	135.00	135.00
							135.00
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	71.08	2.13	2.13
<hr/>							
Partida	11.07.04	CAJA DE PASE 250X220100mm					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			243.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1600	29.08	4.65	
0101010003	OPERARIO	hh		1.6000	24.23	38.77	
0101010005	PEON	hh		1.6000	17.29	27.66	
							71.08
		Materiales					
0268050003	CAJA DE PASE DE ALUMINIO IP 66 DE 250X220X100mm	und		1.0000	170.00	170.00	170.00
							170.00
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	71.08	2.13	2.13
<hr/>							
Partida	12.01	COLOCACION DE PLANTAS - ARBOL JACARANDA					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			84.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Subcontratos					
0420020009	SC PREPARACION Y SEMBRADO DE ARBOLES JACARANDA	glb		1.0000	84.60	84.60	84.60



  
 RICHARD WALTER  
 ZEVALLOS FEIJOO  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 224936

Fecha : 12/09/2022 03:17:02p. m.

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 12/09/2022

Partida	12.02	SEMBRADO DE GRASS				
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2		25.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0420010004	Subcontratos SC PREPARACION DE TERRENO Y SEMBRADO DE GRASS	m2		1.0000	25.80	25.80 25.80
Partida	13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA 2.0 HP				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		1,560.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0301040004	Equipos SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA , POTENCIA und 2HP.	und		1.0000	1,560.00	1,560.00 1,560.00
Partida	13.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC -C10, 2"				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		145.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02050700020024	Materiales SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 2" X 5 m	m		1.0000	145.60	145.60 145.60
Partida	13.03	SIMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA C-10, 1"				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		128.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02050700020025	Materiales SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 1" X 5 m	m		1.0000	128.60	128.60 128.60
Partida	13.04	SIMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA C-10, 1/2"				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		85.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02050700020026	Materiales SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 1/2" X 5 m	m		1.0000	85.20	85.20 85.20
Partida	13.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		1,800.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0205070003	Materiales SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 2", 1", 1/2"	glb		1.0000	1,800.00	1,800.00 1,800.00



*[Signature]*  
 RICHARD WALTER  
 ZEVALLOS FEIJOO  
 INGENIERO CIVIL  
 REG CIP N° 224936

Fecha : 12/09/2022 03:17:02p. m.

*[Handwritten mark]*

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0103001	RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138		
Subpresupuesto	001	RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138	Fecha presupuesto	12/09/2022

Partida	13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA ( 60 X 60 cm) Y VALVULAS						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : glb		1,350.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos							
0415120008	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA (60 x 60 cm) Y VALCULAS.		glb		9.0000	150.00	1,350.00	
							1,350.00	

Partida	13.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA ASPERSOR (40 X 50 CM)					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : glb		120.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0415120009	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA ASPERSOR ( 40X50 CM)		glb		1.0000	120.00	120.00
							120.00

Partida	13.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPERSORES DE RIEGO					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		152.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0205310001	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPERSORES SECTORIAL 1/2"		und		1.0000	152.80	152.80
							152.80

Partida	13.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANQUERA CIEGA DE 16 mm Y GOTEROS 8 L/H					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m		20.95
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh		0.2000	24.23	4.85
							4.85
	Materiales						
0205310002	MANGUERA CIEGA 16 mm		rl		0.1000	160.00	16.00
0205310003	GOTERAS DE 8L/H		und		0.1000	1.00	0.10
							16.10

Partida	13.10	PRUEBA HIDRAULICA EN RED DE SISTEMA DE RIEGO					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : glb		2,764.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh		16.0000	24.23	387.68
0101010005	PEON		hh		16.0000	17.29	276.64
							664.32
	Equipos						
03010000160001	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA		und		1.0000	2,100.00	2,100.00
							2,100.00



RICHARD WALTER  
ZEVALLOS FEJOO  
INGENIERO CIVIL  
REG CIP N° 224936

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	0103001	RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138
Subpresupuesto	001	RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HERI
Fecha	12/09/2022	
Lugar	070102	CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>MANO DE OBRA</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	187.8285	29.08	5,462.05
01010100020003	CAPATAZ A	mes	0.3429	29.08	9.97
0101010003	OPERARIO	hh	1,136.2056	24.23	27,530.26
0101010004	OFICIAL	hh	307.4006	19.13	5,880.57
0101010005	PEON	hh	2,942.3533	17.29	50,873.29
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	17.6000	29.08	511.81
0101010007	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	glb	1.0000	2,500.00	2,500.00
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.1261	20.05	22.58
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	0.3744	24.23	9.07
0101040002	MANO DE OBRA PARA ORUEBAS ELECTRICAS	glb	1.0000	24.23	24.23
					<b>92,823.83</b>
<b>MATERIALES</b>					
0201030001	GASOLINA	gal	3.8972	21.00	81.84
0201040001	PETROLEO D-2	gal	1.6165	16.20	26.19
02010500010004	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal	1.2312	7.37	9.07
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kq	6.7053	6.36	42.65
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kq	2.1500	6.36	13.67
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kq	37.5191	6.36	238.62
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kq	1,719.4744	22.80	39,204.02
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kq	4.0674	5.85	23.79
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kq	24.1080	5.85	141.03
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kq	17.5867	5.85	102.88
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kq	1.8701	5.85	10.94
0204120004	CLAVOS PARA CALAMINA	kq	157.8500	4.60	726.11
02050700020024	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 2" X 5 m	m	373.6400	145.60	54,401.98
02050700020025	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 1" X 5 m	m	298.6000	128.60	38,399.96
02050700020026	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 1/2" X 5 m	m	375.6800	85.20	32,007.94
0205070003	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 2", 1", 1/2"	glb	1.0000	1,800.00	1,800.00
0205310001	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPERSORES SECTORIAL 1/2"	und	67.0000	152.80	10,237.60
0205310002	MANGUERA CIEGA 16 mm	rl	60.0000	160.00	9,600.00
0205310003	GOTERAS DE 8L/H	und	60.0000	1.00	60.00
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	24.8028	49.15	1,219.06
02070200010001	ARENA FINA	m3	0.1900	42.37	8.05
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	34.8178	48.32	1,682.40
0207030001	HORMIGON	m3	9.9499	38.40	382.08
02070400010002	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m3	20.4440	38.50	787.09
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3	2.0000	33.90	67.80
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	23.3879	9.90	231.54
0208010002	TUBERIA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 50 MM PVC-P - 3M	pza	4.0000	23.20	92.80
0208010003	TUBERIA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 40 MM PVC-P - 3M	pza	745.9100	13.80	10,293.56
0208020002	CURVAS PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 50MM PVC-P	pza	2.0000	7.60	15.20
0208020003	CURVAS PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 40MM PVC-P	pza	745.9100	4.42	3,296.92
0208030002	UNION PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 50MM PVC-P	pza	2.0000	2.60	5.20
0208030003	UNION PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 40MM PVC-P	pza	745.9100	2.70	2,013.96
0208040002	CONEXION A CAJA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 50MM PVC-P	pza	2.0000	2.10	4.20
0208040003	CONEXION A CAJA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 40MM PVC-P	pza	745.9100	1.90	1,417.23
0210030003	MALLA RASCHEL	m	631.4000	3.50	2,209.90
0210030004	MALLA DE SEGURIDAD	und	1.0000	69.00	69.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	388.0161	25.60	9,933.21
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol	2.1168	25.00	52.92
02130400010001	TIZA BOLSA DE 40 kg	und	0.1872	21.50	4.02
02130600010001	OCRE ROJO	kg	0.0936	19.90	1.86
02150900010004	PEGAMENTO CPVC	gal	14.9182	131.00	1,954.28
02190100010009	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 CON CEMENTO T-1	m3	21.3903	401.47	8,587.56
02190100010010	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 kg/cm2	m3	6.8238	589.51	4,022.70
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.2000	131.00	26.20
02221100010001	COLA SINTETICA	gal	0.0793	0.00	0.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	304.0171	5.90	1,793.70

RICHARD WALTER  
ZEVALLOS FEIJOO  
INGENIERO CIVIL  
REG CIP N° 224936

Fecha : 12/09/2022 03:19:08p. m.

366

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HER

Fecha 12/09/2022

Lugar 070102 CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0231040002	POSTES DE EUCALIPTO E=2" L=3.5M	und	185.3159	18.50	3,428.34
02310500010003	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mm	und	33.7800	35.20	1,189.06
02310500010005	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und	0.7088	35.20	24.95
02310700010001	APLICA DE 3/4" X 1"	m	5.0344	12.00	60.41
0231220002	MATERIAL PARA PORTICO DE CARTEL DE OBRA	glb	1.0000	350.00	350.00
0234090001	CALAMINA DE 1.83mx0.83x2.7mm	pza	82.9200	19.90	1,650.11
0238010001	LJA PARA MADERA	plq	0.7034	35.20	24.76
02410200010001	CINTA AILANTE 3M	rl	5.5500	6.32	35.08
02410500010001	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO B.T.	kg	769.9100	9.00	6,929.19
02410500010002	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO	rl	9.0000	29.00	261.00
0261090020	LUMINARIA LED SIMILAR AL MODELO AVENTO 1144 LEDs, 108WM 13146 lm DE SCHREDER	und	74.0000	1,540.00	113,960.00
0262030003	BASE PORTA FUSIBLE + FUSIBLE 2 X 16 A	und	37.0000	151.60	5,609.20
0262030004	BORNERA EXTRAIBLE 4 POLOS	und	37.0000	15.00	555.00
02620400010016	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X32 A	pza	1.0000	76.19	76.19
0262040002	INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL 16 A	und	3.0000	253.60	760.80
0262120003	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 20 A	pza	1.0000	40.18	40.18
0262120004	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25 A, 30mA	und	3.0000	115.60	346.80
0262180001	TERMINALES TIPO PIN A COMPRESION DE COBRE ESTAÑADO 10MM2	pza	4.0000	2.40	9.60
0262180002	TERMINALES TIPO PIN A COMPRESION DE COBRE ESTAÑADO 6MM2	pza	10.0000	2.00	20.00
0262190001	CONTACTOR 2NA, 40A, 230 VAC, 2 modulos	und	3.0000	175.00	525.00
0263040002	POSTE GALVANIZADO EN CALIENTE SEGUN NORMA ASTM-A123 DE D=4", 7.80m	und	37.0000	690.00	25,530.00
0263040003	PASTOTAL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 1.50/1.20/0.50 R	und	37.0000	145.00	5,365.00
0263040004	CINTA VULCANIZANTE 3M SCOTCH 33+	rl	3.7000	6.30	23.31
0263040005	PLANTILLA DE FE BASE DE 30X30cm x 1/4"	und	37.0000	84.00	3,108.00
02670100010006	CASCO PARA INGENIEROS Y TECNICOS	und	0.3300	23.00	7.59
02670100010007	CASCO TIPO JOCKEY AMARILLO	und	0.6700	23.00	15.41
0267020001	LENTES DE POLICARBONA LUNA CLARA	und	1.0000	7.90	7.90
0267030008	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	und	1.0000	2.50	2.50
02670400070001	RESPIRADOR DESCARTABLE CONTRA POLVO	cja	1.0000	23.00	23.00
0267050001	GUANTES DE CUERO	par	1.0000	113.00	113.00
0267050006	GUANTES DE JEBE	par	1.0000	24.90	24.90
0267060020	POLO MANGA CORTA	und	1.0000	35.00	35.00
0267070001	BOTINES DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	par	1.0000	86.00	86.00
0267070005	BOTAS DE CAUCHO	par	1.0000	46.00	46.00
0267100001	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS)	und	1.0000	67.00	67.00
0267100005	BOTIQUIN (equipado segun lista de materiales)	und	1.0000	100.00	100.00
0267110002	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und	8.0000	29.00	232.00
0267110006	BARANDAS	und	10.0000	45.00	450.00
0267110014	TRANQUERAS	und	10.0000	40.00	400.00
0267110016	SEÑALIZACION	und	1.0000	28.00	28.00
0267110022	CONOS DE SEGURIDAD REFLECTANTES	und	12.0000	58.00	696.00
0268050002	CAJA DE PASE DE ALUMINIO IP 66 DE 170X150X70mm	und	20.0000	135.00	2,700.00
0268050003	CAJA DE PASE DE ALUMINIO IP 66 DE 250X220X100mm	und	4.0000	170.00	680.00
0270010292	CABLE NLT 3 X #14 AWG	m	148.0000	2.80	414.40
02702000010002	CABLE N2XY 3-1 X 10 mm2	m	9.0000	13.10	117.90
02702000010003	CABLE N2XY 1 X 10 mm2	m	15.0000	3.95	59.25
02702000010004	CABLE N2XY 1 X 6 mm2	m	783.2055	3.95	3,093.66
0270230001	CINTILLOS AMARRACABLES 4.8 X 200 MM	pza	20.0000	0.75	15.00
0271020002	KIT EMPALME UNIPOLAR AUTOFUNDENTE Y/O DERIVACION/6-10MM2 PARA CABLE N2XOH	und	37.0000	35.92	1,329.04
0272090001	SUMINISTRO DE ENERGIA DE 9.9 KW TRIFASICA	glb	1.0000	1,450.00	1,450.00
02730100010003	CONECTOR DE COMPRESION TIPO C 10mm2	und	37.0000	6.80	251.60
0274010003	MURO PARA MEDIDOR DE 1.60X0.70X0.30M	und	1.0000	599.71	599.71
0274010004	TABLERO METALICO RIEL DIN 36 POLOS DE EMPOTRAR PARA ENTERPERIE	pza	1.0000	580.00	580.00
02760100100001	WINCHA METALICA DE 50 m	und	0.0169	75.00	1.27
0276030006	SEPARADORES PLASTICOS (4 cm.) EN FIERRO DE MUROS/PLACAS	mil	0.3491	28.00	9.77
0290130022	AGUA	m3	12.4512	9.90	123.27
02901700010017	ORDEN Y LIMPIEZA	glb	1.0000	480.00	480.00
0291010008	PAPELERAS DE FIBRA DE VIDRIO	und	11.0000	360.00	3,960.00
0292010001	CORDEL	m	0.0847	12.00	1.02
0292010004	GIGANTOGRAFIA PARA CARTEL DE OBRA	und	1.0000	210.00	210.00
0292010005	ENERGIA ELECTRICA PARA OBRA	mes	3.0000	170.00	510.00
0292010006	ALQUILER DE BAÑO QUIMICO PORTATIL (TAZA + LAVATORIO)	mes	3.0000	140.00	420.00



RICHARD WALTER  
ZEVALLOS FEIJOO  
INGENIERO CIVIL  
REG CIP N° 224936

Fecha : 12/09/2022 03:19:08p. m.

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HER

Fecha 12/09/2022

Lugar 070102 CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0292020002	PLACA DE MARMOL DE 0.40X0.60M	und	1.0000	720.00	720.00
0292040001	CEMENTO CONDUCTIVO EN SACO 25 KG	sac	4.0000	96.75	387.00
0292040002	CAJA DE REGISTRO PARA POZO A TIERRA	und	2.0000	38.83	77.66
0292040003	VARILLA DE COBRE 1/2" X 8"	und	2.0000	176.00	352.00
0292040004	SAL INDUSTRIAL EN SACO DE 30 KG	sac	0.2000	16.50	3.30
0292040005	BENTONITA EN SACO DE 30 KG	sac	4.0000	12.50	50.00
0292040006	GRAPAS DE CONEXION PARA VARILLA Y CABLE D=3/4"	pza	6.0000	5.20	31.20
					428,144.06

## EQUIPOS

0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	día	0.0468	100.00	4.68
0301000011	TEODOLITO	hm	1.1007	12.00	13.21
03010000160001	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA	und	1.0000	2,100.00	2,100.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			2,313.45
03010300020004	VIGUETA EXTENSIBLE (4.00 m)	día	0.4380	80.00	35.04
03010300040003	PUNTALES S-4	día	37.5200	80.00	3,001.60
03010300040004	PUNTALES S-2	día	35.1392	80.00	2,811.14
0301040004	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA , POTENCIA 2HP.	und	3.0000	1,560.00	4,680.00
0301060007	HERRAMIENTAS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA	glb	1.0000	720.00	720.00
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	20.4438	39.16	800.58
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA	día	10.7259	60.00	643.55
0301110001	CORTADORA DE CONCRETO 14"	día	0.6480	12.17	7.89
03011400020004	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	hm	2.8000	15.00	42.00
0301140006	COMPRESORA NEUMATICA	hm	2.8000	130.62	365.74
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	57.7478	118.00	6,814.24
03011700020004	RETROEXCAVADORA CASE 580C	hm	1.9376	174.03	337.20
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	28.5784	193.01	5,515.92
0301220005	CAMION CISTERNA	hm	2.1670	169.00	366.22
0301240001	ALISADORA DE CONCRETO	día	0.2190	160.00	35.04
0301240003	REGLA VIBRATORIA	día	0.2190	120.00	26.28
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	19.6804	15.15	298.16
03012900010004	VIBRADOR A GASOLINA	día	0.2700	15.26	4.12
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	4.5307	16.44	74.48
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	16.0000	16.44	263.04
03012900030002	MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8 HP)	hm	17.6000	16.44	289.34
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	0.2228	110.00	24.51
03014900010001	CORDEL	rl	0.0140	12.00	0.17
					31,587.60

## SUBCONTRATOS

0401010001	SC DEMOLICION Y ELIMINACION	glb	22.0800	28.28	624.42
04110400020003	SC ESCALERA METALICA 3,4 Y 6	und	1.0000	560.00	560.00
04110500010001	SC TAPA METALICA PARA TANQUE ELEVADO DE (0.60 X 0.60 m)	und	1.0000	810.00	810.00
0415120008	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA (60 x 60 cm) Y VALCULAS.	glb	81.0000	150.00	12,150.00
0415120009	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA ASPERSOR ( 40X50 CM)	glb	67.0000	120.00	8,040.00
0416010005	SC DESMONTAJE DE FAROLAS HORNAMENTALES.	und	20.0000	175.60	3,512.00
0416030001	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACION DE ILUMINACION Y COMEXIONES.	glb	1.0000	1,580.00	1,580.00
0420010004	SC PREPARACION DE TERRENO Y SEMBRADO DE GRASS	m2	1,500.0000	25.80	38,700.00
0420020009	SC PREPARACION Y SEMBRADO DE ARBOLES JACARANDA	glb	25.0000	84.60	2,115.00
0420030009	RETIRO DE INSTALACIONES EXISTENTES	glb	1.0000	560.00	560.00
0421010001	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS DE CONCRETO Y MADERA CON RESPALDAR (segun plano)	und	14.0000	480.00	6,720.00
0421020001	TACHOS PARA DESECHO DE CANES - INC. INSTALACION	und	5.0000	420.00	2,100.00
0421030001	PERGOLA DE MADERA INC. INSTALACION	glb	14.0000	4,250.00	59,500.00
0427010004	ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	glb	1.0000	850.00	850.00
0427010005	TACHOS PLASTICOS C/TAPA P/RESIDUOS 120L	und	1.0000	120.00	120.00
0427010006	CONTROL DE RUIDOS MOLESTOS	glb	1.0000	1,200.00	1,200.00
0427010007	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.0000	3,200.00	3,200.00
0427010008	SC SEÑALIZACION VERTICAL	und	14.0000	210.00	2,940.00
					145,281.42

Total S/ 697,836.91



*[Handwritten Signature]*

RICHARD WALTER ZEVALLOS FEJOO  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 224936

Fecha : 12/09/2022 03:19:08p. m.

365

