

II. RESUMEN EJECUTIVO

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZA LIBERTAD DE LA LOCALIDAD DE LA OROYA ANTIGUA DISTRITO DE LA OROYA, DE LA PROVINCIA DE YAULI DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN"	REGIÓN: JUNÍN
	PROVINCIA: YAULI
U.E. I. MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA	DISTRITO: LA OROYA
CÓD. UNIFICADO: 2647884	LA OROYA ANTIGUA

RESUMEN EJECUTIVO

1.0 NOMBRE DEL PROYECTO

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZA LIBERTAD DE LA LOCALIDAD DE LA OROYA ANTIGUA DISTRITO DE LA OROYA, DE LA PROVINCIA DE YAULI DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN".

2.00 CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN

CUI: 2647884

3.00 GENERALIDADES

Proyecto: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZA LIBERTAD DE LA LOCALIDAD DE LA OROYA ANTIGUA DISTRITO DE LA OROYA, DE LA PROVINCIA DE YAULI DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN"**

Código Único de Inversión (CUI): **2647884**

Ubicación: **YAULI, LA OROYA ANTIGUA**

Provincia: **YAULI**


Presupuesto: **S/. 2,808,872.99**

Plazo de Ejecución: **180 Días Calendarios**

4.00 UBICACIÓN DEL PROYECTO

La ubicación del terreno para el Proyecto es el siguiente:

Región Natural	: Sierra
Región	: Junín
Provincia	: Yauli
Distrito	: La Oroya
Lugar	: La Oroya Antigua
Calles	: Jr. Iquitos, Prolg. San Martín

 **Juli - Natali Rios Romero**
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 32517

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZA LIBERTAD DE LA LOCALIDAD DE LA OROYA ANTIGUA DISTRITO DE LA OROYA, DE LA PROVINCIA DE YAULI DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN"	REGIÓN: JUNÍN
	PROVINCIA: YAULI
U.E. I. MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA	DISTRITO: LA OROYA
CÓD. UNIFICADO: 2647884	LA OROYA ANTIGUA

5.00 OBJETIVOS DEL PROYECTO

El mejoramiento de la Plaza Libertad es de vital importancia para el Distrito debido a que se encuentra en un estado de deterioro y desuso completo por la mala condición de sus instalaciones y no cuentan con el adecuado mantenimiento, haciéndose vulnerable a las inclemencias del tiempo, siendo que áreas como la concha acústica no son útiles para los pobladores, así mismo actualmente solo se pueden realizar actividades de recreación pasiva siendo necesario un espacio también para la recreación activa.

El área de influencia se encuentra dentro de la Oroya Antigua, y se expande a toda la Provincia de Yauli.

Como objetivo principal se tiene:

- Se busca brindar adecuados espacios públicos para el esparcimiento y recreación en la Plaza Libertad de la Localidad La Oroya Antigua.

Los objetivos secundarios son los siguientes:

- Se promueve alcanzar un espacio para la recreación pasiva, con el mobiliario urbano y espacios adecuados, promoviendo los lugares de encuentro y esparcimiento.
- Se promueve brindar un espacio para la recreación activa y la adecuada práctica de deportes, con todos los ambientes y condiciones adecuadas para el desarrollo de la actividad deportiva, promoviendo la actividad física, la cual contribuye con mejorar la salud y por tanto una mejor calidad de vida para la población. También se manejará una gestión continua, que cada vez permita un mejor servicio de calidad.

6.00 HABILITACIÓN

El terreno motivo del estudio, cuenta con los servicios habilitados siguientes:

- Red de Abastecimiento de agua potable.
- Red de Alumbrado público y sus acometidas.

7.00 DESCRIPCION DEL PROYECTO

A) ZONIFICACIÓN:

El diseño del planteamiento general comprende el emplazamiento y diseño de terrazas para lo cual se ha tomado en cuenta la topografía del terreno, las normas A.010 Condiciones Generales De Diseño, Norma A.100 Recreación y Deportes, del Reglamento Nacional de Edificaciones.

B) CARACTERÍSTICA ESTRUCTURALES:

La estructura del Módulo proyectada con los elementos estructurales detallados a continuación:

• CIMENTOS CORRIDOS:

Elemento de concreto simple 100 kg/cm² + 30% PG. sobre terreno natural que soportan al cerco perimétrico.

• SOBRECIMIENTO ARMADO:

Elemento estructural de concreto armado $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ y $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.

Handwritten signature
Ing. Pato Rios Romero
 INGENIERO CIVIL
 C.O.P. 22537

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZA LIBERTAD DE LA LOCALIDAD DE LA OROYA ANTIGUA DISTRITO DE LA OROYA, DE LA PROVINCIA DE YAULI DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN"	REGIÓN: JUNÍN
	PROVINCIA: YAULI
U.E. I. MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA	DISTRITO: LA OROYA
CÓD. UNIFICADO: 2647884	LA OROYA ANTIGUA

• **COLUMNAS:**

Elemento estructural de acero cuadrado de 20 cm. x 20 cm.

• **VIGAS:**

Elemento estructural de acero cuadrado de 20 cm. x 20 cm.

• **VIGA CIMENTACIÓN:**

Elemento estructural de concreto armado $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ y $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.

• **MUROS DE CONTENCIÓN:**

Elemento estructural de concreto armado $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ y $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.

C) CARACTERÍSTICA ARQUITECTÓNICA:

El diseño del planteamiento general comprende el emplazamiento y diseño de terrazas para lo cual se ha tomado en cuenta la topografía del terreno y las normas A.010 Condiciones Generales De Diseño, Norma A.100 Recreación y Deportes del Reglamento Nacional de Edificaciones.

Los espacios están ubicados de acuerdo a su compatibilidad de funciones, desde las vías, teniendo una vereda amplia de la cual se puede acceder a los espacios centrales los cuales están a su vez integrados por medio de escaleras y rampas llegando hasta conectar con el campo deportivo techado y posteriormente con el área de juegos de mesa, teniendo zonificada de esta manera las actividades a realizarse.

Responde a criterios acordes a los reglamentos y normas que rigen este tipo de edificaciones, de acceso fácil para los usuarios de la junta vecinal, especialmente para evacuación en casos de sismo. se ha considerado el siguiente tipo de acabados:

- Columnas y vigas : Tarrajeadas y pintadas con látex Satinado lavable.
- Muros : Ladrillo de arcilla kk 18 huecos de sogá, tarrajado y pintado.
- Pisos interiores : De cerámico alto tránsito antideslizante.
- Pisos exteriores : Adoquinado, acabado de granito lavado y mármol.
- Carpintería Metálica : Puertas, Ventanas de vidrio Templado 6mm.
- Zócalos : Cerámico en SS.HH.
- Cobertura : Techo de estructura metálica cerchas de acero.

D) CARACTERÍSTICA CORRESPONDIENTES A INSTALACIONES ELECTRICAS:

De acuerdo al proyecto las características del Servicio son las siguientes:

- Nivel de Tensión : 220 V.
(Red Secundaria)
- Tipo de Servicio : Monofásico
- Tipo de Instalación : Empotrado
- Tipo de Protección : Mediante interruptores termomagnéticos y diferenciales.
- Tipo de Ductos : PVC SAP
- Tipo Cable : Cobre temple blando y Aislamiento termoestable no halogenado (TWH, LSOH).
- Tipo de Distribución : Radial
- Redes de Iluminación Interior: artefactos para iluminación interior.

[Firma]
 **Yulio Rios Romero**
 INGENIERO CIVIL
 C.O.P. 12557

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZA LIBERTAD DE LA LOCALIDAD DE LA OROYA ANTIGUA DISTRITO DE LA OROYA, DE LA PROVINCIA DE YAULI DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN"	REGIÓN: JUNÍN
	PROVINCIA: YAULI
U.E. I. MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA	DISTRITO: LA OROYA
CÓD. UNIFICADO: 2647884	LA OROYA ANTIGUA

E) CARACTERÍSTICA CORRESPONDIENTES A INSTALACIONES SANITARIAS

✓ SISTEMA DE AGUA

El abastecimiento de agua potable para el proyecto será mediante un sistema que llega al tanque elevado conectándose por tubería de PVC SAP Ø 1/2", y bajando por tubería de PVC SAP Ø 3/4"; distribuyendo al ramal principal de alimentación y las derivaciones a los servicios higiénicos con tuberías de 1/2".

Redes de agua potable

El suministro de agua se realiza mediante la red matriz, con la instalación de un medidor y de ahí distribuir /a los Servicios Higiénicos.

✓ SISTEMA DE DESAGÜE

El sistema de desagüe comprende el diseño, trazado de ramales colectores y montantes con capacidades para conducir las unidades de descarga respectivas, así mismo prever cámaras de inspección y registros para el mantenimiento.

Las salidas de desagües incluyen a todas aquellas salidas para lavatorios, inodoros, los sumideros y registros roscados que se dejan para realizar el correspondiente mantenimiento del sistema.

Para el sistema de desagüe se está proyectando una red colectora horizontal de Ø 4" que recibirá las descargas de los servicios higiénicos mediante el uso de adaptadores "Y" de Ø 4" para inodoros y de "Y" de Ø 2" a 2", debiéndose tener cuidado en mantener las pendientes y niveles especificados en los planos.

La descarga final de desagüe de la red de la Plaza Libertad se conectará a la red de desagüe principal del acceso lateral.

✓ SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL (SISTEMA DE LLUVIAS).

La evacuación de aguas de lluvia, se realizará mediante unas canaletas ubicadas a los lados de la cobertura del techo por donde bajarán los montantes de desagüe pluvial con tubería PVC SAL de 3" pesado. Estos bajarán por a través de la tubería de 3" fijadas con abrazaderas metálicas, conectándose a unas cunetas por las cuales saldrán hasta conectarse con la cuneta existente.


Juli Natali Rios Romero
INGENIERO CIVIL
C.R.P. 12345

249
178000

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZA LIBERTAD DE LA LOCALIDAD DE LA OROYA ANTIGUA DISTRITO DE LA OROYA, DE LA PROVINCIA DE YAULI DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN"			REGIÓN: JUNÍN
U.E. I. MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA			PROVINCIA: YAULI
CÓD. UNIFICADO: 2647884			DISTRITO: LA OROYA
			LA OROYA ANTIGUA

8.00 METAS:

8.01. METAS FÍSICAS:

METAS FÍSICAS DEL PROYECTO						
	COMPONENTES	DESCRIPCIÓN	META	UNID	EXPEDIENTE TÉCNICO	
					META COMPONENTE	COSTO
1	OBRAS PROVISIONALES	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES	2506.62	M2	2506.62	S/ 244,741.99
		DEMOLICIONES	1726.86	M2		
2	RENOVACIÓN DE ESPACIOS DE INTEGRACIÓN Y CIRCULACIÓN	PLAZOLETAS (PISO MÁRMOL)	599.82	M2	1564.07	S/ 1,156,205.94
		VEREDAS DE CIRCULACIÓN (ADOQUINADO)	574.82	M2		
		ÁREA DE JUEGOS DE MESA (PISO GRANITO)	217.86	M2		
		RAMPAS ACABADO GRANITO LAVADO	131.46	M2		
		ESCALERAS ACABADO GRANITO LAVADO	40.11	M2		
3	RENOVACIÓN DE MOBILIARIO URBANO	BANCAS	23	UND	159	S/ 227,880.41
		PÉRGOLAS	10	UND		
		LUMINARIAS	44	UND		
		TACHOS DE BASURA	72	UND		
		MISCELÁNEA	1	UND		
		TUNEL PARA ENREDADERA	1	UND		
		ESTATUA DE METALURGISTA	1	UND		
		MESAS CON SILLA (JUEGOS DE MESA)	5	UND		
		COBERTURA JUEGOS DE MESA	2	UND		
4	CANALIZACIÓN	CANALIZACIÓN DE CONCRETO ARMADO	32.5	ML	32.5	S/ 460,618.77
5	RENOVACIÓN DE ESPACIOS COMPLEMENTARIOS	SS.HH. (1° nivel glorieta)	23.42	M2	30.59	S/ 104,891.98
		ESCALERA DE ACCESO	7.17	M2		
6	CAMPO DEPORTIVO	LOSA DEPORTIVA TECHADA CON GRASS SINTÉTICO	303.6	M2	303.6	S/ 382,147.05
7	RENOVACIÓN DE ÁREAS VERDES Y PAISAJISMO	ÁREAS VERDES	376.23	M2	376.23	S/ 55,959.70
		ÁRBUSTO VARIADOS	80	UND		
8	SEÑALIZACIÓN	SEÑALIZACIÓN	19	UND	19	S/ 15,864.37
9	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	2506.62	M2	2506.62	S/ 9,686.59
10	CAPACITACIONES	CAPACITACIONES	1	UND	1	S/ 3,708.01



 Ing. Natali Rios Romero

 INGENIERO CIVIL

 C.P. 3267

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZA LIBERTAD DE LA LOCALIDAD DE LA OROYA ANTIGUA DISTRITO DE LA OROYA, DE LA PROVINCIA DE YAULI DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN"		REGIÓN: JUNÍN
		PROVINCIA: YAULI
U.E. I. MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA		DISTRITO: LA OROYA
CÓD. UNIFICADO: 2647884		LA OROYA ANTIGUA

8.02. METAS FINANCIERAS:

EXPEDIENTE TÉCNICO					PERFIL TÉCNICO (PRE INVERSIÓN)			
	COMPONENTE	META COMPONENTE	UNIDAD	COSTO	COMPONENTES	META COMPONENTE	UNIDAD	COSTO
1	OBRAS PROVISIONALES	2506.62	M2	S/ 244,741.99	RENOVACIÓN DE ESPACIOS DE CIRCULACIÓN HORIZONTAL Y/O VERTICAL	504.81	M2	S/ 196,798.57
2	RENOVACIÓN DE ESPACIOS DE INTEGRACIÓN Y CIRCULACIÓN	1564.07	M2	S/ 1,156,205.94				
3	RENOVACIÓN DE MOBILIARIO URBANO	159	UND	S/ 227,880.41	RENOVACIÓN DE MOBILIARIO URBANO	1	GLB	S/ 447,427.72
4	CANALIZACIÓN	32.5	ML	S/ 460,618.77	CONSTRUCCIÓN DE CANAL	291.96	M3	S/ 654,739.10
5	RENOVACIÓN DE ESPACIOS COMPLEMENTARIOS	30.59	M2	S/ 104,891.98	RENOVACIÓN DE EQUIPOS COMPLEMENTARIOS	1	GLB	S/ 128,312.99
6	CAMPO DEPORTIVO	303.6	M2	S/ 382,147.05				
7	RENOVACIÓN DE ÁREAS VERDES Y PAISAJISMO	376.23	M2	S/ 55,959.70	RENOVACIÓN DE ÁREAS VERDES	2186.73	M2	S/ 145,416.04
8	SEÑALIZACIÓN	19	UND	S/ 15,864.37				
9	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	2506.62	M2	S/ 9,686.59				
10	CAPACITACIONES	1	UND	S/ 3,708.01	CAPACITACIÓN DE DOCUMENTO DE GESTIÓN	2	UND	S/ 48,862.57
SUB TOTAL				S/ 2,661,704.80	SUB TOTAL			
EXPEDIENTE TÉCNICO				S/ 40,700.00	EXPEDIENTE TÉCNICO			
SUPERVISIÓN				S/ 106,468.19	SUPERVISIÓN			
TOTAL				S/ 2,808,872.99	TOTAL			

9.00 NORMAS LEGALES

El presente expediente se desarrolló bajo las Normas Legales siguientes:

- Ordenanza Municipal
- Ley Orgánica de Municipalidades N° 23854 y su modificatoria Ley N° 23854
- Resolución N° 195-88-CG de la Contraloría General de la República
- Normas de Control Interno para el Área de Obras Publicas de Resolución de Contraloría Nro. 072-98-CG.
- Normas A.010 Condiciones Generales De Diseño, Norma A.100 Recreación y Deportes, del Reglamento Nacional de Edificaciones.

10.00 NORMAS TÉCNICAS

El presente Expediente Técnico, ha sido elaborado bajo las Normas Técnicas siguientes:

- Decreto legislativo N° 1252 y modificatoria – Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y deroga la Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZA LIBERTAD DE LA LOCALIDAD DE LA OROYA ANTIGUA DISTRITO DE LA OROYA, DE LA PROVINCIA DE YAULI DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN"		REGIÓN: JUNÍN
U.E. I. MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA		PROVINCIA: YAULI
CÓD. UNIFICADO: 2647884		DISTRITO: LA OROYA
		LA OROYA ANTIGUA

- Resolución Directorial N° 001-2019 – EF/63.01 – Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- Guía General para la Identificación, Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión, aprobada con Resolución Directorial N° 004-2019 – EF/63.01.

178000

11.00 ESTUDIOS DE SUELOS

El presente Expediente Técnico incluye el estudio de suelos, realizándose en 02 Calicatas a cielo abierto, en que los resultados indican los siguientes resultados respecto de la capacidad portante: $C1=0.92 \text{ Kg/cm}^2$ y $C2= 0.93 \text{ Kg/cm}^2$. Por lo que, para efectos del cálculo de cimentación de las estructuras como la cubierta del grass sintético, tomaremos el valor más crítico que corresponde a 0.92 Kg/cm^2 .

12.00 ESTUDIO TOPOGRÁFICO

Se ha realizado el estudio topográfico donde se indica que el terreno cuenta con una pendiente pronunciada. El terreno se encuentra en estado de suelo natural compactado, ya que existen construcciones previas. Se encuentra ubicado dentro de la Oroya Antigua de la Provincia de Yauli.

13.00 PRESUPUESTO DE OBRA

Para detallar el presupuesto de obra se ha tomado los jornales de la Directiva aprobada por la Municipalidad Provincial de Yauli con rendimientos de acuerdo a las condiciones de obra, así como los normalmente establecidos.

Los precios de materiales son a precios de mercado, y el costo de los equipos mecánicos es referido a equipos nuevos.

El presupuesto base del "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZA LIBERTAD DE LA LOCALIDAD DE LA OROYA ANTIGUA DISTRITO DE LA OROYA, DE LA PROVINCIA DE YAULI DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN" asciende a la suma de **Dos millones, ochocientos ocho mil, ochocientos setenta y dos, con 99/100 Soles (S/. 2, 808,872.99)**.

14.00 DURACIÓN DE LA OBRA

De acuerdo al Plan de Ejecución (Cronograma) que forma parte del proyecto, se ha establecido que el plazo de ejecución será de 180 días calendarios a partir de la iniciación de Obra.

15.00 FUENTE DE FINANCIAMIENTO

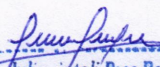
La principal fuente de financiamiento para la ejecución del presente proyecto es proveniente de recursos propios, cuyo monto asciende a **S/. 2, 808,872.99** la misma que será ejecutada por Contrata a suma alzada.

16.00 MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La Ejecución se realizará por Contrata a suma alzada.

17.00 REFERENCIA DEL RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN

Nombre : Ing. Julia Natali Ríos Romero
CIP : 122517
Dirección : Jr. Lima N° 686, Huancayo - Huancayo, Junín
R.U.C. : 10200183199


Julia Natali Ríos Romero
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 122517