



RESUMEN EJECUTIVO

PROYECTO:

"REPARACIÓN DE CERCO PERIMÉTRICO; RENOVACIÓN DE PAVIMENTO; EN EL(LA) PARQUE DEL SECTOR A DEL AA.HH. TALLAPUQUIO DISTRITO DE SANTA ROSA DE SACCO, PROVINCIA YAULI, DEPARTAMENTO JUNIN" CON CUI N°2650434

I. GENERALIDADES

1.1 Situación Actual

Actualmente lo que se refiere a la infraestructura peatonal, existe un cerco perimétrico a punto de colapsar y que se encuentran en mal estado.

En cuanto a la losa multiusos en la actualidad es deficiente debido a la existencia de una superficie de rodadura en deterioro y muy mal estado, ocasionando que sea peligroso transitar por ahí debido al peligro de derrumbe y pérdida de plataforma inminente, estudio entre otros.

1.2 Introducción

Las constantes precipitaciones que se generan en la zona del proyecto, ejercen una acción modeladora del paisaje principalmente de los lechos y cursos de los ríos y quebradas, debido al arrastre (erosión) y depósito (sedimentación) de materiales en sus cauces; y debido a la configuración particular de los terrenos por donde discurren, la afluencia del agua a los ríos y quebradas, es la causante también del desborde de sus aguas; fenómeno que se ve amplificado, como producto de la colmatación de sus cauces.

La colmatación de los lechos de los ríos y quebradas, disminuyen las áreas hidráulicas de las secciones transversales de los ríos y quebradas; generando las condiciones, para que las áreas colindantes con estos cursos de agua sufran inundaciones; lo que particularmente se hace más crítico, ante eventos de caudales máximos o de carácter extraordinario, que indudablemente acontecen en la eventualidad de las fuertes precipitaciones pluviales, pronosticado para este período.

En dicho proyecto de inversión pública se ha identificado que la erosión de la franja marginal de la quebrada del riachuelo Tallapuquio, debido a su regular pendiente que va en los 8 %, este fenómeno que se presenta con mayor frecuencia en la zona y afecta tanto al campo como a las viviendas e infraestructuras adyacentes a su ribera, como es el sector "A" del Asentamiento Humano "Tallapuquio", cercana a la orilla del río Yauli y la Quebrada de Tallapuquio, Esto origina considerables pérdidas económicas y genera situaciones de riesgo, en la población adyacente. Las avenidas de la quebrada de Tallapuquio, es sin duda una seria amenaza que periódicamente ocasiona erosión de la ribera y daña las áreas de protección, principalmente pone en peligro la infraestructura pública y viviendas.

Actualmente en el lugar del proyecto de estudio, por efecto de las precipitaciones pluviales





extraordinarias presentadas, durante los últimos años, provocaron erosiones y cambio de curso del riachuelo Tallapuquio, por la formación de grandes meandros que, originan los cambios en la dirección de las aguas del río por efecto de su fuerza de empuje son desviadas hacia la margen derecha, o izquierda según sea el caso, por lo que el problema de erosión es en ambas márgenes del riachuelo.

Durante los meses de lluvias de Octubre a Marzo se presentan periódicamente avenidas en el río Yauli y la quebrada Tallapuquio, que no son reguladas y debido al escurrimiento de grandes volúmenes de agua origina caudales que producen considerables pérdidas, debido al fenómeno de erosión, lo que ha originado que hasta la fecha en este sector "A" del asentamiento humano "Tallapuquio", se está buscando preservar las áreas afectadas por la erosión, además se pierde áreas de zona arborizadas por lo que se hace necesaria construir esta zona, obras de protección para así evitar la erosión constante a causa de la crecida en épocas de lluvia de la quebrada de tallapuquio.

El río Yauli y la quebrada de tallapuquio, se encuentra en una zona de riesgo a desborde y erosión, las condiciones cambiantes y la falta de protección en diversas zonas de influencia del proyecto, así como los escasos trabajos de mantenimiento en su cauce, los que han provocado que se presenten nuevas, zonas críticas no protegidas con riesgo de erosión e inundación, las cuales deberán ser evaluadas en su conjunto. En tal sentido, con miras mejorar el resultado de los trabajos de defensa des colmatación y encauzamiento, se propone además de ejecutar la obra identificada, se debe considerar la programación y la intervención en el río Yauli y la quebrada de tallapuquio, con el fin de orientar estos trabajos lo que sería el tratamiento integral de cauce de esta quebrada, los cuales se complementarán con la construcción de muros de defensa y protección, en las riberas del río Yauli y la quebrada de tallapuquio..

1.3 Antecedentes de la Zona de Intervención

Las actividades de prevención entre las que se cuenta el presente proyecto: **"REPARACIÓN DE CERCO PERIMÉTRICO; RENOVACIÓN DE PAVIMENTO; EN EL(LA) PARQUE DEL SECTOR A DEL AA.HH. TALLAPUQUIO DISTRITO DE SANTA ROSA DE SACCO, PROVINCIA YAULI, DEPARTAMENTO JUNIN" CON CUI N°2650434**; la misma que la Municipalidad Provincial de Yauli, realizará las gestiones pertinentes para su financiamiento y ejecución del mismo.

El proyecto en estudio tratara de evitar la pérdida de inundación de las áreas de protección de las viviendas e infraestructuras existentes, debido a la erosión de las márgenes del río Yauli y la quebrada de tallapuquio, de esta manera se evitara las pérdidas de terreno que son erosionadas por las grandes avenidas de agua en épocas de lluvia que se producen en los meses de Noviembre a Marzo, la ejecución del proyecto, se sustenta fundamentalmente en proteger la ribera de la margen derecha del río Yauli y la quebrada de tallapuquio; Este proyecto está enmarcado dentro las políticas del estado peruano, consecuente con su política de promover y cautelar la continuidad y sostenimiento de las campañas prevención de los daños que podría ocasionar la presencia cíclica del fenómeno pluvial para el año 2022, en ese sentido la Municipalidad Provincial de Yauli, entidad pública vinculadas a proteger y conservar las áreas en riesgo, ha realizado las gestiones necesarias a fin de contar con el



financiamiento que permita ejecutar obras de protección ante inundaciones.

1.4 Objetivos

a. Objetivo General

La solución al Problema Central del proyecto constituye el Objetivo Central del proyecto, y se ha determinado como **"REPARACIÓN DE CERCO PERIMÉTRICO; RENOVACIÓN DE PAVIMENTO; EN EL(LA) PARQUE DEL SECTOR A DEL AA.HH. TALLAPUQUIO DISTRITO DE SANTA ROSA DE SACCO, PROVINCIA YAULI, DEPARTAMENTO JUNIN" CON CUI N°2650434**, con la finalidad de REPARAR y recuperar los activos a fin de brindar seguridad y bienestar a los usuarios de las viviendas aledañas a la quebrada tallapuquio.

b. Objetivos Específicos

- Como medio fundamental para la solución del problema, es la reparación del cerco perimetrico y losa multiusos dañada producto de la erosión de la quebrada.
- Proteger vidas humana, las áreas de cultivo y viviendas aledañas.
- Brindar seguridad física a la población y garantizar una estabilidad económica en la zona.
- Elevar la competitividad de la fuerza laboral, en función de la demanda, las necesidades socioeconómicas.
- Generar fuentes de trabajo temporal, con la utilización de la mano de obra no calificada en la construcción del presente proyecto, lo que permitirá elevar los niveles de ingreso económico familiar.

1.5 Metas Físicas

La meta consiste en plantear como solución al problema lo siguiente:

"REPARACIÓN DE CERCO PERIMÉTRICO; RENOVACIÓN DE PAVIMENTO; EN EL(LA) PARQUE DEL SECTOR A DEL AA.HH. TALLAPUQUIO DISTRITO DE SANTA ROSA DE SACCO, PROVINCIA YAULI, DEPARTAMENTO JUNIN" CON CUI N°2650434

- ✓ Reparación de cerco perimétrico en 18.825 ml
 - ✓ Reparación de losa multiuso en 235.52 m2
 - ✓ Instalación de equipamiento y mobiliario para losa multiusos
- Obras Provisionales
 - Trazo y Replanteo Preliminar
 - Cerco Perimetrico
 - Losa multiuso
 - Flete terrestre
 - Demoliciones de infraestructura existente
 - Realizar Limpieza del Terreno Final.


Christian E. Padilla Acevedo
 ARQUITECTO C.A.P. N° 20518

1.6 Justificación del Proyecto

Es la de prevenir desastres naturales por efecto de las precipitaciones pluviales durante las épocas de invierno, con consecuencias de erosión del talud de protección de viviendas e



infraestructuras, adyacentes a la zona del proyecto, mediante la reparación del cerco perimétrico y losa multiuso de AA.HH. tallapuquio, distrito de santa rosa de sacco - provincia de yauli - departamento de junin, en la quebrada de Tallapuquio, que permitirá prevenir desastres naturales por efecto de las lluvias en épocas de invierno que cruza el Sector "A" del AA. HH. de Tallapuquio.

2 UBICACIÓN DEL PROYECTO

Ubicación Geográfica

El presente proyecto, se encuentra ubicado en el Sector "A" del AA. HH. de Tallapuquio, del Distrito de Santa Rosa de Sacco, Provincias de Yauli – La Oroya, Departamento de Junín.

Tramo I Quebrada "Tallapuquio":

Datum	WGS84
UTM Norte	8725694.271
UTM Este	399963.813
Zona	18 S
Altitud	3710.22

Tramo II Río Yauli:

Datum	WGS84
UTM Norte	8725680.505
UTM Este	399969.752
Zona	18 S
Altitud	3708.13

Ubicación Política

Departamento : Junín
Provincia : Yauli
Distrito : Santa Rosa de Sacco
Localidades : Sector "A" AA. HH. "Tallapuquio".
Altitud : 3716.56 msnm.

MAPA DEL PERU

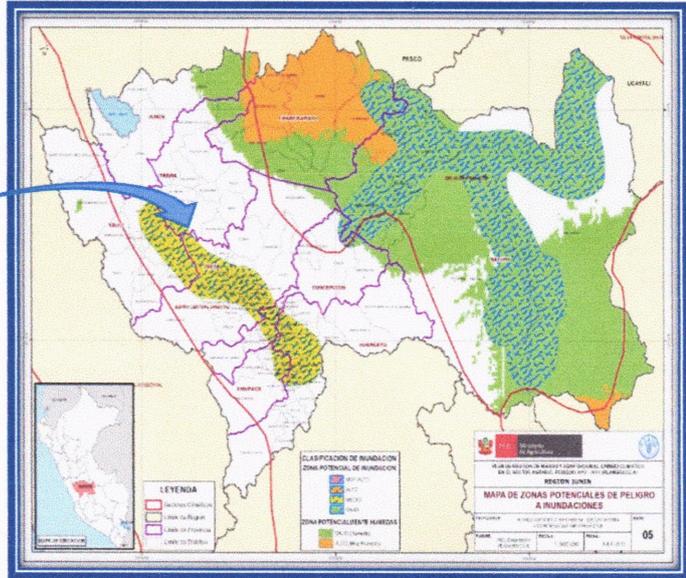
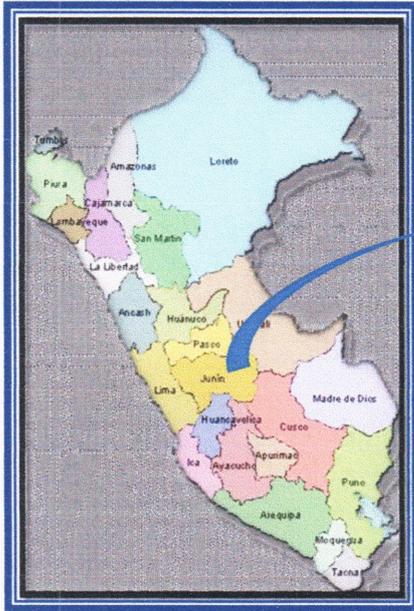
MAPA POLITICO DE JUNIN



MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE
YAULI – LA
OROYA

EXPEDIENTE TÉCNICO: "REPARACIÓN DE CERCO
PERIMÉTRICO; RENOVACIÓN DE PAVIMENTO; EN EL(LA)
PARQUE DEL SECTOR A DEL AA.HH. TALLAPUQUIO
DISTRITO DE SANTA ROSA DE SACCO, PROVINCIA YAULI,
DEPARTAMENTO JUNIN" CON CUI N°2650434

278



MAPA DE LA PROVINCIA DE LA OROYA

IMAGEN DE LA ZONA DEL
PROYECTO



3 DESCRIPCION DEL PROYECTO

Christian J. E. Padilla Acevedo
ARQUITECTO C.A.P. N° 20518

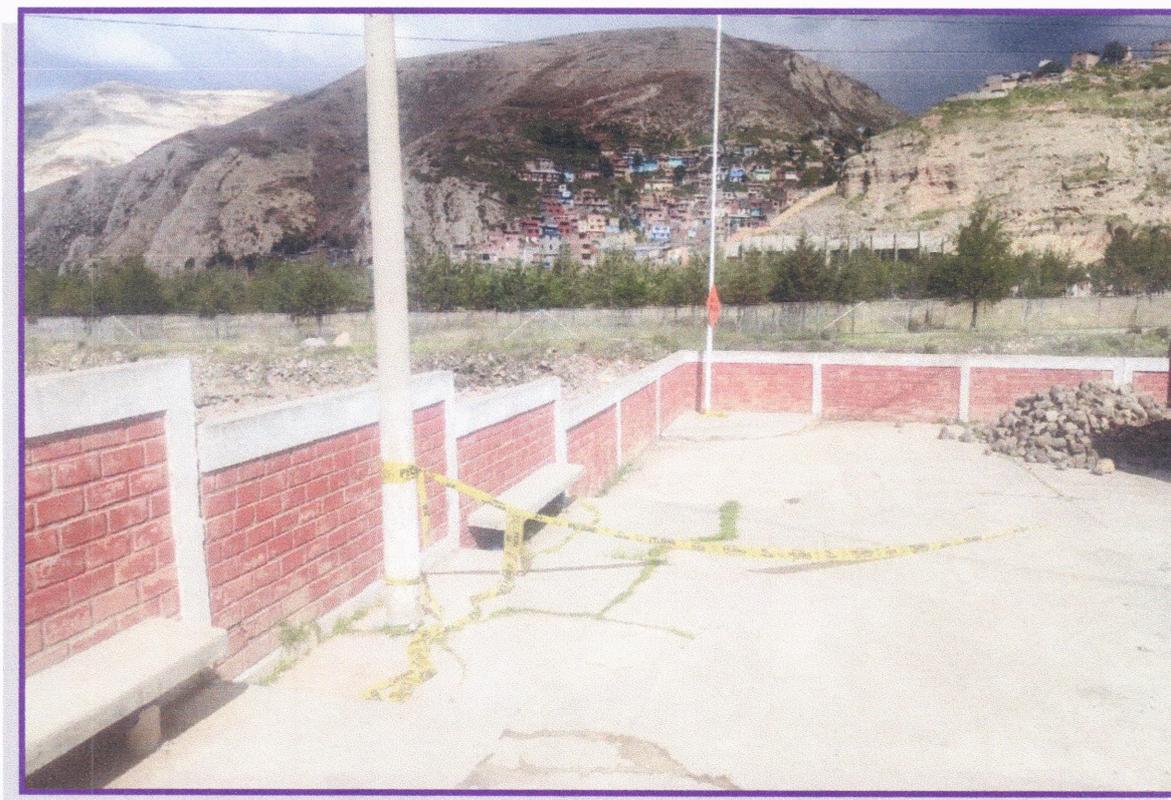


En el Sector "A" del AA. HH. "Tallapuquio", durante los meses de Enero y Febrero se producen erosión de la zona de protección a consecuencia de las precipitaciones pluviales y esto ha dado como resultado la crecida del tirante de agua y del caudal del riachuelo Tallapuquio ocasionado la erosión del talud, con consecuencias de alto riesgo de pérdidas de viviendas y áreas de infraestructura, que han ocasionado el colapso del talud natural en las áreas de cercanas a las viviendas, por lo que la Municipalidad Provincial de Yauli, y las autoridades de la zona han priorizado la formulación del proyecto.

3.1 Situación Actual

Realizado el reconocimiento del área materia del estudio, es decir de la faja ribereña del Riachuelo "Tallapuquio", se pudo observar la erosión de talud natural, a causa de infiltración de aguas subterráneas, el cual ha ocasionado la erosión de talud sobre el cual se encuentra construida una losa de un área de esparcimiento, habiéndose erosionado la base de la losa de concreto, el cual está a punto de colapsar, por lo que se hace necesario realizar trabajos de la reparación de cerco perimétrico y losa multiusos, en la margen derecha del curso del riachuelo "Tallapuquio", por lo que se ha procedido al levantamiento de información de campo y su identificación de zonas vulnerables.

Imagen N°01:
Vista de la Zona Afectada

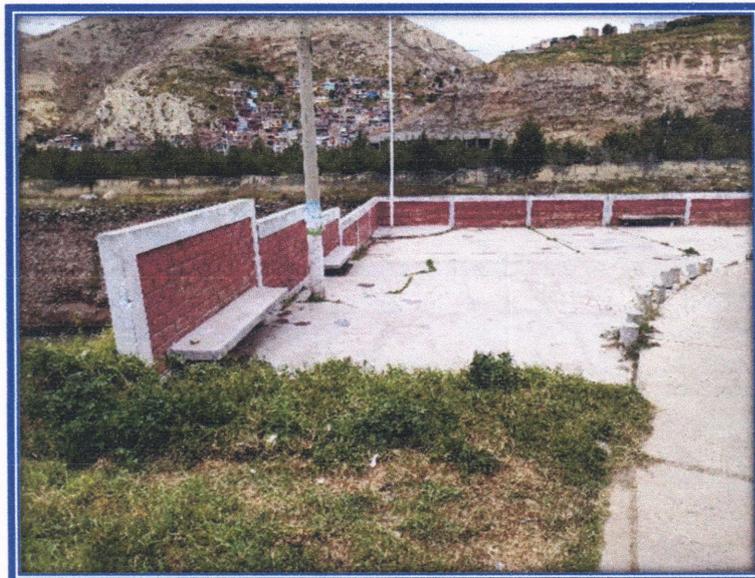


En la Fotografía se observa el inminente colapso el cerco perimétrico y la losa multiusos


Christian J. E. Padilla Acevedo
ARQUITECTO C.A.P. N° 20518



Se observa las
rajaduras de la
zona de
esparcimiento,
que se encuentra
a punto de
colapsar



4 METAS FÍSICAS DEL PROYECTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METR ADO
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	CARTEL DE OBRA DE 2.40 X 3.60 MTS. SEGÚN MODELO	und	1.00
02	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	214.95



Christian J. E. Padilla Acevedo
Christian J. E. Padilla Acevedo
ARQUITECTO C.A.P. N° 20518



03	CERCO PERIMETRICO		
03.01	ESTRUCTURAS		
03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	7.61
03.01.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO PESADO	m3	9.89
03.01.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.01.02.01	CONCRETO PARA CIMIENTOS CORRIDOS C:H-1:10 +30% P.G.	m3	2.98
03.01.02.02	CONCRETO PARA SOBRECIMIENTO DE 1:8+25% PM	m3	0.56
03.01.02.03	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS H=0.35M	m2	11.16
03.01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.01.03.01	COLUMNAS		
03.01.03.01.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=175 KG/CM2	m3	0.72
03.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	12.06
03.01.03.01.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	274.01
03.01.03.02	VIGAS		
03.01.03.02.01	CONCRETO EN VIGAS F'C=175 KG/CM2	m3	0.74
03.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN VIGAS	m2	8.74
03.01.03.02.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	203.48
03.02	ARQUITECTURA		
03.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
03.02.01.01	MURO DE LADRILLO KK ARCILLA SOGA M:1:5 E=1.5 CM	m2	17.00
03.02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.02.02.01	TARRAJEO EN COLUMNAS CON C:A- 1:5, E=1.50CM	m2	12.06
03.02.02.02	TARRAJEO EN VIGAS MEZC. C.A 1:5 E=1.50CM INCL. VESTIDURAS DE ARISTAS	m2	8.74
03.02.02.03	TARRAJEO EN SOBRECIMIENTOS CON C.A 1:5 E=1.50CM	m2	11.16
03.02.03	PINTURA		
03.02.03.01	PINTURA EN COLUMNAS C/LATEX LAVABLE	m2	12.06
03.02.03.02	PINTURA EN VIGAS C/LATEX LAVABLE	m2	8.74
03.02.03.03	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/LATEX LAVABLE	m2	36.00
03.02.04	VARIOS		
03.02.04.01	JUNTA DE CONSTRUCCION CON TEKNOPORT	m2	10.50
04	LOSA MULTIUSO		
04.01	ESTRUCTURAS		
04.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.01.01.01	CORTE DE TERRENO A MANO HASTA H=20 CM DE PROFUNDIDAD	m3	35.33
04.01.01.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SUB BASE E=6" CON EQUIPO	m3	44.16
04.01.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30.0 M (C/MAQ)	m3	44.16
04.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO PESADO	m3	44.16
04.01.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.01.02.01	CONCRETO EN LOSA DEPORTIVA F'C=175KG/CM2	m3	35.33
04.01.02.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN LOSA	m2	175.74
04.01.03	VARIOS		
04.01.03.01	JUNTA ELASTOMERICA DE 6MM	m	119.89
04.01.03.02	SUMINIST. E INSTALACION DE BOLARDOS DE ACERO	und	10.00
05	FLETE TERRESTRE		
05.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00
06	DEMOLICIONES		
06.01	DEMOLICIONES		
06.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE ALBAÑILERIA	m2	25.31
06.02	VARIOS		
06.02.01	DEMOLICION DE VEREDA DE 0.15 M.	m2	214.95
07	EQUIPAMIENTO		
07.01	PERGOLA DE ACERO		
07.01.01	EXCAVACION PARA PERGOLA	m3	0.38
07.01.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA DADO DE CONCRETO	m3	0.38
07.01.03	INSTALACION DE PERGOLAS	und	4.00
07.02	BANCAS		





07.02.01	EXCAVACION PARA BANCAS	m3	0.43
07.02.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA DADO DE CONCRETO	m3	0.43
07.02.03	INSTALACION DE BANCAS	und	4.00
07.03	TACHOS DE BASURA		
07.03.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA DADO DE CONCRETO	m3	0.15
07.03.02	INSTALACION DE TACHOS DE BASURA	und	2.00
07.04	LUMINARIAS SOLARES		
07.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SUELTO	m3	0.54
07.04.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA DADO DE CONCRETO	m3	0.54
07.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE NEGRO D=3" (4M)	und	4.00
07.04.04	RACK DE FIERRO PARA LUMINARIA SOLAR	und	4.00
07.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA SOLAR CON PANEL SOLAR	und	4.00
07.05	ASTA DE BANDERA		
07.05.01	ACONDICIONAMIENTO DE ASTA DE BANDERA	und	1.00
07.06	PLACA RECORDATORIA		
07.06.01	PLACA RECORDATORIA	und	1.00
07.07	SEMBRIO DE PLANTONES		
07.07.01	SEMBRADO DE ARBUSTOS	und	10.00
08	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL		
08.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00
09	CAPACITACION Y SENSIBILIZACION		
09.01	CAPACITACION MANTENIMIENTO	GLB	1.00
09.02	CAPACITACION A LA COMUNIDAD BENEFICIARIA	und	1.00

5 PRESUPUESTO

Se refiere al costo total de la obra, el mismo que incluye los materiales, mano de obra, herramientas y equipos, los cuales han sido calculados al mes marzo del 2024, cuyo monto asciende a la suma de **S/. 132,218.30 (SON : CIENTO TRENTIDOS MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO Y 30/100 SOLES)**. El valor Referencial se desagrega de la siguiente manera:

Hoja resumen

Obra	2201011	"REPARACIÓN DE CERCO PERIMÉTRICO Y LOSA MULTIUSOS DEL SECTOR A DEL AA.HH. TALLAPUQUIO, DISTRITO DE SANTA ROSA DE SACCO - PROVINCIA DE YAULI - DEPARTAMENTO DE JUNIN"
Localización	120808	JUNIN - YAULI - SANTA ROSA DE SACCO
Fecha AI	01/03/2024	

Presupuesto base

006	REPARACION DE LOSA MULTIUSO	87,928.00
-----	-----------------------------	-----------

(CD)

S/:

87,928.00


Christian J. E. Padilla Acevedo
ARQUITECTO C.A.P. N° 20518

COSTO DIRECTO	87,928.00
GASTOS GENERALES 10%	8,792.80
UTILIDAD 5%	4,396.40
SUBTOTAL	101,117.20
IGV 18%	18,201.10

9 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El Proyecto, interpreta la solución a las necesidades y posibilidades señaladas en los términos de la referencia de la Municipalidad Provincial de Yauli – La Oroya.
- El Proyecto propuesto, considera el manejo racional y adecuado de los recursos económicos para hacer realidad su total culminación. Empleando tecnología constructiva de punta, en diseño arquitectónico, estructural.
- El proyecto mejorara la serviciabilidad actual en el AA.HH. TALLAPUQUIO, mejorando significativamente los activos existentes.
- Es de vital importancia poder realizar la reparación de la infraestructura comprometida pues representa un peligro latente par los vecinos y usuarios del sector de tallapuquio.