



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
CHINCHA BAJA

EXPEDIENTE TECNICO: "CONSTRUCCION DE CISTERNA; EN EL(LA) - EN EL CENTRO
POBLADO COLLAZOS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA CHINCHA,
DEPARTAMENTO ICA"

RESUMEN EJECUTIVO

PROYECTO:

"CONSTRUCCION DE CISTERNA; EN EL(LA) - EN EL
CENTRO POBLADO COLLAZOS, DISTRITO DE CHINCHA
BAJA, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA"

PRESUPUESTO REFERENCIAL:

- S/. 150,000.68

(Ciento Cincuenta Mil Con 68/100 Soles)

PRESUPUESTO TOTAL:

S/. 180,000.68

(Ciento Ochenta Mil Con 68/100 Soles)

PLAZO DE EJECUCION:

30 Días Calendarios

UBICACIÓN:

"CENTRO POBLADO COLLAZOS"

MODALIDAD DE EJECUCION:

Suma Alzada



Jesus Wilfredo
Jesus Wilfredo
Canelo Chico
ING. CIVIL - CIP N° 294659

CHINCHA BAJA, SEPTIEMBRE DEL 2024



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
CHINCHA BAJA

EXPEDIENTE TECNICO: "CONSTRUCCION DE CISTERNA; EN EL(LA) - EN EL CENTRO POBLADO COLLAZOS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA"

1. NOMBRE DEL PROYECTO

"CONSTRUCCION DE CISTERNA; EN EL(LA) - EN EL CENTRO POBLADO COLLAZOS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA"



2. OBJETIVO Y UBICACIÓN DEL PROYECTO

OBJETIVO GENERAL

Este proyecto tiene por objetivo fundamental, la construcción de una cisterna en el centro poblado Collazos ubicado en el Distrito De Chinchá Baja, De La Provincia De Chinchá, Del Departamento De Ica.

OBJETIVOS ESPECIFICOS


- Diseñar y construir una cisterna de almacenamiento
- Mejoramiento de las instalaciones eléctricas y sanitarias.
- Mejorar la calidad de vida de los habitantes del Centro Poblado Collazos.

3. UBICACIÓN DEL PROYECTO:

UBICACIÓN POLITICA

La zona del proyecto se encuentra ubicada en la región geográfica de la Costa Central del Departamento de Ica, Provincia de Chinchá, Distrito de Chinchá Baja, a unos minutos de la Plaza de Armas de dicho Distrito.

Región	: Ica
Provincia	: Chinchá
Distrito	: Chinchá Baja
Área a Intervenir	: Centro Poblado Collazos


**Jesús Wilfredo
Cahelo Chico**
ING. CIVIL - CIP N° 294659

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El Distrito de Chinchá Baja se encuentra ubicado en la región costa, con una superficie de 72.52 Km². Su ubicación geográfica es altitud 33 msnm, latitud sur 13° 27' 38", longitud Oeste 76° 10' 0".



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
CHINCHA BAJA

EXPEDIENTE TECNICO: "CONSTRUCCION DE CISTERNA; EN EL(LA) - EN EL CENTRO
POBLADO COLLAZOS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA CHINCHA,
DEPARTAMENTO ICA"

El Distrito de Chinchabaja limita por:

El Norte: Con el distrito de Sunampe.

El Este : Con el distrito de El Carmen.

El Sur : Con el distrito de El Carmen.

El Oeste: Con el distrito de Tambo de Mora y el Océano Pacífico.

*Geográficamente podemos ubicar la zona del proyecto integral en las
siguientes coordenadas.*

Centro Poblado Collazos : 8519479.79 375677.36



Jesús
**Jesús Wilfredo
Canelo Chico**
ING. CIVIL - CIP N° 294659



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
CHINCHA BAJA

EXPEDIENTE TÉCNICO: "CONSTRUCCION DE CISTERNA; EN EL(LA) - EN EL CENTRO
POBLADO COLLAZOS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA CHINCHA,
DEPARTAMENTO ICA"

MACRO-LOCALIZACION DEL PROYECTO.

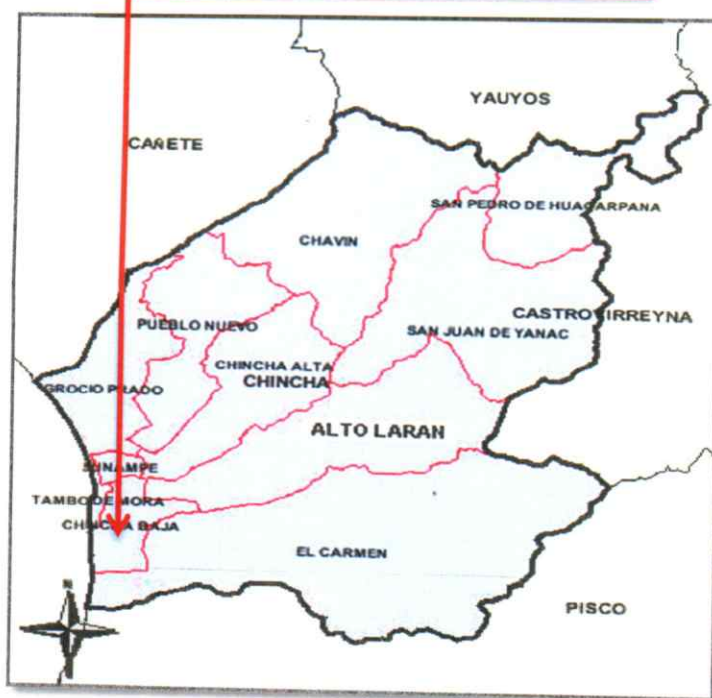
Ubicación geográfica



Perú



Departamento de Ica



Provincia de Chíncha-Distrito de Chíncha Baja

Jesús Wilfredo
Canelo Chico
ING. CIVIL - CIP N° 294659



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
CHINCHA BAJA

EXPEDIENTE TECNICO: "CONSTRUCCION DE CISTERNA; EN EL(LA) - EN EL CENTRO
POBLADO COLLAZOS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA CHINCHA,
DEPARTAMENTO ICA"

GRAFICO: 01



Centro Poblado Collazos



Jesus Wilfredo
Jesus Wilfredo
Canelo Chico
ING. CIVIL - CIP N° 294659

4. CARACTERISTICAS DE LA ZONA DE PROYECTO

4.1 ZONA Y POBLACIÓN DE REFERENCIA

El Centro Poblado Collazos, ubicado en el distrito de Chinchabaja, provincia de Chinchabaja, departamento de Ica, es una zona rural con un clima cálido y seco, accesible por vías que conectan con localidades cercanas, aunque con infraestructura vial limitada. Su economía se basa principalmente en la agricultura y la pequeña ganadería, con una población compuesta por familias que residen en viviendas rurales básicas. La comunidad enfrenta desafíos en el acceso a servicios básicos, especialmente agua potable, lo que hace fundamental la construcción de una cisterna para asegurar un suministro continuo y de calidad, mejorando así las condiciones de vida en la zona.

4.2 CARACTERÍSTICAS SOCIO ECONÓMICAS Y CULTURALES DE LA POBLACIÓN

Las principales actividades económicas del distrito son:

4.2.1 LA ACTIVIDAD COMERCIAL

Las actividades comerciales están principalmente vinculadas a la agricultura y la ganadería, que constituyen la base de la economía local. Los habitantes suelen cultivar productos como maíz, algodón, frutas, y



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
CHINCHA BAJA

EXPEDIENTE TECNICO: "CONSTRUCCION DE CISTERNA; EN EL(LA) - EN EL CENTRO
POBLADO COLLAZOS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA CHINCHA,
DEPARTAMENTO ICA"

hortalizas, que son vendidos en mercados locales o en centros urbanos cercanos. Además, hay pequeñas tiendas que abastecen a la comunidad con productos de primera necesidad, como alimentos, insumos agrícolas y artículos para el hogar. La ganadería, especialmente la crianza de animales menores como aves y cerdos, también genera ingresos adicionales, con la venta de carne y productos derivados.

5. METAS FISICAS DEL PROYECTO

El proyecto abarcará lo siguiente:

Jesús Wilfredo
Canelo Chico
ING. CIVIL - CIP N° 294659

- ✓ REFORZAMIENTO DE BOVEDA (PISINA EXISTENTE) PARA COLOCACION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA

ESTRUCTURAS		
MOVIMIENTO DE TIERRAS		
EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA BOVEDA (EXCAVACION DE RELLENO)	25.20	M3
APUNTALAMIENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTES	1.00	GLB
DEMOLICIONES		
DEMOLICION DE LOSA DE CIMENTACION EXISTENTE	15.75	M2
DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO KK CABEZA	6.40	M2
PICADO DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE COLUMNA	0.19	M2
ACARREO DE MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICIONES	7.78	M3
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	7.78	M3
EXCAVACION, ENTIBADO Y REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE		
EXCAVACIONES		
EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA LOSA DE CIMENTACION	54.52	M3
EXCAVACION MANUAL POR AREAS PARA CALZADURAS	7.80	M3
NIVELACION Y PERFILADO DE ZANJAS	75.36	M2
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	89.74	M3
ENTIBADO/APUNTALAMIENTO/ENCOFRADO		
ENTIBADO/APUNTALAMIENTO/ENCOFRADO DE ESTRUCTURA PARA CALZADURA/REFORZAMIENTO	45.22	M2
REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL		
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
CONCRETO SIMPLE PARA SOLADO C:H=1:10, E=10cm	19.93	M2
CONCRETO SIMPLE F'C 175 kg/cm ² PARA PROTECCION DE MUROS (CALZADURA)	8.58	M3
OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
LOSA DE CIMENTACION		
ACERO CORRUGADO fy = 4200kg/cm ² GRADO 60	678.22	kg
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE CIMENTACION	5.65	M2
CONCRETO f'c = 210 kg/cm ² EN LOSA DE CIMENTACION	4.00	M3
SOBRECIMIENTO		
ACERO CORRUGADO fy = 4200kg/cm ² GRADO 60	71.12	kg
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	10.02	M2
CONCRETO f'c = 210 kg/cm ² EN SOBRECIMIENTOS	1.18	M3
COLUMNAS DE CONFINAMIENTO		
ACERO CORRUGADO fy = 4200kg/cm ² GRADO 60	376.84	kg
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	26.24	M2
CONCRETO f'c = 210 kg/cm ² EN COLUMNAS	1.28	M3
VIGAS DE AMARRE		
ACERO CORRUGADO fy = 4200kg/cm ² GRADO 60	321.30	kg
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	25.38	M2
CONCRETO f'c = 210 kg/cm ² EN VIGAS	1.41	M3



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
CHINCHA BAJA

EXPEDIENTE TECNICO: "CONSTRUCCION DE CISTERNA; EN EL(LA) - EN EL CENTRO
POBLADO COLLAZOS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA CHINCHA,
DEPARTAMENTO ICA"



LOSA MACIZA		
ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	320.07	kg
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA	23.00	M2
CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ EN LOSA MACIZA	3.69	M3
MUROS DE ALBAÑILERIA		
ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	21.98	kg
MUROS DE LADRILLO KK-SOGA-30%VACIO-18 HUECOS-MEZCLA 1:4 X 1.50cm	57.42	M2
ARQUITECTURA		
VIGAS DE AMARRE		
TARRAJEO EN MURO INTERIOR, MORTERO C:A 1:4	75.62	M2
TARRAJEO DE COLUMNAS, MORTERO C:A 1:4	26.24	M2
TARRAJEO DE VIGAS, MORTERO C:A 1:4	18.24	M2
VARIOS		
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METALICA PARA CISTERNA	1.00	GLB
LIMPIEZA PERMANENTE DE LA OBRA	100.32	M2
INSTALACIONES SANITARIAS		
SISTEMA DE AGUA FRIA		
MOVIMIENTO DE TIERRAS		
EXCAVACION DE ZANJA MANUAL $H=0.80\text{M}$ $A=0.60\text{M}$	10.30	M
REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	10.30	M
CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIA	10.30	M
RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	10.30	M
ACARREO MANUAL DE MATERIAL PROCEDIENTE DE EXCAVACION	1.21	M3
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	1.21	M3
SALIDAS DE AGUA FRIA		
SALIDA DE AGUA FRIA - PVC-SAP 1 1/2"	4.00	Pto
TOMA DE AGUA FRIA		
TOMA DE AGUA FRIA-PVC-SAP- 1 1/2"	3.00	pto
REDES DE DISTRIBUCION		
TUBERIA PVC CLASE 10 - 1 1/2"	31.50	M
CODO PVC SAP 1 1/2" X 90°	5.00	UND
TEE PVC SAP 1 1/2"	1.00	UND
TAPON PVC SAP 1 1/2"	1.00	UND
VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 1 1/2"	1.00	PZA
SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO JUMBO	1.00	PZA
INTERCONEXION DE TANQUES DE AGUA CON ACCESORIOS DE 1 1/2"	1.00	UND
CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TANQUES DE AGUA	19.94	M2
TANQUES DE AGUA		
SUMINISTRO DE TANQUE DE AGUA PARA CAPACIDAD DE 10000LT	2.00	UND
TANQUE DE AGUA- ACCESORIOS 1 1/2"	2.00	PZA
INSTALACION DE TANQUE DE AGUA DE 10000LT PREVIAMENTE SUMINISTRADO ESTE Y ACCESORIOS	2.00	UND
BOMBAS DE AGUA		
SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA IHP	1.00	und
SUMINISTRO DE BOMBA SUMERGIBLE PARA POZO TUBULAR EXISTENTE	1.00	Und
INSTALACIONES ELECTRICAS		
SALIDAS		
TABLERO GENERAL	1.00	und
POZO A TIERRA		
POZO CONEXION A TIERRA	1.00	und

**Jesus Wilfredo
Canelo Chico**
ING. CIVIL - CIP N° 294659

6. METAS FINANCIERAS DEL PROYECTO

El costo para la ejecución de los trabajos antes mencionados, supervisión y la elaboración del expediente técnico asciende a la suma de S/. 180,000.68 (Ciento

RESUMEN EJECUTIVO



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
CHINCHA BAJA

EXPEDIENTE TECNICO: "CONSTRUCCION DE CISTERNA; EN EL(LA) - EN EL CENTRO POBLADO COLLAZOS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA"

Ochenta Mil Con 68/100 Soles). Que dentro de sus costos directos se han considerado los materiales, mano de obra, con sus respectivos pagos de leyes sociales, así como herramientas a utilizarse.




Ítem	Descripción	Monto (S/.)
COSTO DIRECTO		110,538.45
	Gastos Generales 10 %	11,053.85
	Utilidades 5 %	5,526.92
SUB TOTAL		127,119.22
	IGV 18 %	22,881.46
PRESUPUESTO REFERENCIAL DE OBRA		150,000.68
	Supervisión de Obra	10,00.00
	Elaboración de Expediente Técnico	20,000.00
PRESUPUESTO TOTAL		180,000.68

7. DESARROLLO DEL ESTUDIO

El Consultor, para el cumplimiento de las metas y objetivos, llevó a cabo las siguientes acciones:

- Coordinación con las Autoridades Locales.
- Coordinación con propietarios del predio y terrenos colindantes a la zona del proyecto, recopilando información sobre las redes existentes.
- Estudio y reconocimiento de la zona del proyecto.


**Jesus Wilfredo
Canelo Chico**
ING. CIVIL - CIP N° 294659

8. MODALIDAD DE CONTRATO

La ejecución del Proyecto "CONSTRUCCION DE CISTERNA; EN EL(LA) - EN EL CENTRO POBLADO COLLAZOS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA" será bajo la modalidad de Suma Alzada, sugiriéndose que el sistema de contratación sea a Suma Alzada.

9. PLAZO DE EJECUCIÓN

La ejecución del Proyecto "CONSTRUCCION DE CISTERNA; EN EL(LA) - EN EL CENTRO POBLADO COLLAZOS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA CHINCHA, DEPARTAMENTO ICA" será de 30 días calendarios.

10. FUENTES DE FINANCIAMIENTO

Los recursos financieros para el proyecto están asegurados pues la Municipalidad Distrital de Grocio Prado los aportará y serán provenientes principalmente de la fuente

RESUMEN EJECUTIVO



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
CHINCHA BAJA


EXPEDIENTE TECNICO: "CONSTRUCCION DE CISTERNA; EN EL(LA) ~ EN EL CENTRO
POBLADO COLLAZOS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA CHINCHA,
DEPARTAMENTO ICA"



de financiamiento Canon y Sobre Canon.

11. VALIDEZ DE ESPECIFICACIONES, PLANOS Y METRADOS

En los presupuestos se tendrán en cuenta que las especificaciones técnicas se complementan con los planos y los metrados, en forma tal que las obras deben ser ejecutadas en su totalidad. En caso de divergencia de interpretación, se resolverá siguiendo el siguiente orden de prioridad: planos, especificaciones técnicas, memorias descriptivas y presupuesto.


**Jesus Wilfredo
Canelo Chico**
ING. CIVIL - CIP N° 294659