



**MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE NASCA**

*Expediente técnico: MEJORAMIENTO DEL
SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE
ALCANTARILLADO EN EL JR. SAUL CANTORAL ,
JR VENUS , CA MERCURIO Y PSJ JUPITER
DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA
DEL DEPARTAMENTO DE ICA , CON CUI 2613852*

MEMORIA DESCRIPTIVA



José Emilio Rojas Coelho
INGENIERO CIVIL
 **REG. CIP. N° 94804**

	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA	<i>Expediente técnico: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR. SAUL CANTORAL , JR VENUS , CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA , CON CUI 2613852</i>
	MEMORIA DESCRIPTIVA	

MEMORIA DESCRIPTIVA

PROYECTO:

“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR. SAUL CANTORAL , JR VENUS , CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA” CON CUI 2613852.

1.00 ANTECEDENTES

El presente proyecto tiene por finalidad ejecutar el Mejoramiento del Servicio de agua potable urbano y Mejoramiento del Servicio de alcantarillado en el jr. Saul cantoral , jr venus , ca mercurio y psj jupiter distrito de Nasca de la provincia de nasca del departamento de ica”.

Este proyecto se encuentra en el cercado del distrito de Nasca ; el sistema de agua potable y el sistema de alcantarillado en los tramos comprometidos en dicho proyecto se encuentra deficientes en razón de que sus servicios no cubre todas las viviendas y/o propiedades las cuales provoca que las instalaciones domiciliarias estén conectadas a redes de agua fuera de la distancia reglamentaria del mismo modo existen vías de que sus redes de conexión domiciliaria de desagüe estén conectadas a una red de alcantarillado con deficiencia técnica, por tanto este proyecto tiene como objetivo el Mejoramiento del servicio de agua potable Urbano y Mejoramiento del servicio de Alcantarillado en los tramos involucrados.

El Código único de inversión del proyecto aprobado del PIP es: 2613852

2.00 ZONA DEL PROYECTO

Ubicación del Proyecto:

Departamento: Ica

Provincia: Nasca

Distrito: Nasca

Cercado de Nasca – Sector Jr Saul Cantoral -zona de pangaravi


José Emilio Rojas Coelho
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. N° 94804

	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA	Expediente técnico: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR. SAUL CANTORAL , JR VENUS , CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA , CON CUI 2613852
	MEMORIA DESCRIPTIVA	

402
947
453

DEPARTAMENTO DE ICA




Clima

El clima de esta provincia es cálido y seco. La temperatura es variable, en los meses de enero y abril oscila entre los 15°C a 34°C y entre los meses de mayo y diciembre oscila entre los 10°C a 20°C. Las precipitaciones pluviales son escasas típico de la zona costera.

Unidad Ejecutora: Municipalidad Provincial de Nasca

Es la Entidad Ejecutora del Proyecto. Es la máxima autoridad local cuyo principal interés es la de velar por la salubridad de la población del distrito de Nasca, a través de proyectos y/u obras que sean de su competencia local, tal es el caso de Saneamiento (agua potable, alcantarillado y disposición final de residuos sólidos).

Empresa Encargada de la Operación y Mantenimiento del Proyecto: Esta empresa se denomina EMAPAVIGSSA que es una entidad con Personería Jurídica de Derecho Público


José Emilio Rojas Coelho
 **INGENIERO CIVIL**
REG. CIP. N° 94804

	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA	<i>Expediente técnico: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR. SAUL CANTORAL , JR VENUS , CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA , CON CUI 2613852</i>
	MEMORIA DESCRIPTIVA	

de carácter privado y con autonomía técnica, administrativa y económica, constituida bajo la modalidad de Sociedad Anónima.

Es normada por la Ley N° 23583 – Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 24948 – Ley de la Actividad Empresarial del Estado, Ley N° 26887 – Ley General de Sociedades y el Decreto Ley N° 601, Ley N° 26338 – Ley General de Servicios de Saneamiento y su Reglamento aprobado con D. S. N° 09-95-PRES.

Su presupuesto pertenece al Pliego de los Municipios, específicamente dentro de las Empresas Municipales, organismos que conforman la actividad empresarial del Estado. El ámbito de competencia de EMAPAVIGSSA comprende los distritos de Nasca y Vista Alegre.

La empresa tiene como objetivo general el garantizar a los usuarios la prestación de los servicios de saneamiento en las mejores condiciones de calidad, contribuyendo a la preservación del medio ambiente y a la salud de la población.

Así mismo tiene como objetivo específico, el captar, producir y distribuir el agua potable con los niveles de eficacia, eficiencia de operación y mantenimiento, de acuerdo a las metas de gestión, recolección y disposición de las aguas servidas en condiciones óptimas y preservando el medio ambiente.

EMAPAVIGSSA, en su calidad de Entidad Prestadora de Servicios de Saneamiento (EPS), cuyo objeto es brindar un servicio eficiente y eficaz de abastecimiento de agua potable y recolección de aguas servidas en los distritos de Nasca y Vista Alegre, ha manifestado su compromiso en la que operación, mantenimiento y administración de las nuevas instalaciones que se ejecuten del presente proyecto.

3.00 TOPOGRAFIA.

Reconocimiento del terreno

En las diversas visitas efectuadas al área de trabajo, se pudo observar que se trata de una zona con una topografía plana, con desniveles. Por ser una zona que se encuentra cerca del cauce del río Tierras Blanca , se puede señalar que el terreno es semi-rocoso.


José Emilio Rojas Coelho
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. N° 94804



	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA	<i>Expediente técnico: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR. SAUL CANTORAL , JR VENUS , CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA , CON CUI 2613852</i>
	MEMORIA DESCRIPTIVA	

450
939
951

Levantamiento topográfico

Los trabajos topográficos estuvieron dirigidos a obtener la planimetría y altimetría de la zona del proyecto, para obtener los perfiles longitudinales de las redes de agua potable, alcantarillado, línea de impulsión y otros.

4.00 OBJETO DEL PROYECTO

El objetivo central del proyecto esta alineado ala política Publica de Reducir la brechas del servicio de agua y desague con nueva infraestructura de saneamiento sanitaria adecuada y asi tener una mejor Red de agua para tener un mejor aprovechamiento del liquido elemento Vital y con el Mejoramiento del sistema de alcantarillado se pretende brindar un adecuado sistema de evacuación de aguas servidas con la finalidad de evitar la aparición de focos infecciosos en dicha zona.

Con dicha ejecución se tiene como objetivo continuar con nuevos proyectos urbanistico para el distrito de Nasca.

se ha diseñado cumpliendo con los parámetros del RNC para el mejoramiento de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado.

Para lograr el objetivo del proyecto, el Sistema de Agua Potable proyectado ha considerado mejorar la redes de distribución, Mejorar las conexiones domiciliarias, válvulas, accesorios y otros inherentes al sistema de agua potable.

Para lograr el objetivo del proyecto, el Sistema de Alcantarillado proyectado ha considerado la construcción de colectores y conexiones domiciliarias de alcantarillado y la conexión o empalme a cuatro Buzones existentes de los cuales tres serán mejorados con su construcción siendo estos tres Buzones los ubicados : el ubicado en la intercepción de Jr Venus con la via panamericana ,el ubicado en la Intercepción de la Calle Mercurio con la vía panamericana y el ubicado en la intercepción del pasaje Jupiter y la vía Panamericana sur.

Todas estas obras comprenden un solo proyecto, y desde ya servirán para mejorar las condiciones de servicio del agua potable y Alcantarillado y por ende mejorar la


José Emilio Rojas Coelho
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. N° 94804

	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA	<i>Expediente técnico: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR. SAUL CANTORAL , JR VENUS , CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA , CON CUI 2613852</i>
	MEMORIA DESCRIPTIVA	

salubridad poblacional reduciendo el porcentaje de enfermedades infecto contagiosas sobretodo en la población infantil y madres gestantes y por ende mejorando las condiciones de vida de los moradores del sector del Jr Saul cantoral , Jr Venus , Ca Mercurio y PSJ Jupiter.

5.00 POBLACION DIRECTAMENTE BENEFICIADAS.

El Proyecto beneficiara directamente a 93 lotes de vivienda satisfaciendo las necesidades de más de 391 habitantes.

La población del área del proyecto, está compuesta por los moradores Jr Saul cantoral , Jr Venus , Ca Mercurio y PSJ Jupiter. del distrito de Nasca, según los resultados del estudio socio económico realizado por el consultor en el presente año 2,023, es de 391 habitantes.

6.00 DESCRIPCION DEL PROYECTO.

Comprende Dentro del sistema de Agua Potable realizar la construcción de una Red de Agua Potable \varnothing 110mm de PVC SAP – CLASE 7.5 con tuberías sistema unión flexible; siendo la longitud de 1289.74 metros lineales de \varnothing 110 mm .

Finalmente el Sistema de Agua Potable considera 93 Conexiones Domiciliarias de Agua Potable.

Dentro del sistema de alcantarillado se ha considerado la construcción de 915.606 metros lineales de tubería de pvc tipo UF de un diámetro generalizado para toda la red de alcantarillado de \varnothing 200 mm. Se han considerado asimismo la construcción de 20 buzones de concreto. Se ha considerado dentro del sistema de alcantarillado la conexión a la red existente de NASCA a través de 4 empalmes ubicados en las intercepciones con la via panamericana (O3) y con la av los maestros (O1) con la finalidad de lograr una mejor evacuación con mayores alternativas de las aguas servidas descongestionando la red. Finalmente, el Proyecto está considerando 70 Conexiones Domiciliarias de Alcantarillado.


José Emilio Rojas Coelho
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. N° 94804

	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA	<i>Expediente técnico: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR. SAUL CANTORAL , JR VENUS , CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA , CON CUI 2613852</i>
	MEMORIA DESCRIPTIVA	

7.00 METAS FISICAS DEL PROYECTO.

Sistema de Agua Potable

- Instalación de Tubería PVC C-7.5/UF 110mm 1,289.74 m
- Conexiones Domiciliarias 93 Unidades

Sistema de Alcantarillado

- Instalación Matrices \varnothing 200mm PVC-S25/UF 915.60 M
- Construcción de Buzones $F'c=210Kg/cm^2$ 20 Unidades
- Conexiones Domiciliarias 70 Unidades

8.00 DESAGREGADO DE COSTOS DEL PROYECTO.

DESCRIPCION	COSTO DIRECTO DE LA OBRA	GASTO POR SUPERVISION	GASTO POR EXPEDIENTE TECNICO	GASTO POR MONITOREO ARQUEOLOGICO	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO
OBRAS PROVISIONALES	43,344.72				
AGUA POTABLE	336,471.91				
ALCANTARILLADO	453,892.44				
CORTE – ROTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO FLEXIBLE Y DEMOLICION DE BUZONES Y ANULACION DE COLECTORES	39,580.72				
MONITOREO AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD	26,609.62				
LIMPIEZA FINAL DE OBRA	4,017.55				
TOTAL DE COSTO DIRECTO	903,916.96				
GASTOS GENERALES	90,391.70				
UTILIDAD	45,195.85				
SUBTOTAL	1'039,504.51				
IGV	187,110.81				
TOTALES	1'226,615.32	39,550.00	39,412.00	20,000.00	1'325,577.32

	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA	<i>Expediente técnico: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR. SAUL CANTORAL , JR VENUS , CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA , CON CUI 2613852</i>
	MEMORIA DESCRIPTIVA	

9.00 FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

GRUPO GENERAL INSTITUCIONAL

UNIDAD FORMULADORA (UF)	UF DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES (UEI)	UEI MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

GRUPO ESPECÍFICO DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO:

FUNCION	18 SANEAMIENTO
DIVISION FUNCIONAL	040 SANEAMIENTO
GRUPO FUNCIONAL	0088 SANEAMIENTO URBANO
SECTOR RESPONSABLE	VIVIENDA , CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO

10.00 VALOR REFERENCIAL Y PRESUPUESTO TOTAL.

El presupuesto total de la obra es S/. 1'325,577.32 (Un millón trescientos veinticinco mil quinientos setenta y siete con 32/100 soles).

Especificados de la siguiente manera:

- Valor Referencial de la obra S/. 1'226,615.32
- Gastos de Elaboración de expediente S/. 39,412.00
- Gastos por Supervisión S/. 39,550.00
- Gastos por Monitoreo arqueológico S/. 20,000.00

PRESUPUESTO TOTAL S/. 1'325,577.32

Con Precios Unitarios al mes de Abril 2,025.

11.00 PLAZO DE EJECUCIÓN.

El plazo de ejecución será de 90 (Noventas) días Calendario (3 meses).

12.00 MODALIDAD DE EJECUCIÓN.

La presente obra será ejecutada mediante la Modalidad Contrata a Precios Unitarios.

Nasca, Abril 2,025.