



**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

RESUMEN EJECUTIVO

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



	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA	<i>Expediente técnico:</i> 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
	RESUMEN EJECUTIVO	

RESUMEN EJECUTIVO

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".

1.0 NOMBRE DEL PROYECTO

1.01 NOMBRE DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA.

El proyecto de inversión pública desarrollo a nivel de Estudio preinversión se encuentra registrado en el Banco de Proyectos de la Municipalidad Provincial de Nasca mediante la denominación de **"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 CODIGO UNICO 2613852 acorde a su naturaleza de inversión , Cabe resaltar que el desarrollo del presente Estudio definitivo en marca en forma global.

2.0 OBJETIVO DEL PROYECTO.

El presente proyecto tiene por objetivo brindar a la población del jr. saul cantoral , jr venus , ca mercurio y psj jupiter distrito de Nasca de la provincia de nasca del departamento de ica" un mejor servicio de Agua Potable y un Mejor servicio de Alcantarillado y que al proyectarse la Línea de conducción del punto de diseño mas próximo de saul Cantora que esta ubicado en la intersección de la calle las america con la carretera a puquio tenemos un tramo de 340 mt aprox entre las calle las América y jr saul cantoral y que en dicho tramo existen viviendas que también se encuentra una precaria instalación de conexiones Domiciliarias de agua por la cual para dicho tramo se amplia la meta de mejorar 23 conexiones domiciliarias como se indica en el estudio de preinversión ; de esta manera mejorar la calidad de vida de la población y el fortalecimiento de las capacidades de la municipalidad y otras organizaciones responsables de la administración , operación y mantenimiento de los servicios para asegurar de esta manera su sostenibilidad

3.0 UBICACIÓN.

Localidad: Cercado del Distrito de Nasca (Zona Pangaravi)
Distrito: Nasca.
Provincia: Nasca.
Departamento: Ica.


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
	RESUMEN EJECUTIVO	

449
461

4.0 INTRODUCCION

La MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA , tiene la función de promover , realizar y mantener en condiciones optimas los servicios sociales y comunales básico de la población asi mismo satisfacer la demanda del vecindario respecto a los servicios de infraestructura urbana publica , privada y de catastro, en esta oportunidad presenta el estudio definitivo del EXPEDIENTE TECNICO "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 CODIGO UNICO 2613852, la misma que ha sido elaborado sujeto a las Normas técnicas para diseño de obras de saneamiento en cumplimiento del Reglamento Nacional de Edificaciones en vigencia.

Los objetivos que persigue el presente Expediente Técnico solo se lograrán si las Autoridades con la problemática identificada brindan su apoyo directo para lograr la sostenibilidad del proyecto.

De otro lado , debemos destacar que la formulación del presente Expediente Técnico , ha sido elaborado sobre la base de los términos de referencia de los contenidos Mínimos de la Guía Metodológica para la identificación , Formulación y Evaluación de Proyectos , emitido por el Ministerio de Economía y finanzas , órgano rector del sistema Nacional de Inversión Pública.

5.0 ANTECEDENTES Y GENERALIDADES:

La Municipalidad Provincial de Nasca en su esfuerzo de prestar un mejor servicio de agua potable y alcantarillado en las distintas localidades , centros poblados , asentamientos Humanos , viene elaborando estudios y ejecutando obras de Mejoramiento , ampliación y Creación de Sistemas de Saneamiento Básico de Agua y Desague que hacen posible ofrecer a la población un mejor servicio, que permitirá mejorar sus condiciones de vida ; así mismo forma parte del Plan de Desarrollo Urbano de la Municipalidad Provincial de Nasca.

Mediante el presente trabajo se otorga la viabilidad al 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 CODIGO UNICO 2613852, dicho contenido se enmarca en la normativa vigente del Sistema Nacional de Inversión Pública , INVERTE PE , que tiene como objetivo que los pobladores del jr. saul cantoral , jr venus , ca mercurio y psj jupiter distrito de nasca de la provincia de nasca del departamento de ica" cuente con un mejor servicio de Agua Potable y un Mejor servicio de Alcantarillado y sostenibles , que les permitan mejorar su salud , mejorar su bienestar , para lo cual se prevé efectuar acciones orientadas


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

948
960

	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
	RESUMEN EJECUTIVO	

principalmente al fortalecimiento institucional de la instancias responsables de la gestión de los servicios ; y a la Municipalidad Provincial de Nasca como ente promotor y ejecutor del desarrollo viene ejecutando obras en el ámbito de su competencia con recursos del tesoro Publico y otras entidades financieras , por los que existe compromiso de unificar esfuerzos con la finalidad de lograr mayor impacto, en los espacios focalizados dentro del ámbito de desarrollo y relaciones institucionales a través de las mesas de concertación y presupuesto participativo.

6.0 METAS FISICAS.

6.01 RED DE DESAGUE.

Instalación de una red colectora 915.60 mt lineales con Tubería PVC -UF 520 DE DN=200 mm empalmada a 4 buzones existente de los cuales 3 de ellos serán cambiados manteniendo su cota de fondo y el cuarto buzón ubicado en la intercepción jr saul y la av los maestros el cual dicho buzo no se sera intervenido y los tres buzones que intervendrá están ubicados en la intercepción de Jr saul cantoral con la vía la Panamericana sur , en la intercepción de Ca Mercurio con la vía la panamericana Sur , en la intercepción de Jr Venus con la via panamericana sur y en la intercepción de la Av los Maestros con Jr Saul Cantoral. Construcción de 20 Buzones de Concreto $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ de diámetro interno 1.20 m con altura que varían desde 1.00 a 2.80 mt metros lineales de altura.

Instalación de 70 conexiones domiciliarias de Alcantarillado , incluye cajas de registro ,accesorios con tubería de tubería PVC-UF-520 DN=160 MM.

6.02 RED DE AGUA

Instalación de una red Distribución de agua 1,289.74 metros lineales de tubería PVC – UF D= 110 mm CLASE 7.5.

Instalación de 93 conexiones domiciliarias de Agua , incluye cajas de registro ,accesorios con tubería de tubería D= 1/2".

7.0 RESUMEN DE METRADOS

01	OBRAS PROVICIONALES		
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE 3.60 M X 2.40 M	und	1.00
01.02	ALQUILER DE AMBIENTE PARA OFICINA	mes	3.00
01.03	ALQUILER DE AMBIENTE PARA ALMACEN	mes	3.00
01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS TRANSPORTADOS	glb	1.00
01.05	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA (DURANTE LA OBRA)	und	10.00
01.06	PROVISION DE AGUA POTABLE PARA CONSUMO DEL PERSONAL DE CAMPO	mes	3.00
01.07	GUARDIANIA DURANTE LA OBRA	mes	3.00


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



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

RESUMEN EJECUTIVO

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

01.08	CERCO DE MALLA HDPE DE 1 MT DE ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	3,049.62
02	RED DE AGUA POTABLE		
02.01	OBRAS PRELIMINARES		
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	1,787.30
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA DE RED DE AGUA POTABLE		
02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO SP CON GRAVA HPROM=1.30 MT.	m	357.93
02.02.02	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ EN TERRENO SP CON GRAVA HPROM=1.30 MT	m	931.81
02.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA P/TUB. RED AGUA DN 110 MM T. SP CON GRAVA H<=1.30 mt.	m	1,289.74
02.02.04	CAMA DE APOYO DE ARENA E=0.10 MT P/TUB RED AGUA DN 110MM.	m	1,289.74
02.02.05	PROTECCION CON RELLENO LATERAL Y SUPERIOR C/ARENA E=0.41 MT P/TUB RED AGUA DN 110 MM	m	1,289.74
02.02.06	RELLENO COMPACTADO ZANJA C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO C/CAPA @ 0.20 m C/PLANCHA COMPACTADORA Y/O APISONADOR .P/TUB RED AGUA DN 110 MM . ALTURA RELLENOH<=1.50 MT.	m3	611.34
02.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RESULTANTE DE TRABAJO RED AGUA POTABLE	m3	493.31
02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUB PVC - UF D=110 MM NPT ISO 1452 CLASE 7.5	m	1,289.74
02.04	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE ACCESORIOS Y ANCLAJES		
02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC UF- CLASE 7.5 DE 110 MM	und	7.00
02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° O 45° O 22.5° O 11.25° PVC UF-CLASE 7.5 NTP ISO 1452 D.N 110 MM.	und	2.00
02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA PVC UF-CLASE 7.5 NPT ISO 1452 DN=110 MM	und	2.00
02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 160 MM A 110 MM PVC- UF CLASE 10	und	1.00
02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PVC UF-CLASE 7.5 NTP ISO 1452 DN=110 MM.	und	2.00
02.04.06	DADOS DE CONCRETO PARA ACCESORIOS	und	11.00
02.05	VALVULAS Y GRIFOS		
02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA TIPO MAZA H°D° DN=110 MM UF	und	7.00
02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFO CONTRAINCENDIO DE DOS BOCAS DE °F°F.	und	1.00
02.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE CONCRETO P/PROTECCION VALVULA INC MARCO Y TAPA	und	7.00
02.05.04	DADOS DE CONCRETO PARA ANCLAR VALVULAS	und	7.00
02.06	CONEXIONES DOMICILIARIA PARA AGUA		
02.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRA DE CONEXIONES DOMICILIARIA PARA AGUA		
02.06.01.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO SP CON GRAVA P/TUB CONEXION DOM. AGUA , H<=1.30 MT.	m	92.69
02.06.01.02	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ. EN TERRENO SP CON GRAVA P/TUB CONEXION DOM. AGUA . H<=1.30 M.	m	376.97
02.06.01.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA P/TUB CONEXION DOM. AGUA T.SP CON GRAVA H<=1.30 MT.	m	469.66
02.06.01.04	CAMA DE APOYO DE ARENA E=0.10 M P/TUB CONEXION DOM. AGUA.	m	385.96
02.06.01.05	PROTECCION CON RELLENO LATERAL Y SUPERIOR C/ARENA E=0.35 M P/TUB CONEXION DOM. AGUA.	m	385.96
02.06.01.06	RELLENO COMPACTADO ZANJA C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO C/CAPA@ 0.20 M C/ PLANCHA COMPACTADORA Y/O APISONADOR .P/TUB CONEXION DOM. AGUA. H<=1.50 MT.	m3	125.44
02.06.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RESULTANTE DE TRABAJO CONEX.DOM. AGUA	m3	118.36
02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIA PARA AGUA		
02.06.02.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA D=1/2" INC PAÑO DE CONCRETO FC=175 KG/CM2, inc SUMINISTRO DE TUBERIA	und	93.00


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



**MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE
NASCA**

**RESUMEN
EJECUTIVO**

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

946
458

02.07	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE REDES		
02.07.01	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA PARA TUBERIA PVC HASTA DN=110 MM	m	1,289.74
02.07.02	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA PARA CONEX DOM DE 1/2"	m	497.56
02.07.03	DESINFECCION DE TUBERIA PVC D= 110MM Y TUBERIA PVC 1/2" C- 10	m	1,787.30
03	RED DE ALCANTARILLADO		
03.01	OBRAS PRELIMINARES		
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	1,348.16
03.02	BUZONES PARA DESAGUE		
03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA BUZONES		
03.02.01.01	EXCAVACION C/MAQ PARA BUZONES De= 1.60m ALTURA DE EXCAV. 1.22 m <H<=1.50 m.	und	13.00
03.02.01.03	EXCAVACION C/MAQ PARA BUZONES De= 1.60m , ALTURA DE EXCAV. : 1.75 m < h <= 2.00 m.	und	2.00
03.02.01.04	EXCAVACION C/MAQ PARA BUZONES De= 1.60 m , ALTURA DE EXCAV. : 2.00m < H <= 2.25 m.	und	1.00
03.02.01.05	EXCAVACION C/MAQ. PARA BUZONES De = 1.60 m , ALTURA DE EXCAV. : 2.50 m < H <= 2.75 m.	und	1.00
03.02.01.06	RELLENO ENTORNO AL BUZON CONSTRUIDO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO Y COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS CADA@0.30M.	m3	35.05
03.02.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RESULTANTE DE TRABAJO BUZONES	m3	78.06
03.02.02	CONCRETO DE BUZONES		
03.02.02.01	BUZON DE CONCRETO Di= 1.20 mt , ALTURA EFECTIVA 1.00m<H<=1.30 m	und	13.00
03.02.02.02	BUZON DE CONCRETO Di= 1.20 mt , ALTURA EFECTIVA 1.30m<H<=1.55 m	und	3.00
03.02.02.03	BUZON DE CONCRETO Di= 1.20 mt , ALTURA EFECTIVA 1.55m<H<=1.80 m	und	2.00
03.02.02.04	BUZON DE CONCRETO Di= 1.20 mt , ALTURA EFECTIVA 1.80m<H<=2.05 m	und	1.00
03.02.02.05	BUZON DE CONCRETO Di= 1.20 mt , ALTURA EFECTIVA 2.30m<H<=2.55 m	und	1.00
03.02.02.06	DADOS DE CONCRETO PARA CONEXION DE TUBERIA A BUZON DE CONCRETO	und	40.00
03.03	RED DE COLECTOR DE ALCANTARILLADO		
03.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRA DE RED DE COLECTOR DE ALCANTARILLADO		
03.03.01.01	EXCAVACION ZANJA (MAQ) P/TUBDN 200 mm , T SP CON GRAVA , ALTURA DE CORTE 1m < H <= 1.25 m.	m3	260.14
03.03.01.02	EXCAVACION ZANJA (MAQ)P/TUB DN 200 mm , T SP CON GRAVA , ALTURA DE CORTE 1.25m < H <= 1.50 m.	m3	431.41
03.03.01.03	EXCAVACION ZANJA (MAQ) P/TUB DN 200 mm , T SP CON GRAVA , ALTURA DE CORTE 1.50 m < H <= 1.75 m.	m3	136.43
03.03.01.04	EXCAVACION ZANJA (MAQ) P/TUB DN 200 mm , T SP CON GRAVA , ALTURA DE CORTE 1.75 m < H <= 2.00 m.	m3	42.49
03.03.01.05	EXCAVACION ZANJA (MAQ) P/TUB DN 200 mm , T SP CON GRAVA , ALTURA DE CORTE 2.00 m < H <= 2.25 m.	m3	50.35
03.03.01.06	EXCAVACION ZANJA (MAQ) P/TUB DN 200mm , T SP CON GRAVA , ALTURA DE CORTE 2.25 m < H <= 2.50 m.	m3	81.61
03.03.01.07	ENTIBADO ABIERTO CON MADERA PARA ALTURA DE CORTE 1.25 M < H <=1.50 M EN AMBAS CARAS DE LA ZANJA , POR CADA 0.80 MT DE LONGITUD DE ENTIBADO DEJAR DESCUBIERTO COMO MAX 1.50 MT DE LONGITUD SIN ENTIIBAR.	m2	402.60
03.03.01.08	ENTIBADO ABIERTO CON MADERA PARA ALTURA DE CORTE 1.50 M < H <=1.75 M EN AMBAS CARAS DE LA ZANJA , POR CADA 0.80 MT DE LONGITUD DE ENTIBADO DEJAR DESCUBIERTO COMO MAX 1.50 MT DE LONGITUD SIN ENTIIBAR.	m2	124.80
03.03.01.09	ENTIBADO ABIERTO CON MADERA PARA ALTURA DE CORTE 1.75 M < H <=2.00 M EN AMBAS CARAS DE LA ZANJA , POR CADA 0.80 MT DE LONGITUD DE ENTIBADO DEJAR DESCUBIERTO COMO MAX 1.50 MT DE LONGITUD SIN ENTIIBAR.	m2	36.00
03.03.01.10	ENTIBADO ABIERTO CON MADERA PARA ALTURA DE CORTE 2.00 M < H <=2.25 M EN AMBAS CARAS DE LA ZANJA , POR CADA 0.80 MT DE LONGITUD DE ENTIBADO DEJAR DESCUBIERTO COMO MAX 1.50 MT DE LONGITUD SIN ENTIIBAR.	m2	44.20


José Emilio Rojas Coelho
INGENIERO CIVIL
F.C.O. CIP. N° 94804



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

RESUMEN EJECUTIVO

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

488
945
957

03.03.01.11	ENTIBADO ABIERTO CON MADERA PARA ALTURA DE CORTE 2.25 M < H <= 2.50 M EN AMBAS CARAS DE LA ZANJA, POR CADA 0.80 MT DE LONGITUD DE ENTIBADO DEJAR DESCUBIERTO COMO MAX 1.50 MT DE LONGITUD SIN ENTIBAR.	m2	76.00
03.03.01.12	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA P/RED COLECTOR DE ALCANTARILLADO TUB. DN 200 MM .T.SP CON GRAVA . H<=2.20 m.	m	907.60
03.03.01.13	CAMA DE APOYO DE ARENA E=0.10 M P/TUB RED COLECTOR DE ALCANTARILLADO DN 200 MM	m	907.60
03.03.01.14	PROTECCION CON RELLENO LATERAL Y SUPERIOR C/ARENA E=0.50 MP/TUB RED COLECTOR DE ALCANTARILLADO DN 200MM.	m	907.60
03.03.01.15	RELLENO COMPACTADO ZANJA C/MAT PROPIO ZARANDEADO C/CAPA @0.20 M C/PLANCHA COMPACTADORA Y/O APISONADOR .P/TUB RED COLECTORA ALCANTARILLADO DN 200MM . H<=2.5M.	m3	730.15
03.03.01.16	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RESULTANTE DE TRABAJO RED COLECTOR DE ALCANTARILLADO.	m3	340.35
03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED COLECTORA DE ALCANTARILLADO		
03.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC -UF DN 200 MM S-25	m	915.60
03.03.02.02	EMPALME DE COLECTOR A BUZON EXISTENTE INCLUYE MEDIA CAÑA	und	1.00
03.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO		
03.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRA DE CONEXIONES DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO		
03.04.01.01	EXCAVACION ZANJA (MAQ) . P/ CONEX. DOM ALCANTARILLADO .P/TUB DN 160 MM ALTURA DE CORTE 0.90 m < H <= 1.20 m.	m	329.75
03.04.01.02	EXCAVACION ZANJA (MAQ) .P/CONEX. DOM ALCANTARILLADO . P/TUB DN 160 MM ALTURA DE CORTE 1.20 m < H <= 1.40 m	m	21.71
03.04.01.03	EXCAVACION ZANJA (MAQ) .P/CONEX. DOM ALCANTARILLADO . P/TUB DN 160MM ALTURA DE CORTE 1.40m < H <= 1.60m.	m	31.10
03.04.01.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA P/TUB. CONEX. DOM. ALCANTARILLADO. DN160 MM .T.SP CON GRAVA.H<=2.20 m.	m	391.06
03.04.01.05	CAMA DE APOYO DE ARENA E=0.10 M P/TUB CONEX.DOM ALCANTARILLADO DN 160 MM.	m	331.56
03.04.01.06	PROTECCION CON RELLENO LATERAL Y SUPERIOR CON ARENA E=0.46MT.P/TUB CONEX. DOM. ALCANTARILLADO DN 160MM.	m	331.56
03.04.01.07	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO C/CAPA @0.20 m C/PLANCHA COMPACTADORA Y/O APISONADOR MECANICO P/TUB. CONEX. DOM ALCANTARILLADO DN 160 MM . ALTURA DE CORTE H<=1.50 m.	m3	118.30
03.04.01.08	ELIMINACION DE MATERIA EXCEDENTE RESULTANTE DE TRABAJO CONEX. DOM. ALCANTARILLADO	m3	184.56
03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO		
03.04.02.01	CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE DN 160 MM INC PAÑO DE CONCRETO FC=175 KG/CM2 Y/O RESANES DE VEREDA INC SUMNISTRO DE TUBERIA	und	70.00
03.05	PRUEBAS HIDRAULICAS		
03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y ESCORRENTIA PARA P/TUBERIA DE RED COLECTORA A ZANJA ABIERTA DN=200 MM	m	915.60
03.05.02	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA PVC-UF D=160 MM S-25	m	359.56
04	CORTE- ROTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO FLEXIBLE Y DEMOLICION DE BUZONES Y ANULACION DE COLECTORES		
04.01	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTE DIAM. EXT.=1.50 M	m3	21.49
04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLICION DE BUZONES ANTIGUOS	m3	27.95
04.03	RELLENO Y COMPACTADO EN BUZONES DEMOLIDOS CON MATERIAL PROPIO DE LA OBRA ZARANDEADO	m3	65.99
04.04	ANULACION DE COLECTORES DE 200 MM CON CONCRETO FLUIDO.	m	616.92
04.05	CORTE - ROTURA PAVIMENTO ASFALTICO FLEXIBLE E = 2"	m2	1,370.61
04.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE Y ROTURA PAVIMENTO ASFALTICO FLEXIBLE	m3	89.09
05	MONITOREO AMBIENTAL SEGURIDAD Y SALUD		
05.01	PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL		
05.01.01	EDUCACION AMBIENTAL TRABAJADORES	und	1.00
05.02	PROGRAMA DE PREVENCION Y/O MITIGACION		

Jose Emilio Rojas Coelho
INGENIERO CIVIL
R.G. C.P. 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
	RESUMEN EJECUTIVO	

05.02.01	SS.HH. QUIMICOS PORTATILES (INC. MNMTO)	mes	3.00
05.02.02	CARTELES MENORES DE PREVENCIÓN	und	30.00
05.03	PROGRAMA DE CONTINGENCIA		
05.03.01	RIEGO PARA CONTROL DE POLVO	mes	3.00
05.04	PROGRAMA DE ABANDONO DE OBRA		
05.04.01	REACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE EN BOTADERO	m2	3,500.00
05.05	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD		
05.05.01	ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
05.06	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD		
05.06.01	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	glb	1.00
05.06.02	EQUIPOS DE CONTINGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
06	LIMPIEZA FINAL DE OBRA		
06.01	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	11,816.33

8.0 ESTRUCTURA DE COSTOS

COSTO DIRECTO	S/. 903,1916.96
GASTOS GENERALES	S/. 90,391.70
UTILIDAD	S/. 45,195.85
SUB TOTAL	S/. 1'039,504.51
IGV	S/. 187,110.81
PRESUPUESTO REFERENCIAL	S/. 1'226,615.32
GASTOS POR ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO	S/. 39,412.00
GASTOS POR SUPERVISION DE OBRA	S/. 39,550.00
GASTOS POR MONITOREO ARQUEOLOGICO	S/. 20,000.00
PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO	S/. 1'325,577.32

9.0 MODALIDAD DE EJECUCION.

La modalidad de ejecución es por administración Indirecta por Contrata A Precios Unitarios.

10.0 FUENTE DE FINANCIAMIENTO.

La fuente de financiamiento es por Recursos determinados.

11.0 PLAZO DE EJECUCION.

El plazo de ejecución del proyecto es de 90 días calendario.

12.0 FECHA DE ELABORACION DE PRESUPUESTO

Elaboración del presupuesto es a Abril del 2025.