




**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*

# INFORME TOPOGRAFICO

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



	<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA</b>	<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>
	<b>INFORME TOPOGRAFICO</b>	

## INFORME TOPOGRAFICO

El presente documento corresponde al Estudio Topográfico del 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. OBJETIVOS

El objetivo del presente trabajo es realizar el levantamiento topográfico que forma parte del Expediente Técnico.

Los trabajos de control terrestre se llevaron a cabo desarrollando las actividades siguientes:

- Recopilación de información.
- Reconocimiento e identificación de puntos de control.
- Lectura de puntos de control.

### 2. ALCANCES

El estudio considera el levantamiento topográfico que permite obtener los planos de planta, de toda la zona del proyecto de agua y alcantarillado indicando la ubicación de los buzones existentes.

### 3. METODOLOGÍA DE ESTUDIO

A continuación, se describe la secuencia técnica de las diferentes fases del trabajo, para el desarrollo de las actividades de campo y gabinete.


#### 3.1. Reconocimiento:

El reconocimiento de la zona de trabajo es en distrito de nasca, Nasca - Ica, área de desarrollo del presente estudio es en las 5 Calles JR Saul Cantoral , Jr Venus , Ca Mercurio , Psj Jupiter .

#### 3.2. Ejecución:

Con el propósito de registrar los datos necesarios para ejecutar la representación de los diferentes rasgos naturales y artificiales de la zona de estudio; se realiza un levantamiento topográfico que consiste en medir en forma rápida ángulos y distancias (taquimetría) a los puntos de interés para determinar su posición y cota correspondiente.

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

	<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA</b>	<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>
	<b>INFORME TOPOGRAFICO</b>	

La cota de la estación de apoyo al levantamiento topográfico debe estar referida al Nivel Medio del Mar.

Se tomó en cuenta las características y detalles de las vías existentes, ubicación de veredas existentes, etc.

### 3.3. Proceso de la Información de Campo:

El trabajo de gabinete consiste en el procesamiento de los datos recabados de campo diariamente durante los trabajos de la triangulación, los archivos descargados fue Excel.

#### 3.3.1. Personal profesional y técnicos:

- 01 supervisor de Topografía.
- 01 técnico de Topografía.
- 01 ayudante de Topografía.

#### 3.3.2. Equipos topográficos:

- 01 estación total SOKKIA SET-650 Rx

#### 3.3.3. Herramientas y accesorios:

- Sistemas de comunicación.
- Winchas.
- Bastón de prismas.
- Prisma.
- Trípode.
- Mini prisma.
- Diana.
- Accesorios para marca.
- 

### 4. LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS


El levantamiento topográfico, se realizó desde la poligonal básica de apoyo, con la ayuda de GPS manual.

En este proceso se incluyeron todas las singularidades necesarias las vías, , tapas de buzónes existentes y la profundidad de los buzónes existentes. El levantamiento de las vías se ha considerado los siguientes puntos:

- Bordes de la calles.

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



	<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA</b>	<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>
	<b>INFORME TOPOGRAFICO</b>	

708  
230

- Obras de saneamiento.
- Puntos representativos del terreno.

PNT	ESTE	NORTE	COTA	CODIGO
35	506272.4523	8359757.8954	607.972	BM-01
79	506301.2217	8359585.8411	607.481	BM-02
213	506301.0570	8359262.9875	610.144	BM-03

CUADRO DE PUNTOS DE CONTROL Y BMS DE SECTOR LOS SECTORES: SAUL CANTORAL.

## 5. DESARROLLO DE LOS TRABAJOS


### 5.1. TRABAJOS DE CAMPO

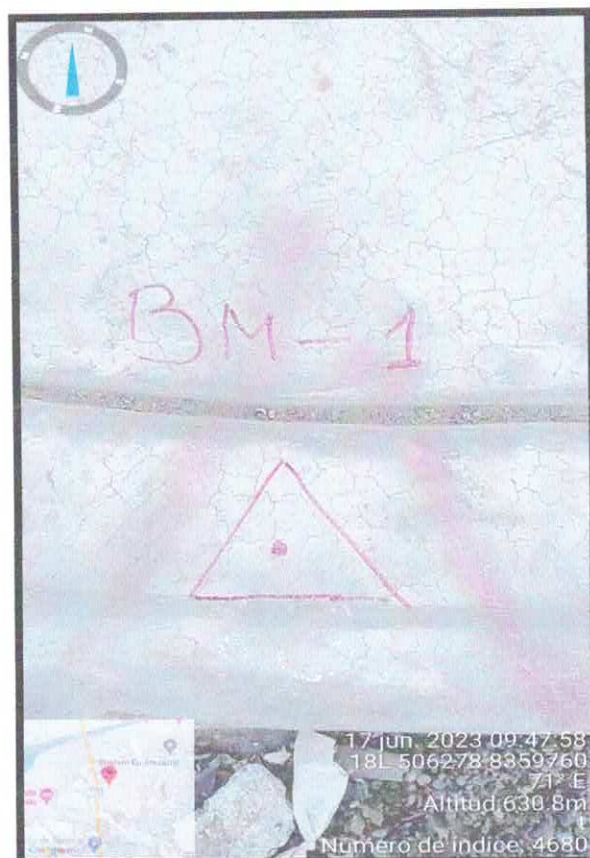
Para la ejecución del trabajo fue necesario efectuar lo siguiente:

- Los trabajos fueron levantados con estación total SOKKIA SET-650 Rx los BMS fueron marcados en zonas estratégicos y los puntos fueron descargados en USB para luego procesados en laptop.

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



	<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA</b>	<b>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</b>
	<b>INFORME TOPOGRAFICO</b>	



Marcado de BMS

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





**MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE NASCA**

**INFORME  
TOPOGRAFICO**

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

76  
228




Marcado de BMS



Marcado de BMS

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



	<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA</b>  <b>INFORME TOPOGRAFICO</b>	<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>
--	--	---

## 5.2. TRABAJOS EN GABINETE

Toda la información tomada en campo fue transmitida al laptop Thinkpad Lenovo NVIDIA GeForce 940MX RAM 16, el procesamiento de la información topográfica se desarrolló con el Software AutoCAD Civil 3D.

Con la información obtenida en campo, se ha procedido con la siguiente secuencia de trabajo:

- o Cálculo de las coordenadas UTM. o Dibujo de los planos de planta y perfiles longitudinales.
- o Dibujo de los planos de secciones transversales.

### 5.2.1. Características de los planos:

Los dibujos de los planos en planta perfil y los de secciones transversales y de perfiles longitudinales fueron realizadas.

## 6. CONCLUSIONES

- Elaboración de las fichas técnicas de puntos.
- Las colocaciones de puntos se realizaron con coordenadas UTM, con el Datum: sistema WGS 84.
- Se Marcaron los BMS con corrector
- La nube de puntos SE adjuntada en archivo PDF respectivo

UBICACIÓN Y COTAS DE PUNTOS TOPOGRAFICOS INCLUYENDO LOS BUZONES EXISTENTES				
PNT	ESTE	NORTE	COTA	CODIGO
1	506319.9845	8359769.5350	609.765	LP
2	506309.6900	8359762.7955	609.324	LP
3	506299.7750	8359757.8297	609.121	VIA
4	506290.2815	8359751.7055	608.759	VIA
5	506281.0983	8359744.0838	608.313	ESQ MADERA
6	506279.8526	8359740.3537	608.280	VIA
7	506280.6835	8359739.3906	608.271	ESQ MADERA
8	506279.8205	8359734.0074	608.222	VIA
9	506281.3048	8359730.4336	608.189	LP
10	506280.1761	8359729.4763	608.180	VIA

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



	<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA</b>	<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>
	<b>INFORME TOPOGRAFICO</b>	

11	506281.8079	8359723.0515	608.121	LP
12	506281.3276	8359719.0987	608.085	VIA
13	506280.6095	8359710.2306	608.005	VIA
14	506277.3834	8359641.7230	607.965	BZE 13(BUZON EXISTENTE)
16	506282.1940	8359695.3103	607.892	VIA
17	506281.4950	8359690.6120	607.860	VIA
18	506281.7421	8359683.4843	607.811	VIA
19	506282.1826	8359670.6168	607.723	VIA
20	506282.7379	8359655.5131	607.620	VIA
21	506284.0768	8359645.6026	607.552	VIA
22	506280.1581	8359641.7740	607.527	BE 12 (BUZON EXISTENTE)
24	506283.5102	8359640.1516	607.521	VIA
25	506286.8827	8359635.4377	607.499	LP
26	506284.1023	8359624.1793	607.449	VIA
27	506287.8544	8359614.9185	607.407	LP
28	506287.9725	8359612.1514	607.394	LP
29	506286.2014	8359610.1261	607.386	plz
30	506284.8426	8359608.8694	607.380	VIA
31	506289.2351	8359585.5851	607.275	LP
32	506293.4981	8359766.3557	608.737	VIA
33	506278.9178	8359761.2699	607.933	VIA
34	506275.6450	8359753.5250	608.402	BE 14 (BUZON EXISTENTE)
35	506272.4523	8359757.8954	607.972	ESQ
36	506270.3278	8359757.9670	607.955	LP
37	506258.2036	8359745.1598	608.075	VIA
38	506243.3627	8359736.5559	607.852	VIA
39	506233.7695	8359732.1252	607.752	VIA
40	506238.2143	8359729.7962	607.792	BZ
41	506230.4782	8359734.6030	607.591	ESQ
42	506205.5430	8359712.7528	607.809	BZ
43	506210.8272	8359700.2951	607.864	VIA
44	506247.9519	8359727.8243	607.777	VIA
45	506250.4869	8359724.0121	608.004	LP
46	506256.7923	8359728.0905	608.138	ESQ
47	506266.5049	8359735.3453	608.241	ESQ
48	506269.2117	8359735.5217	608.241	ESQ
49	506271.1450	8359736.2917	608.247	VIA
50	506272.4849	8359732.6812	608.213	VIA

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





**MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE NASCA**

**INFORME  
TOPOGRAFICO**

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

713  
225

51	506273.0040	8359728.5601	608.175	VIA
52	506270.3675	8359727.1863	608.164	LP
53	506270.9565	8359721.8461	608.115	LP
54	506269.2533	8359719.8143	608.098	LP
55	506269.4252	8359713.7741	608.043	LP
56	506273.3855	8359714.0808	608.043	VIA
57	506273.8556	8359709.6855	608.005	VIA
58	506269.8179	8359708.0989	607.990	LP
59	506270.5598	8359695.6869	607.898	LP
60	506274.6353	8359690.4055	607.861	VIA
61	506270.9430	8359685.5931	607.829	LP
62	506271.3143	8359675.8225	607.762	LP
63	506275.4042	8359670.4960	607.725	VIA
64	506271.9386	8359664.3746	607.684	LP
65	506276.0545	8359655.2380	607.620	VIA
66	506272.3526	8359654.1171	607.614	LP
67	506275.6453	8359644.2585	607.545	VIA
68	506272.7725	8359643.6779	607.542	LP
69	506273.0357	8359637.1340	607.510	LP
70	506273.3361	8359630.5850	607.481	LP
71	506276.9021	8359624.1734	607.481	VIA
72	506273.6212	8359623.5380	607.449	LP
73	506276.3471	8359613.3409	607.402	VIA
74	506274.2249	8359610.1111	607.388	LP
75	506276.6866	8359605.0757	607.365	VIA
76	506274.5666	8359602.9529	607.356	LP
77	506279.3424	8359585.0434	607.274	VIA
78	506275.4588	8359584.8631	607.275	ESQ
79	506301.2222	8359585.8344	607.336	POSTE
80	506342.0267	8359587.5960	607.540	LP
81	506294.7429	8359571.8690	607.300	LP
82	506342.6351	8359573.9991	607.539	PROY LP
83	506292.8623	8359571.7584	607.291	ESQ
84	506291.1405	8359581.0980	607.284	VIA
85	506349.7412	8359578.5951	607.576	VIA
87	506283.0288	8359578.2360	607.243	BE 10 (BUZON EXISTENTE)
88	506275.0164	8359583.2880	607.240	VIA
89	506262.8155	8359581.1451	607.234	VIA
90	506247.7616	8359582.5071	607.228	VIA
91	506246.4701	8359583.7555	607.227	VIA

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





**MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE NASCA**

**INFORME  
TOPOGRAFICO**

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

92	506228.6705	8359579.8728	607.219	VIA
93	506219.3776	8359581.4736	607.215	VIA
94	506215.4014	8359582.6842	607.214	ESQ
95	506215.3808	8359579.4491	607.214	VIA
97	506211.9745	8359575.4016	<b>607.212</b>	BE 11 (BUZON EXISTENTE)
100	506215.7366	8359572.4091	607.214	VIA
101	506215.7823	8359569.2177	607.214	ESQ
102	506238.7446	8359569.8121	607.224	LP
103	506263.0092	8359573.7863	607.234	VIA
104	506266.4241	8359571.8568	607.236	VIA
105	506266.1319	8359570.7868	607.236	LP
106	506274.6951	8359571.0549	607.251	ESQ
107	506276.1521	8359569.7720	607.254	ESQ
108	506286.3834	8359571.2338	607.252	VIA
109	506289.9732	8359568.1429	607.255	VIA
110	506277.6198	8359559.2182	607.265	VIA
111	506280.1701	8359551.0334	607.275	VIA
112	506287.0451	8359551.1723	607.275	VIA
113	506277.2554	8359544.5929	607.283	LP
114	506291.0927	8359545.1206	607.283	LP
115	506287.9529	8359534.1445	607.296	VIA
117	506285.0605	8359529.4531	607.301	BE 09 (BUZON EXISTENTE)
118	506278.1384	8359524.2037	607.315	LP
119	506292.3398	8359517.2773	607.337	LP
120	506280.5251	8359510.7617	607.354	VIA
121	506281.9802	8359494.4970	607.400	VIA
122	506279.8002	8359484.9051	607.428	ESQ
123	506289.8057	8359486.7802	607.423	VIA
124	506293.6595	8359487.1729	607.423	ESQ
126	506286.7550	8359481.5236	607.438	BE 07 (BUZON EXISTENTE)
127	506308.1197	8359488.1001	607.686	LP
128	506307.1293	8359481.9728	608.227	VIA
129	506307.3424	8359479.6792	607.674	VIA
130	506291.1820	8359478.4956	607.458	ESQ
131	506291.1281	8359480.8265	607.444	VIA
132	506279.9061	8359484.0944	607.430	VIA
133	506262.4065	8359483.1264	607.331	VIA
134	506245.0540	8359482.3117	607.255	VIA

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




	<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA</b>	<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>
	<b>INFORME TOPOGRAFICO</b>	

135	506217.7459	8359481.1160	607.135	VIA
136	506216.4820	8359478.4184	607.129	BE 08 (BUZON EXISTENTE)
140	506220.2867	8359473.9498	607.145	LP
141	506245.6058	8359477.0764	607.145	VIA
142	506262.8563	8359478.1137	607.333	VIA
143	506279.9321	8359479.2467	607.450	VIA
144	506280.0084	8359477.6055	607.460	ESQ
145	506289.9369	8359476.5725	607.470	VIA
146	506282.5263	8359474.2644	607.482	VIA
147	506284.0872	8359458.9073	607.578	VIA
148	506281.1563	8359457.6267	607.585	LP
149	506290.9848	8359458.6819	607.581	VIA
150	506291.8410	8359458.7747	607.580	LP
151	506293.3302	8359428.7098	607.768	LP
152	506292.3948	8359428.6250	607.768	VIA
153	506285.7231	8359427.8489	607.771	VIA
154	506282.5682	8359427.8888	607.770	LP
155	506293.3596	8359414.6200	607.856	VIA
156	506285.6976	8359411.1533	607.875	VIA
157	506288.9753	8359407.6090	607.898	BE 06 (BUZON EXISTENTE)
159	506294.5903	8359402.6869	607.957	VIA
160	506293.7470	8359402.6440	607.957	VIA
161	506286.7524	8359402.3432	607.957	VIA
162	506283.8480	8359402.0538	607.958	LP
163	506286.6249	8359396.3582	608.025	VIA
168	506288.9965	8359362.4908	608.411	VIA
169	506296.0476	8359357.5094	608.472	VIA
170	506296.9194	8359357.3154	608.475	LP
171	506290.1843	8359339.3307	608.675	VIA
172	506287.0671	8359337.9585	608.689	ESQ
173	506297.1035	8359338.1387	608.693	VIA
174	506297.9294	8359338.1921	608.693	ESQ
175	506300.2598	8359338.3945	608.692	VIA
177	506293.4348	8359334.8472	608.728	BE 04 (BUZON EXISTENTE)
178	506288.2144	8359337.1463	608.699	VIA
179	506268.7017	8359336.0818	608.547	LP
180	506268.8761	8359335.5099	608.548	VIA
181	506255.5866	8359334.2554	608.450	VIA

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



	<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA</b>	<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>
	<b>INFORME TOPOGRAFICO</b>	

182	506249.3484	8359333.7042	608.404	VIA
183	506237.8930	8359333.1050	608.320	LP
184	506230.0235	8359331.8553	608.261	VIA
185	506227.2099	8359332.0731	608.241	ESQ
186	506225.3869	8359331.4401	608.227	VIA
188	506223.0311	8359328.0905	608.206	BE 05 (BUZON EXISTENTE)
190	506225.2402	8359326.9147	608.224	VIA
191	506226.4580	8359326.2486	608.233	ESQ
192	506249.6442	8359328.5699	608.404	LP
193	506249.7274	8359329.0053	608.405	VIA
194	506269.1321	8359330.3498	608.548	LP
195	506269.1697	8359330.6565	608.548	VIA
196	506285.2302	8359331.6650	608.775	ESQ
197	506290.5906	8359330.3181	608.801	VIA
198	506287.6013	8359328.8036	608.824	VIA
199	506288.0523	8359319.7552	608.974	LP
200	506291.1627	8359319.8859	608.975	VIA
201	506298.1239	8359318.9860	608.995	VIA
202	506299.8436	8359305.7336	609.216	VIA
203	506292.2071	8359298.5488	609.329	VIA
204	506299.1562	8359298.5490	609.335	VIA
205	506290.2531	8359271.9733	609.776	LP
206	506293.6739	8359272.3078	609.771	VIA
208	506297.1290	8359272.8755	609.759	BE 03 (BUZON EXISTENTE)
209	506300.4957	8359272.1814	609.759	VIA
211	506301.7480	8359266.8509	609.946	VIA
212	506290.5378	8359265.8362	609.960	LP
214	506291.8978	8359237.4407	610.810	LP
215	506295.3081	8359237.2183	610.822	VIA
219	506296.3634	8359217.1125	611.424	VIA
222	506300.1910	8359209.8433	611.646	BE 02 (BUZON EXISTENTE)
223	506293.9446	8359191.4586	612.261	LP
224	506297.6941	8359191.6488	612.261	VIA
225	506304.4527	8359193.9875	612.193	VIA
226	506306.4611	8359193.8460	612.202	ESQ
227	506306.9666	8359184.9539	612.505	LP
228	506307.3379	8359178.3139	612.732	LP
229	506306.1843	8359178.2162	612.733	VIA

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

	<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA</b>	<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>
	<b>INFORME TOPOGRAFICO</b>	

230	506298.2844	8359177.4903	612.744	VIA
231	506294.8825	8359174.9861	612.823	LP
232	506305.5075	8359174.3290	612.865	VIA
233	506294.9292	8359172.9798	612.892	LP
234	506294.2766	8359172.9608	612.892	ESQ
235	506295.7112	8359154.6841	613.516	ESQ
236	506290.4693	8359154.2283	613.522	LP
237	506299.0623	8359154.1553	613.540	VIA
238	506308.5183	8359155.8978	613.497	ESQ
240	506301.0378	8359150.0894	613.682	VIA
241	506308.0038	8359150.7548	613.672	VIA
243	506303.6243	8359149.8617	613.694	BE 01(BUZON EXISTENTE)
244	506295.4956	8359143.5610	613.630	VIA
245	506300.2413	8359137.8493	614.070	VIA
246	506310.5800	8359143.3430	613.854	VIA
247	506322.3385	8359139.9385	614.288	VIA
248	506312.4759	8359131.1767	614.670	VIA
249	506333.4368	8359146.9418	614.520	LP
250	506333.4368	8359143.5287	614.543	LP
251	506339.9728	8359136.0930	614.970	VIA
252	506324.6051	8359129.3490	615.029	VIA
253	506339.5646	8359131.6739	615.390	VIA
254	506353.0041	8359143.0405	615.290	LP
255	506339.7644	8359126.6769	615.980	VIA
256	506359.2509	8359133.9732	615.556	VIA
257	506361.7918	8359142.8311	615.570	LP
258	506371.4628	8359142.6260	615.750	LP
259	506358.9190	8359129.3067	615.840	VIA
260	506383.9494	8359141.3007	616.010	VIA
261	506382.2468	8359130.2426	616.210	VIA
262	506396.9994	8359142.1332	616.195	LP
263	506397.1708	8359130.0170	616.360	VIA
264	506405.9647	8359133.2574	616.470	VIA
265	506406.5336	8359120.5864	616.530	VIA
266	506414.4825	8359127.2607	616.488	VIA
267	506417.0076	8359129.9331	616.540	VIA
268	506427.5850	8359119.8250	617.180	VIA
269	506430.6112	8359141.4847	616.780	LP
270	506446.8806	8359138.3856	617.010	VIA
271	506454.5972	8359129.3690	616.810	VIA

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





**MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE NASCA**

**INFORME  
TOPOGRAFICO**


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

272	506462.8012	8359141.6354	617.136	LP
273	506472.3464	8359129.1346	616.940	VIA
274	506478.9393	8359131.5435	616.989	VIA
275	506481.2163	8359121.5853	617.700	VIA
276	506486.8298	8359128.9146	617.030	VIA
277	506492.2995	8359126.7738	617.050	VIA
278	506490.0338	8359135.5266	617.021	VIA
279	506495.3618	8359132.4712	616.990	VIA
280	506513.4416	8359141.7018	617.470	LP
281	506513.7092	8359139.6884	617.500	LP
282	506518.8466	8359135.4884	617.490	VIA
283	506521.3472	8359110.5714	617.990	VIA
284	506545.7132	8359113.8666	617.910	VIA
285	506544.8008	8359132.4113	617.350	VIA
286	506552.4885	8359139.3543	617.090	LP
287	506567.0754	8359127.8900	617.480	VIA
288	506566.7978	8359115.3301	617.850	VIA
289	506586.2687	8359131.3259	617.014	VIA
290	506589.7905	8359129.9238	617.030	VIA
291	506597.6229	8359138.8412	616.700	LP
292	506606.4906	8359135.8576	616.519	VIA
293	506613.4460	8359117.6345	616.990	VIA
294	506614.9455	8359127.6734	616.790	VIA
295	506618.8580	8359135.0756	616.520	VIA
296	506621.9910	8359138.5544	616.960	LP
297	506631.7833	8359119.7423	616.920	VIA
298	506633.4867	8359138.4174	616.750	LP
299	506641.2751	8359127.9655	616.380	VIA
300	506642.3063	8359115.3092	616.980	VIA
301	506647.4868	8359134.3515	616.039	VIA
302	506648.9327	8359138.2349	616.360	LP
303	506649.8891	8359153.2130	615.630	LP
304	506661.1147	8359153.9750	615.179	LP
305	506663.4268	8359146.9970	615.250	LP
306	506664.9376	8359136.1188	616.044	VIA
307	506664.3400	8359128.9831	616.360	VIA
308	506662.6615	8359117.3821	616.950	VIA
309	506674.0749	8359144.0629	615.550	VIA
310	506680.9117	8359136.2186	616.400	VIA
311	506681.9681	8359127.5097	616.960	VIA
312	506692.6035	8359130.8035	616.982	VIA

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







**MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE NASCA**

**INFORME  
TOPOGRAFICO**

*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*

313	506693.5068	8359133.3646	616.970	VIA
314	506689.4118	8359142.5209	615.974	VIA
315	506694.6350	8359150.0150	615.820	LP
316	506694.5359	8359151.2442	615.810	LP
317	506705.5459	8359133.0773	617.620	VIA
318	506704.4950	8359140.4616	616.930	VIA
319	506714.9081	8359149.9059	616.460	VIA
320	506717.7083	8359155.9428	616.280	LP
321	506729.5004	8359144.3711	617.920	VIA
322	506727.2943	8359153.2974	616.810	VIA
323	506735.4141	8359160.0072	616.870	LP

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