

**REFERENCIAS**

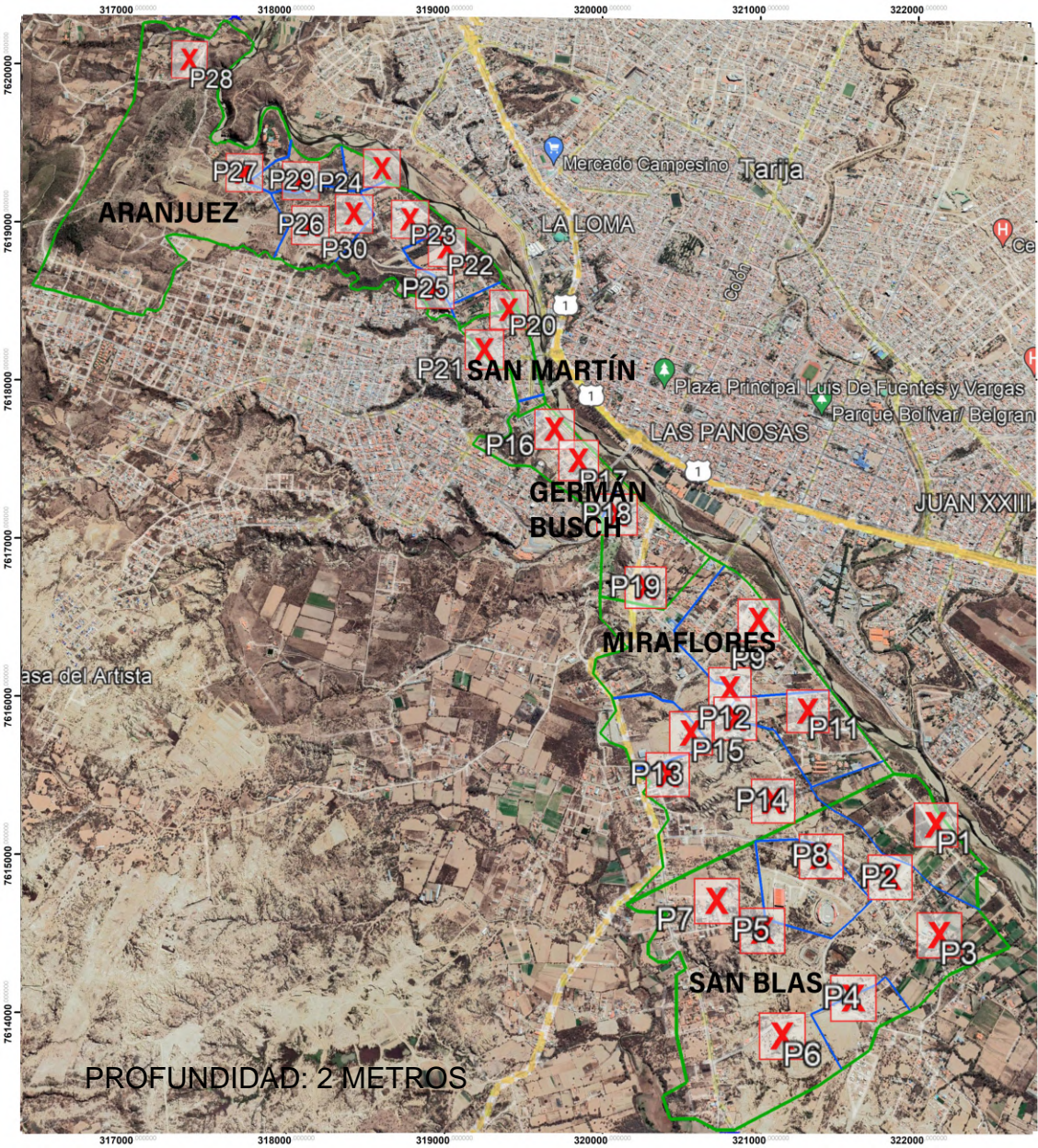
**DESCRIP**

- LÍMITE DISTRITO
- LÍMITE MANCHA DE SUELO

 **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO**  
CARRERA: INGENIERÍA CIVIL

**PROYECTO:**  
MAPA GEOTÉCNICO DEL DISTRITO 12 DE LA CIUDAD DE TARIJA

<b>MAPA N°</b> <b>5</b>	IMAGEN SATELITAL DE LA DELIMITACIÓN DE MANCHAS
	FECHA: MAYO DE 2022



### REFERENCIAS

**DESCRIP**

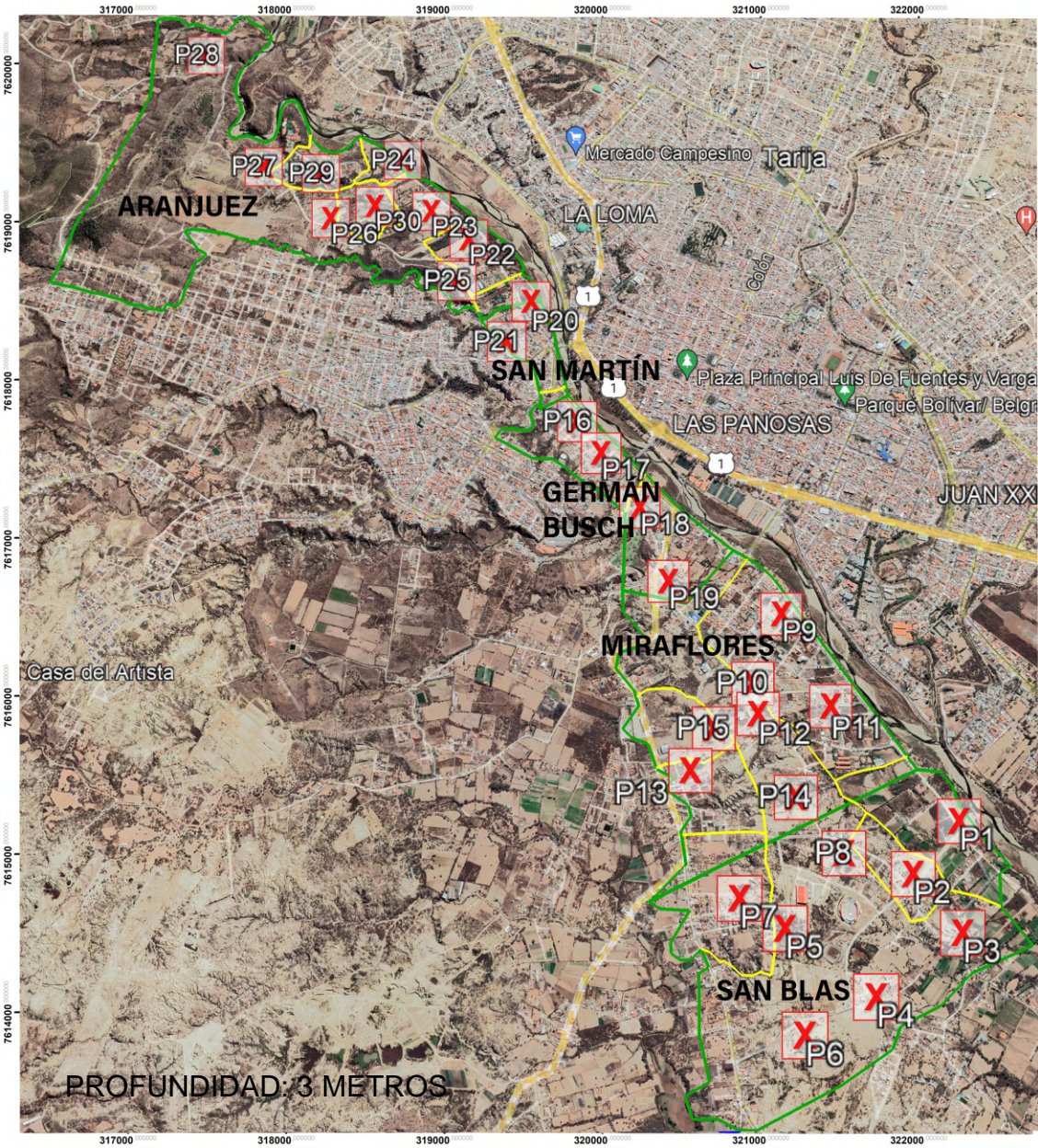
- ▭ LIMITE DISTRITO
- ▭ LIMITE MANCHA DE SUELO

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO**  
CARRERA: INGENIERÍA CIVIL

---

**PROYECTO:**  
MAPA GEOTÉCNICO DEL DISTRITO 12 DE LA CIUDAD DE TARIJA

MAPA N° <b>6</b>	IMAGEN SATELITAL DE LA DELIMITACIÓN DE MANCHAS
FECHA: MAYO DE 2022	



### REFERENCIAS

**DESCRIP**

- ▭ LIMITE DISTRITO
- ▭ LIMITE MANCHA DE SUELO

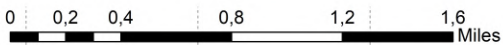
**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO**  
CARRERA: INGENIERÍA CIVIL

**PROYECTO:**  
MAPA GEOTÉCNICO DEL DISTRITO 12 DE LA CIUDAD DE TARIJA

<b>MAPA N°</b>	IMAGEN SATELITAL DE LA DELIMITACIÓN DE MANCHAS
<b>7</b>	FECHA: MAYO DE 2022

PROFUNDIDAD: 3 METROS

# MAPA GEOTÉCNICO DISTRITO 12 DE LA CIUDAD DE TARIJA



## MAPA DE UBICACIÓN EN LA CIUDAD



## REFERENCIAS

### DESCRIP

- LIMITE\_DISTRITO
- PERFIL TRANSVERSAL
- PERFILES LONGITUDINALES

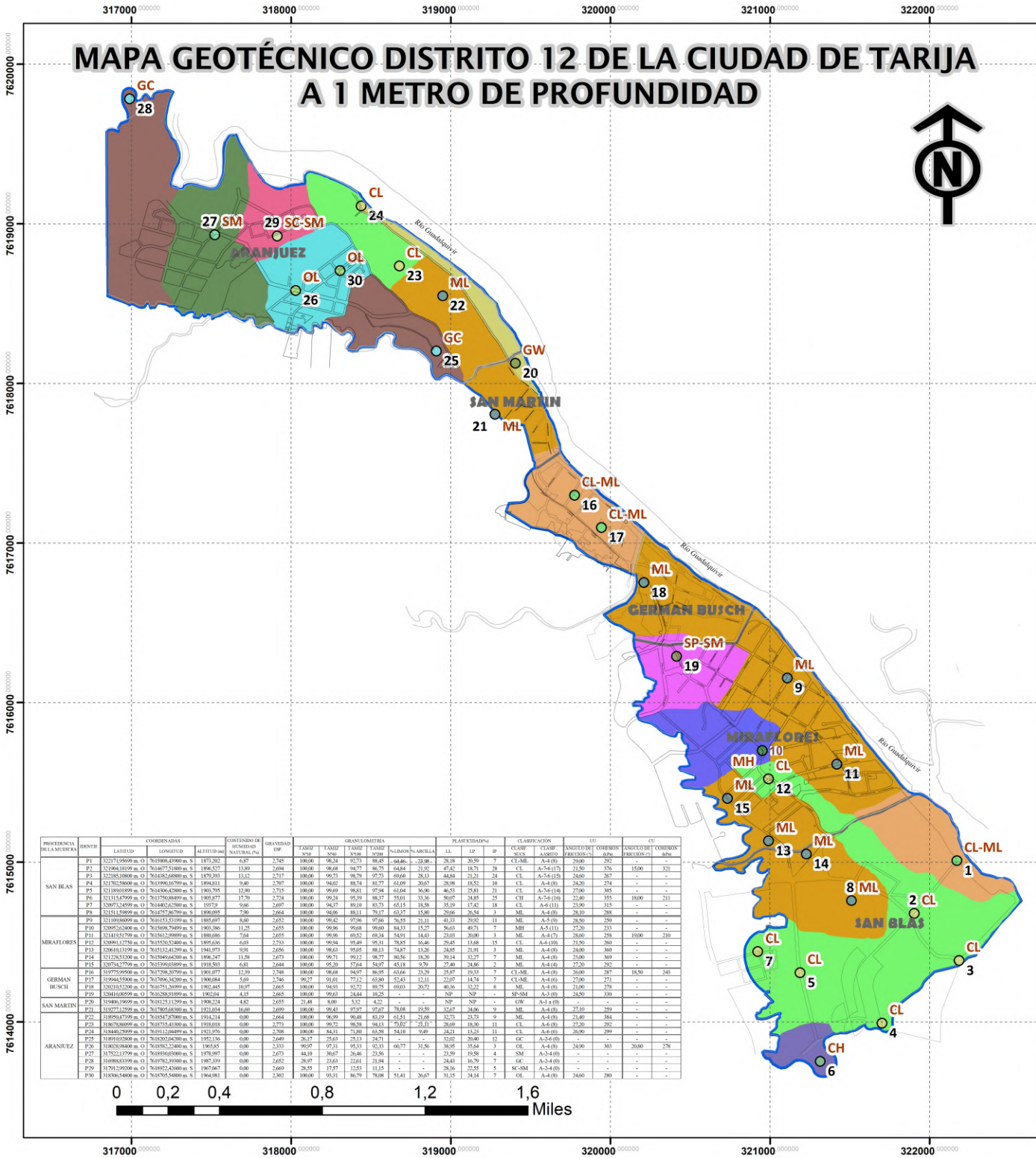


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO  
CARRERA: INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO:  
MAPA GEOTÉCNICO DEL DISTRITO 12 DE LA CIUDAD DE TARIJA

MAPA N° <b>4</b>	ESCALA: 1:7000
	FECHA: MAYO DE 2022

# MAPA GEOTÉCNICO DISTRITO 12 DE LA CIUDAD DE TARIJA A 1 METRO DE PROFUNDIDAD



### REFERENCIAS

**SUCS**

- CH
- CL
- CL-ML
- GC
- GW
- MH
- ML
- OL
- SC-SM
- SM
- SP-SM

**CLAS\_SUCS**

**DESCRIP**

- ARCILLA INORGANICA DE ALTA PLASTICIDAD
- ARCILLA INORGANICA DE BAJA A MEDIA PLASTICIDAD
- ARCILLA LIMOSA
- ARCILLA ORGANICA
- ARENA LIMO-ARCILLOSA
- ARENA LIMOSA
- ARENA MAL GRADADA CON LIMO
- GRAVA ARCILLOSA
- GRAVA BIEN GRADADA
- LIMO INORGANICO DE ALTA COMPRESIBILIDAD
- LIMO INORGANICO DE COMPRESIBILIDAD MEDIA
- LIMITE\_DISTRITO
- LIMITE DE BARRIOS

PROVINCIA DE LA MUESTRA	IDENTIF	COORDENADAS			CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL (%)	GRANULOMETRIA	PLASTICIDAD		CLASIFICACION		S1		S2									
		LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)			LL	LP	IP	CLAS	CLAS	ANGULO DE FROCCION	COEFICIENTE DE FROCCION	ANGULO DE FROCCION	COEFICIENTE DE FROCCION							
SAN BLAS	P1	32171.9599	-761806.4789	1475.302	6.87	2.545	100.00	98.24	92.73	98.45	144.66	28.38	28.18	30.59	7	CL-ML	A-4(9)	2000	292	-	-	
	P2	32194.1199	-761807.1189	1498.527	13.89	2.694	100.00	98.68	94.77	88.75	144.64	21.92	47.42	18.71	28	CL	A-5(11)	2150	376	1500	321	
	P3	32125.1099	-761814.6899	1479.201	12.12	2.717	100.00	99.73	98.79	97.51	169.66	28.13	44.84	21.21	24	CL	A-5(11)	2400	267	-	-	
	P4	32170.5809	-761806.1789	1494.811	9.48	2.707	100.00	94.62	88.74	81.77	141.09	20.67	28.98	18.52	19	CL	A-4(9)	2420	274	-	-	
	P5	321189.0199	-761814.4299	1490.956	12.02	2.717	100.00	99.69	98.61	97.94	161.66	26.98	46.27	25.81	21	CL	A-5(11)	2700	365	-	-	
	P6	321315.4799	-761806.8899	1495.877	17.70	2.724	100.00	99.34	95.59	88.37	151.01	33.34	50.07	34.83	25	CL	A-5(11)	2400	355	1800	211	
	P7	320973.2499	-761802.2799	1497.7	9.66	2.697	100.00	94.17	89.19	83.73	145.15	18.58	33.19	17.47	18	CL	A-6(11)	2300	315	-	-	
	P8	321511.5899	-761825.2879	1490.685	7.96	2.664	100.00	94.66	88.11	79.17	143.27	15.48	29.66	26.54	3	ME	A-4(9)	2140	288	-	-	
	P9	321189.8699	-761815.5319	1485.697	8.68	2.652	100.00	99.42	97.96	97.66	76.55	21.11	41.33	20.02	11	ME	A-5(9)	2650	289	-	-	
	P10	320925.2409	-761808.7489	1493.386	11.32	2.655	100.00	99.96	99.68	99.69	84.33	15.27	56.23	49.71	7	MH	A-5(11)	2720	253	-	-	
MIRAFLORES	P11	321415.1799	-761812.1099	1490.666	7.64	2.655	100.00	99.96	99.92	89.31	14.91	14.45	21.01	20.01	3	ME	A-4(7)	2400	284	1900	210	
	P12	320991.1779	-761815.5289	1495.616	6.03	2.733	100.00	99.94	95.49	95.11	78.85	16.48	29.43	11.68	15	CL	A-6(10)	2150	369	-	-	
	P13	320818.1199	-761811.4179	1491.973	9.97	2.656	100.00	98.63	95.69	88.13	14.27	13.26	24.89	21.94	3	ME	A-4(9)	2400	369	-	-	
	P14	321228.5309	-761806.6439	1496.247	11.58	2.673	100.00	99.71	99.12	98.79	88.54	18.39	30.14	32.77	7	ME	A-4(9)	2100	369	-	-	
SAN MARTIN	P15	320754.7729	-761809.0399	1491.503	6.81	2.644	100.00	95.70	87.64	84.97	15.18	9.79	27.49	24.86	2	ME	A-4(14)	2720	292	-	-	
	P16	320775.0909	-761809.3079	1491.677	11.24	2.748	100.00	98.68	94.67	88.91	13.66	21.29	24.27	19.31	7	CL-ML	A-4(9)	2400	287	1850	243	
	P17	319444.5509	-761806.3439	1490.084	5.89	2.746	100.00	96.37	91.03	87.12	13.80	15.43	21.01	14.74	7	CL-ML	A-4(9)	2700	271	-	-	
	P18	320115.5709	-761801.2099	1490.445	10.07	2.665	100.00	94.03	92.71	89.78	16.09	20.71	46.36	32.32	8	ME	A-4(9)	2100	278	-	-	
ARANJUEZ	P19	320441.0699	-761826.0199	1492.84	4.15	2.665	100.00	99.63	24.44	19.25	-	-	-	-	NP	NP	NP	NP	-	-		
	P20	319486.1699	-761813.1129	1498.224	4.82	2.655	100.00	21.48	8.06	5.31	4.21	-	-	-	NP	NP	NP	NP	-	-		
	P21	320771.1299	-761826.0199	1492.84	4.15	2.665	100.00	99.63	24.44	19.25	-	-	-	-	NP	NP	NP	NP	-	-		
	P22	318954.4799	-761824.7709	1494.214	0.00	2.664	100.00	96.99	96.48	83.19	16.51	21.68	32.75	25.73	9	ME	A-4(9)	2140	384	-	-	
SAN BLAS	P23	318978.8699	-761813.4109	1491.618	0.00	2.773	100.00	99.71	98.98	84.13	7.027	21.11	28.09	18.30	11	CL	A-4(9)	2720	292	-	-	
	P24	318448.2899	-761811.6499	1491.664	16.68	2.699	100.00	99.43	97.97	97.27	78.88	18.54	31.47	24.89	9	ME	A-4(9)	2140	389	-	-	
	P25	318918.9309	-761830.0439	1493.136	0.00	2.649	100.00	26.17	25.63	25.13	24.71	-	-	-	GC	A-5(6)	-	-	-	-		
	P26	318308.0409	-761830.2409	1495.151	0.00	2.233	100.00	99.97	97.31	95.53	12.31	16.77	31.56	30.69	3	OE	A-4(9)	2400	303	2000	278	
	P27	317521.1799	-761808.6009	1496.997	0.00	2.673	100.00	44.10	30.67	26.46	25.55	-	-	25.59	4	SM	A-2(4)	-	-	-	-	
	P28	318888.8399	-761878.2099	1487.309	0.00	2.652	100.00	28.97	23.63	22.61	21.94	-	-	24.43	16.79	7	GC	A-2(4)	-	-	-	-
	P29	317921.0009	-761802.4309	1497.467	0.00	2.669	100.00	28.55	17.47	12.93	11.15	-	-	28.63	22.93	5	SC-SM	-	-	-	-	
	P30	318306.5409	-761870.5409	1494.981	0.00	2.302	100.00	95.31	86.79	78.08	11.41	26.67	31.15	31.14	7	OE	A-4(9)	2460	389	-	-	

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO**  
CARRERA: INGENIERÍA CIVIL

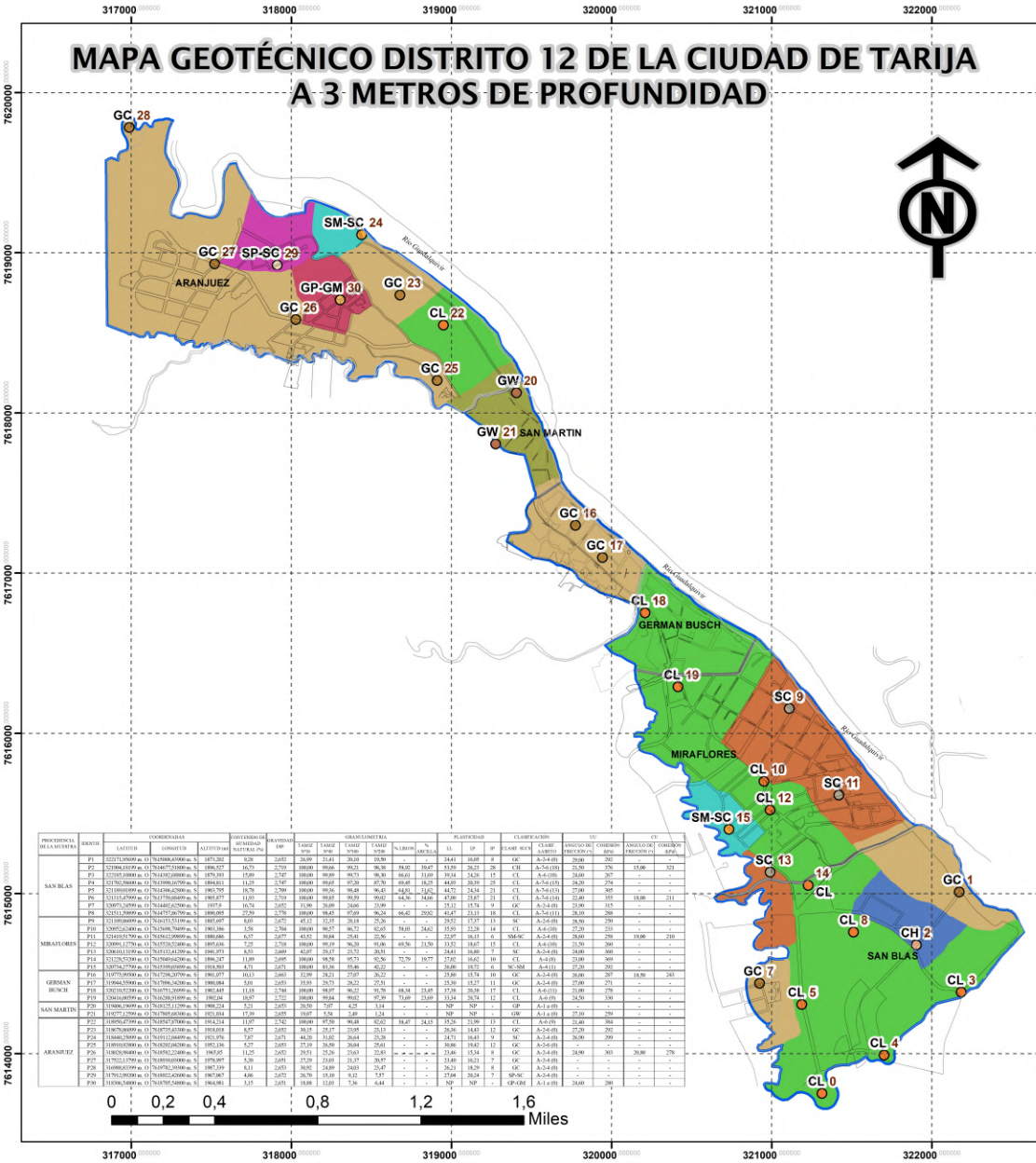
**PROYECTO:**  
MAPA GEOTÉCNICO DEL DISTRITO 12 DE LA CIUDAD DE TARIJA

MAPA N° **1**

ESCALA: **1:7000**

FECHA: **MAYO DE 2022**

# MAPA GEOTÉCNICO DISTRITO 12 DE LA CIUDAD DE TARIJA A 3 METROS DE PROFUNDIDAD



**REFERENCIAS**

**REFERENCIAS DATOS\_3M**

**SUCS**

- CH
- CL
- GC
- GP-GM
- GW
- SC
- SM-SC
- SP-SC

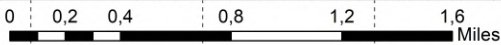
**CLAS\_SUCS\_3M**

**DESCRIP**

- ARCILLA INORGANICA DE ALTA PLASTICIDAD
- ARCILLA INORGANICA DE BAJA A MEDIA PLASTICIDAD
- ARENA ARCILLOSA
- ARENA ARCILLOSA MAL GRADADA
- ARENA LIMO-ARCILLOSA
- GRAVA ARCILLOSA
- GRAVA BIEN GRADADA
- GRAVA LIMOSA MAL GRADADA

— LIMITE\_DISTRITO  
— LIMITE DE BARRIO

PROVINCIA	DISTRITO	COORDENADAS	COORDENADAS		COORDENADAS		COORDENADAS		COORDENADAS		COORDENADAS		COORDENADAS		COORDENADAS		COORDENADAS	
			Easting	Northing	Easting	Northing	Easting	Northing	Easting	Northing	Easting	Northing	Easting	Northing	Easting	Northing	Easting	Northing
SAN BLAS	P1	32114000.00	7615000.00	32114000.00	7615000.00	32114000.00	7615000.00	32114000.00	7615000.00	32114000.00	7615000.00	32114000.00	7615000.00	32114000.00	7615000.00	32114000.00	7615000.00	32114000.00



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO**  
CARRERA: INGENIERÍA CIVIL

**PROYECTO:**  
MAPA GEOTÉCNICO DEL DISTRITO 12 DE LA CIUDAD DE TARIJA

**MAPA N°**  
**3**

**ESCALA:** 1:7000

**FECHA:** MAYO DE 2022