



CONTROL PIEZOMÉTRICO DE LAS CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA DE ABASTECIMIENTO EN LA PROVINCIA DE SEVILLA. 2009.

RESUMEN:

Se han realizado dos campañas de medidas piezométricas en los pozos y sondeos que captan aguas subterráneas, para abastecimiento público, en la provincia, o que son fuente alternativa para tal fin.

Motivación:

Convenio Asistencia Técnica I.G.M.E. y Excm. Diputación provincial de Sevilla.

Sevilla Diciembre 2009

Ref. Nº 153/2009



CONTROL PIEZOMÉTRICO DE LAS CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA DE ABASTECIMIENTO EN LA PROVINCIA DE SEVILLA. 2009.

ÍNDICE

0.	RESUMEN.....	4
1.	INTRODUCCIÓN.....	4
2.	TRABAJOS REALIZADOS.....	5
3.	RESULTADOS OBTENIDOS.....	6
3.1.	Comarca de Estepa (UUHH 05.43 y 05.99).....	7
3.1.1.	Aguadulce.....	8
3.1.2.	Badolatosa, Casariche, Corcoya, La Roda de Andalucía y Lora de Estepa.....	8
3.1.3.	Estepa.....	9
3.1.4.	Gilena.....	9
3.1.5.	Herrera.....	10
3.1.6.	Pedreira.....	10
3.2.	Sierra Norte (UH 05.45).....	11
3.2.1.	Alanís.....	11
3.2.2.	Almadén de la Plata.....	11
3.2.3.	Cazalla de la Sierra.....	12
3.2.4.	Constantina.....	12
3.2.5.	El Pedroso.....	12
3.2.6.	Guadalcanal.....	13
3.2.7.	Las Navas de la Concepción.....	13
3.2.8.	La Puebla de los Infantes.....	14
3.2.9.	San Nicolás del Puerto.....	14
3.3.	UH 05.47 (Sevilla – Carmona).....	14
3.3.1.	Mairena del Alcor.....	15
3.3.2.	Los Molares.....	15
3.4.	UH 05.48 (Arahal – Coronil – Morón – Puebla de Cazalla).....	15
3.4.1.	Arahal.....	16
3.4.2.	Paradas.....	16
3.4.3.	La Puebla de Cazalla.....	16
3.4.4.	Marchena.....	17
3.4.5.	Montellano.....	17
3.5.	Unidad Hidrogeológica 05.49 (Niebla – Posadas).....	17
3.5.1.	Alcolea del Río.....	18
3.5.2.	Brenes.....	18
3.5.3.	Burguillos.....	19
3.5.4.	Cantillana.....	19
3.5.5.	Carrión de los Céspedes.....	19

3.5.6.	Gerena.....	20
3.5.7.	Guillena.	20
3.5.8.	Villaverde del Río.	20
3.5.9.	Villanueva del Río y Minas.	20
3.6.	Sur y Suroeste de la provincia (UUHH 05.51 y 05.52).	21
3.6.1.	El Cuervo.....	21
3.6.2.	Isla Mayor.....	21
3.6.3.	Las Cabezas de San Juan y Utrera (pedanías).....	21
3.6.4.	Villamanrique de la Condesa.....	22
3.7.	Sierra Sur (UH 05.99).....	22
3.7.1.	Algámitas.....	23
3.7.2.	Coripe.	23
3.7.3.	Los Corrales y Martín de la Jara.....	23
3.7.4.	Pruna.....	24
3.7.5.	El Saucejo.	24
3.7.6.	Villanueva de San Juan.....	24
3.8.	Otros abastecimientos (UH 05.99, acuíferos aislados).....	25
3.8.1.	Alcornocosa.....	25
3.8.2.	Arroyo de la Plata.	26
3.8.3.	Archidona.	26
3.8.4.	Peralejo.	26
3.8.5.	Valdeflores.....	26
3.8.6.	El Madroño.	27
3.8.7.	El Garrobo.	27
4.	CONCLUSIONES.....	28
	ANEXO I.....	30
	Listados de las Medidas efectuadas en el año 2009.....	30
	ANEXO II.....	31
	Gráficas de evolución de los niveles	31
	ANEXO III.....	40
	Plano de situación de los abastecimientos	40

0. RESUMEN

Se han realizado dos campañas de medidas piezométricas en las captaciones de agua subterránea, que se explotan para abastecimiento urbano en la provincia de Sevilla, o que son alternativa para tal fin. Las medidas se han comparado con las de fechas anteriores, disponibles en la base AGUAS del IGME.

1. INTRODUCCIÓN

El presente estudio se enmarca dentro del Convenio de Asistencia técnica, suscrito entre la Excm. Diputación Provincial de Sevilla y el Instituto Geológico y Minero de España (IGME).

Dentro de ese convenio se realizan continuas labores de asesoramiento técnico en materia de aguas subterráneas destinadas al abastecimiento público y urbano. Se plantea realizar un control periódico de la evolución de los niveles piezométricos en los pozos y sondeos que captan aguas de origen subterráneo en la provincia, y que se destinan al abastecimiento de la población, o que actualmente, aunque no están en un uso de forma continuada, constituyen o pueden llegar a ser una alternativa al suministro.

Además de detallarse las medidas realizadas, se ha analizado la evolución en el tiempo de los niveles, considerando medidas de nivel disponibles en la base de datos AGUAS del IGME, en la que se recoge información hidrogeológica de los acuíferos existentes en la región. Para la mayoría de los puntos se dispone de medidas, al menos, desde 1.994, año en el que se realizó, también dentro del mismo convenio, un estudio global de la situación del abastecimiento en la provincia.

2. TRABAJOS REALIZADOS

El trabajo realizado ha tenido dos etapas: la primera, consistente en el trabajo de campo, y la segunda, de gabinete.

Trabajo de campo. Ha consistido en la realización de medidas de los niveles y la conductividad en los abastecimientos de gran parte de la provincia.

Las campañas de medidas se realizaron durante los meses de junio y Noviembre-Diciembre. Previamente a las visitas, se notificó, por escrito desde la Diputación, y telefónicamente, desde el IGME, el día en el que se iba a proceder a realizar la medida, con el objeto de que se detuvieran los bombeos durante, como mínimo, 12 horas.

Se han visitado un total de 67 captaciones, 43 sondeos y 23 Pozos y 1 manantial.

Estas captaciones se explotan regularmente o son fuente alternativa en 60 poblaciones, que pertenecen a 45 términos municipales.

Trabajo de gabinete. Con posterioridad a las medidas, se ha procesado la información recopilada, introduciendo los niveles en la base AGUAS. A partir de ésta, y con el programa ITGEGRAF se han confeccionado unos gráficos de evolución piezométrica utilizando las medidas realizadas y las disponibles de fechas anteriores.

En el presente informe se detallan las medidas y se comenta la evolución piezométrica de las captaciones. El tratamiento de la información se ha realizado agrupando las captaciones de las poblaciones que explotan una misma unidad hidrogeológica (UH) o que se encuentran en una misma comarca. Se han agrupado de la siguiente forma:

- Comarca de Estepa (UUHH 05.43 y 05.99)
- Sierra Norte (UH 05.45, Sierra Morena)
- UH 05.47 (Sevilla – Carmona)
- UH 05.48 (Arahal – Coronil – Morón- Puebla de Cazalla)
- UH 05.49 (Niebla – Posadas)
- Sur y Suroeste de la provincia (UUHH 05.50, 05.51, 05.52 y 05.99)
- Sierra Sur (UH 05.99, acuíferos aislados)
- UH 05.99. (acuíferos aislados)

3. RESULTADOS OBTENIDOS

El tratamiento de la información se realiza agrupando las poblaciones por comarcas o acuíferos; se realiza un comentario detallado de las captaciones de cada población y, en el anexo II, se adjuntan los gráficos de evolución correspondientes.

El gráfico de evolución tiene tres partes:

Identificación. Se detalla la captación de abastecimiento, mediante su número de IPA (Inventario de Puntos Acuíferos) y varias características, como son profundidad, UH, uso del agua, cota y coordenadas UTM.

Medidas de profundidad y cota del nivel piezométrico, disponibles en la base AGUAS.

Gráfico evolución nivel. Diagrama XY, en el que se representa el tiempo, en abscisas y la cota del nivel piezométrico (np) y la profundidad, en ordenadas, en el sector superior del gráfico, y la precipitación, en la parte inferior (para el histograma de precipitación el programa emplea información de las cuatro estaciones más cercanas al punto, de las que se encuentran en nuestra base de

datos de pluviometría. Se obtiene así una representación gráfica en la que se visualiza la relación de la lluvia con la evolución de los niveles de las aguas subterráneas.

Los gráficos se adjuntan en el Anexo II (las captaciones se han ordenado igual que se han tratado en la memoria: por comarcas o UH, y dentro de éstas, por las poblaciones abastecidas).

3.1. Comarca de Estepa (UUHH 05.43 y 05.99)

Se tratan aquí las poblaciones de la comarca de Estepa, en la que se localiza la unidad hidrogeológica 05.43. Todas ellas se abastecen con aguas de origen subterráneo, procedentes de las calizas de edad Jurásico que conforman la sierra y, para el caso de Herrera, de unas areniscas de edad Mioceno, que conforman también parte de la UH.

Trataremos aquí:

- ✓ Aguadulce
- ✓ Badolatosa
- ✓ Corcoya
- ✓ Estepa
- ✓ Gilena
- ✓ Herrera
- ✓ La Roda de Andalucía
- ✓ Lora de Estepa
- ✓ Pedrera

3.1.1. Aguadulce.

Ha podido medirse el sondeo "Piscina" (154130028), que lo explotan sólo en casos de emergencia. La gráfica muestra que el sondeo presenta un descenso, que se refleja en que, desde marzo de 1984 fecha de la 1ª medida, de que se dispone, a la actualidad, haya una diferencia negativa de 6.9 metro. Este descenso se presenta de forma mas acusada a partir de 1999.

3.1.2. Badolatosa, Casariche, Corcoya, La Roda de Andalucía y Lora de Estepa.

El sondeo "el puntal 2" (164110025) abastece a las poblaciones de Badolatosa, Casariche, Corcoya. La Roda de Andalucía y Lora de Estepa. .

La evolución del gráfico pone de manifiesto que el nivel, en el sondeo, presenta una clara tendencia descendente, ya que desde el inicio de la explotación, del mismo, en el año 1983 y hasta la actualidad, presenta un descenso cercano a los 80 metros y pone de manifiesto la sobreexplotación en esta parte de la unidad. Cercano a este punto se encuentra un piezómetro de la red del IGME (164110024) y cuya gráfica refleja así mismo el grave descenso de los niveles en el entorno. A finales del año 2009 el nivel se sitúa, tanto en el piezómetro como en el sondeo, en los 110 metros.

El IGME viene informando, a lo largo de estos años, que esta Subunidad tiene unos recursos explotables de 1 Hm³, cifra que se viene sobrepasando, notablemente, con los recursos extraídos para el abastecimiento, por lo que se han dado pautas en diversos informes, de los que tiene constancia la Diputación provincial, para la explotación ordenada y racional de los recursos de la Unidad Hidrogeológica. Se hace necesario e ineludible la toma en consideración de las normas de explotación aconsejadas por el IGME para la Unidad Hidrogeológica. Se ha completado el abastecimiento a estas poblaciones, con un nuevo sondeo en la finca la Algaidilla.

3.1.3. Estepa.

Se abastece a partir de dos sondeos ubicados junto a la antigua fuente de Santiago. Uno de ellos, pertenece a la red piezométrica que el IGME controla en esta UH, cuyos puntos son medidos con periodicidad mensual. Se trata del sondeo de nº de IPA 164110001.

La evolución del gráfico pone de manifiesto que el nivel, en el sondeo, se recupera después de las lluvias acaecidas tras el período de sequía del 95, donde alcanza su nivel más bajo. Tras las lluvias se recupera y el resto de la curva denota la respuesta del acuífero a los períodos de lluvias y las épocas sin precipitación. El comportamiento del mismo es actualmente descendente, debido a las menores precipitaciones de estos últimos años encontrándose, los niveles, próximos a los mas bajos históricamente, hay un descenso no recuperado de mas de 35 metros.

3.1.4. Gilena.

De los cuatro sondeos de abastecimiento que explotan, se han medido el sondeo "ojo Gilena antiguo" (154140024)

El sondeo pertenece a la red piezométrica de la UH 05.43 y se dispone de medidas del nivel desde el año 1.976, observándose en la gráfica la evolución durante los últimos 23 años, durante los cuales se ha sufrido en la región dos periodos de sequía. Es fácilmente observable la relación entre la curva de evolución piezométrica y el histograma de precipitaciones. El nivel piezométrico, en los cinco últimos años, presenta una bajada importante de mas de 30 metros; queda reflejada la importante recuperación de nivel ocurrida al inicio del periodo plurianual de precipitaciones normales que se han tenido, después del periodo de sequía que duró hasta finales de 1.995. Actualmente la tendencia que presenta el nivel es, al igual que los otros abastecimiento de la

Unidad Hidrogeológica, claramente descendente. El nivel actual supera los en 47 metros.

3.1.5. Herrera.

Se ha medido el nivel del sondeo "calderona" (164110021), del que se disponen medidas desde el año 1982, presentaba una tendencia claramente descendentes y que a partir del año 1999 se han hecho mas acuciadas, de tal manera que el nivel se sitúa por debajo de los 60 metros, acumulando un descenso del orden de los 35 metros, actualmente.

3.1.6. Pedrera.

En esta población se ha medido el sondeo "cerro del Ojo" (154180044), que es uno de los sondeos que la abastecen.

Este sondeo pertenece a la red piezométrica, del IGME, en la U.H. y se puede ver, en la gráfica el descenso que lleva acumulado en estos cinco últimos años, algo que ocurre en el resto de los piezómetros del acuífero y que responde a las precipitaciones menores de lo normal. El descenso acumulado se cifra en unos 30 metros.

3.2. Sierra Norte (UH 05.45)

En este apartado se tratan las captaciones de la Sierra Norte que captan aguas de la UH 05.45 (Sierra Morena). Se trata de las poblaciones:

- ✓ Alanís
- ✓ Almadén de la Plata
- ✓ Cazalla de la Sierra
- ✓ Constantina
- ✓ El Pedroso
- ✓ Guadalcanal
- ✓ Las Navas de la Concepción
- ✓ La Puebla de los Infantes
- ✓ San Nicolás del Puerto

3.2.1. Alanís.

Se ha medido la captación de abastecimiento: el sondeo de Benalija. Esta obra (nº de inventario del IGME: 133660027) se construyó a finales de 1.994, en periodo de sequía. Al final de la misma recuperó nivel piezométrico (ascenso de la curva en 1.996), que se ha mantenido más o menos constante o con un cierto decaimiento, hasta el año 2001, a partir de este año sube, situándose actualmente con el nivel por encima del de el año 1.994, para posteriormente en la última medida de que disponemos (Noviembre de 2009), vemos que el nivel se sitúa de nuevo por encima del inicial, por lo que podemos decir que el nivel se presenta estable.

3.2.2. Almadén de la Plata.

Esta localidad se abastece con el sondeo "Los Molinos" (123760003), del cual se dispone de medidas desde 1.993. La empresa que gestiona el

abastecimiento realiza medidas de nivel, si bien no lo hace con una periodicidad determinada; no obstante, las medidas realizadas por ellos se han incorporado a la base AGUAS.

Desde 1.993 a la actualidad se observa una cierta estabilidad del nivel piezométrico, si bien durante los tres años últimos, debido a las menores precipitaciones, el nivel decae unos 8 metros. En la actualidad se encuentra el nivel en los 16.42 metros.

3.2.3. Cazalla de la Sierra.

En Cazalla se han visitado 3 captaciones: sondeo "S. Sebastián" (133720016), el sondeo "Morales" (133720031) y el pozo "San Sebastián" (133720013)

Tan solo ha sido posible medir uno de ellos por estar los demás funcionando, este ha sido el sondeo Morales que presenta una tendencia descendente con el nivel actualmente en 30.22 metros.

3.2.4. Constantina.

Se han controlado tres obras el pozo "calera" (133770018) con tendencia estable y el pozo "Fuente Fría 1" (133770019) que presenta una leve tendencia descendente, así como el pozo rigüelo (133770017). En resumen normalidad es la tónica de estos abastecimientos.

3.2.5. El Pedroso.

Han sido controlado el nivel de la obra de abastecimiento denominada pozo "Parrón" (133750004) que presenta una tendencia estable.

3.2.6. Guadalcanal.

El sondeo "Coso nuevo" (133610019) es la principal captación de abastecimiento de la localidad. En la base AGUAS se dispone de medidas de nivel estático desde Julio de 1.994. En la gráfica correspondiente se observa una recuperación del nivel (en torno a más de 25 metros de ascenso) entre el periodo final de la sequía y el inicio del periodo de lluvias, en 1.996. Desde entonces, el nivel se sitúa alrededor de los 15-25 metros. Actualmente debido a las menores precipitaciones aparece un cierto decaimiento del nivel.

Se ha medido también el sondeo "puente Sevilla" (133610023), construido en 1.995. Presenta una curva de gran estabilidad. El nivel se sitúa en torno a los 7-8 metros.

3.2.7. Las Navas de la Concepción.

Se han medido el sondeo "Polideportivo" (143710003) y el sondeo "Pocito" (143710004). Estas obras solo se explotan cuando el caudal de los manantiales, que abastecen al pueblo, merman de caudal, como es en la actualidad.

El sondeo "pocito" durante la sequía presentaba el nivel piezométrico en torno a la cota de 400 msnm (aprox. 25 m. de profundidad), recuperándose con las lluvias y ascendiendo unos 20 metros; desde 1.996 se situaba a unos 4 metros de profundidad (cota aprox. 421 m). Actualmente el nivel ha caído hasta los 36 metros, debido a la explotación del mismo.

El sondeo "polideportivo", que se explota esporádicamente para mantenimiento de las instalaciones deportivas, presenta una tendencia estable.

3.2.8. La Puebla de los Infantes.

Esta localidad, con abastecimiento de origen mixto, tiene dos captaciones de agua subterránea:

Pozo "Banduro" (143820003): desde 1.996 presenta una recuperación del nivel estático y tendencia estable.

Pozo "Eliseda" (143810002): Se dispone de medidas desde 1.986, observándose un nivel estable, en ese período. Bajó el nivel situándose el mismo en torno a los 12.67 metros, en el 2002, se recuperó y ahora se encuentra, por las menores precipitaciones, en descenso, actualmente (9.45 metros).

3.2.9. San Nicolás del Puerto.

En esta localidad, ha sido medido el punto 133730010, (sondeo Hueznar) del que se disponía de medida del año 1985: La tendencia es estable a lo largo de estos años.

3.3. UH 05.47 (Sevilla – Carmona).

Esta unidad hidrogeológica se enmarca en la comarca de la campiña, limitando con la vega del Guadalquivir. A grosso modo, se extiende por un área delimitada por el eje Carmona – Sevilla, Utrera y Los Molares, incluyendo a otros términos, como Dos Hermanas, Mairena y El Viso.

De estas poblaciones se ha tomado el nivel en una de las captaciones que se mantienen operativas que ha sido la de:

- ✓ Los Molares
- ✓ Mairena del Alcor

3.3.1. Mairena del Alcor.

En esta población se ha medido el nivel en el pozo "magarza" (134060022) y el pozo "clavellina" (134060113). Se dispone de medidas desde 1.966 y la tendencia en ambos es de una cierta estabilidad. Actualmente el nivel se sitúa en, 23.70 metros en el pozo de "magarza" y, en torno a los 17 metros en el "clavellina".

3.3.2. Los Molares.

En esta localidad se ha medido el nivel en el pozo "los moñiles" (134160025). Se dispone de medidas desde Agosto de 1.991 y la tendencia en el mismo es de una cierta estabilidad. Actualmente el nivel se sitúa en torno a los 12 metros.

3.4. UH 05.48 (Arahal – Coronil – Morón – Puebla de Cazalla)

El acuífero englobado por esta unidad se sitúa en el Sureste de la provincia, a caballo entre la Campiña y la Sierra Sur. En él quedan incluidos varias poblaciones del consorcio Plan Écija, además de El Coronil y Montellano. Se tratarán aquí las captaciones de agua subterránea de las siguientes localidades:

- ✓ Arahal
- ✓ Paradas
- ✓ Puebla de Cazalla
- ✓ Marchena
- ✓ Montellano

3.4.1. Arahal.

Arahal dispone de dos pozos de captación de agua subterránea: pozo "Patastargas 1" (134180041) y "Patastargas 2" (134180045). Se dispone, en el primero de ellos, de medidas desde Abril 86, observándose una tendencia ligeramente descendente, en el mismo. En el segundo se dispone de medida desde el año 1999 y la tendencia actualmente es estable.

3.4.2. Paradas.

De los dos pozos de abastecimiento con que cuenta Paradas: pozo "Palomar" (144110028) y pozo "Calvario" (144110029). Solo se ha podido medir el nivel en el primero de ellos, ya que el otro funcionaba. Según se observa en la gráfica la tendencia, en dicho pozo, es de estabilidad.

3.4.3. La Puebla de Cazalla.

En esta localidad se han medido las captación de agua subterránea que se explotan para abastecimiento, denominada: pozo "Jardinito" (144170021), para este pozo, se dispone de medida desde 1.995, observándose una tendencia descendente del nivel. El sondeo "Pipaya" (144170008), con tendencia estable y el sondeo Bilbao (144170022) de tendencia descendente.

3.4.4. Marchena.

Se ha controlado el pozo de abastecimiento denominado "Vista alegre 3" (144120042), que presenta una tendencia claramente descendente, cifrándose el descenso desde el año 1976 en 10 metros.

3.4.5. Montellano.

En Montellano se han medido el nivel en el sondeo "Huerta Morato" (134340051). Se dispone de medidas desde Agosto de 1.993. Se observa una tendencia clara al descenso, provocado por las menores precipitaciones de estos últimos años, Los niveles se sitúan próximo a los 50 metros.

Se han medido también, correspondiente, a este abastecimiento, otros dos sondeos el sondeo "Los olivos" (134340063) con tendencia igualmente descendente y el nivel en los 75 metros y el sondeo "merendero" (134340064), que presenta igualmente tendencia decreciente, con el nivel en torno a los 83 metros.

3.5. Unidad Hidrogeológica 05.49 (Niebla – Posadas).

Esta unidad hidrogeológica engloba el acuífero Niebla – Posadas, el cual se extiende por la ladera meridional de Sierra Morena, en las provincias de Córdoba, Sevilla y Huelva. Se sitúa en el contacto del borde meridional de la Meseta (Sierra Morena) con el borde septentrional de la Depresión del Guadalquivir; conforme se desciende por el río Guadalquivir, los afloramientos de este acuífero se sitúan, a distancia variable del curso del río, en la margen derecha del río.

Tradicionalmente las poblaciones de la provincia de Sevilla que se sitúan en esa margen del río se han abastecido con aguas del acuífero. Actualmente, siguen abasteciéndose, si bien en los últimos años, las poblaciones del consorcio del Huesna no lo explotan, aunque mantienen operativas sus captaciones.

En este apartado, se tratan las captaciones de:

- ✓ Alcolea del Río
- ✓ Brenes
- ✓ Burguillos.
- ✓ Cantillana
- ✓ Carrión de los Céspedes
- ✓ Gerena
- ✓ Guillena.
- ✓ Villaverde del Río
- ✓ Villanueva del Río y Minas

3.5.1. Alcolea del Río

Se ha medido el sondeo nuevo (133930039), con un ascenso del orden de los 10 metros en el nivel, desde el año 1995, fecha de la construcción del mismo. Tendencia estable.

3.5.2. Brenes.

En esta población se ha controlado el sondeo "Nuevo" (123980065), que presenta una tendencia ascendente, situándose el nivel en los 7-8 metros.

3.5.3. Burguillos.

De los cuatro sondeos de abastecimiento de Burguillos se ha controlado en esta ocasión el sondeo "campo fútbol" (123930002) y el sondeo "camino canal" (123970037).

Del primero de ellos se dispone de medidas de Enero 1982. Se observa un descenso del nivel de casi 30 metros. En esta zona del acuífero se observa un descenso continuado de los niveles motivado por el aumento de las extracciones para el riego agrícola.

En el otro sondeo se observa una algo mas estable, pero igualmente tendencia descendente, que en el anterior. El área donde se ubican los sondeos presenta en general síntomas de sobreexplotación.

3.5.4. Cantillana.

Se incluye este abastecimiento en esta Unidad, aunque el pozo pertenece a la Unidad del Aluvial del Guadalquivir (05.46). Se ha medido el sondeo nuevo realizado en el año 1995 (133910053) que presenta una tendencia estable, con niveles en torno a los 7 metros.

3.5.5. Carrión de los Céspedes.

Esta población que se abastece con agua superficial, de Aljarafesa, cuenta con dos sondeos, el (114020044 y 114420049), que presentan, de momento una tendencia ascendente.

3.5.6. Gerena.

Se han controlado el sondeo "Pavón " (123950029), y el sondeo nuevo (123960026) que presentan una tendencia estable. La población de Gerena, actualmente, se abastece de aguas procedente de Aljarafesa.

3.5.7. Guillena.

Se ha medido el sondeo "Depuradora 2" (123960037), del que se dispone de medidas desde Abril de 1.994. La tendencia es descendente desde el año 1994, si bien, actualmente, parece que tiende a la estabilidad del nivel en torno a los 43 metros.

3.5.8. Villaverde del Río.

Se han medido los sondeos piscina (123940019), y el sondeo deposito (123940006), del que solo existen medidas desde el año 2006 y que presentan una tendencia ligeramente descendente. La evolución de los niveles en esta área del acuífero no parece que presente decaimiento.

3.5.9. Villanueva del Río y Minas.

Se ha medido el sondeo de "arroyo Conejos" (133920046), que presenta una tendencia estable o ligeramente ascendente.

3.6. Sur y Suroeste de la provincia (UUHH 05.51 y 05.52).

En este apartado tratamos varias localidades de la zona meridional de la provincia, que se enmarcan en varias unidades hidrogeológicas:

- ✓ El Cuervo
- ✓ Isla Mayor
- ✓ Las Cabezas de San Juan y Utrera
- ✓ Villamanrique de la Condesa

3.6.1. El Cuervo.

Enmarcado dentro de la Unidad Hidrogeológica 05.52 (Lebrija), en esta población se ha medido el nivel en los sondeos 124360026 y 124360038. La tendencia, en el primero de ellos, es ascendente y en el segundo de estabilidad. El nivel estático se sitúa, en ambos sondeos, en torno a los 9 metros, actualmente.

3.6.2. Isla Mayor.

Se ha controlado el sondeo "Casa Nieves 1" (114180087) que según se aprecia en la gráfica, presenta una tendencia ligeramente descendente.

3.6.3. Las Cabezas de San Juan y Utrera (pedanías).

El sondeo "Fuente lozana" (124280020) ha sido fuente de abastecimiento de los núcleos pedáneos de Las Cabezas (Marismillas, Sacramento, San Leandro y Vetaherrado) y Trajano (Utrera).

En el gráfico de esta captación es observable la recuperación del nivel piezométrico ocurrida desde principios del año 1.996 y con una tendencia actualmente estable, con el nivel en torno a los 3 metros.

3.6.4. Villamanrique de la Condesa

En esta población se ha medido el nivel en el sondeo "cuadrejón" (114170116), el sondeo "Juanito" (114170119). Se dispone de "medidas desde 1.976 y la tendencia en todos ellos es claramente descendente.

En éste área del acuífero Almonte – Marismas, el abatimiento de los niveles es patente en todos los piezómetros de la red del IGME , dada la explotaciones que en el mismo se dan.

3.7. Sierra Sur (UH 05.99).

Las poblaciones que configuran esta comarca se abastecen con captaciones de aguas subterráneas asociadas a los afloramientos de calizas existentes en el área. Aunque constituyen acuíferos, no está definida ninguna poligonal de unidad hidrogeológica, por lo que se engloban en la UH 05.99 (acuíferos aislados), a excepción de los sondeos de El Saucejo, que captan aguas de la UH 06.41 (Sierra del Cañete). Se trata de los siguientes núcleos de población:

- ✓ Algámitas
- ✓ Coripe

- ✓ Los Corrales
- ✓ Martín de la Jara
- ✓ Pruna
- ✓ Saucejo
- ✓ Villanueva de San Juan

3.7.1. Algámitas.

Se ha medido el nivel del sondeo "Fuente Muñoz" (154250012), pozo "chapatal" (154250017). El primero de ellos presenta un continuado descenso, que se ha hecho más acusado desde el año 1997, en este período el descenso se cifra en unos 32 metros.

En cuanto al pozo " chapatal", la tendencia es estable.

3.7.2. Coripe.

Se abastece con dos sondeos que captan agua subterránea en la sierra de Líjar. Se controla el sondeo "Ermita Líjar 1" (144320003).

Se dispone de medidas desde 1.983. Se observa la evolución del nivel, en consonancia con la mayoría de las captaciones de la provincia. Es a destacar la recuperación del mismo que ocurrió al término del periodo de baja pluviometría de 1.990-95. A partir de 1.996, la curva del nivel presenta un continuo descenso, cifrado en unos 12 metros.

3.7.3. Los Corrales y Martín de la Jara.

Se tratan las dos poblaciones juntas por tener las mismas captaciones de abastecimiento.

Se ha medido el sondeo "Sierra de Yegüas 3" (154240053), del que se dispone, de medidas desde Junio de 1.995. Se observa una tendencia estable. También se ha medido el pozo "fuente esparto" (154230037), que presenta, asimismo, tendencia estable.

3.7.4. Pruna.

La principal captación de abastecimiento es el sondeo "Navazos" (144340017); no es posible medirlo con sonda de hidronivel, por carecer de tubería piezométrica, ni presentar hueco suficiente por donde introducirla. No obstante, se ha considerado una medida, realizada en por el encargado del abastecimiento. Además, de ésta, se dispone de medidas desde Octubre de 1.983.

Desde el 83 hasta ahora ha descendido el nivel piezométrico 70 metros. El grado de sobreexplotación de los recursos es evidente. El nivel se sitúa alrededor de los 107 metros.

3.7.5. El Saucejo.

Se han medido en estas campañas el sondeo de abastecimiento "Rocío" (154320004), este sondeo presenta una tendencia descendente, que se va acusando, estos dos últimos años, por las menores precipitaciones. En el pozo "montero" (154260001), presenta una tendencia estable

3.7.6. Villanueva de San Juan.

El sondeo "Fuenfría" (154250016), del que se disponen medidas desde el año 1989, presentaba una tendencia, actualmente, descendente, que se ha

hecho, a partir del año 2002, mas ostensible, con un descenso del nivel piezométrico cifrado en algo mas de 20 metros.

3.8. Otros abastecimientos (UH 05.99, acuíferos aislados).

Comentamos a continuación las captaciones de las siguientes localidades:

✓ El Castillo de las Guardas y sus pedanías del 1 al 5

1. Alcornocosa

2. Arroyo de la Plata

3. Archidona

4. Peralejo

5. Valdeflores

Y las de los núcleos de

✓ El Madroño

✓ El Garrobo

3.8.1. Alcornocosa

Han sido medido dos obras de abastecimiento, el pozo de abastecimiento (113870005), y el sondeo (113870006). El nivel se presenta estable en ambos y próximos a los 3-4 metros.

3.8.2. Arroyo de la Plata.

En el pozo de abastecimiento (113880003), el nivel se situaba en noviembre en 8 metros . Desde comienzo de esta década la tendencia es de descenso, si bien no muy acusado (6 metros), en el abastecimiento.

3.8.3. Archidona.

En el pozo de abastecimiento (113870008), el nivel se situaba en 44.35 metros, en diciembre de este año. La tendencia es claramente descendente.

3.8.4. Peralejo.

El sondeo de abastecimiento, sondeo "Peralejo" (113860001), presenta entre 1.994 y la actualidad una evolución de los niveles acorde con la mayoría de las captaciones comentadas: recuperación de niveles a raíz del final de la sequía que duró hasta finales del 95.

En la actualidad el nivel se sitúa en 28.67 metros, por debajo al medido en 1994, y con la tendencia descendente, mas acentuada en estos últimos años, de menores precipitaciones.

3.8.5. Valdeflores.

En esta población se ha medido el sondeo de abastecimiento (113870001), el pozo estaba funcionando y la tendencia, del mismo, es, al igual que ocurre en todas las pedanías anteriores descendente y cifrada en unos 4 metros.

3.8.6. El Madroño.

Se visitó la obra “pozo nuevo” (113910003) en el que se observa un ascenso del nivel del orden de los 6 metros, con respecto al de 1994.

3.8.7. El Garrobo.

Han sido visitadas el “pozo de la Fuente” (123910011) y el sondeo “Las Lomas” (123910021), en ambos se midió el nivel el primero de ellos con tendencia ascendente y el segundo ligeramente descendente con respecto a las medidas de años anteriores.

4. CONCLUSIONES.

Se han realizado dos campañas de medidas de los niveles piezométricos en las captaciones de abastecimiento de agua subterránea que se destinan al abastecimiento público de la provincia.

La finalidad de las medidas es el seguimiento en el tiempo y el control del comportamiento de los acuíferos captados, ante la explotación y respuesta al efecto de las lluvias.


Las medidas realizadas se han comparado con medidas anteriores, disponibles en la base AGUAS del IGME. Su análisis permite llegar a las siguientes conclusiones:

- a) Las obras que explotan las Unidades Hidrogeológicas 05.43 (Sierra y Mioceno de Estepa), presentan un descenso de niveles, en general de más de 30 metros, ya que las lluvias en esta U.H. han sido insuficientes. El sistema acuífero de Águilas-Guinchón, de donde se abastecen La Roda, Casariche, Lora de Estepa y Badolatosa, sigue estando sobreexplotado. La explotación supera a la recarga desde hace más de una década y esta situación sigue manifestándose con un descenso continuado del nivel piezométrico, sin que se haya tomado ninguna medida al respecto, pese a las indicaciones del IGME.
- b) Las obras que abastecen a las poblaciones de la Sierra Norte (U.H. 05.45), presentan en general una tendencia estable, no presentando problemas en la actualidad.
- c) Los abastecimientos pertenecientes a la UH. 05.49 (Mioceno de Base), presentan estabilidad, salvo el área de Burguillos, donde la tendencia de los niveles es claramente descendente.

- d) Los sondeos y pozos de abastecimiento de la U.H. 05.48 (Morón-Paradas-Marchena), también presentan por lo general una tendencia descendente, particularmente, los del área Puebla de Cazalla- Marchena.
- e) En las captaciones de abastecimiento a Villamanrique de la Condesa, dentro de la U.H. 05.51, se observa asimismo un notable descenso de los niveles, claro síntoma del estado del acuífero en esta zona.
- f) En la sierra Sur, las obras de abastecimiento presentan, en general signos de sobreexplotación, ya que los niveles siguen una evolución claramente descendente y no se recuperan.
- g) En el resto de las obras, que se han medido, la tendencia de las mismas es de cierto abatimiento de los niveles, producido por las escasa precipitaciones de este último año.

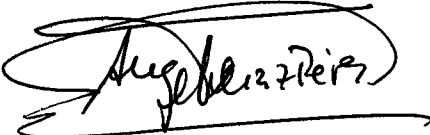
Sevilla, Diciembre 2.009

VºBº


JEFE OFICINA PROYECTOS
I.G.M.E. EN SEVILLA

Fdo.: Miguel Martín Machuca

EL AUTOR



Fdo.: Angel Fº Díaz Pérez

ANEXO I

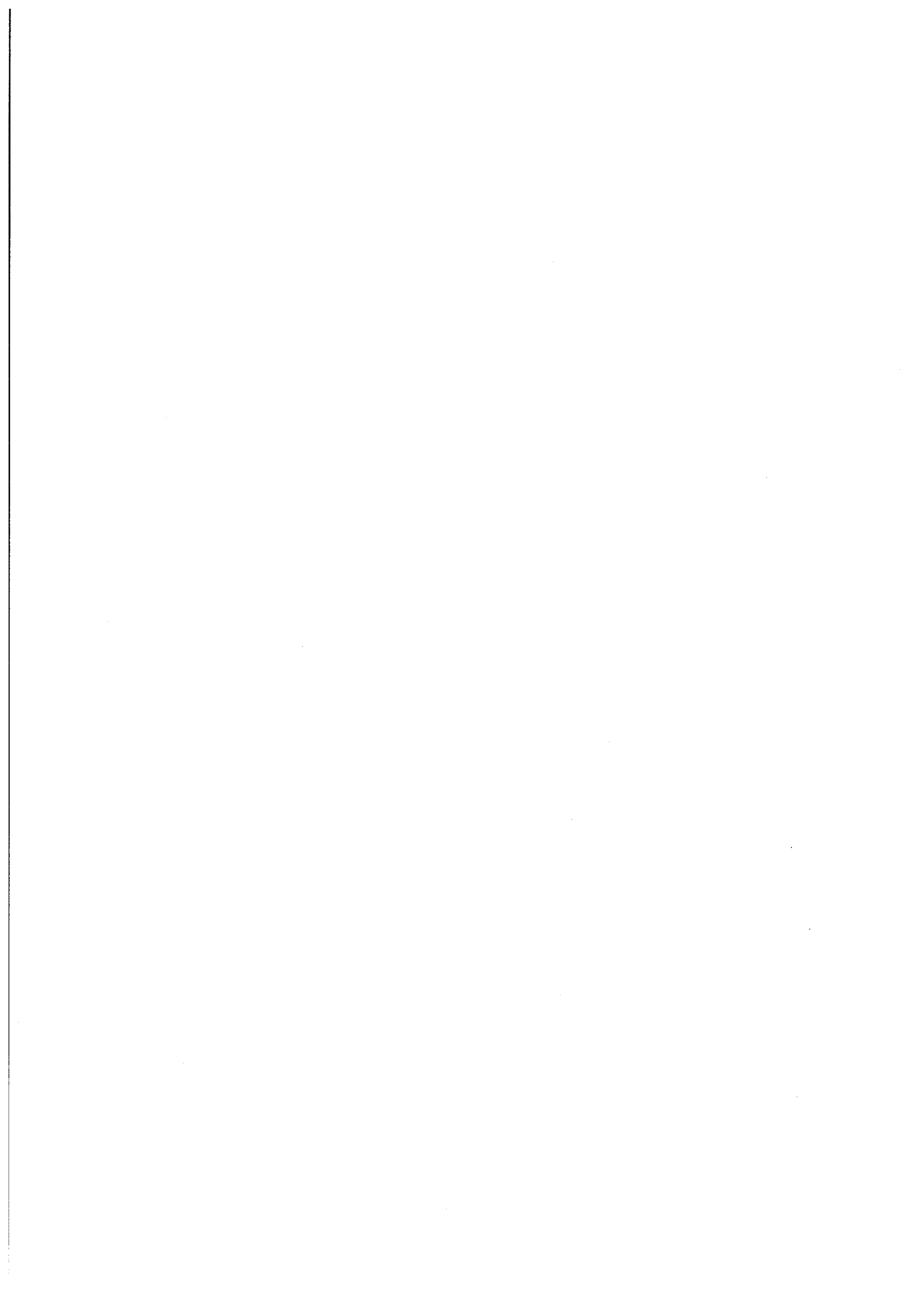
Listados de las Medidas efectuadas en el año 2009

Campaña de medidas en junio 2009

<i>MUNICIPIO</i>	<i>NUCLEO</i>	<i>REGISNAC</i>	<i>TOPONIMIA</i>	<i>NIVEL CONDUCTIVIDAD</i>	
<i>Aguadulce</i>					
	Aguadulce	154130028	Sondeo Piscina	14,34	1530
<i>Alanís</i>					
	Alanís	133660027	Sond. Benalija	4,56	583
<i>Alcolea del Río</i>					
	Alcolea R. (HUESNA)	133930039	Sondeo Nuevo	26,43	
<i>Algámitas</i>					
	Algámitas	154250012	Sond. Fte Muñoz	30,42	1230
	Algámitas	154250017	Pozo Chapatal	10,88	966
<i>Almadén de la Plata</i>					
	Almadén de la Plata	123760003	Snd Los Molinos	11,65	493
<i>Arahal</i>					
	Arahal	134180041	Pz Pataslarga 1	9,39	1996
	Arahal	134180045	Pz Pataslarga 2	11,50	
<i>Brenes</i>					
	Brenes	123980065	Sondeo Nuevo	6,67	
<i>Burguillos</i>					
	Burguillos	123930002	Sond. Campo fut	37,73	
	Burguillos	123970037	Sondeo Canal	50,12	703
<i>Cantillana</i>					
	Cantillana (HUESNA)	133910053	Pozo Viar 1	7,25	
<i>Carrión de los Céspedes</i>					
	Mancom. ALJARAFESA	114020044	Sn.Carrión chic	26,55	
<i>Casariche</i>					
	Casariche	164110025	Son Puntal	102,15	
<i>Cazalla de la Sierra</i>					
	Cazalla de la sierra	133720031	Sondeo Molares	12,18	647
<i>Constantina</i>					
	Constantina	133770006	Mal S Francisco		498
	Constantina	133770017	Pozo Rigüelo	3,53	
	Constantina	133770018	Pozo Caldera	1,12	646
	Constantina	133770019	Pozo Fte Fría 1	3,68	
<i>Coripe</i>					
	Coripe	144320003	Snd Erm.Lijar 1	19,63	575
<i>El Castillo de las Guardas</i>					
	Alcornocosa	113870005	Pozo	4,65	613
	Alcornocosa	113870006	Sondeo Nuevo	3,23	
	Archidona	113870008	Sondeo Nuevo		625
	Arroyo de la Plata	113880003	Pozo Valle abaj	7,49	
	El Peralejo	113860001	Sondeo Peralejo	26,15	730
	Valdeflores	113870001	Pozo	8,64	

<i>MUNICIPIO</i>	<i>NUCLEO</i>	<i>REGISNAC</i>	<i>TOPONIMIA</i>	<i>NIVEL CONDUCTIVIDAD</i>	
<i>El Garrobo</i>					
	El Garrobo (EMASESA)	123910011	Pozo La Fuente	2,80	458
	El Garrobo (EMASESA)	123910021	Pozo las Lomas	14,74	510
<i>El Madroño</i>					
	El Álamo	113910003	Pozo Nuevo	5,40	
	El Madroño	113910003	Pozo Nuevo	5,40	
<i>El Pedroso</i>					
	Pedroso (HUESNA)	133750004	Pozo Parrón	4,89	424
<i>El Saucejo</i>					
	El Saucejo	154260001	Pozo Montero	0,48	621
	El Saucejo	154320004	Sondeo Rocío	31,35	630
	Mezquitilla	154320004	Sondeo Rocío	31,35	630
	Navaredonda	154320004	Sondeo Rocío	31,35	630
<i>Estepa</i>					
	Estepa	164110001	Snd Fte Stgo Pa	32,70	
<i>Gerena</i>					
	Gerena	123960026	Sod Nuevo	6,67	
<i>Gilena</i>					
	Gilena	154140024	S. Abastec	43,24	
<i>Guadalcanal</i>					
	Guadalcanal	133610019	Sond. El Coso	14,32	604
	Guadalcanal	133610023	Snd.Pte.Sevilla	7,65	755
<i>Guillena</i>					
	Guillena	123960037	Sond depurad. 2	50,53	602
	Guillena	123960062	Sondeo Polidep	11,85	
	Torre de la Reina	123960037	Snd Depuradora2	50,53	602
<i>Herrera</i>					
	Herrera	164110021	Sond. Calderona	60,90	
<i>Isla Mayor</i>					
	Alfonso XIII	114180087	S.Casa Nieves I	13,01	948
	Isla Mayor	114180087	S.Casa Neves 1	13,01	948
<i>La Puebla de Cazalla</i>					
	La Puebla Cazalla	144170022	Sondeo Bilbao	13,36	3990
	La Puebla de Cazalla	144170008	Sondeo Pipaya	2,74	1708
	La Puebla de Cazalla	144170021	Pozo Jardinito	11,81	2300
<i>La Puebla de los Infantes</i>					
	La Puebla de los Infantes	143810002	Pozo La Eliseda	6,20	563
	La Puebla de los Infantes	143820003	Pozo Banduro	7,88	
<i>Las Cabezas S. Juan</i>					
	Marismillas	124280020	Sond Fte Lozana	2,29	2630
	Sacramento	124280020	Sond Fte Lozana	2,29	2630
	San Leandro	124280020	Sond Fte Lozana	2,29	2630
	Vetaherrado	124280020	Sond Fte Lozana	2,29	2630

MUNICIPIO	NUCLEO	REGISNAC	TOPONIMIA	NIVEL CONDUCTIVIDAD	
<i>Las Navas de la Concepción</i>					
	Las Navas Concepción	143710004	Sondeo Pocito	4,89	573
	Las Navas de la Concepción	143710003	Sondeo Polidep.	4,93	643
<i>Los Corrales</i>					
	Los Corrales	154230037	Pozo F. Esparto	10,20	1649
	Los Corrales	154240053	Snd Sª Yegüas 3	33,57	2580
<i>Los Molares</i>					
	Molares (HUESNA)	134160025	Pozo L. Moñiles	11,83	3150
<i>Mairena del Alcor</i>					
	Mairena A. (EMASESA)	134060022	Pozo Magarza	21,43	
	Mairena A. (EMASESA)	134060113	Pzo Clavellina	17,54	1641
<i>Marchena</i>					
	Marchena	144120042	Vistaalegre 3	16,18	
<i>Martín de la Jara</i>					
	Martín de la Jara	154240053	Snd Sª Yegüas 3	33,57	2580
<i>Montellano</i>					
	Montellano	134280012	Fuente Parras		584
	Montellano	134340051	Snd Hta. Morato	43,89	2020
	Montellano	134340063	Sond Los olivos	69,40	1532
	Montellano	134340064	Sond Los merenderos	77,52	949
<i>Paradas</i>					
	Paradas	144110028	Pozo Palomar	5,96	706
<i>Pedreira</i>					
	Pedreira	154180044	Sondeo del Ojo	23,48	
<i>Pruna</i>					
	Pruna	144340017	Sondeo Navazos	107,00	854
<i>S.Nicolás del Puerto</i>					
	S.Nicolás del Puerto	133730010	Sondeo Huéznar	3,25	
<i>Villamanrique Cdesa.</i>					
	Villamanrique Cdesa.	114170116	Sond Cuadreja.	31,36	706
	Villamanrique Cdesa.	114170119	Sondeo Juanito	35,42	1286
<i>Villanueva de San Juan</i>					
	Villanueva San Juan	154250016	Sondeo Fuenfría	16,98	
<i>Villanueva del Río y Minas</i>					
	Villanueva del Río y Minas	133920046	Sond Rjo Conejo	6,85	
<i>Villaverde del Río</i>					
	Villaverde del Río	123940006	Sondeo depósito	7,76	796
	Villaverde del Río	123940019	S.piscina nuevo	8,87	963



Campaña de medidas en noviembre 2009

<i>MUNICIPIO</i>	<i>NUCLEO</i>	<i>REGISNAC</i>	<i>TOPONIMIA</i>	<i>NIVEL</i>	<i>CONDUCTIVIDAD</i>
<i>Aguadulce</i>					
	Aguadulce	154130028	Sondeo Piscina	16,00	1723
<i>Alanís</i>					
	Alanís	133660027	Sond. Benalija	5,11	
<i>Alcolea del Río</i>					
	Alcolea R. (HUESNA)	133930039	Sondeo Nuevo	24,12	
<i>Algámitas</i>					
	Algámitas	154250012	Sond. Fte Muñoz	43,38	1674
	Algámitas	154250017	Pozo Chapatal	12,38	946
<i>Almadén de la Plata</i>					
	Almadén de la Plata	123760003	Snd Los Molinos	12,69	490
<i>Arahal</i>					
	Arahal	134180041	Pz Pataslarga 1	7,17	1882
	Arahal	134180045	Pz Pataslarga 2	11,79	
<i>Brenes</i>					
	Brenes	123980065	Sondeo Nuevo	5,70	
<i>Burguillos</i>					
	Burguillos	123930002	Sond. Campo fut	37,03	
	Burguillos	123970037	Sondeo Canal	51,68	697
<i>Cantillana</i>					
	Cantillana (HUESNA)	133910053	Pozo Viar 1	7,28	
<i>Carrión de los Céspedes</i>					
	Mancom. ALJARAFESA	114020044	Sn.Carrión chic	31,01	
<i>Casariche</i>					
	Casariche	164110025	Son Puntal	102,40	
<i>Cazalla de la Sierra</i>					
	Cazalla de la sierra	133720031	Sondeo Molares	10,55	
<i>Constantina</i>					
	Constantina	133770017	Pozo Rigüelo	5,44	

<i>MUNICIPIO</i>	<i>NUCLEO</i>	<i>REGISNAC</i>	<i>TOPONIMIA</i>	<i>NIVEL CONDUCTIVIDAD</i>	
	Constantina	133770018	Pozo Caldera	1,14	
	Constantina	133770019	Pozo Fte Fría 1	2,24	
<i>Coripe</i>					
	Coripe	144320003	Snd Erm.Lijar 1	26,57	
<i>El Castillo de las Guardas</i>					
	Alcornocosa	113870005	Pozo	3,25	609
	Alcornocosa	113870006	Sondeo Nuevo	3,09	645
	Archidona	113870008	Sondeo Nuevo	17,69	647
	Arroyo de la Plata	113880003	Pozo Valle abaj	11,20	1303
	El Peralejo	113860001	Sondeo Peralejo	27,63	740
	Valdeflores	113870001	Pozo	7,52	
<i>El Cuervo</i>					
	El Cuervo (HUESNA)	124360026	Sond elec nº4	9,30	
	El Cuervo (HUESNA)	124360038	Sondeo nº 3	9,01	
<i>El Garrobo</i>					
	El Garrobo (EMASESA)	123910011	Pozo La Fuente	2,80	458
<i>El Madroño</i>					
	El Álamo	113910003	Pozo Nuevo	5,43	
	El Madroño	113910003	Pozo Nuevo	5,43	
<i>El Pedroso</i>					
	Pedroso (HUESNA)	133750004	Pozo Parrón	5,91	470
<i>El Saucejo</i>					
	El Saucejo	154260001	Pozo Montero	0,32	564
	El Saucejo	154320004	Sondeo Rocío	34,45	628
	Mezquitilla	154320004	Sondeo Rocío	34,45	628
	Navaredonda	154320004	Sondeo Rocío	34,45	628
<i>Estepa</i>					
	Estepa	164110001	Snd Fte Stgo Pa	39,20	
<i>Gerena</i>					
	Gerena	123950029	Sondeo Pávon	6,33	
<i>Guadalcanal</i>					
	Guadalcanal	133610019	Sond. El Coso	29,12	583
	Guadalcanal	133610023	Snd.Pte.Sevilla	7,83	808

<i>MUNICIPIO</i>	<i>NUCLEO</i>	<i>REGISNAC</i>	<i>TOPONIMIA</i>	<i>NIVEL</i>	<i>CONDUCTIVIDAD</i>
<i>Guillena</i>					
	Guillena	123960037	Sond depurad. 2	42,80	525
	Torre de la Reina	123960037	Snd Depuradora2	42,80	525
<i>Herrera</i>					
	Herrera	164110021	Sond. Calderona	60,95	
<i>Isla Mayor</i>					
	Alfonso XIII	114180087	S.Casa Nieves I	17,62	926
	Isla Mayor	114180087	S.Casa Neves 1	17,62	926
<i>La Puebla de Cazalla</i>					
	La Puebla Cazalla	144170022	Sondeo Bilbao	14,10	3210
	La Puebla de Cazalla	144170008	Sondeo Pipaya	4,68	1612
	La Puebla de Cazalla	144170021	Pozo Jardinito	11,99	2290
<i>La Puebla de los Infantes</i>					
	La Puebla de los Infantes	143810002	Pozo La Eliseda	9,45	563
	La Puebla de los Infantes	143820003	Pozo Banduro	3,90	
<i>Las Cabezas S. Juan</i>					
	Marismillas	124280020	Sond Fte Lozana	3,30	2440
	Sacramento	124280020	Sond Fte Lozana	3,30	2440
	San Leandro	124280020	Sond Fte Lozana	3,30	2440
	Vetaherrado	124280020	Sond Fte Lozana	3,30	2440
<i>Las Navas de la Concepción</i>					
	Las Navas Concepción	143710004	Sondeo Pocito	3,46	574
	Las Navas de la Concepción	143710003	Sondeo Polidep.	4,44	
<i>Los Corrales</i>					
	Los Corrales	154230037	Pozo F. Esparto	8,14	
	Los Corrales	154240053	Snd Sª Yegüas 3	33,84	
<i>Los Molares</i>					
	Molares (HUESNA)	134160025	Pozo L. Moñiles	12,10	3560
<i>Mairena del Alcor</i>					
	Mairena A. (EMASESA)	134060022	Pozo Magarza	22,11	
<i>Marchena</i>					
	Marchena	144120042	Vistaalegre 3	16,17	

<i>MUNICIPIO</i>	<i>NUCLEO</i>	<i>REGISNAC</i>	<i>TOPONIMIA</i>	<i>NIVEL CONDUCTIVIDAD</i>	
<i>Martín de la Jara</i>					
	Martín de la Jara	154240053	Snd S ^a Yegüas 3	33,84	
<i>Montellano</i>					
	Montellano	134340051	Snd Hta. Morato	53,84	1836
	Montellano	134340063	Sond Los olivos	79,48	1665
	Montellano	134340064	Sond Los merenderos	87,54	950
<i>Paradas</i>					
	Paradas	144110028	Pozo Palomar	5,75	
<i>Pedreira</i>					
	Pedreira	154180044	Sondeo del Ojo	34,10	
<i>Pruna</i>					
	Pruna	144340017	Sondeo Navazos	105,00	850
<i>S.Nicolás del Puerto</i>					
	S.Nicolás del Puerto	133730010	Sondeo Huéznar	3,30	
<i>Villamanrique Cdesa.</i>					
	Villamanrique Cdesa.	114170116	Sond Cuadreja.	24,53	
	Villamanrique Cdesa.	114170119	Sondeo Juanito	33,16	1388
<i>Villanueva de San Juan</i>					
	Villanueva San Juan	154250016	Sondeo Fuenfría	38,94	1461
<i>Villanueva del Río y Minas</i>					
	Villanueva del Río y Minas	133920046	Sond Rjo Conejo	6,83	
<i>Villaverde del Río</i>					
	Villaverde del Río	123940006	Sondeo depósito	5,33	758
	Villaverde del Río	123940019	S.piscina nuevo	5,35	1036

ANEXO II

Gráficas de evolución de los niveles

1. Comarca de Estepa (UUHH 05.43 y 05.99).
2. Sierra Norte (UH 05.45, Sierra Morena).
3. UH 05.47 (Sevilla – Carmona)
4. UH 05.48 (Arahal – Coronil – Morón – Puebla de Cazalla).
5. UH 05.49 (Niebla – Posadas).
6. Sur y Suroeste de la provincia (UUHH 05.51,05.52 y 05.99)
7. Sierra Sur (UH 05.99, acuíferos aislados).
8. Sierra Norte (UH 05.99, acuíferos aislados).

GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA

Comarca de Estepa (UUHH 05.43 y 05.99).

Aguadulce.

Badolatosa, Casariche, Corcoya, La Roda de Andalucía y Lora de Estepa

Estepa.

Gilena.

Herrera

Pedrera.

Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

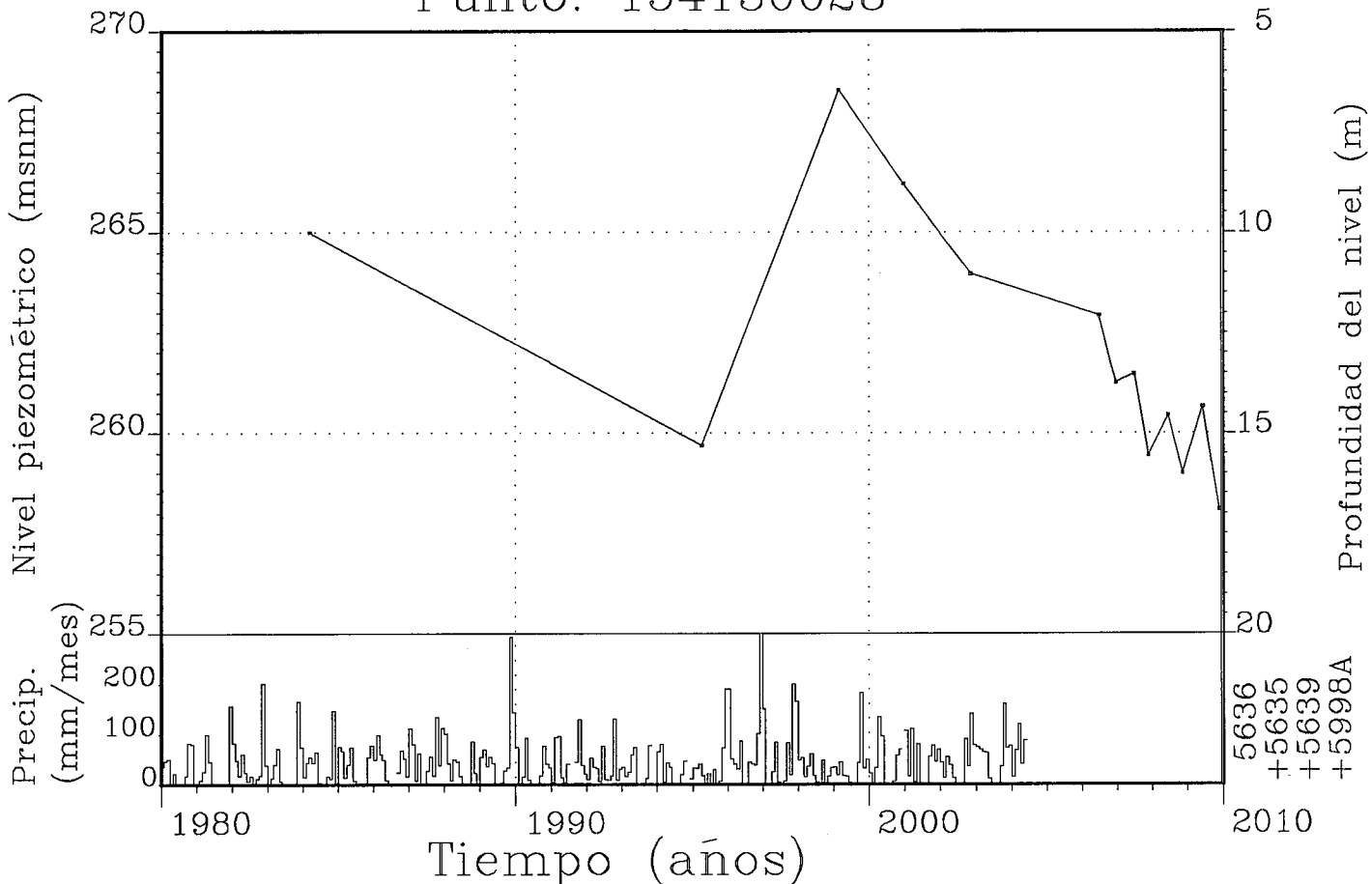
PUNTO: 154130028 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 1
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 45.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 323961 : 4126202 : 30S Cota: 275.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Abr-95	Feb-99	Dic-00	Nov-02	Jun-06	Dic-06
Dia	04	25	21	08	20	15
Nivel/Caud.	15.30	6.47	8.80	11.04	12.07	13.74
Cota Nivel	259.70	268.53	266.20	263.96	262.93	261.26
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Nov-09
Dia	22	20	12	13	08	27
Nivel/Caud.	13.52	15.55	14.55	16.00	14.34	16.90
Cota Nivel	261.48	259.45	260.45	259.00	260.66	258.10
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 154130028



• Normal δ N. dinámico δ Surgente φ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.43 (Sierra de Estepa)

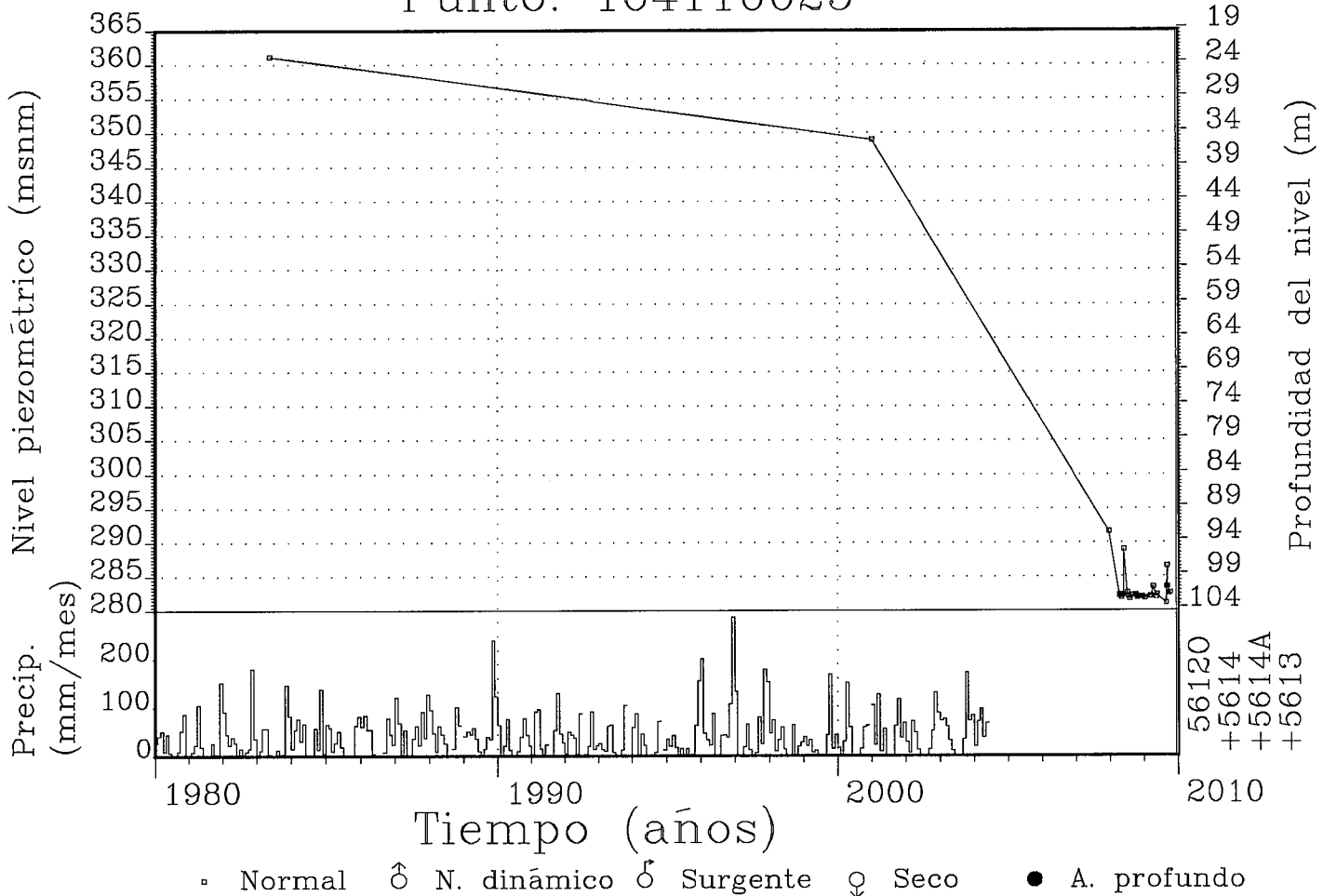
PUNTO: 164110025 S. Acuífero: EA- Prov., Muni.: 41, 26
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 135.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 340514 : 4126684 : 30S Cota: 384.52

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Ene-09	Feb-09	Mar-09	Abr-09	May-09	Jun-09
Dia	13		19	09	18	
Nivel/Caud.	102.67		102.31	101.00	102.15	
Cota Nivel	281.85		282.21	283.52	282.37	
N/Q Surg.	N 0		N 0	N 0	N 0	
Du.B. T.D.B	- -		- -	- -	- -	
Nivel infe.						
Cota infer.						

	Jul-09	Ago-09	Sep-09	Oct-09	Nov-09	Dic-09
Dia		30	21	08		
Nivel/Caud.		101.00	102.00	101.90		
Cota Nivel		283.52	282.52	282.62		
N/Q Surg.		N 0	N 0	N 0		
Du.B. T.D.B		- -	- -	- -		
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 164110025



Unidad hidrogeológica: 05.43 (Sierra de Estepa)

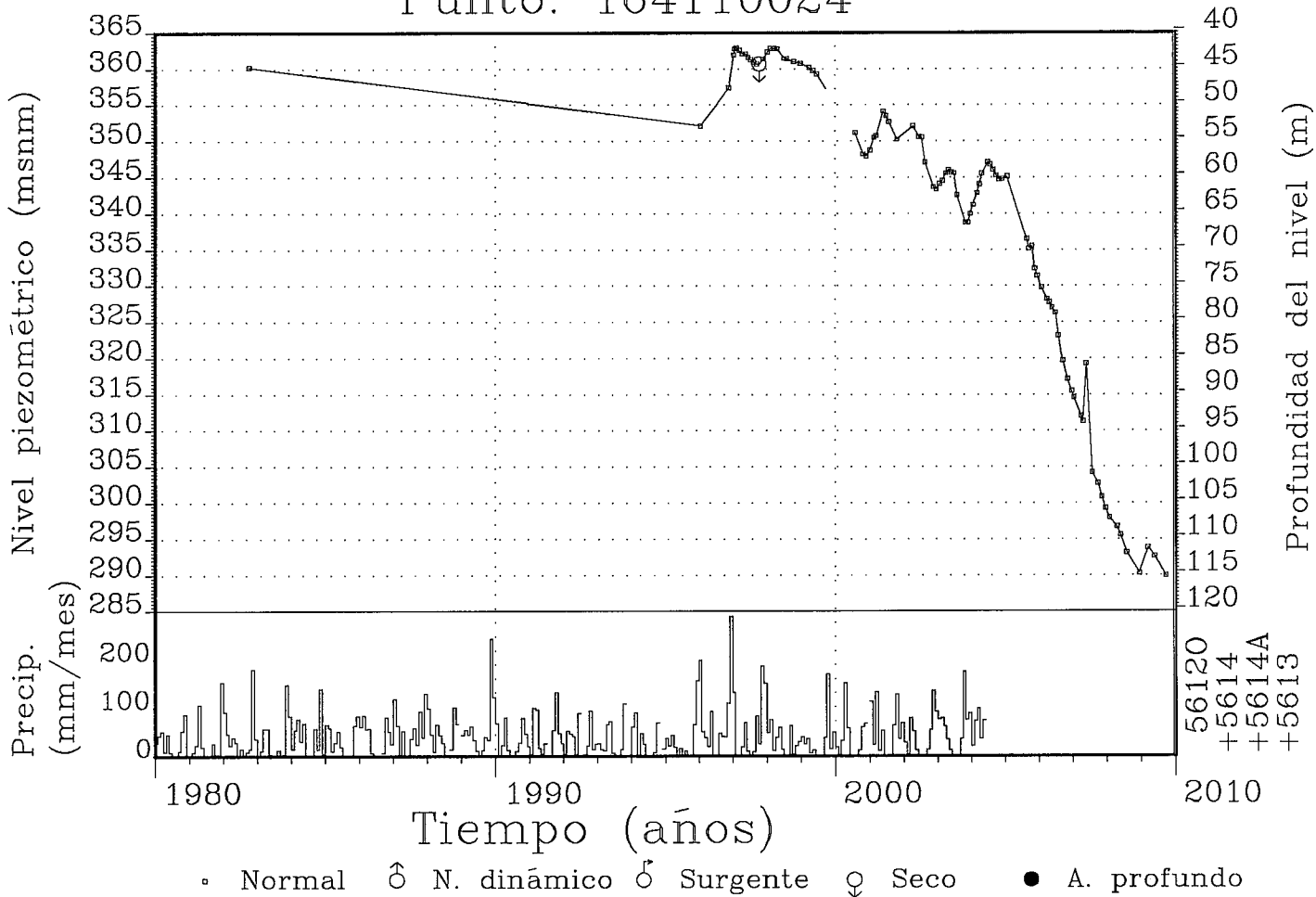
PUNTO: 164110024 S. Acuífero: EA- Prov., Muni.: 41, 54
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 150.00 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 340114 : 4127088 : 30S Cota: 405.56

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jul-07	Sep-07	Nov-07	Dic-07	Ene-08	Abr-08
Dia	27	26	06	18	30	18
Nivel/Caud.	101.30	102.83	104.67	106.24	107.59	108.82
Cota Nivel	304.26	302.73	300.89	299.32	297.97	296.74
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	May-08	Jul-08	Dic-08	Mar-09	May-09	Sep-09
Dia	26	31	18	19	28	21
Nivel/Caud.	109.96	112.44	115.27	111.76	112.94	115.65
Cota Nivel	295.60	293.12	290.29	293.80	292.62	289.91
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 164110024



Unidad hidrogeológica: 05.43 (Sierra de Estepa)

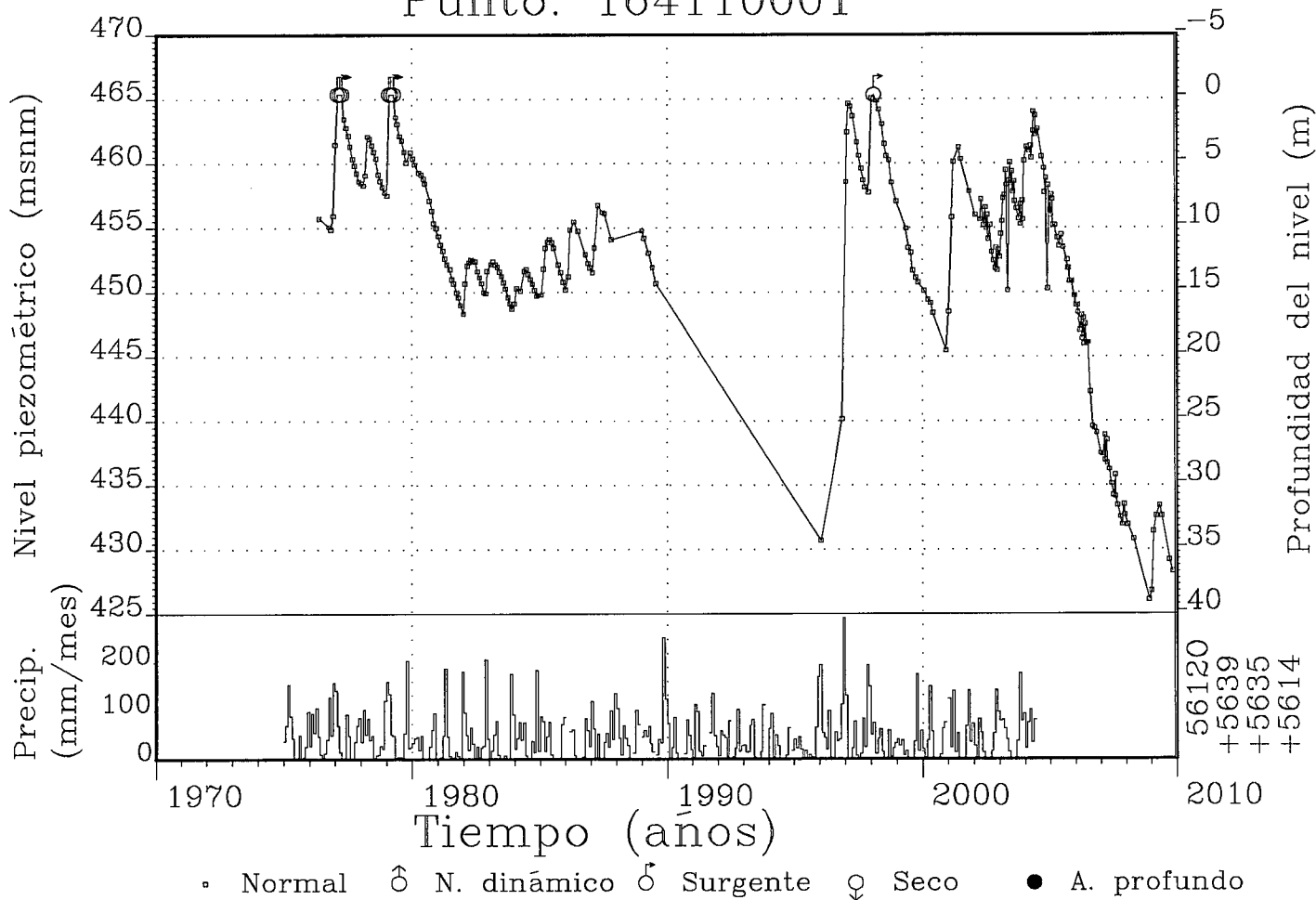
PUNTO: 164110001 S. Acuífero: EA- Prov., Muni.: 41, 41
 Naturaleza: Pozo+son. Prof.: 60.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 336316 : 4126111 : 30S Cota: 465.32

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Ene-09	Feb-09	Mar-09	Abr-09	May-09	Jun-09
Dia	07	02	14		01	02
Nivel/Caud.	38.50	33.90	32.70		31.90	32.70
Cota Nivel	426.82	431.42	432.62		433.42	432.62
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0		N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -		- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____		_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____		_____	_____

	Jul-09	Ago-09	Sep-09	Oct-09	Nov-09	Dic-09
Dia			21		06	
Nivel/Caud.			36.10		37.00	
Cota Nivel			429.22		428.32	
N/Q Surg.			N 0		N 0	
Du.B. T.D.B			- -		- -	
Nivel infe.			_____		_____	
Cota infer.			_____		_____	

Punto: 164110001



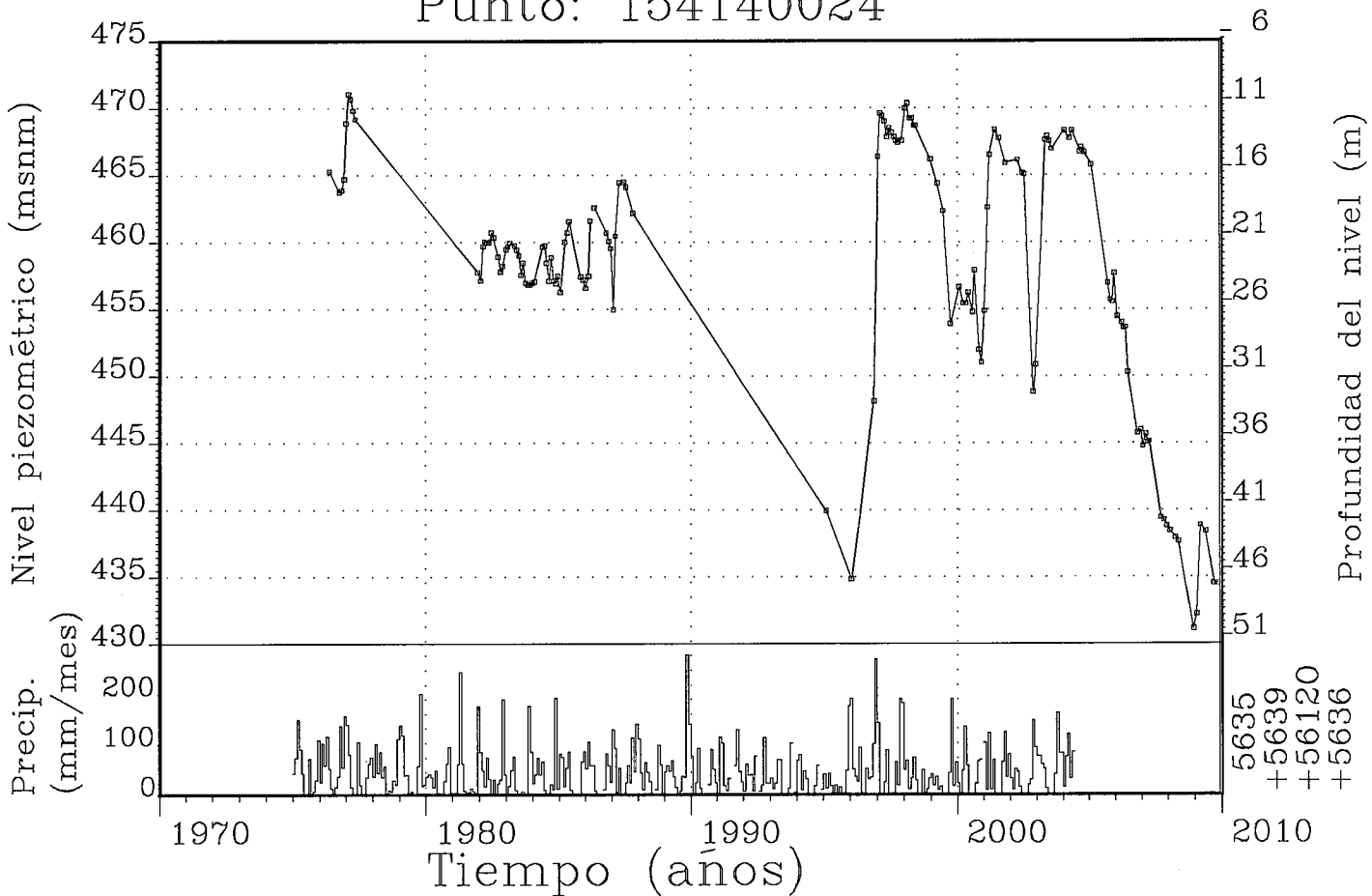
Unidad hidrogeológica: 05.43 (Sierra de Estepa)

PUNTO: 154140024 S. Acuífero: EA- Prov., Muni.: 41, 46
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 88.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 330860 : 4125118 : 30S Cota: 481.66

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Sep-07	Nov-07	Dic-07	Ene-08	Abr-08	May-08
Dia	<u>26</u>	<u>06</u>	<u>18</u>	<u>30</u>	<u>18</u>	<u>27</u>
Nivel/Caud.	<u>42.20</u>	<u>42.39</u>	<u>42.82</u>	<u>43.20</u>	<u>43.70</u>	<u>43.97</u>
Cota Nivel	<u>439.46</u>	<u>439.27</u>	<u>438.84</u>	<u>438.46</u>	<u>437.96</u>	<u>437.69</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Dic-08	Ene-09	Mar-09	May-09	Sep-09	Nov-09
Dia	<u>18</u>	<u>30</u>	<u>19</u>	<u>28</u>	<u>21</u>	<u>09</u>
Nivel/Caud.	<u>50.52</u>	<u>49.42</u>	<u>42.80</u>	<u>43.24</u>	<u>47.14</u>	<u>47.12</u>
Cota Nivel	<u>431.14</u>	<u>432.24</u>	<u>438.86</u>	<u>438.42</u>	<u>434.52</u>	<u>434.54</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 154140024



• Normal ⦿ N. dinámico ⦿ Surgente ⦿ Seco ● A. profundo

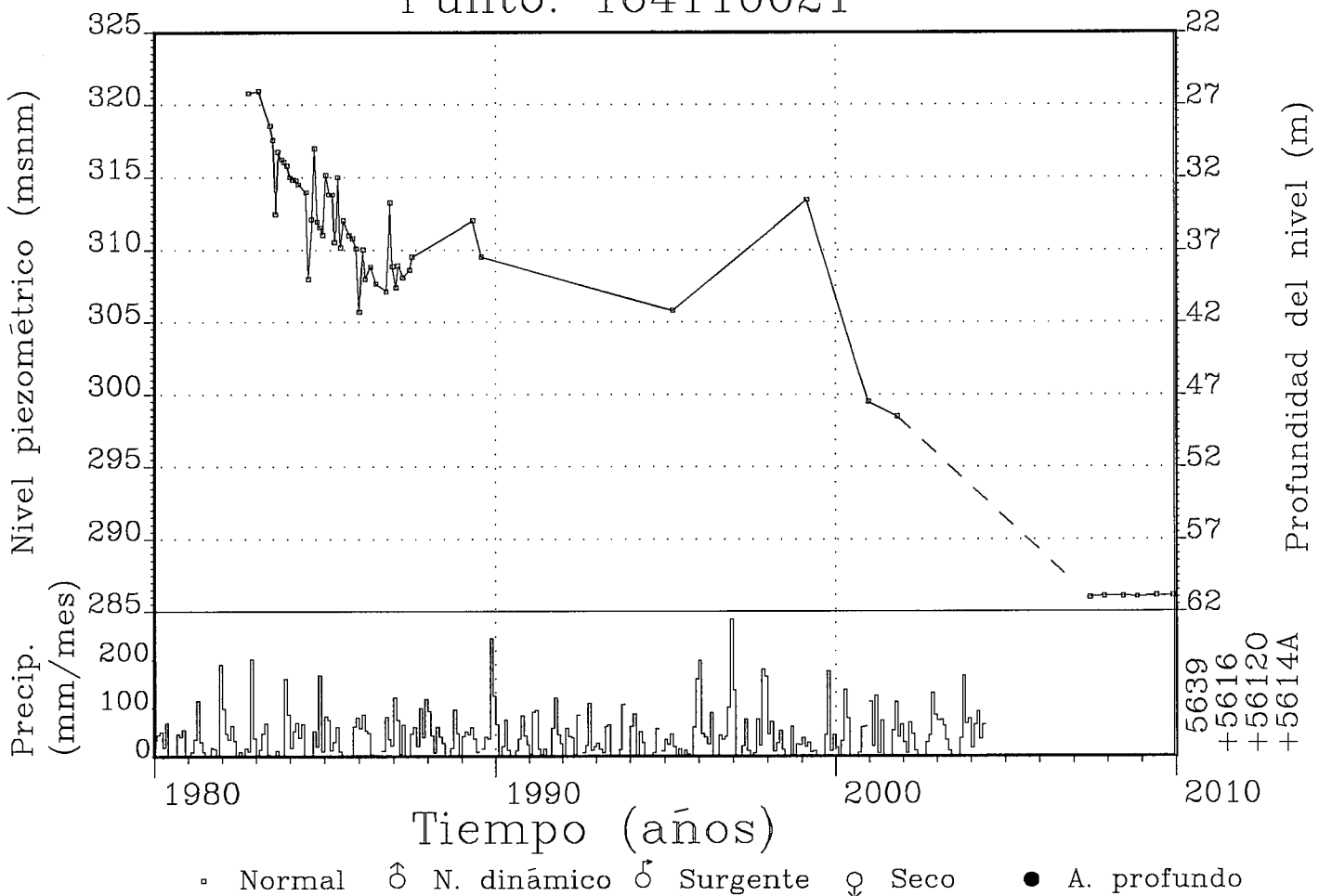
Unidad hidrogeológica: 05.43 (Sierra de Estepa)

PUNTO: 164110021 S. Acuífero: EA- Prov., Muni.: 41, 41
 Naturaleza: Piezomet. Prof.: 66.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 337407 : 4132163 : 30S Cota: 347.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Mar-95	Feb-99	Dic-00	Oct-01	Jun-06	Dic-06
Dia	29	22	21	29	20	15
Nivel/Caud.	41.2	33.56	47.50	48.52		
Cota Nivel	305.80	313.44	299.50	298.48		
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 3	N 3
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						
	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Nov-09
Dia	22	20	12	13	08	27
Nivel/Caud.	61.00	60.93	60.92	60.95	60.90	60.90
Cota Nivel	286.00	286.07	286.08	286.05	286.10	286.10
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 164110021



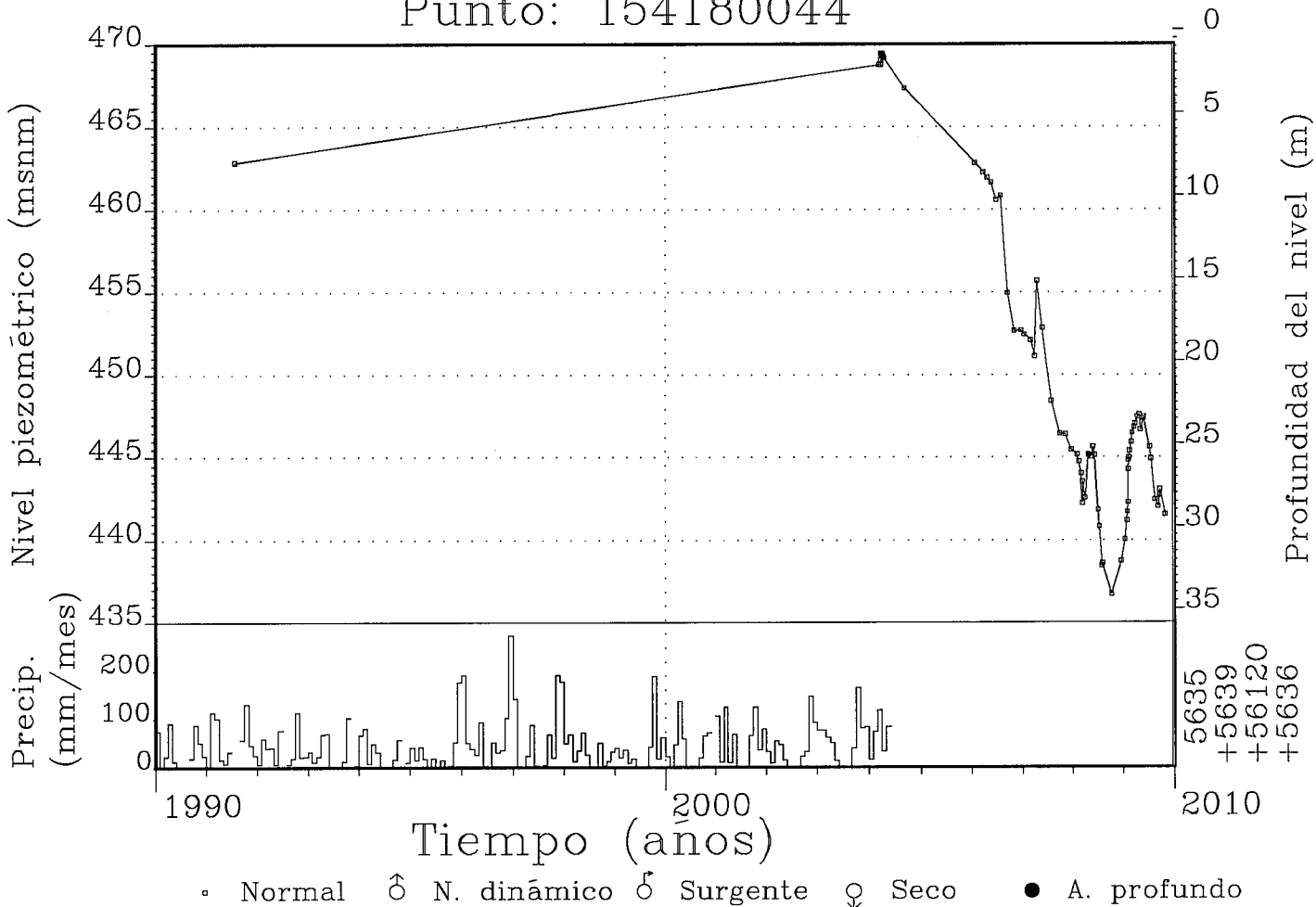
Unidad hidrogeológica: 05.43 (Sierra de Estepa)

PUNTO: 154180044 S. Acuífero: EA- Prov., Muni.: 41, 72
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 175.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 332156 : 4122235 : 30S Cota: 470.84

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Ene-09	Feb-09	Mar-09	Abr-09	May-09	Jun-09
Dia	30	24	27	27	28	
Nivel/Caud.	29.13	24.90	23.80	23.25	23.48	
Cota Nivel	441.71	445.94	447.04	447.59	447.36	
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	
	Jul-09	Ago-09	Sep-09	Oct-09	Nov-09	Dic-09
Dia	16	17	21	28		
Nivel/Caud.	25.90	28.40	27.79	29.30		
Cota Nivel	444.94	442.44	443.05	441.54		
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0		
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -		
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____		
Cota infer.	_____	_____	_____	_____		

Punto: 154180044



GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA

Sierra Norte (UH 05.45).

Alanís.

Almadén de la Plata.

Cazalla de la Sierra.

Constantina.

El Pedroso

Guadalcanal.

Las Navas de la Concepción.

La Puebla de los Infantes.

San Nicolás del Puerto

Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

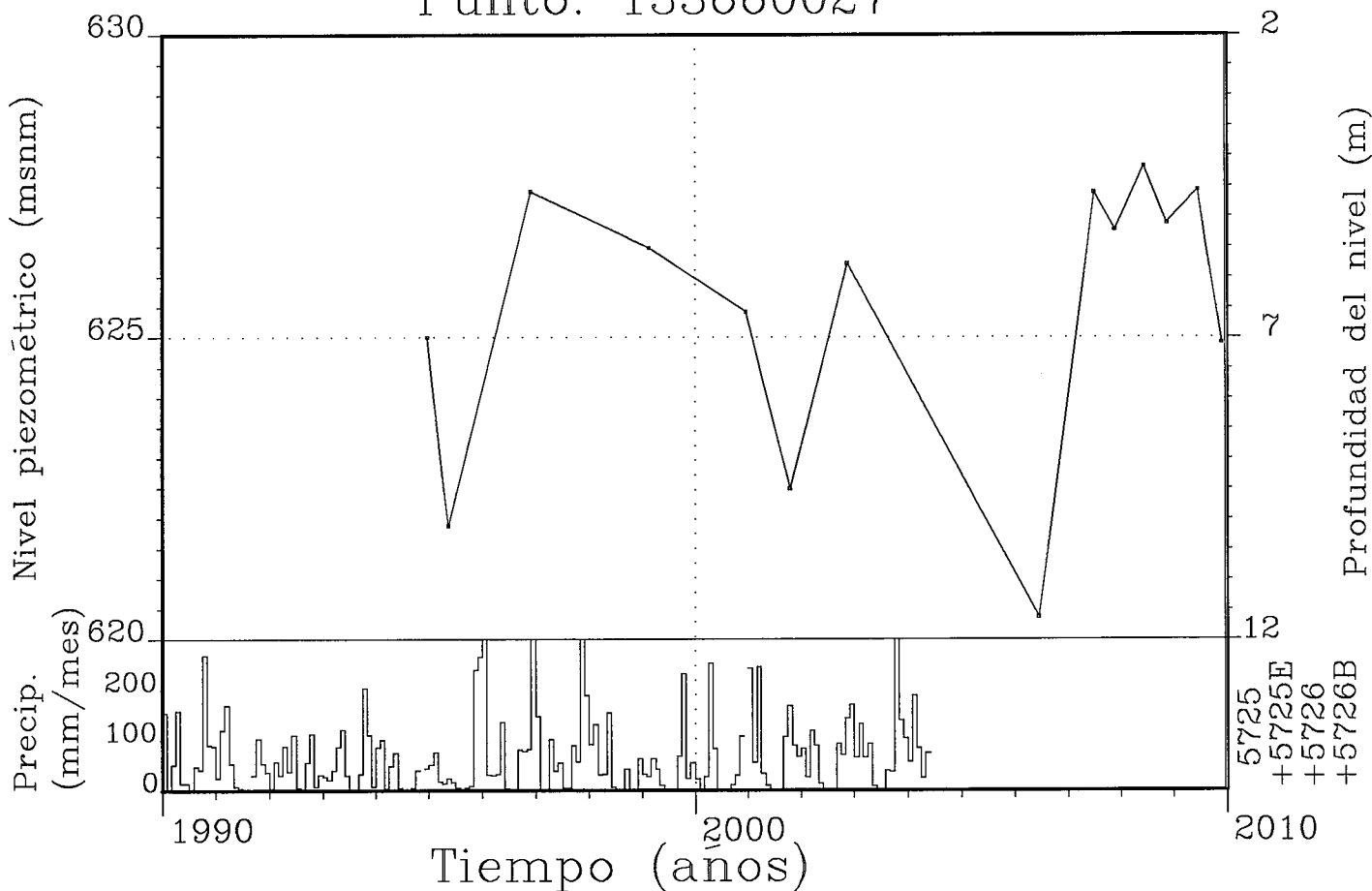
PUNTO: 133660027 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 48
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 60.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 259500 : 4215075 : 30S Cota: 632.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Nov-96	Feb-99	Dic-00	Oct-01	Nov-02	Jun-06
Dia	28	15	18	18	15	13
Nivel/Caud.	4.59	5.52	6.58	9.50	5.78	11.63
Cota Nivel	627.41	626.48	625.42	622.50	626.22	620.37
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Nov-09
Dia	26	20	09	15	18	27
Nivel/Caud.	4.60	5.22	4.17	5.11	4.56	7.09
Cota Nivel	627.40	626.78	627.83	626.89	627.44	624.91
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 133660027



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

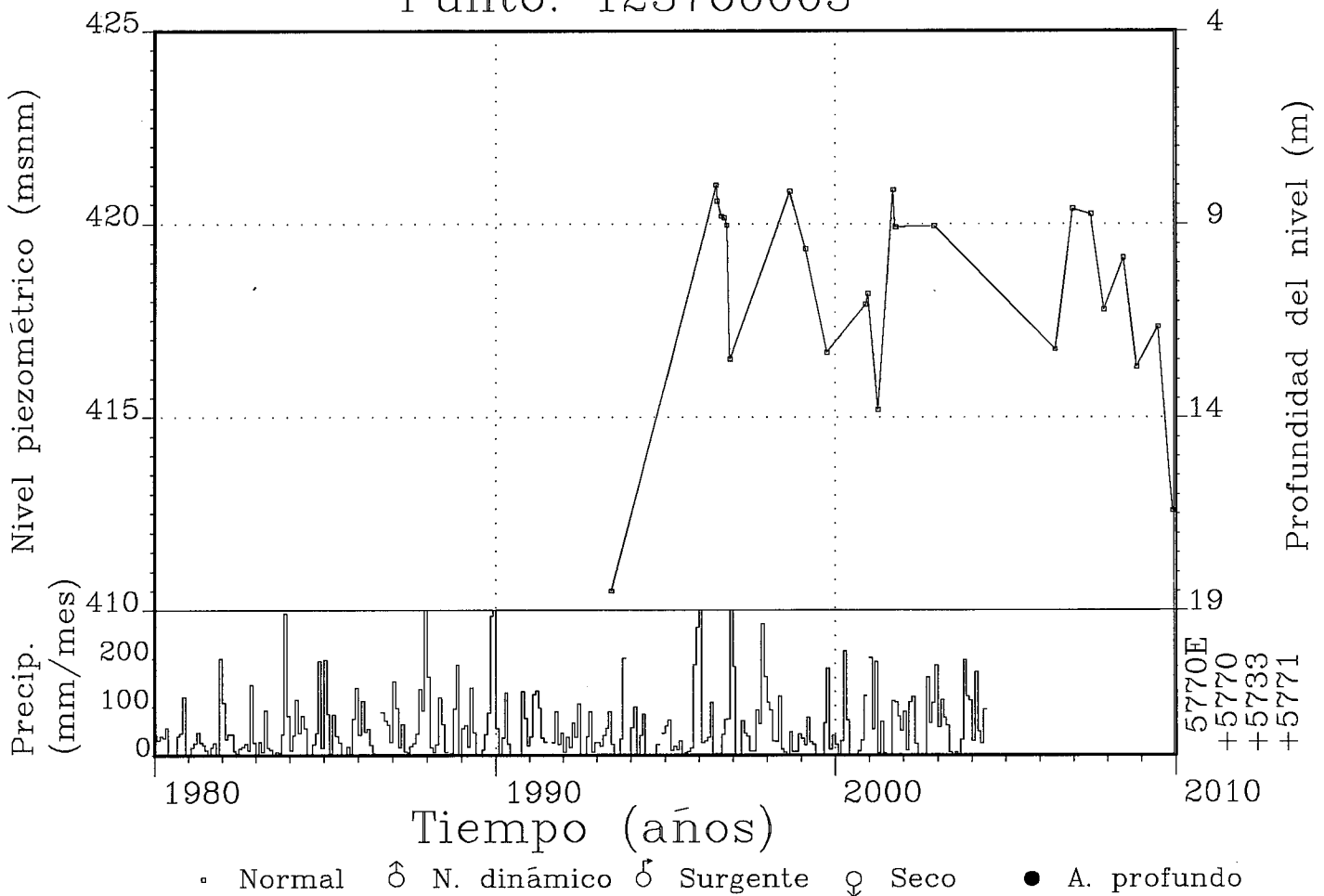
PUNTO: 123760003 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 9
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 62.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 227982 : 4197826 : 30S Cota: 429.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Abr-01	Sep-01	Oct-01	Nov-02	Jun-06	Dic-06
Dia	05	14	09	25	13	19
Nivel/Caud.	13.80	8.12	9.08	9.05	12.24	8.61
Cota Nivel	415.20	420.88	419.92	419.95	416.76	420.39
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Dic-09
Dia	04	21	17	15	24	02
Nivel/Caud.	8.75	11.21	9.87	12.69	11.65	16.42
Cota Nivel	420.25	417.79	419.13	416.31	417.35	412.58
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 123760003



Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

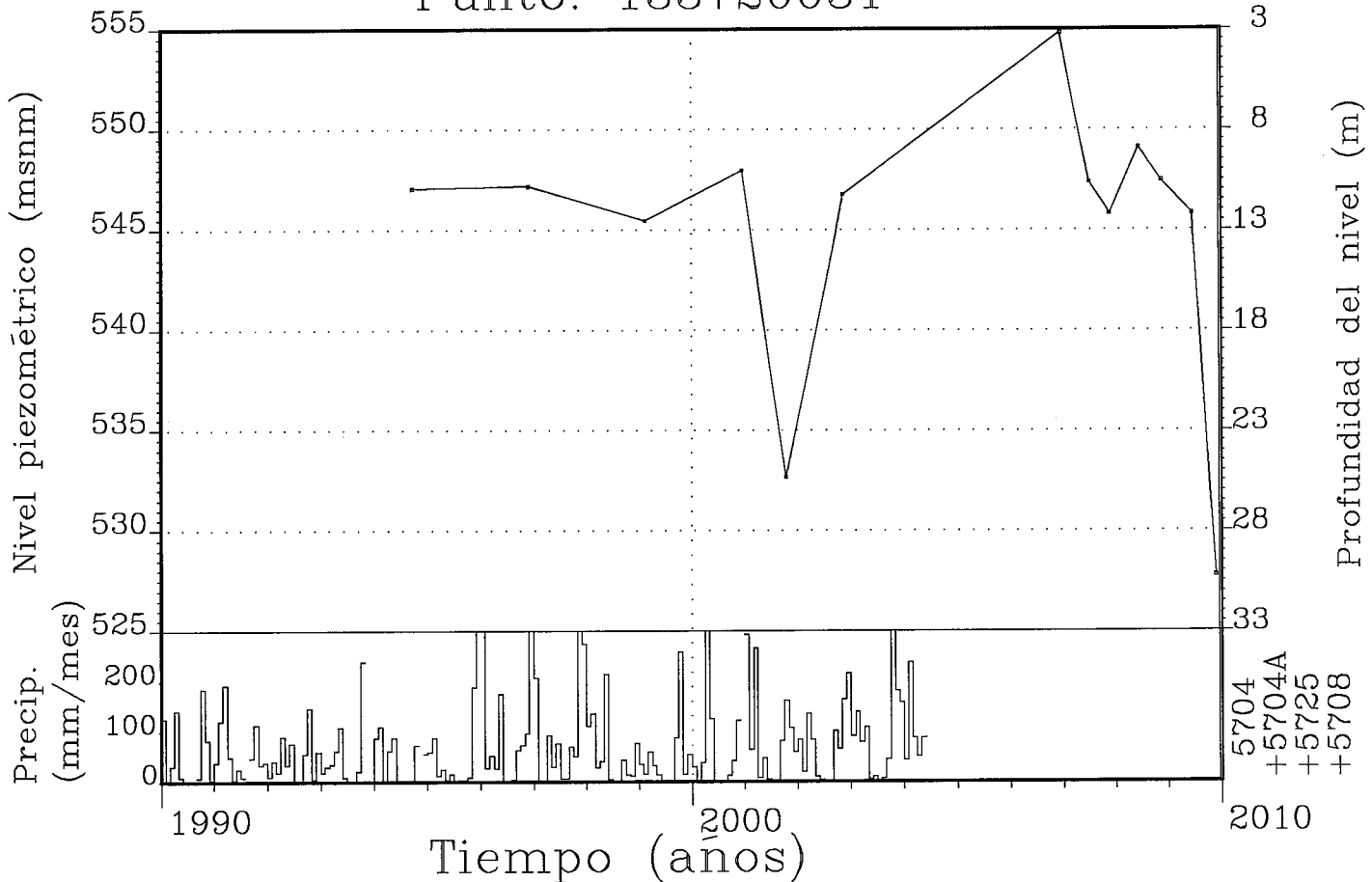
PUNTO: 133720031 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 32
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 60.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 257400 : 4201300 : 30S Cota: 558.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Nov-96	Feb-99	Dic-00	Oct-01	Nov-02	Dic-06
Dia	28	15	18	16	12	12
Nivel/Caud.	10.82	12.54	10.05	25.32	11.25	3.20
Cota Nivel	547.18	545.46	547.95	532.68	546.75	554.80
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Nov-09
Dia	28	20	09	15	18	27
Nivel/Caud.	10.62	12.19	8.90	10.55	12.18	30.22
Cota Nivel	547.38	545.81	549.10	547.45	545.82	527.78
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 133720031



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo

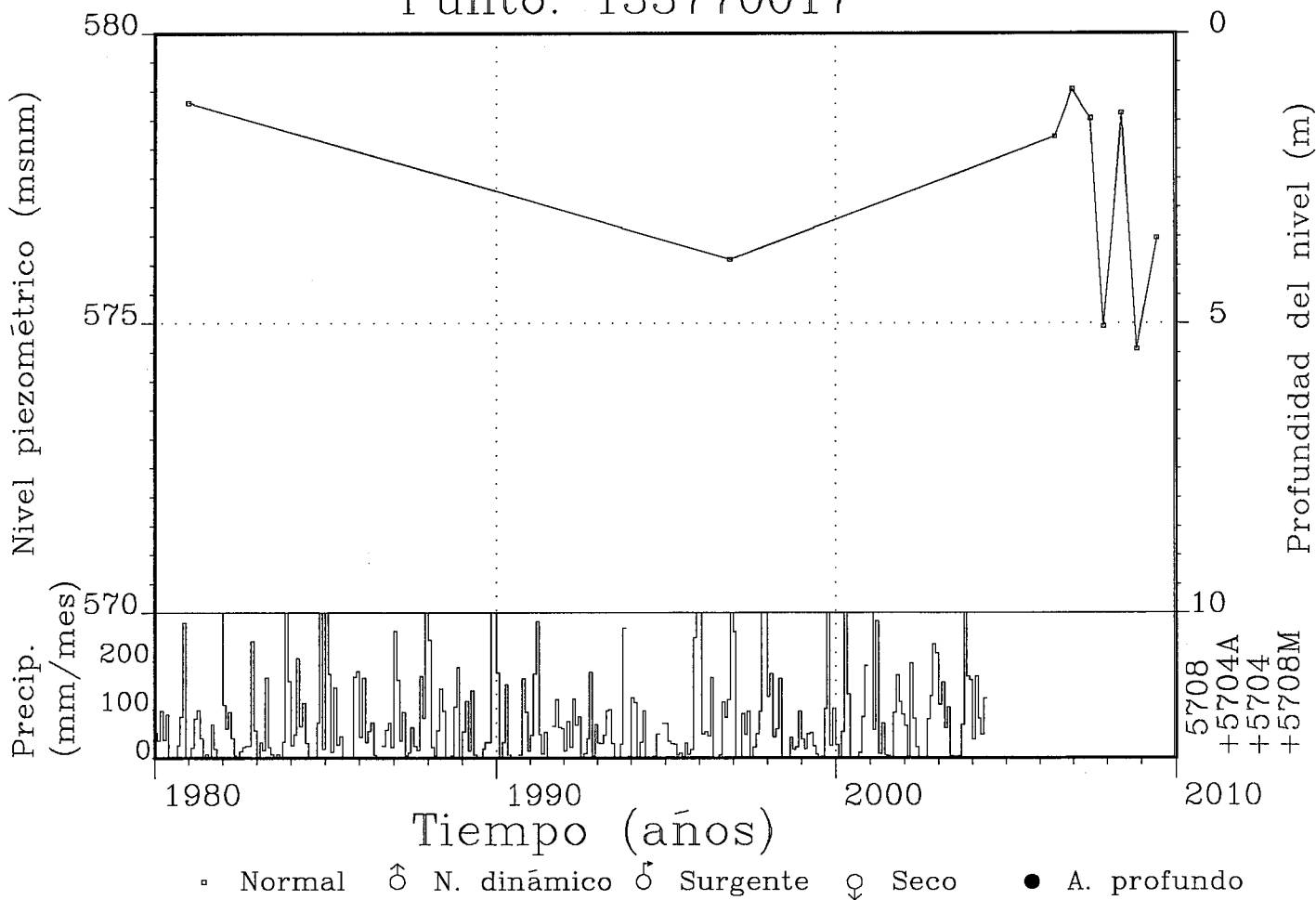
Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

PUNTO: 133770017 S. Acuífero: EQ- Prov., Muni.: 41, 33
 Naturaleza: Pozo Prof.: 10.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 269342 : 4195976 : 30S Cota: 580.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Ene-81	Nov-96	Jun-06			
Dia	01	29	13			
Nivel/Caud.	1.20	3.90	1.78			
Cota Nivel	578.80	576.10	578.22			
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0			
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -			
Nivel infe.	_____	_____	_____			
Cota infer.	_____	_____	_____			
	Dic-06	Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09
Dia	19	03	22	04	15	16
Nivel/Caud.	0.97	1.47	5.05	1.38	5.44	3.53
Cota Nivel	579.03	578.53	574.95	578.62	574.56	576.47
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 133770017



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

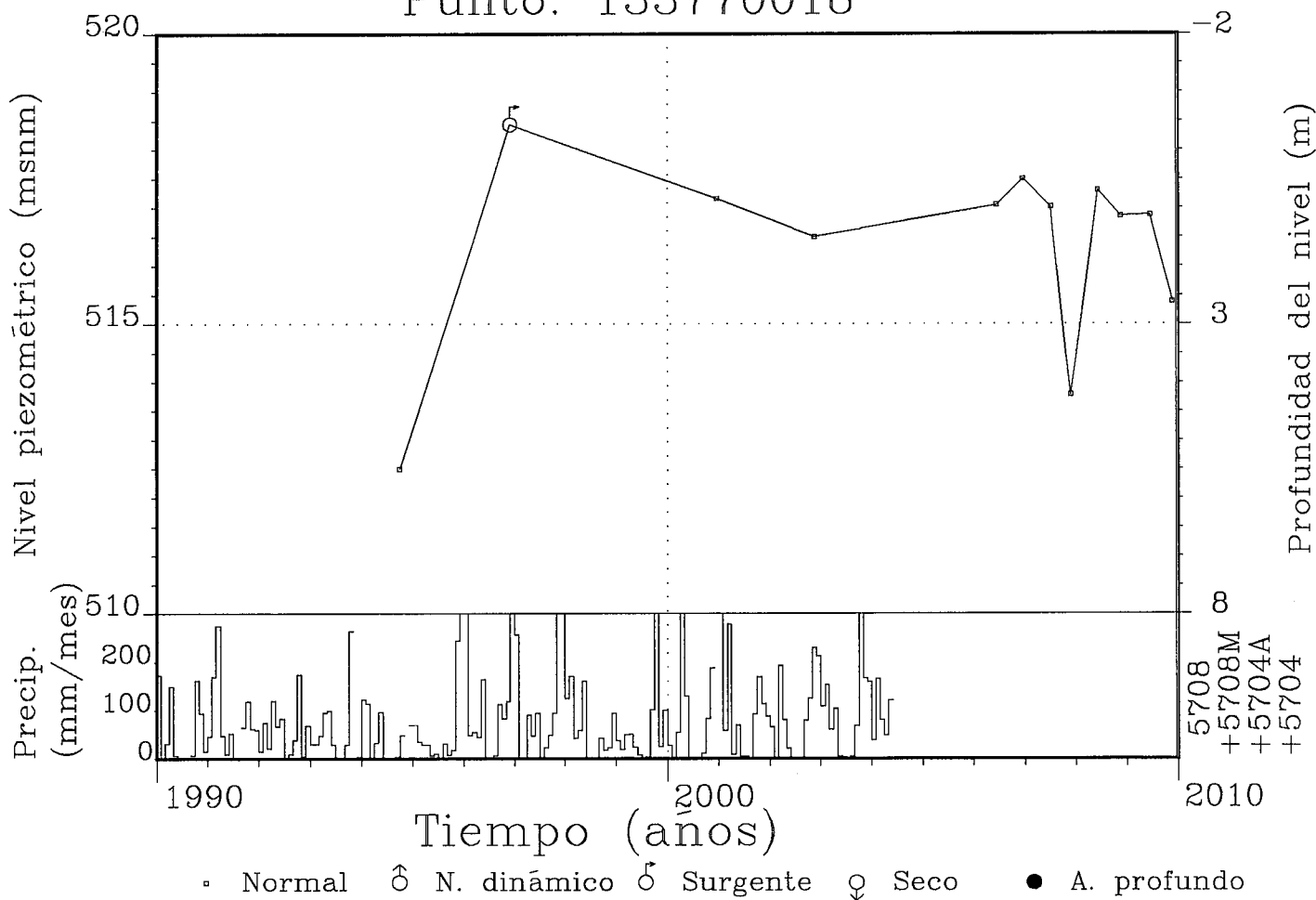
PUNTO: 133770018 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 33
 Naturaleza: Pozo+gal. Prof.: 12.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 269800 : 4194300 : 30S Cota: 518.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Sep-94	Nov-96	Dic-00	Nov-02	Jun-06	Dic-06
Dia	29	29	18	18	13	19
Nivel/Caud.	5.50	0.43	0.84	1.50	0.95	0.50
Cota Nivel	512.50	518.43	517.16	516.50	517.05	517.50
N/Q Surg.	N 0	N 1	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Nov-09
Dia	03	22	04	15	16	24
Nivel/Caud.	0.98	4.22	0.70	1.14	1.12	2.61
Cota Nivel	517.02	513.78	517.30	516.86	516.88	515.39
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 133770018



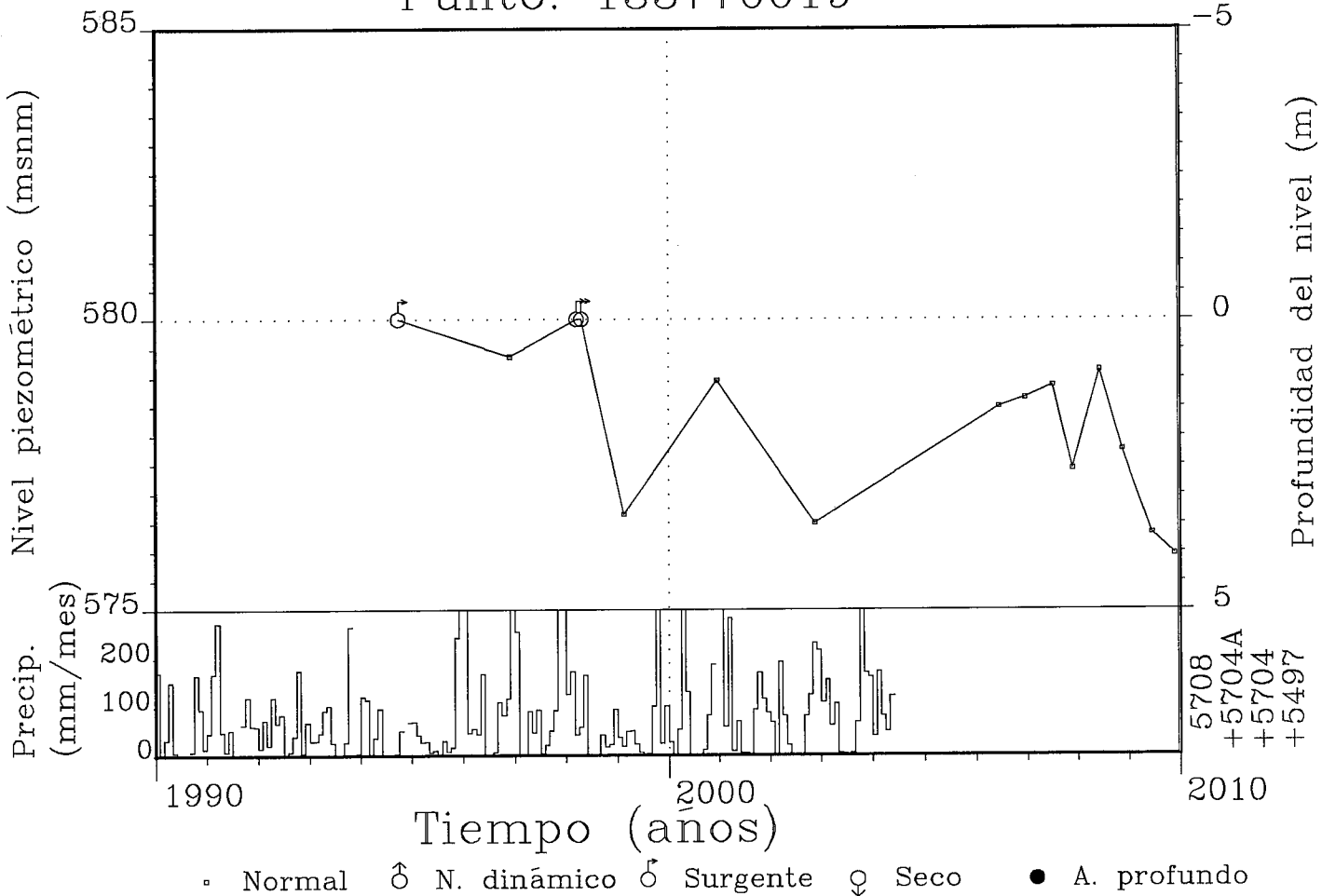
Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

PUNTO: 133770019 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 33
 Naturaleza: Pozo+gal. Prof.: 6.5 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 269040 : 4198040 : 30S Cota: 580.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Abr-98	Feb-99	Dic-00	Nov-02	Jun-06	Dic-06
Dia	22	16	18	18	13	19
Nivel/Caud.	0	3.35	1.05	3.50	1.50	1.35
Cota Nivel	580.00	576.65	578.95	576.50	578.50	578.65
N/Q Surg.	N 1	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Nov-09
Dia	03	22	04	15	16	24
Nivel/Caud.	1.14	2.57	0.88	2.24	3.68	4.04
Cota Nivel	578.86	577.43	579.12	577.76	576.32	575.96
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 133770019



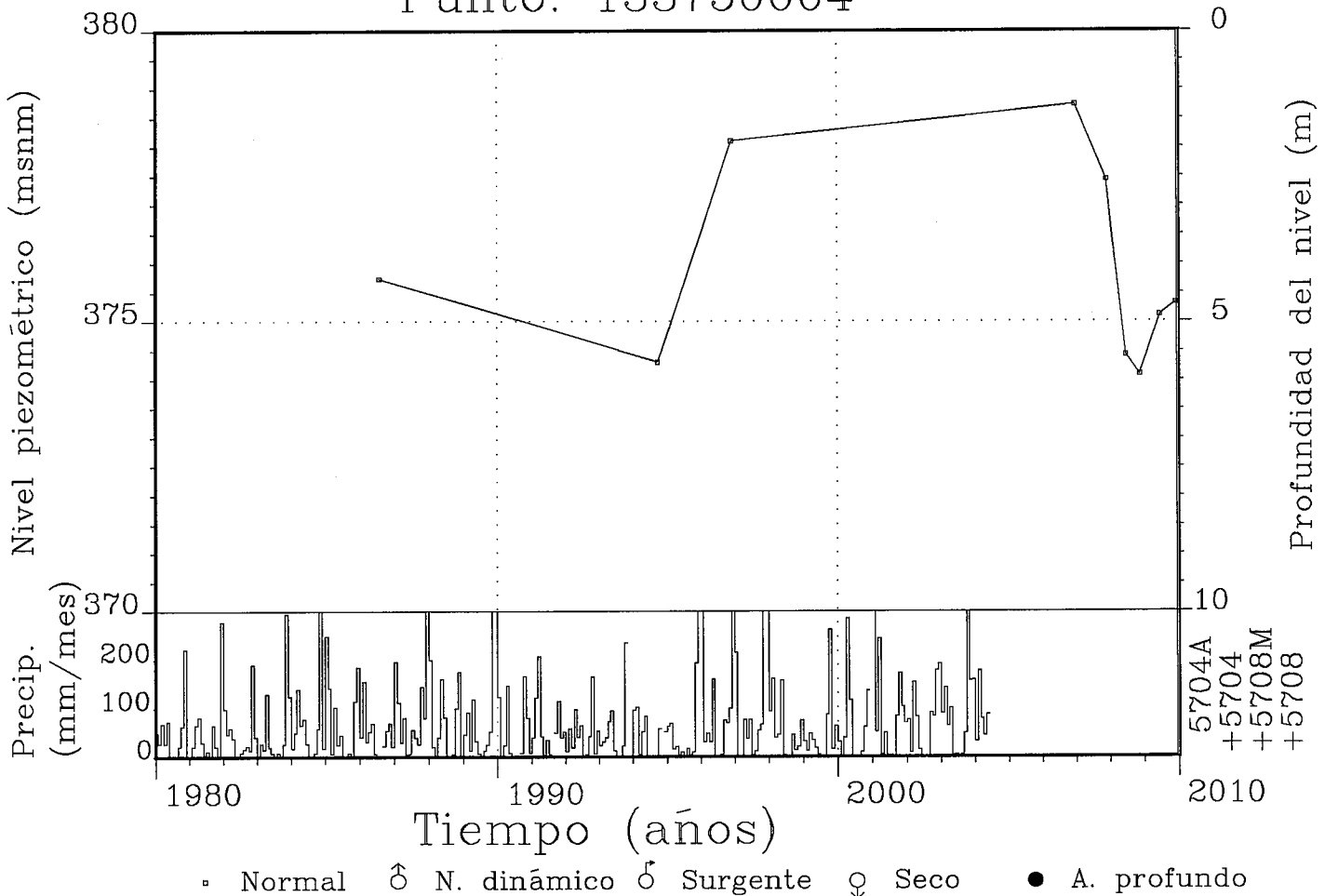
Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

PUNTO: 133750004 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 73
 Naturaleza: Pozo Prof.: 7.20 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 256100 : 4191925 : 30S Cota: 380.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

				Jul-86	Sep-94	Nov-96
Dia				31	29	28
Nivel/Caud.				4.27	5.70	1.90
Cota Nivel				375.73	374.30	378.10
N/Q Surg.				N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B				- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						
	Dic-06	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Dic-09
Dia	20	22	17	15	16	02
Nivel/Caud.	1.27	2.56	5.58	5.91	4.89	4.68
Cota Nivel	378.73	377.44	374.42	374.09	375.11	375.32
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- A	- -	- A	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 133750004



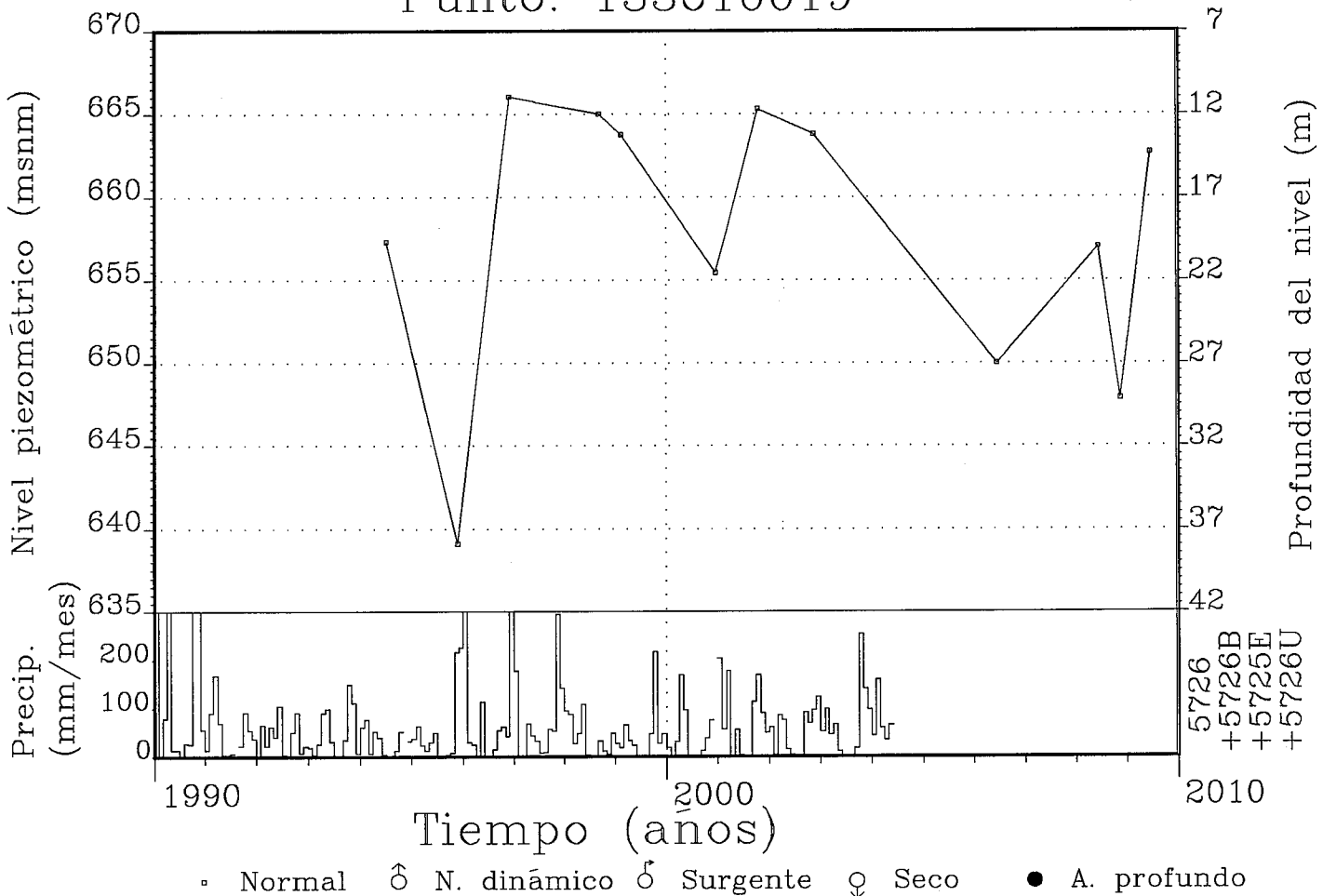
Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

PUNTO: 133610019 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 48
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 48.80 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 253400 : 4219850 : 30S Cota: 677.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jul-94	Nov-95	Nov-96	Sep-98	Feb-99	Dic-00
Dia	06	23	28	10	15	18
Nivel/Caud.	19.70	37.9	10.97	12	13.26	21.55
Cota Nivel	657.30	639.10	666.03	665.00	663.74	655.45
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Oct-01	Nov-02	Jun-06	Jun-08	Nov-08	Jun-09
Dia	16	14	13	09	15	18
Nivel/Caud.	11.71	13.20	27.00	20.00	29.12	14.32
Cota Nivel	665.29	663.80	650.00	657.00	647.88	662.68
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 133610019



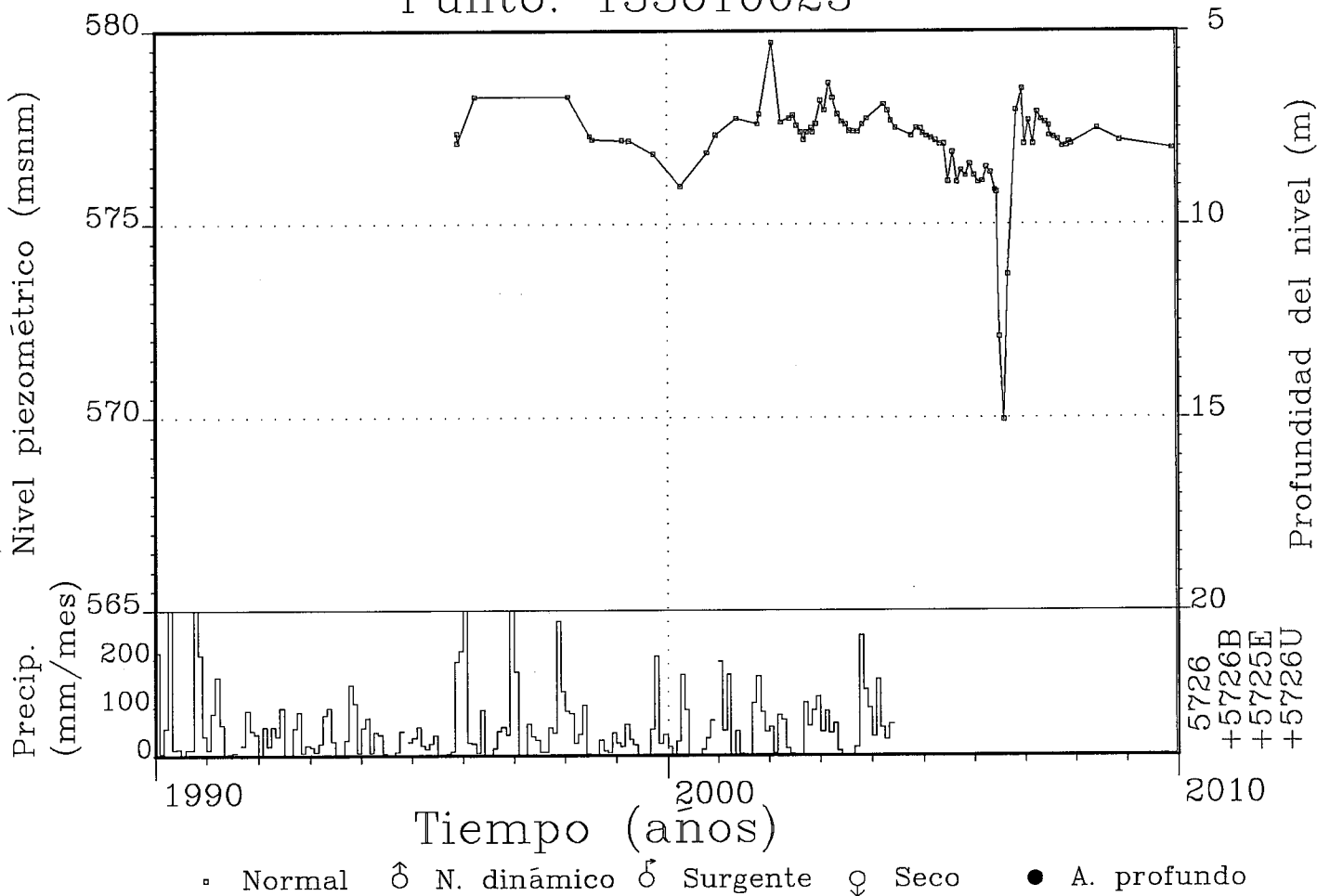
Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

PUNTO: 133610023 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 48
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 120 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 251580 : 4219230 : 30S Cota: 585.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jun-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07
Dia	01	28	01	01	01	01
Nivel/Caud.	7.37	7.47	7.72	7.75	7.82	7.98
Cota Nivel	577.63	577.53	577.28	577.25	577.18	577.02
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						
	Nov-07	Nov-07	Dic-07	Jun-08	Nov-08	Nov-09
Dia	01	20	01	09	15	27
Nivel/Caud.	7.97	7.87	7.92	7.53	7.83	8.04
Cota Nivel	577.03	577.13	577.08	577.47	577.17	576.96
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 133610023



Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

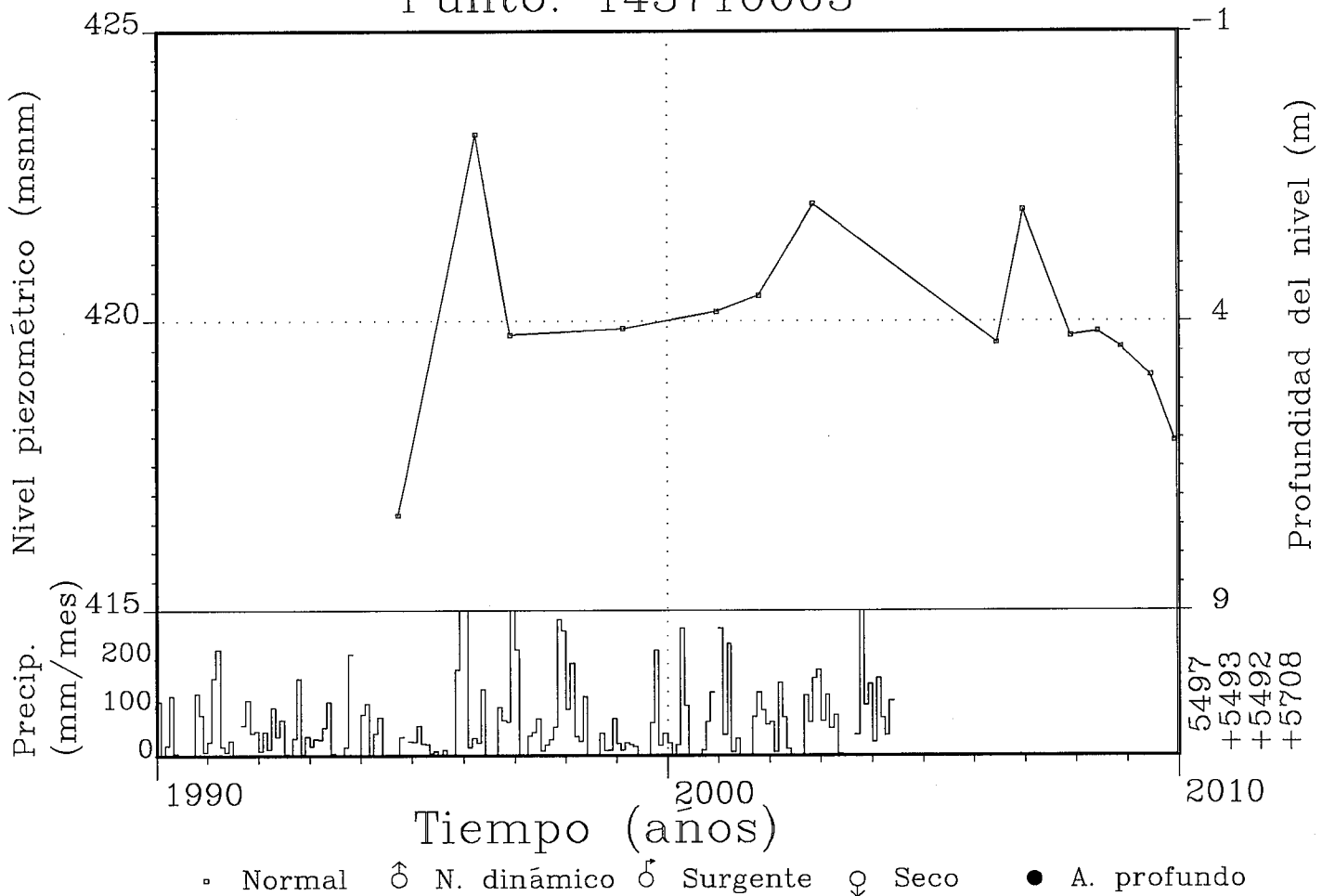
PUNTO: 143710003 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 66
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 53.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 283220 : 4200950 : 30S Cota: 424.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Nov-96	Feb-99	Dic-00	Oct-01	Nov-02	Jun-06
Dia	29	16	19	17	07	13
Nivel/Caud.	4.24	4.13	3.84	3.56	1.98	4.37
Cota Nivel	419.76	419.87	420.16	420.44	422.02	419.63
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Dic-06	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Dic-09
Dia	18	22	04	15	16	03
Nivel/Caud.	2.08	4.25	4.18	4.44	4.93	6.06
Cota Nivel	421.92	419.75	419.82	419.56	419.07	417.94
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 143710003



Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

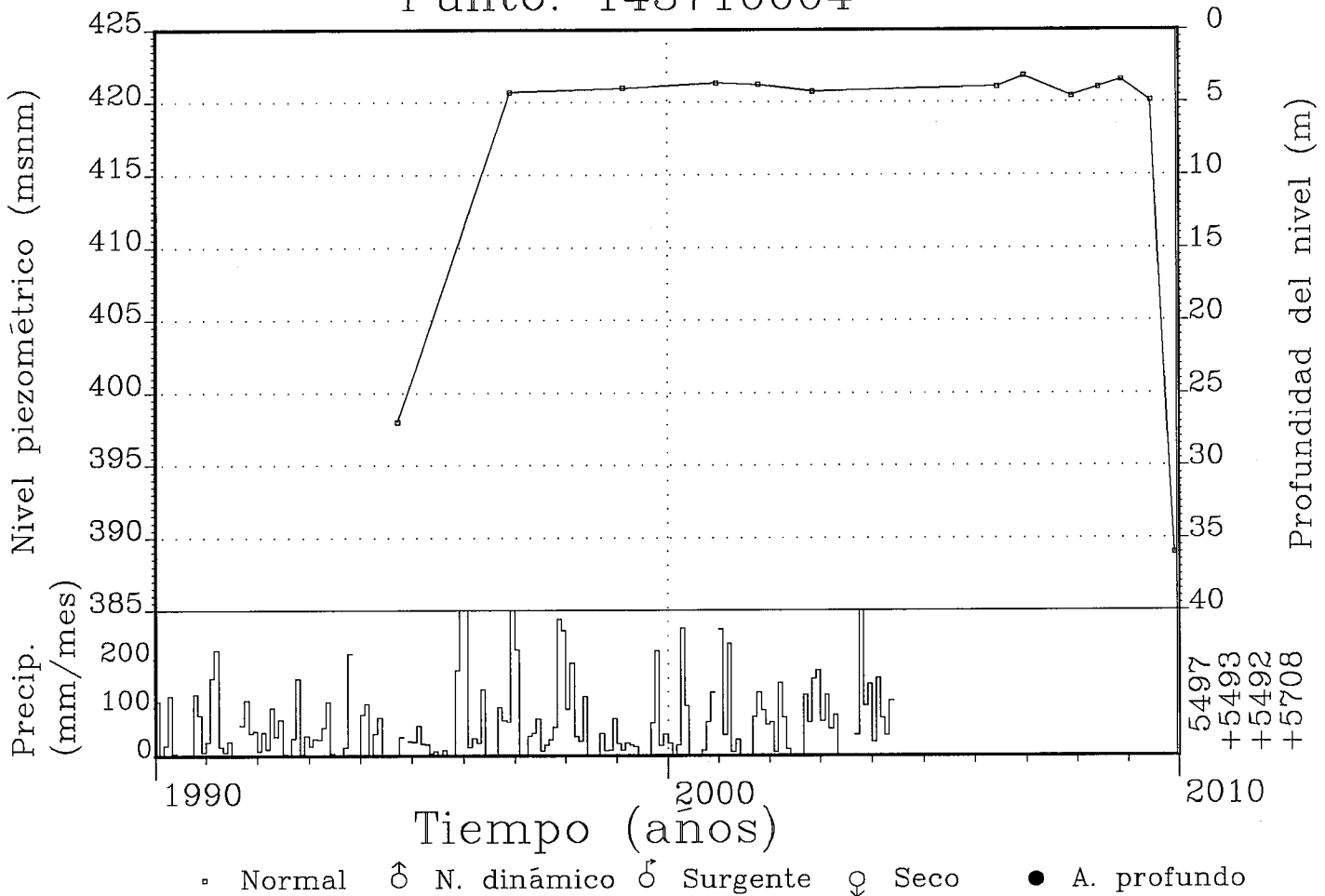
PUNTO: 143710004 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 66
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 75.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 283350 : 4201450 : 30S Cota: 425.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Nov-96	Feb-99	Dic-00	Oct-01	Nov-02	Jun-06
Dia	<u>29</u>	<u>16</u>	<u>19</u>	<u>17</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
Nivel/Caud.	<u>4.30</u>	<u>4.03</u>	<u>3.68</u>	<u>3.77</u>	<u>4.25</u>	<u>3.93</u>
Cota Nivel	<u>420.70</u>	<u>420.97</u>	<u>421.32</u>	<u>421.23</u>	<u>420.75</u>	<u>421.07</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Dic-06	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Dic-09
Dia	<u>18</u>	<u>22</u>	<u>04</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>03</u>
Nivel/Caud.	<u>3.20</u>	<u>4.58</u>	<u>3.97</u>	<u>3.46</u>	<u>4.89</u>	<u>36.01</u>
Cota Nivel	<u>421.80</u>	<u>420.42</u>	<u>421.03</u>	<u>421.54</u>	<u>420.11</u>	<u>388.99</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 143710004



Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

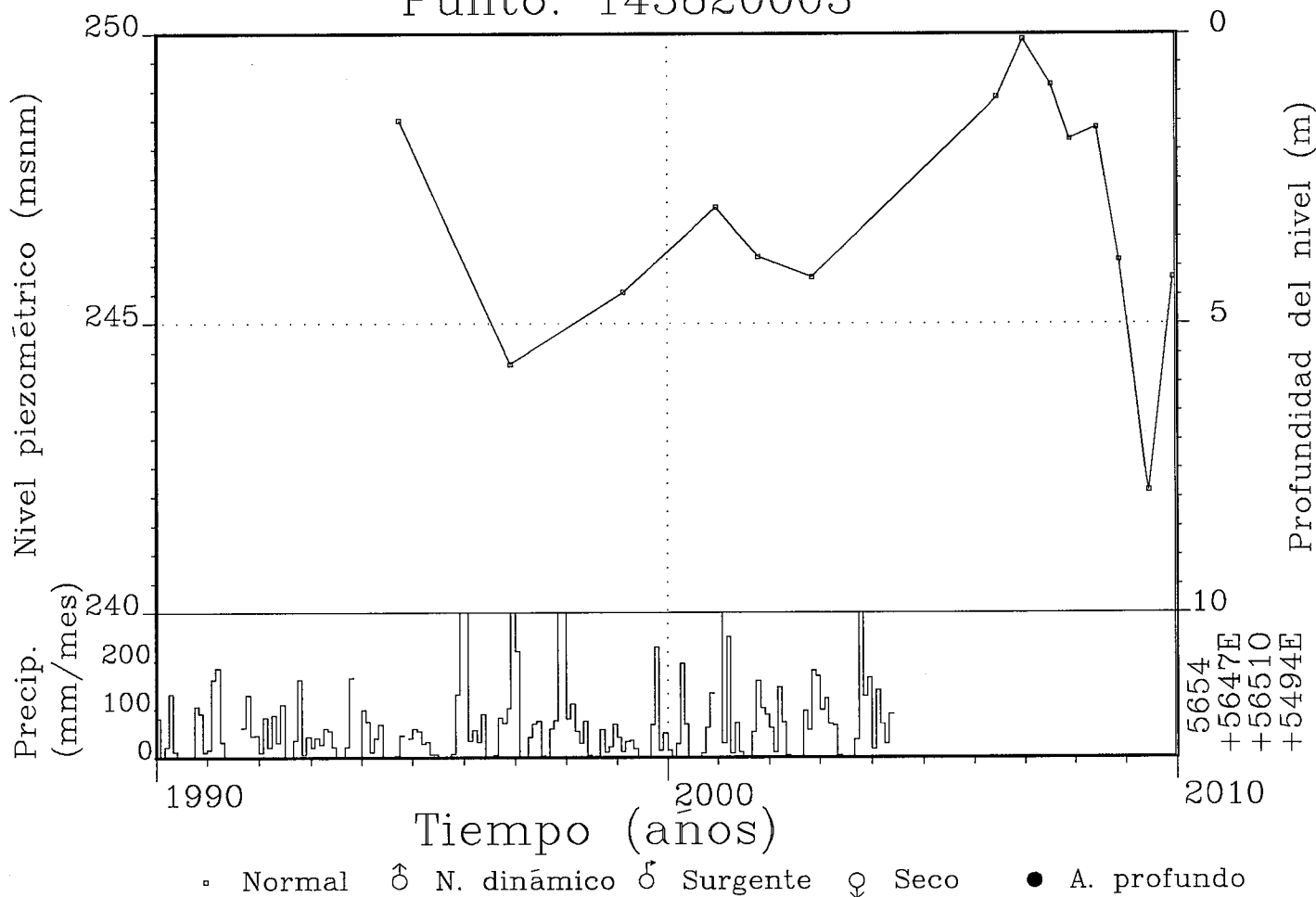
PUNTO: 143820003 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 78
 Naturaleza: Piezomet. Prof.: m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 290080 : 4184050 : 30S Cota: 250.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Feb-99	Dic-00	Oct-01	Nov-02	Jun-06	Dic-06
Dia	<u>16</u>	<u>19</u>	<u>18</u>	<u>06</u>	<u>13</u>	<u>18</u>
Nivel/Caud.	<u>4.46</u>	<u>3.00</u>	<u>3.85</u>	<u>4.20</u>	<u>1.10</u>	<u>0.10</u>
Cota Nivel	<u>245.54</u>	<u>247.00</u>	<u>246.15</u>	<u>245.80</u>	<u>248.90</u>	<u>249.90</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Dic-09
Dia	<u>06</u>	<u>22</u>	<u>04</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>03</u>
Nivel/Caud.	<u>0.88</u>	<u>1.82</u>	<u>1.62</u>	<u>3.90</u>	<u>7.88</u>	<u>4.20</u>
Cota Nivel	<u>249.12</u>	<u>248.18</u>	<u>248.38</u>	<u>246.10</u>	<u>242.12</u>	<u>245.80</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 143820003



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

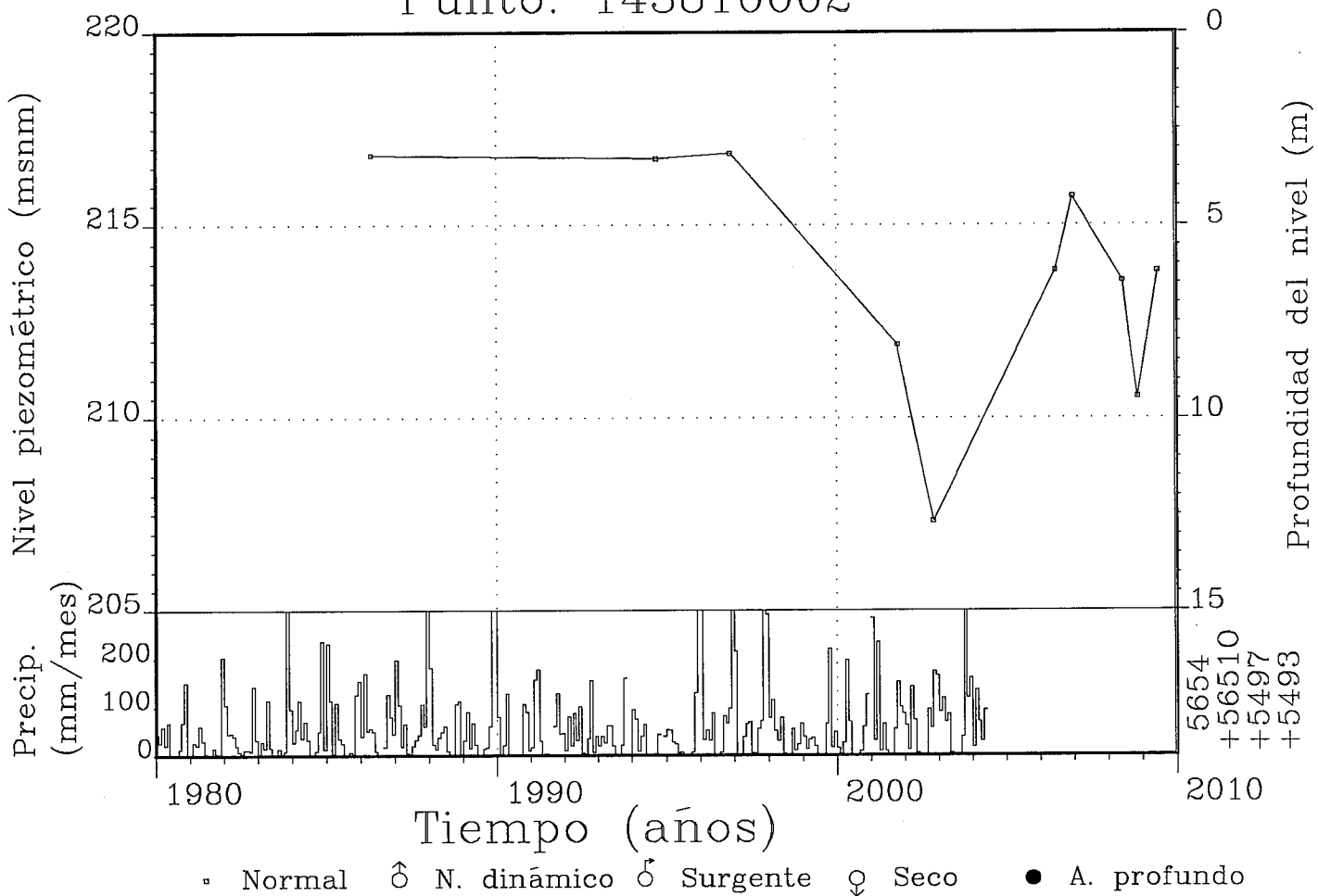
PUNTO: 143810002 S. Acuífero: EQ- Prov., Muni.: 41, 78
 Naturaleza: Pozo+gal. Prof.: 15.50 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 285447 : 4187318 : 30S Cota: 220.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Abr-86	Sep-94	Nov-96	Oct-01
Dia	29	27	29	18
Nivel/Caud.	3.18	3.28	3.14	8.10
Cota Nivel	216.82	216.72	216.86	211.90
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____

	Nov-02	Jun-06	Dic-06	Jun-08	Nov-08	Jun-09
Dia	07	13	19	04	15	16
Nivel/Caud.	12.67	6.18	4.27	6.45	9.45	6.20
Cota Nivel	207.33	213.82	215.73	213.55	210.55	213.80
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 143810002



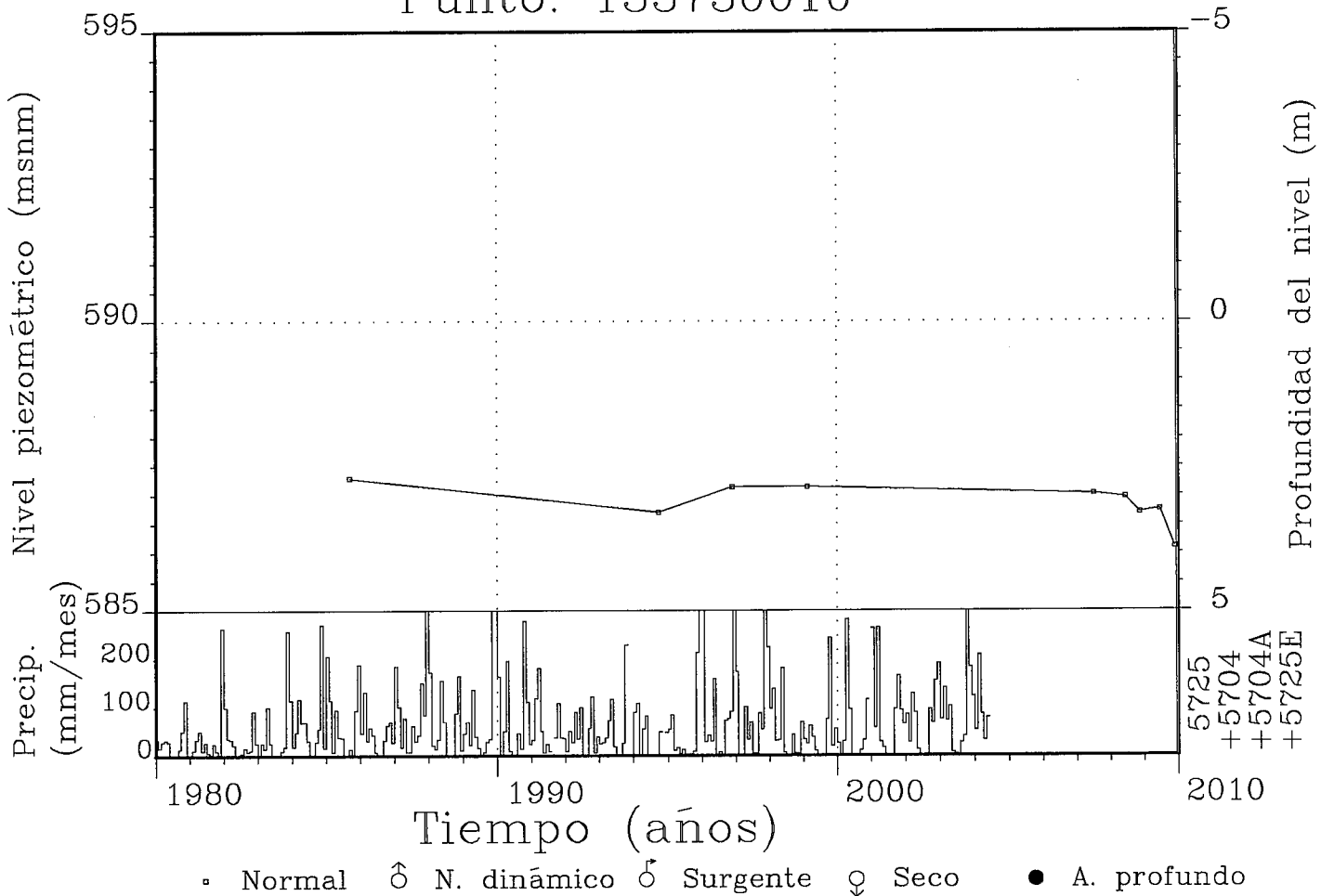
Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

PUNTO: 133730010 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 88
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 78.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 267420 : 4208401 : 30S Cota: 590.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Sep-85	Sep-94	Nov-96			
Dia	<u>10</u>	<u>29</u>	<u>28</u>			
Nivel/Caud.	<u>2.71</u>	<u>3.30</u>	<u>2.86</u>			
Cota Nivel	<u>587.29</u>	<u>586.70</u>	<u>587.14</u>			
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>			
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -			
Nivel infe.	_____	_____	_____			
Cota infer.	_____	_____	_____			
	Feb-99	Jun-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Nov-09
Dia	<u>15</u>	<u>28</u>	<u>09</u>	<u>15</u>	<u>18</u>	<u>27</u>
Nivel/Caud.	<u>2.86</u>	<u>2.98</u>	<u>3.04</u>	<u>3.30</u>	<u>3.25</u>	<u>3.90</u>
Cota Nivel	<u>587.14</u>	<u>587.02</u>	<u>586.96</u>	<u>586.70</u>	<u>586.75</u>	<u>586.10</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 133730010



GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA

UH 05.47 (Sevilla - Carmona).

Mairena del Alcor

Los Molares.

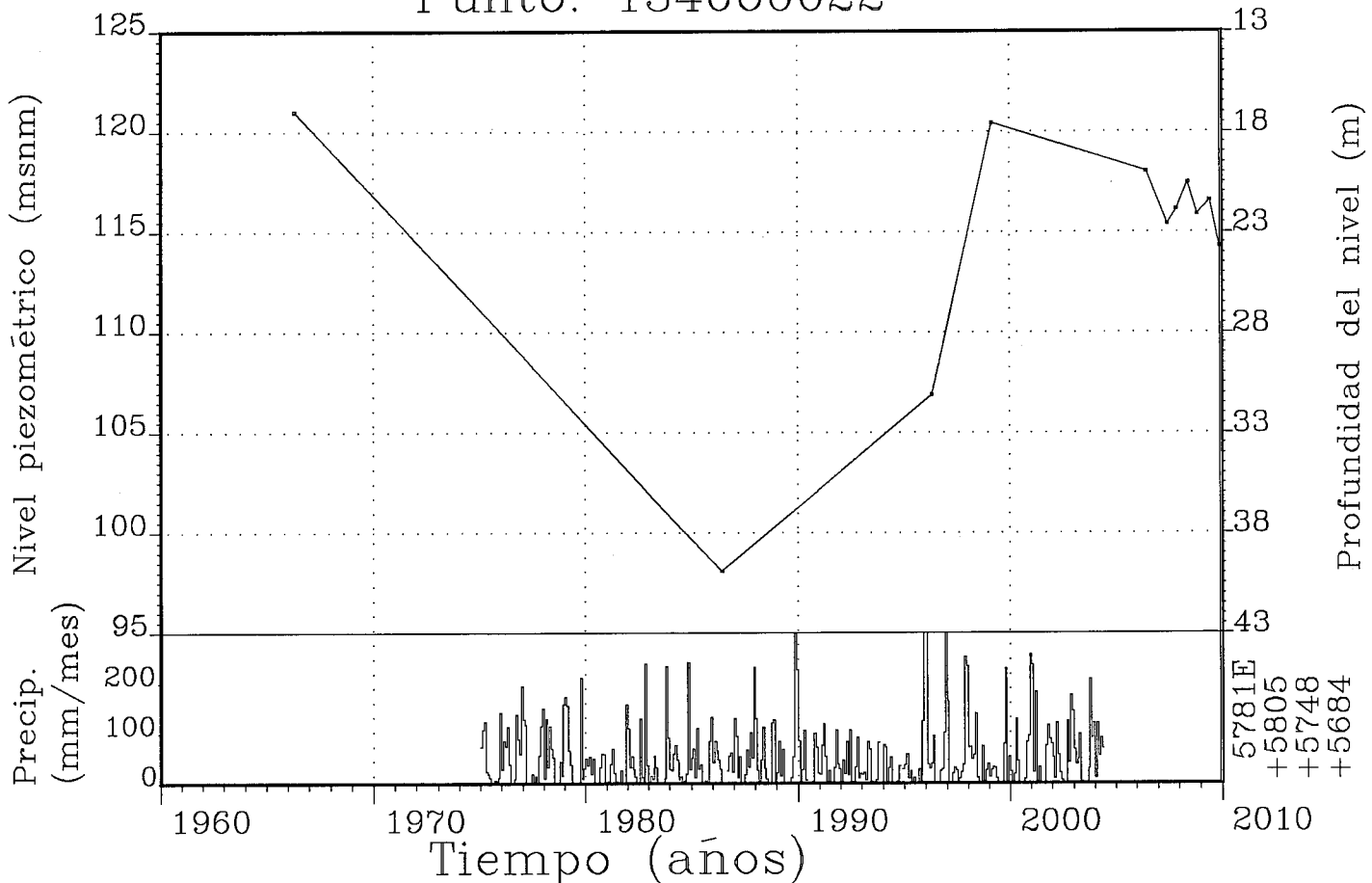
Unidad hidrogeológica: 05.47 (Sevilla - Carmona)

PUNTO: 134060022 S. Acuífero: 28- Prov., Muni.: 41, 58
 Naturaleza: Pozo+gal. Prof.: 46.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 255650 : 4141700 : 30S Cota: 138.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	May-66	Jun-86	Abr-96	Feb-99	Jun-06	
Dia	03	16	23	22	21	
Nivel/Caud.	17.00	39.9	31.10	17.59	19.97	
Cota Nivel	121.00	98.10	106.90	120.41	118.03	
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	
	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Dic-09
Dia	21	22	11	18	10	02
Nivel/Caud.	22.60	21.86	20.54	22.11	21.43	23.70
Cota Nivel	115.40	116.14	117.46	115.89	116.57	114.30
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 134060022



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ϕ Seco • A. profundo

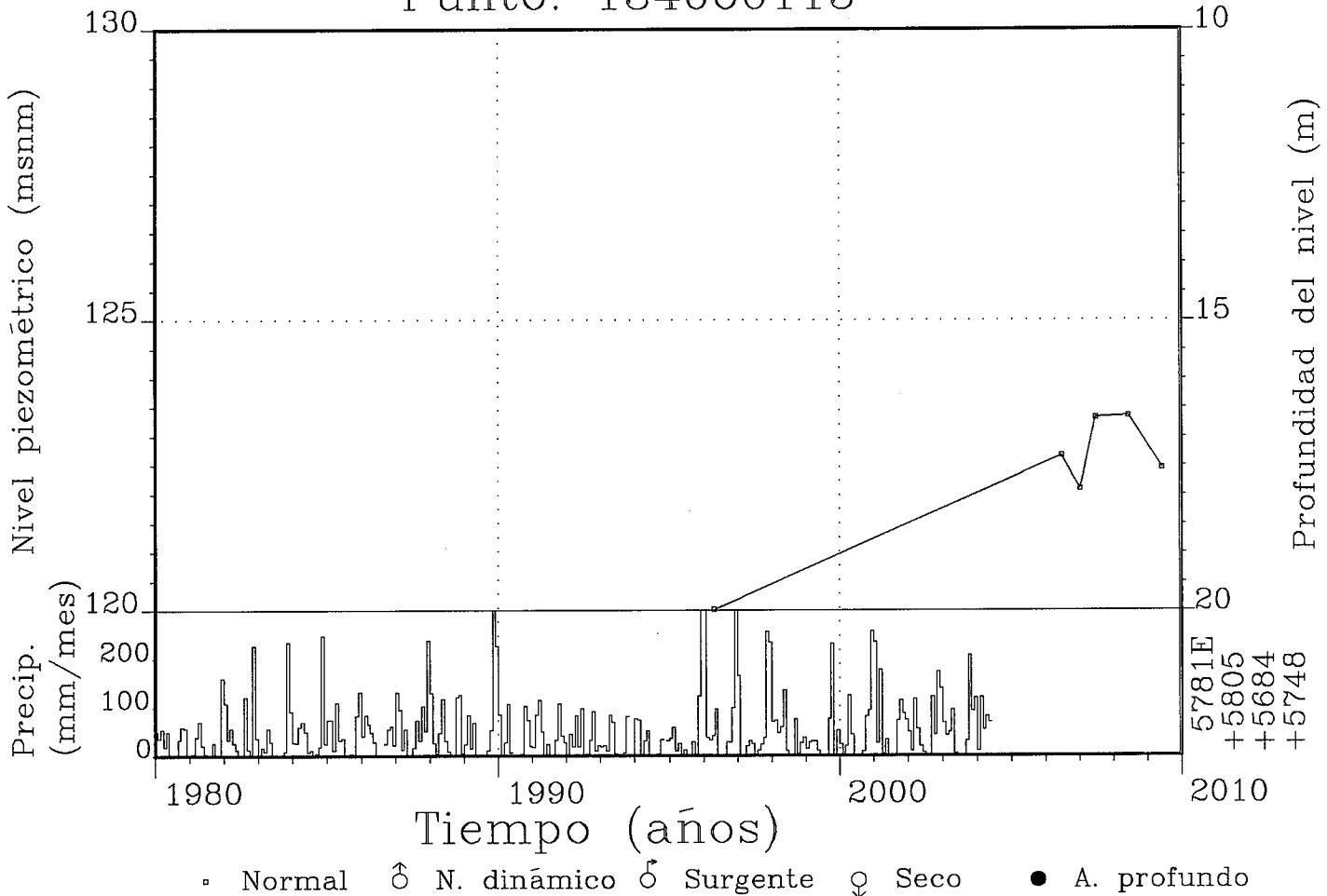
Unidad hidrogeológica: 05.47 (Sevilla - Carmona)

PUNTO: 134060113 S. Acuífero: 28- Prov., Muni.: 41, 58
 Naturaleza: Pozo+gal. Prof.: 35.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 256720 : 4141980 : 30S Cota: 140.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

Dia						Jun-86
Nivel/Caud.						13
Cota Nivel						
N/Q Surg.						N 0
Du.B. T.D.B						- -
Nivel infe.						
Cota infer.						
	Abr-96	Jun-06	Ene-07	Jun-07	Jun-08	Jun-09
Dia	23	21	04	21	11	10
Nivel/Caud.	19.98	17.33	17.90	16.68	16.65	17.54
Cota Nivel	120.02	122.67	122.10	123.32	123.35	122.46
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	B A
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 134060113



Unidad hidrogeológica: 05.47 (Sevilla - Carmona)

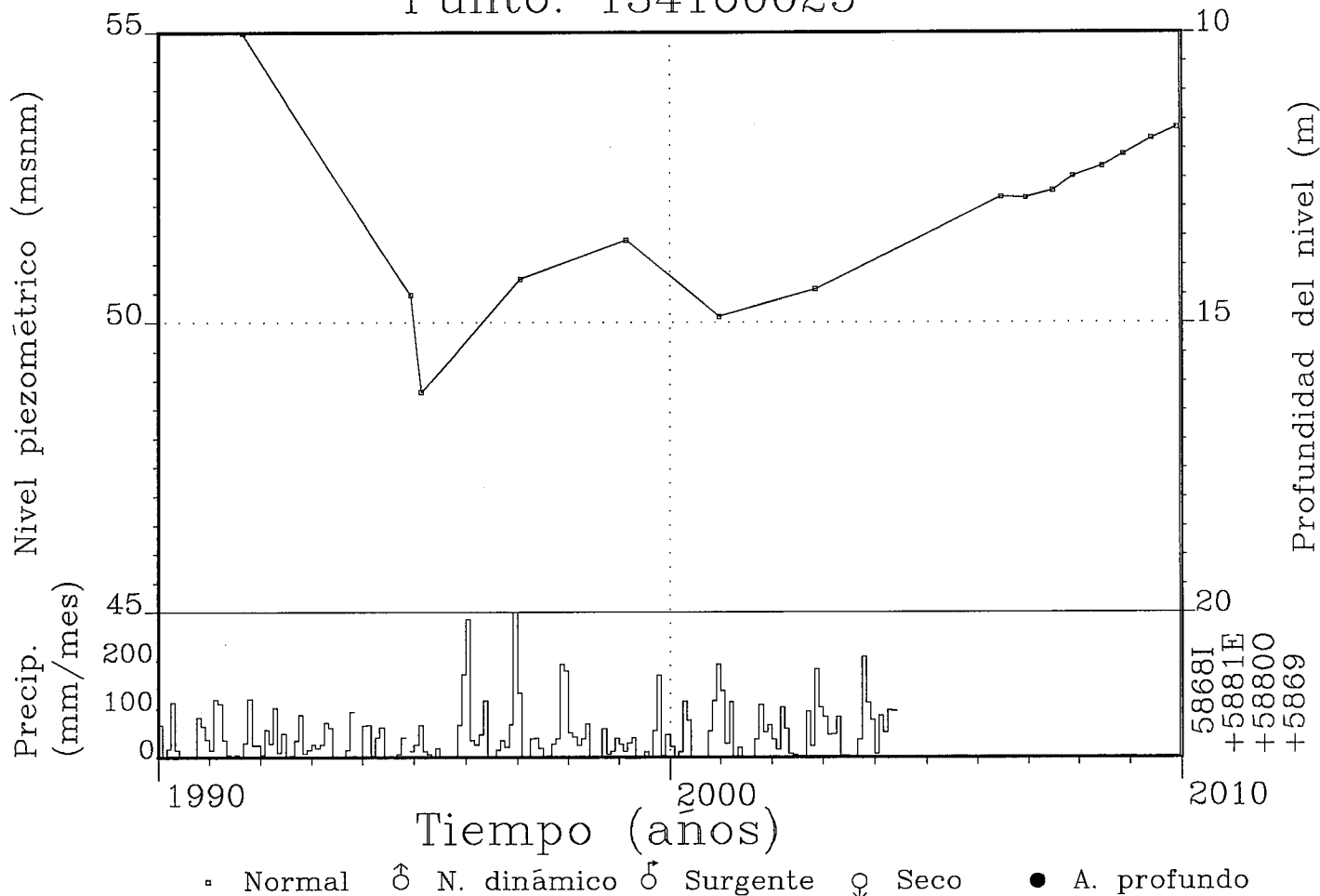
PUNTO: 134160025 S. Acuífero: 28- Prov., Muni.: 41, 63
 Naturaleza: Pozo+gal. Prof.: 16.55 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 258750 : 4118265 : 30S Cota: 65.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Ene-97	Feb-99	Dic-00	Nov-02	Jun-06	Dic-06
Dia	23	22	22	06	19	14
Nivel/Caud.	14.25	13.58	14.90	14.43	12.84	12.85
Cota Nivel	50.75	51.42	50.10	50.57	52.16	52.15
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Nov-09
Dia	26	19	16	17	05	30
Nivel/Caud.	12.73	12.48	12.31	12.10	11.83	11.64
Cota Nivel	52.27	52.52	52.69	52.90	53.17	53.36
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 134160025



GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA

UH 05.48 (Arahal-Coronil-Morón-Puebla de Cazalla).

Arahal.

Paradas.

La Puebla de Cazalla.

Marchena

Montellano.

lla) ||

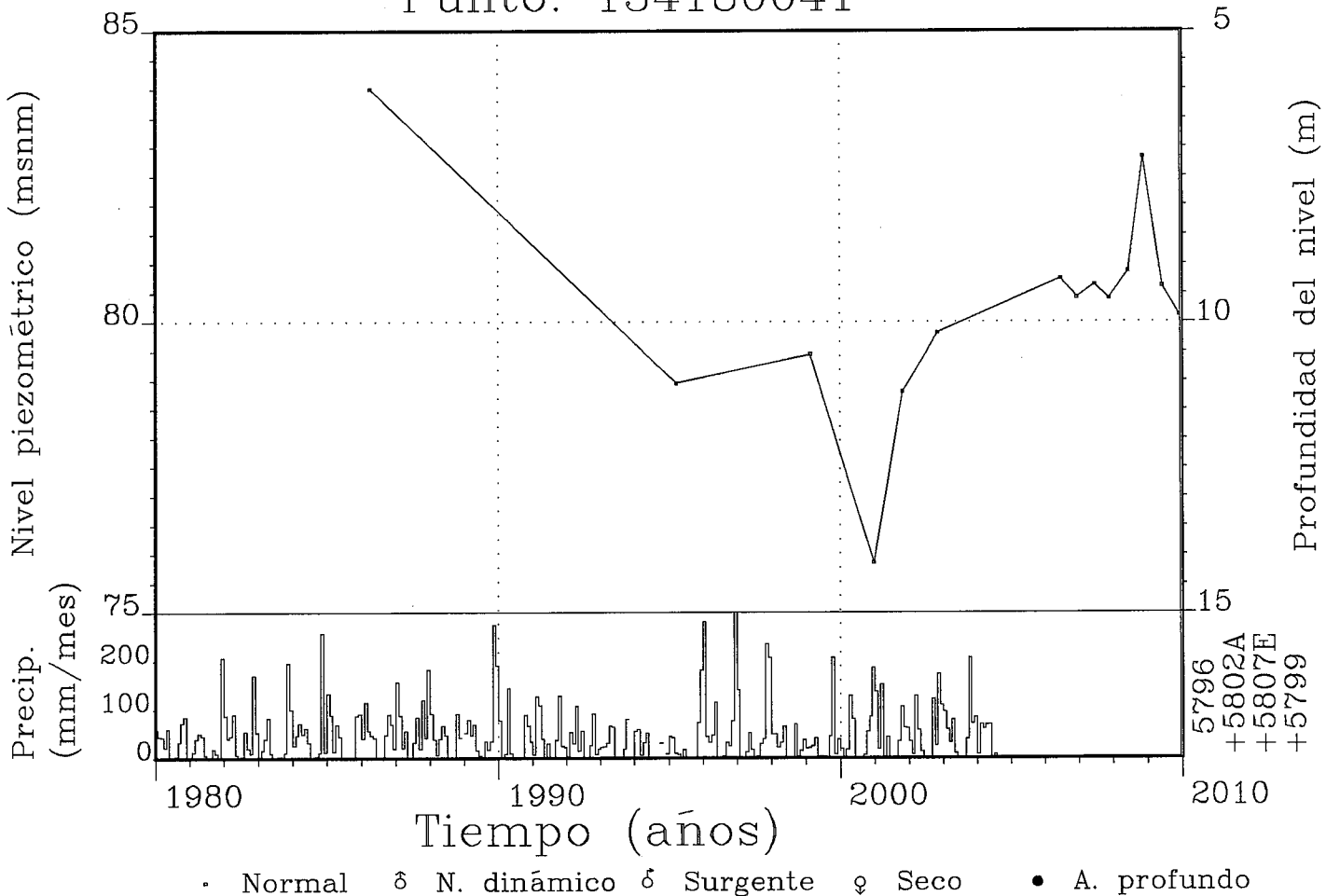
PUNTO: 134180041 S. Acuífero: 29- Prov., Muni.: 41, 11
 Naturaleza: Pozo Prof.: 19.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 272170 : 4119911 : 30S Cota: 90.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Feb-99	Dic-00	Oct-01	Nov-02	Jun-06	Dic-06
Dia	22	22	30	05	21	13
Nivel/Caud.	10.56	14.14	11.20	10.18	9.26	9.58
Cota Nivel	79.44	75.86	78.80	79.82	80.74	80.42
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Dic-09
Dia	21	22	11	18	10	02
Nivel/Caud.	9.36	9.60	9.13	7.17	9.39	9.88
Cota Nivel	80.64	80.40	80.87	82.83	80.61	80.12
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 134180041



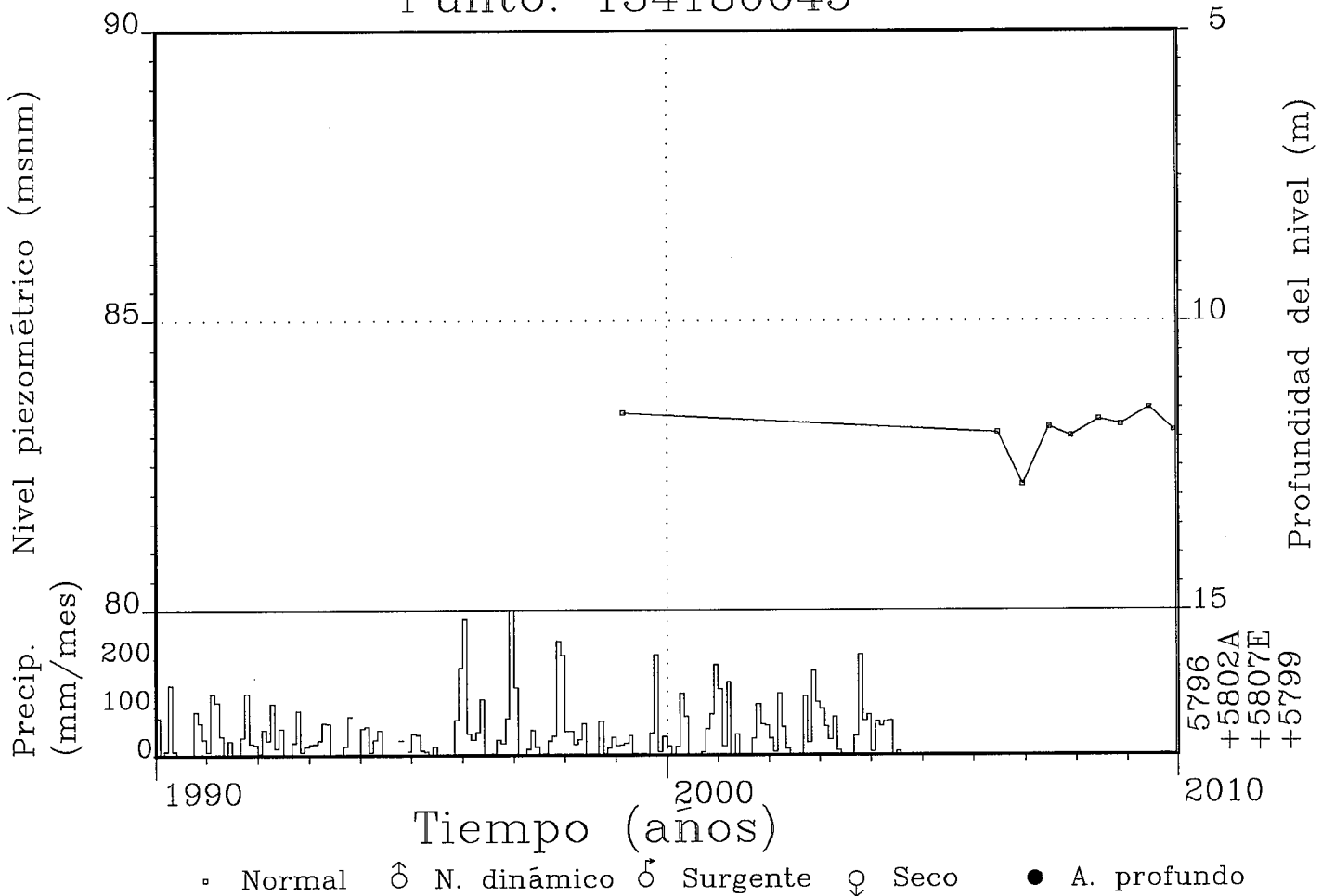
lla) ||

PUNTO: 134180045 S. Acuífero: 28-C Prov., Muni.: 41, 11
 Naturaleza: Pozo Prof.: 27.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 272100 : 4119825 : 30S Cota: 95.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Feb-99	Jun-06	Dic-06		Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Dic-09
Dia	22	21	13		21	22	11	18	10	02
Nivel/Caud.	11.59	11.93	12.82		11.83	11.99	11.70	11.79	11.50	11.89
Cota Nivel	83.41	83.07	82.18		83.17	83.01	83.30	83.21	83.50	83.11
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0		N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -		- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.										
Cota infer.										

Punto: 134180045



lla) ||

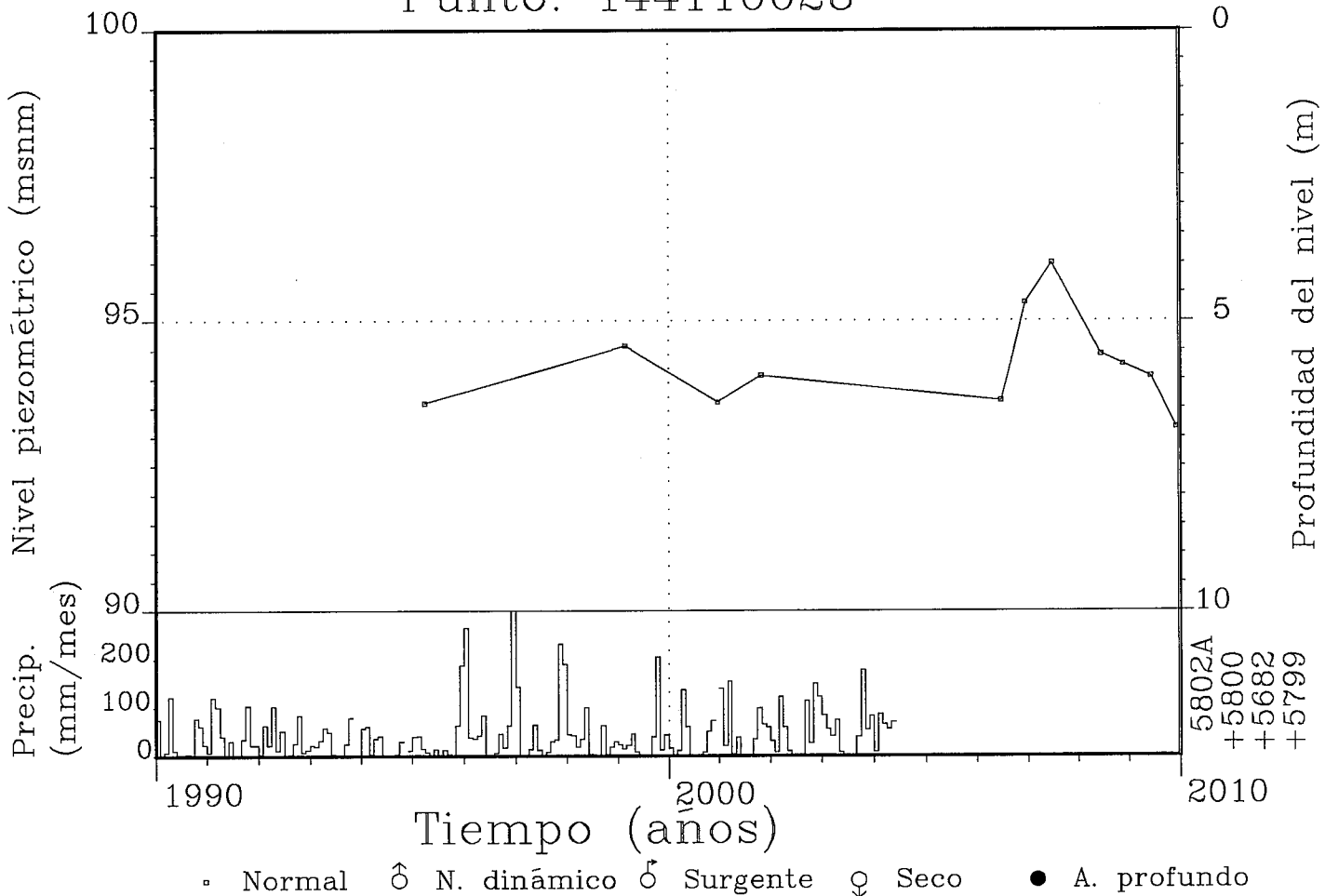
PUNTO: 144110028 S. Acuífero: 28-c Prov., Muni.: 41, 71
 Naturaleza: Pozo Prof.: 8.07 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 277600 : 4134900 : 30S Cota: 100.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Mar-95	Feb-99	Dic-00	Oct-01	Jun-06
Dia	27	22	22	30	21
Nivel/Caud.	6.42	5.43	6.40	5.94	6.37
Cota Nivel	93.58	94.57	93.60	94.06	93.63
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____

	Dic-06	Jun-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Dic-09
Dia	13	21	11	18	10	02
Nivel/Caud.	4.69	4.01	5.58	5.75	5.96	6.83
Cota Nivel	95.31	95.99	94.42	94.25	94.04	93.17
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 144110028



lla) ||

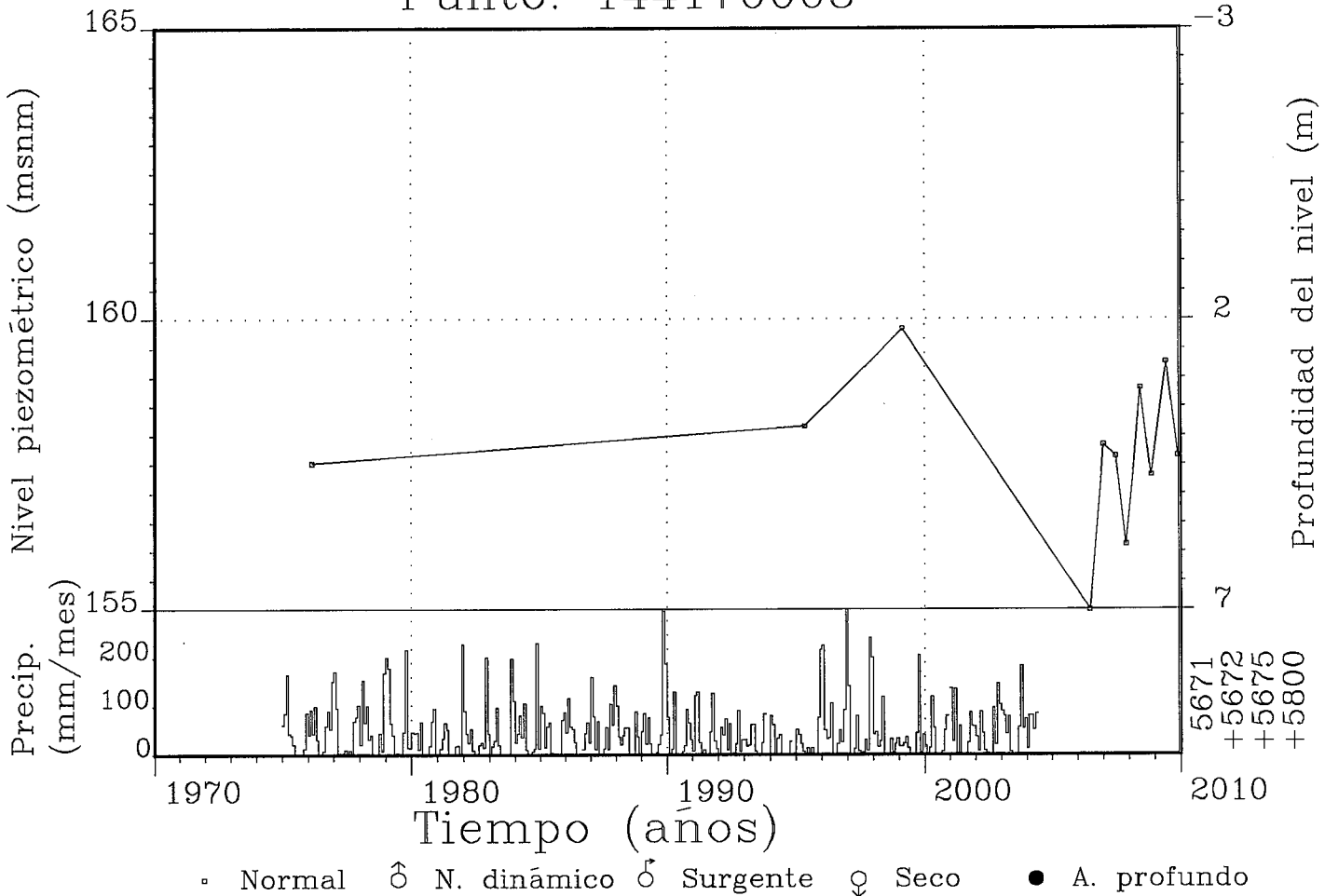
PUNTO: 144170008 S. Acuífero: 28-c Prov., Muni.: 41, 60
 Naturaleza: Pozo+son. Prof.: 25.62 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 296661 : 4123650 : 30S Cota: 162.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Mar-76	May-95	Feb-99	Jun-06	Ene-07
Dia	02	04	22	21	04
Nivel/Caud.	4.48	3.84	2.17	7.00	4.16
Cota Nivel	157.52	158.16	159.83	155.00	157.84
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____

	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Nov-09
Dia	22	20	12	13	08	27
Nivel/Caud.	4.36	5.88	3.18	4.68	2.74	4.35
Cota Nivel	157.64	156.12	158.82	157.32	159.26	157.65
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 144170008



lla) ||

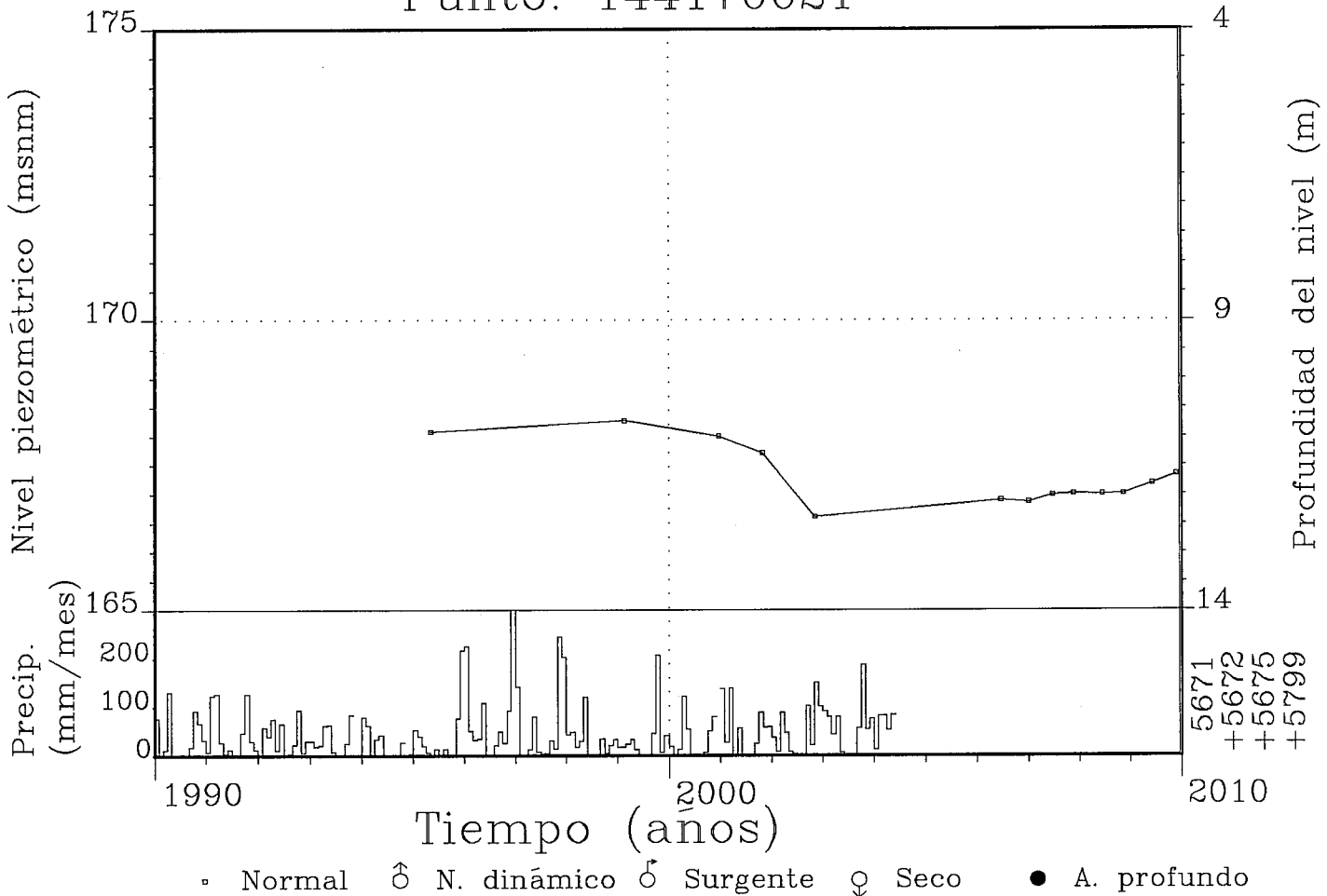
PUNTO: 144170021 S. Acuífero: 28-c Prov., Muni.: 41, 77
 Naturaleza: Pozo Prof.: 14.40 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 292250 : 4122850 : 30S Cota: 179.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Feb-99	Dic-00	Oct-01	Nov-02	Jun-06	Ene-07
Dia	22	22	30	06	21	04
Nivel/Caud.	10.73	11.00	11.29	12.39	12.10	12.13
Cota Nivel	168.27	168.00	167.71	166.61	166.90	166.87
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Nov-09
Dia	22	20	12	13	08	27
Nivel/Caud.	12.01	11.99	12.00	11.99	11.81	11.66
Cota Nivel	166.99	167.01	167.00	167.01	167.19	167.34
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 144170021



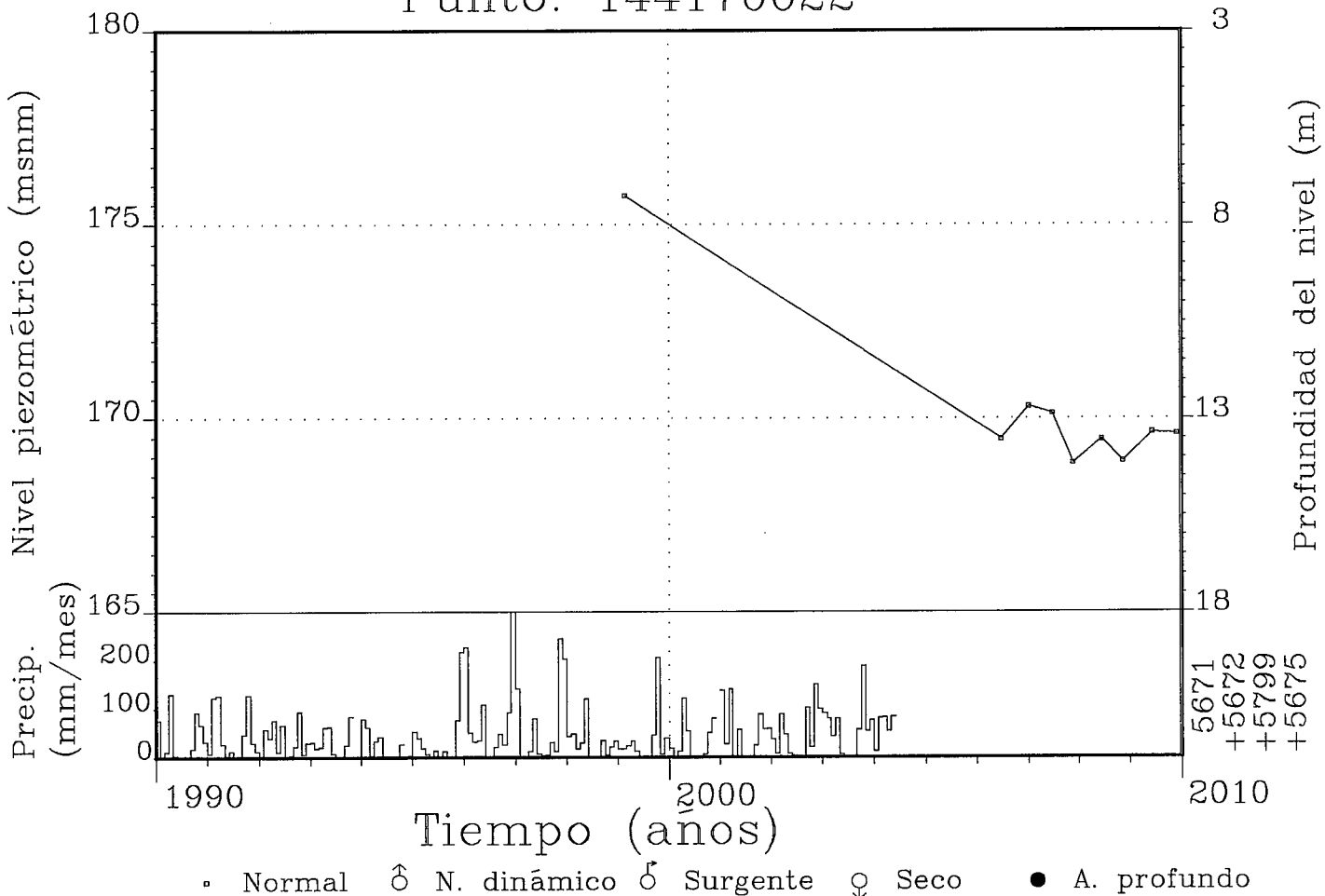
lla) ||

PUNTO: 144170022 S. Acuífero: 28-C Prov., Muni.: 41, 60
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 30.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 291825 : 4121850 : 30S Cota: 183.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Feb-99	Jun-06	Ene-07			
Dia	22	21	04			
Nivel/Caud.	7.26	13.53	12.69			
Cota Nivel	175.74	169.47	170.31			
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0			
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -			
Nivel infe.	_____	_____	_____			
Cota infer.	_____	_____	_____			
	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Nov-09
Dia	22	20	12	13	08	27
Nivel/Caud.	12.87	14.15	13.54	14.10	13.36	13.40
Cota Nivel	170.13	168.85	169.46	168.90	169.64	169.60
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 144170022



lla) ||

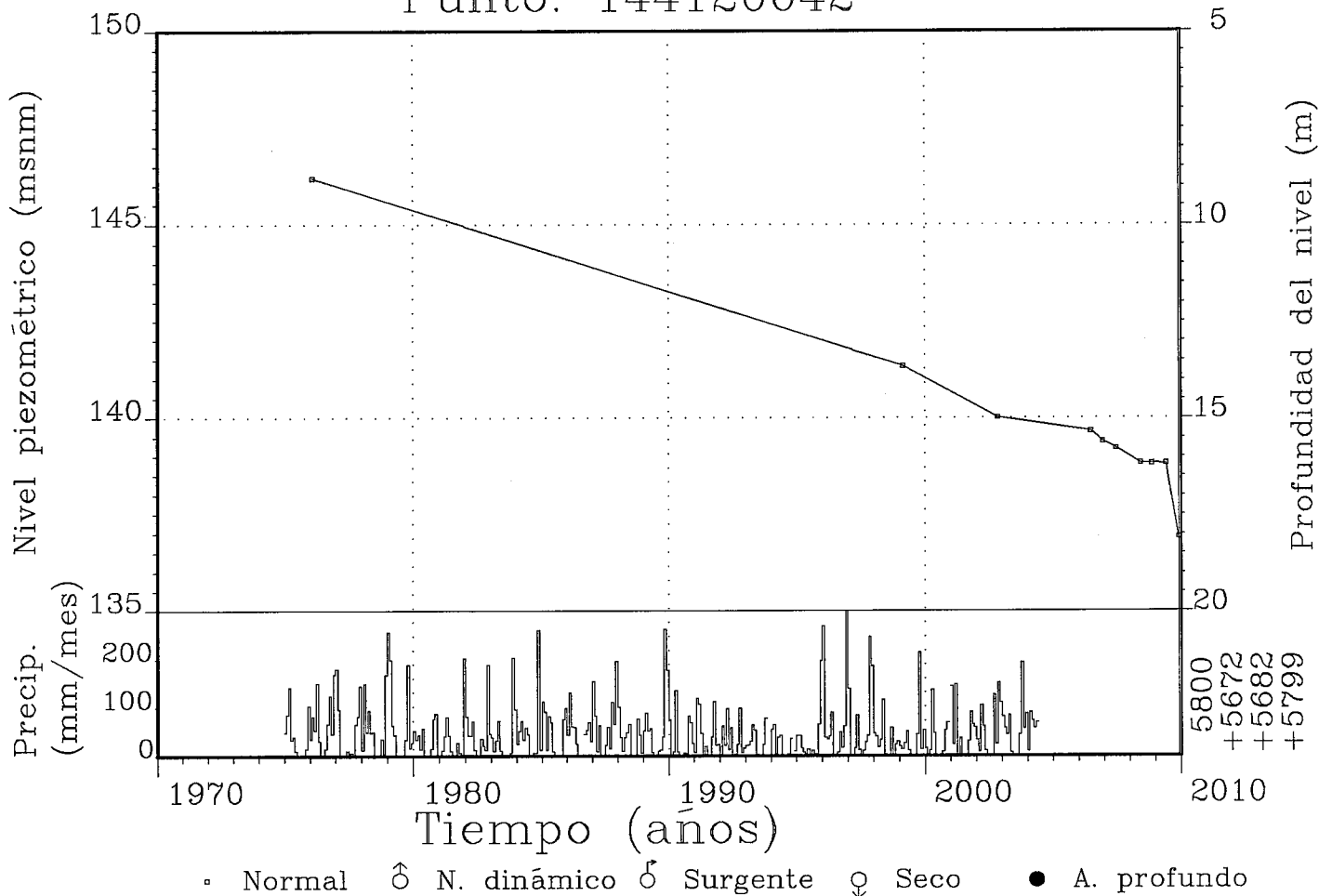
PUNTO: 144120042 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 60
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 27.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 286494 : 4128220 : 30S Cota: 155.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Feb-76	Feb-99	Nov-02	Jun-06
Dia	11	23	05	21
Nivel/Caud.	8.80	13.66	14.98	15.34
Cota Nivel	146.20	141.34	140.02	139.66
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____

	Dic-06	Jun-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Dic-09
Dia	13	21	11	18	10	02
Nivel/Caud.	15.60	15.78	16.16	16.17	16.18	18.08
Cota Nivel	139.40	139.22	138.84	138.83	138.82	136.92
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 144120042



lla) ||

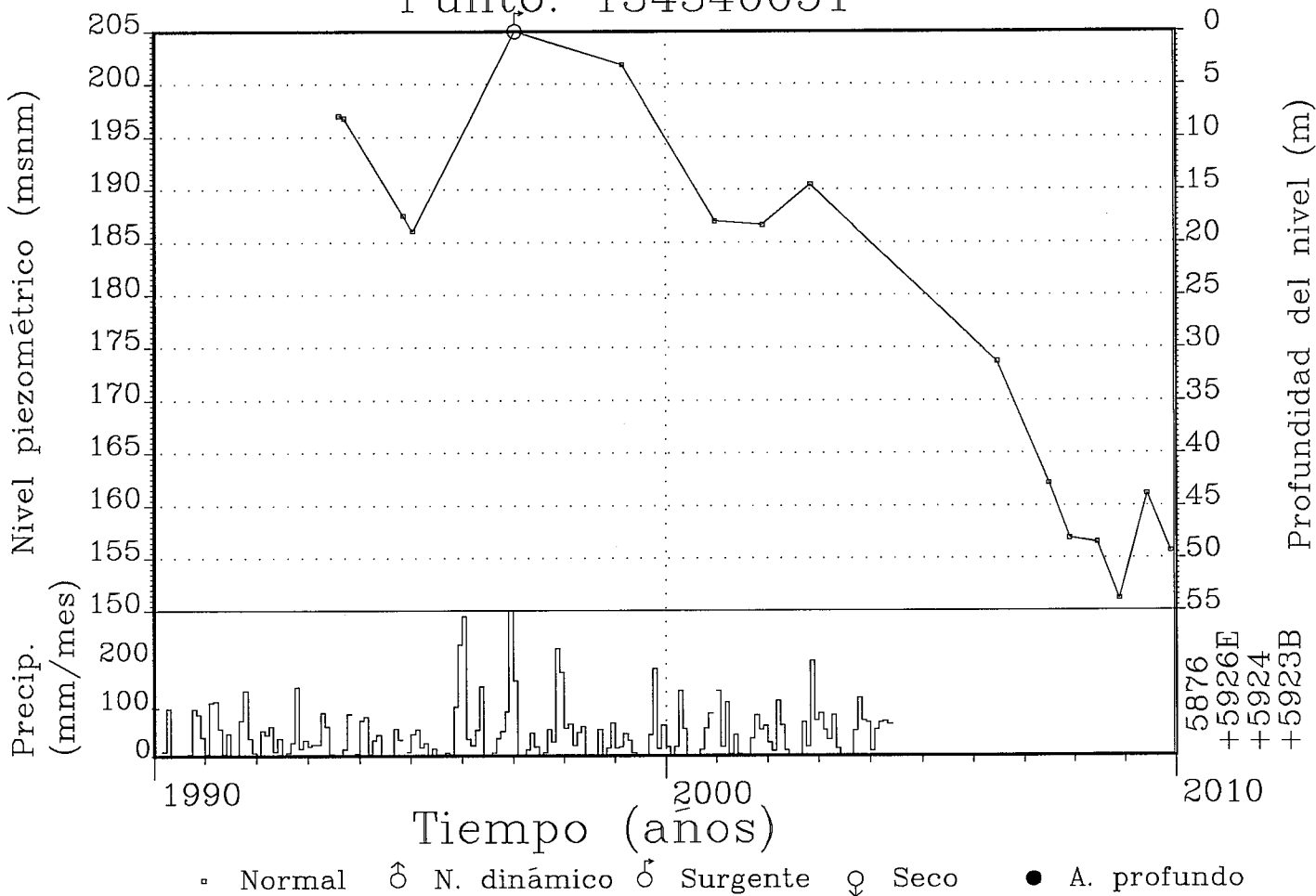
PUNTO: 134340051 S. Acuífero: 28-c Prov., Muni.: 41, 64
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 87.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 271550 : 4097000 : 30S Cota: 205.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Ene-97	Feb-99	Dic-00	Nov-01	Nov-02	Jun-06
Dia	<u>15</u>	<u>24</u>	<u>22</u>	<u>29</u>	<u>06</u>	<u>19</u>
Nivel/Caud.	<u>0</u>	<u>3.19</u>	<u>18.00</u>	<u>18.36</u>	<u>14.55</u>	<u>31.31</u>
Cota Nivel	<u>205.00</u>	<u>201.81</u>	<u>187.00</u>	<u>186.64</u>	<u>190.45</u>	<u>173.69</u>
N/Q Surg.	<u>N 1</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Nov-09
Dia	<u>26</u>	<u>23</u>	<u>12</u>	<u>19</u>	<u>08</u>	<u>26</u>
Nivel/Caud.	<u>42.88</u>	<u>48.09</u>	<u>48.50</u>	<u>53.84</u>	<u>43.89</u>	<u>49.31</u>
Cota Nivel	<u>162.12</u>	<u>156.91</u>	<u>156.50</u>	<u>151.16</u>	<u>161.11</u>	<u>155.69</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 134340051



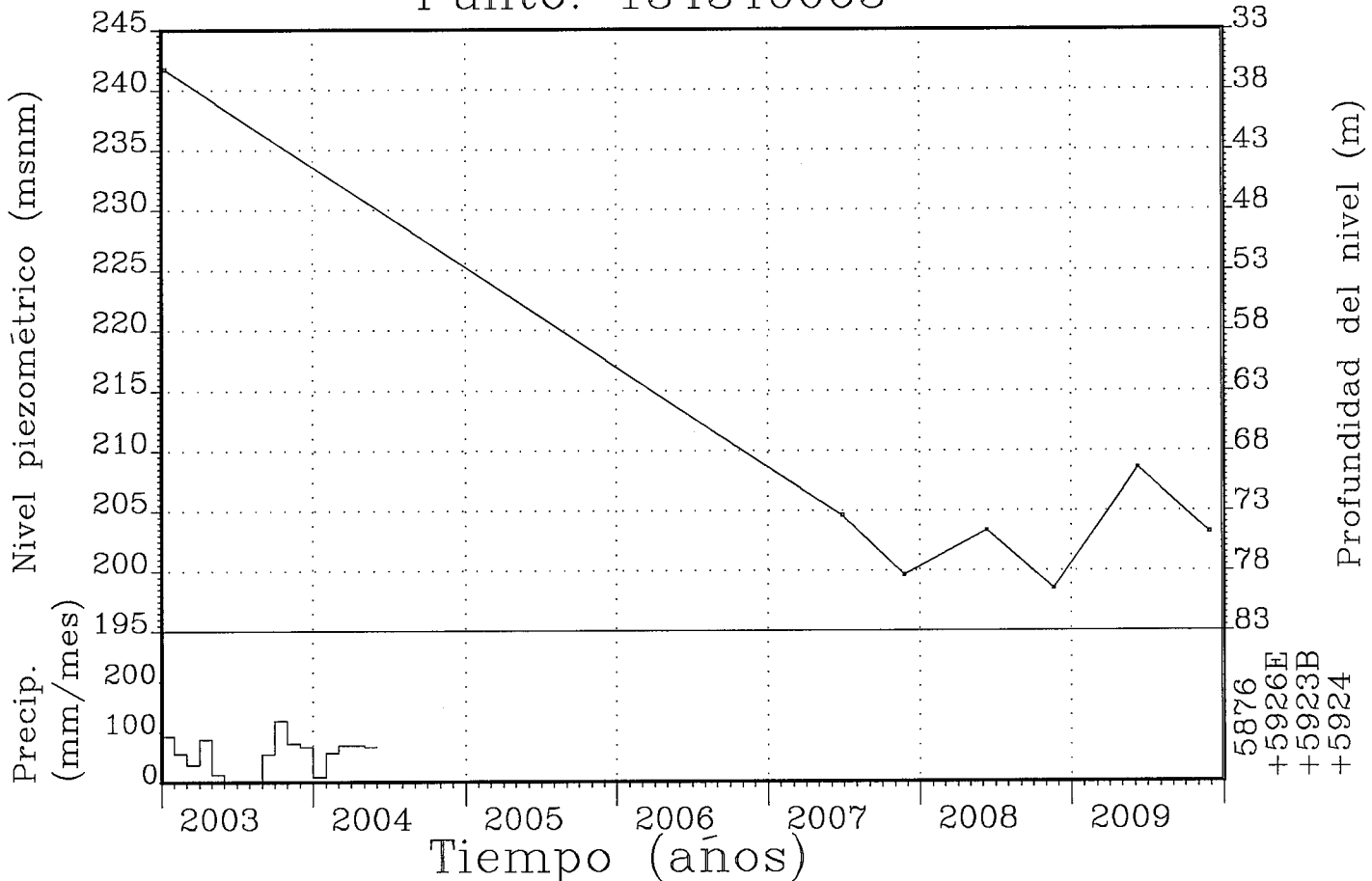
lla) ||

PUNTO: 134340063 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 64
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 168.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 274285 : 4096755 : 30S Cota: 278.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

						Ene-03
Dia						09
Nivel/Caud.						36.28
Cota Nivel						241.72
N/Q Surg.						<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B						- -
Nivel infe.						_____
Cota infer.						_____
	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Nov-09
Dia	26	23	10	19	08	26
Nivel/Caud.	73.40	78.32	74.65	79.48	69.40	74.77
Cota Nivel	<u>204.60</u>	<u>199.68</u>	<u>203.35</u>	<u>198.52</u>	<u>208.60</u>	<u>203.23</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 134340063



lla) ||

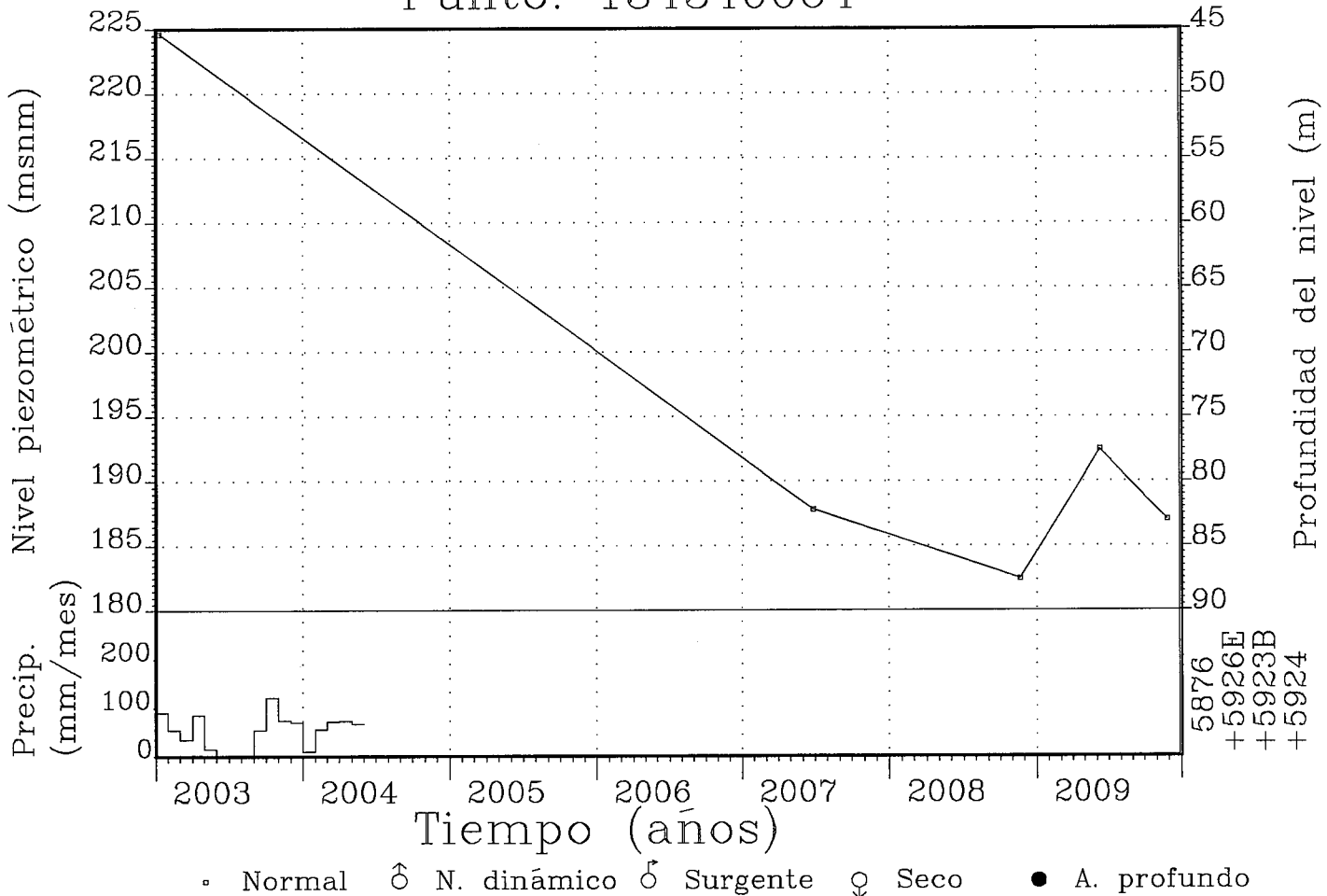
PUNTO: 134340064 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 64
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 109.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 273460 : 4096246 : 30S Cota: 270.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

Dia
 Nivel/Caud.
 Cota Nivel
 N/Q Surg.
 Du.B. T.D.B
 Nivel infe.
 Cota infer.

	Ene-03	Jun-07	Nov-08	Jun-09	Nov-09
Dia	09	26	19	08	26
Nivel/Caud.	45.40	82.17	87.54	77.52	82.97
Cota Nivel	224.60	187.83	182.46	192.48	187.03
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 134340064



GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA

Unidad Hidrogeológica 05.49 (Niebla-Posadas).

Alcolea del Río

Brenes

Burguillos.

Cantillana

Carrión de los Céspedes

Gerena

Guillena.

Villaverde del Río

Villanueva del Río y Minas

Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

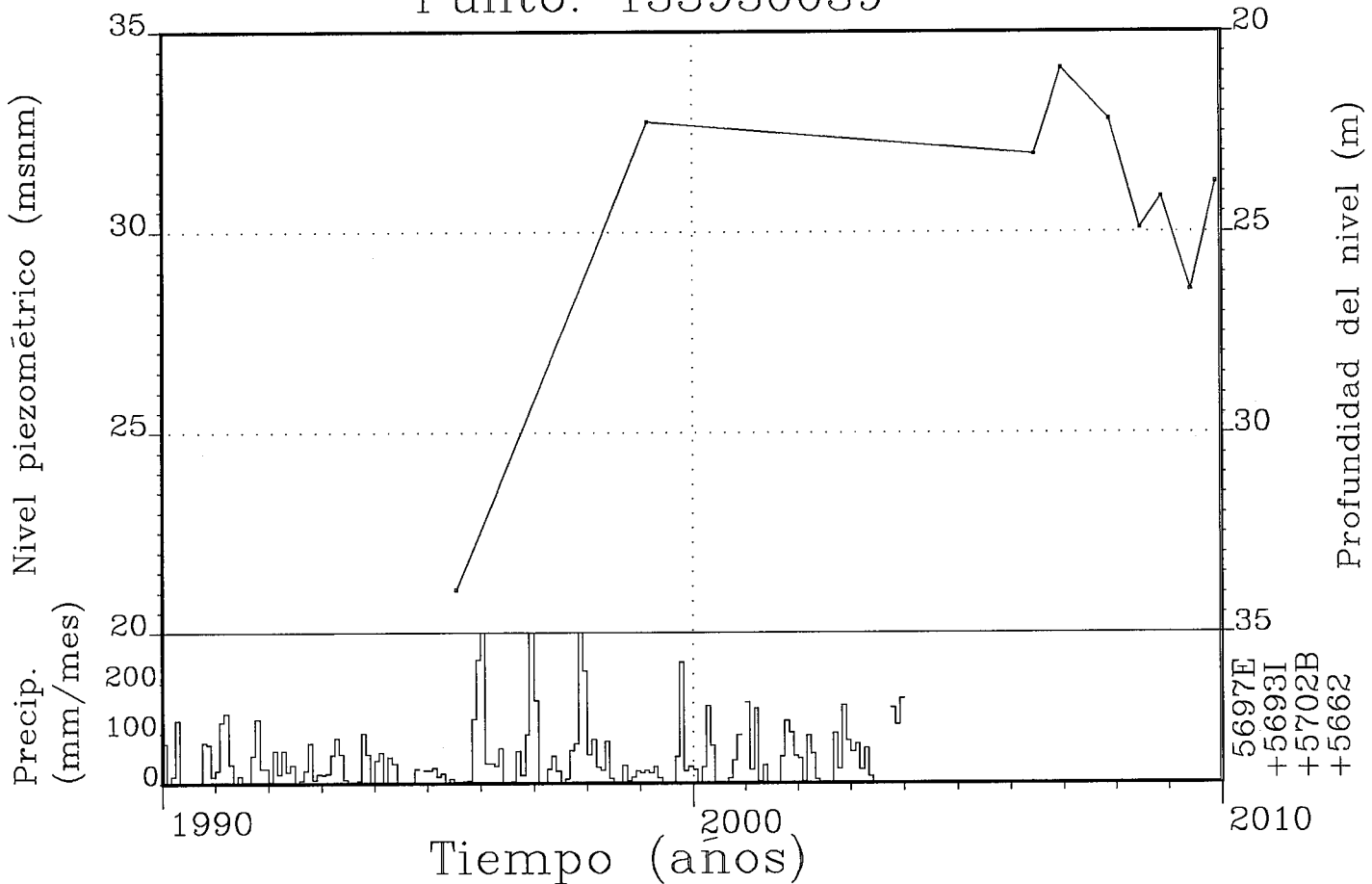
PUNTO: 133930039 S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41, 6
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 115 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 264300 : 4167950 : 30S Cota: 55.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jul-95	Feb-99	Jun-06
Dia	18	23	14
Nivel/Caud.	33.92	22.25	23.06
Cota Nivel	21.08	32.75	31.94
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____

	Dic-06	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Nov-09
Dia	18	16	17	14	04	25
Nivel/Caud.	20.92	22.18	24.90	24.12	26.43	23.76
Cota Nivel	34.08	32.82	30.10	30.88	28.57	31.24
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 133930039



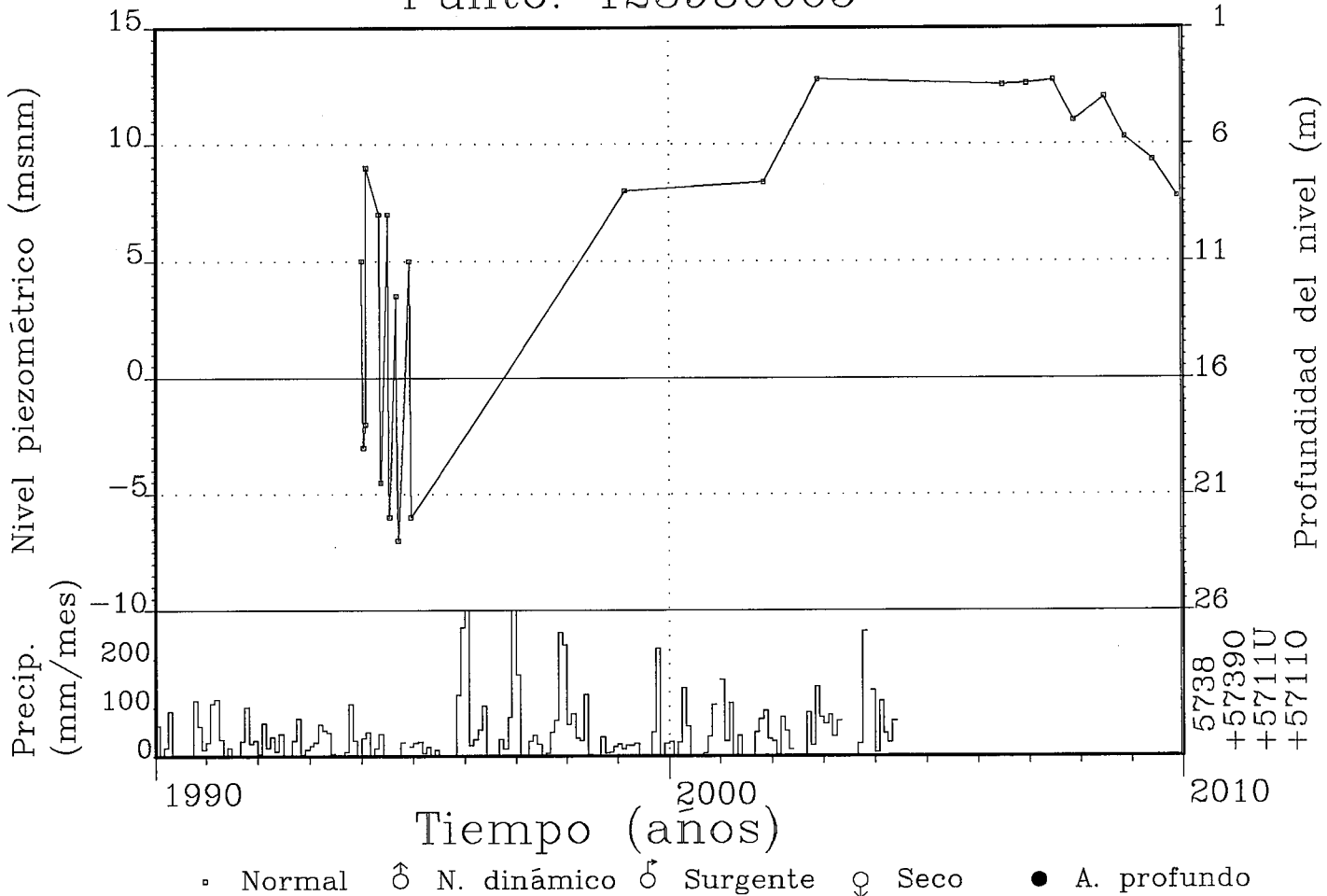
Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

PUNTO: 123980065 S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41, 18
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 174 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 246900 : 4162550 : 30S Cota: 16.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Dic-94	Feb-99	Nov-01	Nov-02	Jun-06	Dic-06
Dia	<u>15</u>	<u>23</u>	<u>07</u>	<u>21</u>	<u>22</u>	<u>12</u>
Nivel/Caud.	<u>22</u>	<u>8</u>	<u>7.62</u>	<u>3.23</u>	<u>3.46</u>	<u>3.40</u>
Cota Nivel	<u>-6.00</u>	<u>8.00</u>	<u>8.38</u>	<u>12.77</u>	<u>12.54</u>	<u>12.60</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Nov-09
Dia	<u>20</u>	<u>16</u>	<u>18</u>	<u>14</u>	<u>04</u>	<u>25</u>
Nivel/Caud.	<u>3.26</u>	<u>4.98</u>	<u>3.98</u>	<u>5.70</u>	<u>6.67</u>	<u>8.23</u>
Cota Nivel	<u>12.74</u>	<u>11.02</u>	<u>12.02</u>	<u>10.30</u>	<u>9.33</u>	<u>7.77</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 123980065



Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

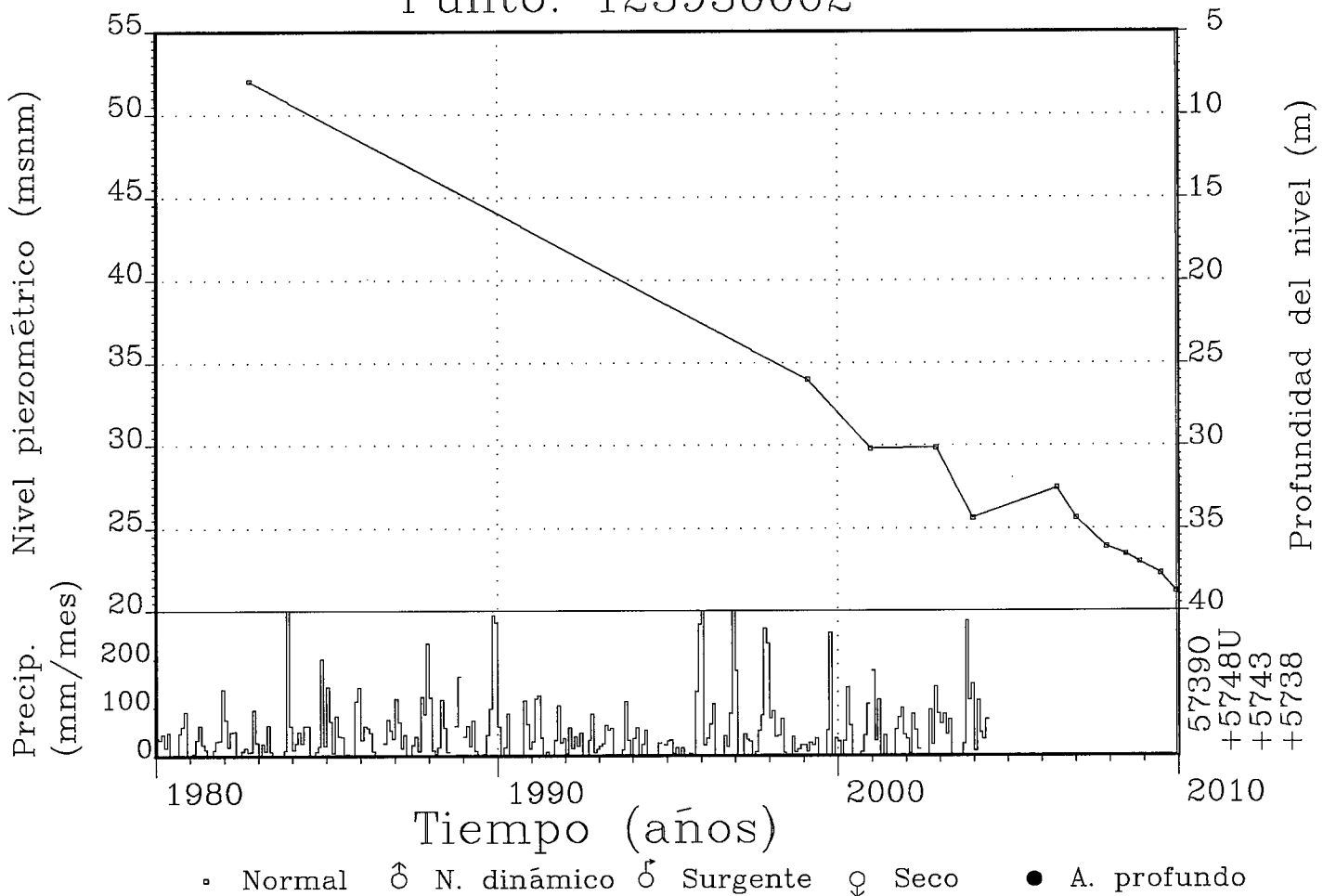
PUNTO: 123930002 S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41, 19
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 85.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 238949 : 4164158 : 30S Cota: 60.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Sep-82	Feb-99	Dic-00	Nov-02	Dic-03	Jun-06
Dia	<u>29</u>	<u>17</u>	<u>19</u>	<u>20</u>	<u>19</u>	<u>13</u>
Nivel/Caud.	<u>8.00</u>	<u>26.01</u>	<u>30.17</u>	<u>30.14</u>	<u>34.38</u>	<u>32.56</u>
Cota Nivel	<u>52.00</u>	<u>33.99</u>	<u>29.83</u>	<u>29.86</u>	<u>25.62</u>	<u>27.44</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Ene-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Dic-09
Dia	<u>05</u>	<u>21</u>	<u>17</u>	<u>16</u>	<u>24</u>	<u>02</u>
Nivel/Caud.	<u>34.38</u>	<u>36.11</u>	<u>36.57</u>	<u>37.03</u>	<u>37.73</u>	<u>38.80</u>
Cota Nivel	<u>25.62</u>	<u>23.89</u>	<u>23.43</u>	<u>22.97</u>	<u>22.27</u>	<u>21.20</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 123930002



Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

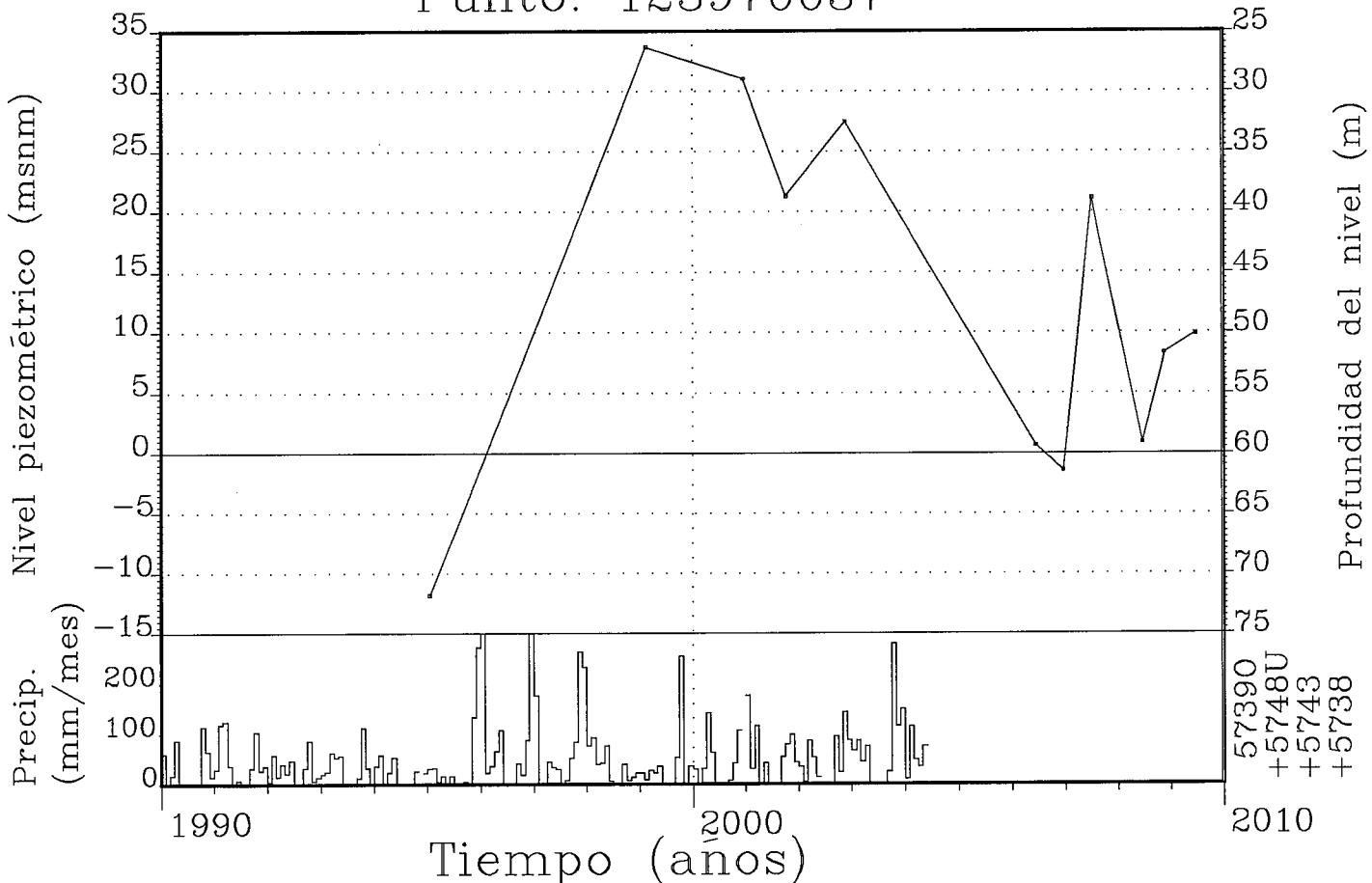
PUNTO: 123970037 S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41, 19
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 87.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 239190 : 4163480 : 30S Cota: 60.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Ene-95	Feb-99	Dic-00	Oct-01	Nov-02
Dia	18	17	19	09	20
Nivel/Caud.	71.8	26.33	28.97	38.70	32.50
Cota Nivel	-11.80	33.67	31.03	21.30	27.50
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____

	Jun-06	Dic-06	Jul-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09
Dia	13	19	04	17	16	24
Nivel/Caud.	59.34	61.44	38.86	59.09	51.68	50.12
Cota Nivel	0.66	-1.44	21.14	0.91	8.32	9.88
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	F A
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 123970037



• Normal δ N. dinámico δ Surgente □ Seco • A. profundo

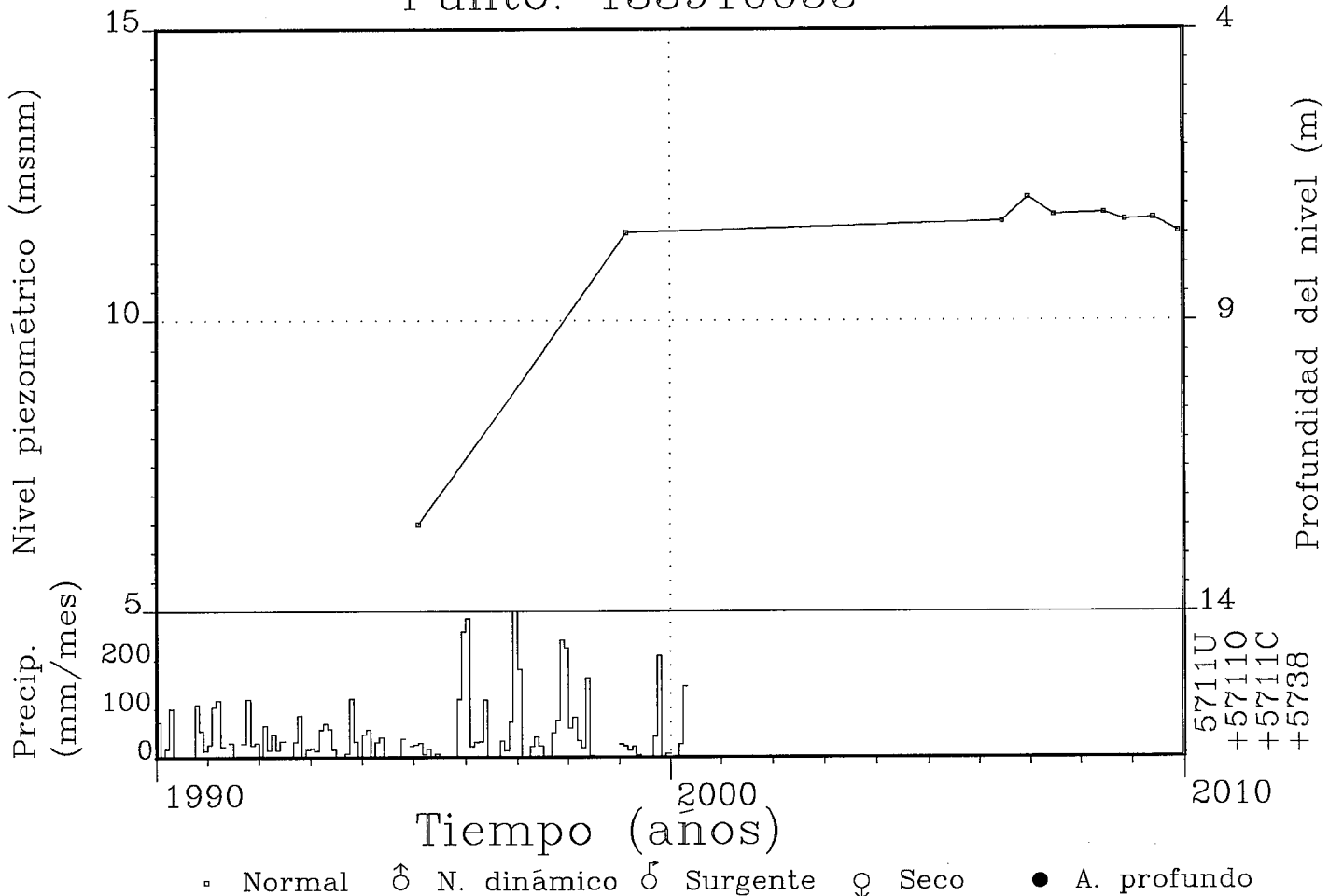
Unidad hidrogeológica: 05.46 (Aluvial del Guadalquivir (Sevilla))

PUNTO: 133910053 S. Acuífero: EG- Prov., Muni.: 41, 23
 Naturaleza: Pozo Prof.: 12.50 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 250125 : 4166900 : 30S Cota: 19.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Feb-95	Feb-99	Jun-06			
Dia	02	23	14			
Nivel/Caud.	12.5	7.49	7.30			
Cota Nivel	6.50	11.51	11.70			
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0			
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -			
Nivel infe.	_____	_____	_____			
Cota infer.	_____	_____	_____			
	Dic-06	Jun-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Nov-09
Dia	18	20	17	14	04	25
Nivel/Caud.	6.89	7.19	7.16	7.28	7.25	7.47
Cota Nivel	12.11	11.81	11.84	11.72	11.75	11.53
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 133910053



Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

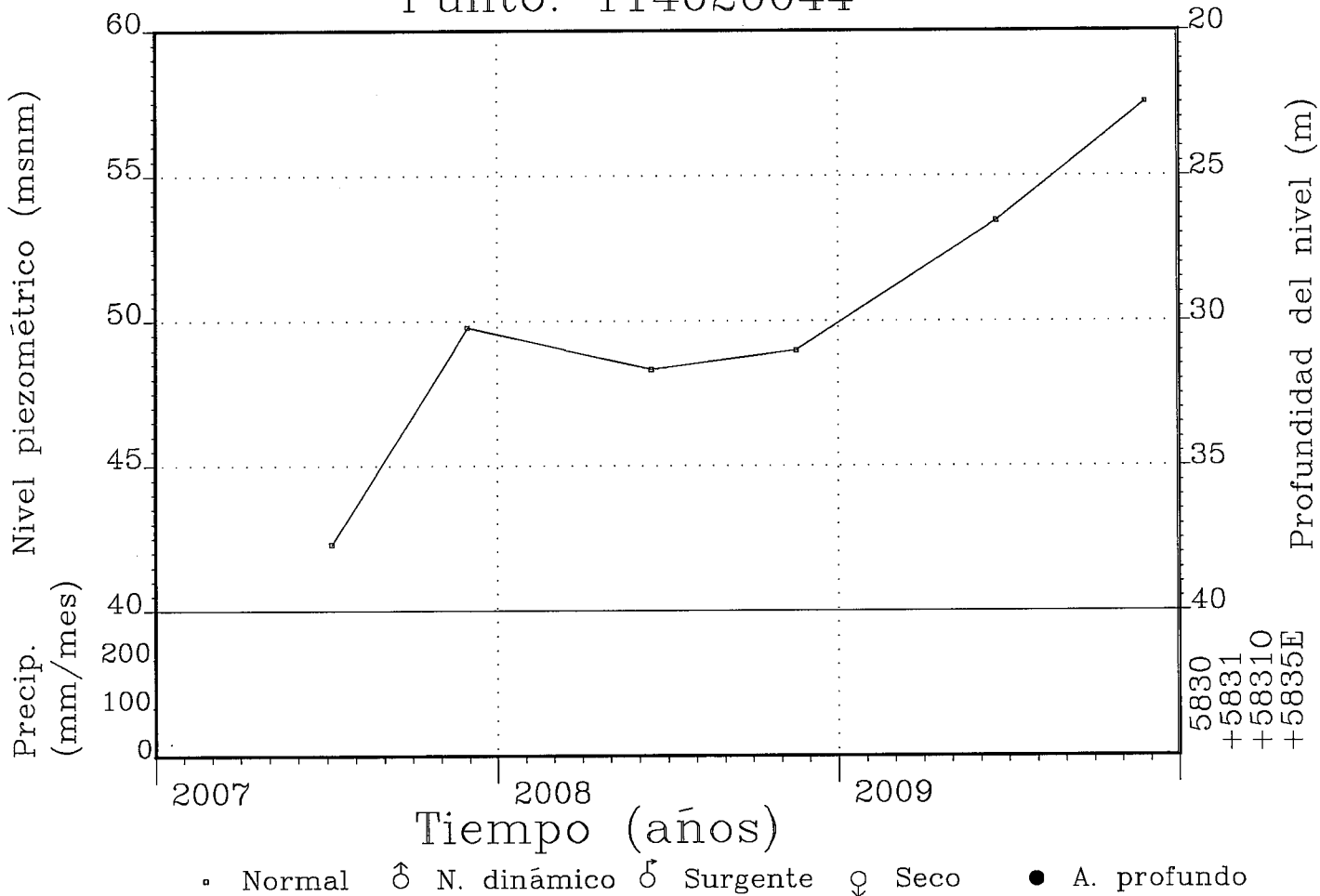
PUNTO: 114020044 S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 21, 32
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 99 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 733550 : 4148450 : 29S Cota: 80.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

Dia
 Nivel/Caud.
 Cota Nivel
 N/Q Surg.
 Du.B. T.D.B
 Nivel infe.
 Cota infer.

	Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Nov-09
Dia	05	28	13	16	17	25
Nivel/Caud.	37.70	30.22	31.67	31.01	26.55	22.47
Cota Nivel	42.30	49.78	48.33	48.99	53.45	57.53
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 114020044



Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

PUNTO: 114020049 S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 21, 32
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 79 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 732805 : 4149000 : 29S Cota: 67.00

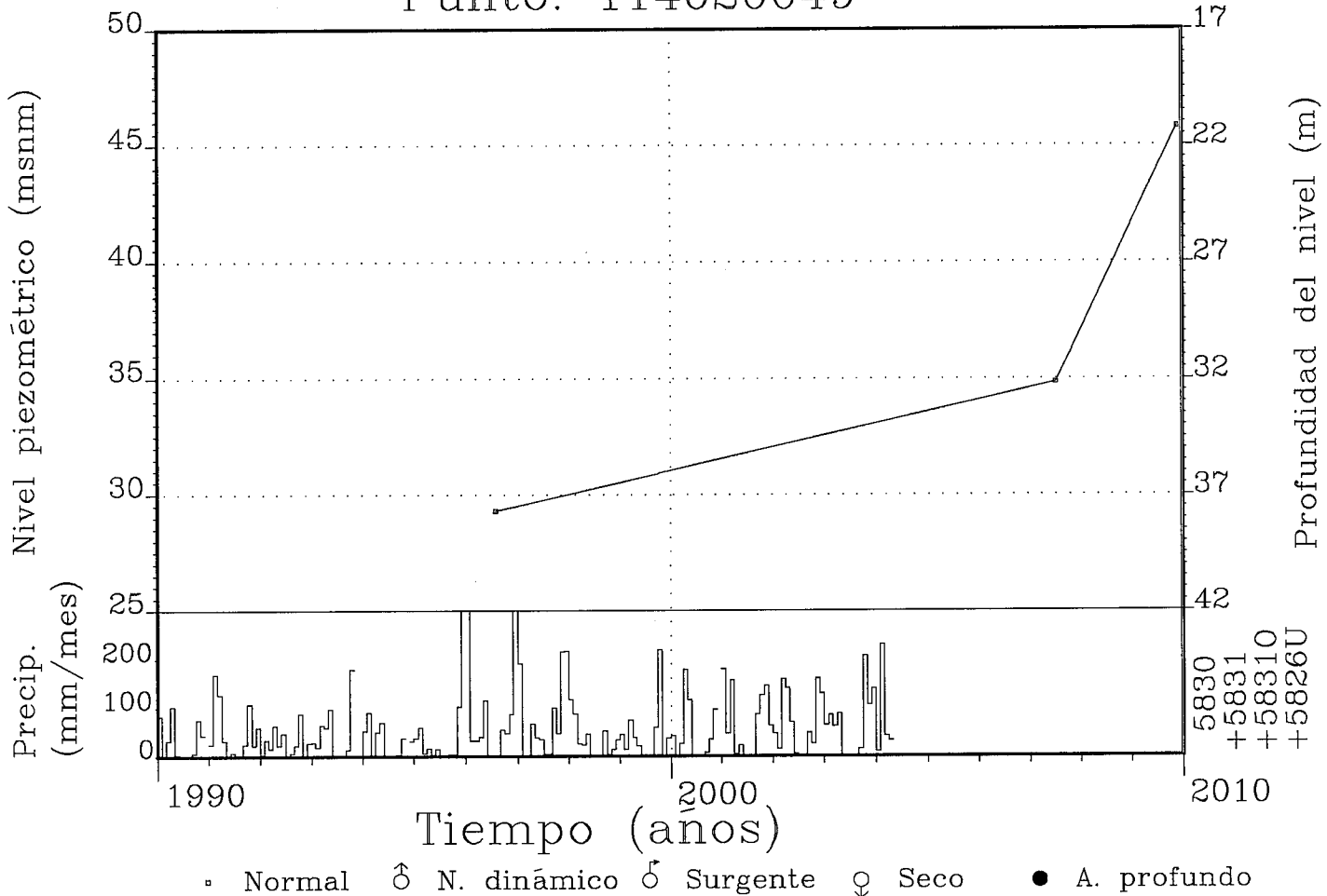
NIVELES PIEZOMETRICOS

Dia
 Nivel/Caud.
 Cota Nivel
 N/Q Surg.
 Du.B. T.D.B
 Nivel infe.
 Cota infer.

	Ago-96	Jul-07	Nov-09
Dia	01	05	25
Nivel/Caud.	37.70	32.17	21.21
Cota Nivel	29.30	34.83	45.79
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____

Dia
 Nivel/Caud.
 Cota Nivel
 N/Q Surg.
 Du.B. T.D.B
 Nivel infe.
 Cota infer.

Punto: 114020049



Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

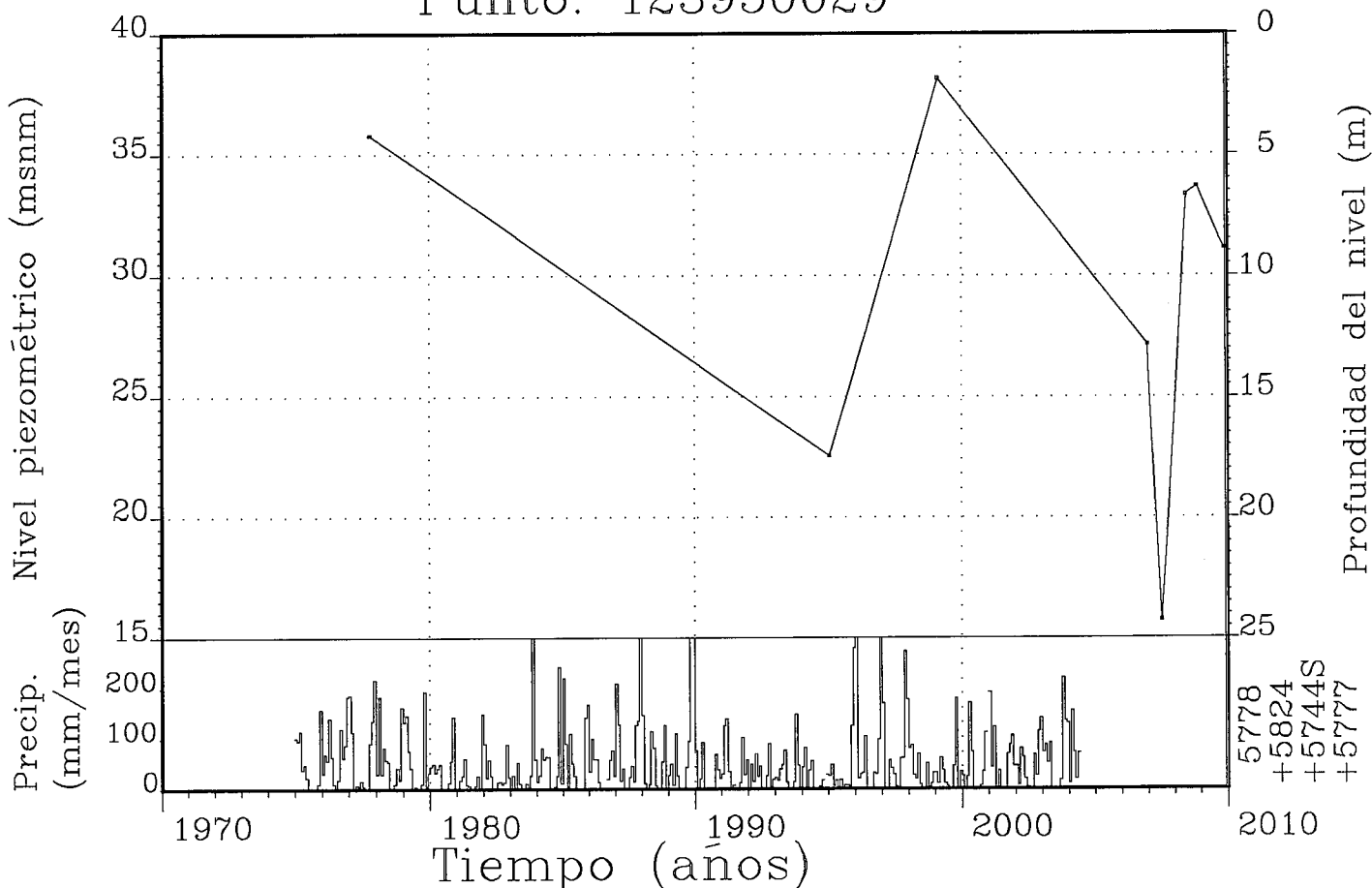
PUNTO: 123950029 S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41, 45
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 108.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 222779 : 4157215 : 30S Cota: 40.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Oct-77	Ene-95
Dia	18	23
Nivel/Caud.	4.20	17.45
Cota Nivel	35.80	22.55
N/Q Surg.	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____
Cota infer.	_____	_____

	Feb-99	Dic-06	Jul-07	Jun-08	Nov-08	Nov-09
Dia	18	20	06	16	16	26
Nivel/Caud.	1.87	12.86	24.25	6.67	6.33	8.87
Cota Nivel	38.13	27.14	15.75	33.33	33.67	31.13
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 123950029



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

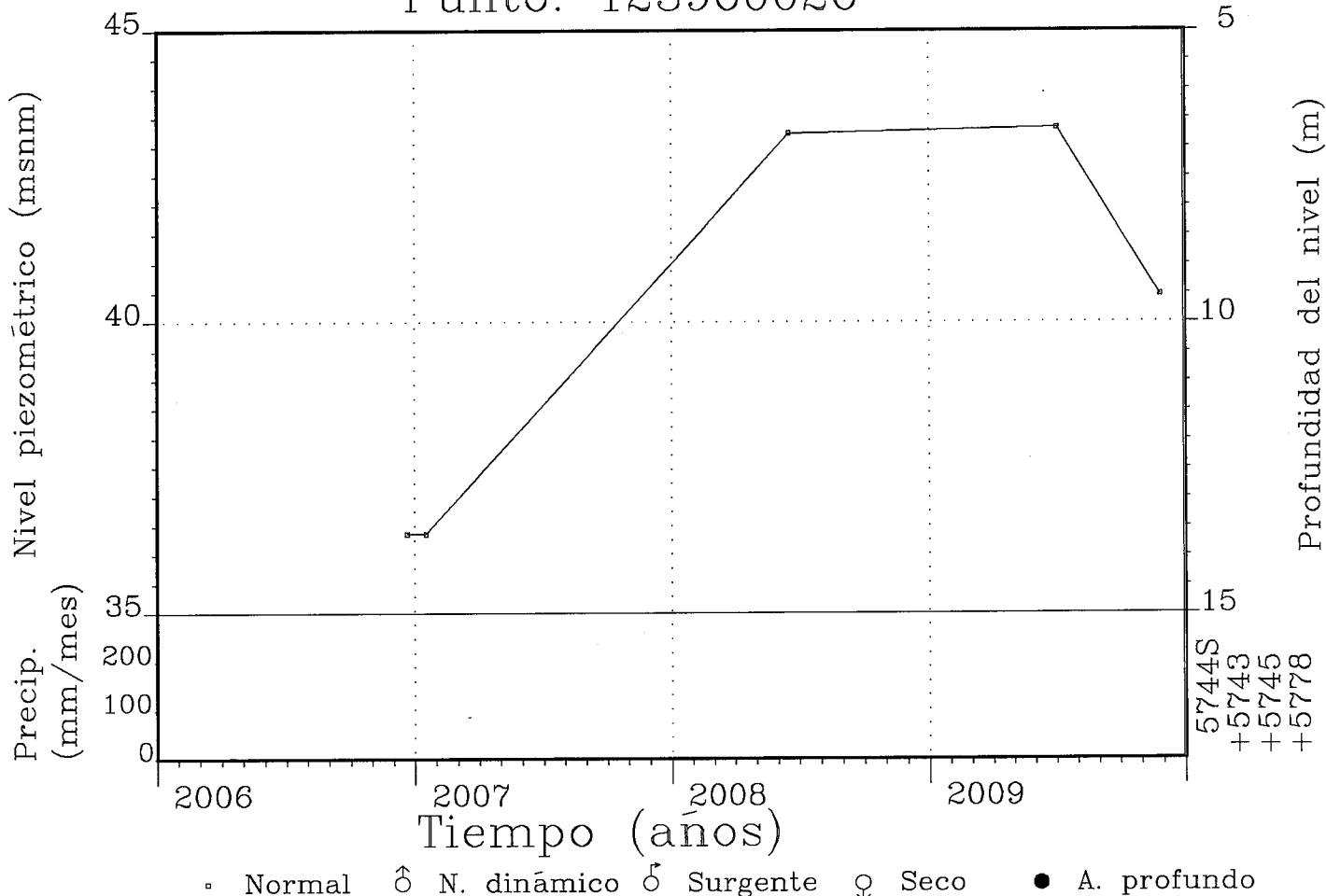
PUNTO: 123960026 S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41, 49
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 185.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 759780 : 4156341 : 29S Cota: 50.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

Dia
 Nivel/Caud.
 Cota Nivel
 N/Q Surg.
 Du.B. T.D.B
 Nivel infe.
 Cota infer.

	Dic-06	Ene-07	Jun-08	Jul-09	Nov-09
Dia	20	16	16	01	26
Nivel/Caud.	13.63	13.63	6.77	6.67	9.53
Cota Nivel	36.37	36.37	43.23	43.33	40.47
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 123960026



Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

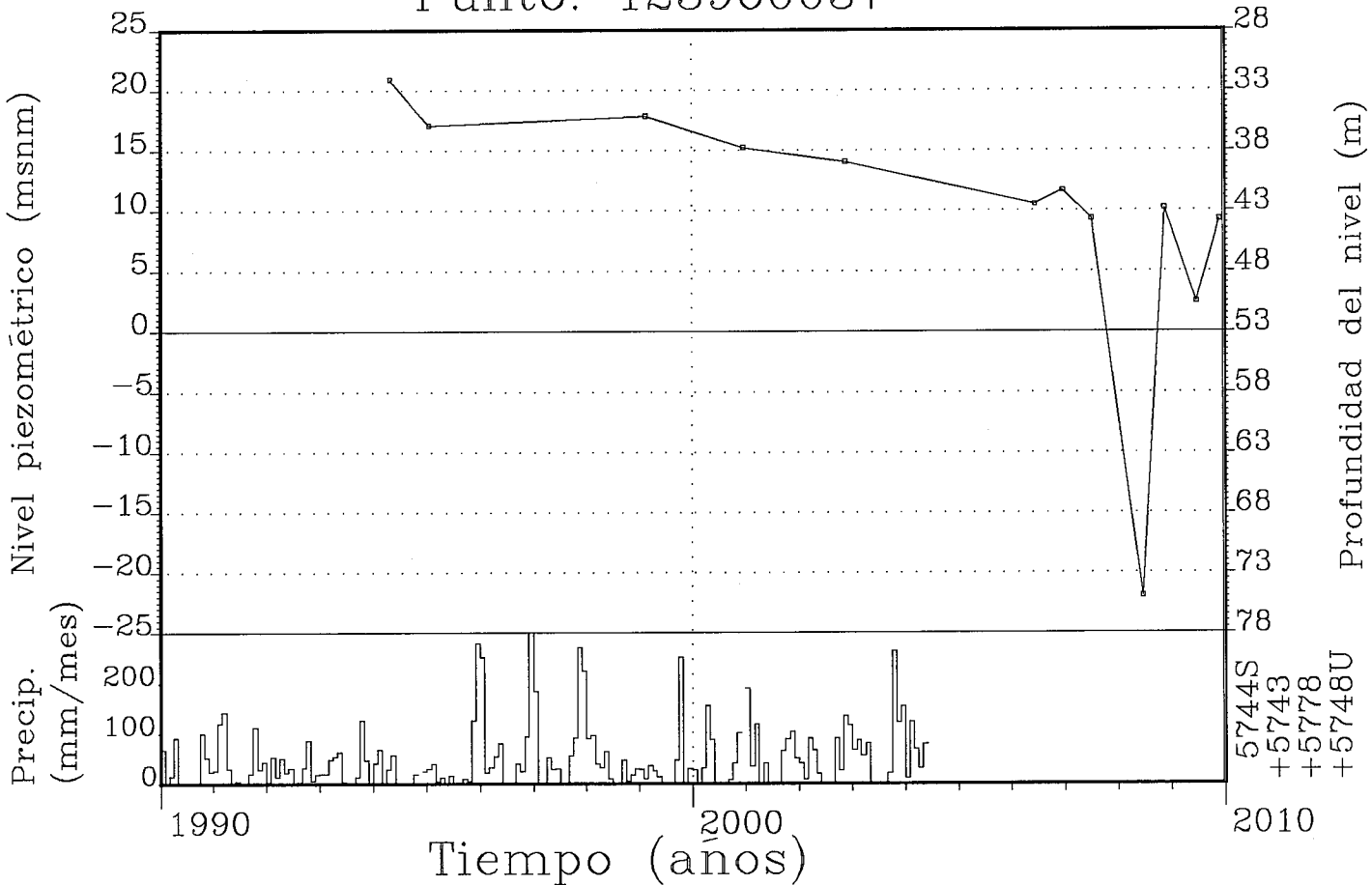
PUNTO: 123960037 S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41, 49
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 104.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 229783 : 4161233 : 30S Cota: 53.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Abr-94	Ene-95	Feb-99	Dic-00	Nov-02	Jun-06
Dia	27	19	18	19	19	14
Nivel/Caud.	32.10	35.9	35.13	37.77	38.94	42.46
Cota Nivel	20.90	17.10	17.87	15.23	14.06	10.54
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

	Dic-06	Jul-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Nov-09
Dia	20	05	16	16	24	26
Nivel/Caud.	41.33	43.67	74.90	42.80	50.53	43.70
Cota Nivel	11.67	9.33	-21.90	10.20	2.47	9.30
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- A	- -	- -	D A	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Punto: 123960037



• Normal ⦿ N. dinámico ⦿ Surgente ⦿ Seco ● A. profundo

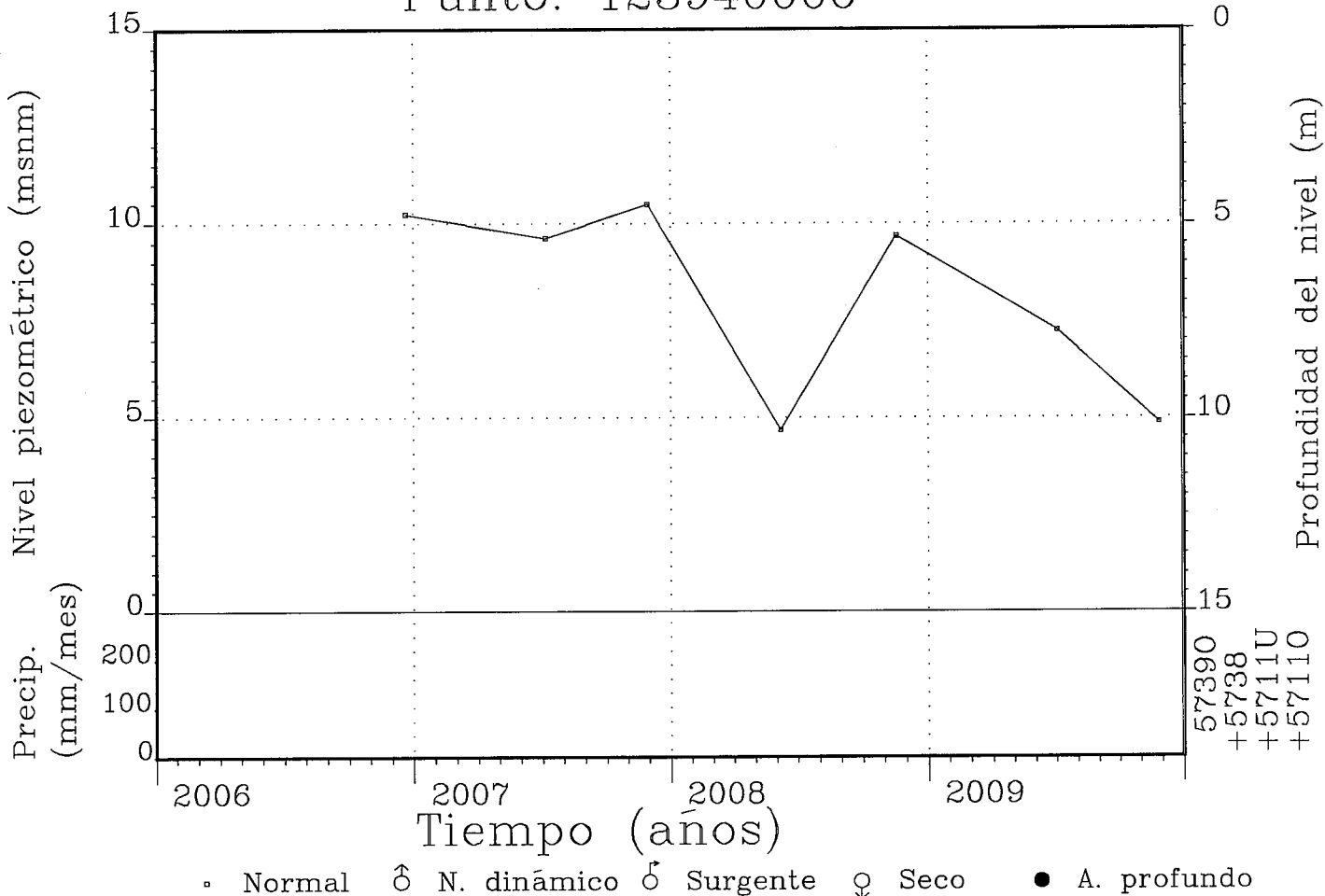
Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

PUNTO: 123940006 S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41,101
 Naturaleza: Sondeo Prof.: m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 246115 : 4164761 : 30S Cota: 15.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

						Dic-06
Dia						20
Nivel/Caud.						4.76
Cota Nivel						10.24
N/Q Surg.						<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B						- -
Nivel infe.						_____
Cota infer.						_____
	Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jul-09	Nov-09
Dia	05	28	06	17	01	26
Nivel/Caud.	5.38	4.51	10.32	5.33	7.76	10.12
Cota Nivel	9.62	10.49	4.68	9.67	7.24	4.88
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 123940006



Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

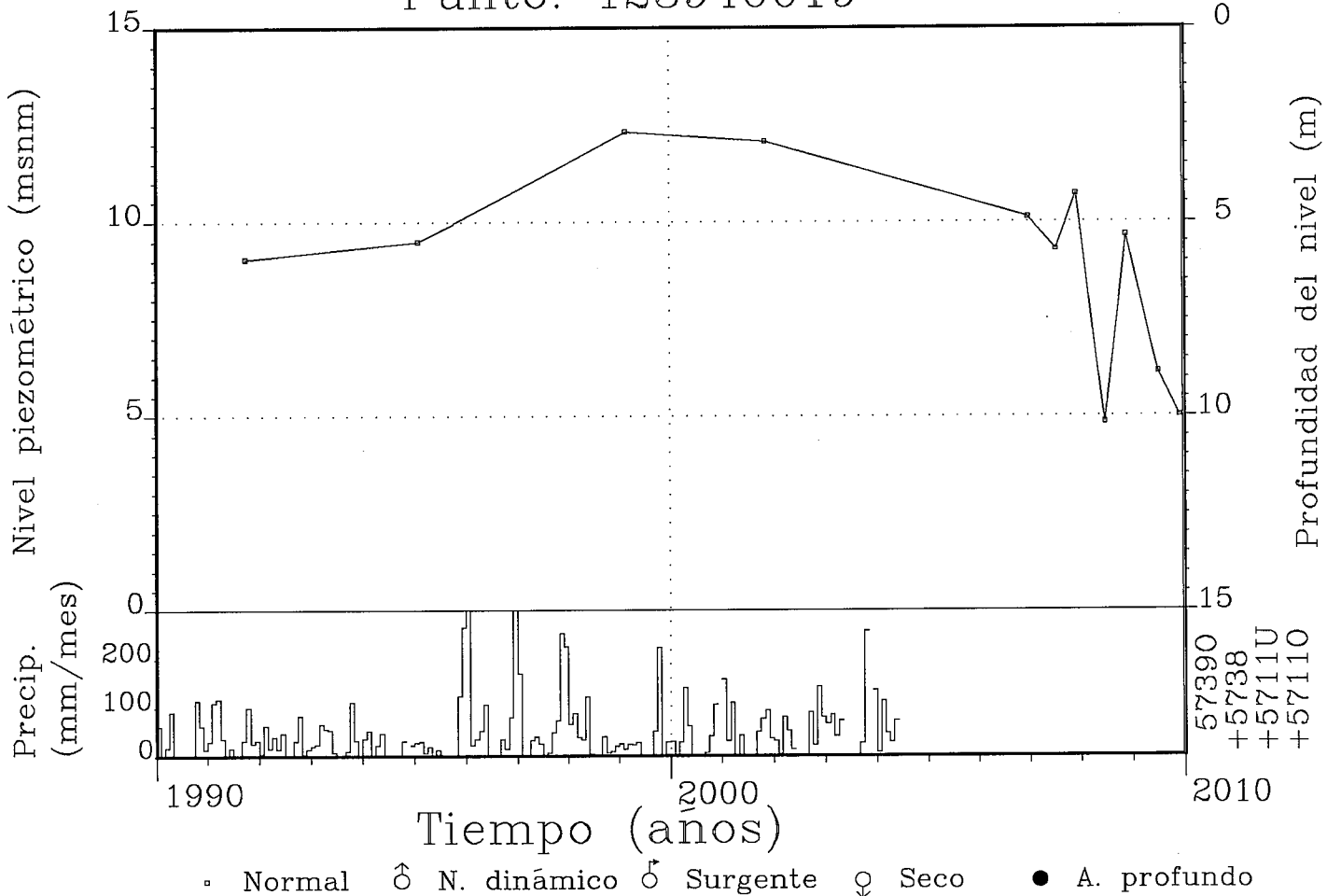
PUNTO: 123940019 S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41,101
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 83.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 245800 : 4164900 : 30S Cota: 15.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Oct-91	Ene-95	Feb-99	Nov-01	Dic-06
Dia	01	31	23	07	20
Nivel/Caud.	5.95	5.5	2.68	2.93	4.88
Cota Nivel	9.05	9.50	12.32	12.07	10.12
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____

	Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jul-09	Nov-09
Dia	05	28	16	17	01	26
Nivel/Caud.	5.71	4.28	10.16	5.35	8.87	9.98
Cota Nivel	9.29	10.72	4.84	9.65	6.13	5.02
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 123940019



Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

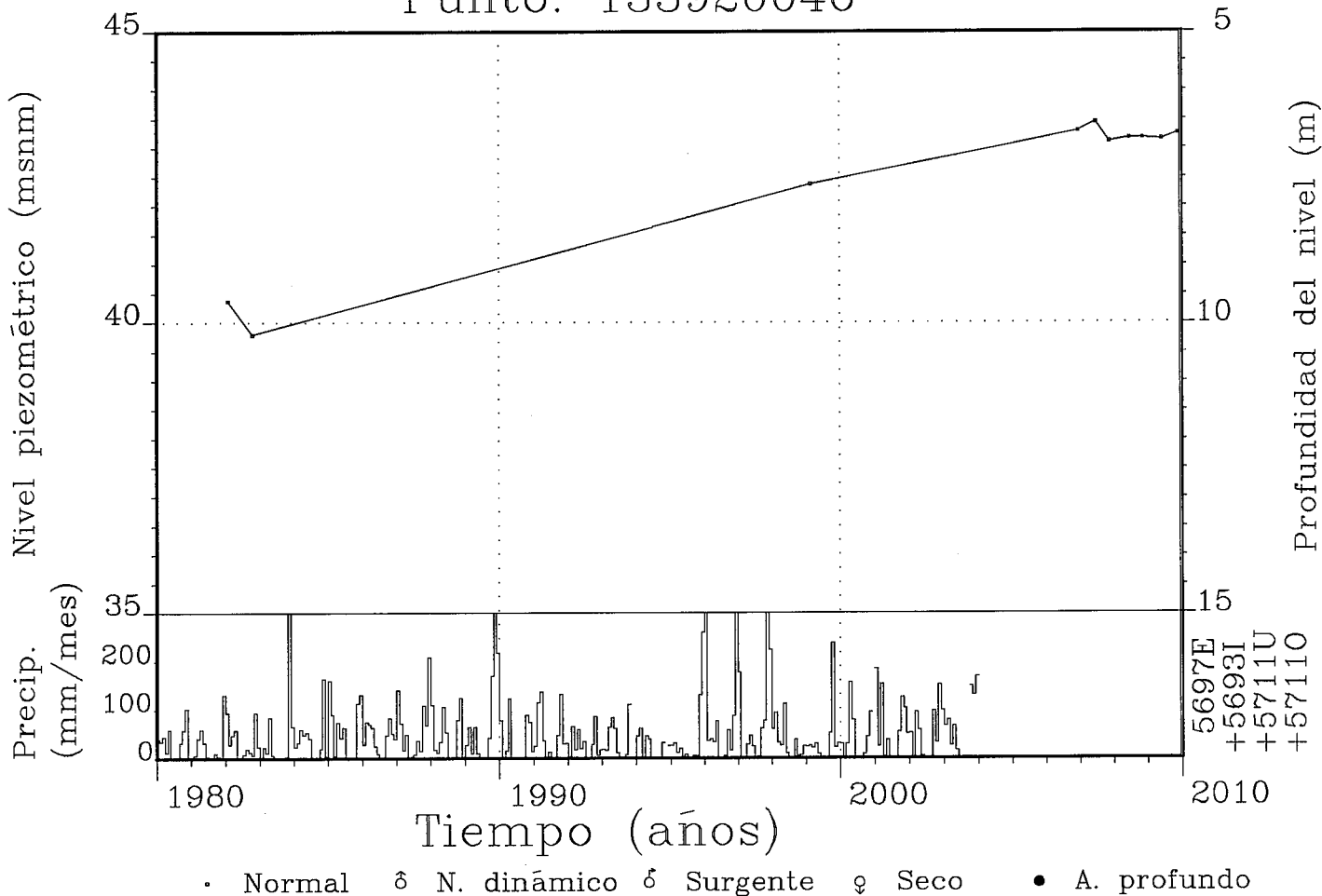
PUNTO: 133920046 S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41, 99
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 76.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 257650 : 4170000 : 30S Cota: 50.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Ene-82	Oct-82	Feb-99	Dic-06
Dia	29	18	22	18
Nivel/Caud.	9.63	10.21	7.62	6.71
Cota Nivel	40.37	39.79	42.38	43.29
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____

	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Nov-09
Dia	20	16	17	14	04	25
Nivel/Caud.	6.56	6.89	6.83	6.83	6.85	6.75
Cota Nivel	43.44	43.11	43.17	43.17	43.15	43.25
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 133920046



GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA

Sur y Suroeste de la provincia (UUHH 05.51. 05.52, 05.99)

El Cuervo

Isla Mayor

Las Cabezas de San Juan (pedanías)

Villamanrique de la Condesa

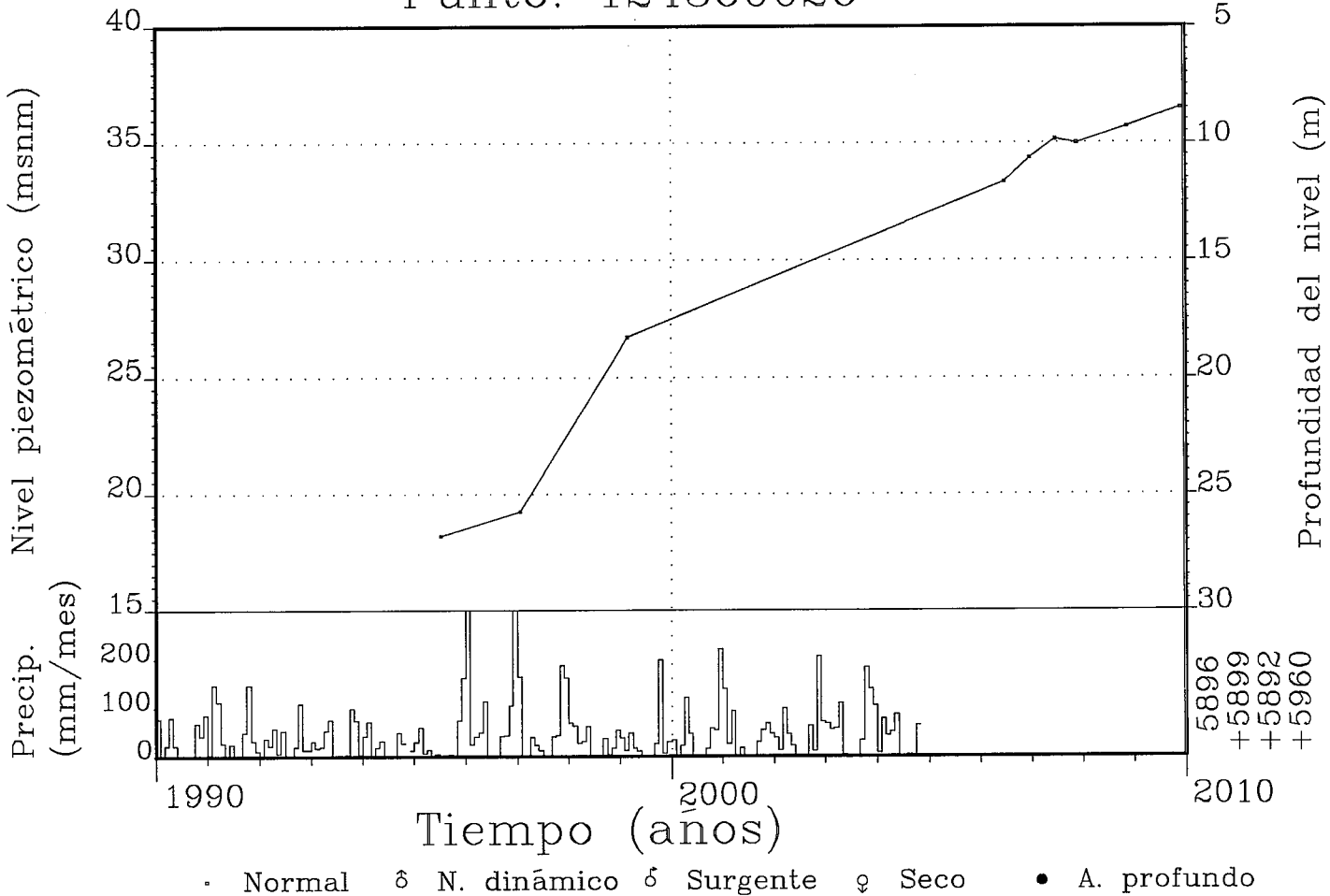
Unidad hidrogeológica: 05.52 (Lebrija)

PUNTO: 124360026 S. Acuífero: 33- Prov., Muni.: 11, 20
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 70.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 765644 : 4081605 : 29S Cota: 45.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jul-95	Ene-97	Feb-99	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07	Nov-08	Nov-09
Dia	12	23	24	22	22	19	19	17	30
Nivel/Caud.	26.8	25.75	18.30	11.66	10.64	9.85	10.01	9.30	8.50
Cota Nivel	18.20	19.25	26.70	33.34	34.36	35.15	34.99	35.70	36.50
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 124360026



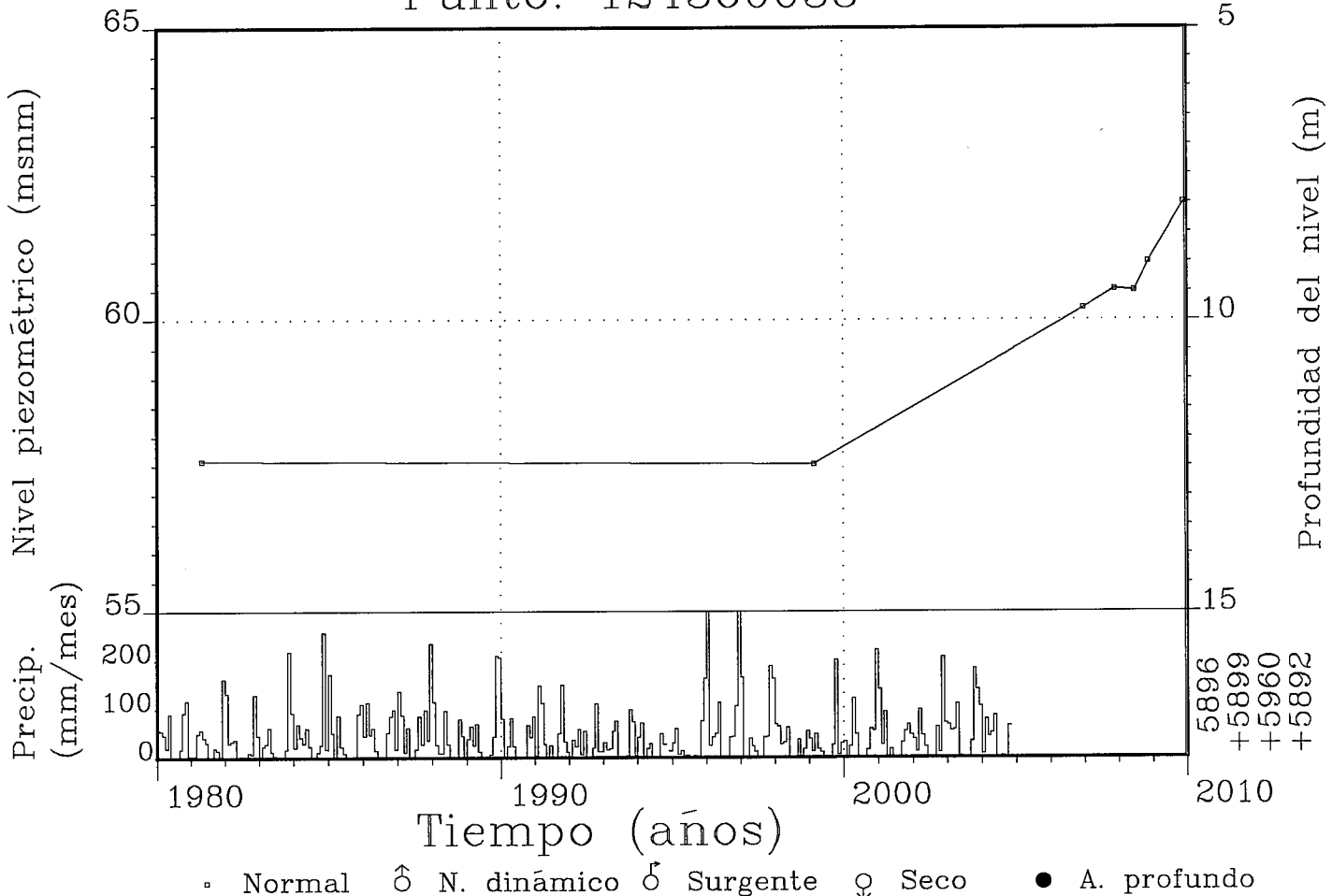
Unidad hidrogeológica: 05.52 (Lebrija)

PUNTO: 124360038 S. Acuífero: 33- Prov., Muni.: 11, 20
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 61.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 765603 : 4081379 : 29S Cota: 70.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

						Abr-81
Dia						29
Nivel/Caud.						12.42
Cota Nivel						57.58
N/Q Surg.						N 0
Du.B. T.D.B						- -
Nivel infe.						- -
Cota infer.						- -
	Feb-99	Dic-06	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Nov-09
Dia	24	22	19	16	17	30
Nivel/Caud.	12.47	9.80	9.48	9.50	9.01	7.99
Cota Nivel	57.53	60.20	60.52	60.50	60.99	62.01
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Punto: 124360038



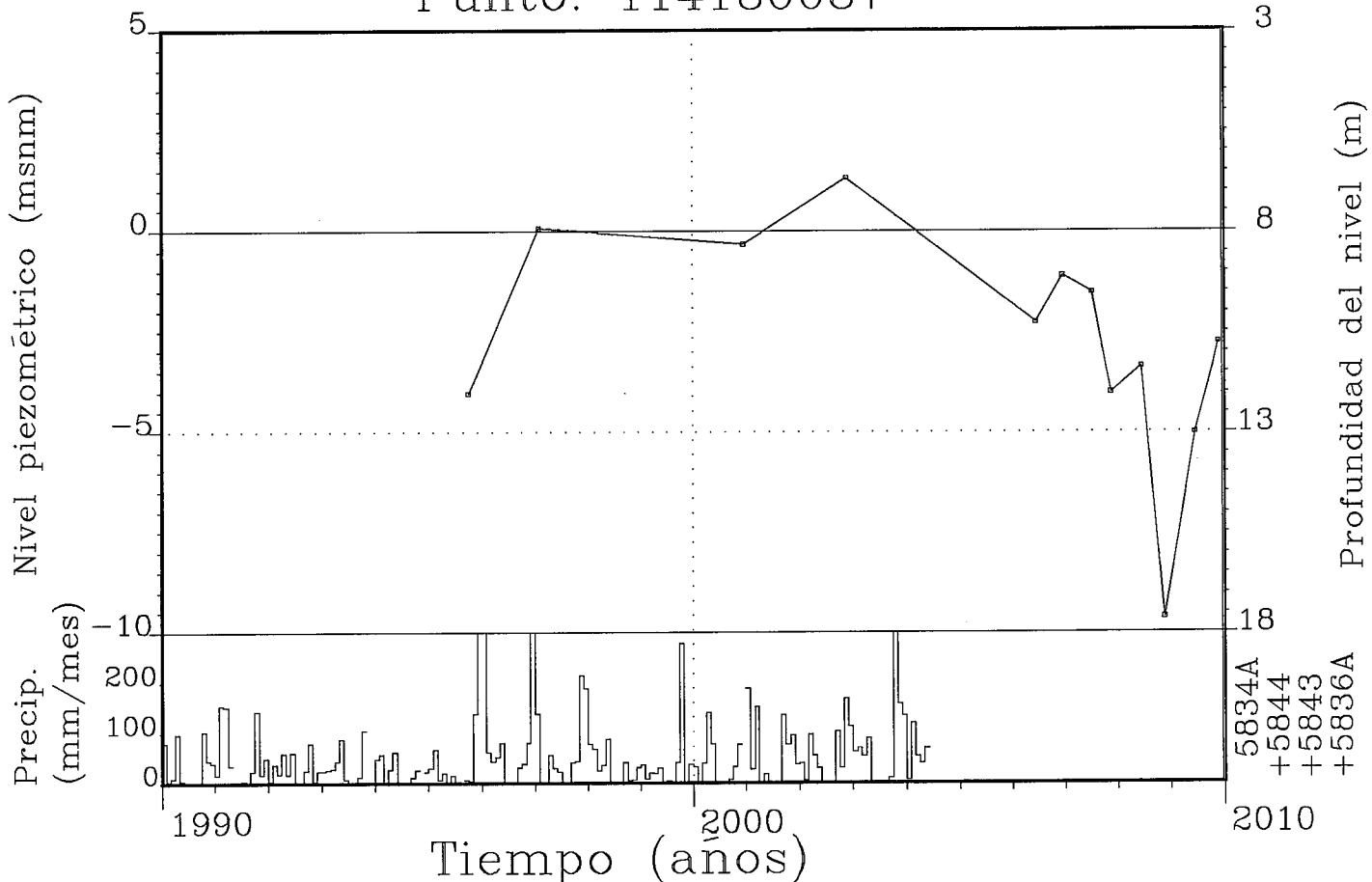
Unidad hidrogeológica: 05.50 (Aljarafe)

PUNTO: 114180087 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 41, 12
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 73 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 748300 : 4121700 : 29S Cota: 8.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Oct-95	Ene-97	Dic-00	Nov-02	Jun-06	Dic-06
Dia	03	31	21	22	13	19
Nivel/Caud.	12.04	7.93	8.33	6.69	10.27	9.11
Cota Nivel	-4.04	0.07	-0.33	1.31	-2.27	-1.11
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						
	Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Nov-09
Dia	06	16	13	16	17	25
Nivel/Caud.	9.53	12.02	11.38	17.62	13.01	10.76
Cota Nivel	-1.53	-4.02	-3.38	-9.62	-5.01	-2.76
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 114180087



5834A
 +5844
 +5843
 +5836A

Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

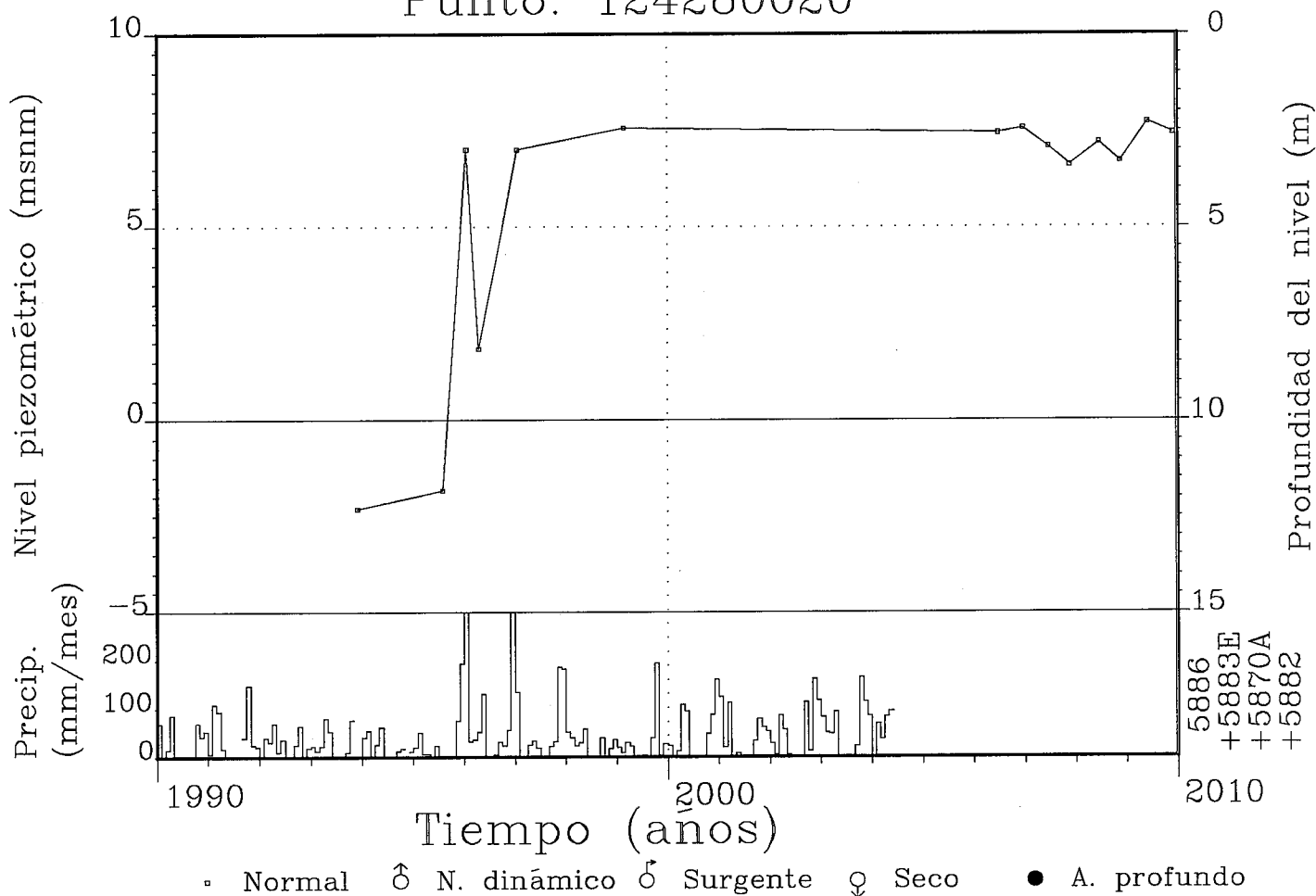
PUNTO: 124280020 S. Acuífero: 28- Prov., Muni.: 41, 95
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 41 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 242780 : 4108150 : 30S Cota: 10.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Ene-96	Abr-96	Ene-97	Feb-99	Jun-06	Dic-06
Dia	18	16	18	24	26	22
Nivel/Caud.	3	8.16	3	2.44	2.57	2.45
Cota Nivel	7.00	1.84	7.00	7.56	7.43	7.55
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Nov-09
Dia	19	19	16	17	05	30
Nivel/Caud.	2.93	3.40	2.82	3.30	2.29	2.57
Cota Nivel	7.07	6.60	7.18	6.70	7.71	7.43
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 124280020



Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

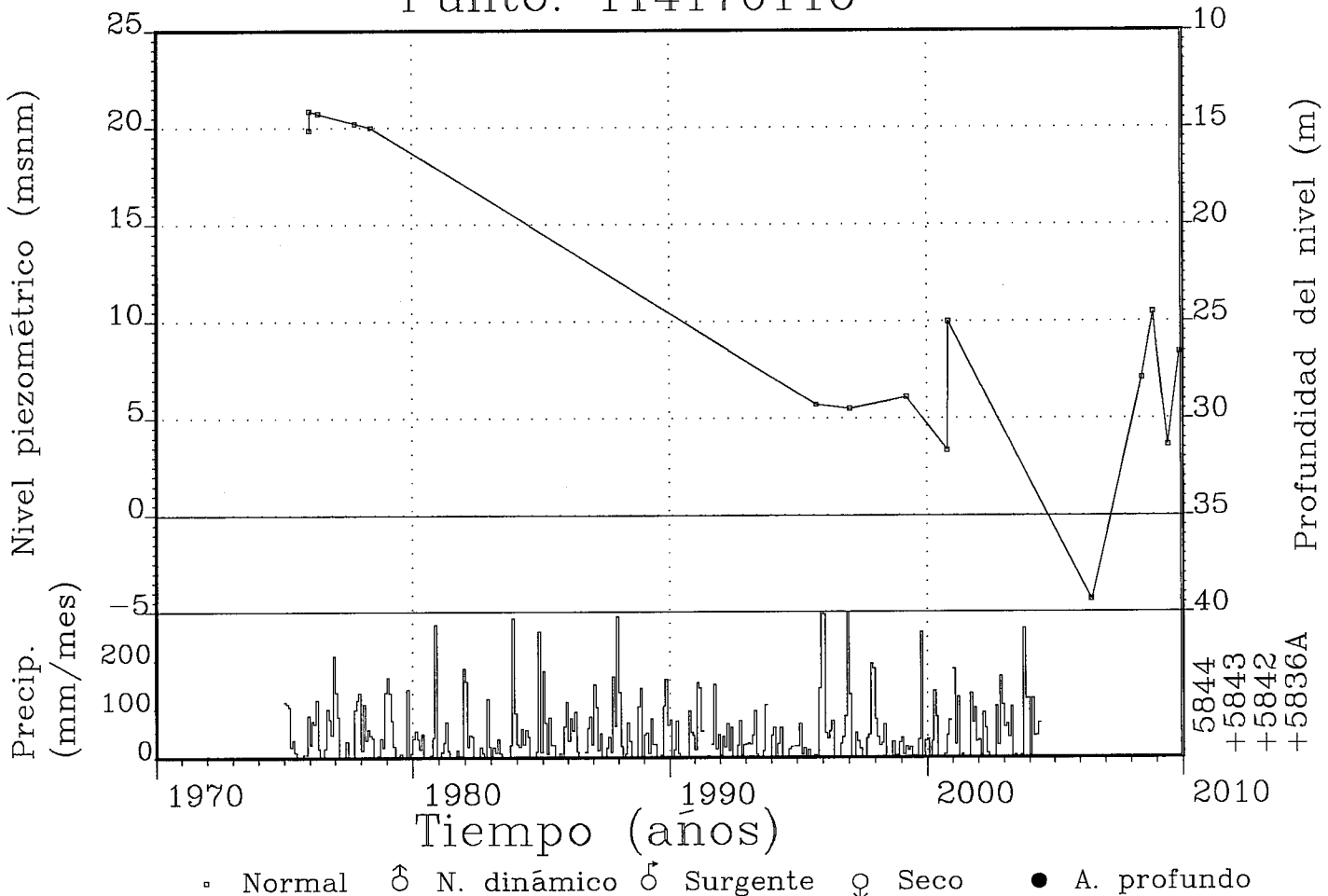
PUNTO: 114170116 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 41, 97
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 62.30 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 738042 : 4122446 : 29S Cota: 35.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Oct-77	May-78	Oct-95	Ene-97	Mar-99	Oct-00
Dia	14	26	02	23	22	18
Nivel/Caud.	14.80	15.00	29.28	29.49	28.9	31.64
Cota Nivel	20.20	20.00	5.72	5.51	6.10	3.36
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

	Oct-00	Jun-06	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Nov-09
Dia	31	13	13	16	17	25
Nivel/Caud.	25.01	39.32	27.90	24.53	31.36	26.58
Cota Nivel	9.99	-4.32	7.10	10.47	3.64	8.42
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 114170116



Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

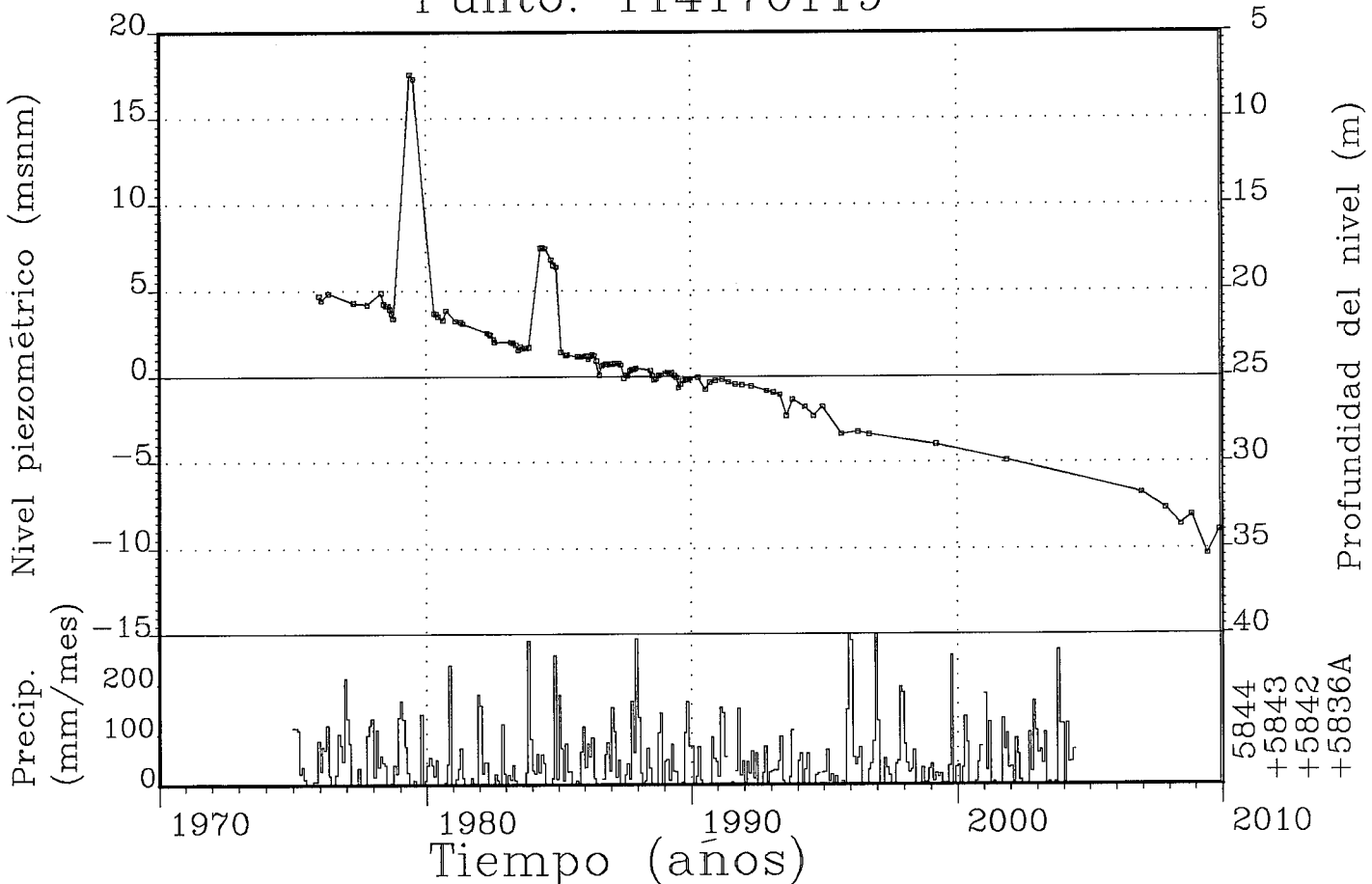
PUNTO: 114170119 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 41, 97
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 64.50 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 206263 : 4124172 : 30S Cota: 25.08

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Dic-94	Sep-95	Abr-96	Sep-96	Mar-99	Nov-01
Dia	20	05	19	19	22	15
Nivel/Caud.	26.86	28.44	28.31	28.46	29.04	29.96
Cota Nivel	-1.78	-3.36	-3.23	-3.38	-3.96	-4.88
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

	Dic-06	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Nov-09
Dia	19	16	13	16	17	25
Nivel/Caud.	31.86	32.77	33.70	33.16	35.42	34.05
Cota Nivel	-6.78	-7.69	-8.62	-8.08	-10.34	-8.97
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 114170119



• Normal ⦿ N. dinámico ⦿ Surgente ⦿ Seco ● A. profundo

GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA

Sierra Sur (UH 05.99).

Algámitas

Coripe.

Los Corrales y Martín de la Jara.

Pruna.

El Saucejo

Villanueva de San Juan

Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

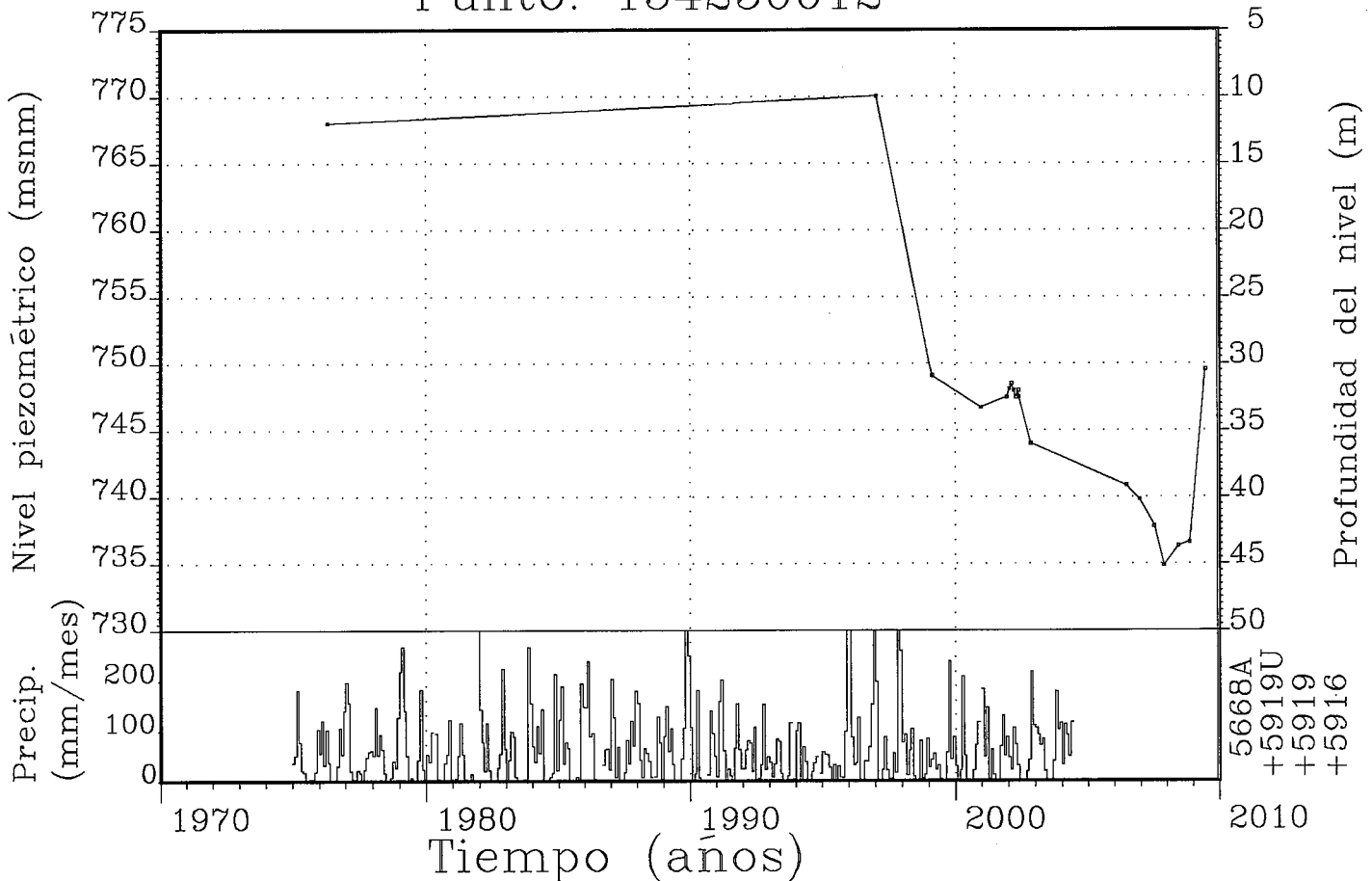
PUNTO: 154250012 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 8
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 56.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 305600 : 4098550 : 30S Cota: 780.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Mar-02	Abr-02	May-02	May-02	Nov-02	Jun-06
Dia	15	12	17	22	04	14
Nivel/Caud.	32.00	32.50	32.00	32.50	35.97	39.14
Cota Nivel	748.00	747.50	748.00	747.50	744.03	740.86
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

	Dic-06	Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09
Dia	12	09	23	10	18	23
Nivel/Caud.	40.17	42.17	45.12	43.67	43.38	30.42
Cota Nivel	739.83	737.83	734.88	736.33	736.62	749.58
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Punto: 154250012



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ϕ Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

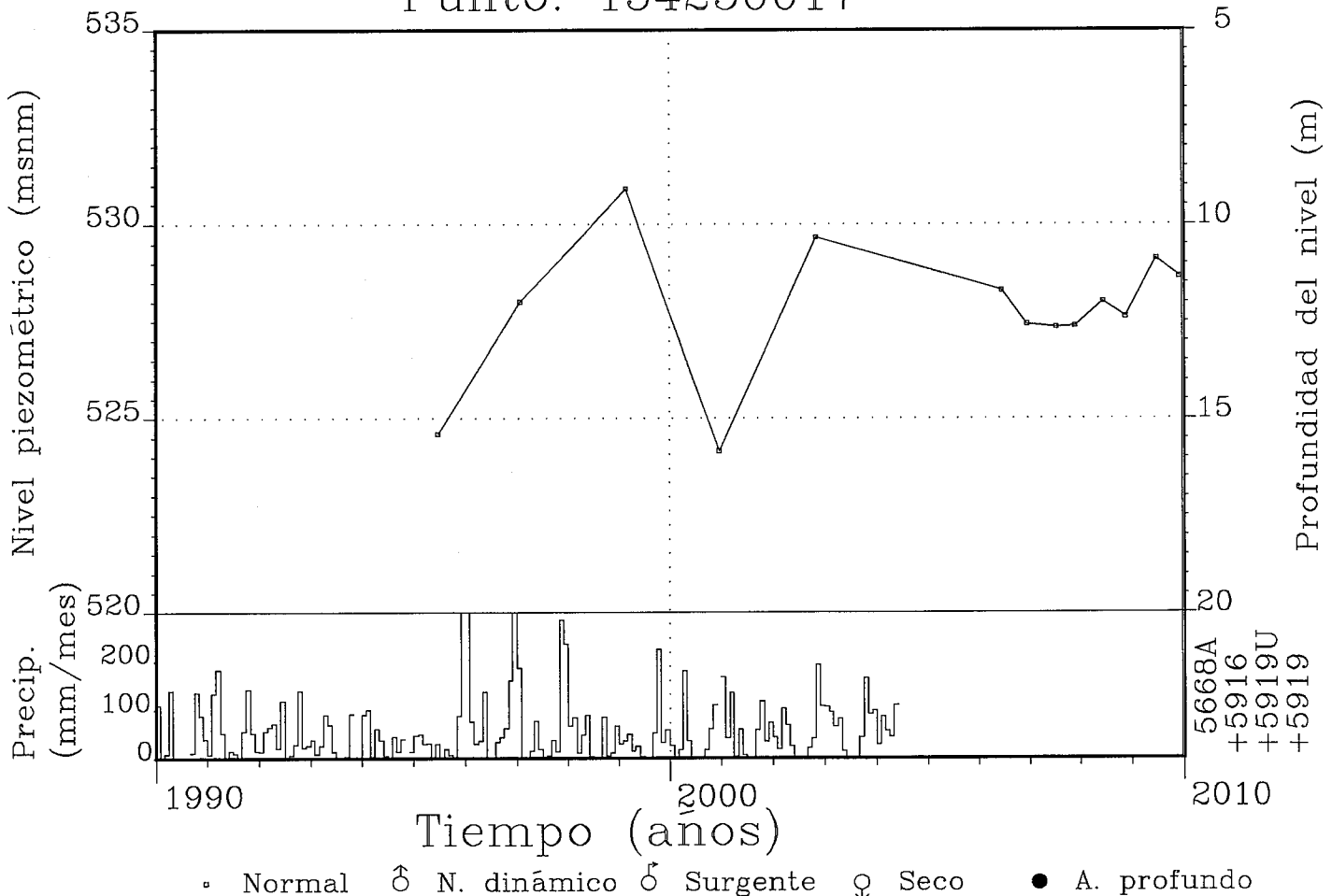
PUNTO: 154250017 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 8
 Naturaleza: Pozo Prof.: 20 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 307660 : 4099030 : 30S Cota: 540.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Ene-97	Feb-99	Dic-00	Nov-02	Jun-06	Dic-06
Dia	24	24	20	04	14	12
Nivel/Caud.	12	9.09	15.84	10.34	11.70	12.57
Cota Nivel	528.00	530.91	524.16	529.66	528.30	527.43
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

	Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Dic-09
Dia	09	23	10	18	23	01
Nivel/Caud.	12.65	12.62	11.99	12.38	10.88	11.35
Cota Nivel	527.35	527.38	528.01	527.62	529.12	528.65
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Punto: 154250017



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

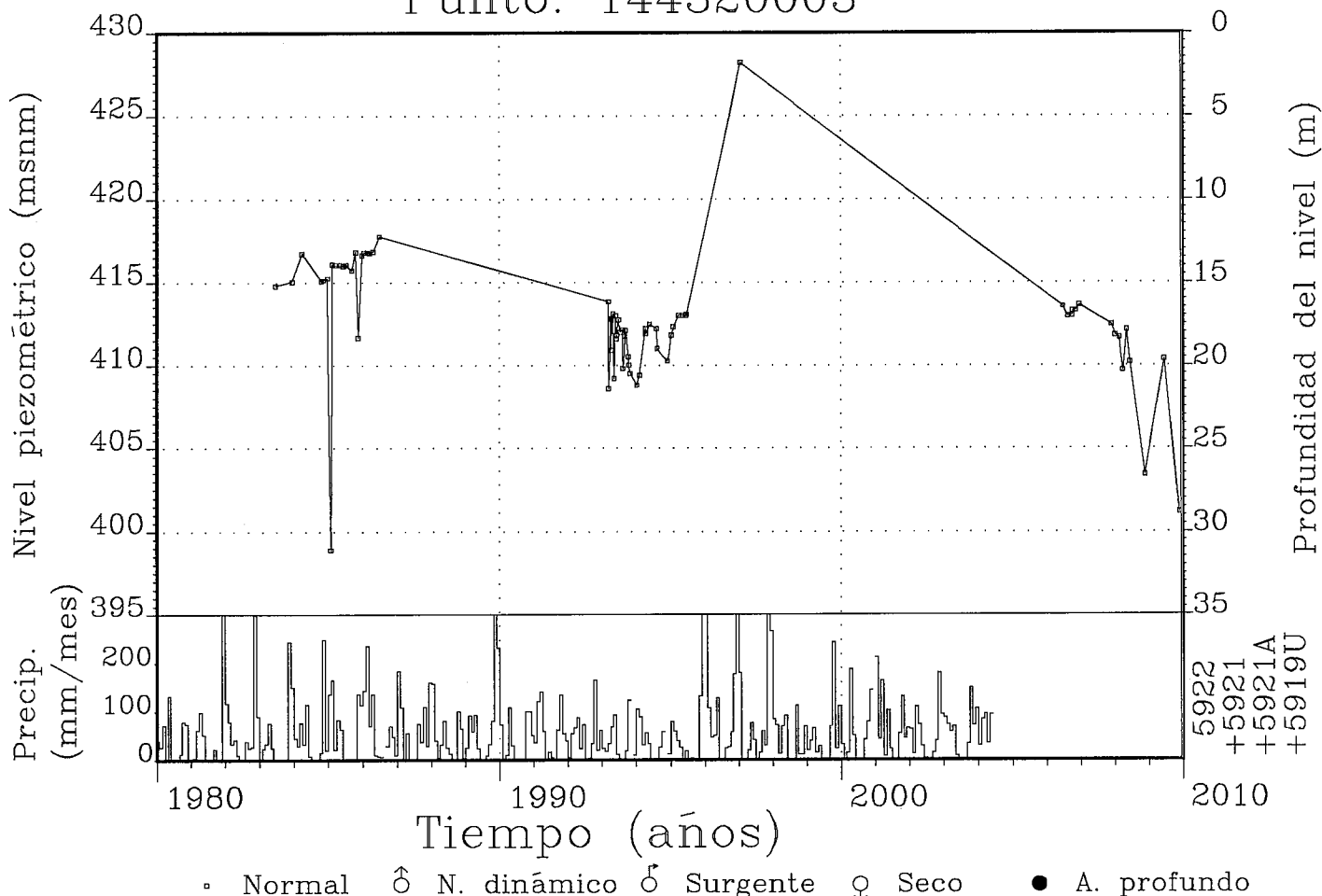
PUNTO: 144320003 S. Acuífero: EQ- Prov., Muni.: 11, 24
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 80.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 288921 : 4089950 : 30S Cota: 430.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Oct-06	Nov-06	Dic-06	Nov-07	Ene-08	Feb-08
Dia	02	03	14	23	02	18
Nivel/Caud.	16.72	16.70	16.36	17.55	18.19	18.35
Cota Nivel	413.28	413.30	413.64	412.45	411.81	411.65
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

	Mar-08	May-08	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Nov-09
Dia	26	05	10	19	15	26
Nivel/Caud.	20.30	17.88	19.82	26.57	19.63	28.82
Cota Nivel	409.70	412.12	410.18	403.43	410.37	401.18
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Punto: 144320003



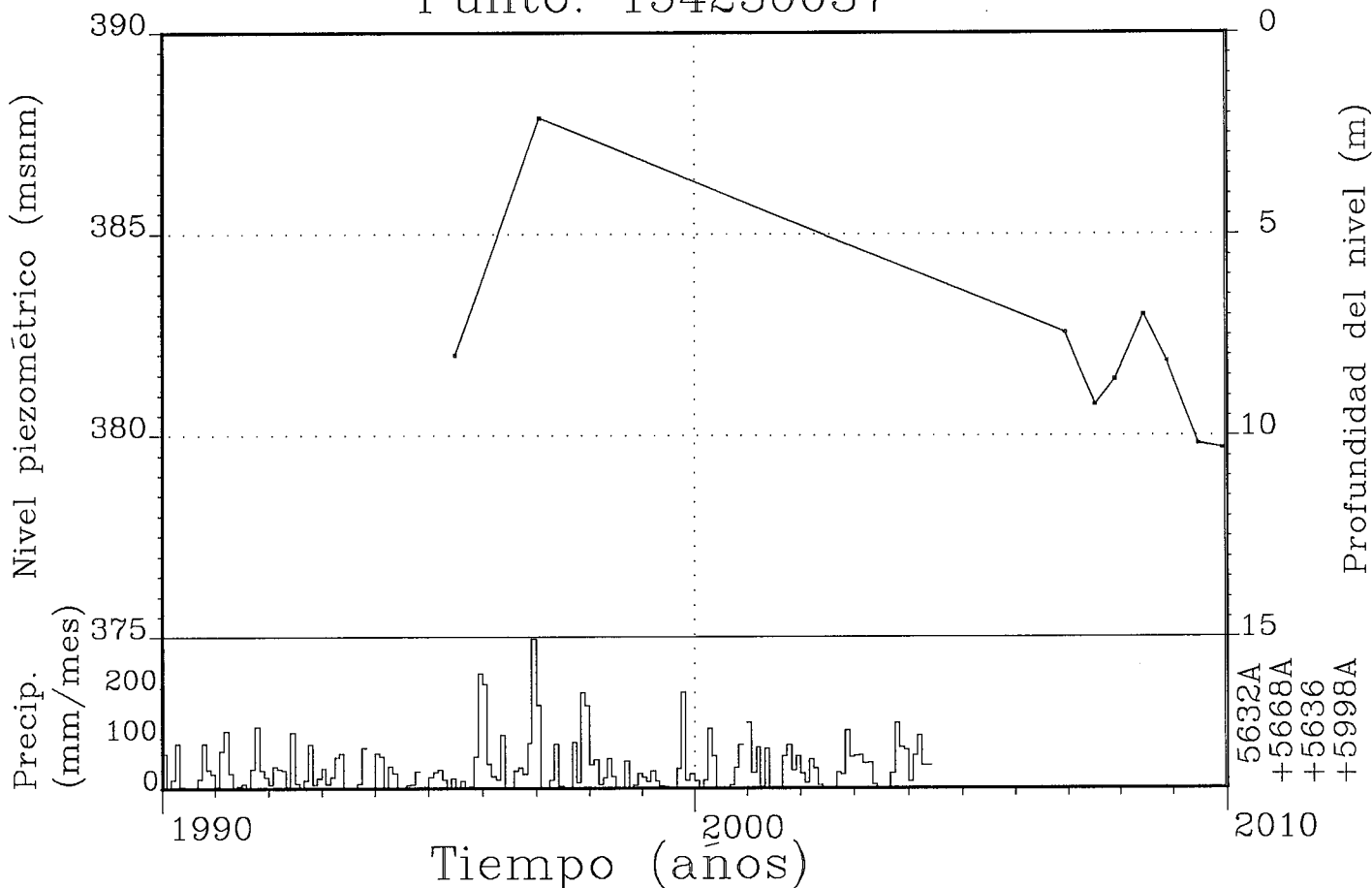
Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

PUNTO: 154230037 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 37
 Naturaleza: Pozo Prof.: 14 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 320950 : 4107000 : 30S Cota: 390.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jun-95	Ene-97	Dic-06		Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Dic-09
Dia	29	24	12		09	23	10	18	23	01
Nivel/Caud.	8	2.12	7.44		9.23	8.60	6.99	8.14	10.20	10.30
Cota Nivel	382.00	387.88	382.56		380.77	381.40	383.01	381.86	379.80	379.70
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0		N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -		- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.										
Cota infer.										

Punto: 154230037



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

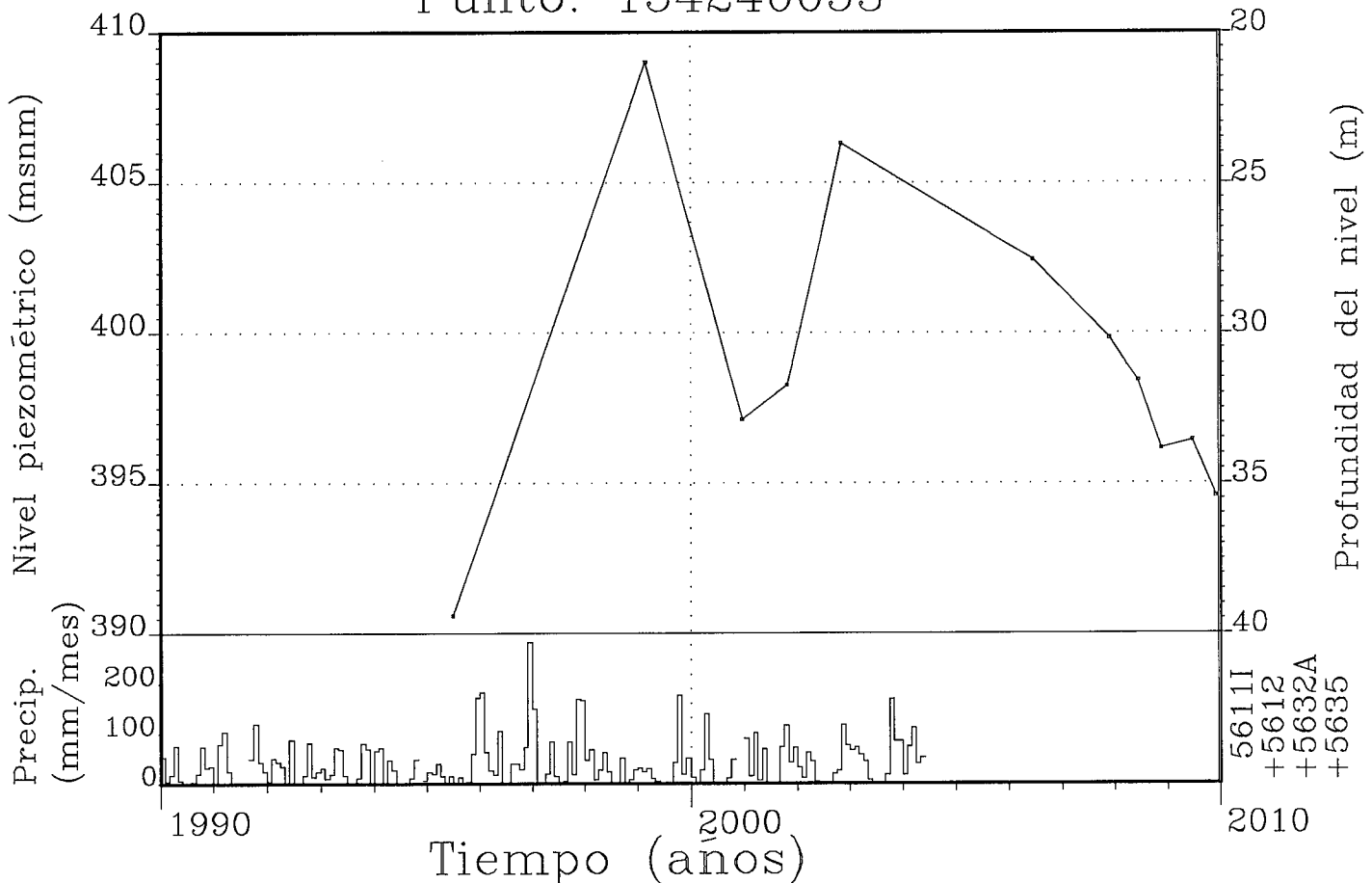
PUNTO: 154240053 S. Acuífero: 39- Prov., Muni.: 29, 88
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 70 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 335025 : 4112850 : 30S Cota: 430.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jun-95	Feb-99	Dic-00	Oct-01	Nov-02
Dia	29	25	20	25	04
Nivel/Caud.	39.40	21	32.87	31.75	23.70
Cota Nivel	390.60	409.00	397.13	398.25	406.30
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -

	Jun-06	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Dic-09
Dia	14	23	10	18	23	01
Nivel/Caud.	27.56	30.17	31.58	33.84	33.57	35.41
Cota Nivel	402.44	399.83	398.42	396.16	396.43	394.59
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Punto: 154240053



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

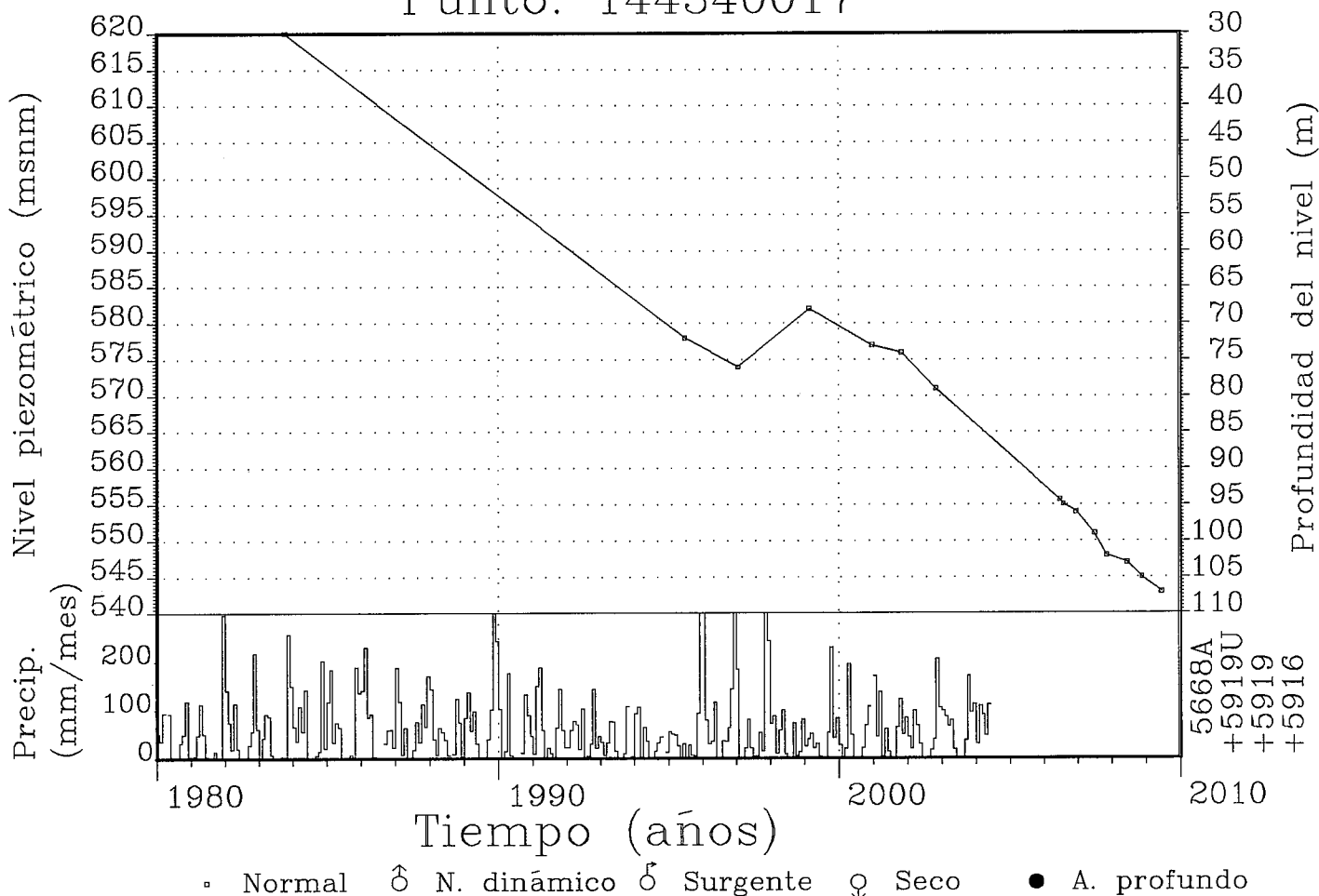
PUNTO: 144340017 S. Acuífero: EQ- Prov., Muni.: 41, 76
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 150.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 303279 : 4096179 : 30S Cota: 650.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Feb-99	Dic-00	Nov-01	Nov-02	Jun-06	Jul-06
Dia	24	20	02	04	19	27
Nivel/Caud.	68	73.00	74.06	79.00	94.30	94.90
Cota Nivel	582.00	577.00	575.94	571.00	555.70	555.10
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

	Dic-06	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09
Dia	14	26	02	10	19	15
Nivel/Caud.	96.01	99.00	102.00	103.00	105.00	107.00
Cota Nivel	553.99	551.00	548.00	547.00	545.00	543.00
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Punto: 144340017



Unidad hidrogeológica: 06.41 (Sierra de Cañete)

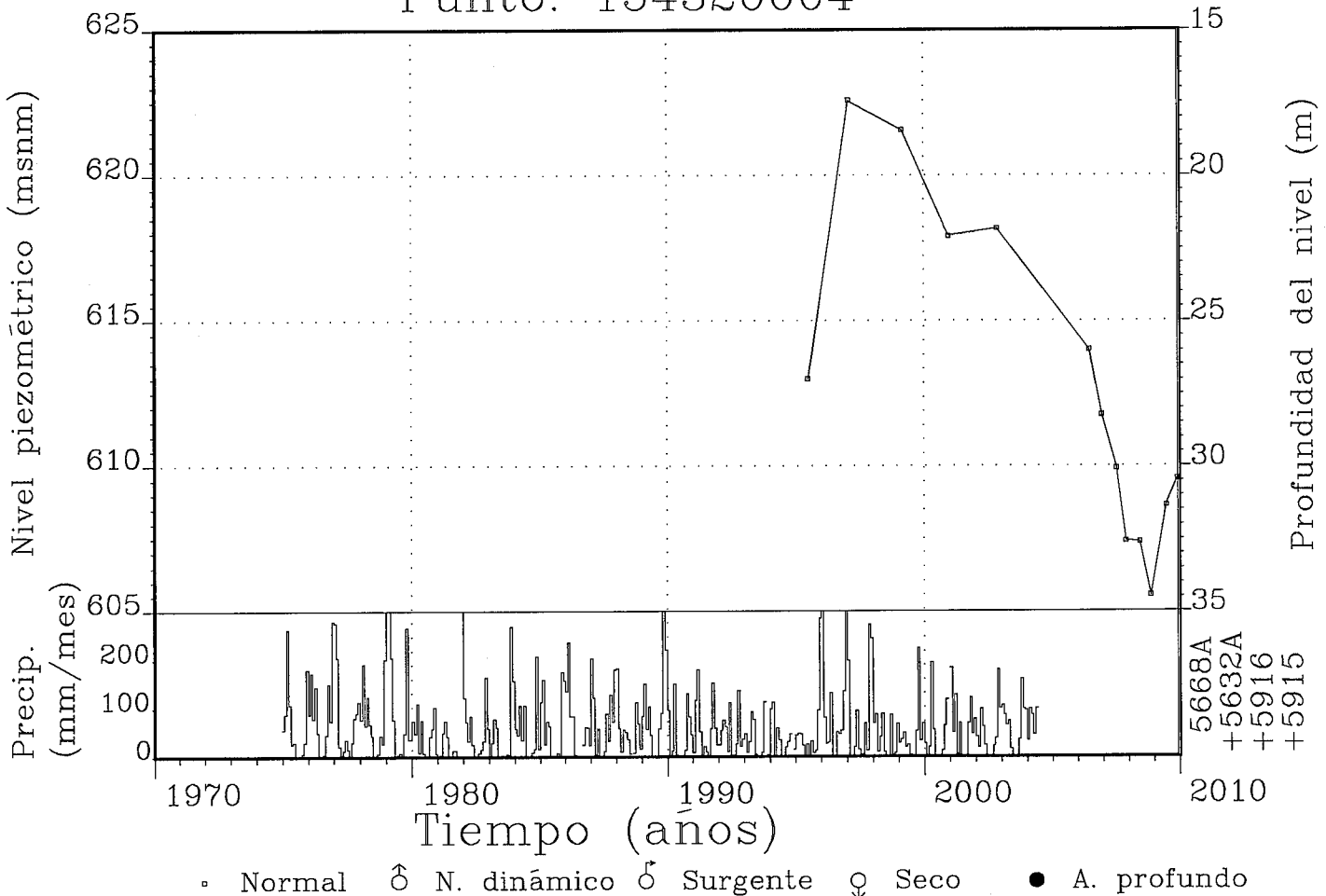
PUNTO: 154320004 S. Acuífero: 36- Prov., Muni.: 29, 35
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 100.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 319125 : 4095906 : 30S Cota: 640.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Ene-97	Feb-99	Dic-00	Nov-02	Jun-06	Dic-06
Dia	27	25	20	04	14	12
Nivel/Caud.	17.42	18.45	22.08	21.83	26.00	28.24
Cota Nivel	622.58	621.55	617.92	618.17	614.00	611.76
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

	Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Dic-09
Dia	09	23	10	18	23	01
Nivel/Caud.	30.08	32.58	32.61	34.45	31.35	30.43
Cota Nivel	609.92	607.42	607.39	605.55	608.65	609.57
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 154320004



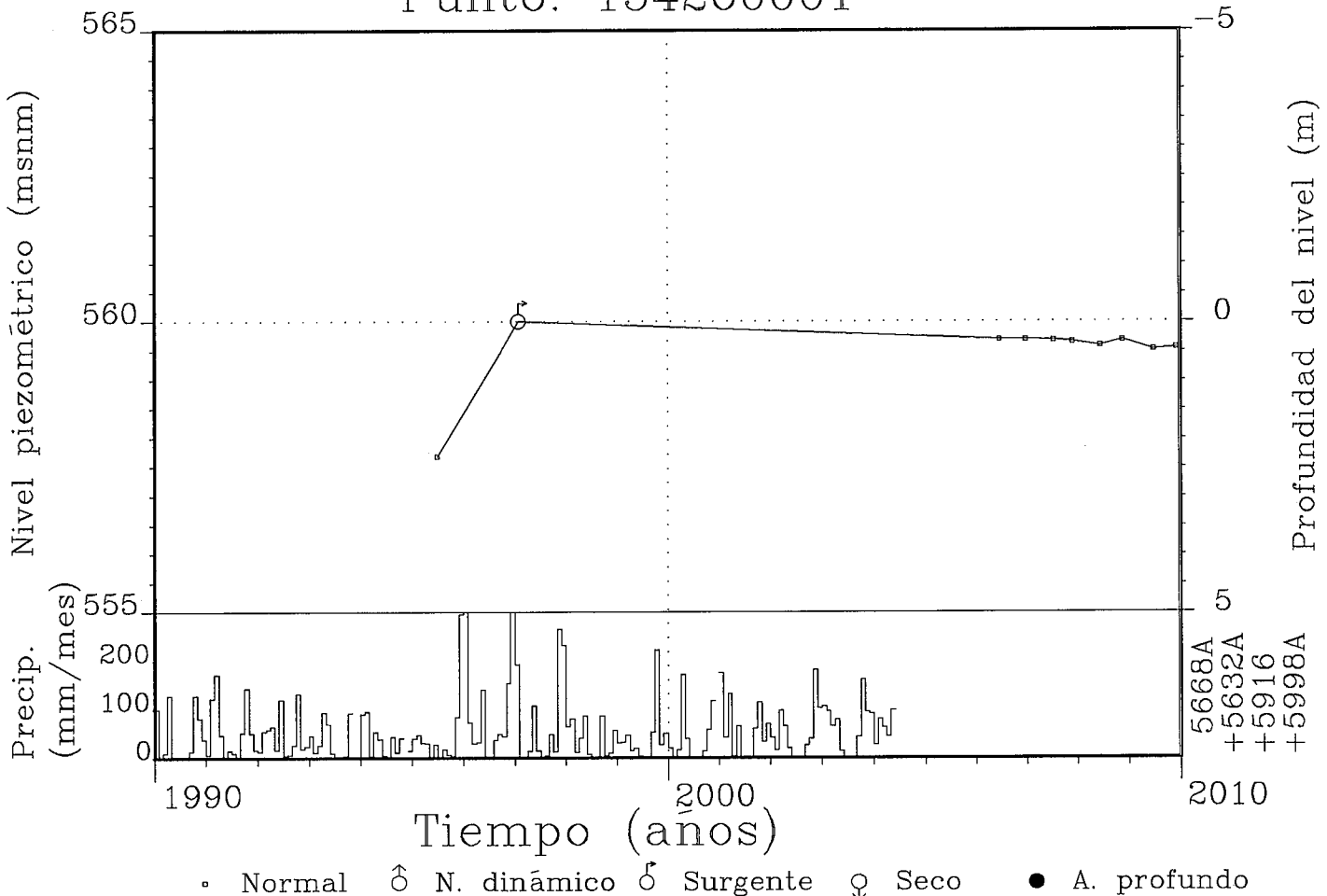
Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

PUNTO: 154260001 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 90
 Naturaleza: Pozo+gal. Prof.: 35 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 313070 : 4104800 : 30S Cota: 560.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jun-95	Ene-97	Jun-06	Dic-06	Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Dic-09
Dia	28	27	14	20	09	23	10	18	23	01
Nivel/Caud.	2.32	0	0.31	0.31	0.32	0.35	0.42	0.32	0.48	0.45
Cota Nivel	557.68	560.00	559.69	559.69	559.68	559.65	559.58	559.68	559.52	559.55
N/Q Surg.	N 0	N 1	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 154260001



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

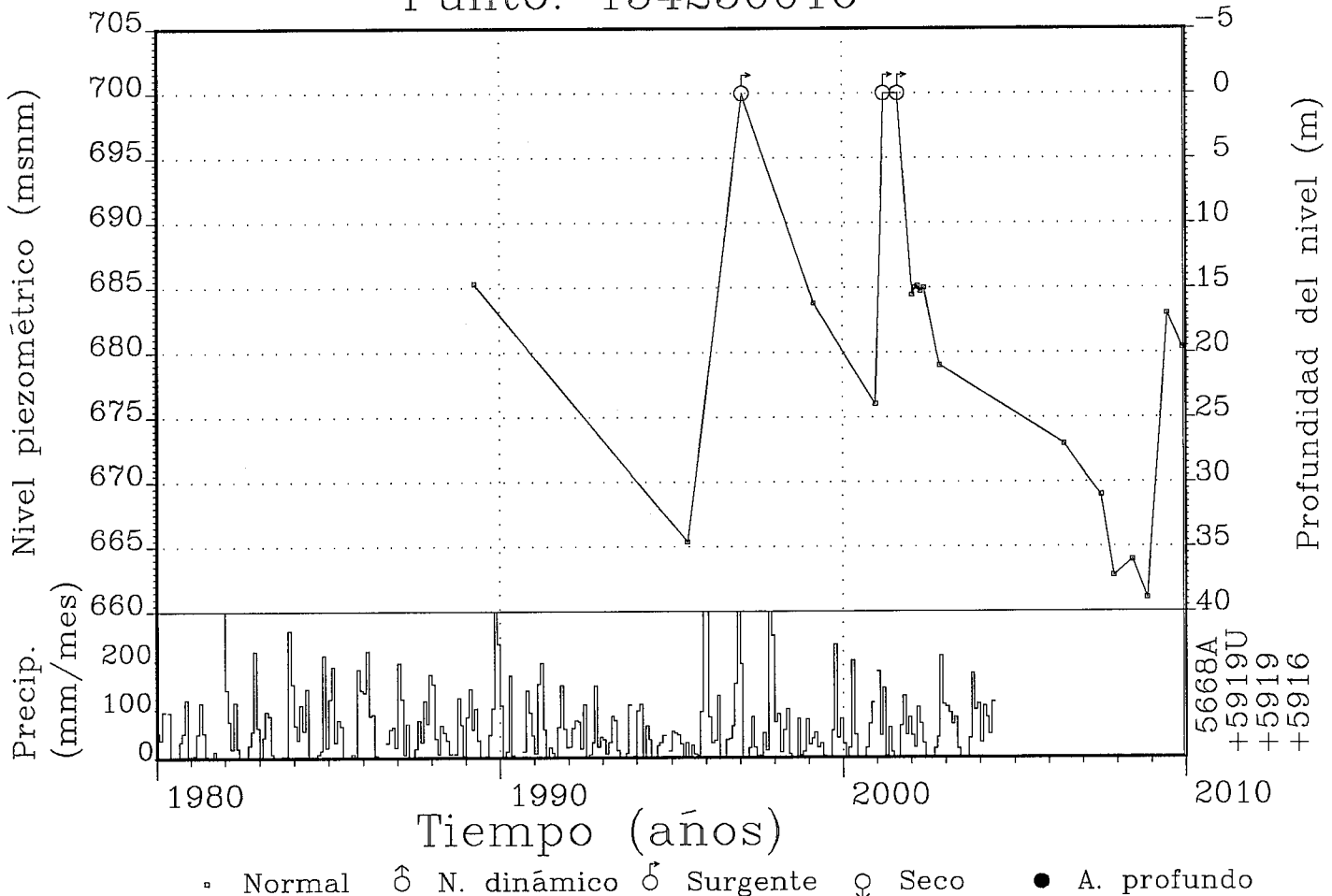
PUNTO: 154250016 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 8
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 90 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 306725 : 4099625 : 30S Cota: 700.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Mar-02	Abr-02	May-02	May-02	Nov-02	Jun-06
Dia	15	12	17	22	04	14
Nivel/Caud.	14.89	15.25	15.00	15.00	20.98	27.04
Cota Nivel	685.11	684.75	685.00	685.00	679.02	672.96
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

	Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Dic-09
Dia	09	23	10	18	23	01
Nivel/Caud.	31.00	37.23	36.01	38.94	16.98	19.60
Cota Nivel	669.00	662.77	663.99	661.06	683.02	680.40
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Punto: 154250016



GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA

Sierra Norte (UH 05.99, acuíferos aislados).

Alcornocosa (Castillo de las Guardas)

Arroyo de la Plata (Castillo de las Guardas)

Archidona (Castillo de las Guardas)

Peralejo (Castillo de las Guardas).

Valdeflores (Castillo de las Guardas)

El Madroño

El Garrobo

Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

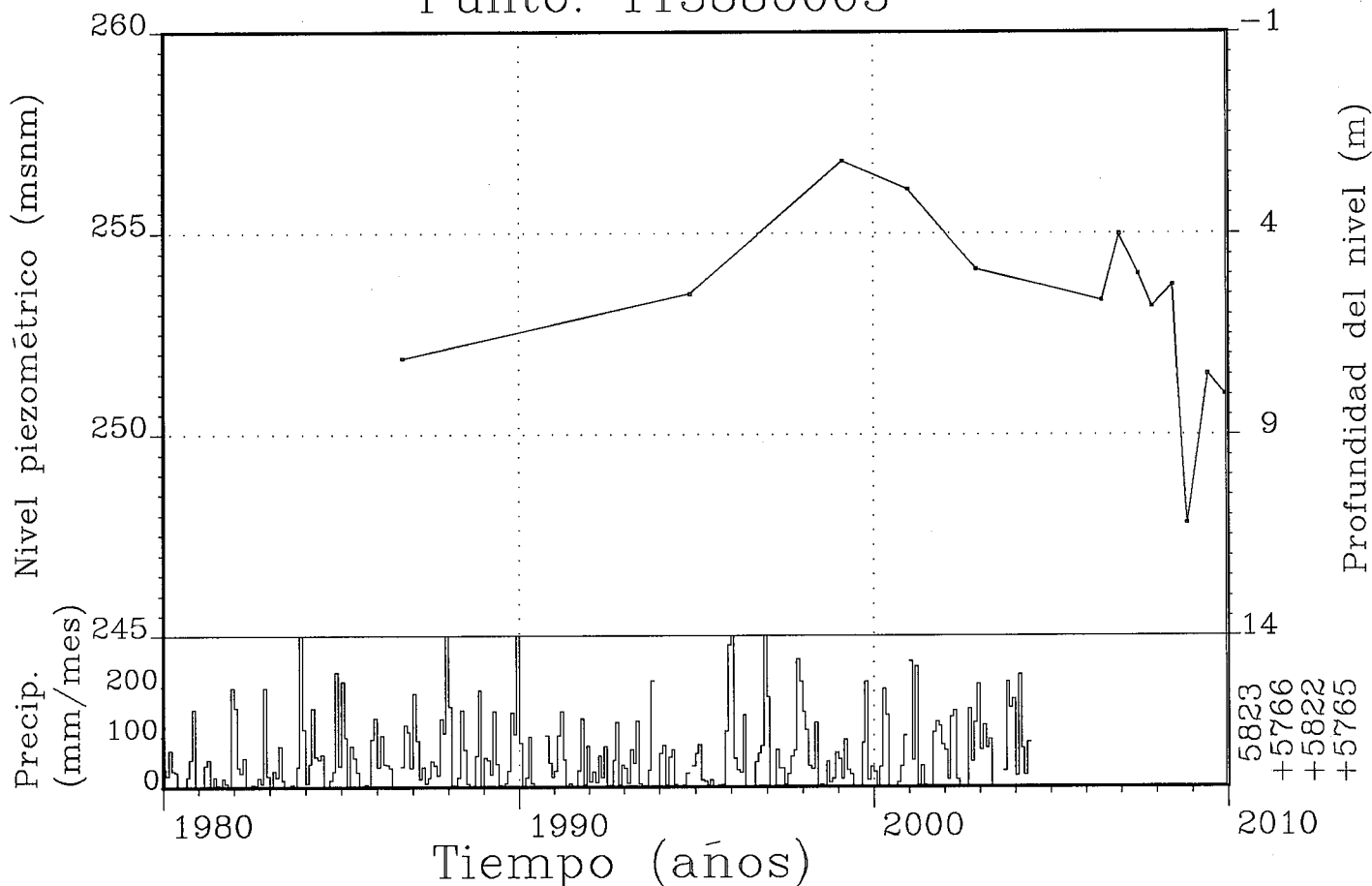
PUNTO: 113880003 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 31
 Naturaleza: Pozo Prof.: 19.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 213569 : 4174999 : 30S Cota: 259.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Nov-94	Feb-99	Dic-00	Nov-02	Jun-06	Dic-06
Dia	16	17	20	27	13	12
Nivel/Caud.	5.50	2.21	2.90	4.89	5.66	4.02
Cota Nivel	253.50	256.79	256.10	254.11	253.34	254.98
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Dic-09
Dia	25	16	13	12	09	01
Nivel/Caud.	5.01	5.82	5.28	11.20	7.49	7.99
Cota Nivel	253.99	253.18	253.72	247.80	251.51	251.01
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 113880003



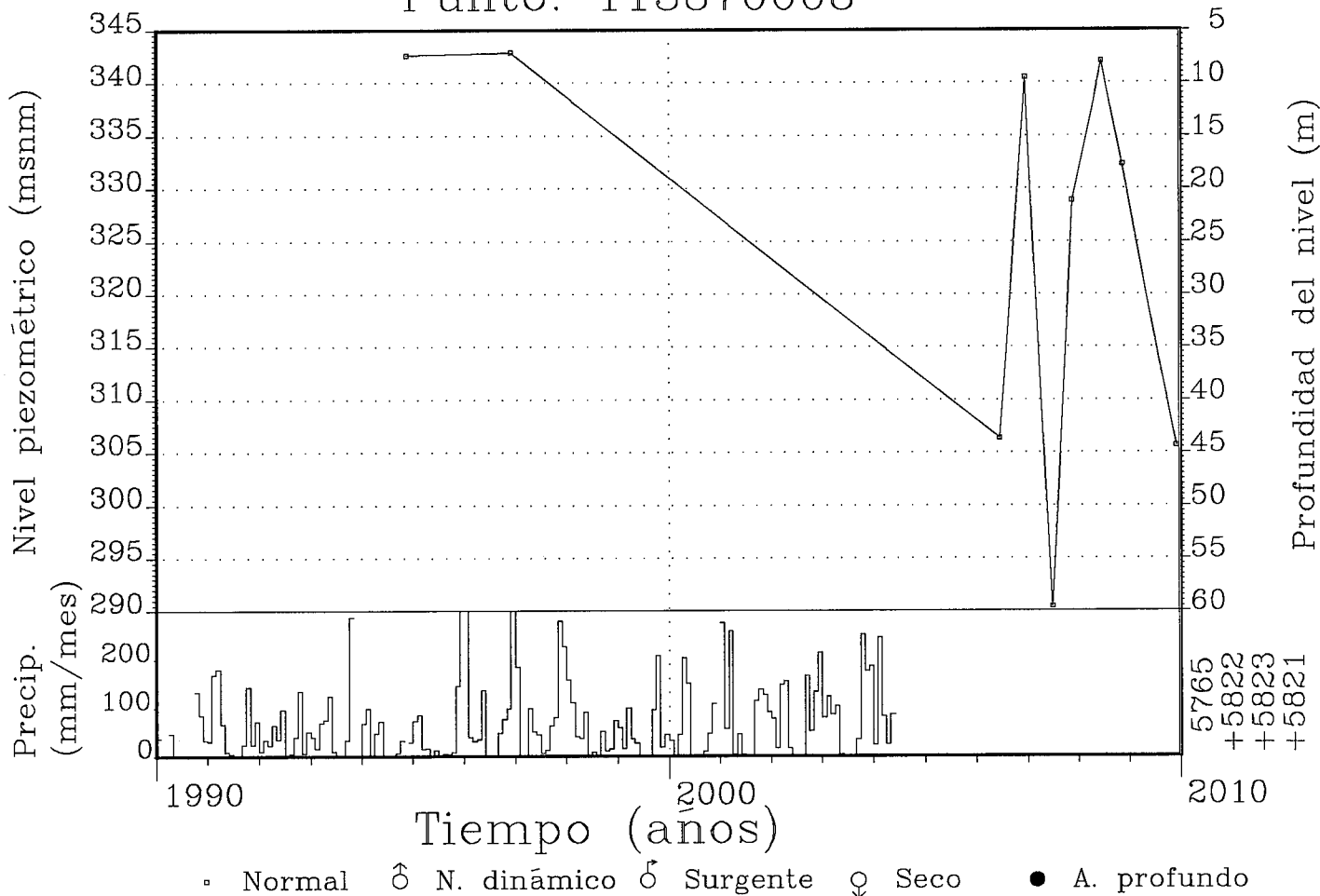
Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

PUNTO: 113870008 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 31
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 93.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 739350 : 4177720 : 29S Cota: 350.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Nov-94	Dic-96	Jun-06		Dic-06	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Dic-09
Dia	16	02	13		12	25	16	13	12	01
Nivel/Caud.	7.40	7.13	43.64		9.53	59.58	21.14	7.97	17.69	44.35
Cota Nivel	342.60	342.87	306.36		340.47	290.42	328.86	342.03	332.31	305.65
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0		N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -		- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____		_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____		_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 113870008



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

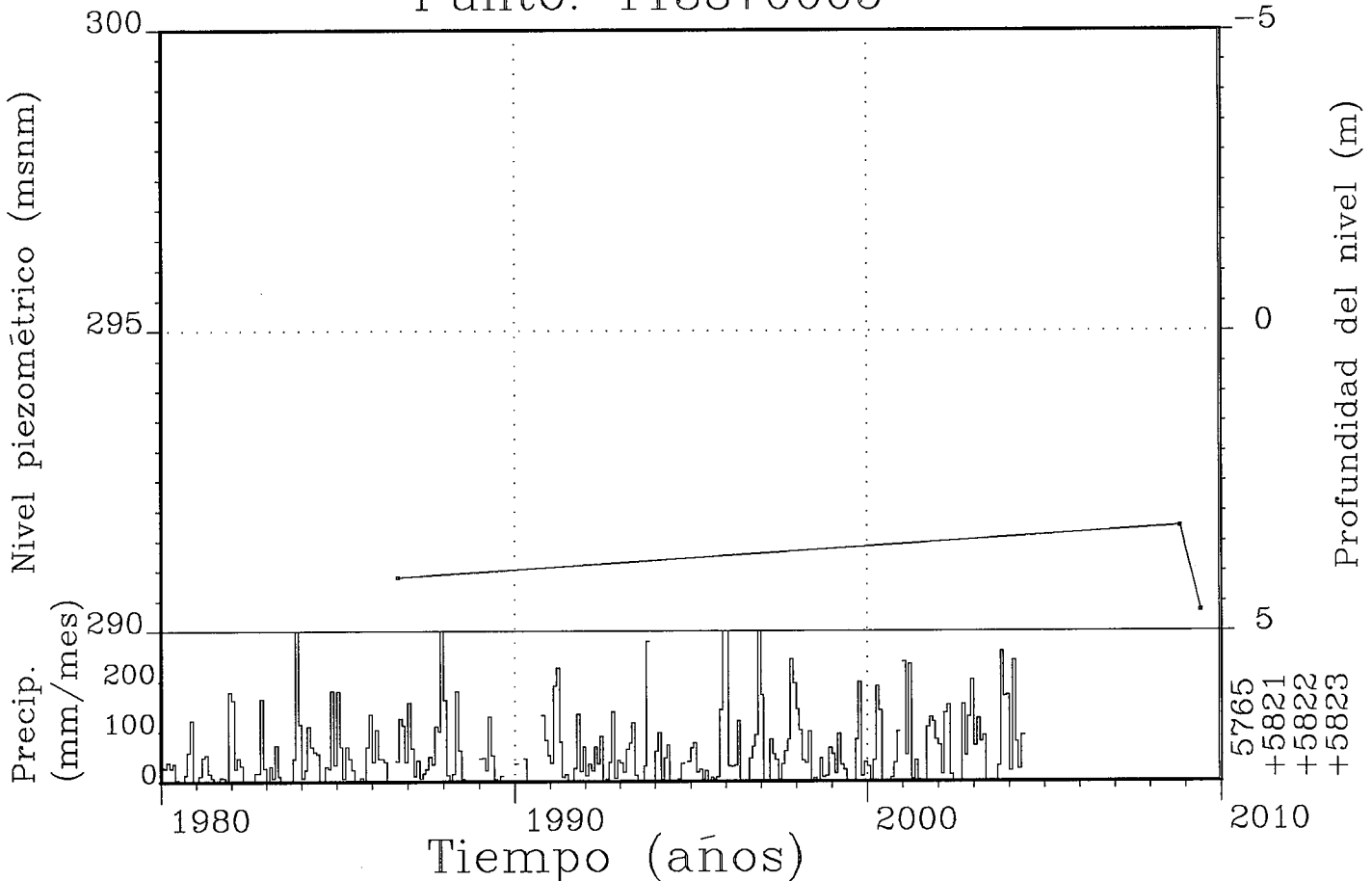
PUNTO: 113870005 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 31
 Naturaleza: Pozo Prof.: 14.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 738240 : 4180090 : 29S Cota: 295.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

Día
 Nivel/Caud.
 Cota Nivel
 N/Q Surg.
 Du.B. T.D.B
 Nivel infe.
 Cota infer.

	Sep-86	Nov-08	Jun-09
Día	23	12	09
Nivel/Caud.	4.10	3.25	4.65
Cota Nivel	290.90	291.75	290.35
N/Q Surg.	<u>N</u> <u>0</u>	<u>N</u> <u>0</u>	<u>N</u> <u>0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____

Punto: 113870005



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

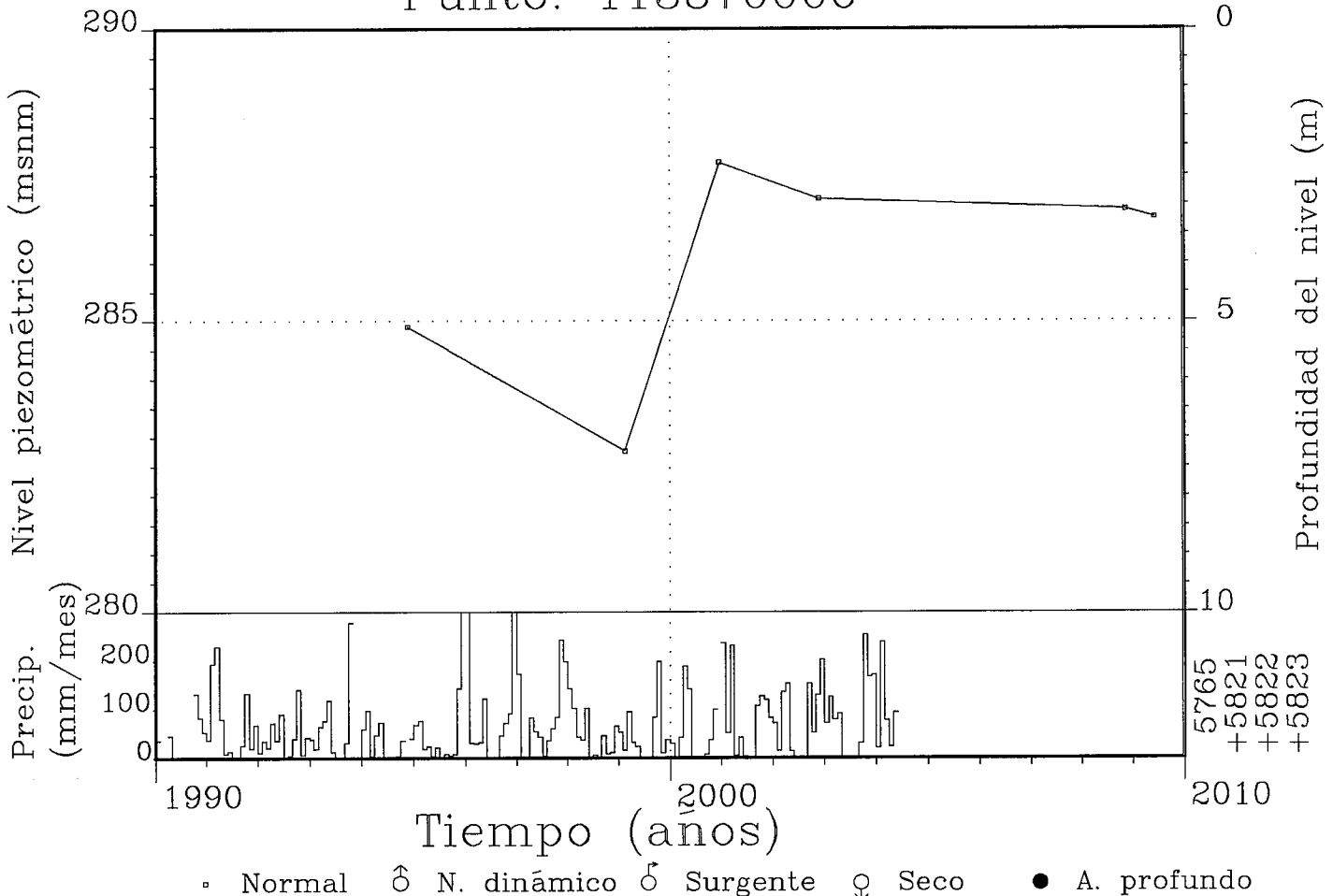
PUNTO: 113870006 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 31
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 51.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 738430 : 4179940 : 29S Cota: 290.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

Dia
 Nivel/Caud.
 Cota Nivel
 N/Q Surg.
 Du.B. T.D.B
 Nivel infe.
 Cota infer.

	Nov-94	Feb-99	Dic-00	Nov-02	Nov-08	Jun-09
Dia	22	17	20	26	12	09
Nivel/Caud.	5.10	7.23	2.29	2.91	3.09	3.23
Cota Nivel	284.90	282.77	287.71	287.09	286.91	286.77
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Punto: 113870006



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

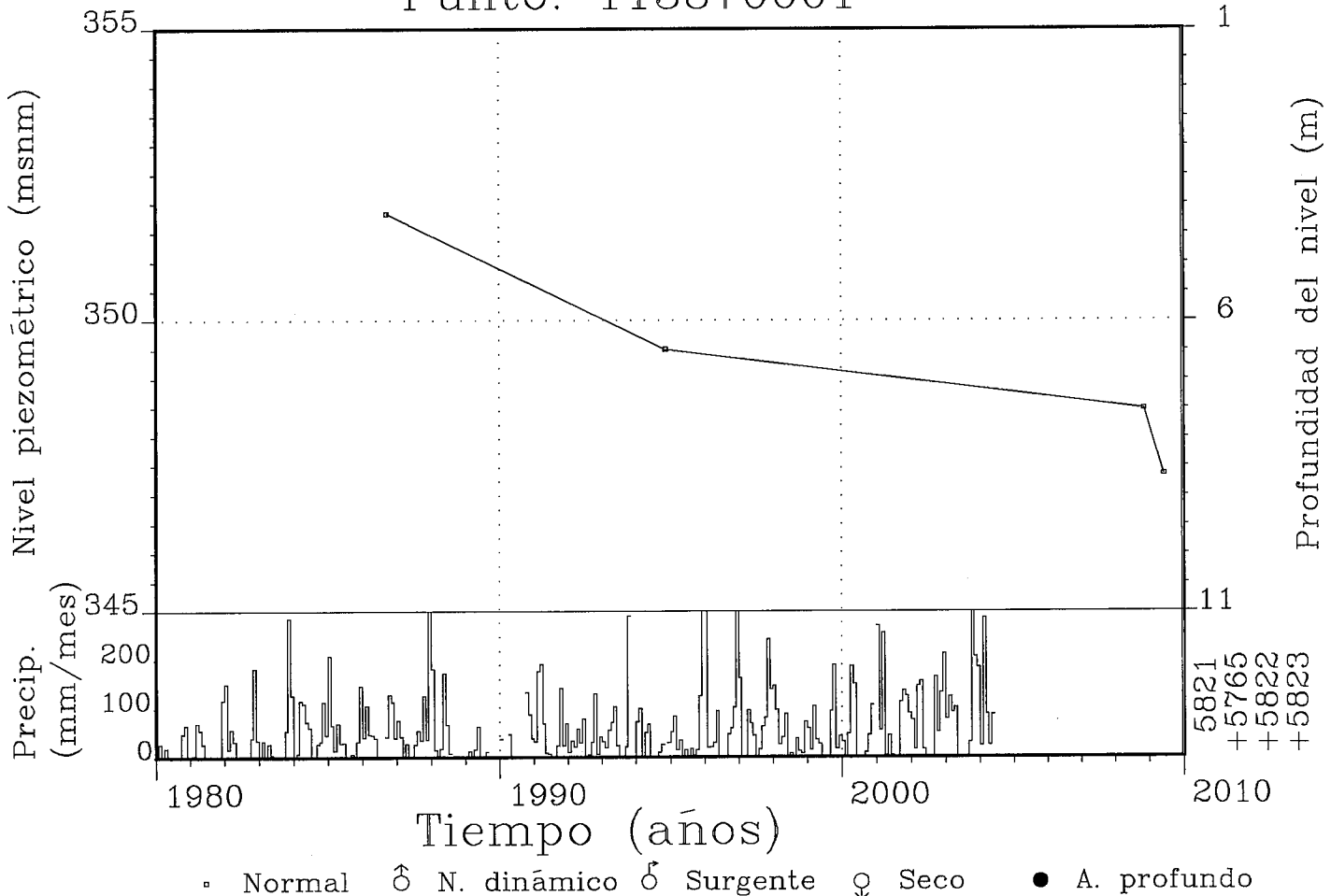
PUNTO: 113870001 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 31
 Naturaleza: Pozo Prof.: 16.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 734050 : 4179620 : 29S Cota: 356.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

Dia
 Nivel/Caud.
 Cota Nivel
 N/Q Surg.
 Du.B. T.D.B
 Nivel infe.
 Cota infer.

	Sep-86	Nov-94	Nov-08	Jun-09
Dia	23	16	12	09
Nivel/Caud.	4.17	6.50	7.52	8.64
Cota Nivel	351.83	349.50	348.48	347.36
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.				
Cota infer.				

Punto: 113870001



Unidad hidrogeológica: 04.99 (Unidades aisladas)

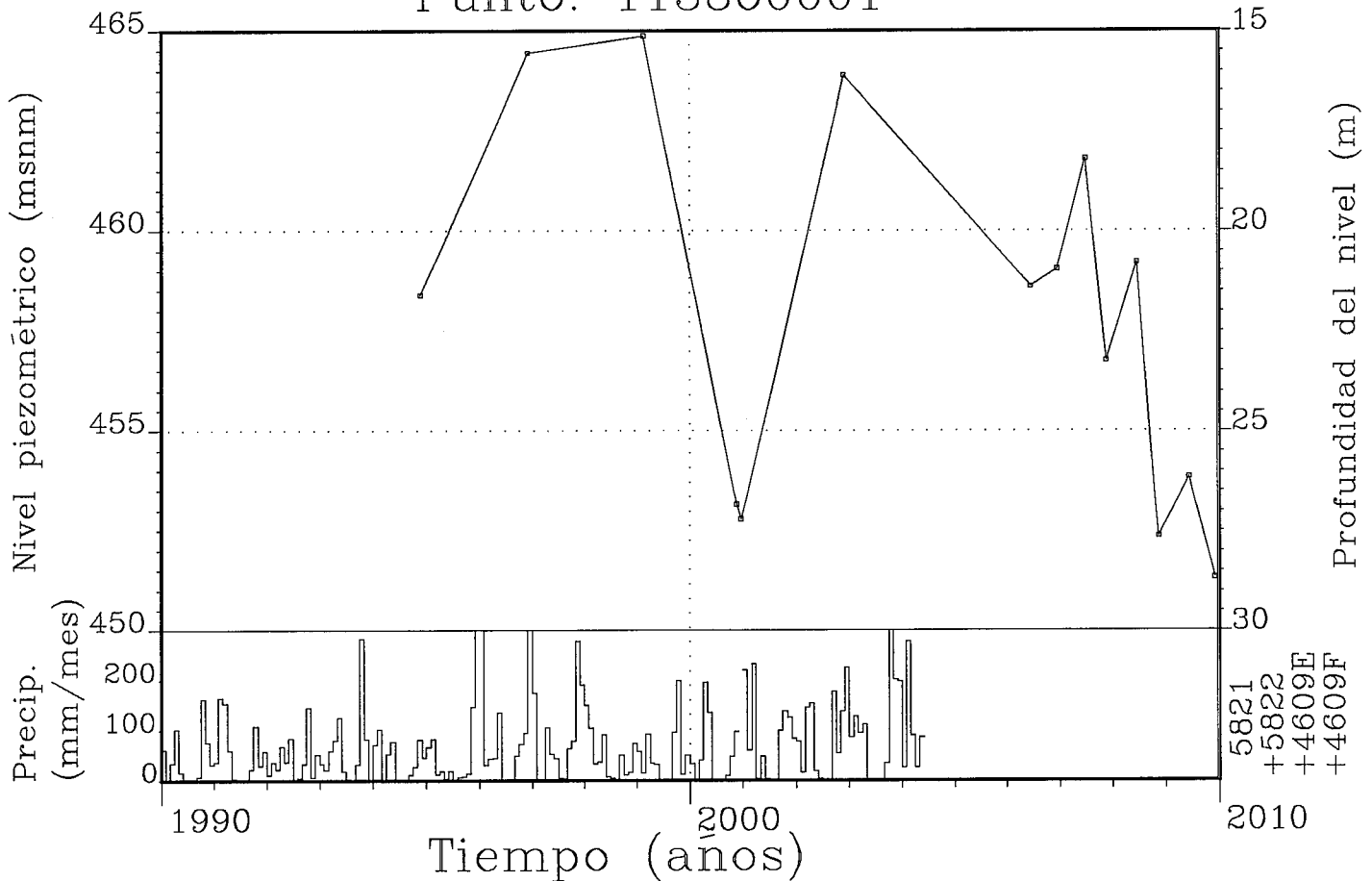
PUNTO: 113860001 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 31
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 50.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 727807 : 4177738 : 29S Cota: 480.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Feb-99	Nov-00	Dic-00	Nov-02	Jun-06	Dic-06
Dia	17	21	20	25	13	12
Nivel/Caud.	15.14	26.84	27.21	16.12	21.39	20.97
Cota Nivel	464.86	453.16	452.79	463.88	458.61	459.03
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Dic-09
Dia	25	16	13	12	09	01
Nivel/Caud.	18.20	23.24	20.79	27.63	26.15	28.67
Cota Nivel	461.80	456.76	459.21	452.37	453.85	451.33
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 113860001



• Normal ♂ N. dinámico ♂ Surgente ♀ Seco ● A. profundo

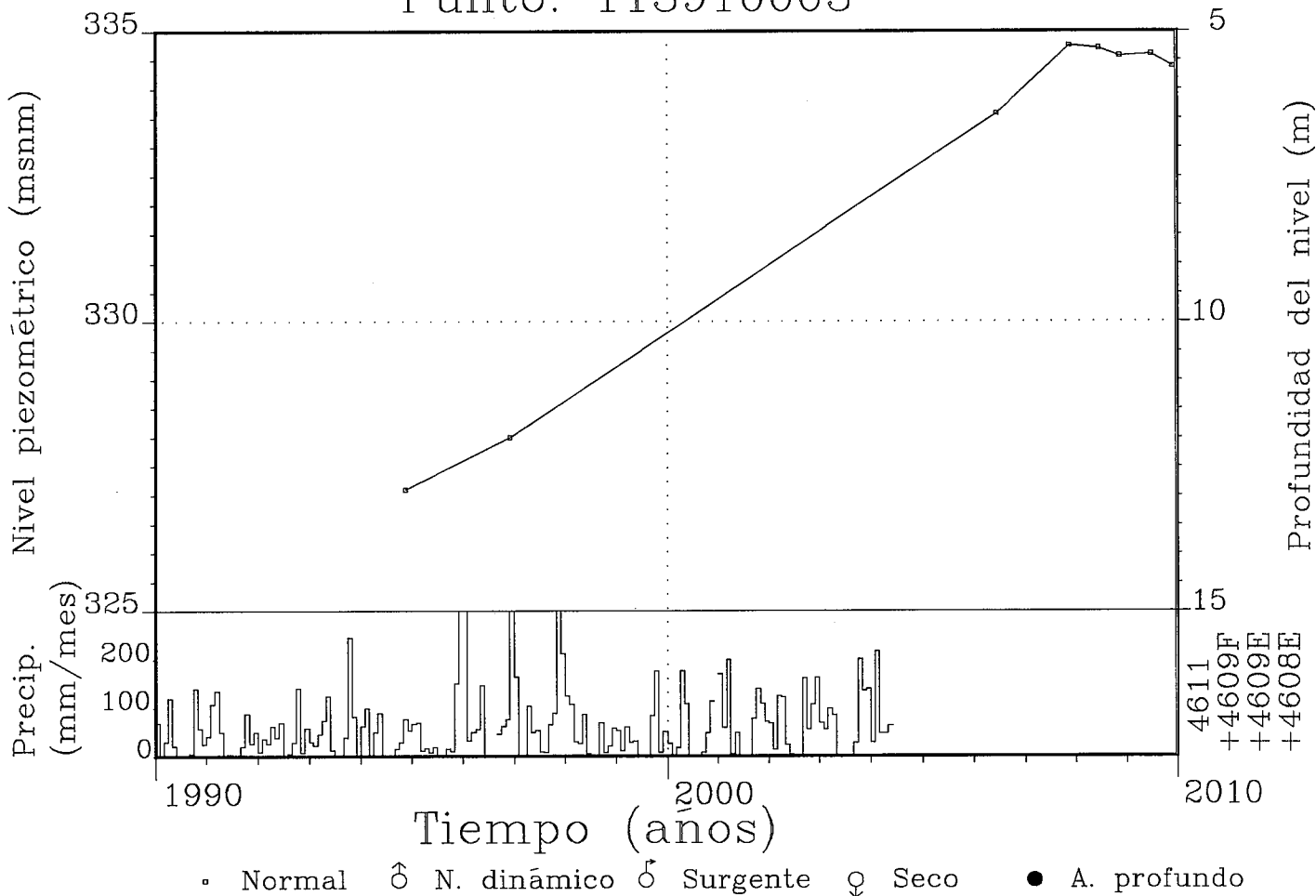
Unidad hidrogeológica: 04.99 (Unidades aisladas)

PUNTO: 113910003 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 57
 Naturaleza: Pozo Prof.: 15.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 719800 : 4169550 : 29S Cota: 340.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Nov-94	Dic-96				
Dia	15	02				
Nivel/Caud.	12.90	12				
Cota Nivel	327.10	328.00				
N/Q Surg.	N 0	N 0				
Du.B. T.D.B	- -	- -				
Nivel infe.						
Cota infer.						
	Jun-06	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Dic-09
Dia	13	16	13	12	30	01
Nivel/Caud.	6.42	5.25	5.30	5.43	5.40	5.61
Cota Nivel	333.58	334.75	334.70	334.57	334.60	334.39
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 113910003



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

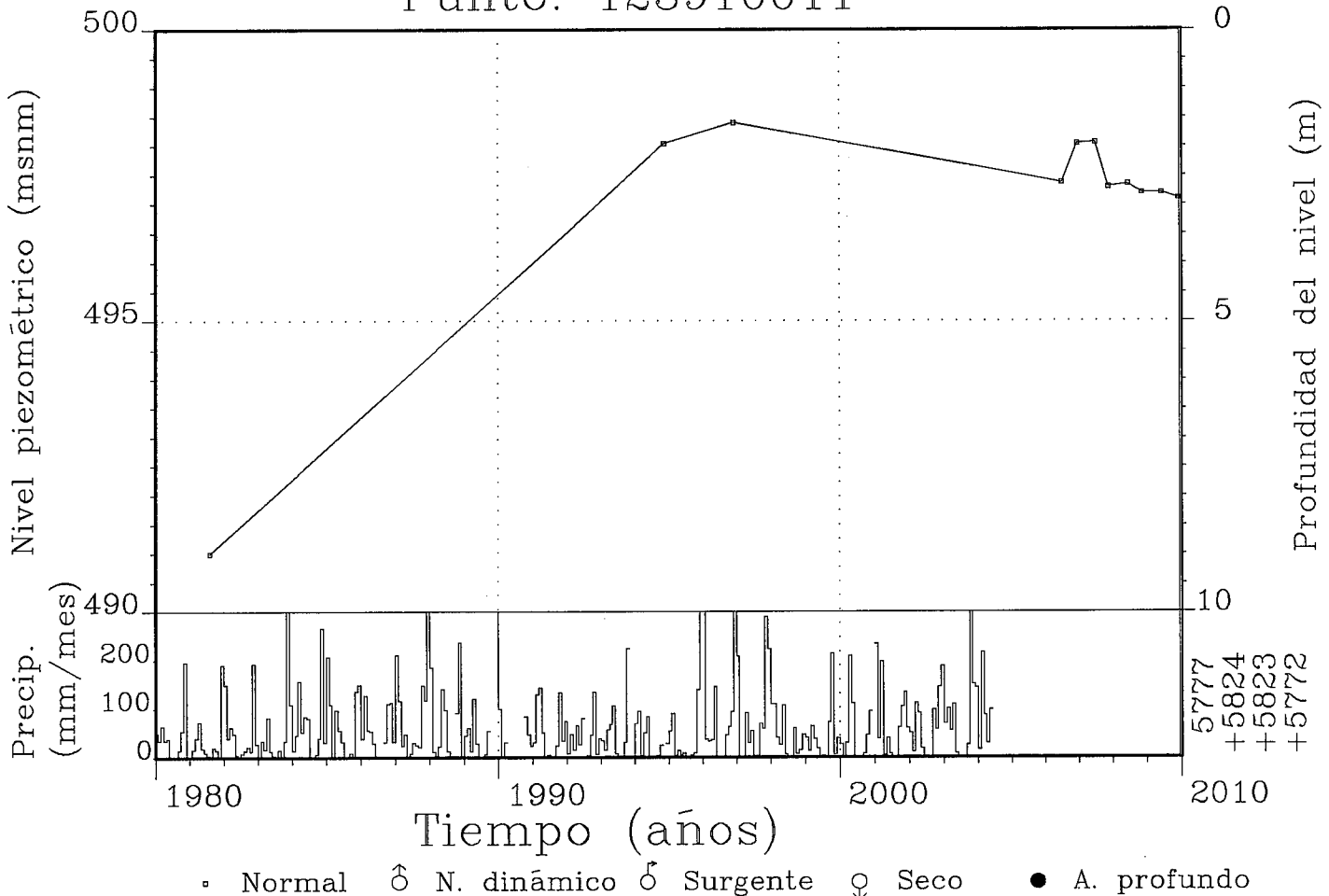
PUNTO: 123910011 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 43
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 72.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 220493 : 4169514 : 30S Cota: 500.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Ago-81	Nov-94	Dic-96	Jun-06	Dic-06
Dia	06	14	02	28	12
Nivel/Caud.	9.00	1.96	1.60	2.62	1.96
Cota Nivel	491.00	498.04	498.40	497.38	498.04
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____

	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Jun-09	Dic-09
Dia	25	16	13	12	09	01
Nivel/Caud.	1.94	2.70	2.65	2.80	2.80	2.89
Cota Nivel	498.06	497.30	497.35	497.20	497.20	497.11
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 123910011



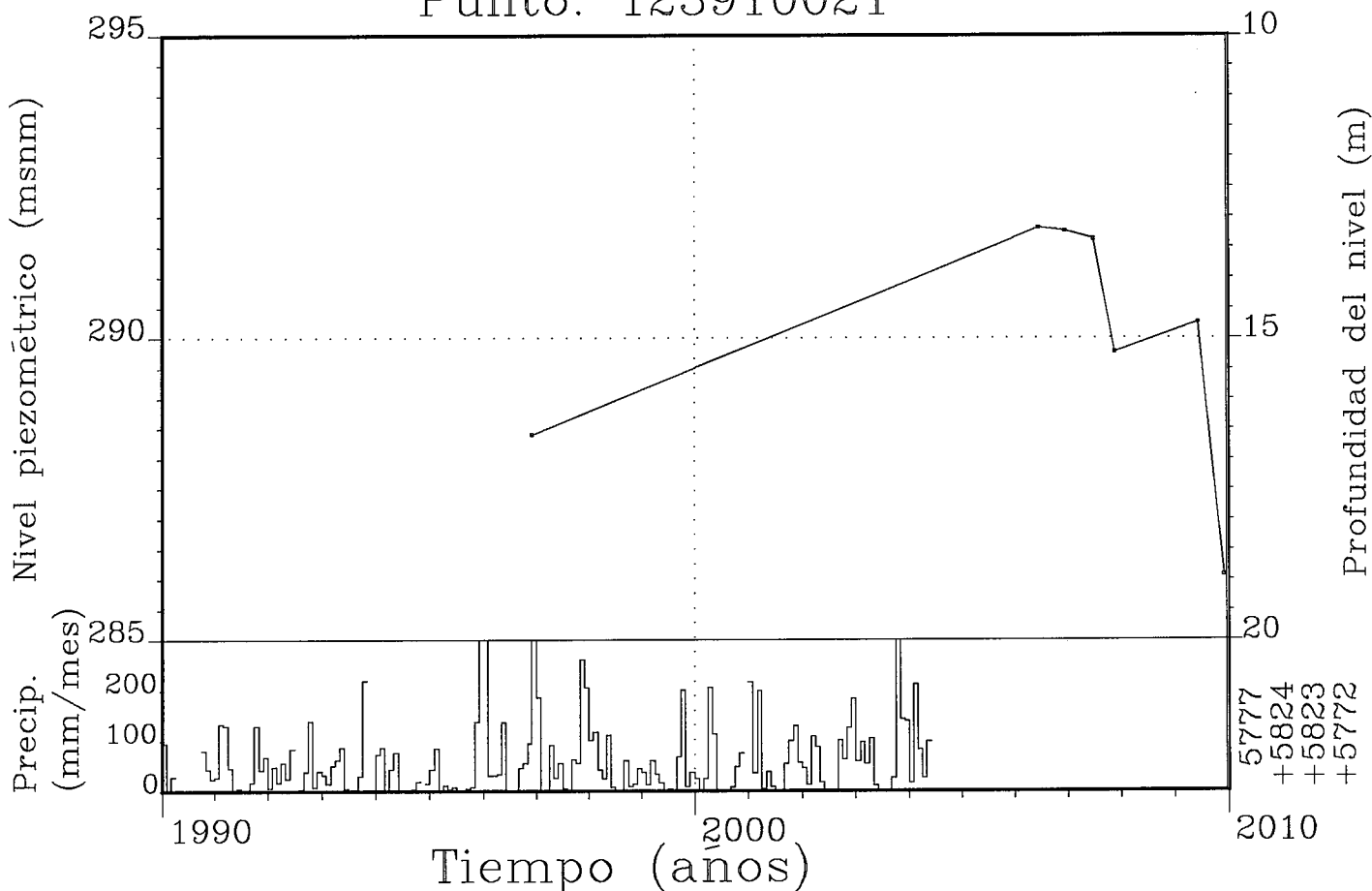
Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

PUNTO: 123910021 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 43
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 30.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 749834 : 4168746 : 29S Cota: 305.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

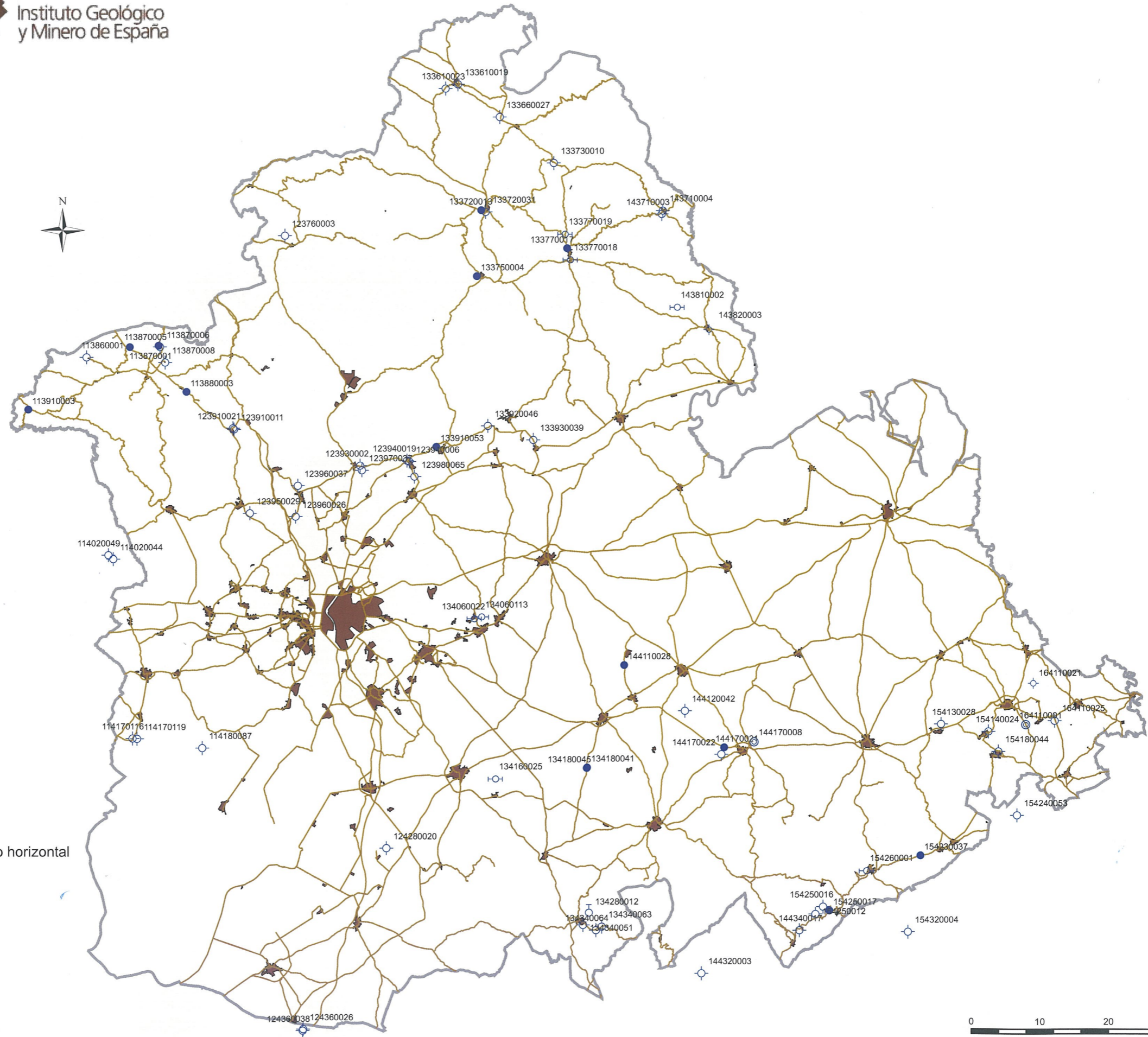
	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07	Jun-09	Dic-09
Dia	13	12	25	16	09	01
Nivel/Caud.	13.18	13.23	13.37	15.23	14.74	18.92
Cota Nivel	291.82	291.77	291.63	289.77	290.26	286.08
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Punto: 123910021










ANEXO III

Plano de situación de los abastecimientos



Leyenda

Medidas año 2009

-  Sondeo
-  Piezómetro
-  Manantial
-  Pozo
-  Galería
-  Pozo con galería o taladro horizontal
-  Pozo con sondeo



1:600.000