



CONTROL PIEZOMÉTRICO DE LAS CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA DE ABASTECIMIENTO EN LA PROVINCIA DE SEVILLA. 2007.

RESUMEN:

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

Motivación:

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

Sevilla Diciembre 2007

Ref. Nº 60/2007



CONTROL PIEZOMÉTRICO DE LAS CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA DE ABASTECIMIENTO EN LA PROVINCIA DE SEVILLA. 2007.

ÍNDICE

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

3.5.2.	Paradas.....	19
3.5.3.	La Puebla de Cazalla.....	19
3.5.4.	Marchena.....	19
3.5.5.	Montellano.....	20
3.6.	Sur y Suroeste de la provincia (UUHH 05.51 y 05.52).....	20
3.6.1.	El Cuervo.....	20
3.6.2.	Isla Mayor.....	21
3.6.3.	Las Cabezas de San Juan (pedanías).....	21
3.6.4.	Villamanrique de la Condesa.....	21
3.7.	Sierra Sur (UH 05.99).....	22
3.7.1.	Algámitas.....	22
3.7.2.	Coripe.....	23
3.7.3.	Los Corrales y Martín de la Jara.....	23
3.7.4.	Pruna.....	23
3.7.5.	El Saucejo.....	24
3.7.6.	Villanueva de San Juan.....	24
3.8.	Otros abastecimientos (UH 05.99, acuíferos aislados).....	24
3.8.1.	Arroyo de la Plata.....	25
3.8.2.	Archidona.....	25
3.8.3.	Peralejo.....	25
3.8.4.	El Madroño.....	25
3.8.5.	El Garrobo.....	25
4.	CONCLUSIONES.....	26
	ANEXO I.....	28
	Listados de las Medidas efectuadas en el año 2007.....	28
	ANEXO II.....	29
	Gráficas de evolución de los niveles.....	29
	ANEXO III.....	38
	Plano de situación de los abastecimientos.....	38

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. 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.

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. 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 70 captaciones, 47 sondeos y 22 Pozos.

Estas captaciones se explotan regularmente o son fuente alternativa en 62 poblaciones, que pertenecen a 49 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, 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 abcisas 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 5,5 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" (164110039) 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 1995 y hasta la actualidad, presenta un descenso superior a los 40 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. En Noviembre de este año el nivel se sitúa en el piezómetro en los 104.67 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.

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 30 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 np desde el año 1.976, observándose en la gráfica la evolución durante los últimos 21 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 tres últimos años presenta una bajada importante; 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 se encuentra en 42.39 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 tres 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 22 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 2007), 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 tendencia a la estabilidad del nivel piezométrico, En la actualidad se encuentra el nivel en los 11.21 metros.

3.2.3. Cazalla de la Sierra.

En Cazalla se han visitado la captación: sondeo "S. Sebastián" (133720013) y el sondeo "Morales" (133720031)

El 1º de ellos presenta, actualmente, el nivel en 1.40 metros. El 2º también presenta una tendencia ascendente el nivel actualmente está 3.2 metros. Se ha

realizado una campaña de sondeos de investigación para complementar el abastecimiento, que presenta cierto déficit. En la fecha de la visita no se pudieron medir los niveles porque estaban funcionando el bombeo de los mismos, pero el entorno de los mismos presenta una evolución estable.

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. Se han realizado sondeos de investigación, para completar en lo posible el abastecimiento a la población.

3.2.5. El Pedroso.

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

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 15-20 metros. Con el fin del periodo de sequía, se ha observado un ascenso del nivel y 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.

3.2.7. Las Navas de la Concepción.

Se han medido el sondeo “Polideportivo” (143710003) y el sondeo “Pocito” (143710004).

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 sitúa a unos 4 metros de profundidad (cota aprox. 421 m). 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, pero se ha recuperado encontrándose próximo al inicial, actualmente (6.48 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. 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

3.3.1. 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.

3.3.2. Brenes.

En esta población se ha controlado el sondeo "Nuevo" (123980065), que presenta una tendencia ascendente, situándose el nivel en los 5 metros.

3.3.3. 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 22 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.

3.3.4. 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.

3.3.5. Carrión de los Céspedes.

Esta población que se abastece con agua superficial, cuenta con dos sondeos que se han medido únicamente en este año y el 2006, si bien se tenía de uno de ellos medida del año 1986, estos puntos son los números (114020042 y 114020044), que presentan, de momento una tendencia ascendente.

3.3.6. Gerena.

Se ha controlado el sondeo "Pavón " (123950029), que presenta un ligera tendencia descendente, como el resto del acuífero que se explota en su entorno.

3.3.7. 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. También se ha medido el sondeo "polideportivo" (123960062), del que existen tan solo las medidas desde el año 2006 y que de momento está estable.

3.3.8. Villaverde del Río.

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

3.3.9. Villanueva del Río y Minas.

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

3.4. U.H. 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

3.4.1. 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, ellos, en torno a los 18 metros.

3.4.2. 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 13 metros.

3.5. 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:

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

3.5.1. El Arahal.

El Arahal dispone de dos pozos de captación de agua subterránea: pozo "Pata largas 1" (134180041) y "Pata largas 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.

3.5.2. Paradas.

De los dos pozos de abastecimiento con que cuenta Paradas: pozo "Palomar" (144110028) y pozo "Calvario" (144110029). Según se observa en las gráficas la tendencia, en dichos pozos, es de estabilidad, en el primero de ellos y ligeramente descendente en el segundo.

3.5.3. 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.

3.5.4. 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 7 metros.

3.5.5. 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.

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
- ✓ 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 10 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 estable.

3.6.3. Las Cabezas de San Juan (pedanías).

Los núcleos pedáneos de Las Cabezas (Marismillas, Sacramento, San Leandro y Vetaherrado) se han abastecido, hasta el año pasado con el sondeo “Fuente lozana” (124280020); actualmente se mantiene operativo. Esta captación no se incluye dentro de ninguna unidad hidrogeológica definida.

En el gráfico de esta captación es observable la recuperación del nivel piezométrico ocurrida desde principios del año 1.996 y con una tendencia estable

3.6.4. Villamanrique de la Condesa

En esta población se ha medido el nivel en el sondeo “cuadrejón” (114170116), el sondeo “Juanito (114170119) y el sondeo “cañada Honda” (114170142). 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 altos coincidiendo con los periodos de máxima pluviometría del año hidrológico correspondiente (con desfase de 1 – 2 meses). Estabilidad es la norma de este abastecimiento.

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 Febrero 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.

3.7.5. El Saucejo.

Se ha medido en esta campaña 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 estable, con variaciones estacionales, propias del acuífero, sin embargo a partir del año 2002 se ha iniciado un descenso ostensible del nivel piezométrico cifrado en algo mas de 15 metros.

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

Comentamos a continuación las captaciones de las siguientes localidades:

- ✓ Arroyo de la Plata
- ✓ Archidona
- ✓ Peralejo
- ✓ El Madroño
- ✓ El Garrobo

Las tres primeras son pedanías de El Castillo de las Guardas.

3.8.1. Arroyo de la Plata.

En el pozo de abastecimiento (113880003), el nivel se situaba en 4.02 metros y presenta un ascenso de nivel del orden de los 3 metros desde 1986.
Tendencia ascendente

3.8.2. Archidona.

En el pozo de abastecimiento (113870008), el nivel se situaba en 21.14 metros, La tendencia es claramente descendente.

3.8.3. 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 23.24 metros, ligeramente por debajo al medido en 1994.

3.8.4. 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.

3.8.5. El Garrobo.

Han sido visitadas el "pozo de la Fuente" (123910011) y el sondeo "Las Lomas" (123910021), en ambos se midió el nivel y con tendencia ascendente 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 normalidad y estabilidad.

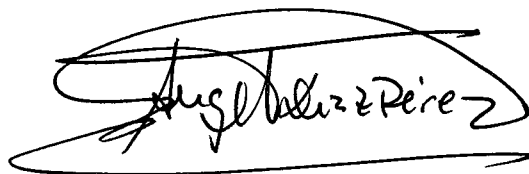
Sevilla, Diciembre 2.007

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 2007

Campaña de medidas en junio 2007

<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	13,52	1570
<i>Alanís</i>					
	Alanís	133660027	Sondeo Benalija	4,60	578
<i>Alcolea del Río</i>					
	Alcolea R. (HUESNA)	133930039	Sondeo Nuevo	22,44	
<i>Algámitas</i>					
	Algámitas	154250012	Sondeo Fuente Muñoz	42,17	2150
	Algámitas	154250017	Pozo Chapatal	12,65	956
<i>Almadén de la Plata</i>					
	Almadén de la Plata	123760003	Sondeo Los Molinos	8,75	507
<i>Badolatos</i>					
	Badolatos	164110039	Sondeo El Puntal II	67,48	1089
	Corcoya	164110039	Sondeo El Puntal II	67,48	1089
<i>Brenes</i>					
	Brenes	123980065	Sondeo Nuevo	3,26	
<i>Burguillos</i>					
	Burguillos	123970037	Sondeo Camino canal	38,86	688
<i>Cantillana</i>					
	Cantillana (HUESNA)	133910053	Pozo Viar I	7,19	
<i>Carrión de los Céspedes</i>					
	Mancom. ALJARAFESA	114020044	Sondeo Chico	37,70	
<i>Casariche</i>					
	Casariche	164110039	Sondeo El Puntal II	67,48	1089
<i>Cazalla de la Sierra</i>					
	Cazalla de la Sierra	133720013	Pozo San Sebastián	8,33	

<i>MUNICIPIO</i>	<i>NUCLEO</i>	<i>REGISNAC</i>	<i>TOPONIMIA</i>	<i>NIVEL CONDUCTIVIDAD</i>	
<i>Constantina</i>					
	Constantina	133770019	Pozo Fuen fría	1,14	493
	Constantina	133770018	Sondeo Calera	0,98	645
	Constantina	133770017	Pozo rigüelo	1,47	486
<i>El Arahal</i>					
	El Arahal	134180041	Pataslargas I o Jaretas	9,36	
	El Arahal	134180045	Pataslargas II	11,83	
<i>El Castillo de las Guardas</i>					
	Archidona	113870008	Sondeo Nuevo	59,58	641
	Arroyo de la Plata	113880003	Pozo Abaste	5,01	784
	El Peralejo	113860001	Sondeo Peralejo	18,20	655
<i>El Cuervo</i>					
	El Cuervo (HUESNA)	124360026	Sondeo sin equipar o deposito	9,85	
<i>El Garrobo</i>					
	El Garrobo (EMASESA)	123910021	Sondeo Las Lomas	13,37	482
	El Garrobo (EMASESA)	123910011	Pozo la Fuente	1,94	450
<i>El Madroño</i>					
	El Álamo	113910003	Pozo Nuevo	5,37	
	El Madroño	113910003	Pozo Nuevo	5,37	
<i>El Pedroso</i>					
	Pedroso (HUESNA)	133750004	Pozo Parrón	4,15	408
<i>El Saucejo</i>					
	El Saucejo	154320004	Sondeo Rocio	30,08	637
	El Saucejo	154260001	Pozo Montero	0,32	610
	Mezquitilla	154320004	Sondeo Rocio	30,08	637
	Navaredonda	154320004	Sondeo Rocio	30,08	637
<i>Estepa</i>					
	Estepa	164110001	Fuente de Santiago	29,50	
<i>Gerena</i>					
	Gerena	123950029	Sondeo Pavón	24,25	

<i>MUNICIPIO</i>	<i>NUCLEO</i>	<i>REGISNAC</i>	<i>TOPONIMIA</i>	<i>NIVEL CONDUCTIVIDAD</i>	
------------------	---------------	-----------------	------------------	----------------------------	--

Guadalcanal

Guadalcanal	133610023	Sondeo Puente Sevilla	7,47	724
Guadalcanal	133610019	Sondeo Coso Nuevo	12,66	589

Guillena

Guillena	123960037	Sondeo Depuradora II	43,67	
Guillena	123960062	Sondeo polideportivo	9,26	777
Torre de la Reina	123960037	Sondeo Depuradora II	43,67	

Herrera

Herrera	164110021	Sondeo Calderona	61,00	
---------	-----------	------------------	-------	--

Isla Mayor

Alfonso XIII	114180087	Sondeo Casa Nieves	9,53	850
Isla Mayor	114180087	Sondeo Casa Nieves	9,53	850

La Puebla de Cazalla

La Puebla Cazalla	144170022	Sondeo Bilbao	12,87	3220
La Puebla de Cazalla	144170021	Sondeo Jardinito	12,01	2570
La Puebla de Cazalla	144170008	Sondeo Piyaya	4,36	1446

La Puebla de los Infantes

La Puebla de los Infantes	143810002	Pozo la Eliseda	6,48	538
La Puebla de los Infantes	143820003	Pozo Banduro	0,88	738

La Roda Andalucía

La Roda Andalucía	164110039	Sondeo El Puntal II	67,48	1089
-------------------	-----------	---------------------	-------	------

Las Cabezas S. Juan

Marismillas	124280020	Sondeo Fuente Lozana	2,93	2600
Sacramento	124280020	Sondeo Fuente Lozana	2,93	2600
San Leandro	124280020	Sondeo Fuente Lozana	2,93	2600
Vetaherrado	124280020	Sondeo Fuente Lozana	2,93	2600

Lora de Estepa

Lora de Estepa	164110039	Sondeo El Puntal II	67,48	1089
----------------	-----------	---------------------	-------	------

Los Corrales

Los Corrales	154240053	Sondeo S ^a Yeguas	30,42	2280
Los Corrales	154230037	Pozo Fuente Esparto	9,23	

<i>MUNICIPIO</i>	<i>NUCLEO</i>	<i>REGISNAC</i>	<i>TOPONIMIA</i>	<i>NIVEL</i>	<i>CONDUCTIVIDAD</i>
------------------	---------------	-----------------	------------------	--------------	----------------------

Los Molaes

Molaes (HUESNA)	134160025	Los Muñices	12,73	3190
-----------------	-----------	-------------	-------	------

Mairena del Alcor

Mairena A. (EMASESA)	134060113	Pozo clavellinas	16,68	1506
Mairena A. (EMASESA)	134060022	Pozo Magarza	22,60	

Marchena

Marchena	144120042	Sondeo Vistalegre III	15,78	1790
----------	-----------	-----------------------	-------	------

Martín de la Jara

Martín de la Jara	154240053	Sondeo Sª Yeguas	30,42	2280
-------------------	-----------	------------------	-------	------

Montellano

Montellano	134340051	Sondeo Huerta Morato	42,88	946
------------	-----------	----------------------	-------	-----

Paradas

Paradas	144110029	Calvario o Panocha	13,36	1645
Paradas	144110028	Pozo Palomar	4,01	572

Pruna

Pruna	144340017	Sondeo Los Navazos	99,00	817
-------	-----------	--------------------	-------	-----

S.Nicolás del Puerto

S.Nicolás del Puerto	133730010	Sondeo Nac. Huéznar	2,98	988
----------------------	-----------	---------------------	------	-----

Villamanrique Cdesa.

Villamanrique Cdesa.	114170142	Sondeo Cañada Huesos	29,63	
Villamanrique Cdesa.	114170119	Sondeo Juanito	41,02	1454

Villanueva de San Juan

Villanueva San Juan	154250016	Sondeo Fuenfría	31,00	1025
---------------------	-----------	-----------------	-------	------

Villanueva del Río y Minas

Villanueva del Río y Minas	133920046	Sondeo Regajo Conejo	6,56	
----------------------------	-----------	----------------------	------	--

Villaverde del Río

Villaverde del Río	123940019	Sondeo Piscina Nuevo	5,71	1196
Villaverde del Río	123940006	Sondeo depósito	5,38	1059

Campaña de medidas en diciembre 2007

<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	15,55	1549
<i>Alanís</i>					
	Alanís	133660027	Sond. Benalija	5,22	
<i>Alcolea del Río</i>					
	Alcolea R. (HUESNA)	133930039	Sondeo Nuevo	22,18	
<i>Algámitas</i>					
	Algámitas	154250012	Sond. Fte Muñoz	45,12	
	Algámitas	154250017	Pozo Chapatal	12,62	
<i>Almadén de la Plata</i>					
	Almadén de la Plata	123760003	Snd Los Molinos	11,21	
<i>Badolatos</i>					
	Badolatos	164110039	Snd. Puntal 2		1104
	Corcoya	164110039	Snd. Puntal 2		1104
<i>Brenes</i>					
	Brenes	123980065	Sondeo Nuevo	4,98	
<i>Burguillos</i>					
	Burguillos	123930002	Sond. Campo fut	36,11	
	Burguillos	123970037	Sondeo Canal	57,39	
<i>Carrión de los Céspedes</i>					
	Mancom. ALJARAFESA	114020044	Sn.Carrión chic	30,22	
	Mancom. ALJARAFESA	114020042	Sn.Carrión nuev	29,00	
<i>Casariche</i>					
	Casariche	164110039	Snd El Puntal 2		1104
	Casariche	164110025	Snd El Puntal 1		1423
<i>Constantina</i>					
	Constantina	133770019	Pozo Fte Fría 1	2,57	
	Constantina	133770017	Pozo Rigüelo	5,05	
	Constantina	133770018	Pozo Caldera	4,22	
<i>Coripe</i>					
	Coripe	144320003	Snd Erm.Líjar 1	17,55	577
<i>El Arahal</i>					
	El Arahal	134180045	Pz Pataslarga 2	11,99	
	El Arahal	134180041	Pz Pataslarga 1	9,60	

<i>MUNICIPIO</i>	<i>NUCLEO</i>	<i>REGISNAC</i>	<i>TOPONIMIA</i>	<i>NIVEL</i>	<i>CONDUCTIVIDAD</i>
<i>El Castillo de las Guardas</i>					
	Archidona	113870008	Sondeo Nuevo	21,14	645
	Arroyo de la Plata	113880003	Pozo Valle abaj	5,82	2160
	El Peralejo	113860001	Sondeo Peralejo	23,24	713
<i>El Cuervo</i>					
	El Cuervo (HUESNA)	124360038	Sondeo nº 3	9,48	
	El Cuervo (HUESNA)	124360026	Sond elec nº4	10,01	
<i>El Garrobo</i>					
	El Garrobo (EMASESA)	123910011	Pozo La Fuente	2,70	454
	El Garrobo (EMASESA)	123910021	Pozo las Lomas	15,23	510
<i>El Madroño</i>					
	El Álamo	113910003	Pozo Nuevo	5,25	
	El Madroño	113910003	Pozo Nuevo	5,25	
<i>El Pedroso</i>					
	Pedroso (HUESNA)	133750004	Pozo Parrón	2,56	
<i>El Saucejo</i>					
	El Saucejo	154320004	Sondeo Rocío	32,58	
	El Saucejo	154260001	Pozo Montero	0,35	
	Mezquitilla	154320004	Sondeo Rocío	32,58	
	Navaredonda	154320004	Sondeo Rocío	32,58	
<i>Estepa</i>					
	Estepa	164110001	Snd Fte Stgo Pa	33,36	493
<i>Gilena</i>					
	Gilena	154140024	Sondeo antiguo	42,39	
<i>Guadalcanal</i>					
	Guadalcanal	133610023	Snd.Pte.Sevilla	7,87	
	Guadalcanal	133610019	Sond. El Coso	20,33	
<i>Guillena</i>					
	Guillena	123960062	Sondeo Polidep	7,02	
	Guillena	123960037	Sond depurad. 2	76,40	
	Torre de la Reina	123960037	Snd Depuradora2	76,40	
<i>Herrera</i>					
	Herrera	164110021	Sond. Calderona	60,93	
<i>Isla Mayor</i>					
	Alfonso XIII	114180087	S.Casa Nieves I	12,02	
	Isla Mayor	114180087	S.Casa Neves 1	12,02	

<i>MUNICIPIO</i>	<i>NUCLEO</i>	<i>REGISNAC</i>	<i>TOPONIMIA</i>	<i>NIVEL</i>	<i>CONDUCTIVIDAD</i>
<i>La Puebla de Cazalla</i>					
	La Puebla Cazalla	144170022	Sondeo Bilbao	14,15	3140
	La Puebla de Cazalla	144170008	Sondeo Pipaya	5,88	1446
	La Puebla de Cazalla	144170021	Pozo Jardinito	11,99	2420
<i>La Puebla de los Infantes</i>					
	La Puebla de los Infantes	143810002	Pozo La Eliseda	6,98	
	La Puebla de los Infantes	143820003	Pozo Banduro	1,82	
<i>La Roda Andalucía</i>					
	La Roda Andalucía	164110039	Snd Puntal 2		1104
<i>Las Cabezas S. Juan</i>					
	Marismillas	124280020	Sond Fte Lozana	3,40	2630
	Sacramento	124280020	Sond Fte Lozana	3,40	2630
	San Leandro	124280020	Sond Fte Lozana	3,40	2630
	Vetaherrado	124280020	Sond Fte Lozana	3,40	2630
<i>Las Navas de la Concepción</i>					
	Las Navas Concepción	143710004	Sondeo Pocito	4,58	
	Las Navas de la Concepción	143710003	Sondeo Polidep.	4,25	
<i>Lora de Estepa</i>					
	Lora de Estepa	164110039	Snd El Puntal 2		1104
<i>Lora del Río</i>					
	Lora del Río y pedan	143850028	Snd Setefilla 2	6,19	706
<i>Los Corrales</i>					
	Los Corrales	154230037	Pozo F. Esparto	8,60	
	Los Corrales	154240053	Snd Sª Yegüas 3	30,17	
<i>Los Molares</i>					
	Molares (HUESNA)	134160025	Pozo L. Moñiles	12,48	3330
<i>Mairena del Alcor</i>					
	Mairena A. (EMASESA)	134060113	Pzo Clavellina	17,84	1521
	Mairena A. (EMASESA)	134060022	Pozo Magarza	21,86	
<i>Martín de la Jara</i>					
	Martín de la Jara	154240053	Snd Sª Yegüas 3	30,17	
<i>Montellano</i>					
	Montellano	134280012	Fuente Parras		580
	Montellano	134340051	Snd Hta. Morato	48,09	1380
<i>Paradas</i>					
	Paradas	144110029	Pozo Calvario	12,06	1431

MUNICIPIO	NUCLEO	REGISNAC	TOPONIMIA	NIVEL	CONDUCTIVIDAD
<i>Pedreira</i>					
	Pedreira	154180044	Sd Cerro Ojo n.	24,42	687
<i>S.Nicolás del Puerto</i>					
	S.Nicolás del Puerto	133730010	Sondeo Huéznar	3,29	
<i>Villamanrique Cdesa.</i>					
	Villamanrique Cdesa.	114170119	Sondeo Juanito	32,77	
	Villamanrique Cdesa.	114170116	Sond Cuadreja.	24,66	
	Villamanrique Cdesa.	114170142	Sond Cañada H.	32,06	
<i>Villanueva de San Juan</i>					
	Villanueva San Juan	154250016	Sondeo Fuenfría	37,23	
<i>Villanueva del Río y Minas</i>					
	Villanueva del Río y Minas	133920046	Sond Rjo Conejo	6,89	
<i>Villaverde del Río</i>					
	Villaverde del Río	123940006	Sondeo depósito	4,51	
	Villaverde del Río	123940019	S.piscina nuevo	4,28	

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)

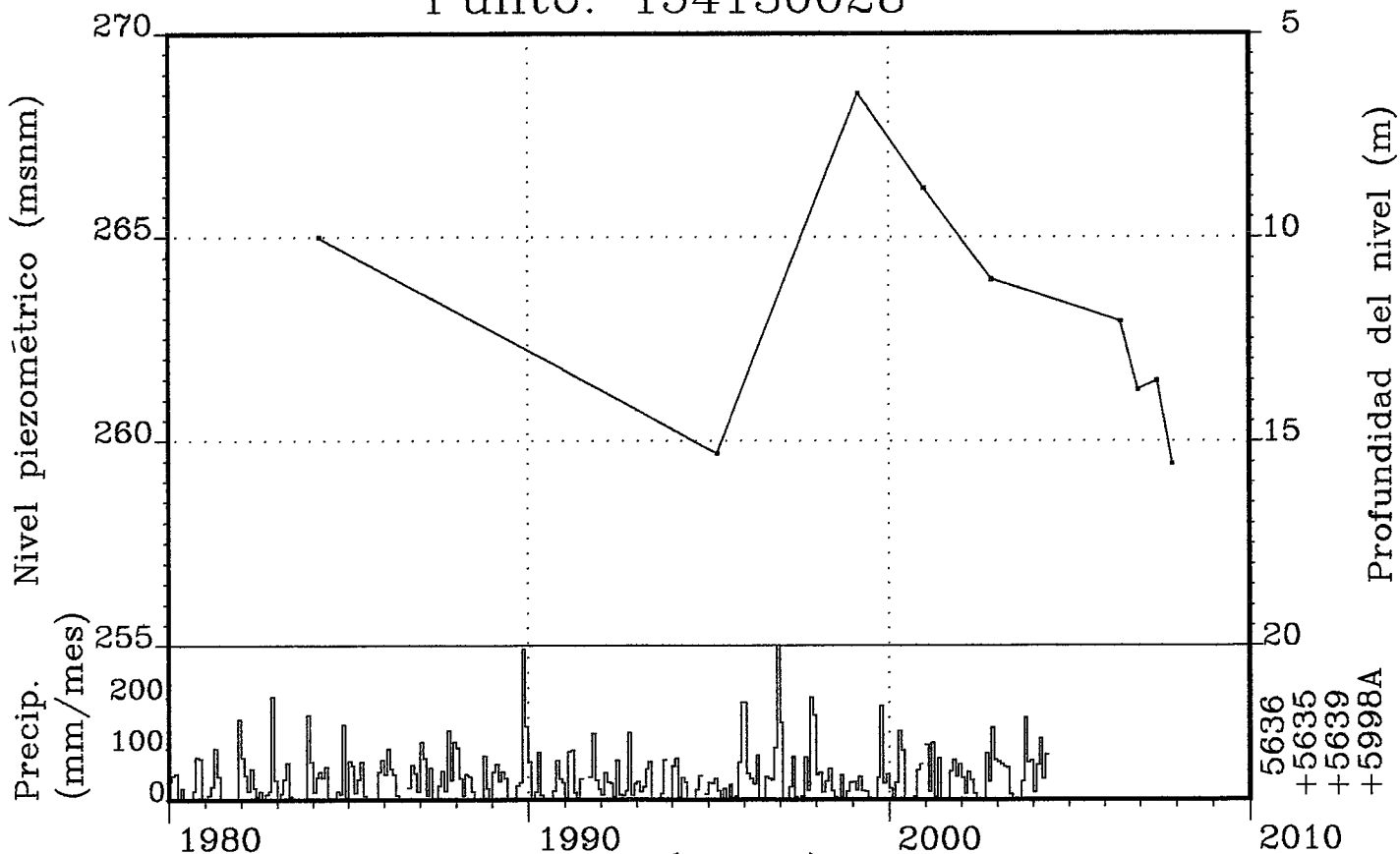
PUNTO: 154130028 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 1
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 45.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 323961 : 4126202 : 30S Cota: 275.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Mar-84	Abr-95	Feb-99
Dia	13	04	25
Nivel/Caud.	10.00	15.30	6.47
Cota Nivel	265.00	259.70	268.53
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____

	Dic-00	Nov-02	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07
Dia	21	08	20	15	22	20
Nivel/Caud.	8.80	11.04	12.07	13.74	13.52	15.55
Cota Nivel	266.20	263.96	262.93	261.26	261.48	259.45
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 154130028



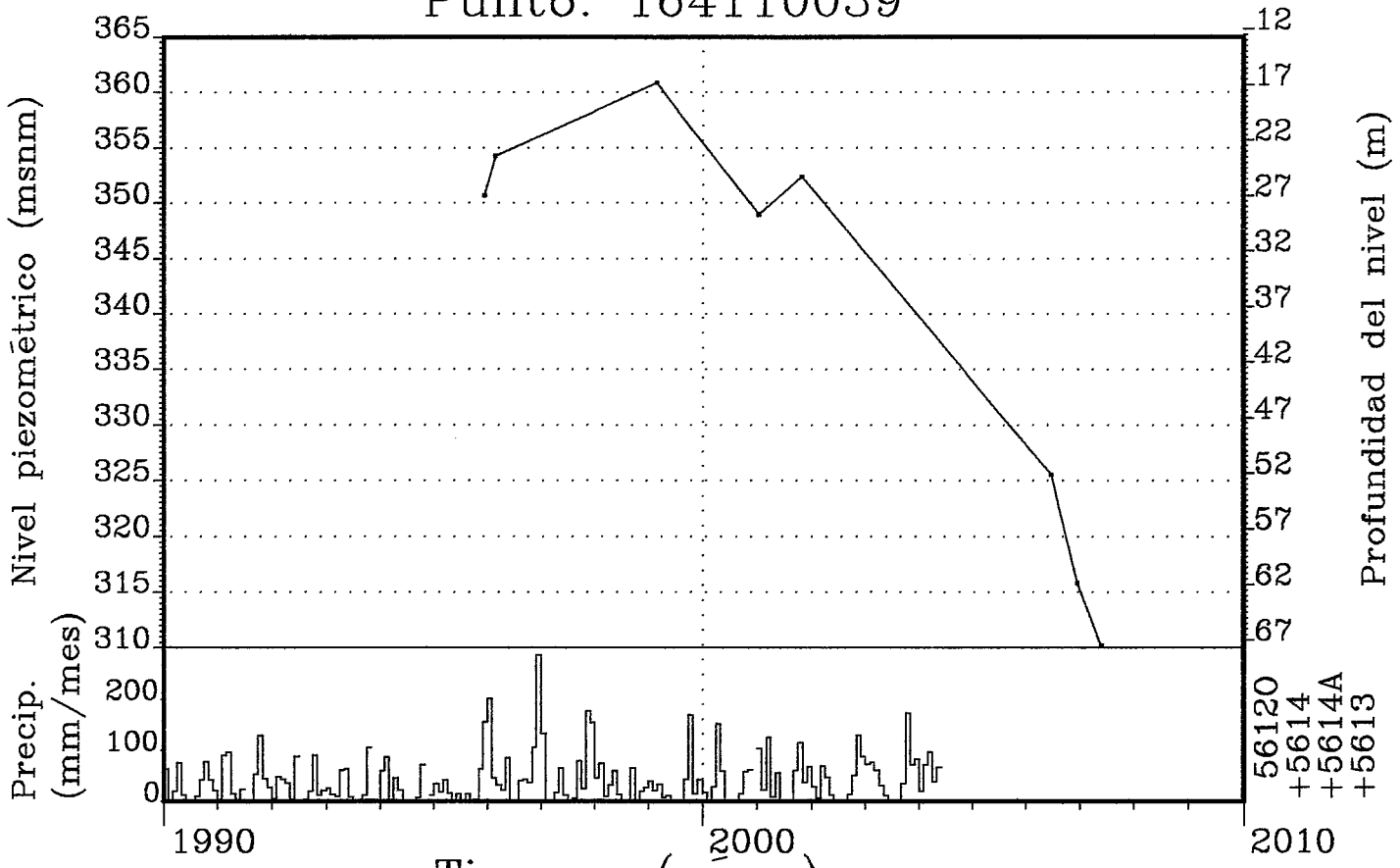
Unidad hidrogeológica: 05.43 (Sierra de Estepa)

PUNTO: 164110039 S. Acuífero: EA- Prov., Muni.: 41, 54
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 134 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 340556 : 4126453 : 30S Cota: 377.69

NIVELES PIEZOMETRICOS

				Dic-95	Feb-96	
Dia				11	21	
Nivel/Caud.				27	23.46	
Cota Nivel				350.69	354.23	
N/Q Surg.				N 0	N 0	
Du.B. T.D.B				- -	- -	
Nivel infe.						
Cota infer.						
	Feb-99	Ene-01	Oct-01	Jun-06	Dic-06	May-07
Dia	22	10	25	20	15	23
Nivel/Caud.	16.85	28.72	25.32	52.17	61.87	67.48
Cota Nivel	360.84	348.97	352.37	325.52	315.82	310.21
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: 164110039



Unidad hidrogeológica: 05.43 (Sierra de Estepa)

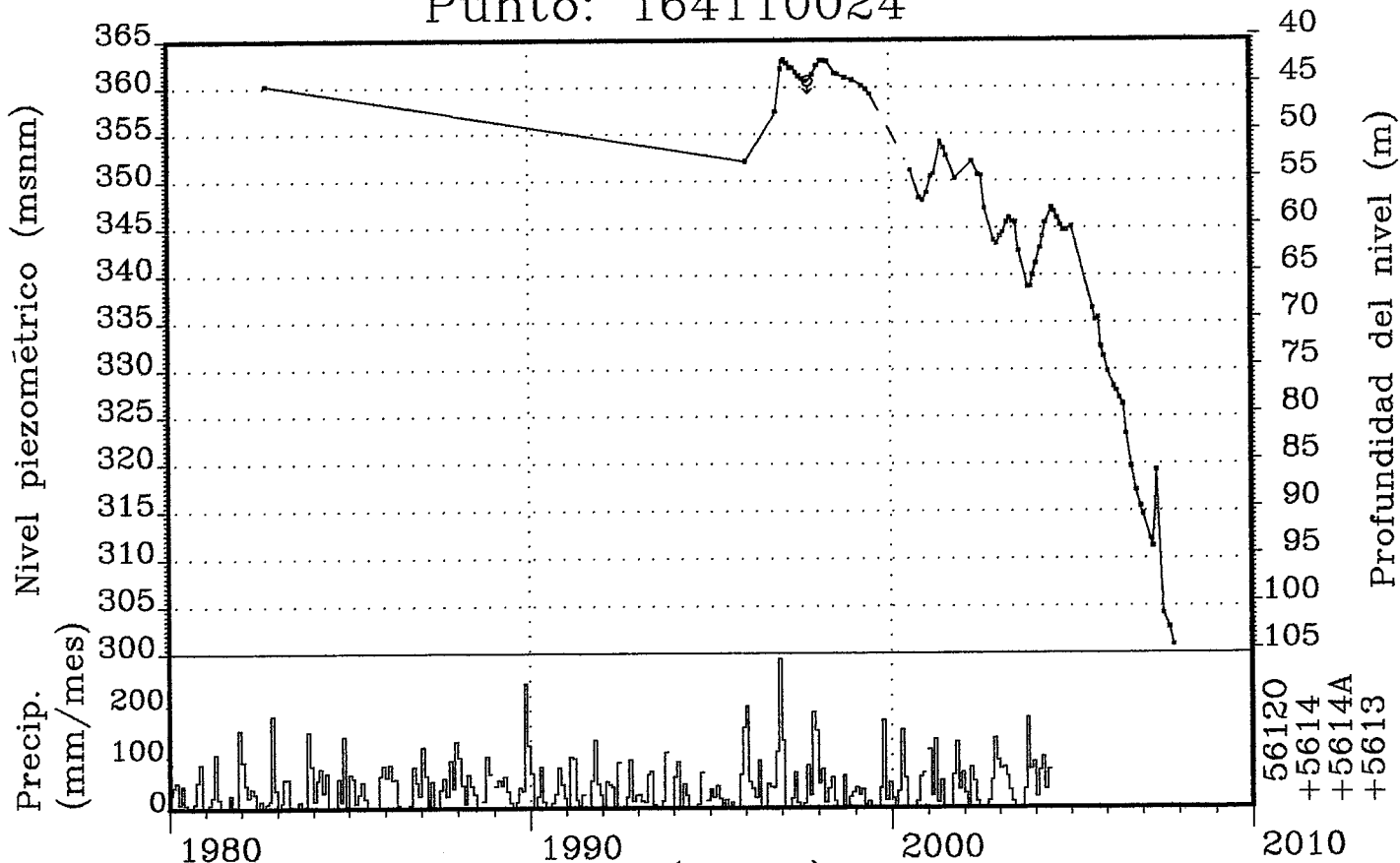
PUNTO: 164110024 S. Acuífero: EA- Prov., Muni.: 41, 54
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 150.00 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 340114 : 4127088 : 30S Cota: 405.56

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jun-06	Jul-06	Sep-06	Nov-06	Dic-06	Ene-07
Dia	<u>22</u>	<u>26</u>	<u>14</u>	<u>03</u>	<u>20</u>	<u>12</u>
Nivel/Caud.	<u>79.22</u>	<u>82.39</u>	<u>85.86</u>	<u>88.38</u>	<u>90.06</u>	<u>90.93</u>
Cota Nivel	<u>326.34</u>	<u>323.17</u>	<u>319.70</u>	<u>317.18</u>	<u>315.50</u>	<u>314.63</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.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Mar-07	Abr-07	May-07	Jul-07	Sep-07	Nov-07
Dia	<u>27</u>	<u>18</u>	<u>22</u>	<u>27</u>	<u>26</u>	<u>06</u>
Nivel/Caud.	<u>93.51</u>	<u>94.26</u>	<u>86.25</u>	<u>101.30</u>	<u>102.83</u>	<u>104.67</u>
Cota Nivel	<u>312.05</u>	<u>311.30</u>	<u>319.31</u>	<u>304.26</u>	<u>302.73</u>	<u>300.89</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: 164110024



Unidad hidrogeológica: 05.43 (Sierra de Estepa)

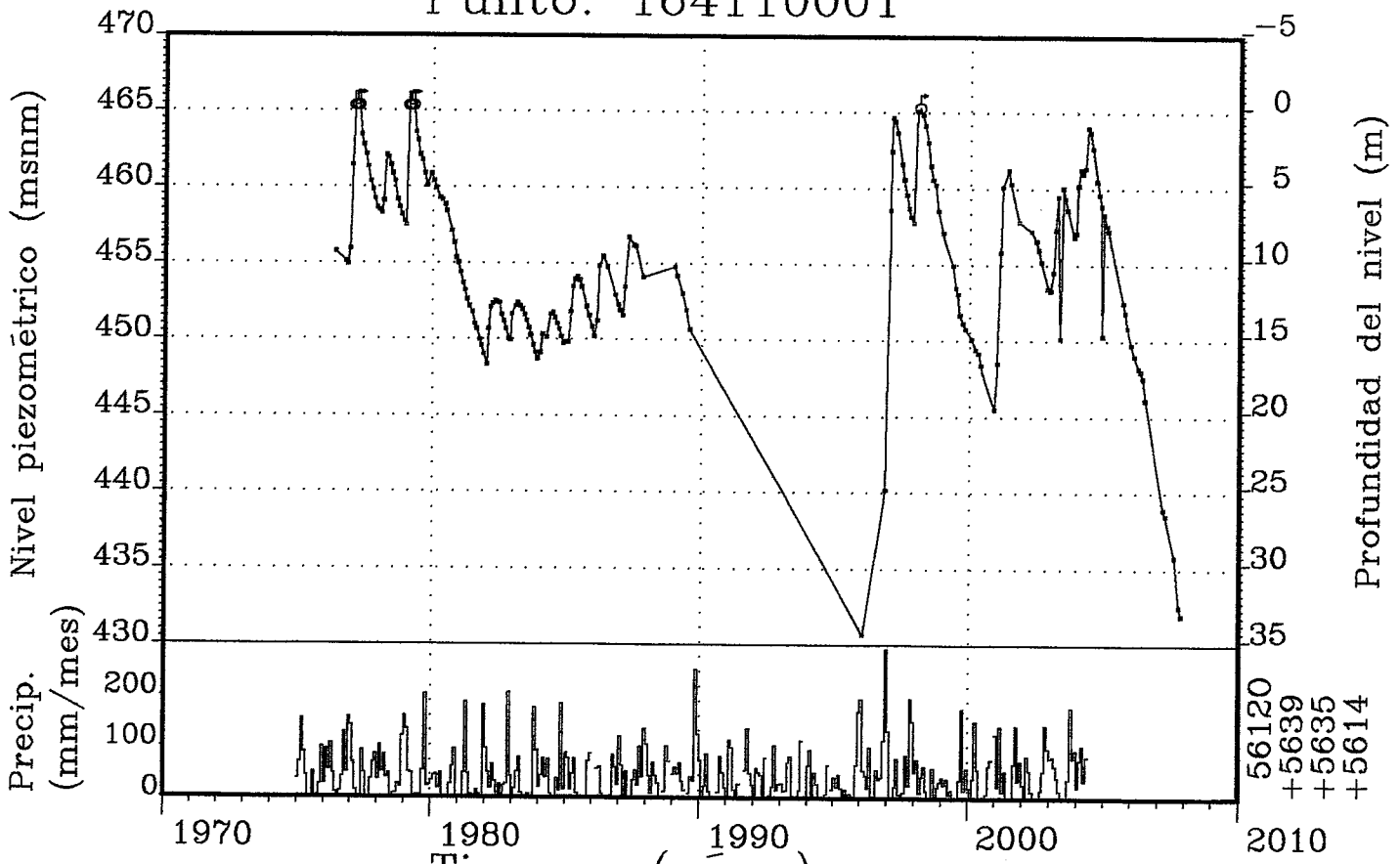
PUNTO: 164110001 S. Acuífero: EA- Prov., Muni.: 41, 41
 Naturaleza: Pozo+son. Prof.: 60.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 336316 : 4126111 : 30S Cota: 465.32

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Oct-05	Dic-05	Ene-06	Mar-06	Abr-06	May-06
Dia	<u>20</u>	<u>14</u>	<u>25</u>	<u>24</u>	<u>20</u>	<u>19</u>
Nivel/Caud.	<u>14.46</u>	<u>15.55</u>	<u>16.30</u>	<u>17.10</u>	<u>17.32</u>	<u>17.77</u>
Cota Nivel	<u>450.86</u>	<u>449.77</u>	<u>449.02</u>	<u>448.22</u>	<u>448.00</u>	<u>447.55</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-06	Feb-07	Mar-07	Jul-07	Oct-07	Nov-07
Dia	<u>22</u>	<u>26</u>	<u>27</u>	<u>27</u>	<u>08</u>	<u>06</u>
Nivel/Caud.	<u>19.20</u>	<u>26.40</u>	<u>26.78</u>	<u>29.50</u>	<u>32.76</u>	<u>33.36</u>
Cota Nivel	<u>446.12</u>	<u>438.92</u>	<u>438.54</u>	<u>435.82</u>	<u>432.56</u>	<u>431.96</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: 164110001



Unidad hidrogeológica: 05.43 (Sierra de Estepa)

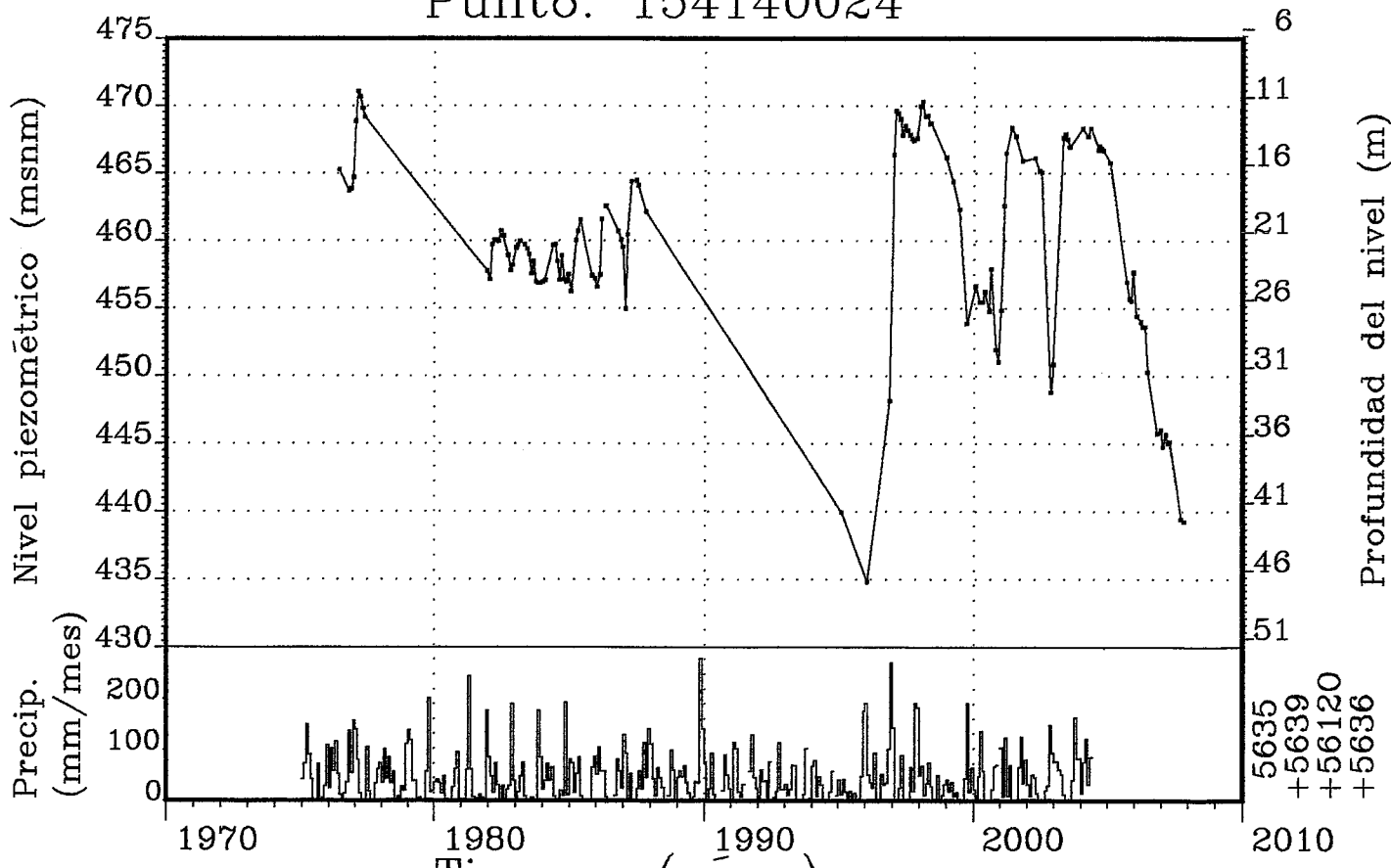
PUNTO: 154140024 S. Acuífero: EA- Prov., Muni.: 41, 46
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 88.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 330860 : 4125118 : 30S Cota: 481.66

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Mar-06	Abr-06	May-06	Jun-06	Nov-06	Dic-06
Dia	<u>24</u>	<u>21</u>	<u>19</u>	<u>22</u>	<u>03</u>	<u>20</u>
Nivel/Caud.	<u>27.64</u>	<u>28.02</u>	<u>27.99</u>	<u>31.37</u>	<u>35.88</u>	<u>35.67</u>
Cota Nivel	<u>454.02</u>	<u>453.64</u>	<u>453.67</u>	<u>450.29</u>	<u>445.78</u>	<u>445.99</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.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Ene-07	Feb-07	Mar-07	Abr-07	Sep-07	Nov-07
Dia	<u>15</u>	<u>26</u>	<u>27</u>	<u>19</u>	<u>26</u>	<u>06</u>
Nivel/Caud.	<u>36.88</u>	<u>35.98</u>	<u>36.61</u>	<u>36.51</u>	<u>42.20</u>	<u>42.39</u>
Cota Nivel	<u>444.78</u>	<u>445.68</u>	<u>445.05</u>	<u>445.15</u>	<u>439.46</u>	<u>439.27</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



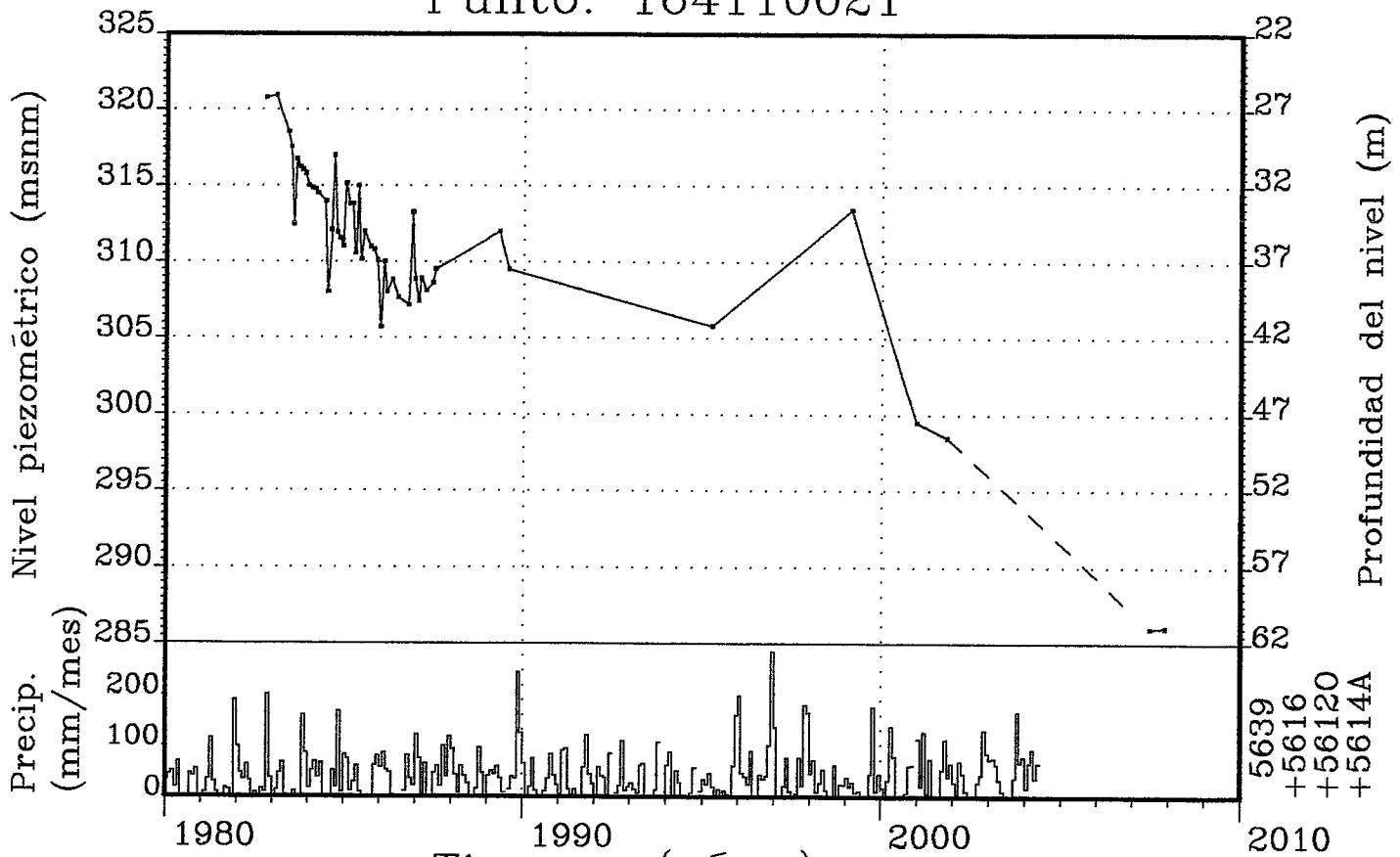
Unidad hidrogeológica: 05.43 (Sierra de Estepa)

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

	Jun-87	Jul-87	Abr-89	Jul-89	Mar-95	Feb-99
Dia	<u>16</u>	<u>13</u>	<u>24</u>	<u>27</u>	<u>29</u>	<u>22</u>
Nivel/Caud.	<u>38.40</u>	<u>37.50</u>	<u>35.00</u>	<u>37.50</u>	<u>41.2</u>	<u>33.56</u>
Cota Nivel	<u>308.60</u>	<u>309.50</u>	<u>312.00</u>	<u>309.50</u>	<u>305.80</u>	<u>313.44</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.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Dic-00	Oct-01	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07
Dia	<u>21</u>	<u>29</u>	<u>20</u>	<u>15</u>	<u>22</u>	<u>20</u>
Nivel/Caud.	<u>47.50</u>	<u>48.52</u>	_____	_____	<u>61.00</u>	<u>60.93</u>
Cota Nivel	<u>299.50</u>	<u>298.48</u>	_____	_____	<u>286.00</u>	<u>286.07</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 3</u>	<u>N 3</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 164110021



Unidad hidrogeológica: 05.43 (Sierra de Estepa)

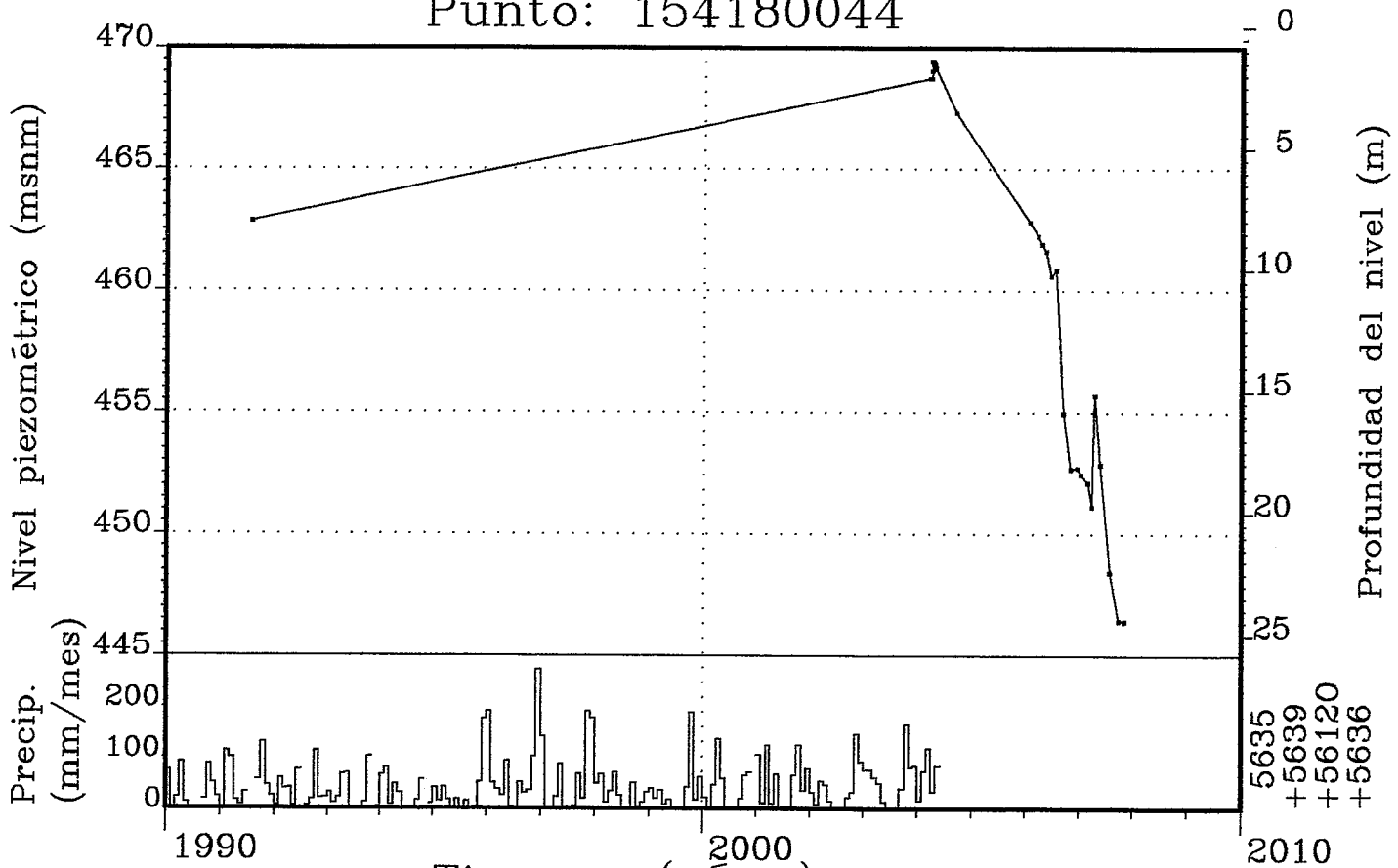
PUNTO: 154180044 S. Acuífero: EA- Prov., Muni.: 41, 72
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 175.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 332156 : 4122235 : 30S Cota: 470.84

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jul-06	Sep-06	Nov-06	Dic-06	Ene-07	Feb-07
Día	<u>26</u>	<u>14</u>	<u>03</u>	<u>20</u>	<u>12</u>	<u>26</u>
Nivel/Caud.	<u>10.00</u>	<u>15.89</u>	<u>18.18</u>	<u>18.15</u>	<u>18.40</u>	<u>18.75</u>
Cota Nivel	<u>460.84</u>	<u>454.95</u>	<u>452.66</u>	<u>452.69</u>	<u>452.44</u>	<u>452.09</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.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Mar-07	Abr-07	May-07	Jul-07	Sep-07	Nov-07
Día	<u>27</u>	<u>14</u>	<u>23</u>	<u>27</u>	<u>26</u>	<u>06</u>
Nivel/Caud.	<u>19.72</u>	<u>15.16</u>	<u>18.00</u>	<u>22.42</u>	<u>24.40</u>	<u>24.42</u>
Cota Nivel	<u>451.12</u>	<u>455.68</u>	<u>452.84</u>	<u>448.42</u>	<u>446.44</u>	<u>446.42</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: 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)

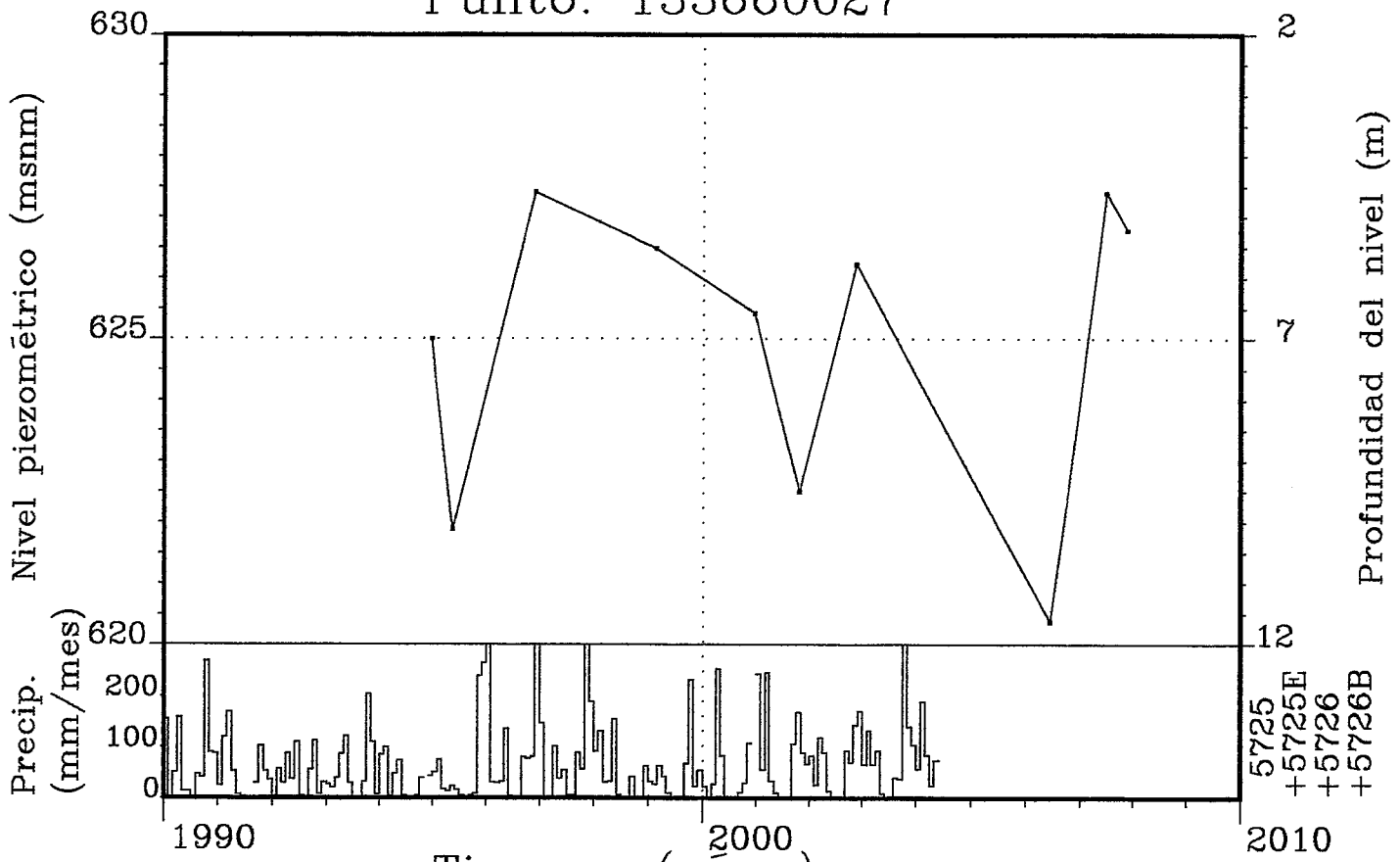
PUNTO: 133660027 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 48
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 60.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 259500 : 4215075 : 30S Cota: 632.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Dic-94	May-95	Nov-96	Feb-99
Dia	<u>22</u>	<u>12</u>	<u>28</u>	<u>15</u>
Nivel/Caud.	<u>7.00</u>	<u>10.12</u>	<u>4.59</u>	<u>5.52</u>
Cota Nivel	<u>625.00</u>	<u>621.88</u>	<u>627.41</u>	<u>626.48</u>
N/Q Surg.	<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-00	Oct-01	Nov-02	Jun-06	Jun-07	Nov-07
Dia	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>15</u>	<u>13</u>	<u>26</u>	<u>20</u>
Nivel/Caud.	<u>6.58</u>	<u>9.50</u>	<u>5.78</u>	<u>11.63</u>	<u>4.60</u>	<u>5.22</u>
Cota Nivel	<u>625.42</u>	<u>622.50</u>	<u>626.22</u>	<u>620.37</u>	<u>627.40</u>	<u>626.78</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: 133660027



Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

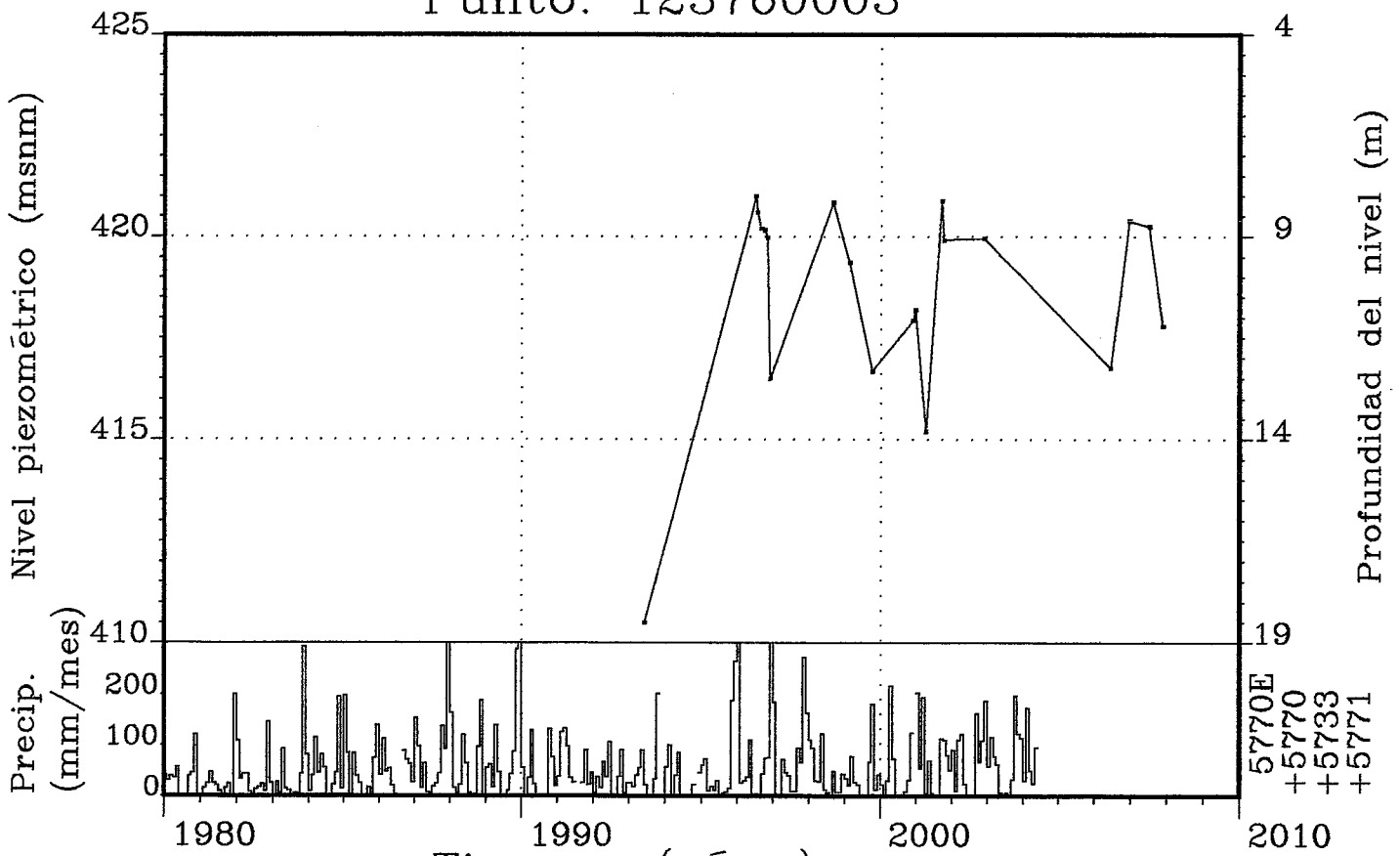
PUNTO: 123760003 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 9
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 62.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 227982 : 4197826 : 30S Cota: 429.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Feb-99	Oct-99	Nov-00	Dic-00	Abr-01	Sep-01
Dia	<u>17</u>	<u>04</u>	<u>28</u>	<u>20</u>	<u>05</u>	<u>14</u>
Nivel/Caud.	<u>9.64</u>	<u>12.32</u>	<u>11.07</u>	<u>10.80</u>	<u>13.80</u>	<u>8.12</u>
Cota Nivel	<u>419.36</u>	<u>416.68</u>	<u>417.93</u>	<u>418.20</u>	<u>415.20</u>	<u>420.88</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.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Oct-01	Nov-02	Jun-06	Dic-06	Jul-07	Nov-07
Dia	<u>09</u>	<u>25</u>	<u>13</u>	<u>19</u>	<u>04</u>	<u>21</u>
Nivel/Caud.	<u>9.08</u>	<u>9.05</u>	<u>12.24</u>	<u>8.61</u>	<u>8.75</u>	<u>11.21</u>
Cota Nivel	<u>419.92</u>	<u>419.95</u>	<u>416.76</u>	<u>420.39</u>	<u>420.25</u>	<u>417.79</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: 123760003



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

PUNTO: 133720013 S. Acuífero: EQ- Prov., Muni.: 41, 32
 Naturaleza: Pozo Prof.: 10.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 256766 : 4201515 : 30S Cota: 550.00

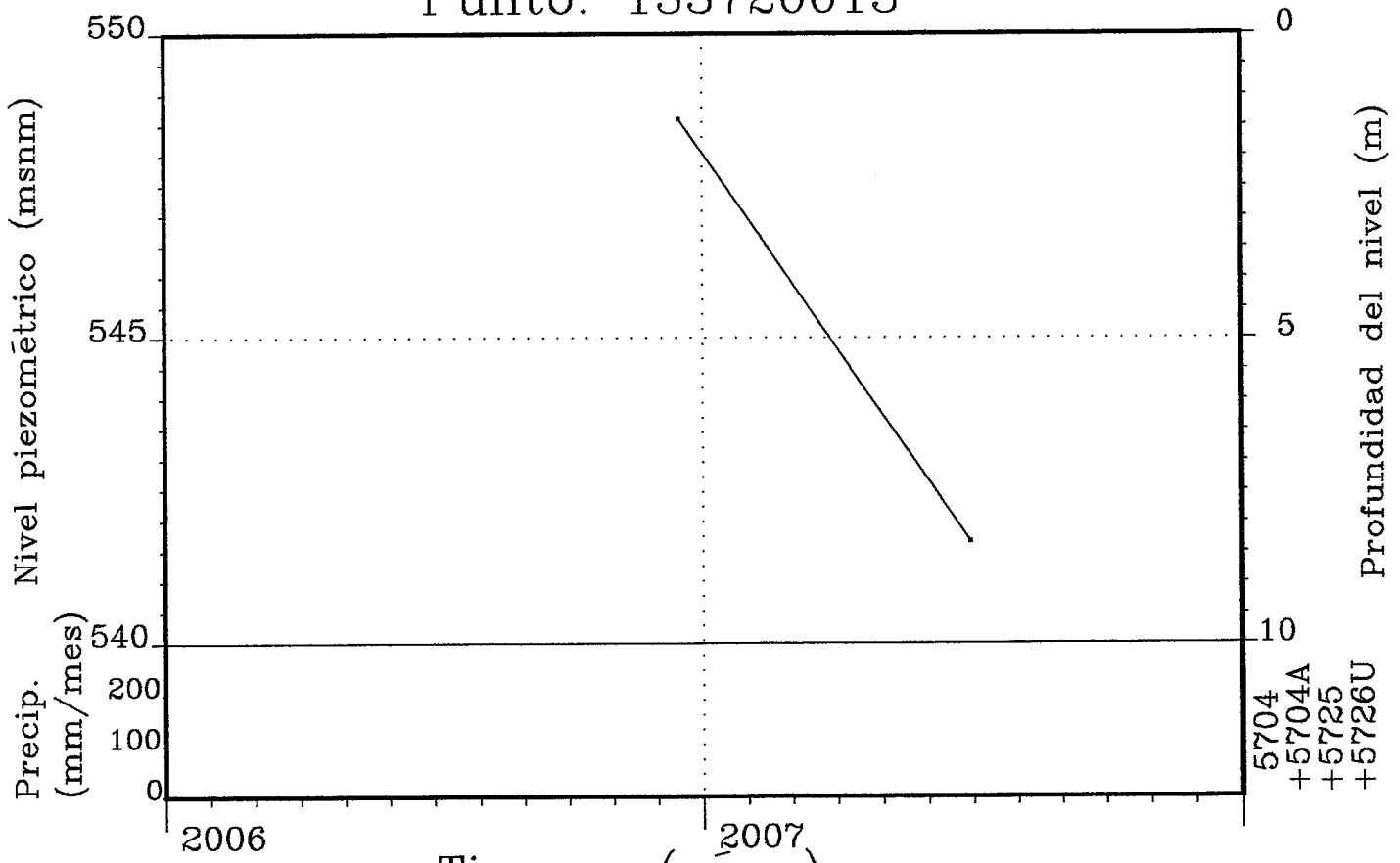
NIVELES PIEZOMETRICOS

Dia
 Nivel/Caud.
 Cota Nivel
 N/Q Surg.
 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.

Dic-06		Jun-07	
	15		28
	1.40		8.33
	548.60		541.67
	N 0		N 0
	- -		- -
	_____		_____
	_____		_____

Punto: 133720013



5704
 +5704A
 +5725
 +5726U

Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

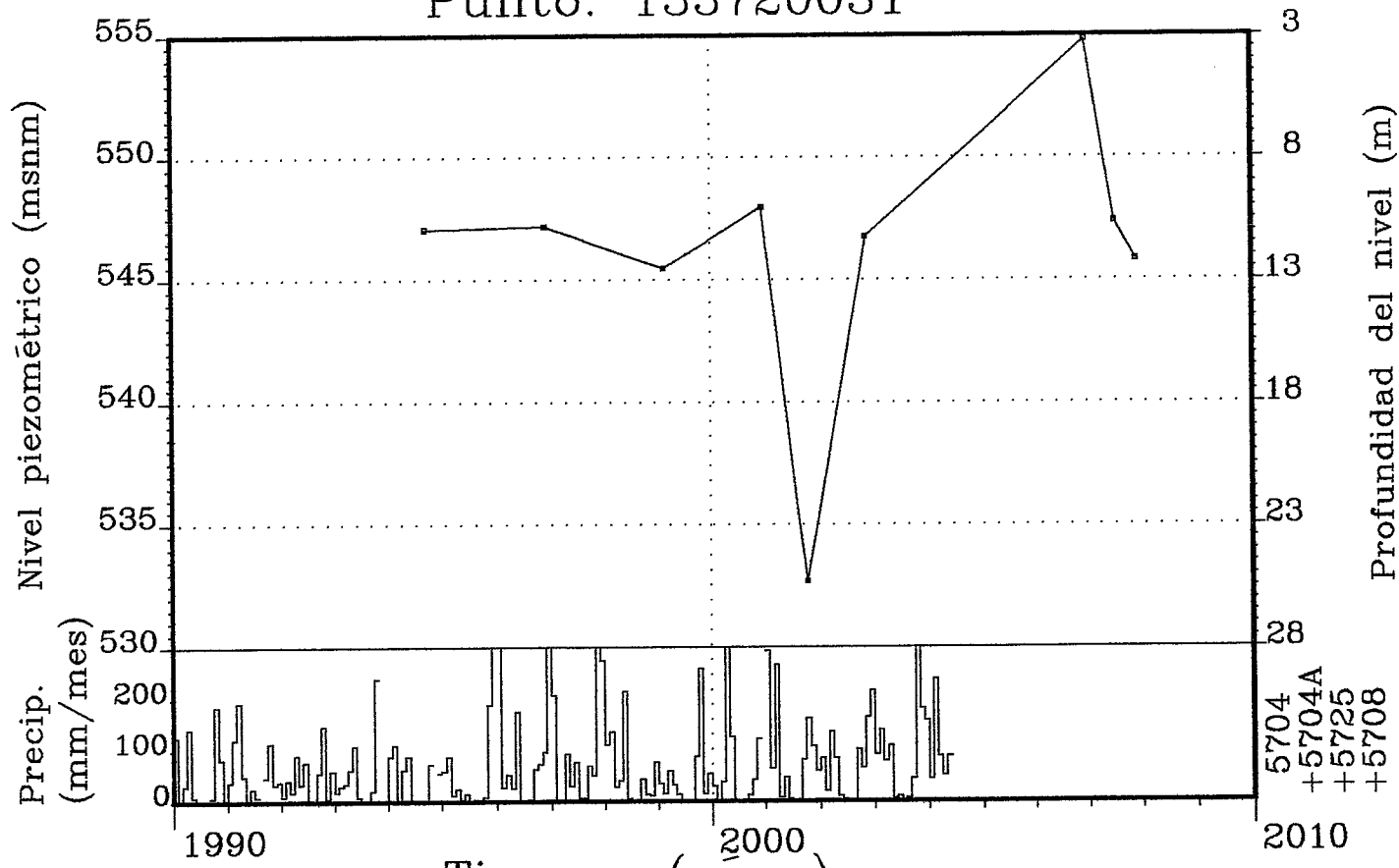
PUNTO: 133720031 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 32
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 60.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 257400 : 4201300 : 30S Cota: 558.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Sep-94	Nov-96	Feb-99
Dia	<u>22</u>	<u>28</u>	<u>15</u>
Nivel/Caud.	<u>10.94</u>	<u>10.82</u>	<u>12.54</u>
Cota Nivel	<u>547.06</u>	<u>547.18</u>	<u>545.46</u>
N/Q Surg.	<u>N Q</u>	<u>N Q</u>	<u>N Q</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____

	Dic-00	Oct-01	Nov-02	Dic-06	Jun-07	Nov-07
Dia	<u>18</u>	<u>16</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>28</u>	<u>20</u>
Nivel/Caud.	<u>10.05</u>	<u>25.32</u>	<u>11.25</u>	<u>3.20</u>	<u>10.62</u>	<u>12.19</u>
Cota Nivel	<u>547.95</u>	<u>532.68</u>	<u>546.75</u>	<u>554.80</u>	<u>547.38</u>	<u>545.81</u>
N/Q Surg.	<u>N Q</u>	<u>N Q</u>	<u>N Q</u>	<u>N Q</u>	<u>N Q</u>	<u>N Q</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 133720031



Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

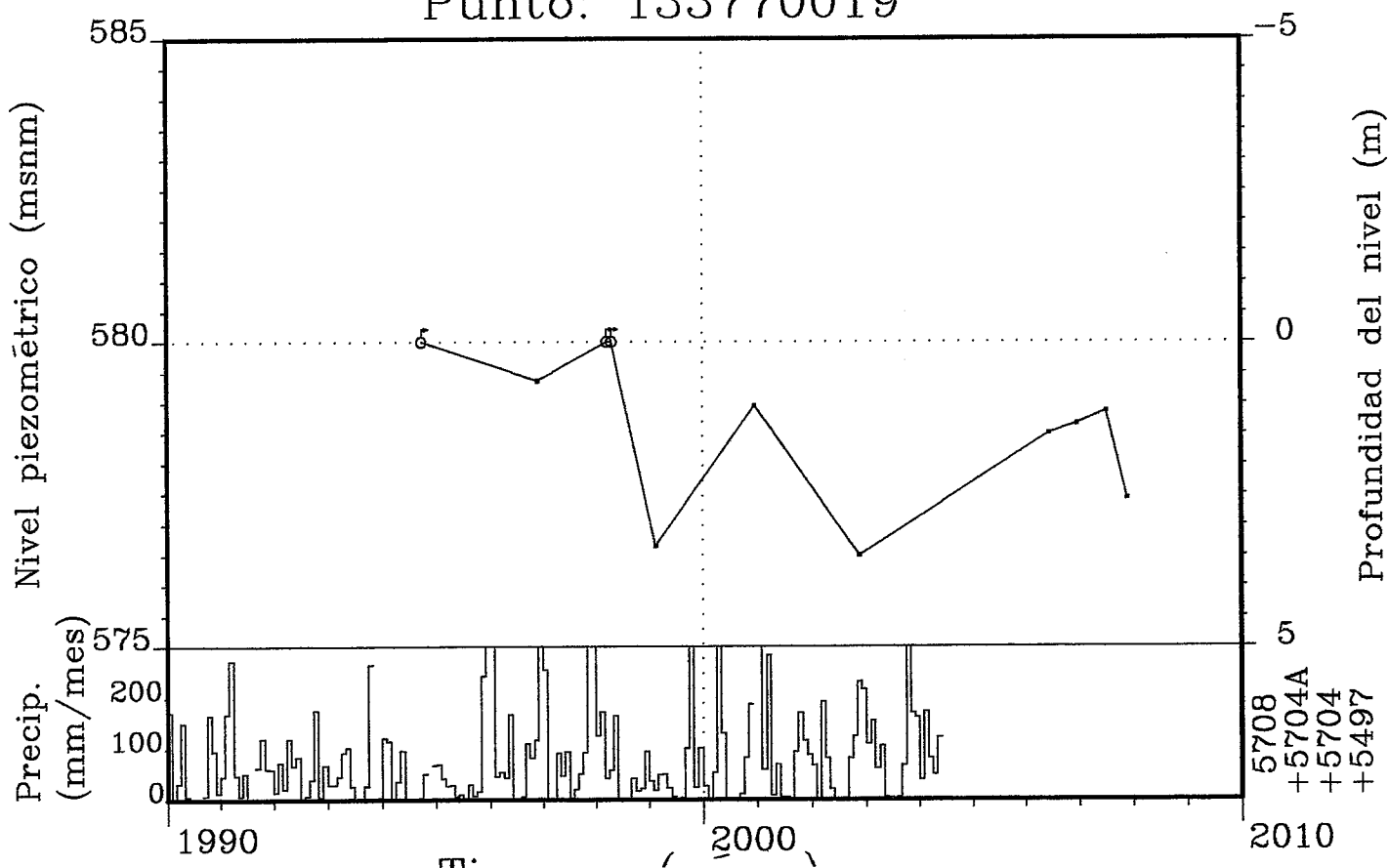
PUNTO: 133770019 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 33
 Naturaleza: Pozo+gal. Prof.: 6.5 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 269040 : 4198040 : 30S Cota: 580.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Sep-94	Nov-96	Mar-98	Abr-98	Feb-99
Dia	<u>28</u>	<u>29</u>	<u>19</u>	<u>22</u>	<u>16</u>
Nivel/Caud.	<u>0</u>	<u>0.64</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>3.35</u>
Cota Nivel	<u>580.00</u>	<u>579.36</u>	<u>580.00</u>	<u>580.00</u>	<u>576.65</u>
N/Q Surg.	<u>N 1</u>	<u>N 0</u>	<u>N 1</u>	<u>N 1</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____

	Dic-00	Nov-02	Jun-06	Dic-06	Jul-07	Nov-07
Dia	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>13</u>	<u>19</u>	<u>03</u>	<u>22</u>
Nivel/Caud.	<u>1.05</u>	<u>3.50</u>	<u>1.50</u>	<u>1.35</u>	<u>1.14</u>	<u>2.57</u>
Cota Nivel	<u>578.95</u>	<u>576.50</u>	<u>578.50</u>	<u>578.65</u>	<u>578.86</u>	<u>577.43</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: 133770019



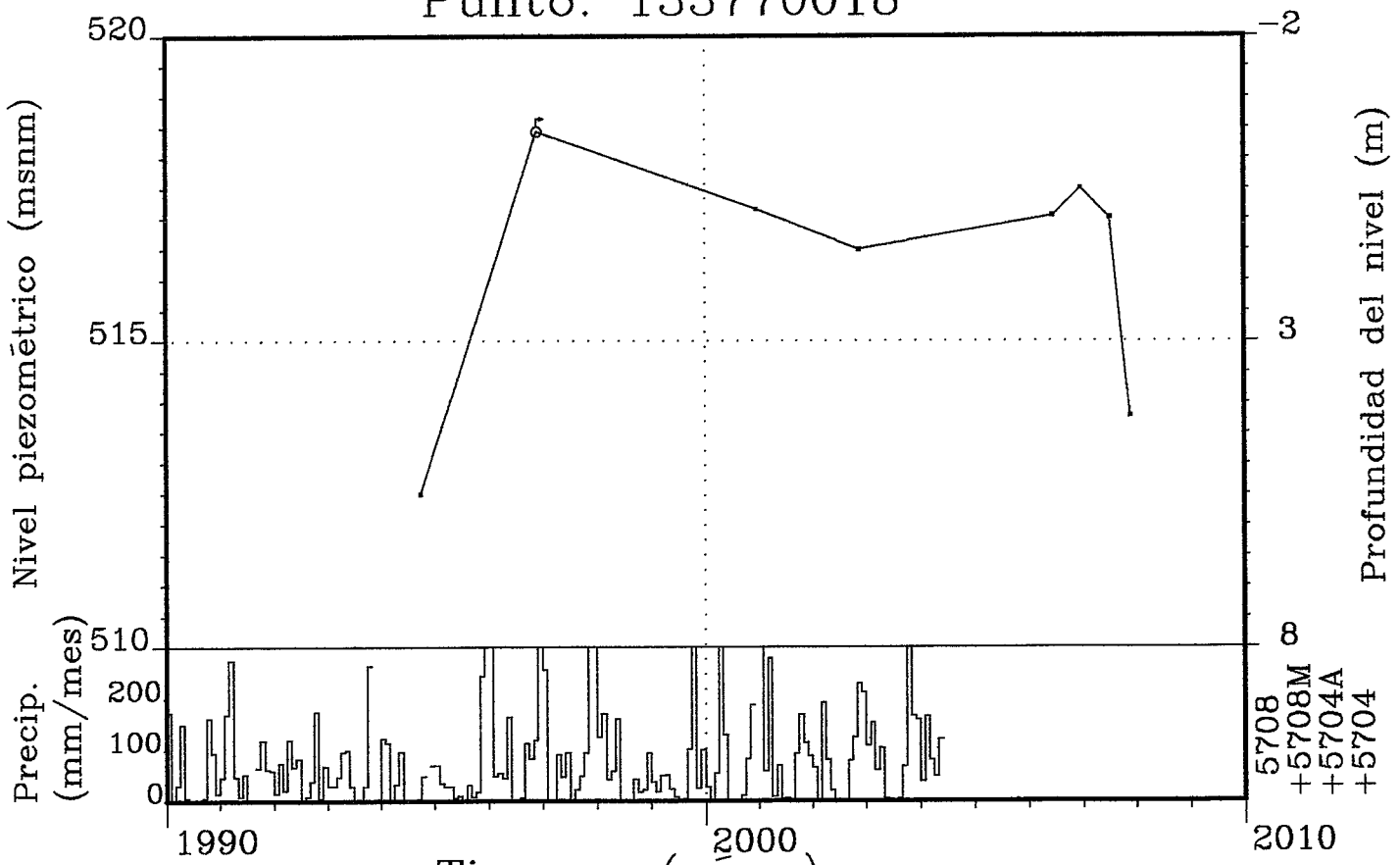
Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

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				
Dia	<u>29</u>	<u>29</u>				
Nivel/Caud.	<u>5.50</u>	<u>0.43</u>				
Cota Nivel	<u>512.50</u>	<u>518.43</u>				
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 1</u>				
Du.B. T.D.B	- -	- -				
Nivel infe.	_____	_____				
Cota infer.	_____	_____				
	Dic-00	Nov-02	Jun-06	Dic-06	Jul-07	Nov-07
Dia	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>13</u>	<u>19</u>	<u>03</u>	<u>22</u>
Nivel/Caud.	<u>0.84</u>	<u>1.50</u>	<u>0.95</u>	<u>0.50</u>	<u>0.98</u>	<u>4.22</u>
Cota Nivel	<u>517.16</u>	<u>516.50</u>	<u>517.05</u>	<u>517.50</u>	<u>517.02</u>	<u>513.78</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: 133770018



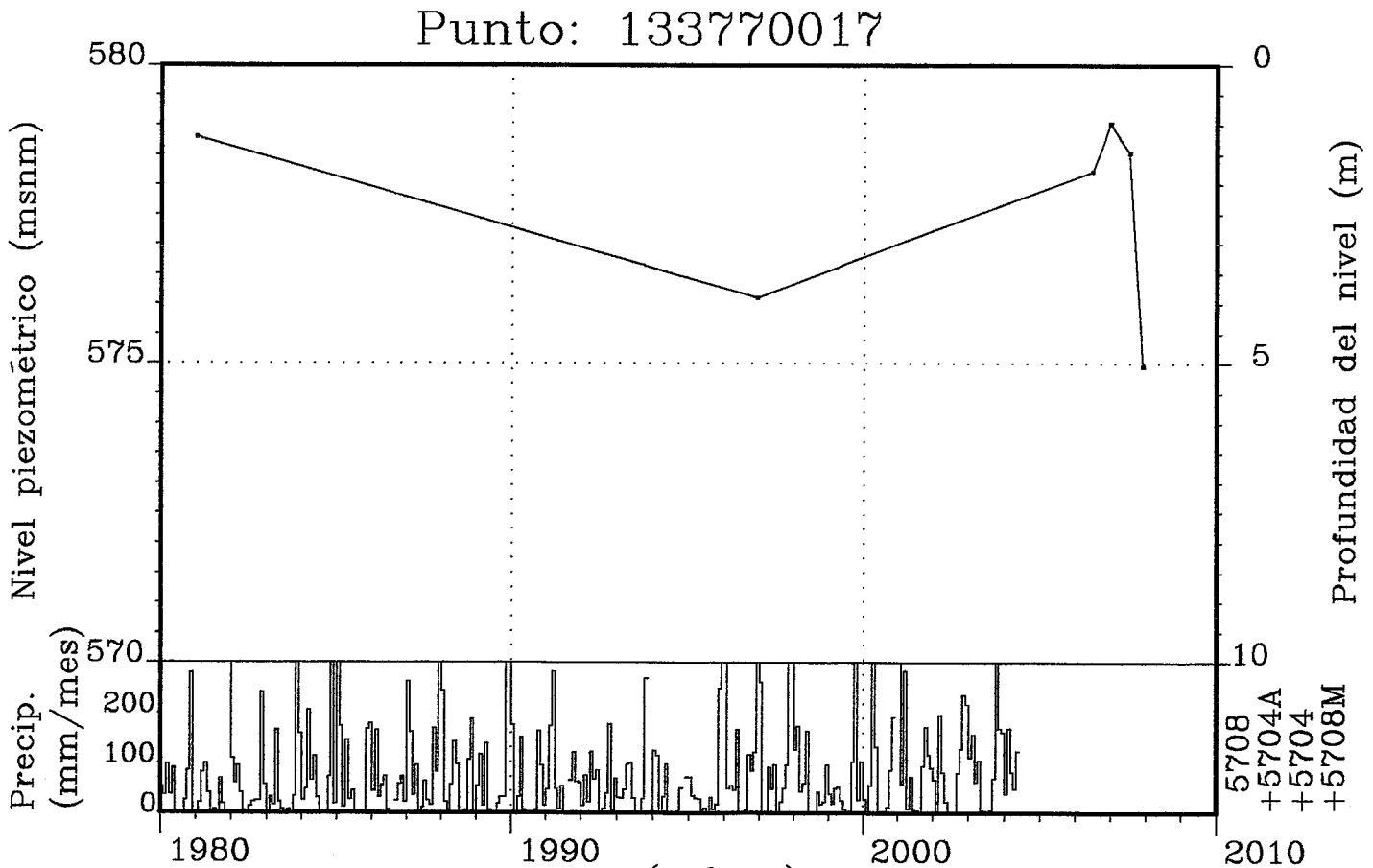
Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

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

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

	Ene-81	Nov-96	Jun-06	Dic-06	Jul-07	Nov-07
Dia	01	29	13	19	03	22
Nivel/Caud.	1.20	3.90	1.78	0.97	1.47	5.05
Cota Nivel	578.80	576.10	578.22	579.03	578.53	574.95
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

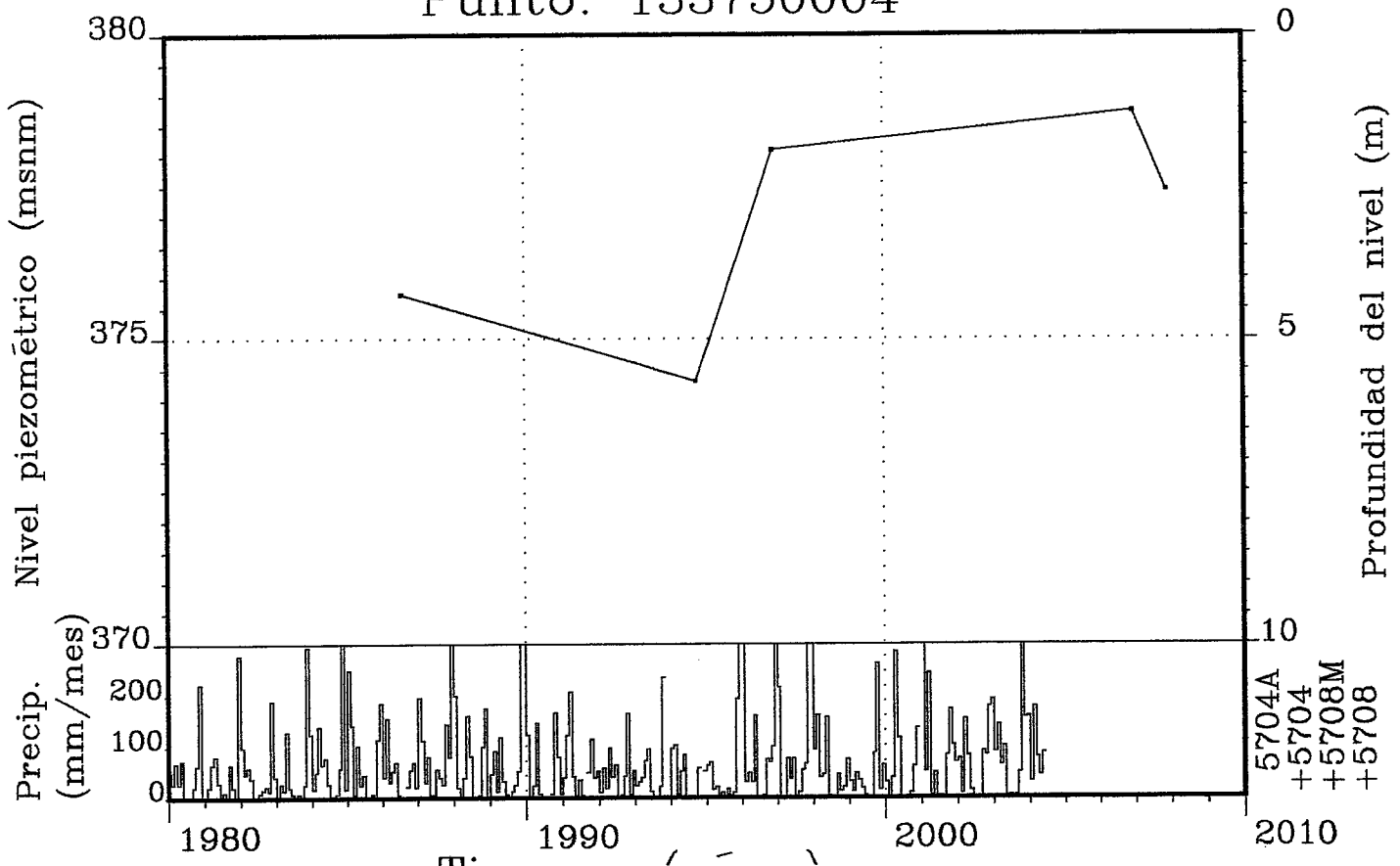
PUNTO: 133750004 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 73
 Naturaleza: Pozo Prof.: 7.20 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 256100 : 4191925 : 30S Cota: 380.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

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

	Jul-86	Sep-94	Nov-96	Dic-06	Nov-07
Dia	<u>31</u>	<u>29</u>	<u>28</u>	<u>20</u>	<u>22</u>
Nivel/Caud.	<u>4.27</u>	<u>5.70</u>	<u>1.90</u>	<u>1.27</u>	<u>2.56</u>
Cota Nivel	<u>375.73</u>	<u>374.30</u>	<u>378.10</u>	<u>378.73</u>	<u>377.44</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 133750004



Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

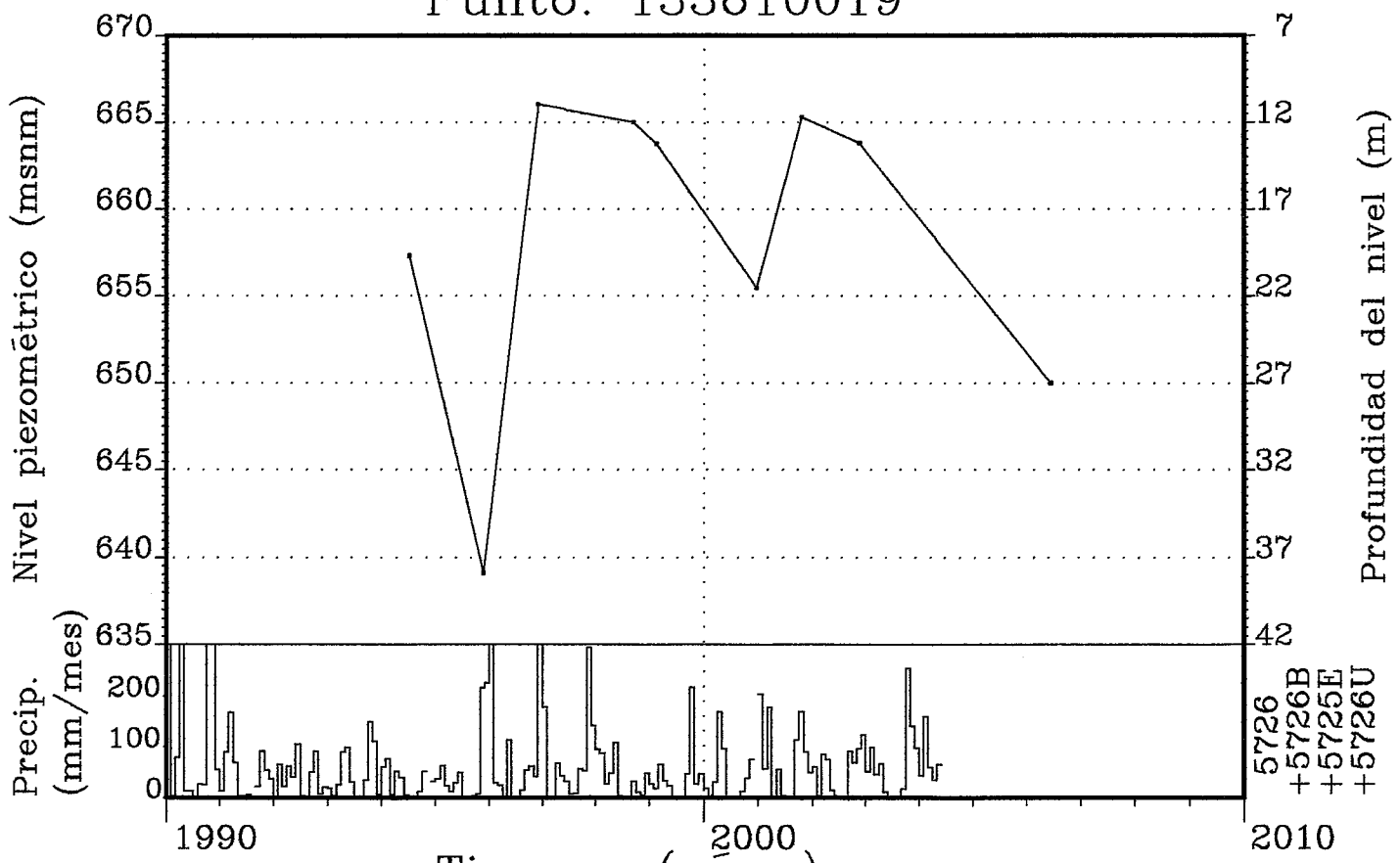
PUNTO: 133610019 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 48
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 48.80 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 253400 : 4219850 : 30S Cota: 677.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jul-94	Nov-95	Nov-96
Dia	<u>06</u>	<u>23</u>	<u>28</u>
Nivel/Caud.	<u>19.70</u>	<u>37.9</u>	<u>10.97</u>
Cota Nivel	<u>657.30</u>	<u>639.10</u>	<u>666.03</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.	_____	_____	_____

	Sep-98	Feb-99	Dic-00	Oct-01	Nov-02	Jun-06
Dia	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>18</u>	<u>16</u>	<u>14</u>	<u>13</u>
Nivel/Caud.	<u>12</u>	<u>13.26</u>	<u>21.55</u>	<u>11.71</u>	<u>13.20</u>	<u>27.00</u>
Cota Nivel	<u>665.00</u>	<u>663.74</u>	<u>655.45</u>	<u>665.29</u>	<u>663.80</u>	<u>650.00</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: 133610019



Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

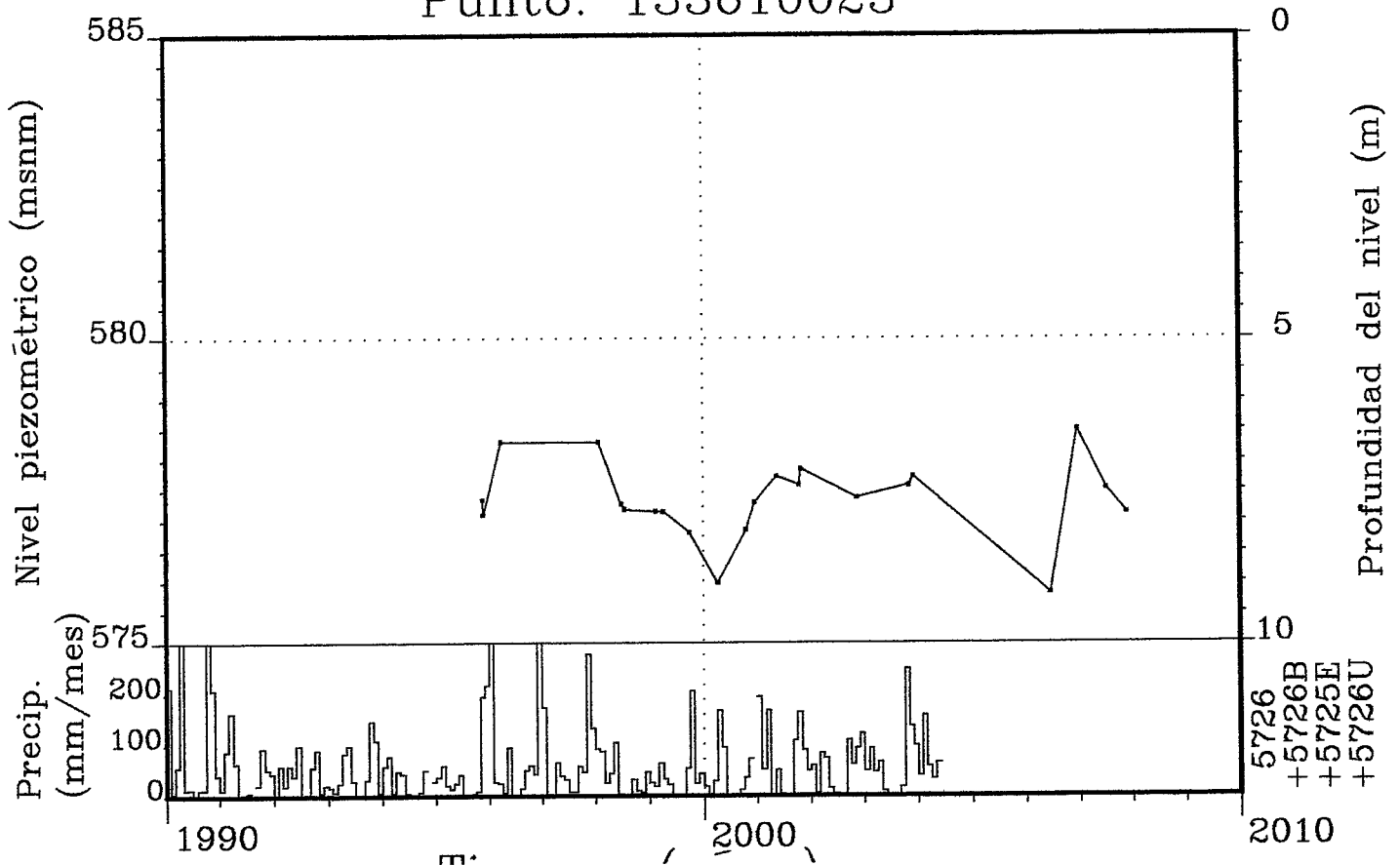
PUNTO: 133610023 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 48
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 120 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 251580 : 4219230 : 30S Cota: 585.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Oct-00	Dic-00	May-01	Oct-01	Oct-01	Nov-02
Dia	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>28</u>	<u>14</u>
Nivel/Caud.	<u>8.15</u>	<u>7.70</u>	<u>7.27</u>	<u>7.41</u>	<u>7.15</u>	<u>7.62</u>
Cota Nivel	<u>576.85</u>	<u>577.30</u>	<u>577.73</u>	<u>577.59</u>	<u>577.85</u>	<u>577.38</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.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Nov-03	Dic-03	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07
Dia	<u>01</u>	<u>02</u>	<u>13</u>	<u>15</u>	<u>28</u>	<u>20</u>
Nivel/Caud.	<u>7.42</u>	<u>7.27</u>	<u>9.18</u>	<u>6.50</u>	<u>7.47</u>	<u>7.87</u>
Cota Nivel	<u>577.58</u>	<u>577.73</u>	<u>575.82</u>	<u>578.50</u>	<u>577.53</u>	<u>577.13</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: 133610023



Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

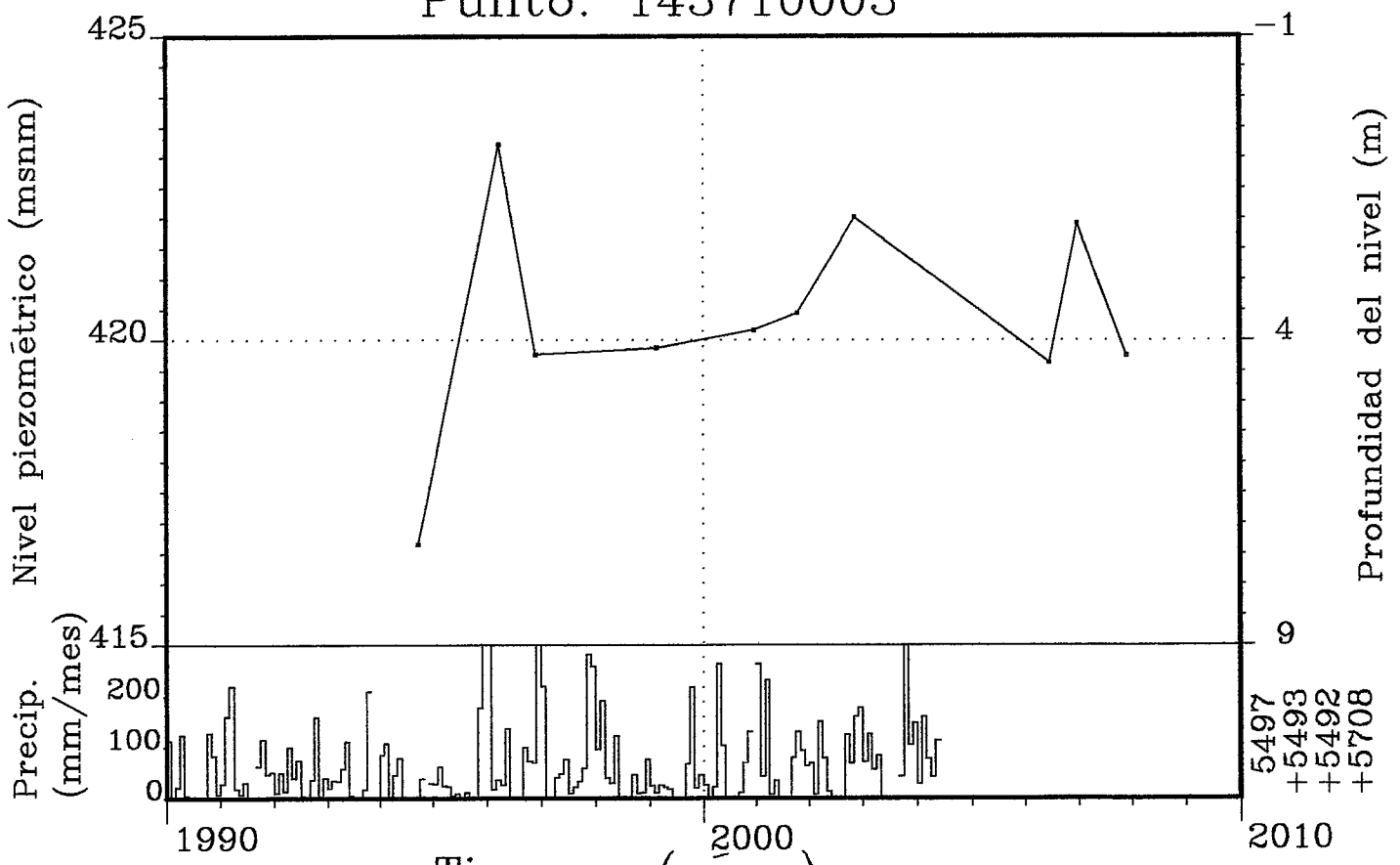
PUNTO: 143710003 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 66
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 53.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 283220 : 4200950 : 30S Cota: 424.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Sep-94	Mar-96	Nov-96	Feb-99
Dia	23	26	29	16
Nivel/Caud.	7.35	0.78	4.24	4.13
Cota Nivel	416.65	423.22	419.76	419.87
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____

	Dic-00	Oct-01	Nov-02	Jun-06	Dic-06	Nov-07
Dia	19	17	07	13	18	22
Nivel/Caud.	3.84	3.56	1.98	4.37	2.08	4.25
Cota Nivel	420.16	420.44	422.02	419.63	421.92	419.75
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)

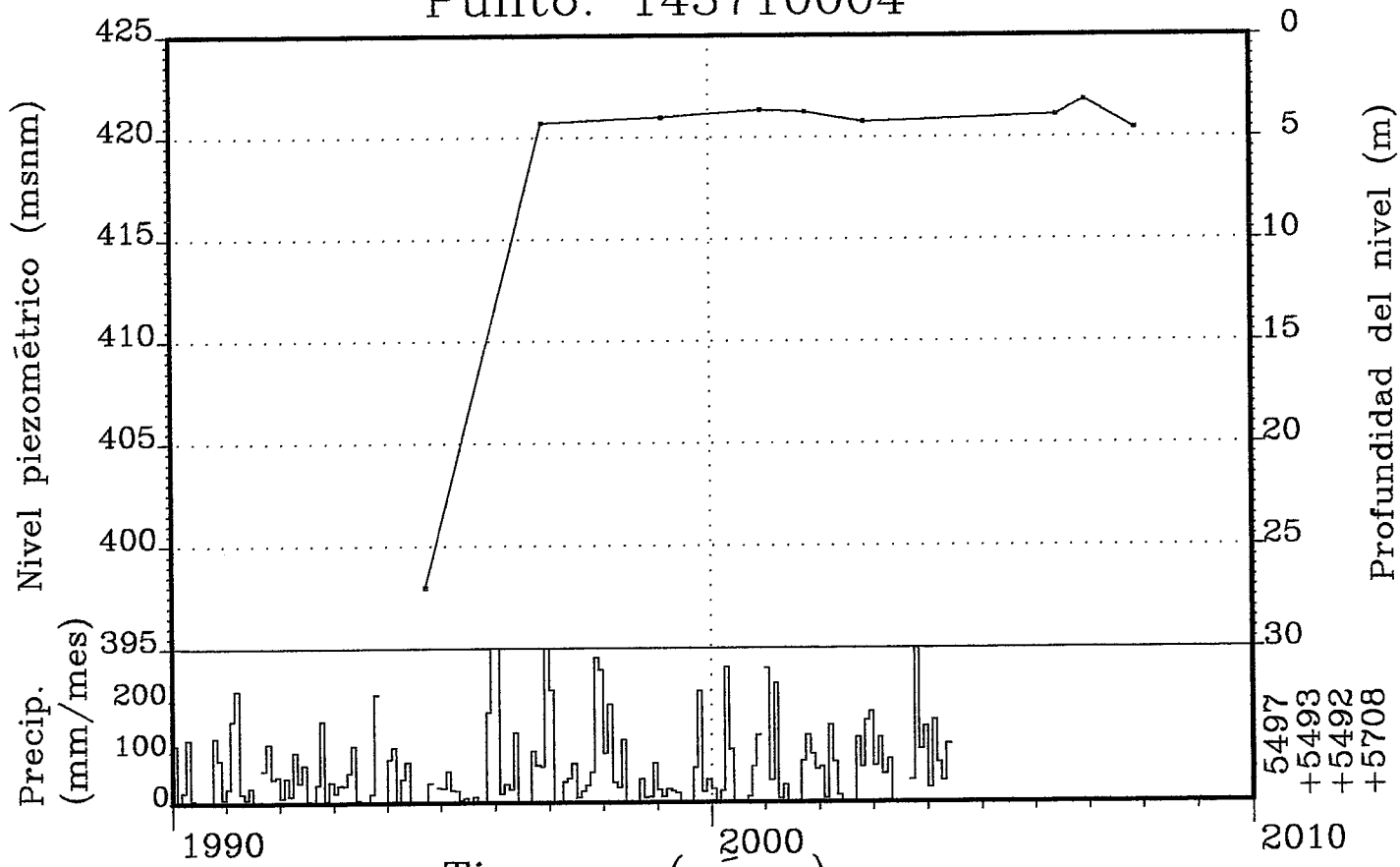
PUNTO: 143710004 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 66
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 75.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 283350 : 4201450 : 30S Cota: 425.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Sep-94	Nov-96	Feb-99
Dia	<u>23</u>	<u>29</u>	<u>16</u>
Nivel/Caud.	<u>27.00</u>	<u>4.30</u>	<u>4.03</u>
Cota Nivel	<u>398.00</u>	<u>420.70</u>	<u>420.97</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.	_____	_____	_____

	Dic-00	Oct-01	Nov-02	Jun-06	Dic-06	Nov-07
Dia	<u>19</u>	<u>17</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>18</u>	<u>22</u>
Nivel/Caud.	<u>3.68</u>	<u>3.77</u>	<u>4.25</u>	<u>3.93</u>	<u>3.20</u>	<u>4.58</u>
Cota Nivel	<u>421.32</u>	<u>421.23</u>	<u>420.75</u>	<u>421.07</u>	<u>421.80</u>	<u>420.42</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



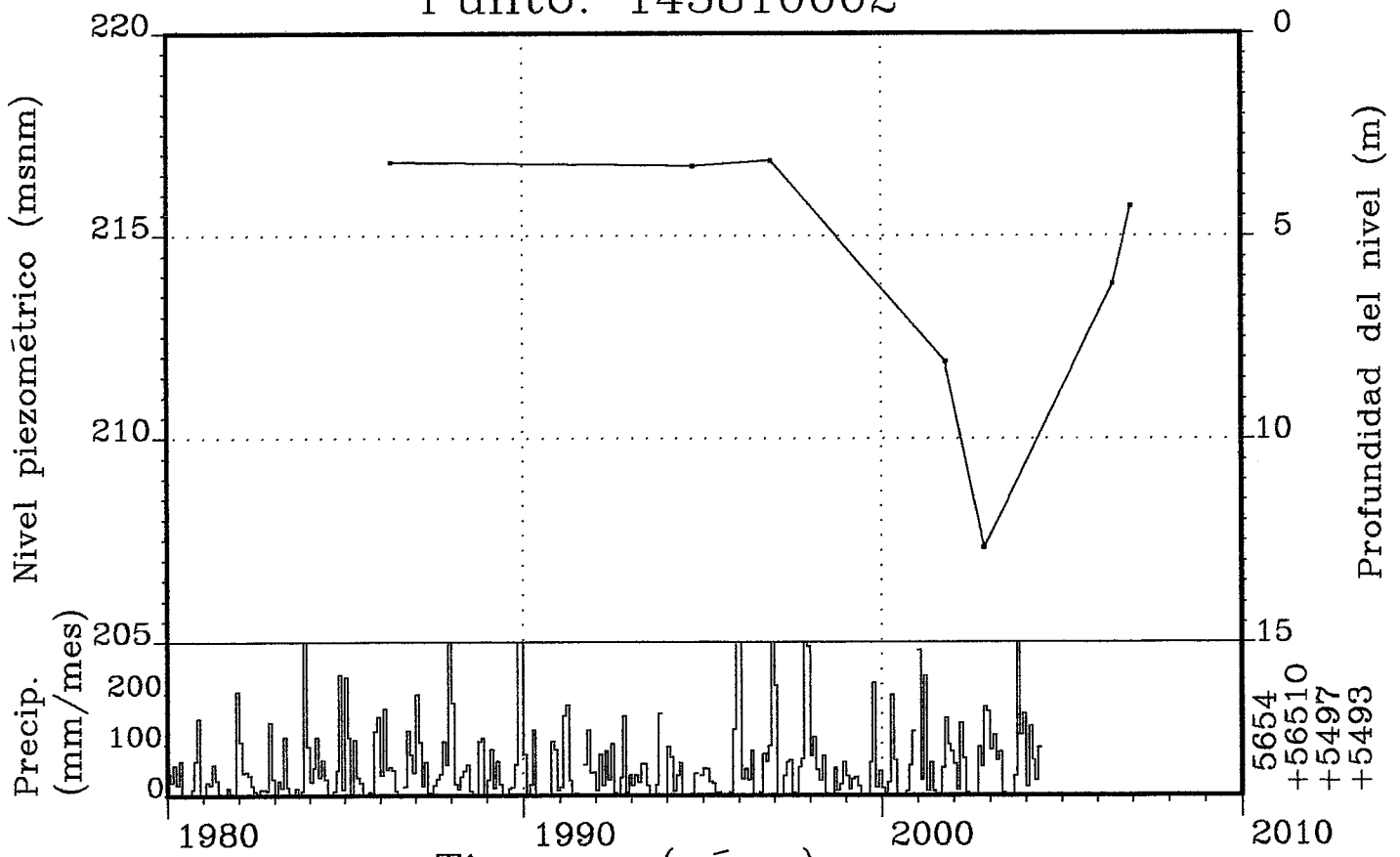
Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

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					
Dia	29					
Nivel/Caud.	3.18					
Cota Nivel	216.82					
N/Q Surg.	N 0					
Du.B. T.D.B	- -					
Nivel infe.	_____					
Cota infer.	_____					
	Sep-94	Nov-96	Oct-01	Nov-02	Jun-06	Dic-06
Dia	27	29	18	07	13	19
Nivel/Caud.	3.28	3.14	8.10	12.67	6.18	4.27
Cota Nivel	216.72	216.86	211.90	207.33	213.82	215.73
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



5654
 +56510
 +5497
 +5493

Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

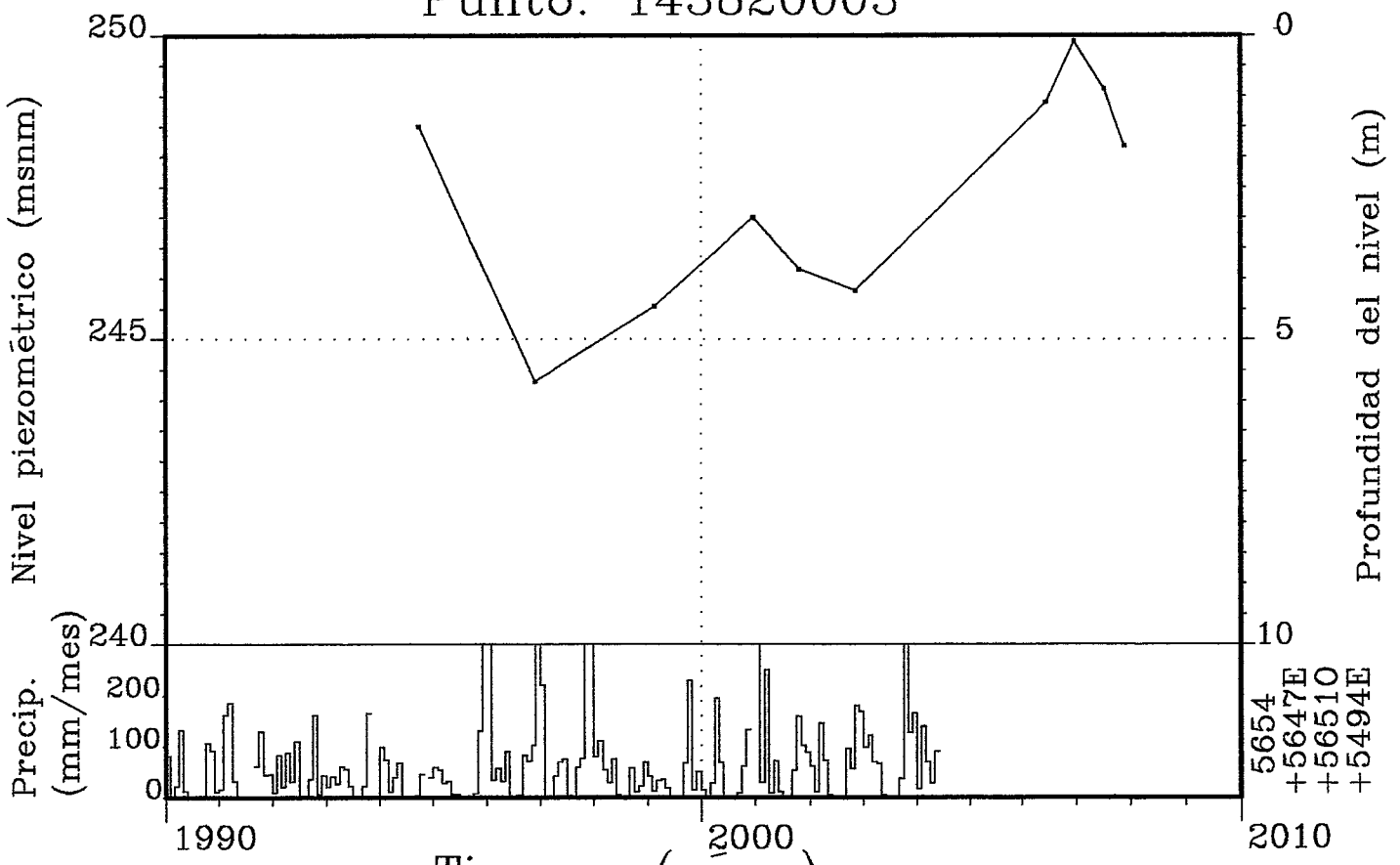
PUNTO: 143820003 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 78
 Naturaleza: Piezómet. Prof.: m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 290080 : 4184050 : 30S Cota: 250.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Sep-94	Nov-96	Feb-99	Dic-00
Dia	27	29	16	19
Nivel/Caud.	1.50	5.70	4.46	3.00
Cota Nivel	248.50	244.30	245.54	247.00
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____

	Oct-01	Nov-02	Jun-06	Dic-06	Jul-07	Nov-07
Dia	18	06	13	18	06	22
Nivel/Caud.	3.85	4.20	1.10	0.10	0.88	1.82
Cota Nivel	246.15	245.80	248.90	249.90	249.12	248.18
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: 143820003



Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

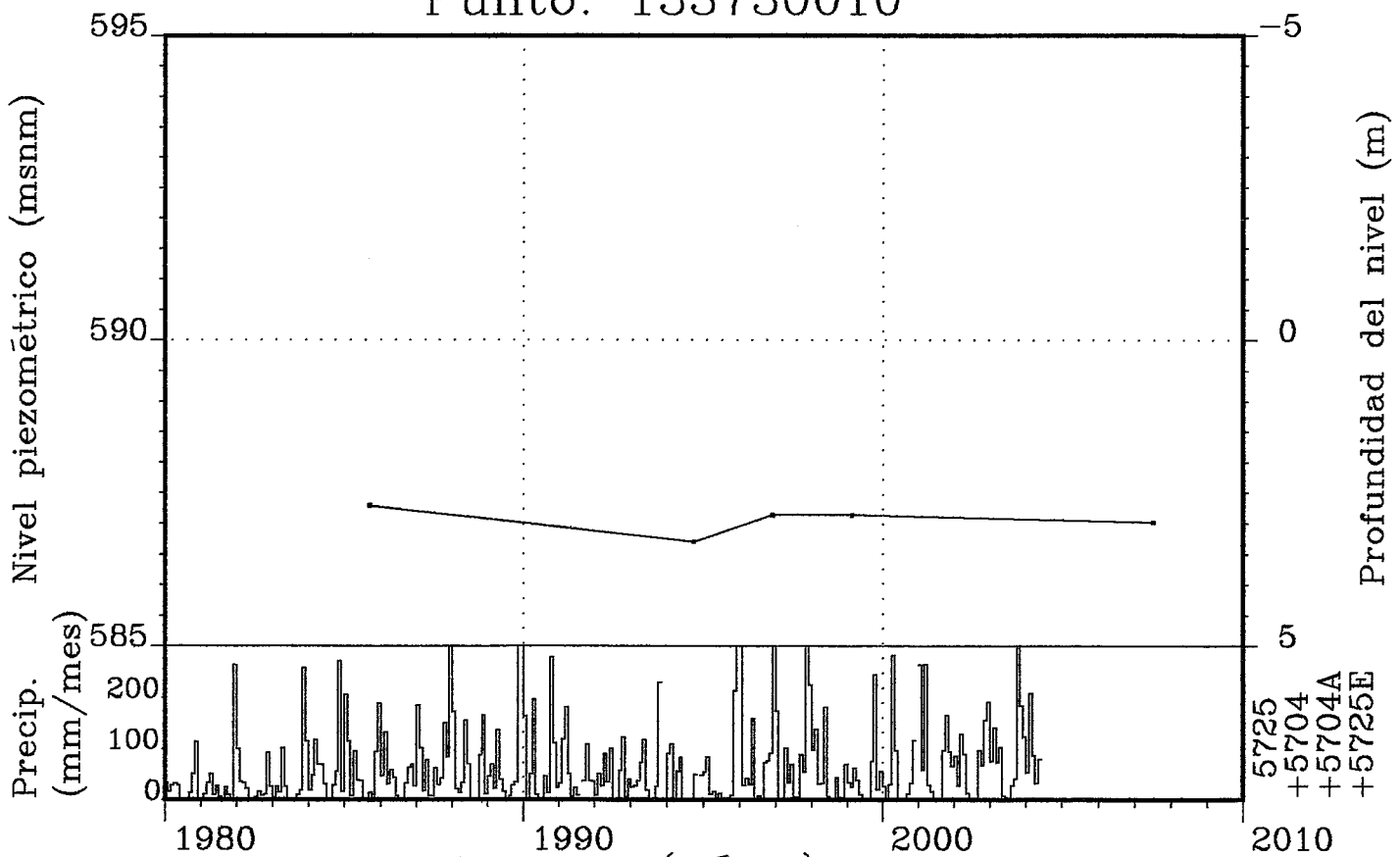
PUNTO: 133730010 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 88
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 78.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 267420 : 4208401 : 30S Cota: 590.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

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

	Sep-85	Sep-94	Nov-96	Feb-99	Jun-07
Dia	<u>10</u>	<u>29</u>	<u>28</u>	<u>15</u>	<u>28</u>
Nivel/Caud.	<u>2.71</u>	<u>3.30</u>	<u>2.86</u>	<u>2.86</u>	<u>2.98</u>
Cota Nivel	<u>587.29</u>	<u>586.70</u>	<u>587.14</u>	<u>587.14</u>	<u>587.02</u>
N/Q Surg.	<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)

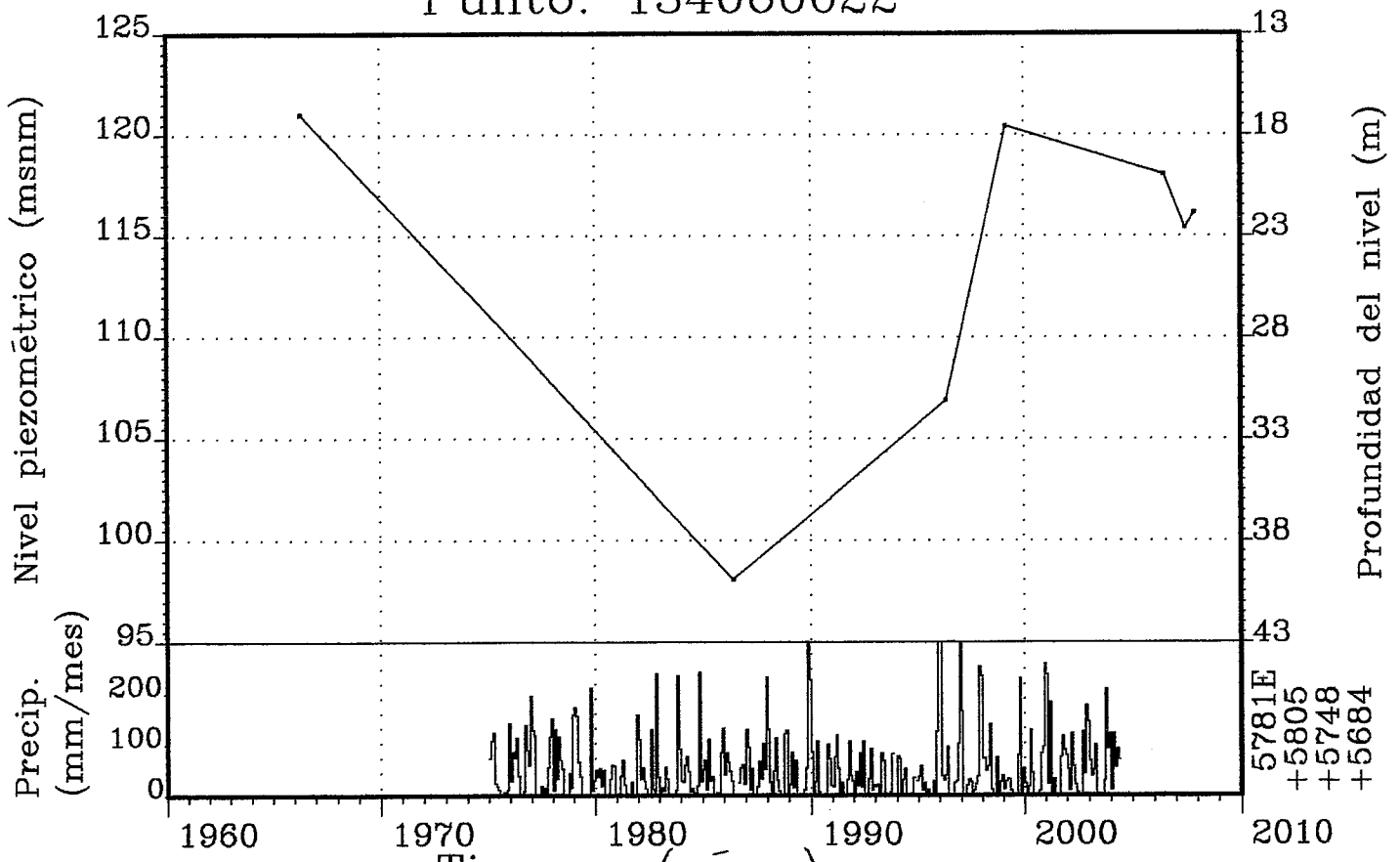
PUNTO: 134060022 S. Acuífero: 28- Prov., Muni.: 41, 58
 Naturaleza: Pozo+gal. Prof.: 46.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 255650 : 4141700 : 30S Cota: 138.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

Dia		May-66
Nivel/Caud.		<u>17.00</u>
Cota Nivel		<u>121.00</u>
N/Q Surg.		N 0
Du.B. T.D.B		- -
Nivel infe.		_____
Cota infer.		_____

	Jun-86	Abr-96	Feb-99	Jun-06	Jun-07	Nov-07
Dia	<u>16</u>	<u>23</u>	<u>22</u>	<u>21</u>	<u>21</u>	<u>22</u>
Nivel/Caud.	<u>39.9</u>	<u>31.10</u>	<u>17.59</u>	<u>19.97</u>	<u>22.60</u>	<u>21.86</u>
Cota Nivel	<u>98.10</u>	<u>106.90</u>	<u>120.41</u>	<u>118.03</u>	<u>115.40</u>	<u>116.14</u>
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



Unidad hidrogeológica: 05.47 (Sevilla - Carmona)

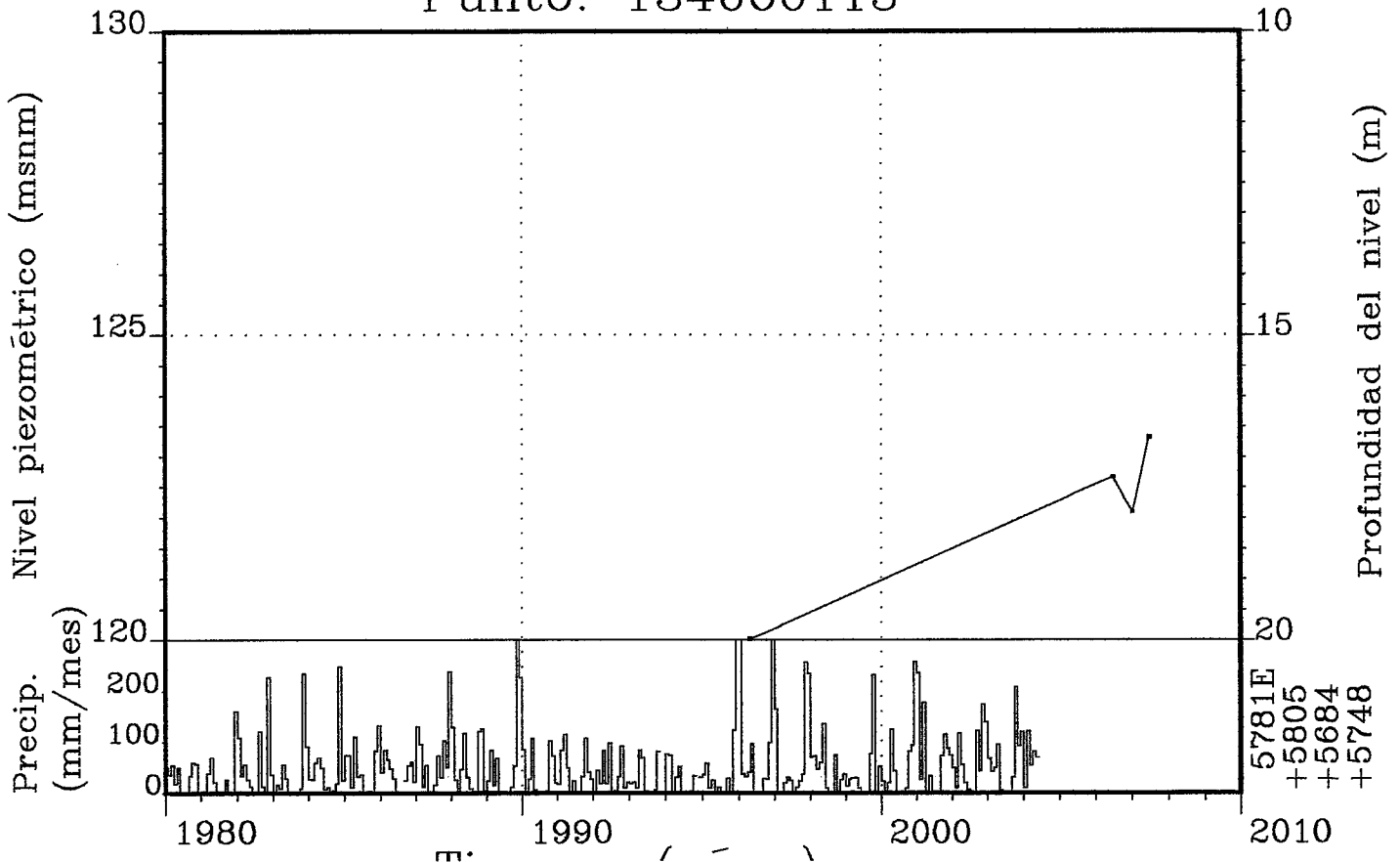
PUNTO: 134060113 S. Acuífero: 28- Prov., Muni.: 41, 58
 Naturaleza: Pozo+gal. Prof.: 35.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 256720 : 4141980 : 30S Cota: 140.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

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

	Jun-86	Abr-96	Jun-06	Ene-07	Jun-07
Dia	<u>13</u>	<u>23</u>	<u>21</u>	<u>04</u>	<u>21</u>
Nivel/Caud.	_____	<u>19.98</u>	<u>17.33</u>	<u>17.90</u>	<u>16.68</u>
Cota Nivel	_____	<u>120.02</u>	<u>122.67</u>	<u>122.10</u>	<u>123.32</u>
N/Q Surg.	<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: 134060113



Unidad hidrogeológica: 05.47 (Sevilla - Carmona)

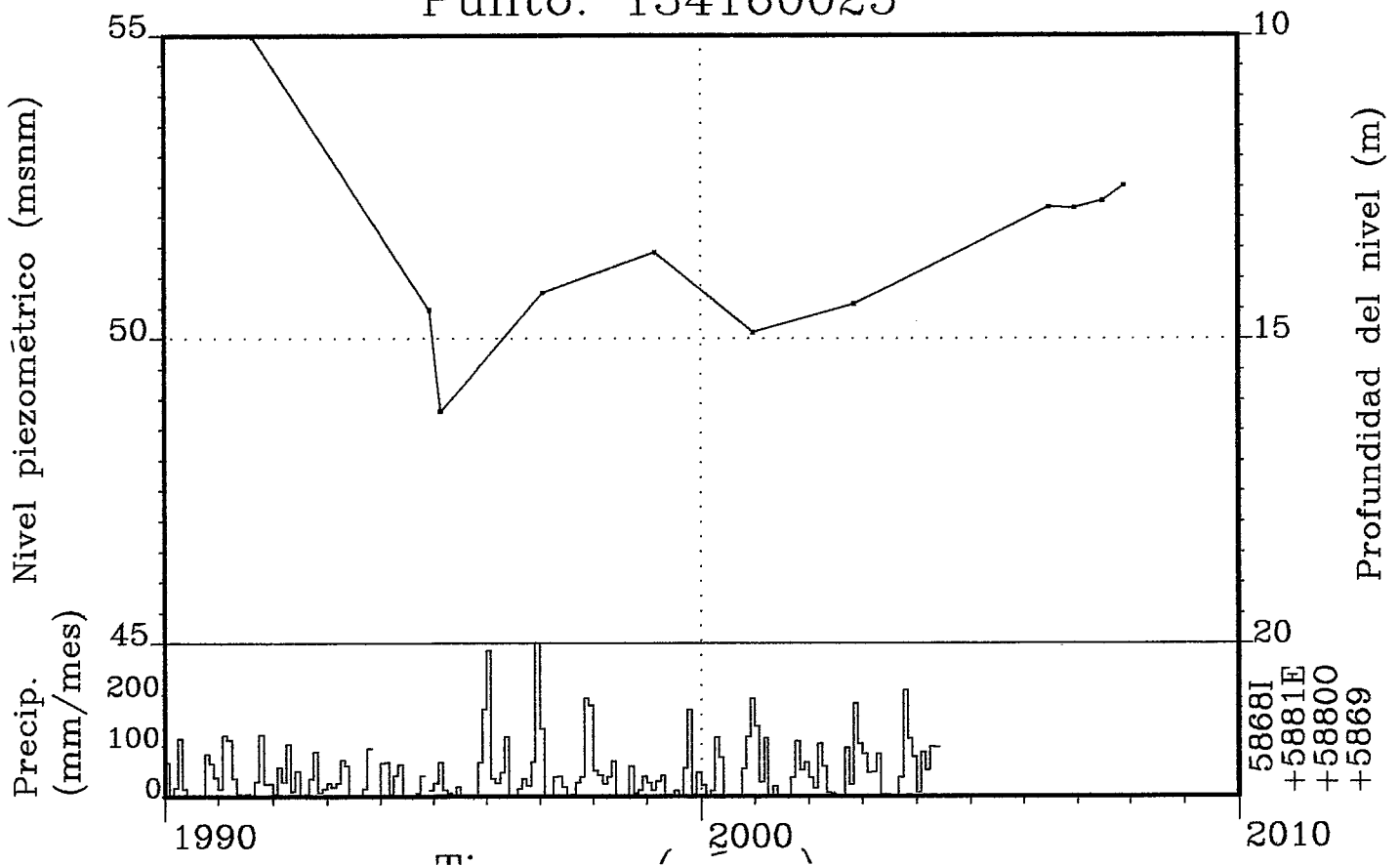
PUNTO: 134160025 S. Acuífero: 28- Prov., Muni.: 41, 63
 Naturaleza: Pozo+gal. Prof.: 16.55 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 258750 : 4118265 : 30S Cota: 65.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Ago-91	Dic-94	Feb-95	Ene-97	Feb-99
Dia	<u>27</u>	<u>07</u>	<u>20</u>	<u>23</u>	<u>22</u>
Nivel/Caud.	<u>10.02</u>	<u>14.53</u>	<u>16.20</u>	<u>14.25</u>	<u>13.58</u>
Cota Nivel	<u>54.98</u>	<u>50.47</u>	<u>48.80</u>	<u>50.75</u>	<u>51.42</u>
N/Q Surg.	<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-00	Nov-02	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07
Dia	<u>22</u>	<u>06</u>	<u>19</u>	<u>14</u>	<u>26</u>	<u>19</u>
Nivel/Caud.	<u>14.90</u>	<u>14.43</u>	<u>12.84</u>	<u>12.85</u>	<u>12.73</u>	<u>12.48</u>
Cota Nivel	<u>50.10</u>	<u>50.57</u>	<u>52.16</u>	<u>52.15</u>	<u>52.27</u>	<u>52.52</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: 134160025



GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA

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

El Arahal.

Paradas.

La Puebla de Cazalla.

Marchena

Montellano.

11a)

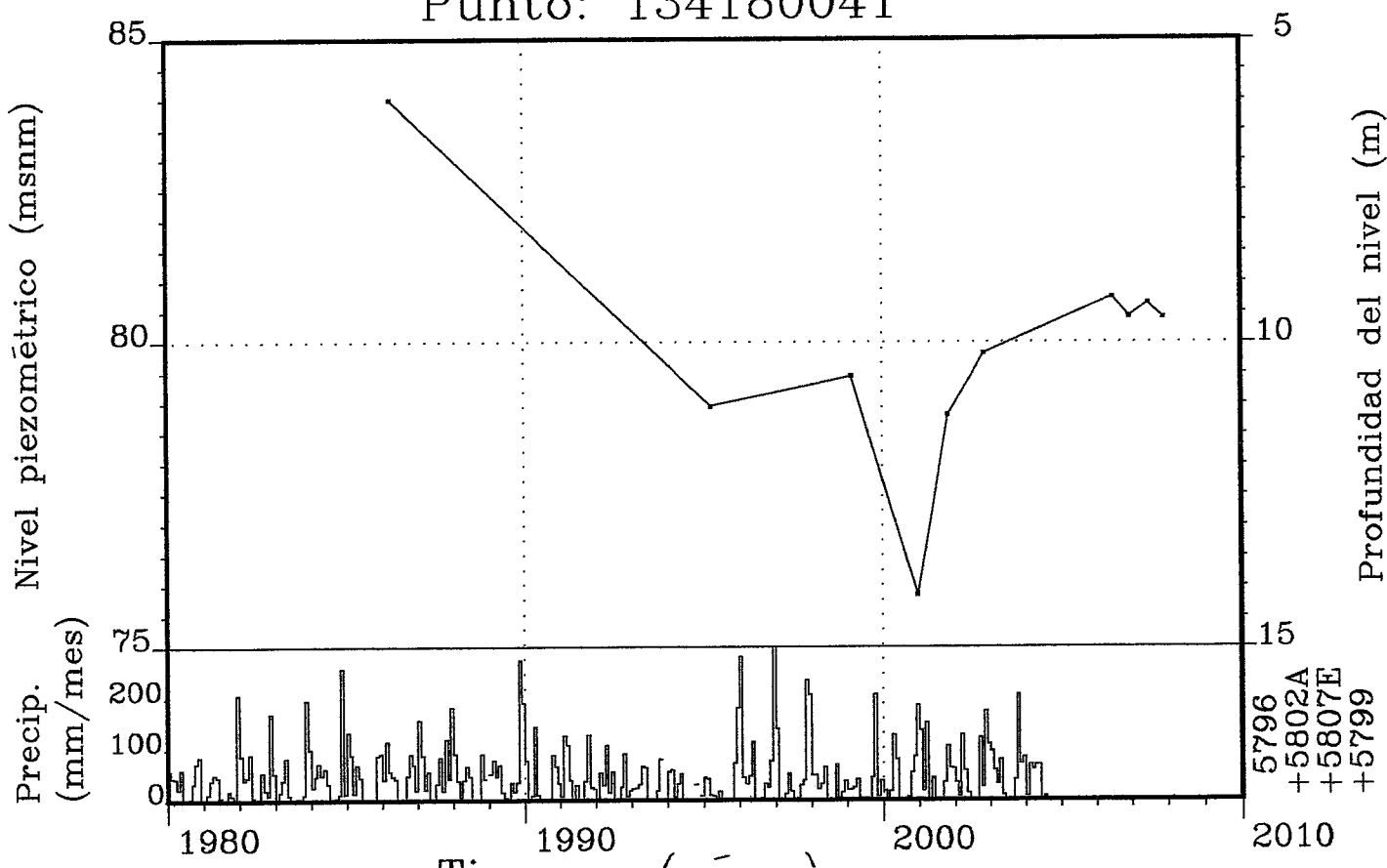
PUNTO: 134180041 S. Acuífero: 29- Prov., Muni.: 41, 11
 Naturaleza: Pozo Prof.: 19.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 272170 : 4119911 : 30S Cota: 90.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Abr-86	Mar-95	Feb-99	Dic-00
Dia	<u>09</u>	<u>27</u>	<u>22</u>	<u>22</u>
Nivel/Caud.	<u>6.00</u>	<u>11.05</u>	<u>10.56</u>	<u>14.14</u>
Cota Nivel	<u>84.00</u>	<u>78.95</u>	<u>79.44</u>	<u>75.86</u>
N/Q Surg.	<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.	_____	_____	_____	_____

	Oct-01	Nov-02	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07
Dia	<u>30</u>	<u>05</u>	<u>21</u>	<u>13</u>	<u>21</u>	<u>22</u>
Nivel/Caud.	<u>11.20</u>	<u>10.18</u>	<u>9.26</u>	<u>9.58</u>	<u>9.36</u>	<u>9.60</u>
Cota Nivel	<u>78.80</u>	<u>79.82</u>	<u>80.74</u>	<u>80.42</u>	<u>80.64</u>	<u>80.40</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: 134180041



lla)

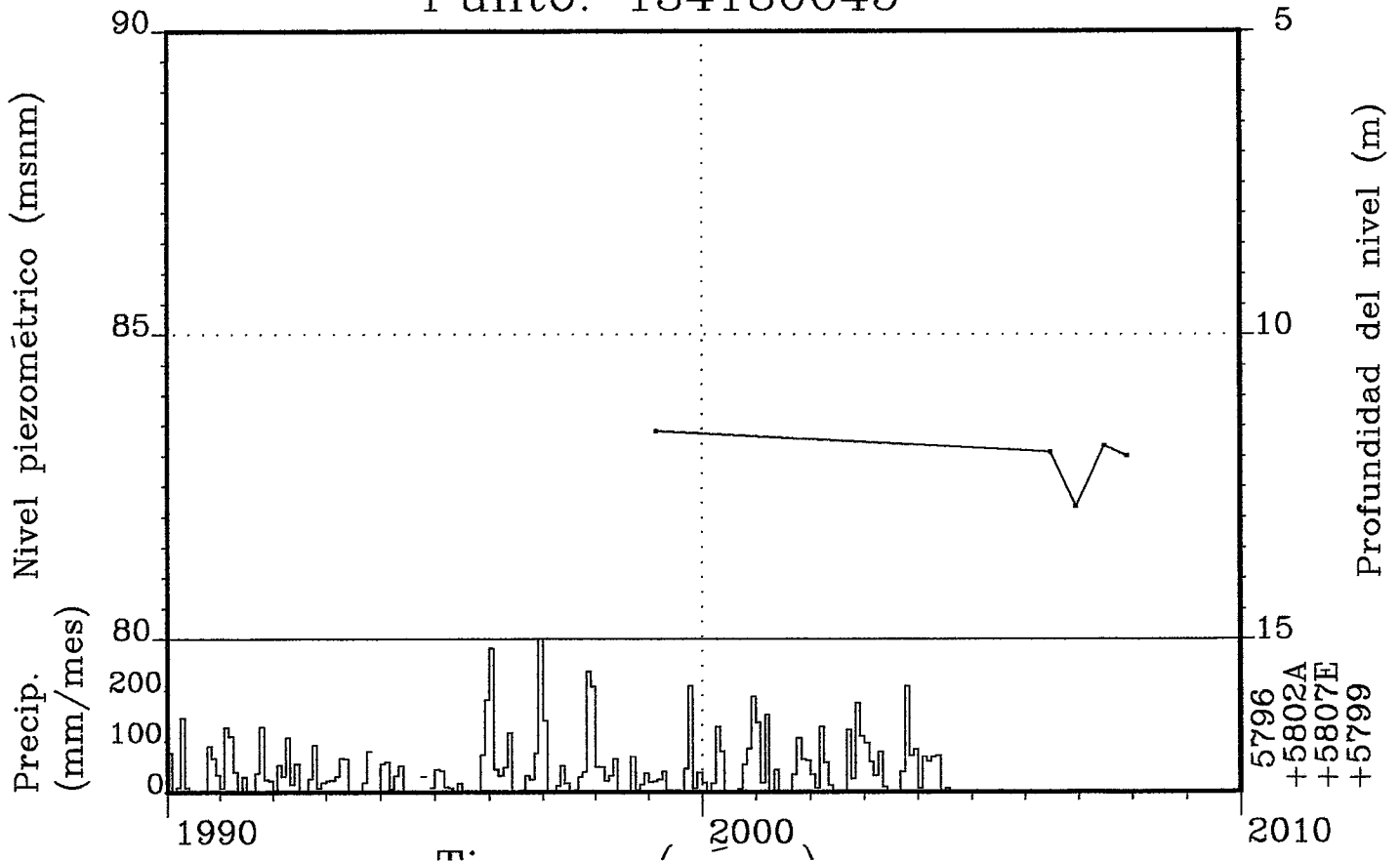
PUNTO: 134180045 S. Acuífero: 28-C Prov., Muni.: 41, 11
 Naturaleza: Pozo Prof.: 27.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 272100 : 4119825 : 30S Cota: 95.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

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

	Feb-99	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07
Dia	22	21	13	21	22
Nivel/Caud.	11.59	11.93	12.82	11.83	11.99
Cota Nivel	83.41	83.07	82.18	83.17	83.01
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 134180045



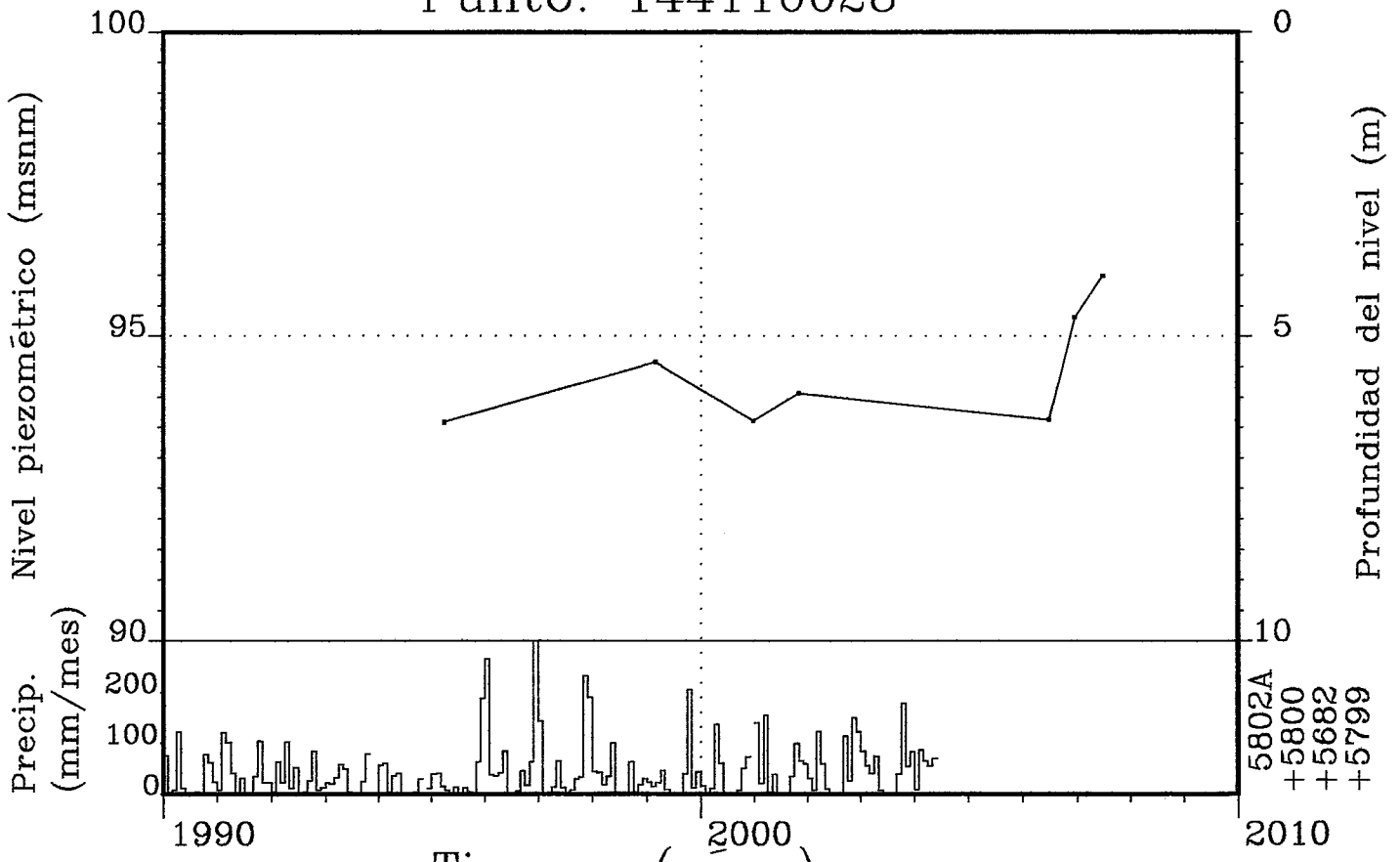
11a)

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

Dia						Mar-95
Nivel/Caud.						27
Cota Nivel						6.42
N/Q Surg.						93.58
Du.B. T.D.B						N 0
Nivel infe.						- -
Cota infer.						
	Feb-99	Dic-00	Oct-01	Jun-06	Dic-06	Jun-07
Dia	22	22	30	21	13	21
Nivel/Caud.	5.43	6.40	5.94	6.37	4.69	4.01
Cota Nivel	94.57	93.60	94.06	93.63	95.31	95.99
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



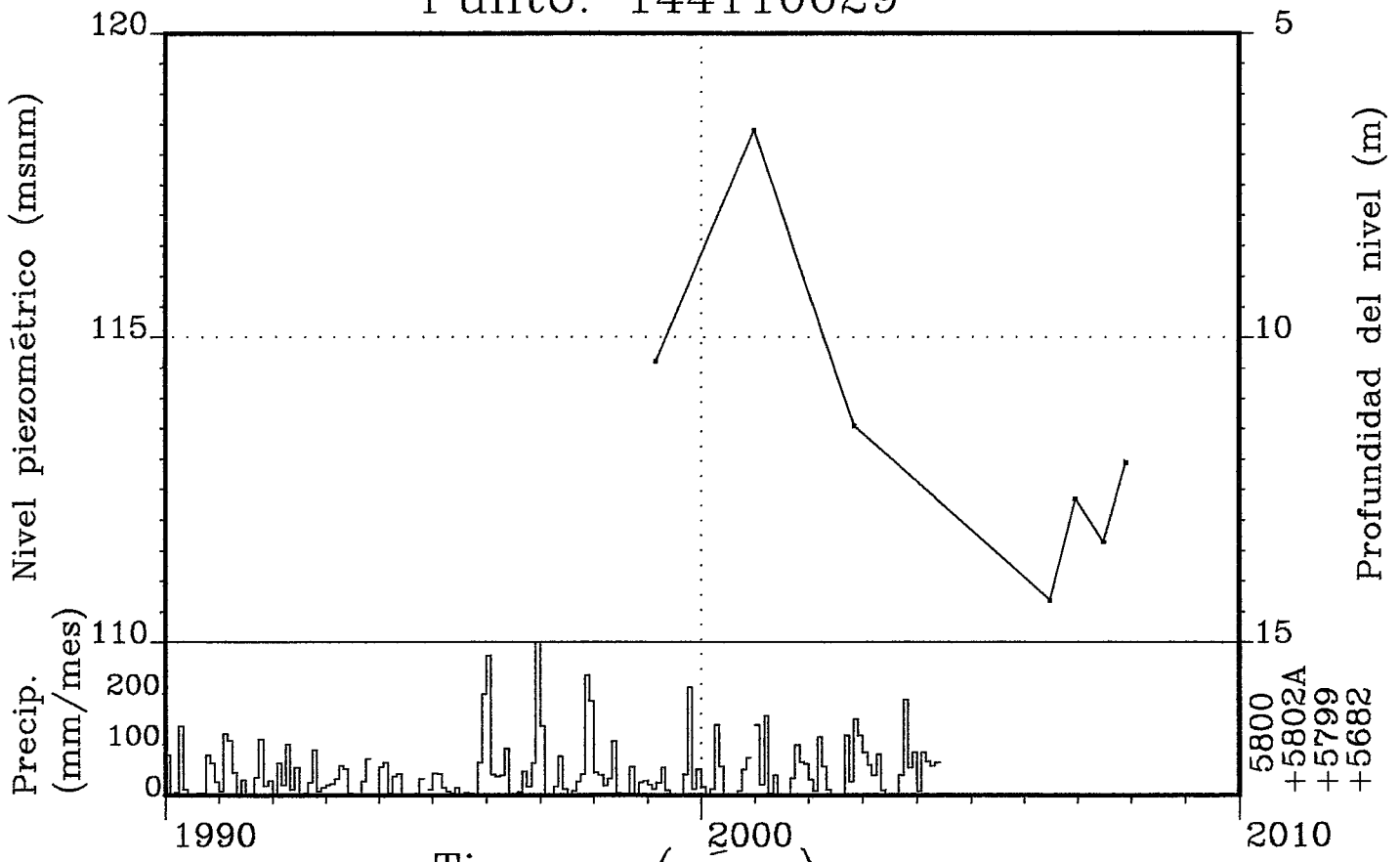
11a)

PUNTO: 144110029 **S. Acuífero:** 28-C **Prov., Muni.:** 41, 71
Naturaleza: Pozo **Prof.:** 18.00 m **Uso agua:** Ab.nú.urb.
Coordenadas UTM: 279600 : 4128050 : 30S **Cota:** 125.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

Dia						Feb-99
Nivel/Caud.						22
Cota Nivel						10.40
N/Q Surg.						114.60
Du.B. T.D.B						N 0
Nivel infe.						- -
Cota infer.						- -
Dia	Dic-00	Nov-02	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07
Nivel/Caud.	22	05	21	13	21	22
Cota Nivel	6.60	11.46	14.31	12.65	13.36	12.06
N/Q Surg.	118.40	113.54	110.69	112.35	111.64	112.94
Du.B. T.D.B	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Punto: 144110029



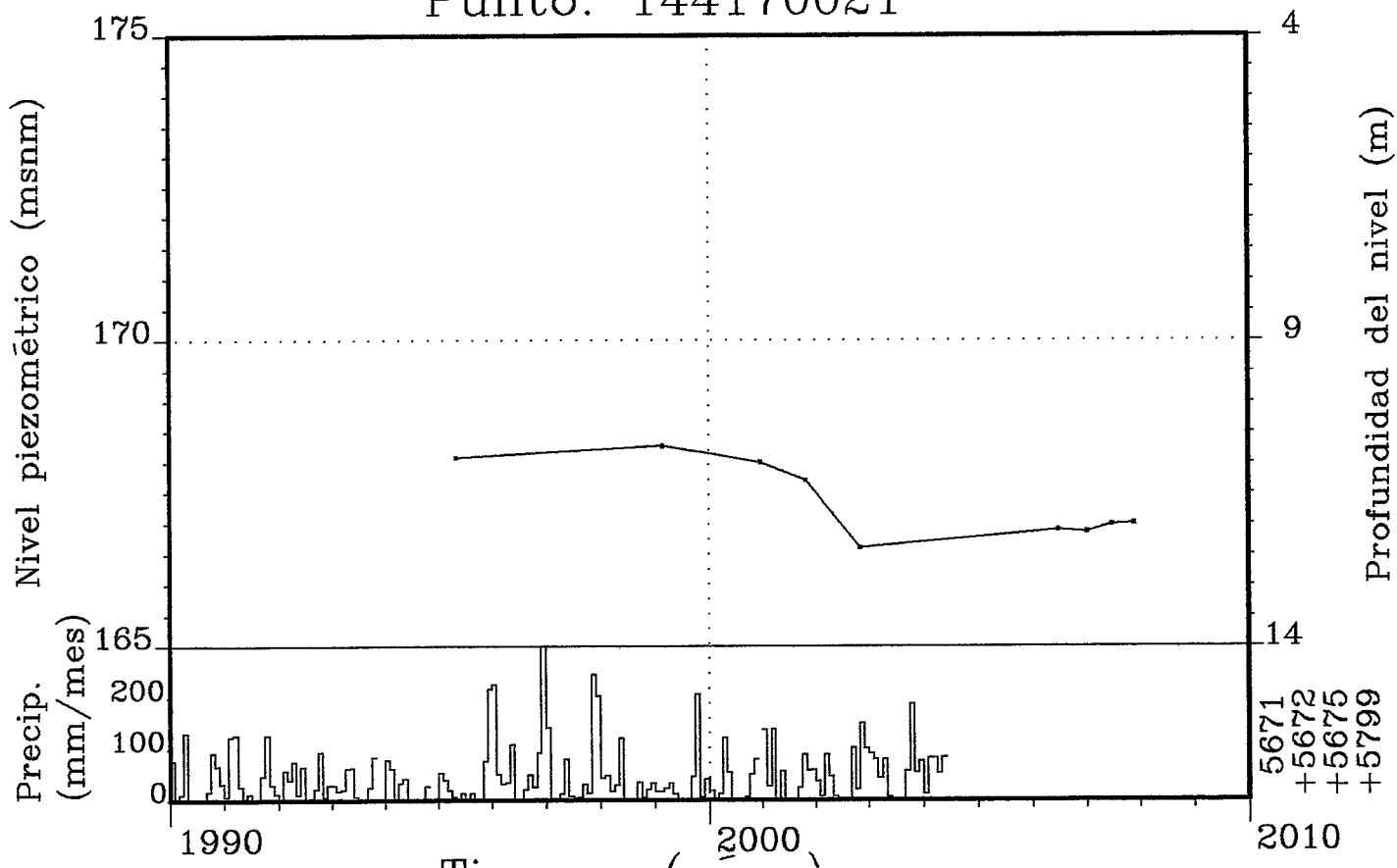
11a)

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

				May-95	Feb-99	Dic-00
Dia				04	22	22
Nivel/Caud.				10.92	10.73	11.00
Cota Nivel				168.08	168.27	168.00
N/Q Surg.				N Q	N Q	N Q
Du.B. T.D.B				- -	- -	- -
Nivel infe.				_____	_____	_____
Cota infer.				_____	_____	_____
	Oct-01	Nov-02	Jun-06	Ene-07	Jun-07	Nov-07
Dia	30	06	21	04	22	20
Nivel/Caud.	11.29	12.39	12.10	12.13	12.01	11.99
Cota Nivel	167.71	166.61	166.90	166.87	166.99	167.01
N/Q Surg.	N Q	N Q	N Q	N Q	N Q	N Q
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 144170021



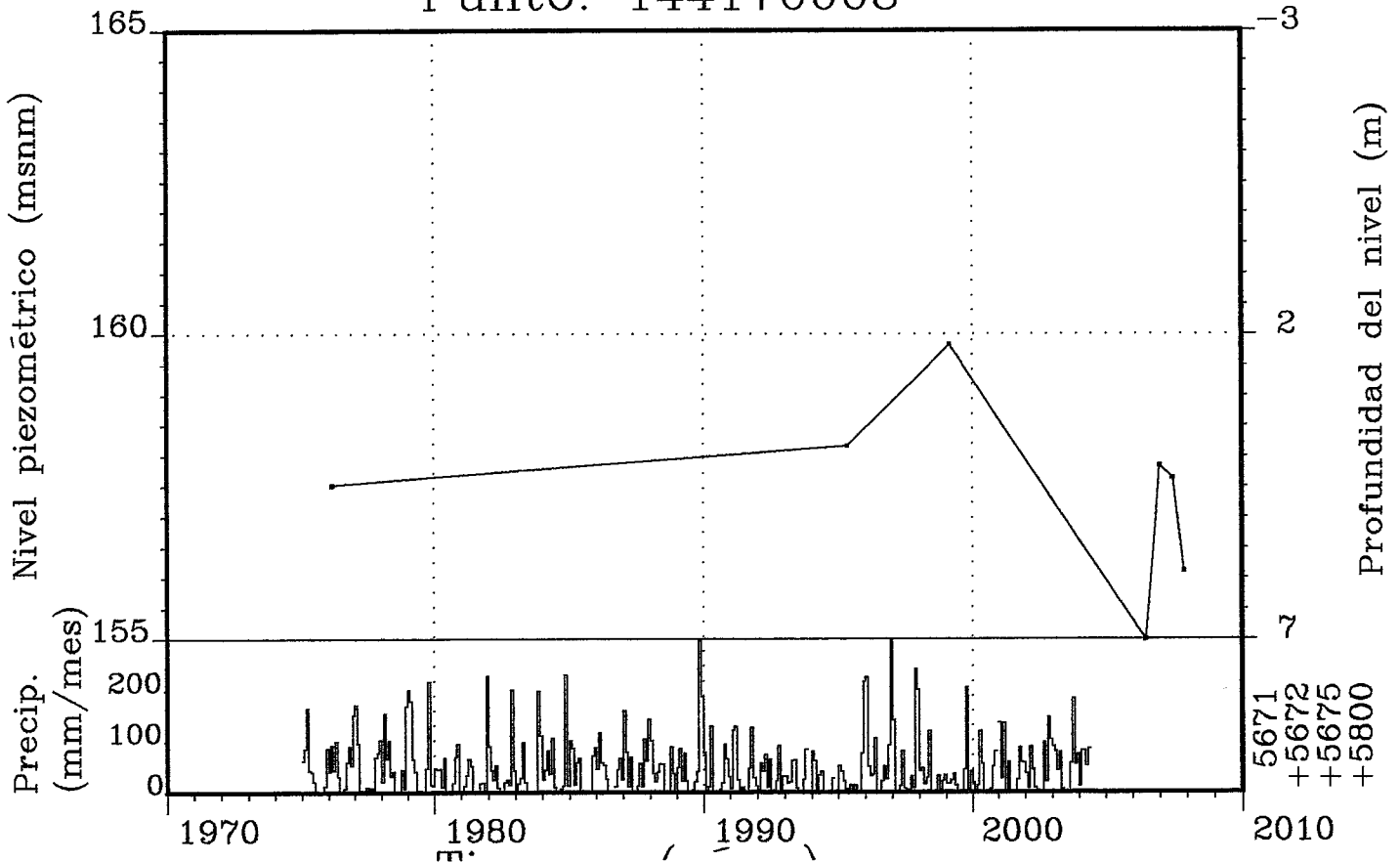
11a)

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
Día						<u>02</u>
Nivel/Caud.						<u>4.48</u>
Cota Nivel						<u>157.52</u>
N/Q Surg.						<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B						- -
Nivel infe.						_____
Cota infer.						_____
	May-95	Feb-99	Jun-06	Ene-07	Jun-07	Nov-07
Día	<u>04</u>	<u>22</u>	<u>21</u>	<u>04</u>	<u>22</u>	<u>20</u>
Nivel/Caud.	<u>3.84</u>	<u>2.17</u>	<u>7.00</u>	<u>4.16</u>	<u>4.36</u>	<u>5.88</u>
Cota Nivel	<u>158.16</u>	<u>159.83</u>	<u>155.00</u>	<u>157.84</u>	<u>157.64</u>	<u>156.12</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: 144170008



5671
 +5672
 +5675
 +5800

11a)

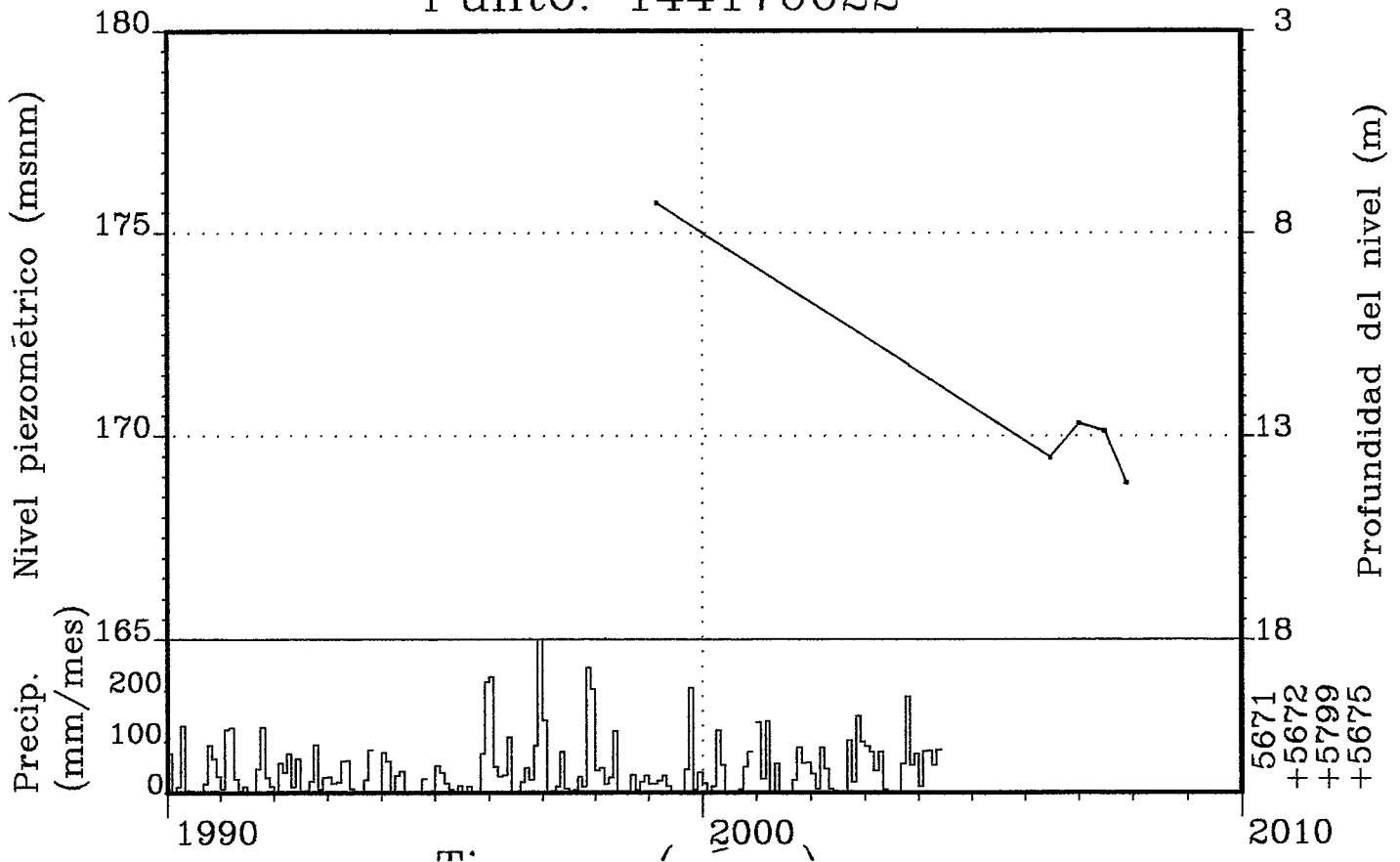
PUNTO: 144170022 S. Acuífero: 28-C Prov., Muni.: 41, 60
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 30.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 291825 : 4121850 : 30S Cota: 183.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

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

	Feb-99	Jun-06	Ene-07	Jun-07	Nov-07
Dia	22	21	04	22	20
Nivel/Caud.	7.26	13.53	12.69	12.87	14.15
Cota Nivel	175.74	169.47	170.31	170.13	168.85
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 144170022



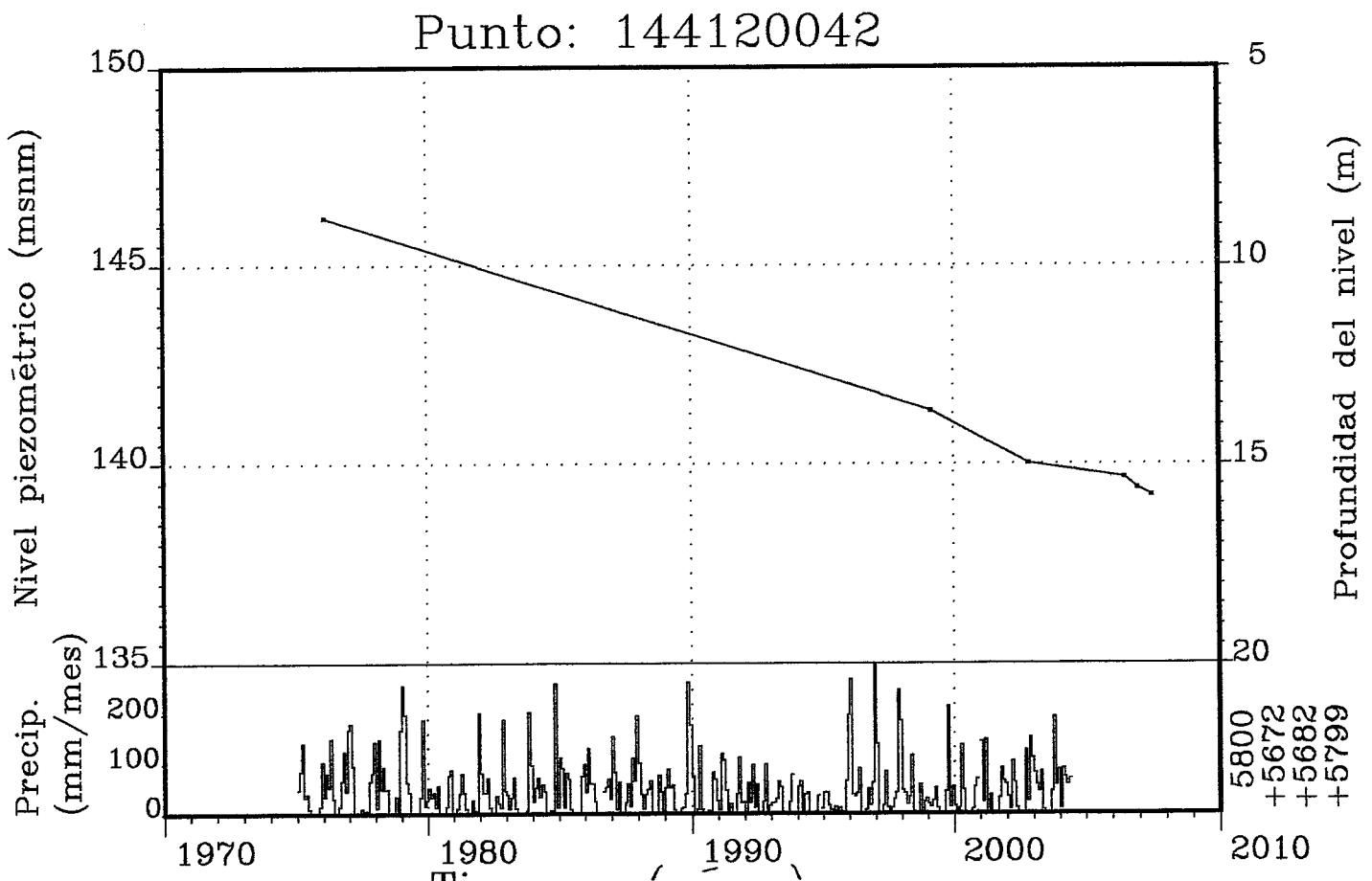
lla)

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

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

	Feb-76	Feb-99	Nov-02	Jun-06	Dic-06	Jun-07
Dia	<u>11</u>	<u>23</u>	<u>05</u>	<u>21</u>	<u>13</u>	<u>21</u>
Nivel/Caud.	<u>8.80</u>	<u>13.66</u>	<u>14.98</u>	<u>15.34</u>	<u>15.60</u>	<u>15.78</u>
Cota Nivel	<u>146.20</u>	<u>141.34</u>	<u>140.02</u>	<u>139.66</u>	<u>139.40</u>	<u>139.22</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.	_____	_____	_____	_____	_____	_____



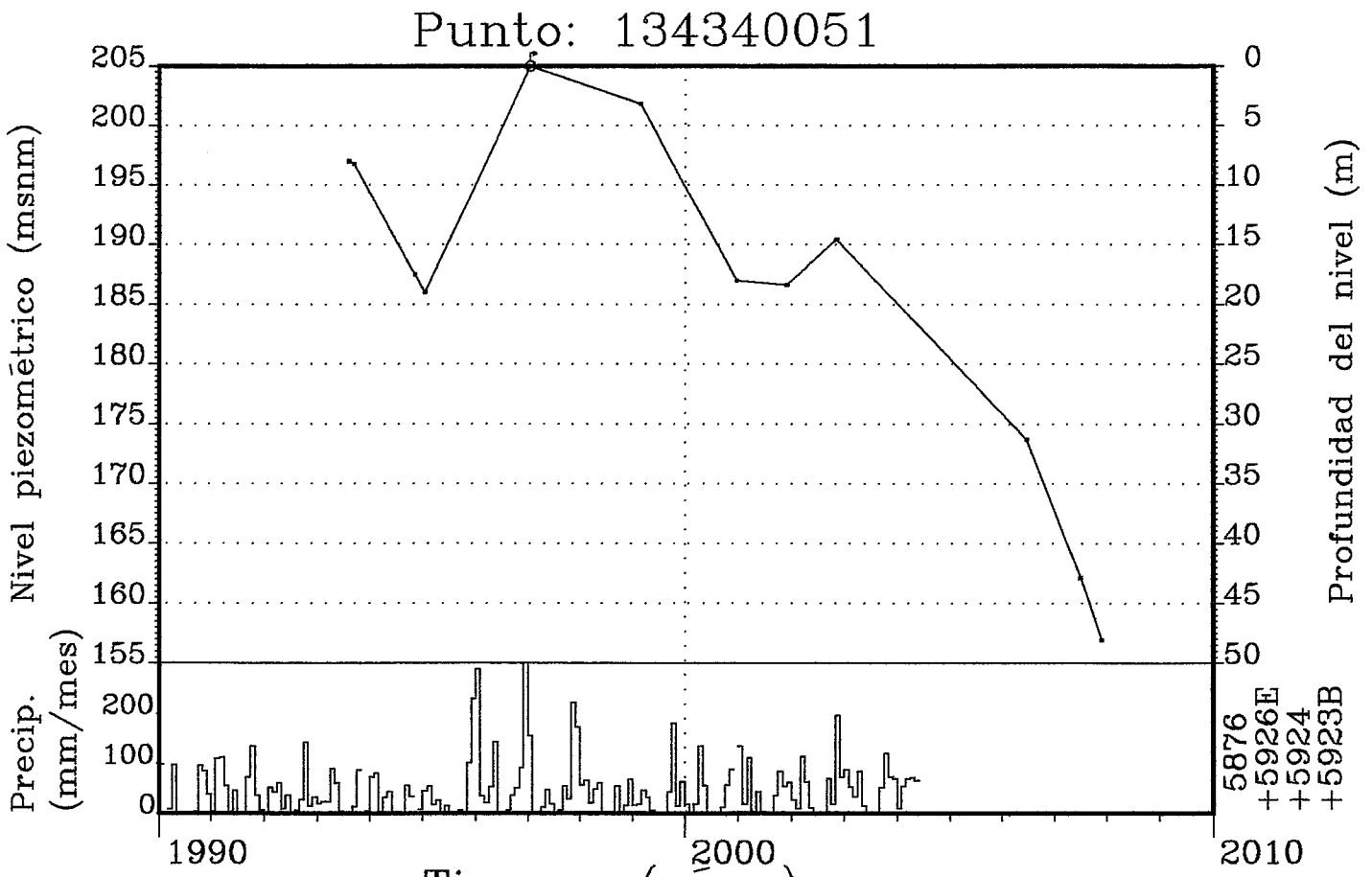
lla)

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

	Ago-93	Sep-93	Nov-94	Ene-95	Ene-97	Feb-99
Dia	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>08</u>	<u>17</u>	<u>15</u>	<u>24</u>
Nivel/Caud.	<u>8.00</u>	<u>8.25</u>	<u>17.48</u>	<u>18.96</u>	<u>0</u>	<u>3.19</u>
Cota Nivel	<u>197.00</u>	<u>196.75</u>	<u>187.52</u>	<u>186.04</u>	<u>205.00</u>	<u>201.81</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 1</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Dic-00	Nov-01	Nov-02	Jun-06	Jun-07	Nov-07
Dia	<u>22</u>	<u>29</u>	<u>06</u>	<u>19</u>	<u>26</u>	<u>23</u>
Nivel/Caud.	<u>18.00</u>	<u>18.36</u>	<u>14.55</u>	<u>31.31</u>	<u>42.88</u>	<u>48.09</u>
Cota Nivel	<u>187.00</u>	<u>186.64</u>	<u>190.45</u>	<u>173.69</u>	<u>162.12</u>	<u>156.91</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.	_____	_____	_____	_____	_____	_____



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)

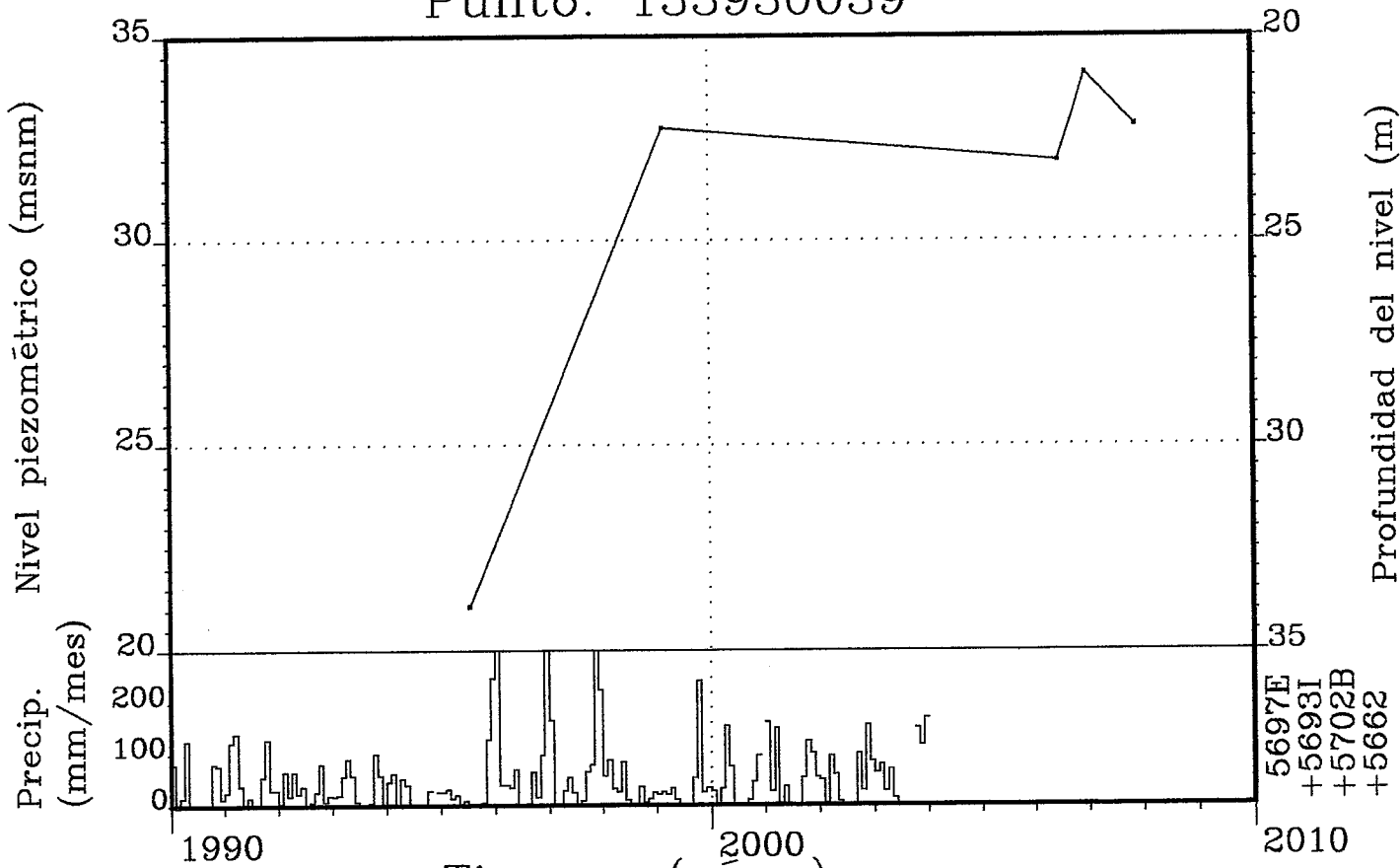
PUNTO: 133930039 S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41, 6
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 115 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 264300 : 4167950 : 30S Cota: 55.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

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

	Jul-95	Feb-99	Jun-06	Dic-06	Nov-07
Dia	<u>18</u>	<u>23</u>	<u>14</u>	<u>18</u>	<u>16</u>
Nivel/Caud.	<u>33.92</u>	<u>22.25</u>	<u>23.06</u>	<u>20.92</u>	<u>22.18</u>
Cota Nivel	<u>21.08</u>	<u>32.75</u>	<u>31.94</u>	<u>34.08</u>	<u>32.82</u>
N/Q Surg.	<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: 133930039



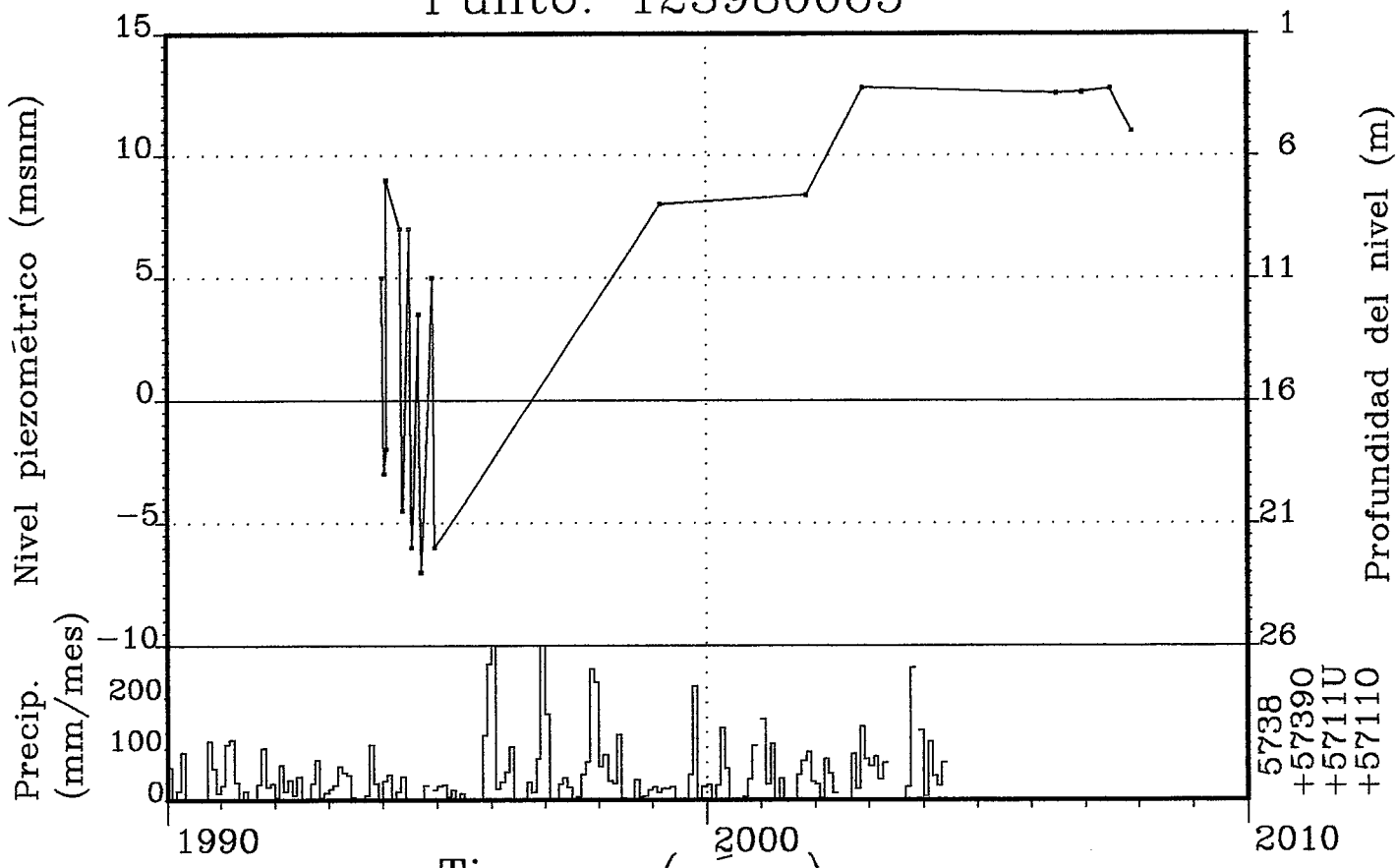
Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

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

	Jul-94	Sep-94	Sep-94	Dic-94	Dic-94	Feb-99
Dia	<u>15</u>	<u>01</u>	<u>15</u>	<u>01</u>	<u>15</u>	<u>23</u>
Nivel/Caud.	<u>22</u>	<u>12.5</u>	<u>23</u>	<u>11</u>	<u>22</u>	<u>8</u>
Cota Nivel	<u>-6.00</u>	<u>3.50</u>	<u>-7.00</u>	<u>5.00</u>	<u>-6.00</u>	<u>8.00</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.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Nov-01	Nov-02	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07
Dia	<u>07</u>	<u>21</u>	<u>22</u>	<u>12</u>	<u>20</u>	<u>16</u>
Nivel/Caud.	<u>7.62</u>	<u>3.23</u>	<u>3.46</u>	<u>3.40</u>	<u>3.26</u>	<u>4.98</u>
Cota Nivel	<u>8.38</u>	<u>12.77</u>	<u>12.54</u>	<u>12.60</u>	<u>12.74</u>	<u>11.02</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



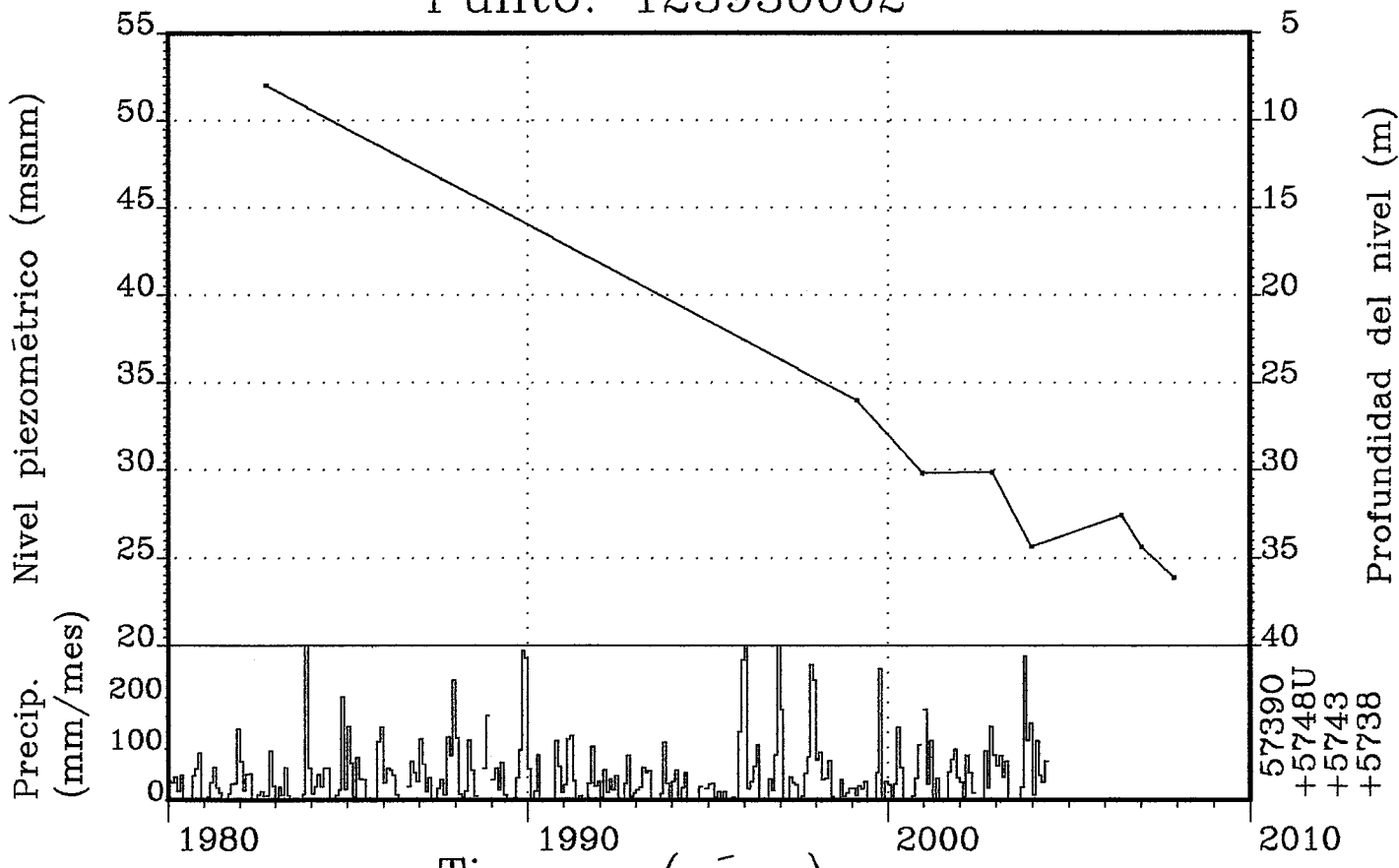
Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

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	
Dia				<u>29</u>	<u>17</u>	
Nivel/Caud.				<u>8.00</u>	<u>26.01</u>	
Cota Nivel				<u>52.00</u>	<u>33.99</u>	
N/Q Surg.				<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	
Du.B. T.D.B				- -	- -	
Nivel infe.				_____	_____	
Cota infer.				_____	_____	
	Dic-00	Nov-02	Dic-03	Jun-06	Ene-07	Nov-07
Dia	<u>19</u>	<u>20</u>	<u>19</u>	<u>13</u>	<u>05</u>	<u>21</u>
Nivel/Caud.	<u>30.17</u>	<u>30.14</u>	<u>34.38</u>	<u>32.56</u>	<u>34.38</u>	<u>36.11</u>
Cota Nivel	<u>29.83</u>	<u>29.86</u>	<u>25.62</u>	<u>27.44</u>	<u>25.62</u>	<u>23.89</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)

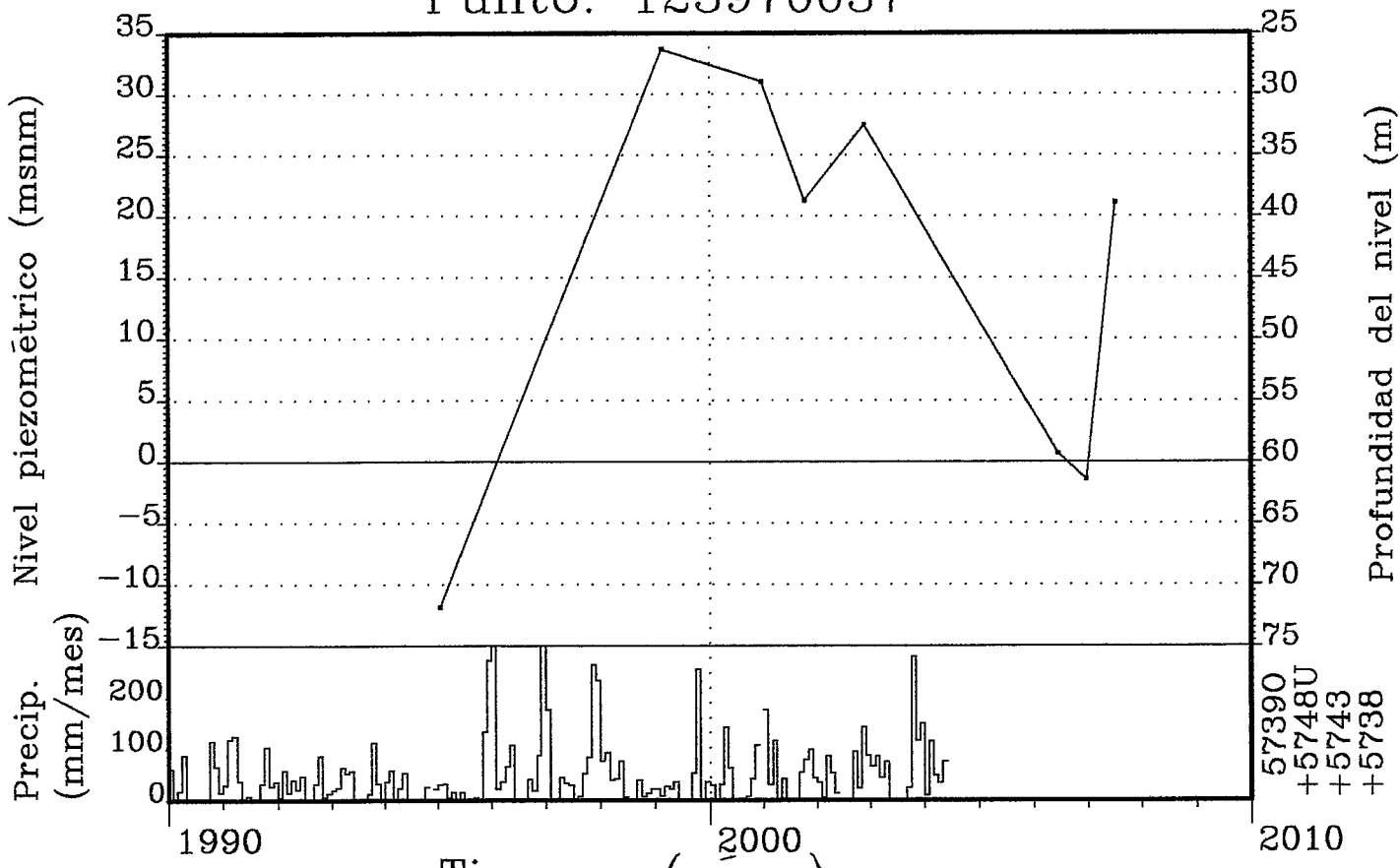
PUNTO: 123970037 S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41, 19
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 87.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 239190 : 4163480 : 30S Cota: 60.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

				Ene-95	Feb-99
Dia				<u>18</u>	<u>17</u>
Nivel/Caud.				<u>71.8</u>	<u>26.33</u>
Cota Nivel				<u>-11.80</u>	<u>33.67</u>
N/Q Surg.				<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B				- -	- -
Nivel infe.				_____	_____
Cota infer.				_____	_____

	Dic-00	Oct-01	Nov-02	Jun-06	Dic-06	Jul-07
Dia	<u>19</u>	<u>09</u>	<u>20</u>	<u>13</u>	<u>19</u>	<u>04</u>
Nivel/Caud.	<u>28.97</u>	<u>38.70</u>	<u>32.50</u>	<u>59.34</u>	<u>61.44</u>	<u>38.86</u>
Cota Nivel	<u>31.03</u>	<u>21.30</u>	<u>27.50</u>	<u>0.66</u>	<u>-1.44</u>	<u>21.14</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: 123970037



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

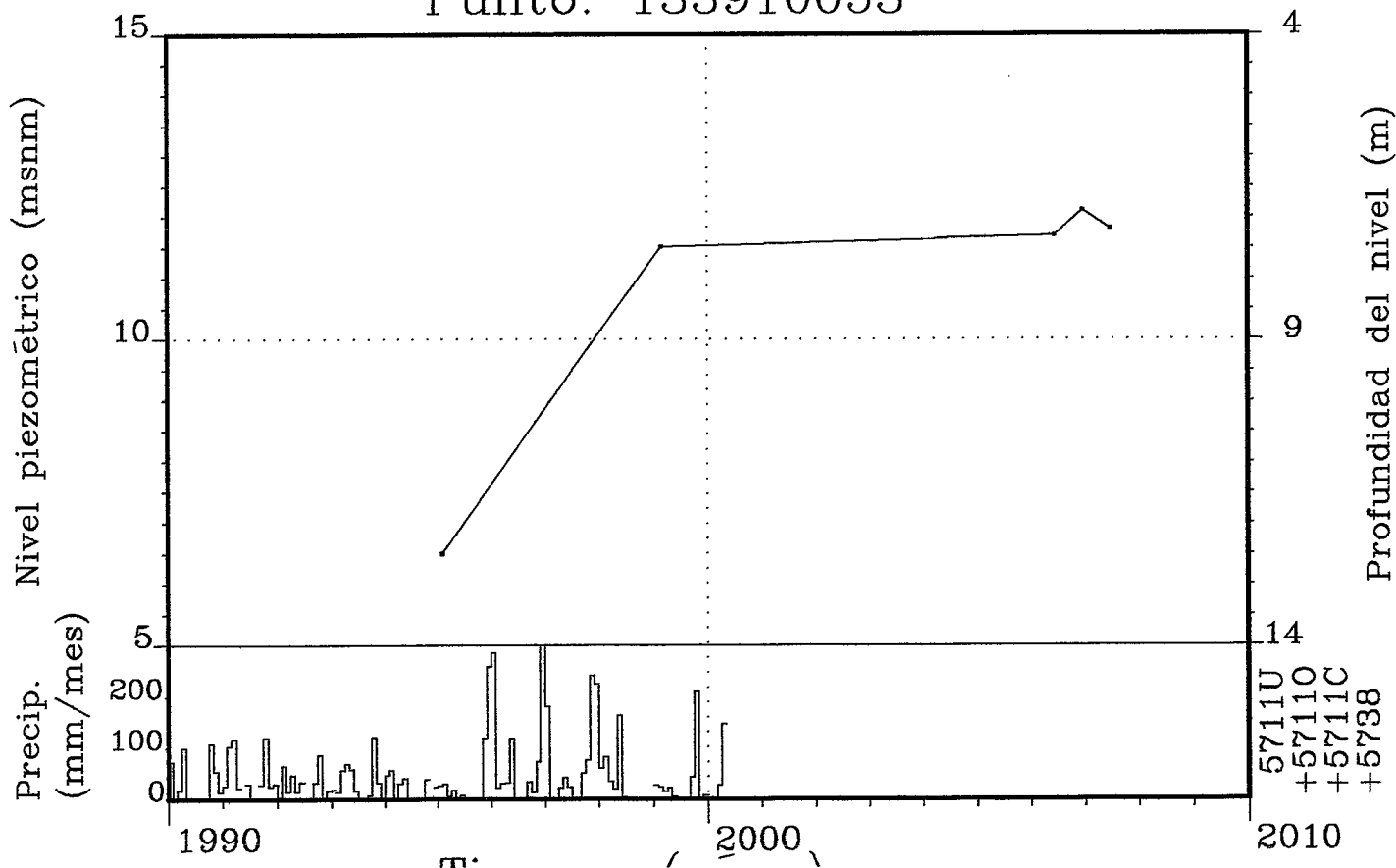
PUNTO: 133910053 S. Acuífero: EG- Prov., Muni.: 41, 23
 Naturaleza: Pozo Prof.: 12.50 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 250125 : 4166900 : 30S Cota: 19.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

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

	Feb-95	Feb-99	Jun-06	Dic-06	Jun-07
Dia	<u>02</u>	<u>23</u>	<u>14</u>	<u>18</u>	<u>20</u>
Nivel/Caud.	<u>12.5</u>	<u>7.49</u>	<u>7.30</u>	<u>6.89</u>	<u>7.19</u>
Cota Nivel	<u>6.50</u>	<u>11.51</u>	<u>11.70</u>	<u>12.11</u>	<u>11.81</u>
N/Q Surg.	<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: 133910053



Unidad hidrogeológica: 04.13 (Niebla- Posadas (Guadalq. 05.49))

PUNTO: 114020042 S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 21, 32
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 98.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 733483 : 4148286 : 29S Cota: 80.00

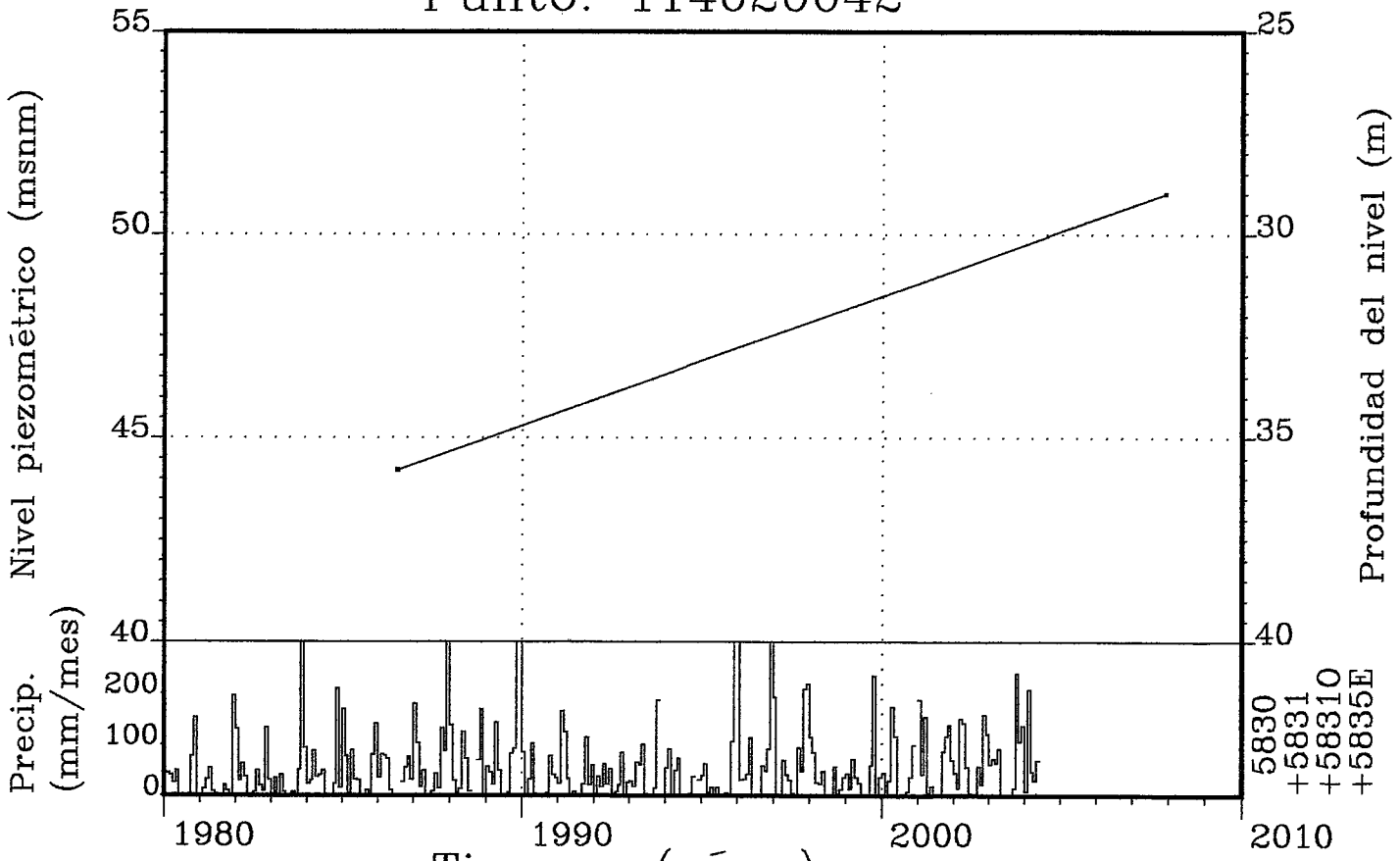
NIVELES PIEZOMETRICOS

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

	Jul-86	Nov-07
Dia	19	28
Nivel/Caud.	35.79	29.00
Cota Nivel	44.21	51.00
N/Q Surg.	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: 114020042



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

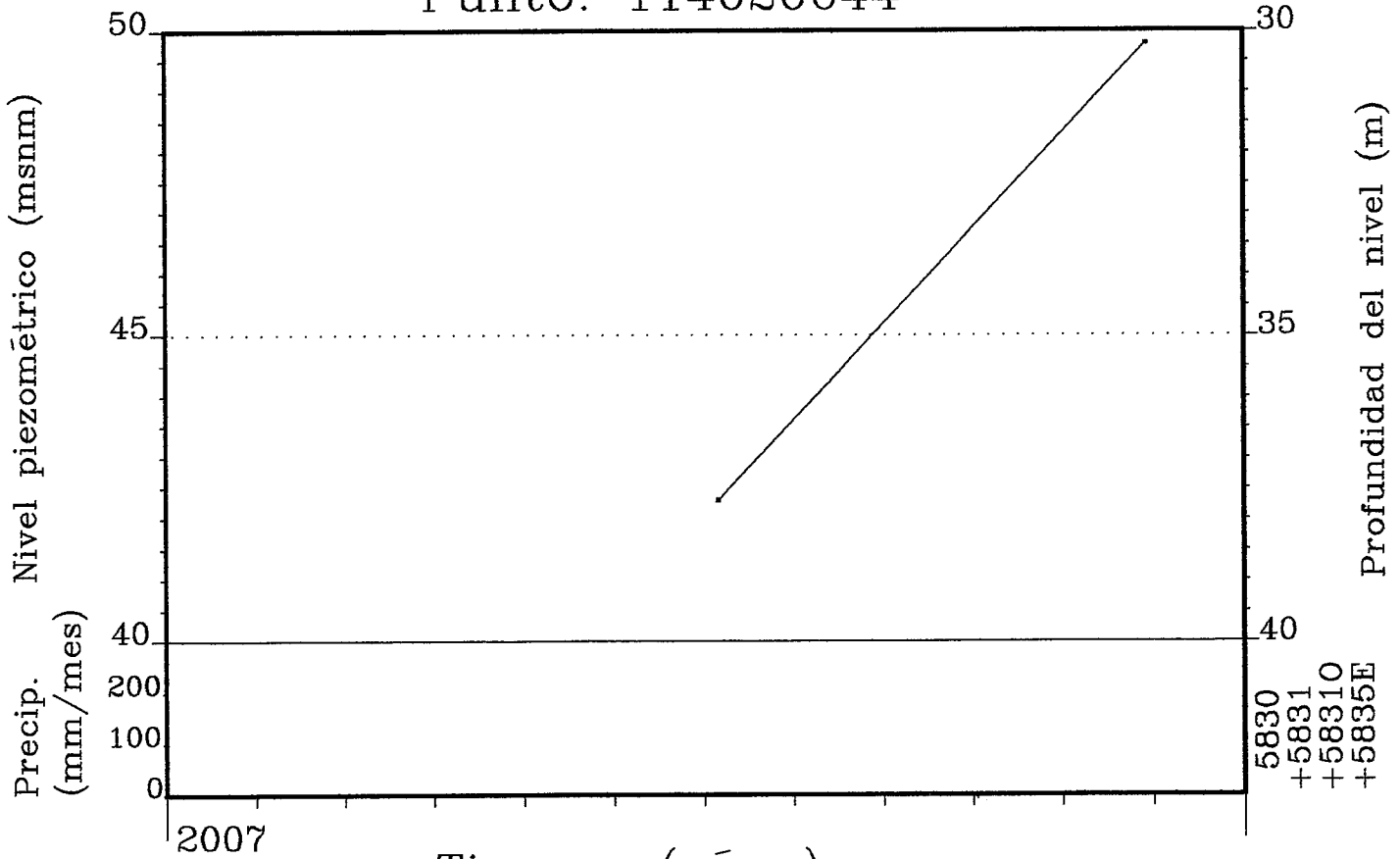
Dia
 Nivel/Caud.
 Cota Nivel
 N/Q Surg.
 Du.B. T.D.B
 Nivel infe.
 Cota infer.

Jul-07 Nov-07

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

	05	28
	37.70	30.22
	42.30	49.78
	N 0	N 0
	- -	- -
	_____	_____
	_____	_____

Punto: 114020044



Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

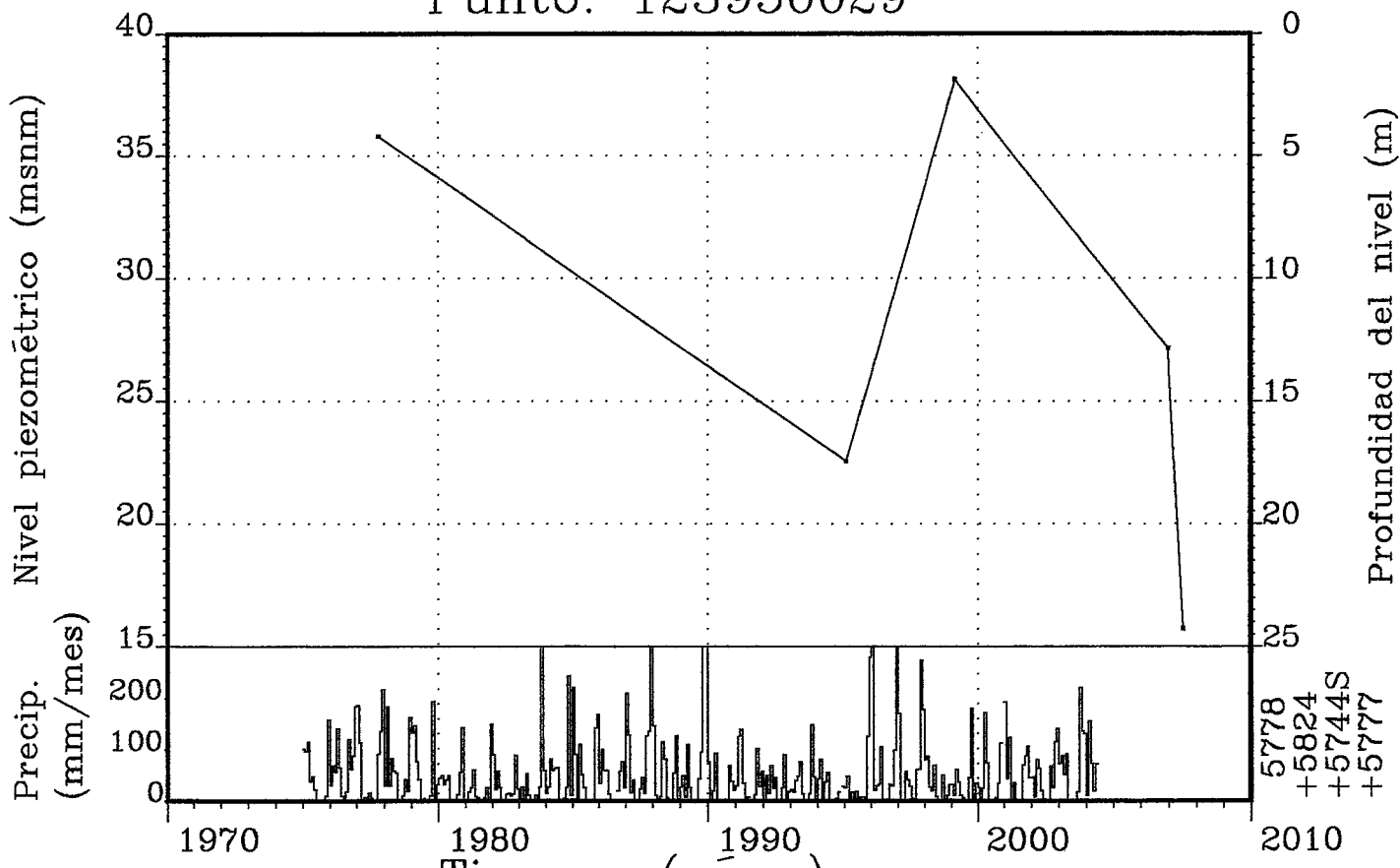
PUNTO: 123950029 S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41, 45
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 108.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 222779 : 4157215 : 30S Cota: 40.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

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

	Oct-77	Ene-95	Feb-99	Dic-06	Jul-07
Dia	18	23	18	20	06
Nivel/Caud.	4.20	17.45	1.87	12.86	24.25
Cota Nivel	35.80	22.55	38.13	27.14	15.75
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.					
Cota infer.					

Punto: 123950029



Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

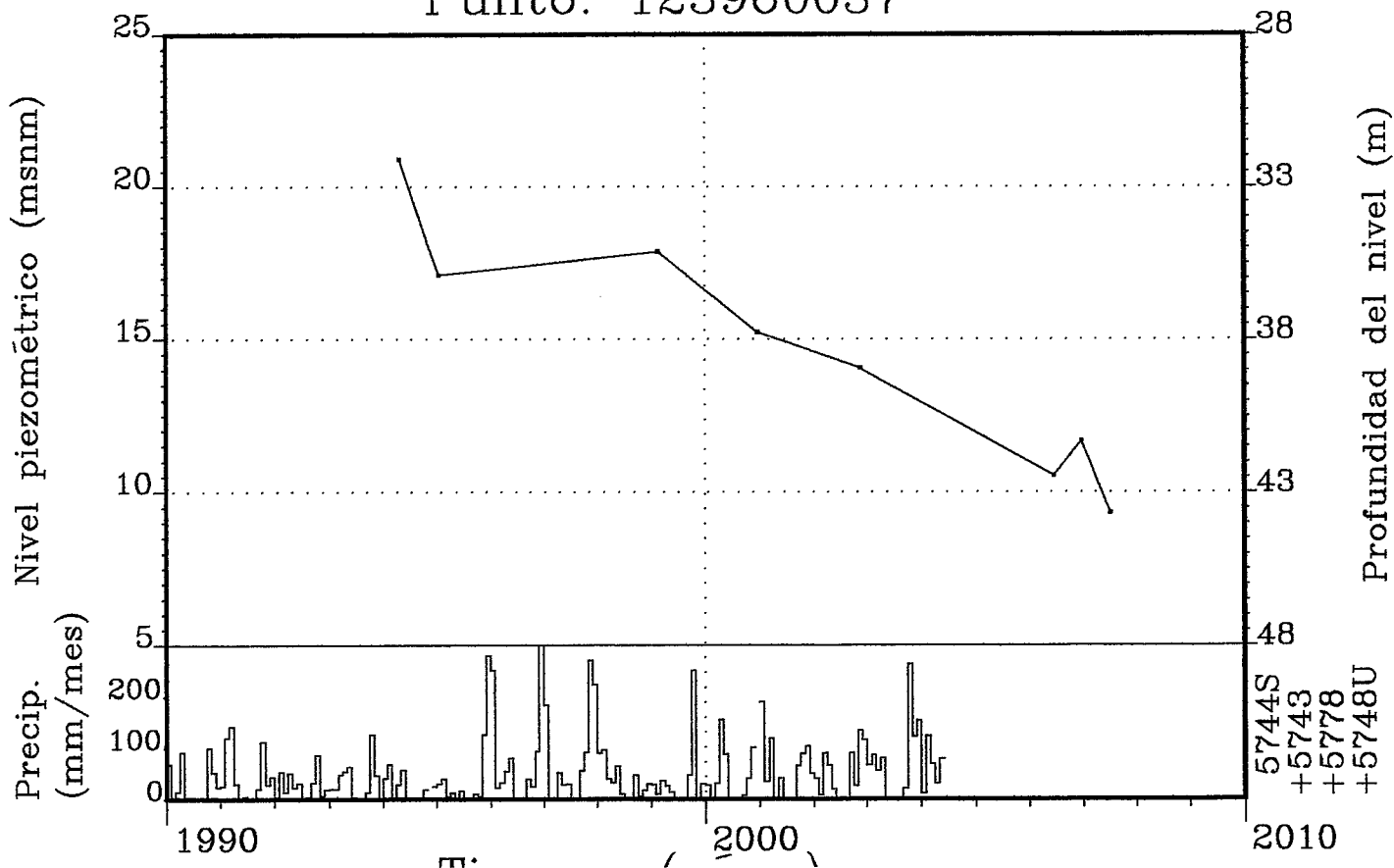
PUNTO: 123960037 S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41, 49
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 104.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 229783 : 4161233 : 30S Cota: 53.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

				Abr-94	Ene-95
Dia				27	19
Nivel/Caud.				32.10	35.9
Cota Nivel				20.90	17.10
N/Q Surg.				N 0	N 0
Du.B. T.D.B				- -	- -
Nivel infe.					
Cota infer.					

	Feb-99	Dic-00	Nov-02	Jun-06	Dic-06	Jul-07
Dia	18	19	19	14	20	05
Nivel/Caud.	35.13	37.77	38.94	42.46	41.33	43.67
Cota Nivel	17.87	15.23	14.06	10.54	11.67	9.33
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- A
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 123960037



Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

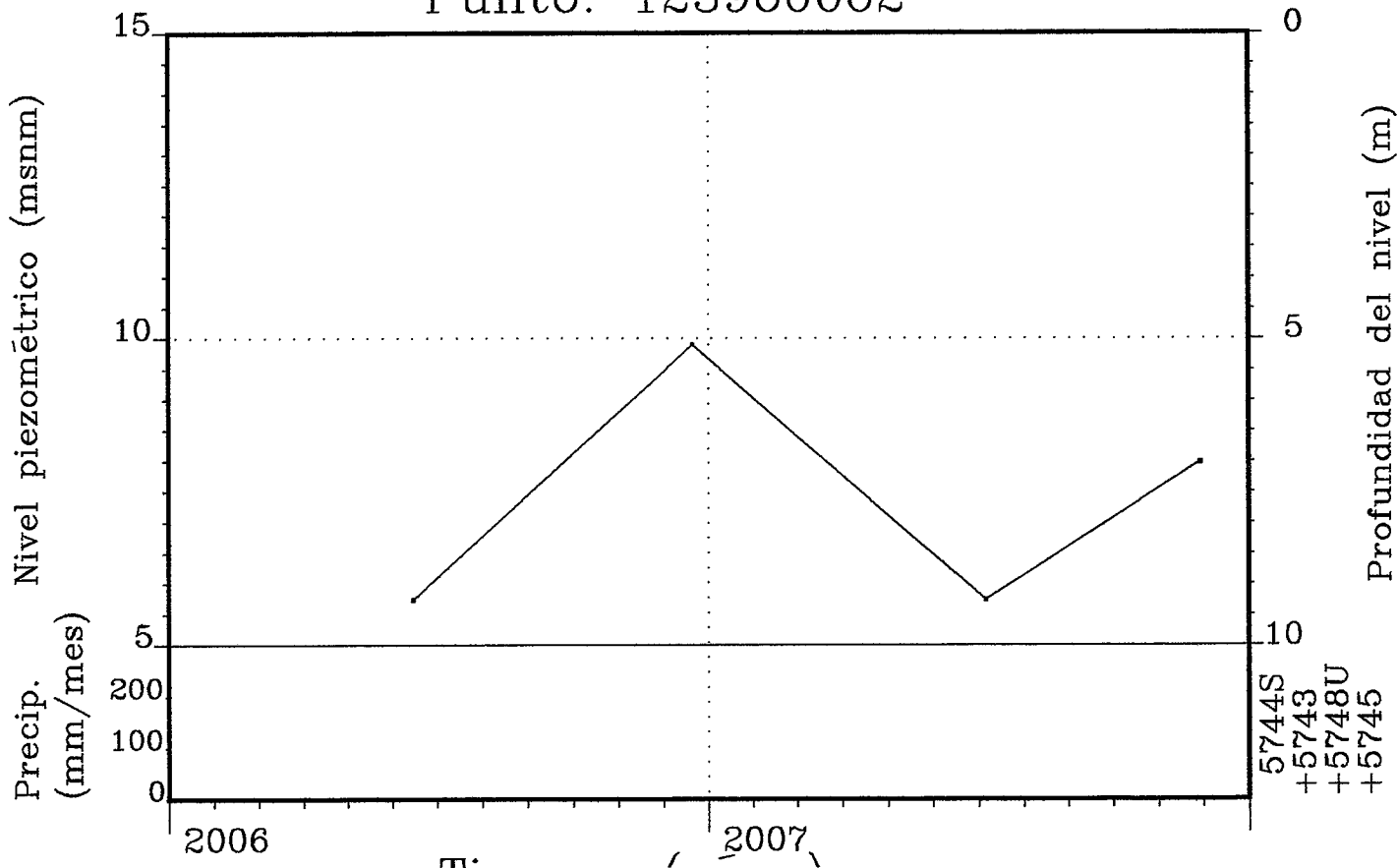
PUNTO: 123960062 S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41, 49
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 78.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 760680 : 4159500 : 29S Cota: 15.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

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

	Jun-06	Dic-06	Jul-07	Nov-07
Dia	<u>14</u>	<u>20</u>	<u>05</u>	<u>28</u>
Nivel/Caud.	<u>9.26</u>	<u>5.10</u>	<u>9.26</u>	<u>7.02</u>
Cota Nivel	<u>5.74</u>	<u>9.90</u>	<u>5.74</u>	<u>7.98</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- A	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____

Punto: 123960062



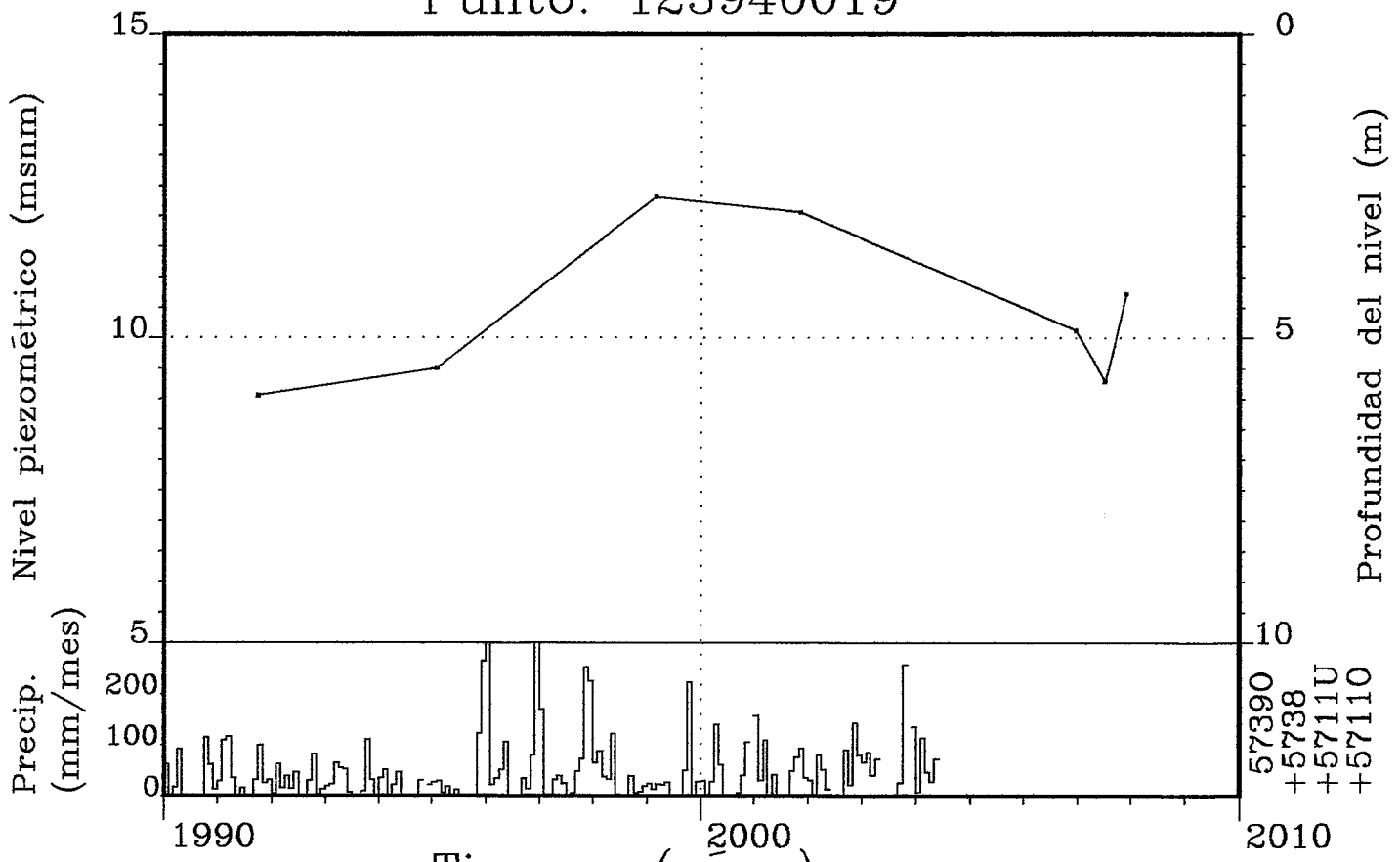
Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

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

	Ene-95	Feb-99	Nov-01	Dic-06	Jul-07	Nov-07	Oct-91
Dia	31	23	07	20	05	28	01
Nivel/Caud.	5.5	2.68	2.93	4.88	5.71	4.28	5.95
Cota Nivel	9.50	12.32	12.07	10.12	9.29	10.72	9.05
N/Q Surg.	N 0	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: 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

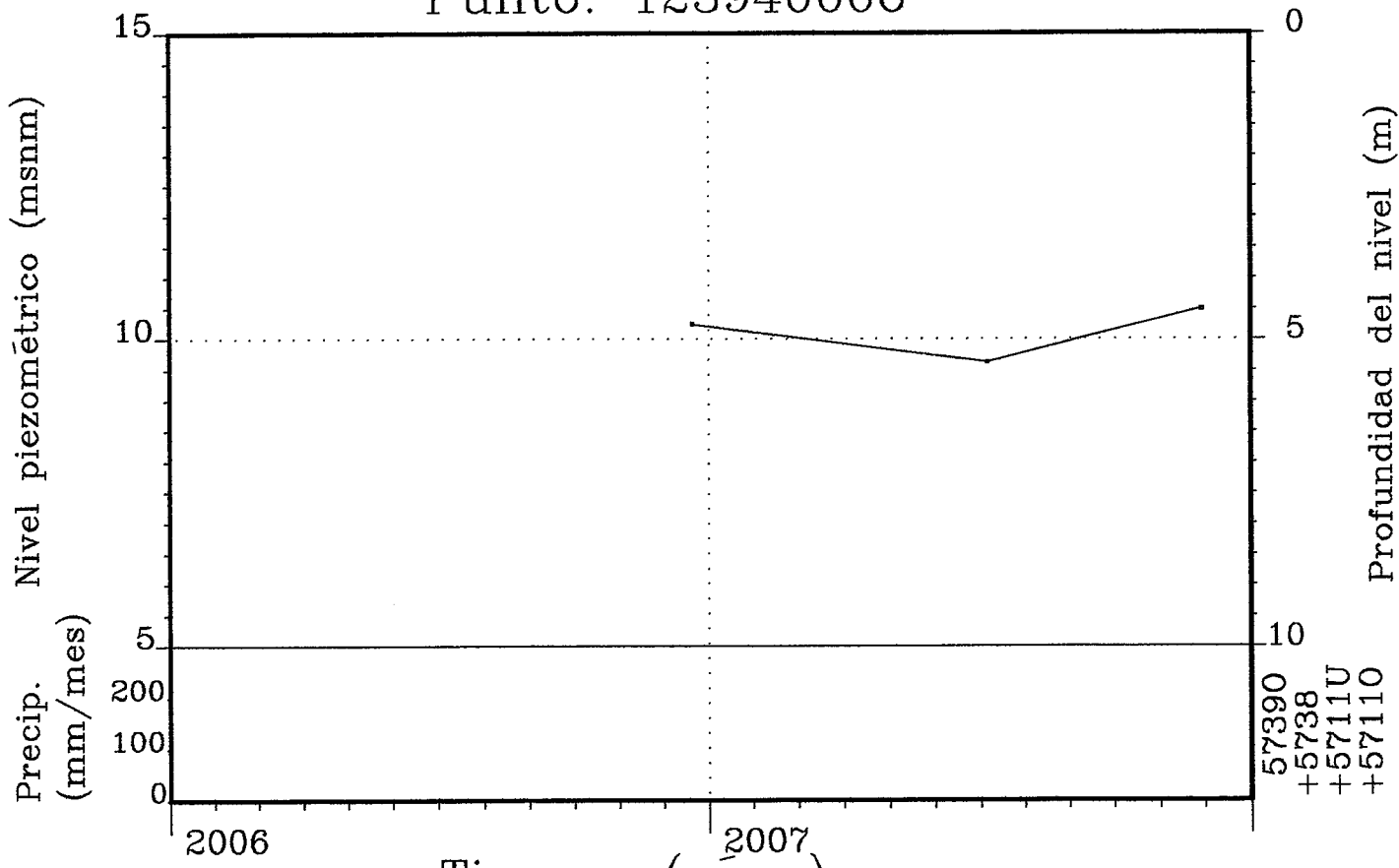
NIVELES PIEZOMETRICOS

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

	Dic-06	Jul-07	Nov-07
Dia	20	05	28
Nivel/Caud.	4.76	5.38	4.51
Cota Nivel	10.24	9.62	10.49
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: 123940006



Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

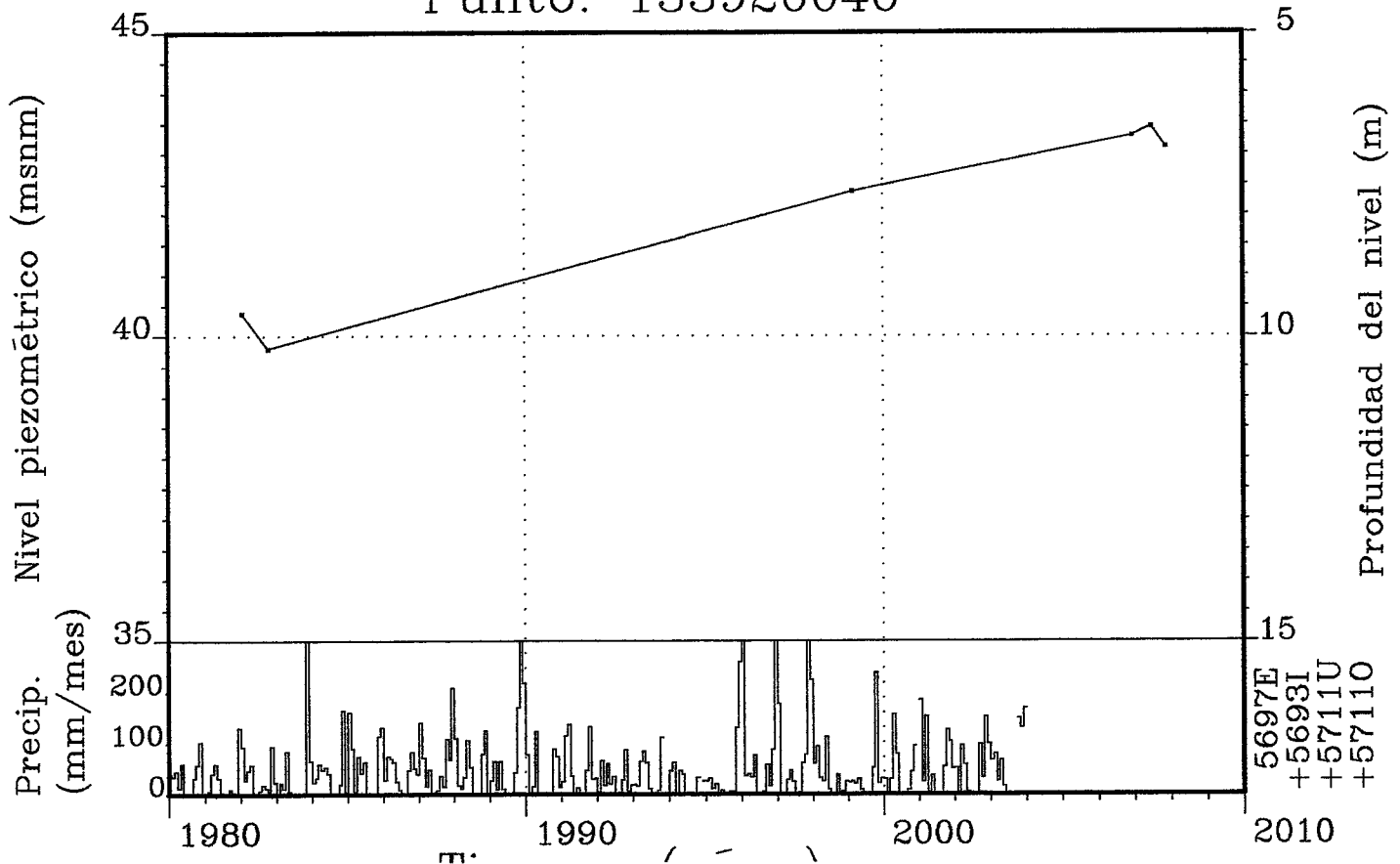
PUNTO: 133920046 S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41, 99
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 76.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 257650 : 4170000 : 30S Cota: 50.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

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

	Ene-82	Oct-82	Feb-99	Dic-06	Jun-07	Nov-07
Día	<u>29</u>	<u>18</u>	<u>22</u>	<u>18</u>	<u>20</u>	<u>16</u>
Nivel/Caud.	<u>9.63</u>	<u>10.21</u>	<u>7.62</u>	<u>6.71</u>	<u>6.56</u>	<u>6.89</u>
Cota Nivel	<u>40.37</u>	<u>39.79</u>	<u>42.38</u>	<u>43.29</u>	<u>43.44</u>	<u>43.11</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: 133920046



GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA

Sur y Suroeste de la provincia (UUHH 05.50, 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)

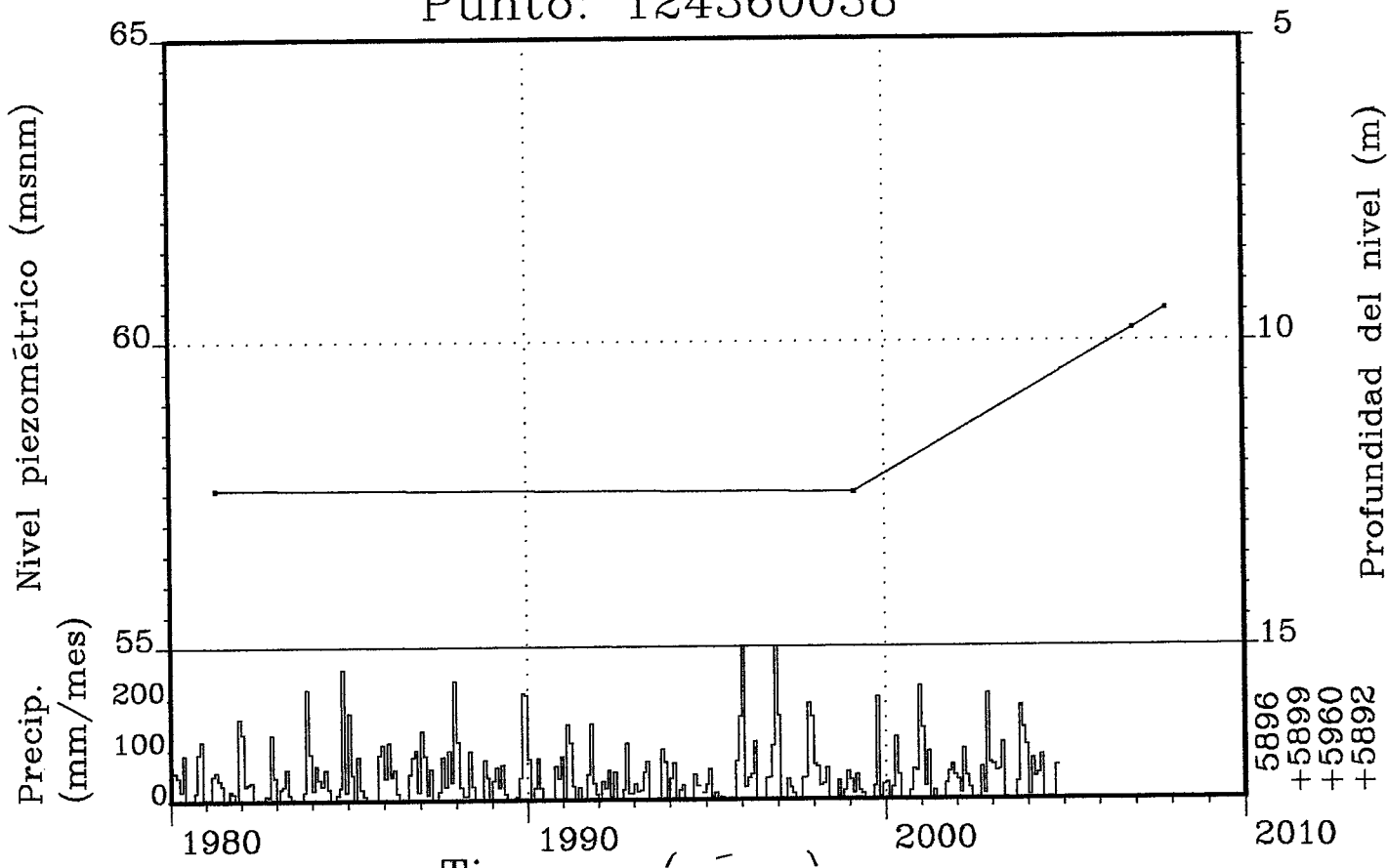
PUNTO: 124360038 S. Acuífero: 33- Prov., Muni.: 11, 20
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 61.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 765603 : 4081379 : 29S Cota: 70.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

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

	Abr-81	Feb-99	Dic-06	Nov-07
Dia	<u>29</u>	<u>24</u>	<u>22</u>	<u>19</u>
Nivel/Caud.	<u>12.42</u>	<u>12.47</u>	<u>9.80</u>	<u>9.48</u>
Cota Nivel	<u>57.58</u>	<u>57.53</u>	<u>60.20</u>	<u>60.52</u>
N/Q Surg.	<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: 124360038



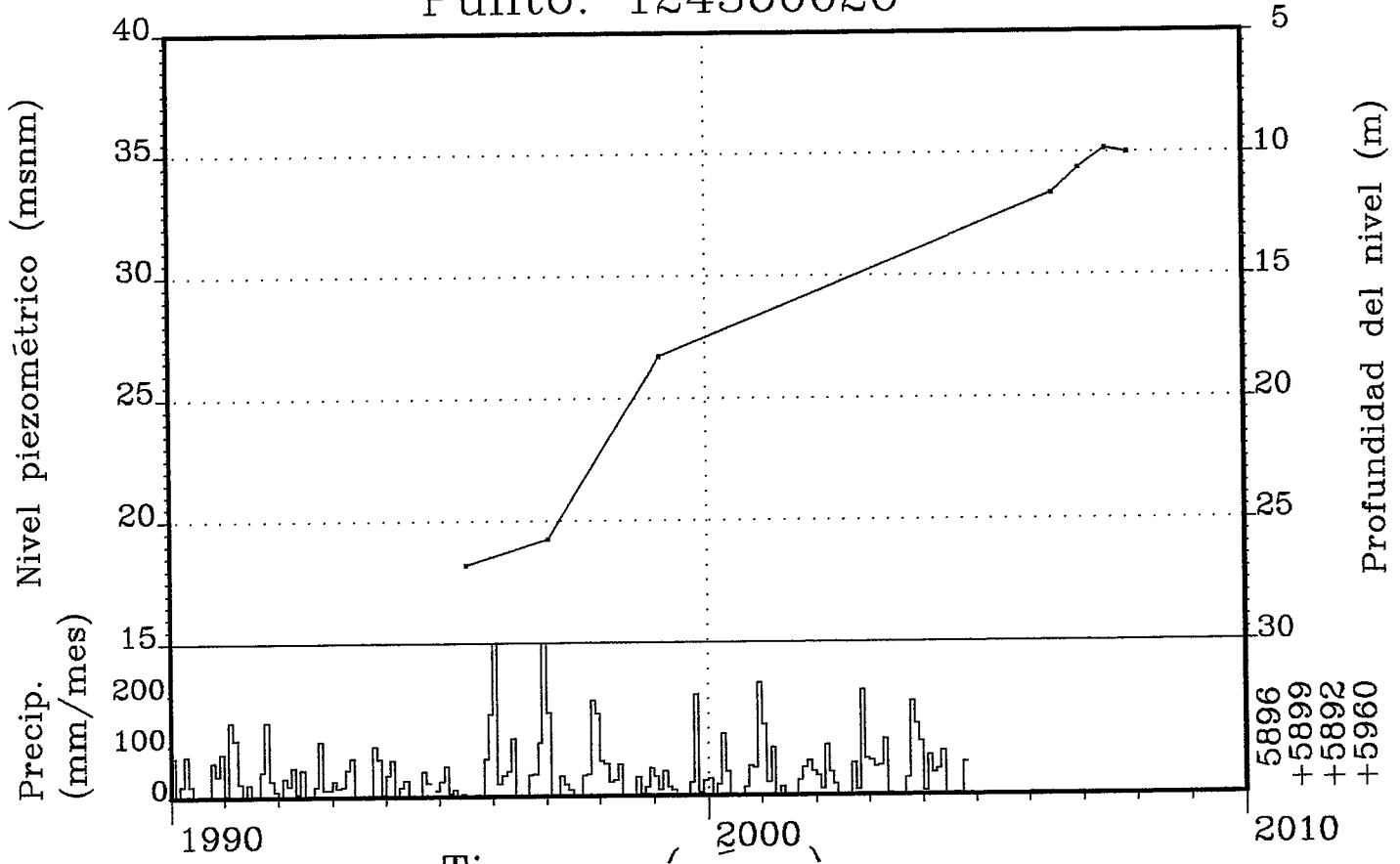
Unidad hidrogeológica: 05.52 (Lebrija)

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

Dia						Jul-95
Nivel/Caud.						12
Cota Nivel						26.8
N/Q Surg.						18.20
Du.B. T.D.B						N 0
Nivel infe.						- -
Cota infer.						- -
	Ene-97	Feb-99	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07
Dia	23	24	22	22	19	19
Nivel/Caud.	25.75	18.30	11.66	10.64	9.85	10.01
Cota Nivel	19.25	26.70	33.34	34.36	35.15	34.99
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: 124360026



Unidad hidrogeológica: 05.50 (Aljarafe)

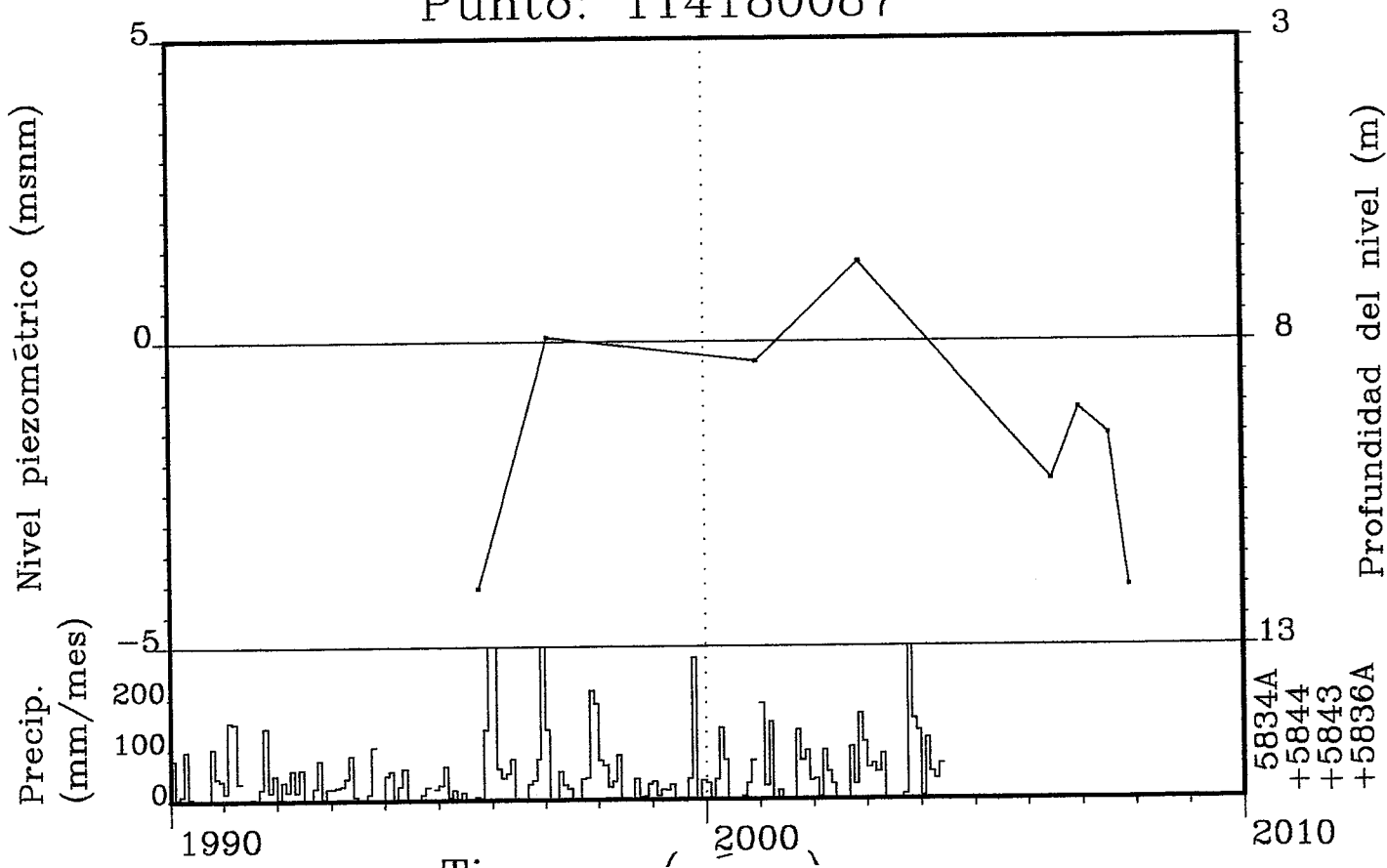
PUNTO: 114180087 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 41, 12
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 73 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 748300 : 4121700 : 29S Cota: 8.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

		Oct-95	Ene-97
Dia		03	31
Nivel/Caud.		12.04	7.93
Cota Nivel		-4.04	0.07
N/Q Surg.		N 0	N 0
Du.B. T.D.B		- -	- -
Nivel infe.		_____	_____
Cota infer.		_____	_____

	Dic-00	Nov-02	Jun-06	Dic-06	Jul-07	Nov-07
Dia	21	22	13	19	06	16
Nivel/Caud.	8.33	6.69	10.27	9.11	9.53	12.02
Cota Nivel	-0.33	1.31	-2.27	-1.11	-1.53	-4.02
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: 114180087



5834A
 +5844
 +5843
 +5836A

Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

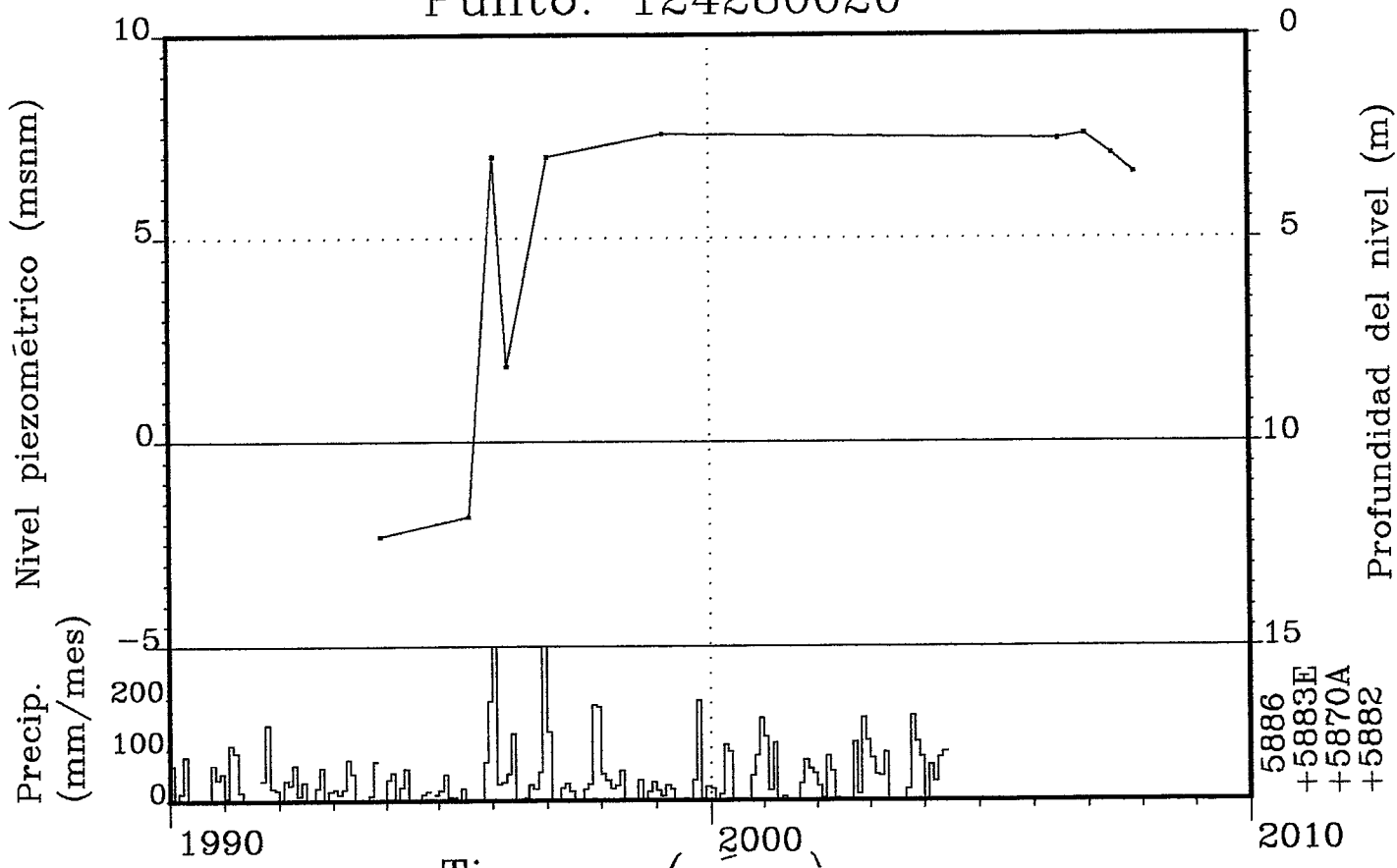
PUNTO: 124280020 S. Acuífero: 28- Prov., Muni.: 41, 95
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 41 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 242780 : 4108150 : 30S Cota: 10.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Nov-93	Jul-95	Ene-96	Abr-96
Dia	29	29	18	16
Nivel/Caud.	12.31	11.83	3	8.16
Cota Nivel	-2.31	-1.83	7.00	1.84
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.				
Cota infer.				

	Ene-97	Feb-99	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07
Dia	18	24	26	22	19	19
Nivel/Caud.	3	2.44	2.57	2.45	2.93	3.40
Cota Nivel	7.00	7.56	7.43	7.55	7.07	6.60
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: 124280020



Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

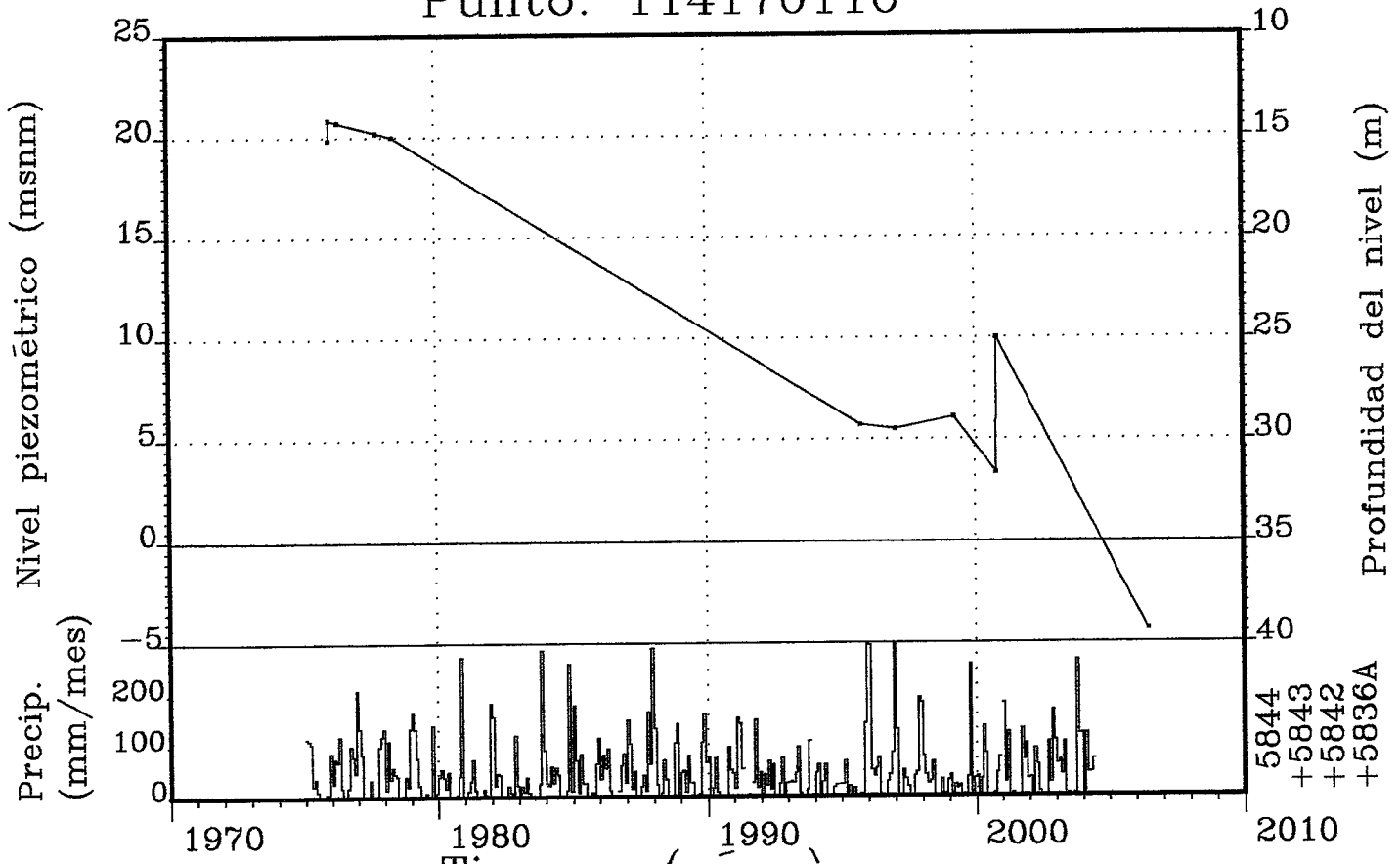
PUNTO: 114170116 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 41, 97
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 62.30 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 738042 : 4122446 : 29S Cota: 35.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Ene-76	Ene-76	May-76	Oct-77	May-78
Dia	<u>01</u>	<u>05</u>	<u>07</u>	<u>14</u>	<u>26</u>
Nivel/Caud.	<u>15.15</u>	<u>14.15</u>	<u>14.28</u>	<u>14.80</u>	<u>15.00</u>
Cota Nivel	<u>19.85</u>	<u>20.85</u>	<u>20.72</u>	<u>20.20</u>	<u>20.00</u>
N/Q Surg.	<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.	_____	_____	_____	_____	_____

	Oct-95	Ene-97	Mar-99	Oct-00	Oct-00	Jun-06
Dia	<u>02</u>	<u>23</u>	<u>22</u>	<u>18</u>	<u>31</u>	<u>13</u>
Nivel/Caud.	<u>29.28</u>	<u>29.49</u>	<u>28.9</u>	<u>31.64</u>	<u>25.01</u>	<u>39.32</u>
Cota Nivel	<u>5.72</u>	<u>5.51</u>	<u>6.10</u>	<u>3.36</u>	<u>9.99</u>	<u>-4.32</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: 114170116



Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

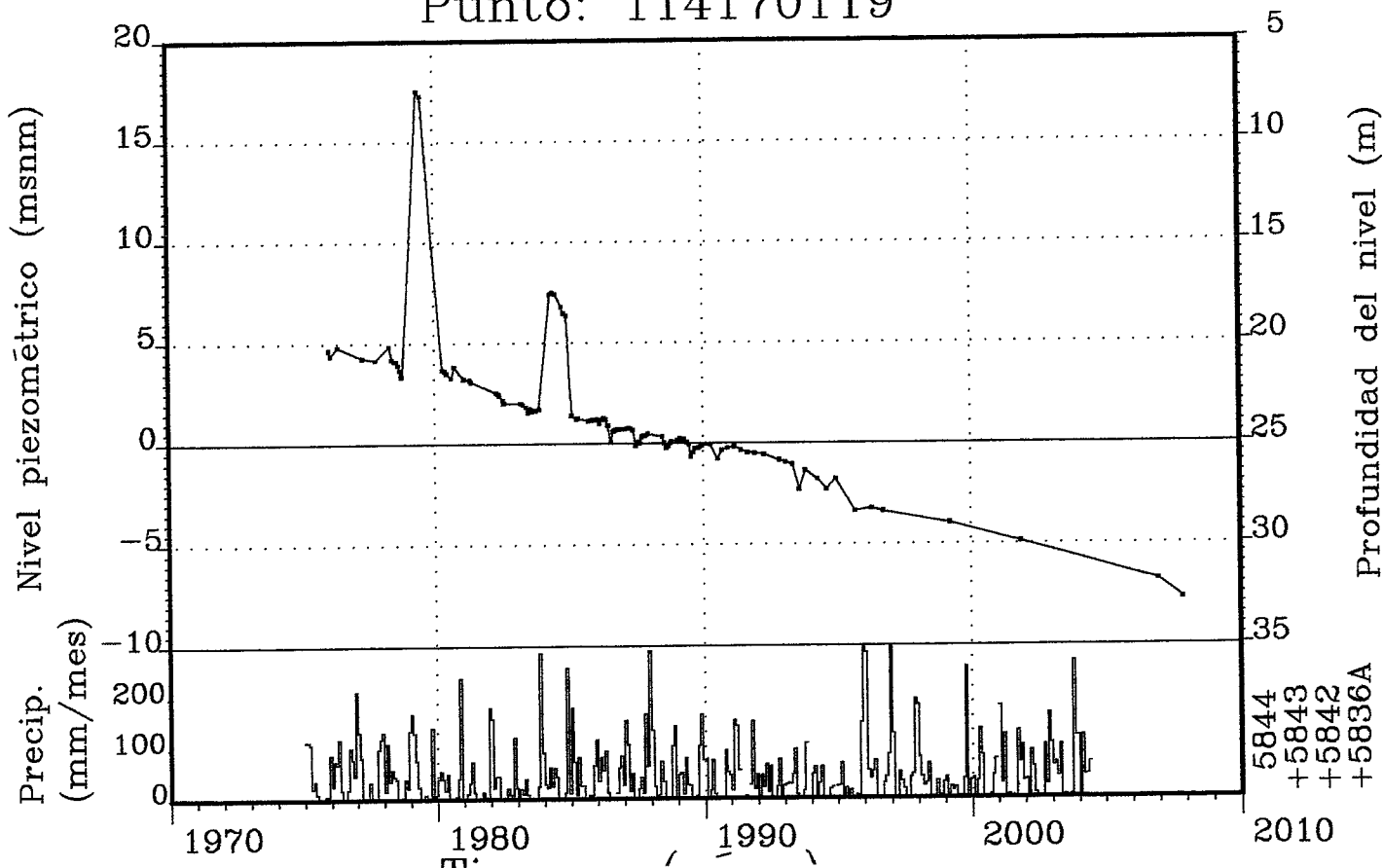
PUNTO: 114170119 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 41, 97
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 64.50 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 206263 : 4124172 : 30S Cota: 25.08

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Ago-93	Nov-93	Abr-94	Ago-94	Dic-94	Sep-95
Dia	06	02	15	16	20	05
Nivel/Caud.	27.37	26.44	26.86	27.37	26.86	28.44
Cota Nivel	-2.29	-1.36	-1.78	-2.29	-1.78	-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.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Abr-96	Sep-96	Mar-99	Nov-01	Dic-06	Nov-07
Dia	19	19	22	15	19	16
Nivel/Caud.	28.31	28.46	29.04	29.96	31.86	32.77
Cota Nivel	-3.23	-3.38	-3.96	-4.88	-6.78	-7.69
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



Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

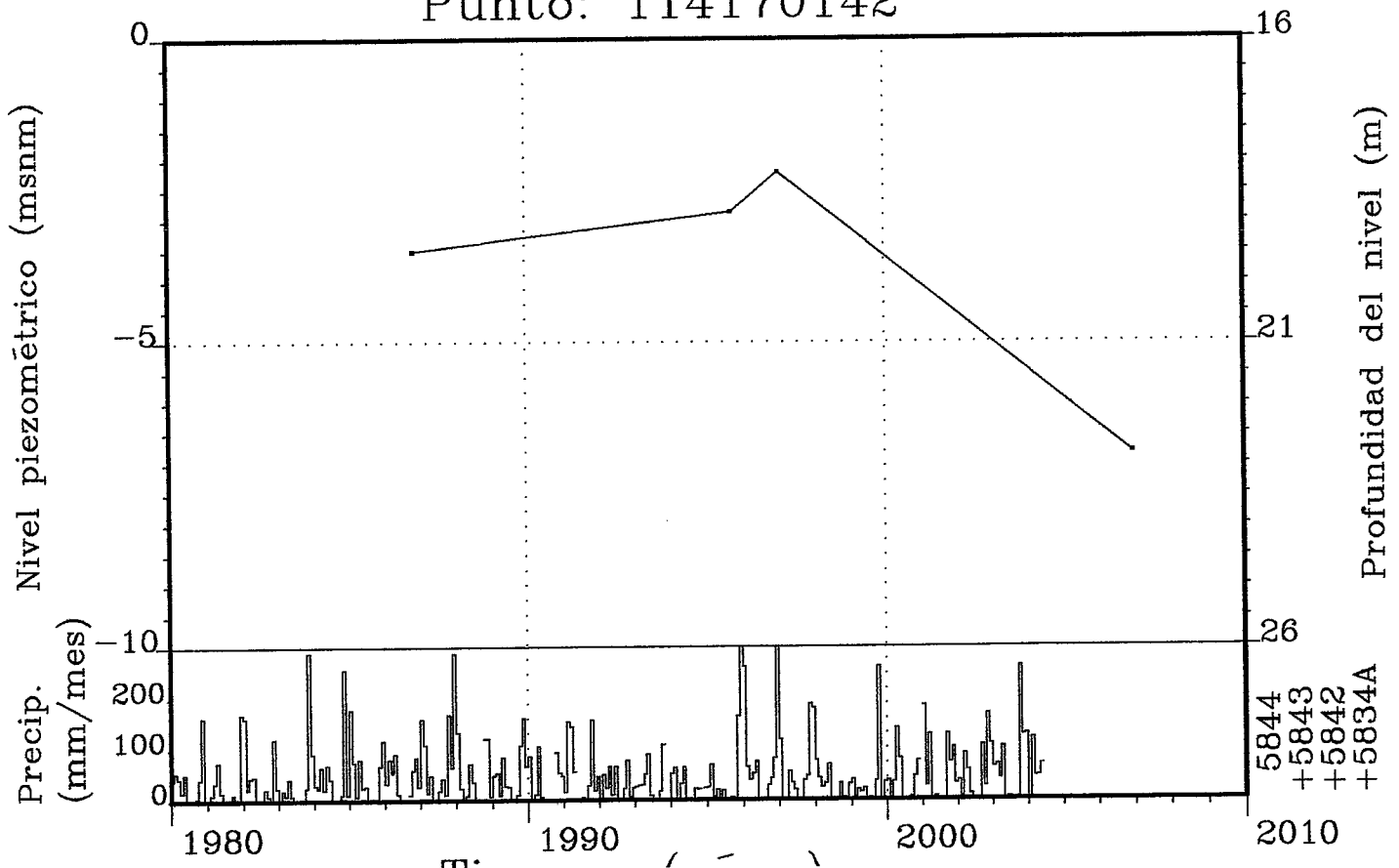
PUNTO: 114170142 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 41, 97
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 24.5 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 739140 : 4121170 : 29S Cota: 16.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

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

	Nov-86	Oct-95	Ene-97	Dic-06
Dia	<u>17</u>	<u>02</u>	<u>24</u>	<u>19</u>
Nivel/Caud.	<u>19.5</u>	<u>18.86</u>	<u>18.20</u>	<u>22.81</u>
Cota Nivel	<u>-3.50</u>	<u>-2.86</u>	<u>-2.20</u>	<u>-6.81</u>
N/Q Surg.	<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: 114170142



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)

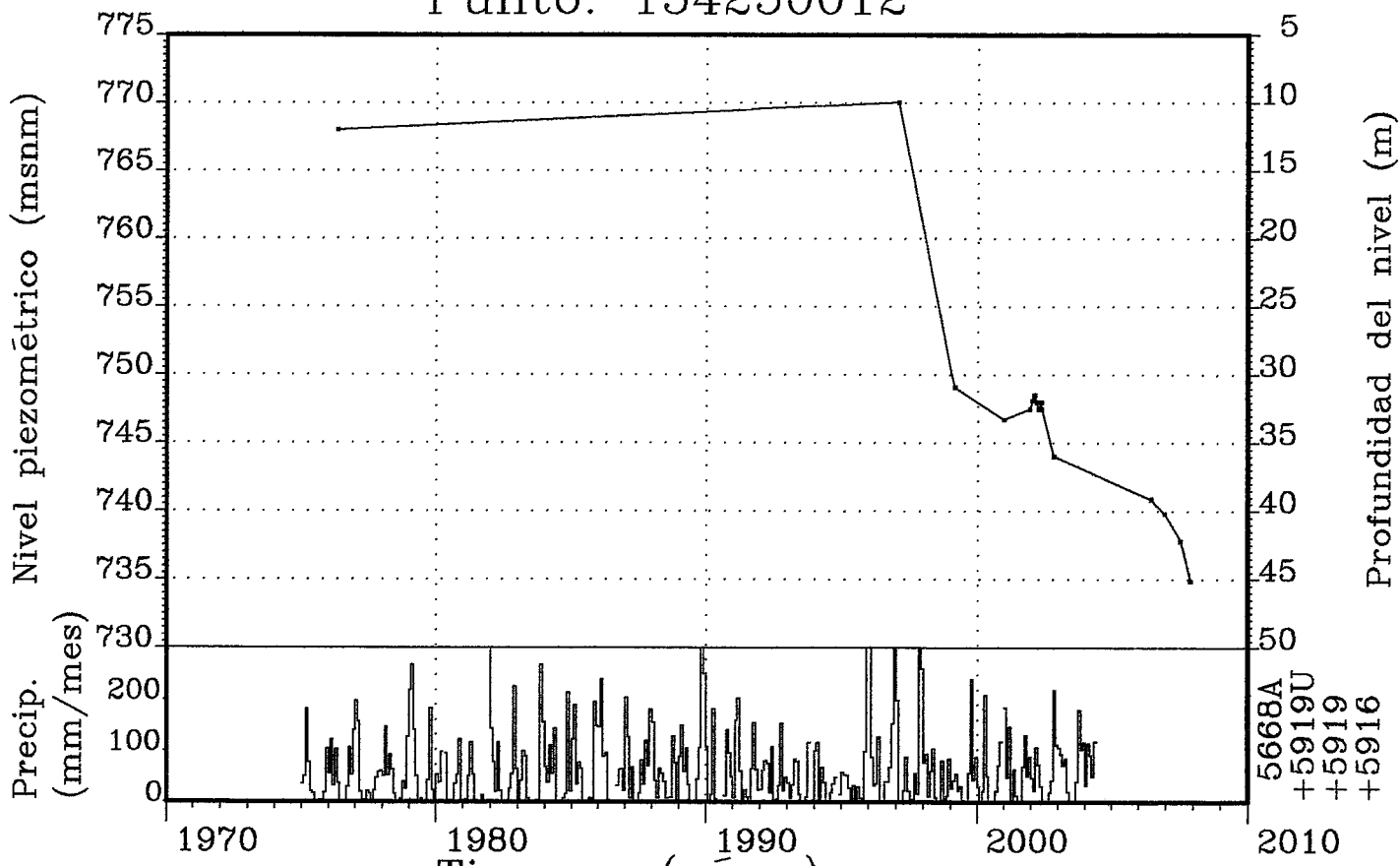
PUNTO: 154250012 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 8
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 56.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 305600 : 4098550 : 30S Cota: 780.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Dic-01	Ene-02	Feb-02	Mar-02	Abr-02	May-02
Dia	<u>11</u>	<u>16</u>	<u>15</u>	<u>15</u>	<u>12</u>	<u>17</u>
Nivel/Caud.	<u>32.50</u>	<u>31.90</u>	<u>31.50</u>	<u>32.00</u>	<u>32.50</u>	<u>32.00</u>
Cota Nivel	<u>747.50</u>	<u>748.10</u>	<u>748.50</u>	<u>748.00</u>	<u>747.50</u>	<u>748.00</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.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	May-02	Nov-02	Jun-06	Dic-06	Jul-07	Nov-07
Dia	<u>22</u>	<u>04</u>	<u>14</u>	<u>12</u>	<u>09</u>	<u>23</u>
Nivel/Caud.	<u>32.50</u>	<u>35.97</u>	<u>39.14</u>	<u>40.17</u>	<u>42.17</u>	<u>45.12</u>
Cota Nivel	<u>747.50</u>	<u>744.03</u>	<u>740.86</u>	<u>739.83</u>	<u>737.83</u>	<u>734.88</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: 154250012



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

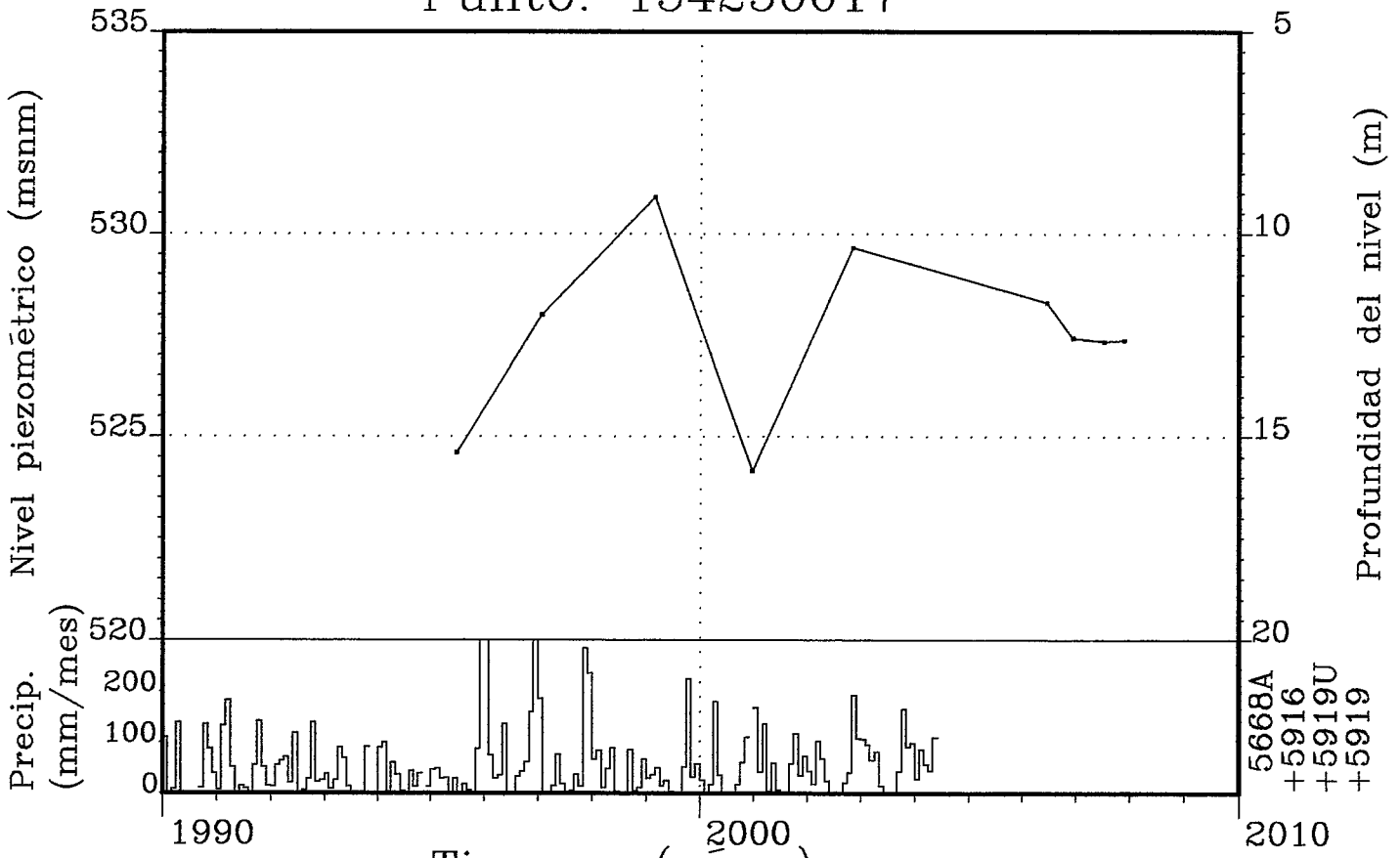
PUNTO: 154250017 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 8
 Naturaleza: Pozo Prof.: 20 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 307660 : 4099030 : 30S Cota: 540.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jun-95	Ene-97	Feb-99
Dia	<u>22</u>	<u>24</u>	<u>24</u>
Nivel/Caud.	<u>15.4</u>	<u>12</u>	<u>9.09</u>
Cota Nivel	<u>524.60</u>	<u>528.00</u>	<u>530.91</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.	_____	_____	_____

	Dic-00	Nov-02	Jun-06	Dic-06	Jul-07	Nov-07
Dia	<u>20</u>	<u>04</u>	<u>14</u>	<u>12</u>	<u>09</u>	<u>23</u>
Nivel/Caud.	<u>15.84</u>	<u>10.34</u>	<u>11.70</u>	<u>12.57</u>	<u>12.65</u>	<u>12.62</u>
Cota Nivel	<u>524.16</u>	<u>529.66</u>	<u>528.30</u>	<u>527.43</u>	<u>527.35</u>	<u>527.38</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: 154250017



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

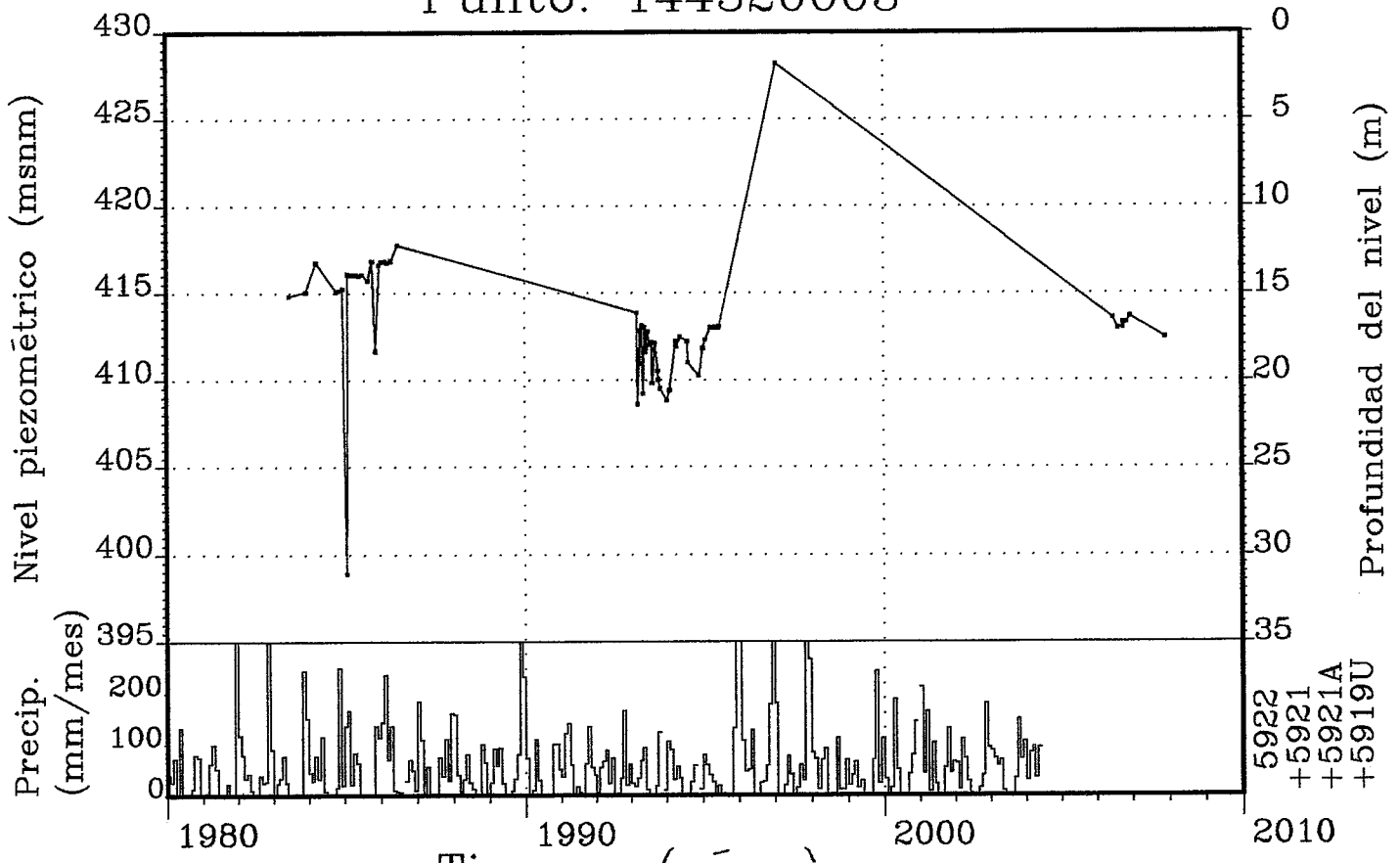
PUNTO: 144320003 S. Acuífero: EQ- Prov., Muni.: 11, 24
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 80.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 288921 : 4089950 : 30S Cota: 430.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Mar-95	May-95	Jun-95	Jun-95	Ene-97	Jun-06
Día	<u>28</u>	<u>09</u>	<u>13</u>	<u>22</u>	<u>24</u>	<u>19</u>
Nivel/Caud.	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>16.92</u>	<u>1.82</u>	<u>16.45</u>
Cota Nivel	<u>413.00</u>	<u>413.00</u>	<u>413.00</u>	<u>413.08</u>	<u>428.18</u>	<u>413.55</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.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Ago-06	Sep-06	Oct-06	Nov-06	Dic-06	Nov-07
Día	<u>10</u>	<u>30</u>	<u>02</u>	<u>03</u>	<u>14</u>	<u>23</u>
Nivel/Caud.	<u>17.05</u>	<u>17.00</u>	<u>16.72</u>	<u>16.70</u>	<u>16.36</u>	<u>17.55</u>
Cota Nivel	<u>412.95</u>	<u>413.00</u>	<u>413.28</u>	<u>413.30</u>	<u>413.64</u>	<u>412.45</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: 144320003



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

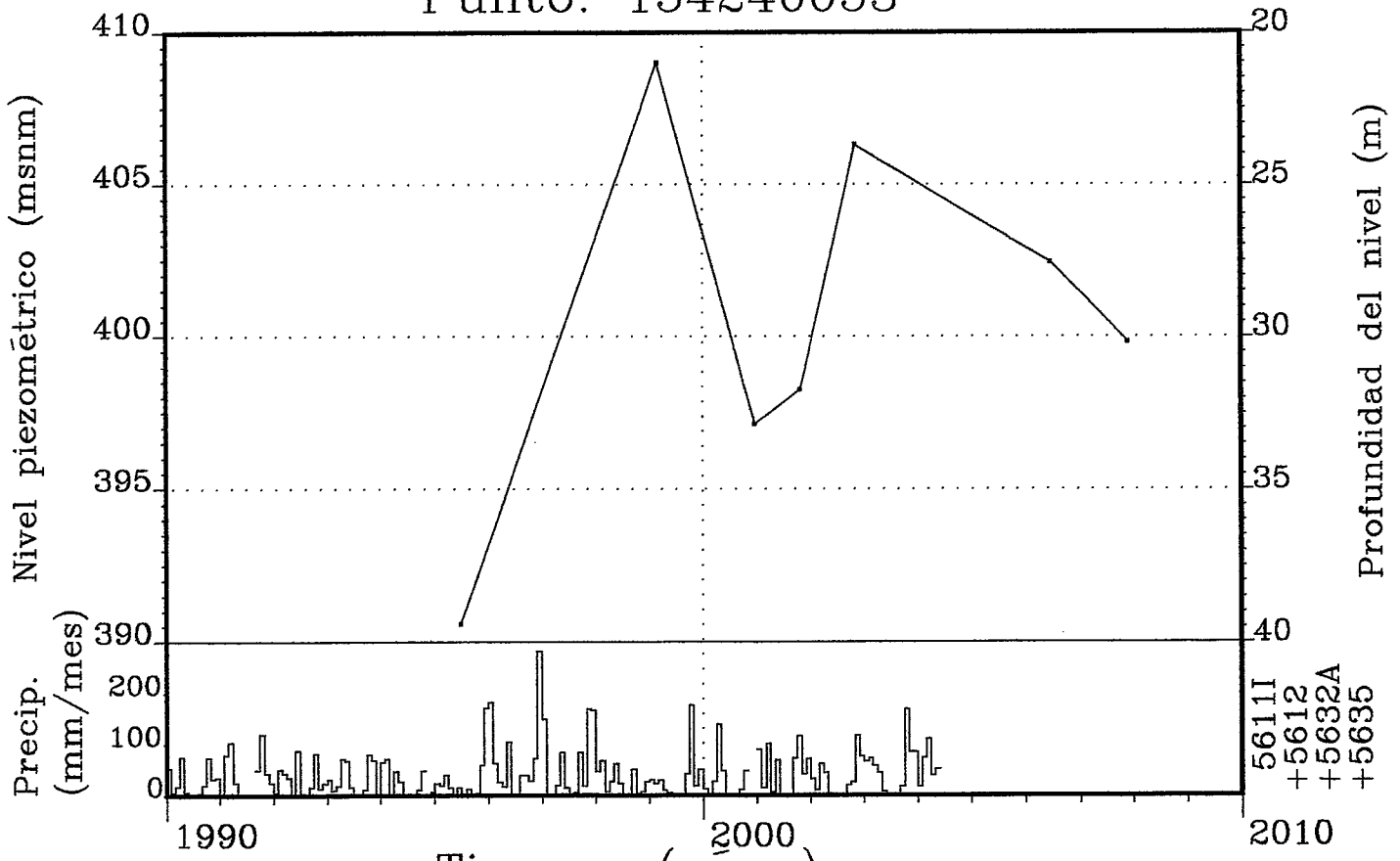
PUNTO: 154240053 S. Acuífero: 39- Prov., Muni.: 29, 88
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 70 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 335025 : 4112850 : 30S Cota: 430.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

Día		Jun-95
Nivel/Caud.		<u>29</u>
Cota Nivel		<u>39.40</u>
N/Q Surg.		<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B		- -
Nivel infe.		_____
Cota infer.		_____

	Feb-99	Dic-00	Oct-01	Nov-02	Jun-06	Nov-07
Día	<u>25</u>	<u>20</u>	<u>25</u>	<u>04</u>	<u>14</u>	<u>23</u>
Nivel/Caud.	<u>21</u>	<u>32.87</u>	<u>31.75</u>	<u>23.70</u>	<u>27.56</u>	<u>30.17</u>
Cota Nivel	<u>409.00</u>	<u>397.13</u>	<u>398.25</u>	<u>406.30</u>	<u>402.44</u>	<u>399.83</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: 154240053



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

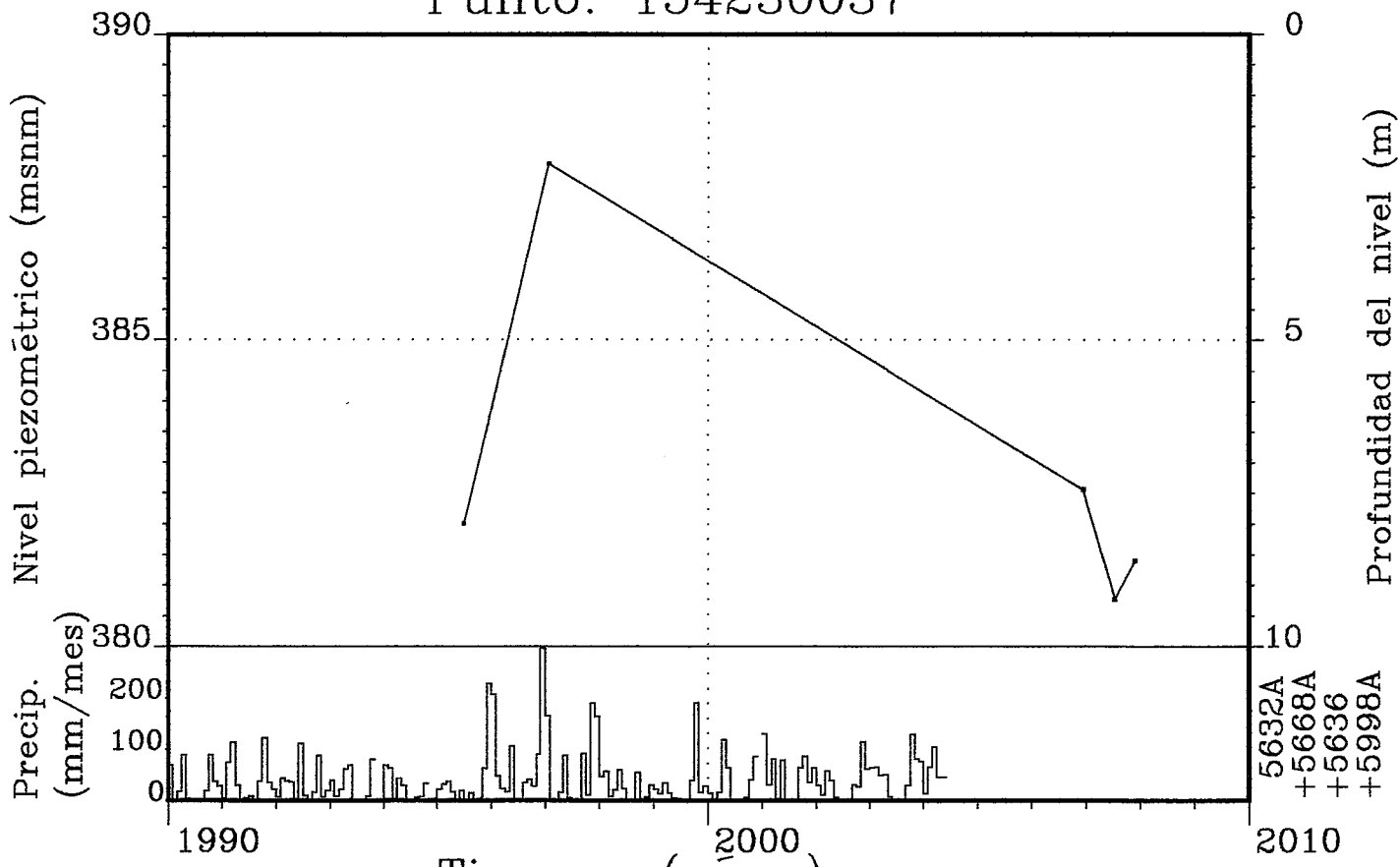
PUNTO: 154230037 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 37
 Naturaleza: Pozo Prof.: 14 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 320950 : 4107000 : 30S Cota: 390.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

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

	Jun-95	Ene-97	Dic-06	Jul-07	Nov-07
Dia	<u>29</u>	<u>24</u>	<u>12</u>	<u>09</u>	<u>23</u>
Nivel/Caud.	<u>8</u>	<u>2.12</u>	<u>7.44</u>	<u>9.23</u>	<u>8.60</u>
Cota Nivel	<u>382.00</u>	<u>387.88</u>	<u>382.56</u>	<u>380.77</u>	<u>381.40</u>
N/Q Surg.	<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: 154230037



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

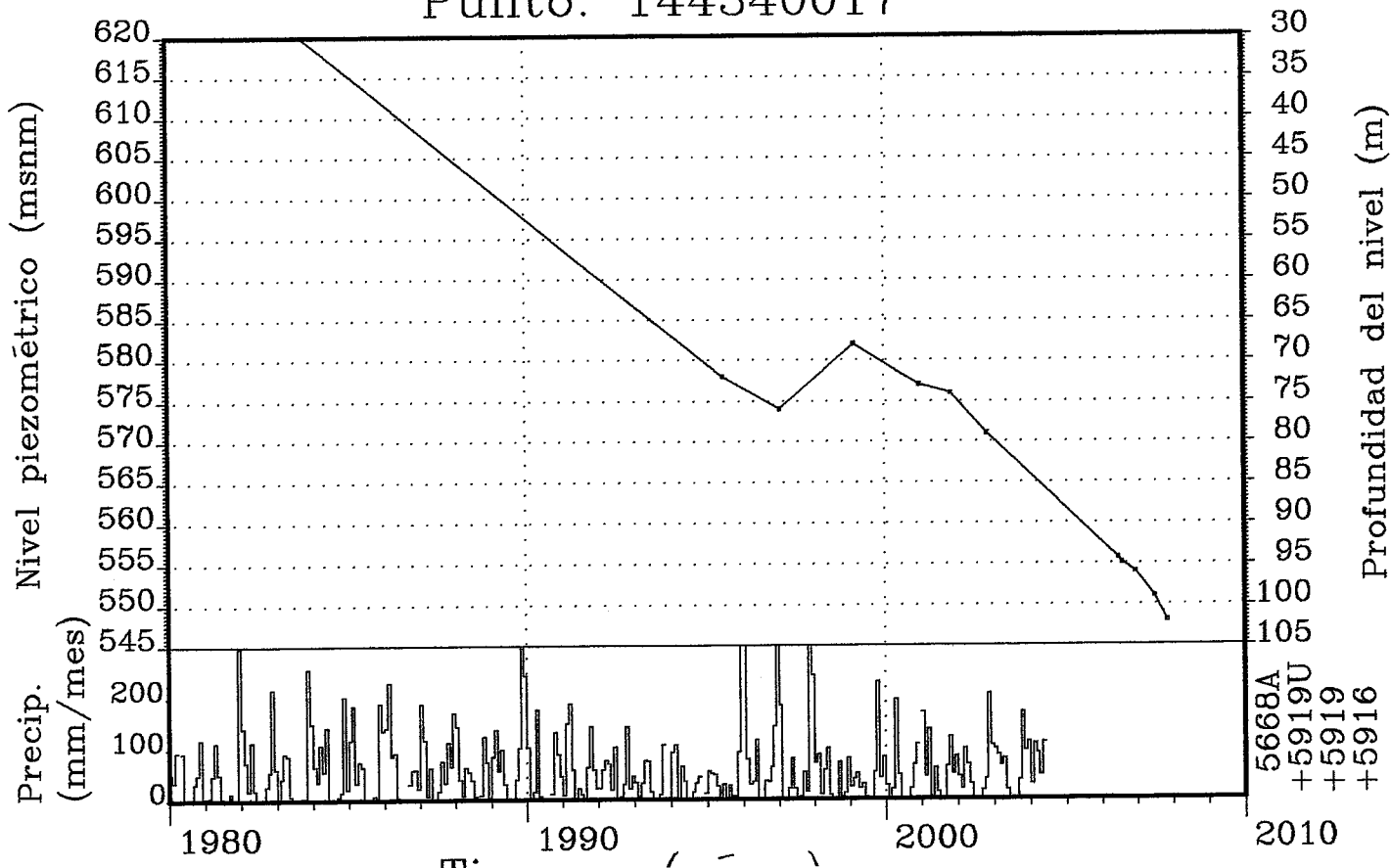
PUNTO: 144340017 S. Acuífero: EQ- Prov., Muni.: 41, 76
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 150.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 303279 : 4096179 : 30S Cota: 650.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Oct-83	Jun-95	Ene-97	Feb-99	Dic-00	Nov-01
Dia	<u>04</u>	<u>23</u>	<u>24</u>	<u>24</u>	<u>20</u>	<u>02</u>
Nivel/Caud.	<u>30.02</u>	<u>72</u>	<u>76</u>	<u>68</u>	<u>73.00</u>	<u>74.06</u>
Cota Nivel	<u>619.98</u>	<u>578.00</u>	<u>574.00</u>	<u>582.00</u>	<u>577.00</u>	<u>575.94</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.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Nov-02	Jun-06	Jul-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07
Dia	<u>04</u>	<u>19</u>	<u>27</u>	<u>14</u>	<u>26</u>	<u>02</u>
Nivel/Caud.	<u>79.00</u>	<u>94.30</u>	<u>94.90</u>	<u>96.01</u>	<u>99.00</u>	<u>102.00</u>
Cota Nivel	<u>571.00</u>	<u>555.70</u>	<u>555.10</u>	<u>553.99</u>	<u>551.00</u>	<u>548.00</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: 144340017



Unidad hidrogeológica: 06.41 (Sierra de Cañete)

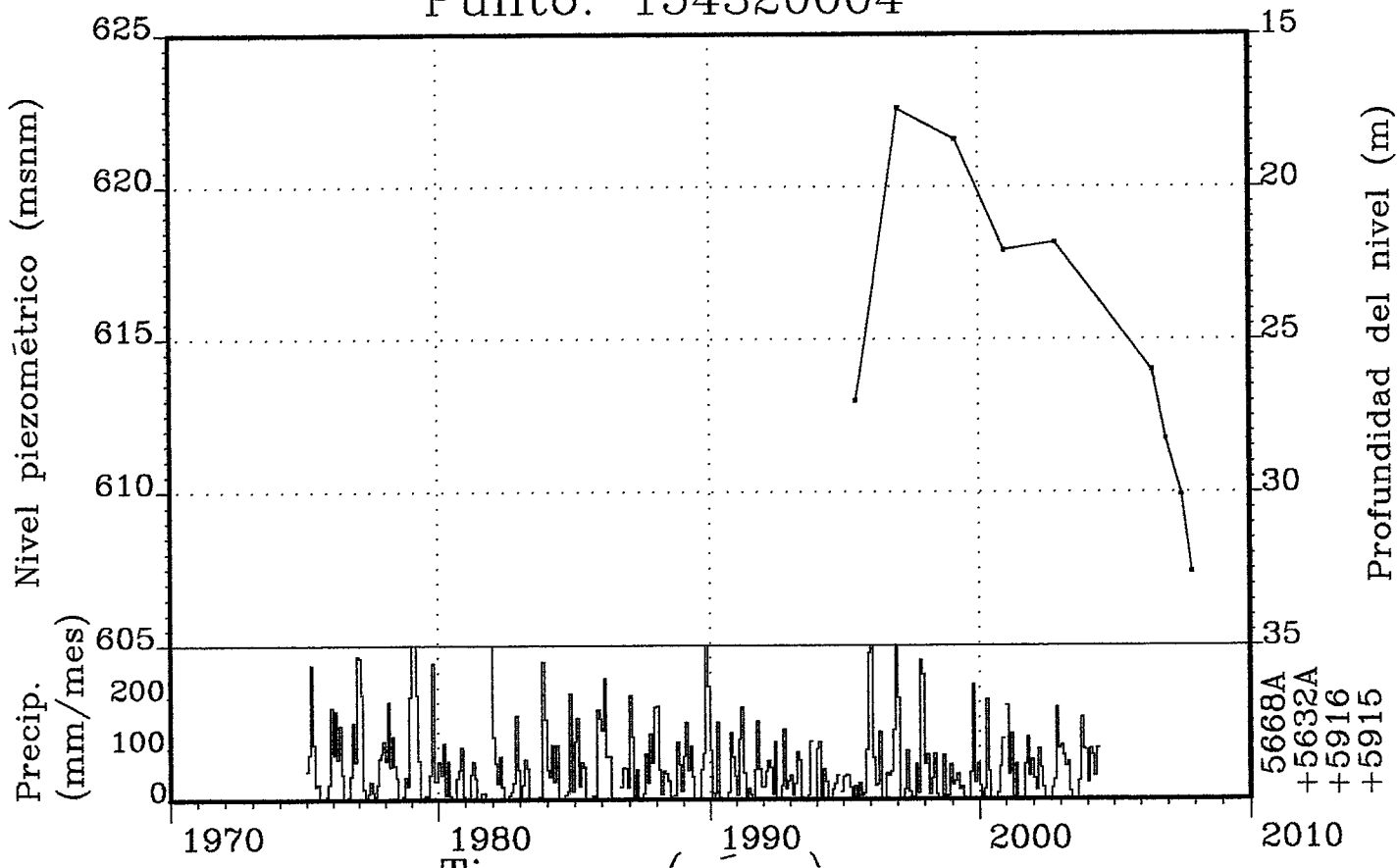
PUNTO: 154320004 S. Acuífero: 36- Prov., Muni.: 29, 35
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 100.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 319125 : 4095906 : 30S Cota: 640.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Ene-75	Jun-95	Ene-97	Feb-99
Dia	<u>01</u>	<u>28</u>	<u>27</u>	<u>25</u>
Nivel/Caud.		<u>27</u>	<u>17.42</u>	<u>18.45</u>
Cota Nivel		<u>613.00</u>	<u>622.58</u>	<u>621.55</u>
N/Q Surg.	<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-00	Nov-02	Jun-06	Dic-06	Jul-07	Nov-07
Dia	<u>20</u>	<u>04</u>	<u>14</u>	<u>12</u>	<u>09</u>	<u>23</u>
Nivel/Caud.	<u>22.08</u>	<u>21.83</u>	<u>26.00</u>	<u>28.24</u>	<u>30.08</u>	<u>32.58</u>
Cota Nivel	<u>617.92</u>	<u>618.17</u>	<u>614.00</u>	<u>611.76</u>	<u>609.92</u>	<u>607.42</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: 154320004



Listado de la red de control

01-10-07 a 30-09-08

Hoja 68

Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

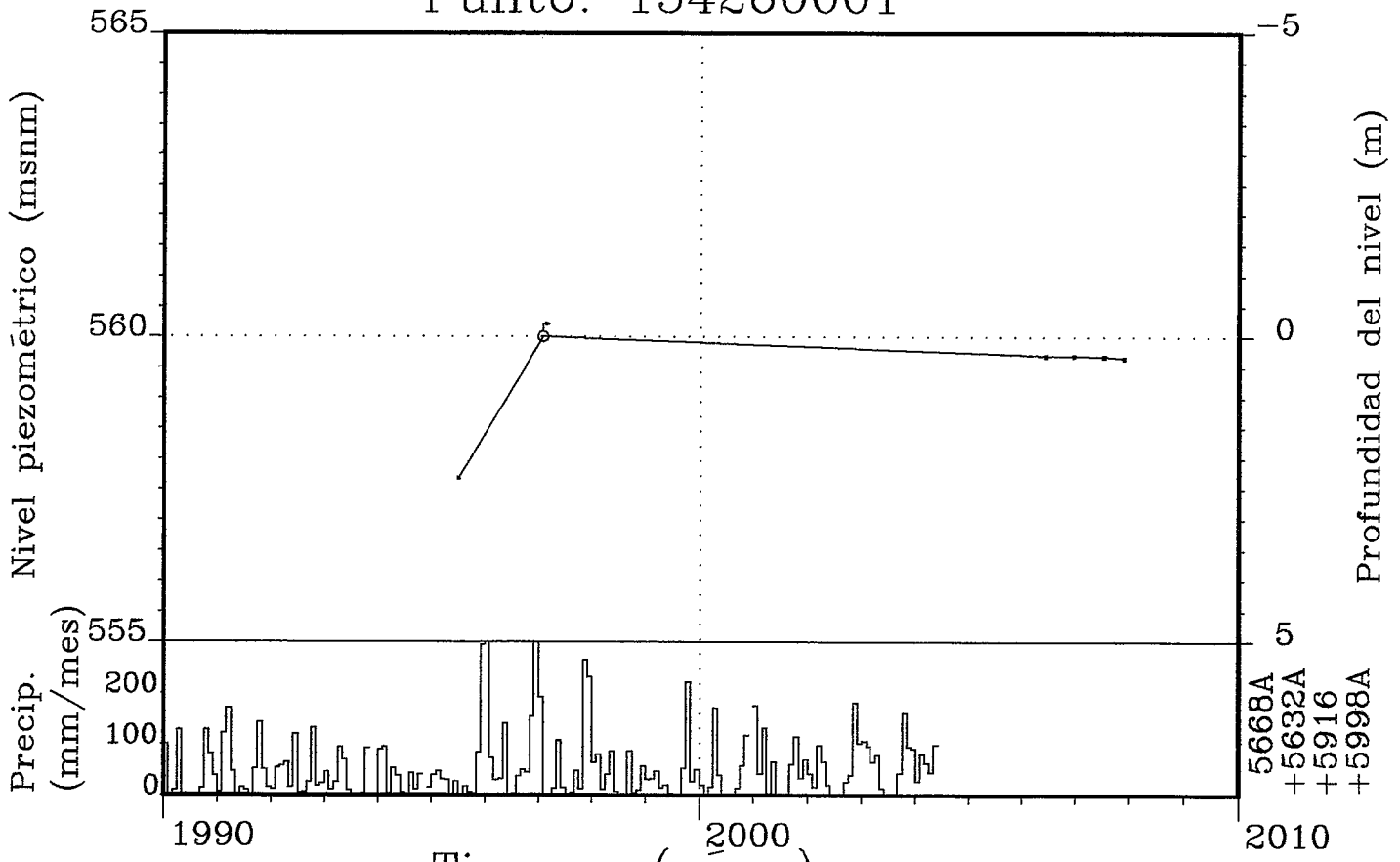
PUNTO: 154260001 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 90
 Naturaleza: Pozo+gal. Prof.: 35 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 313070 : 4104800 : 30S Cota: 560.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

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

	Jun-95	Ene-97	Jun-06	Dic-06	Jul-07	Nov-07
Dia	28	27	14	20	09	23
Nivel/Caud.	2.32	0	0.31	0.31	0.32	0.35
Cota Nivel	557.68	560.00	559.69	559.69	559.68	559.65
N/Q Surg.	N 0	N 1	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)

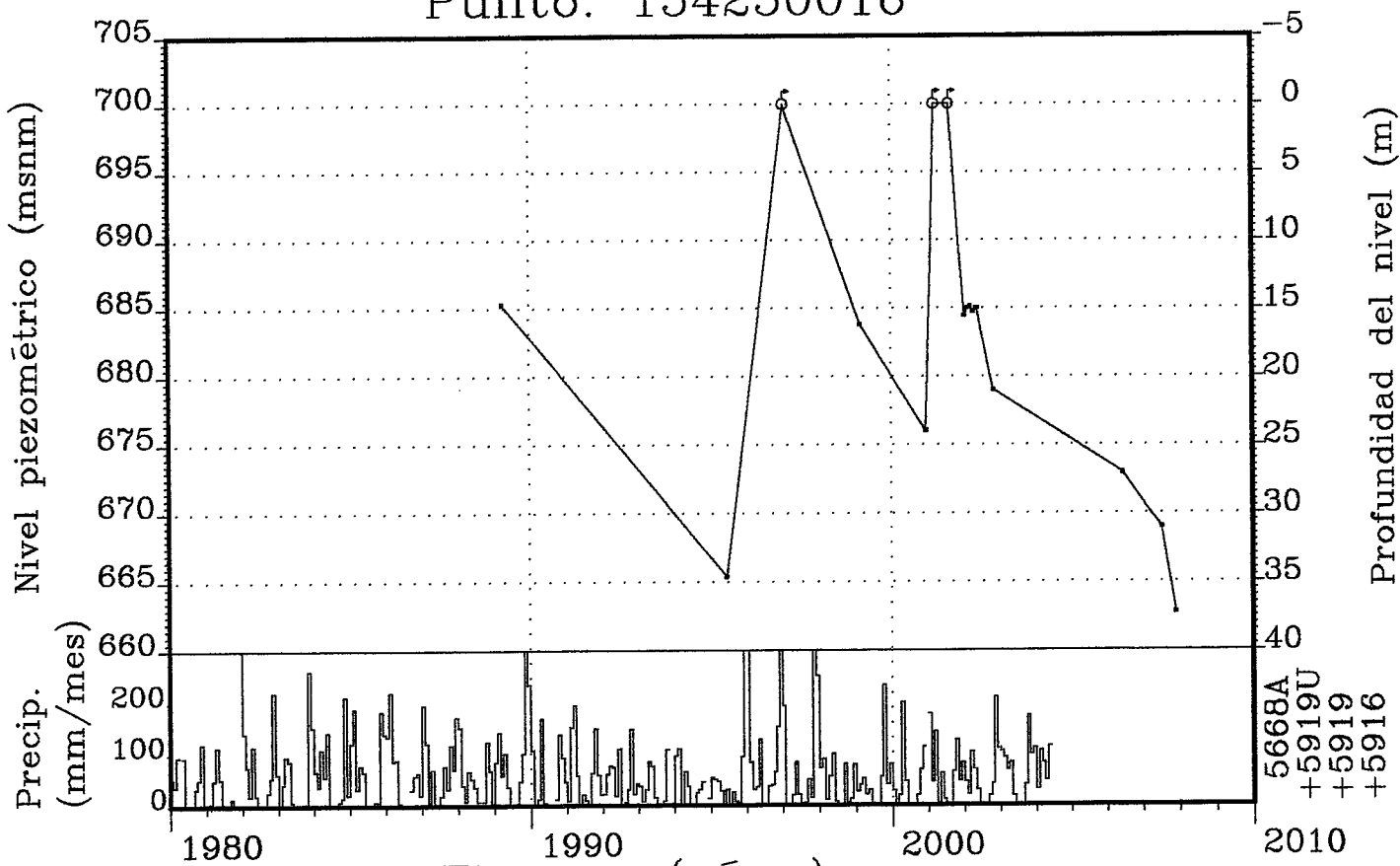
PUNTO: 154250016 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 8
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 90 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 306725 : 4099625 : 30S Cota: 700.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Mar-01	Ago-01	Ene-02	Feb-02	Mar-02	Abr-02
Dia	<u>15</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>15</u>	<u>15</u>	<u>12</u>
Nivel/Caud.	<u>0.01</u>	<u>0.01</u>	<u>15.55</u>	<u>15.00</u>	<u>14.89</u>	<u>15.25</u>
Cota Nivel	<u>700.01</u>	<u>700.01</u>	<u>684.45</u>	<u>685.00</u>	<u>685.11</u>	<u>684.75</u>
N/Q Surg.	<u>N 1</u>	<u>N 1</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.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	May-02	May-02	Nov-02	Jun-06	Jul-07	Nov-07
Dia	<u>17</u>	<u>22</u>	<u>04</u>	<u>14</u>	<u>09</u>	<u>23</u>
Nivel/Caud.	<u>15.00</u>	<u>15.00</u>	<u>20.98</u>	<u>27.04</u>	<u>31.00</u>	<u>37.23</u>
Cota Nivel	<u>685.00</u>	<u>685.00</u>	<u>679.02</u>	<u>672.96</u>	<u>669.00</u>	<u>662.77</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: 154250016



5668A
 +5919U
 +5919
 +5916

GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA

Sierra Norte (UH 05.99, acuíferos aislados).

Arroyo de la Plata (Castillo de las Guardas)

Archidona (Castillo de las Guardas)

Peralejo (Castillo de las Guardas).

El Madroño

El Garrobo

Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

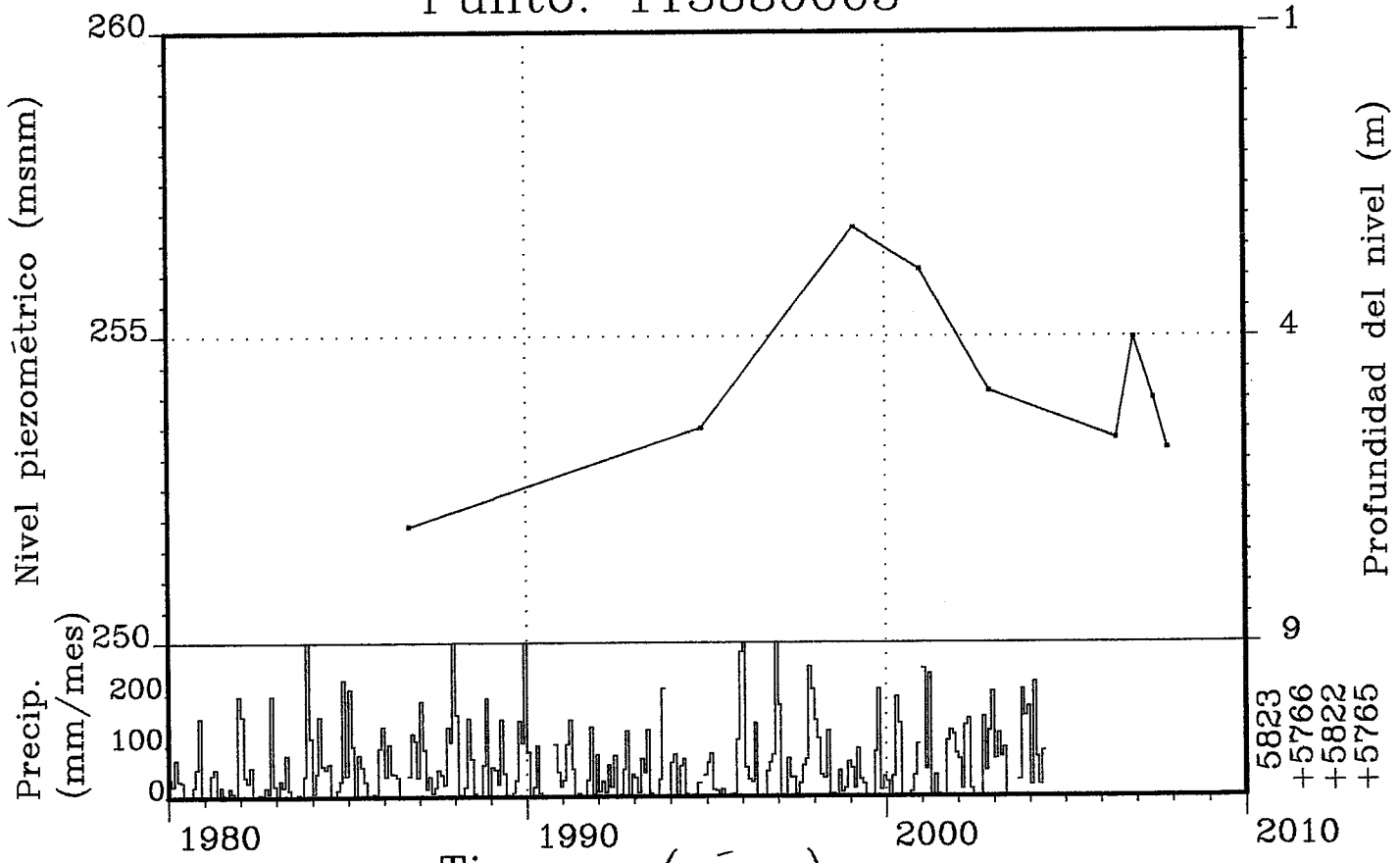
PUNTO: 113880003 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 31
 Naturaleza: Pozo Prof.: 19.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 213569 : 4174999 : 30S Cota: 259.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Sep-86	Nov-94	Feb-99
Dia	23	16	17
Nivel/Caud.	7.10	5.50	2.21
Cota Nivel	251.90	253.50	256.79
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.			
Cota infer.			

	Dic-00	Nov-02	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07
Dia	20	27	13	12	25	16
Nivel/Caud.	2.90	4.89	5.66	4.02	5.01	5.82
Cota Nivel	256.10	254.11	253.34	254.98	253.99	253.18
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: 113880003



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

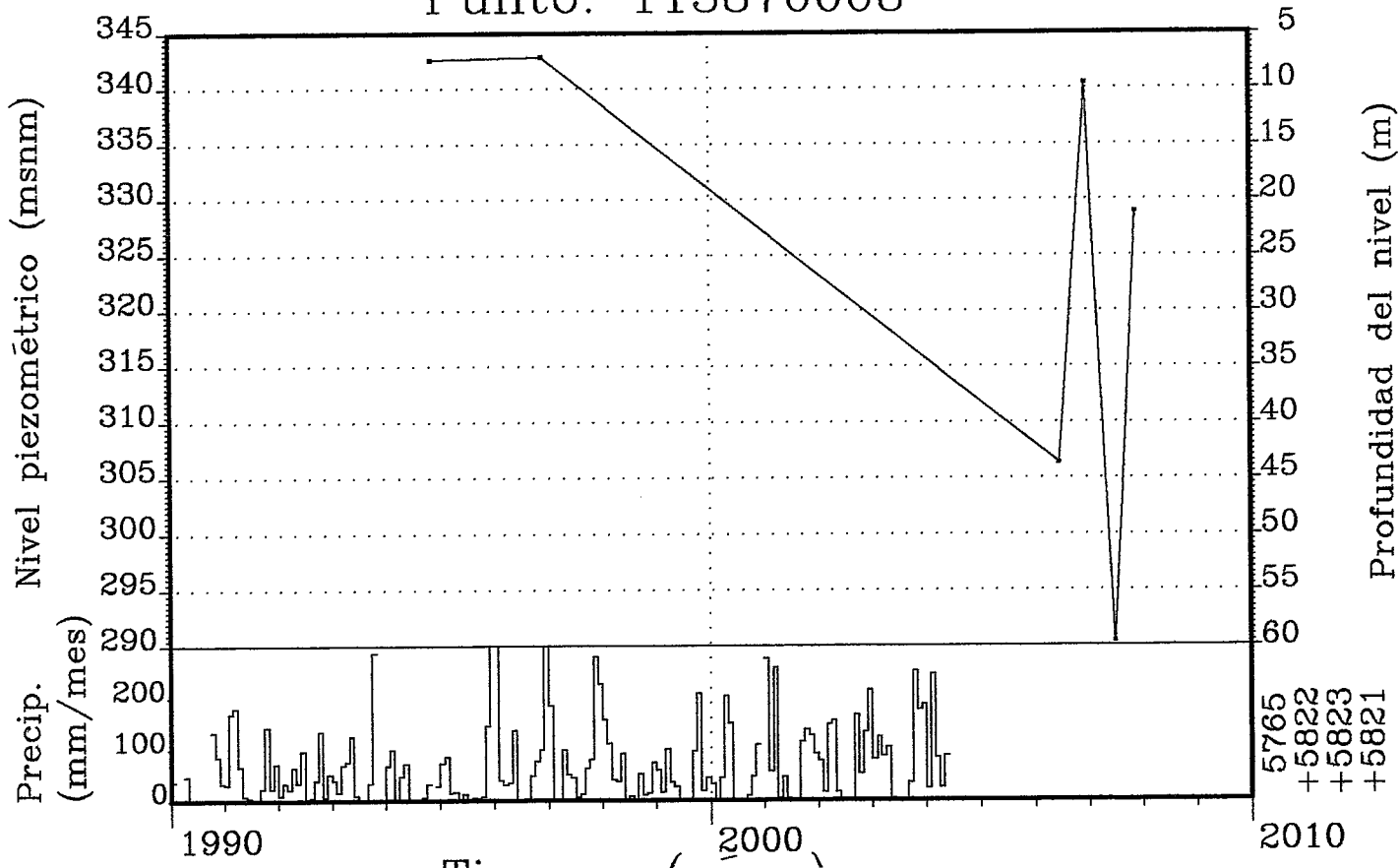
PUNTO: 113870008 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 31
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 93.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 739350 : 4177720 : 29S Cota: 350.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

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

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

Punto: 113870008



Unidad hidrogeológica: 04.99 (Unidades aisladas)

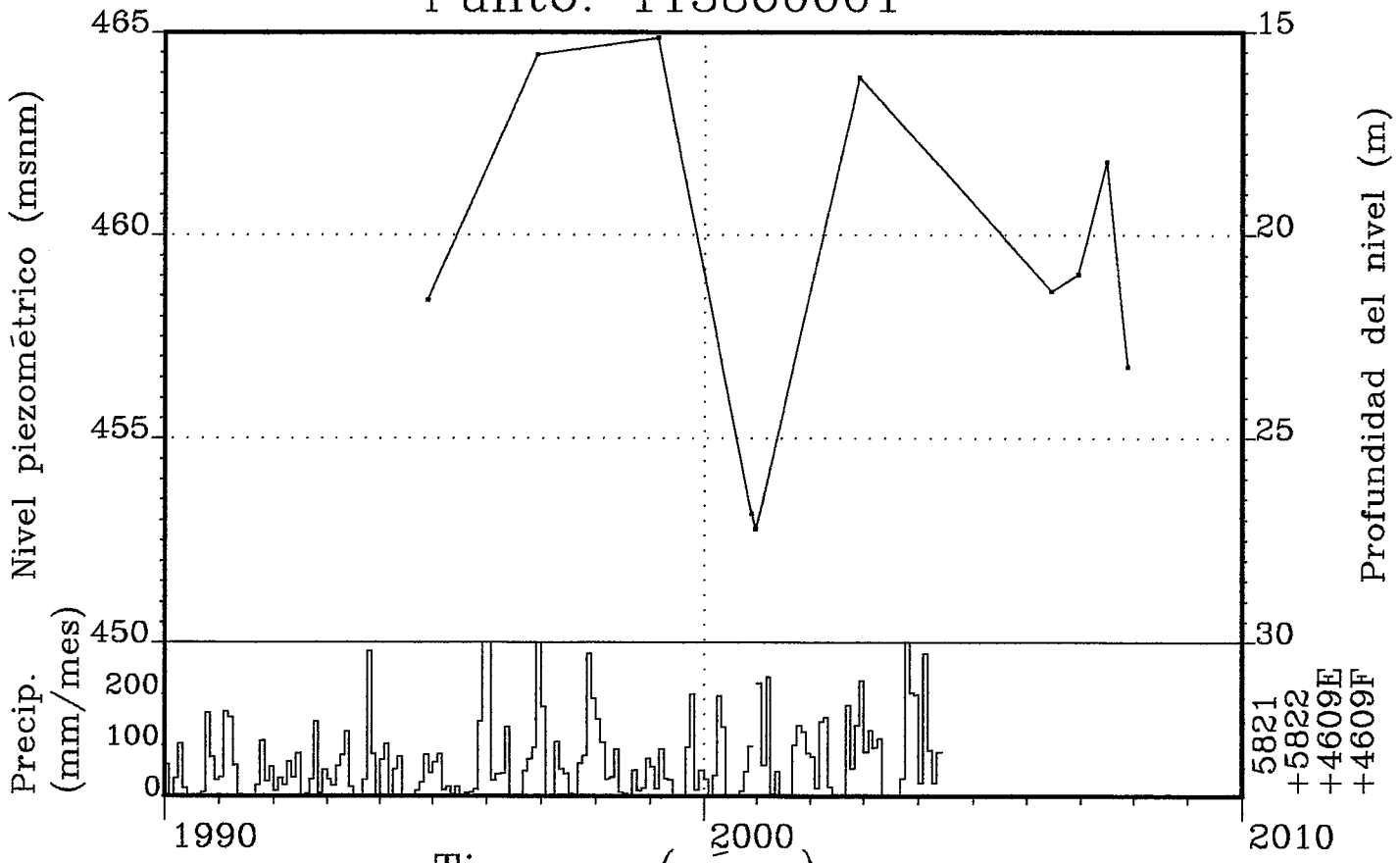
PUNTO: 113860001 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 31
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 50.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 727807 : 4177738 : 29S Cota: 480.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Nov-94	Dic-96	Feb-99	Nov-00
Dia	22	02	17	21
Nivel/Caud.	21.60	15.56	15.14	26.84
Cota Nivel	458.40	464.44	464.86	453.16
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____

	Dic-00	Nov-02	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07
Dia	20	25	13	12	25	16
Nivel/Caud.	27.21	16.12	21.39	20.97	18.20	23.24
Cota Nivel	452.79	463.88	458.61	459.03	461.80	456.76
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: 113860001



Unidad hidrogeológica: 04.99 (Unidades aisladas)

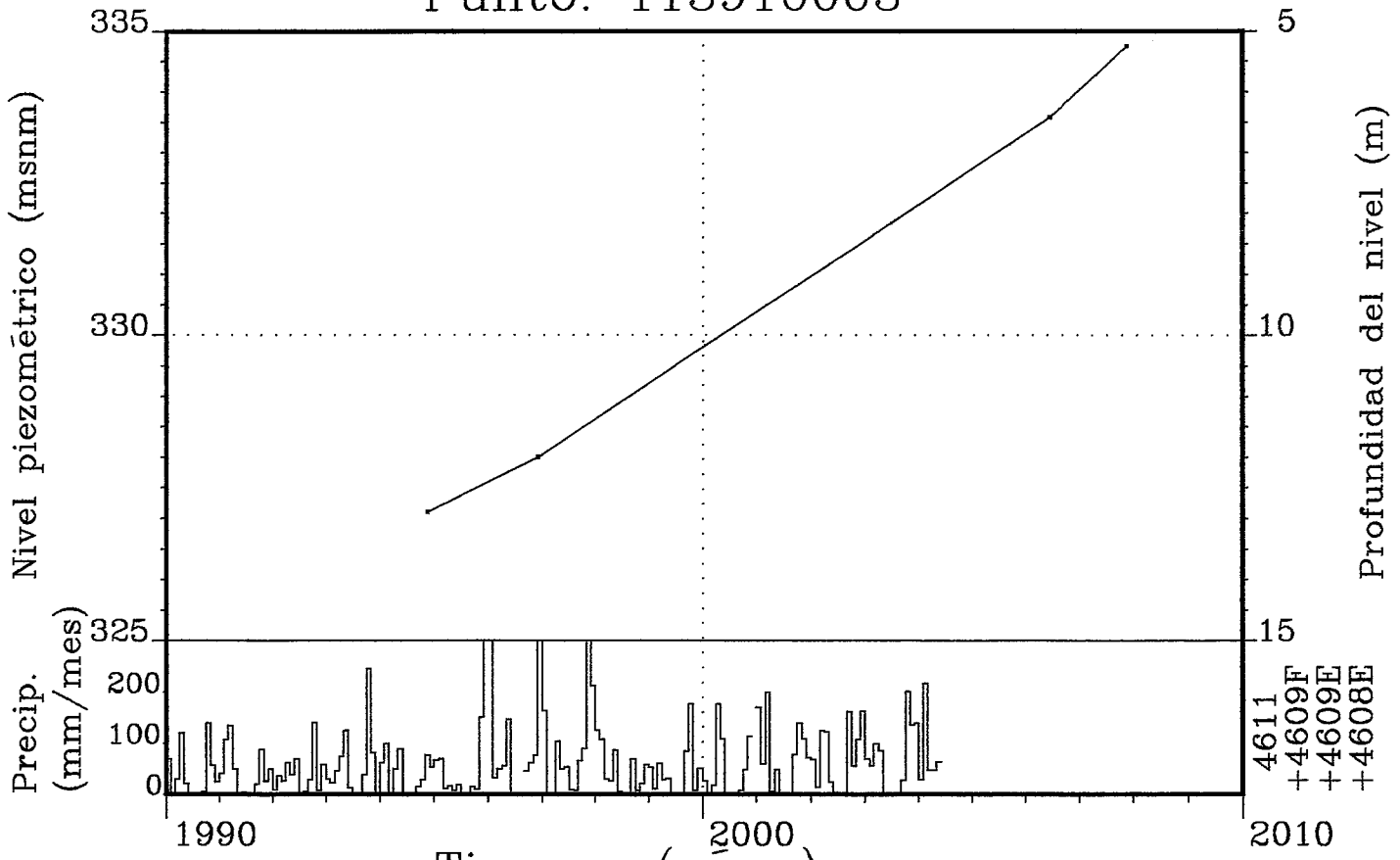
PUNTO: 113910003 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 57
 Naturaleza: Pozo Prof.: 15.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 719800 : 4169550 : 29S Cota: 340.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

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

	Nov-94	Dic-96	Jun-06	Nov-07
Dia	15	02	13	16
Nivel/Caud.	12.90	12	6.42	5.25
Cota Nivel	327.10	328.00	333.58	334.75
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.				
Cota infer.				

Punto: 113910003



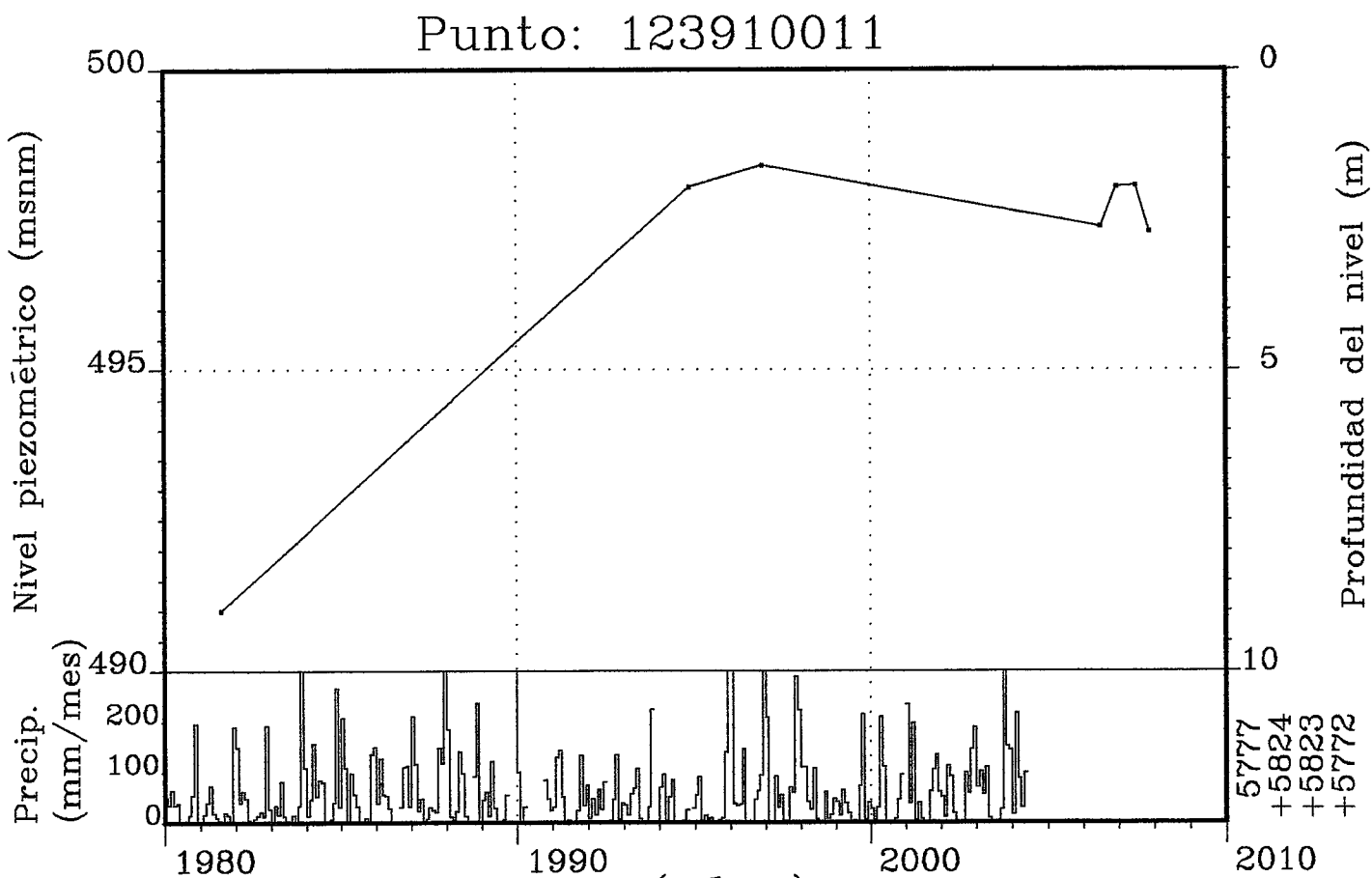
Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

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

Dia						Ago-81
Nivel/Caud.						06
Cota Nivel						9.00
N/Q Surg.						491.00
Du.B. T.D.B						N 0
Nivel infe.						- -
Cota infer.						

	Nov-94	Dic-96	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07
Dia	14	02	28	12	25	16
Nivel/Caud.	1.96	1.60	2.62	1.96	1.94	2.70
Cota Nivel	498.04	498.40	497.38	498.04	498.06	497.30
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

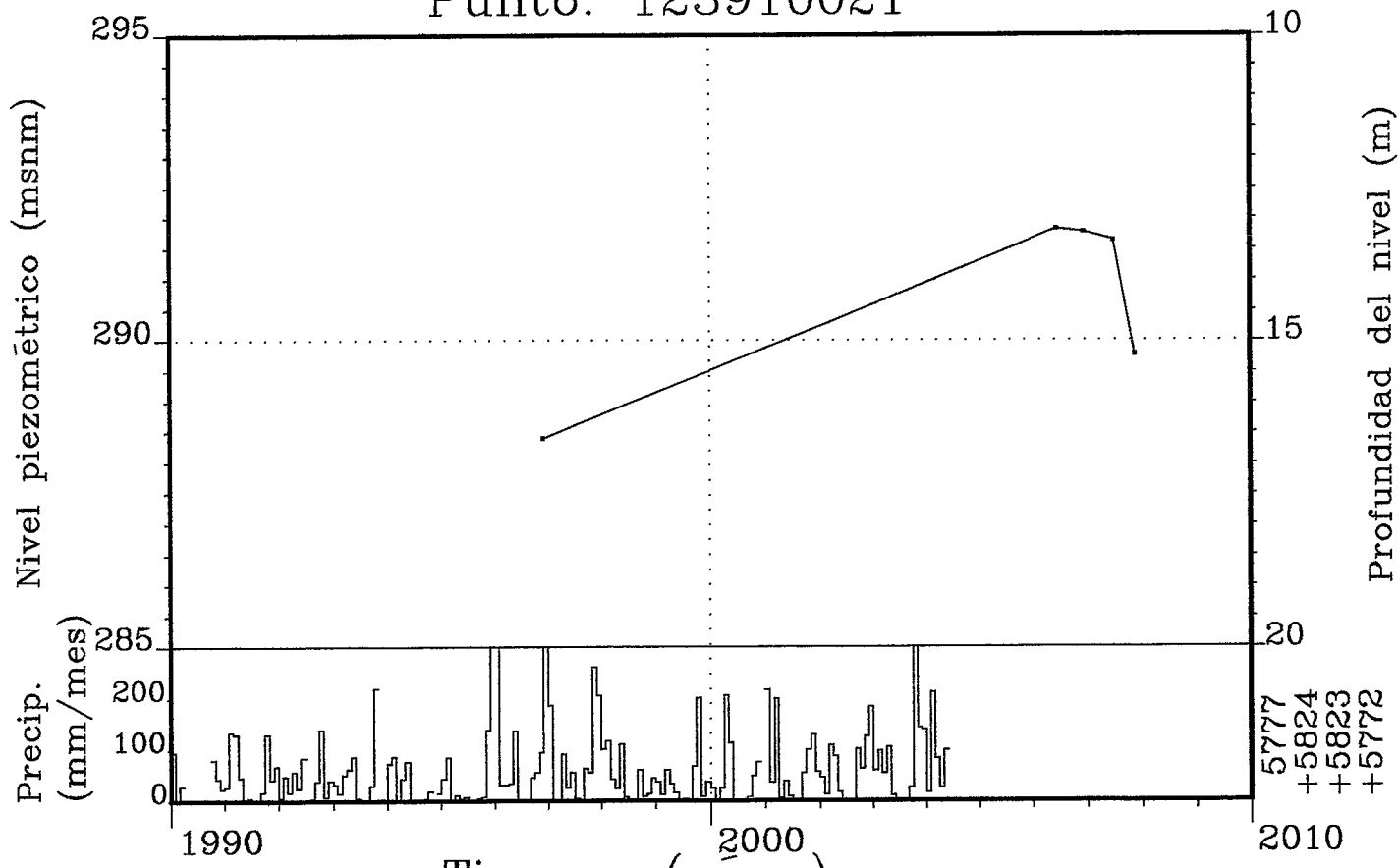
PUNTO: 123910021 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 43
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 30.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 749834 : 4168746 : 29S Cota: 305.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

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

	Dic-96	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07
Dia	02	13	12	25	16
Nivel/Caud.	16.60	13.18	13.23	13.37	15.23
Cota Nivel	288.40	291.82	291.77	291.63	289.77
N/Q Surg.	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

