CI-AMBIENTAL
Ingeniería Geotécnica y Ambiental
con énfasis en Amenazas Geológicas y de Riesgo

INFORME DE MONITOREO 6
18 DE NOVIEMBRE DE 2022



EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA DIRECTA MEDIANTE PERFORACIONES MECÁNICAS POR ROTACIÓN CON MUESTREO CONTÍNUO EN DIAMETRO HQ, ENSAYOS DE LABORATORIO Y EXPLORACIÓN DE TÚNELES CON GEORADAR PARA EL BARRIO VILLA LUCÍA Y SUS ALREDEDORES DE LA CIUDAD DE PASTO" en marco de los convenios No. 20211583, suscrita entre el SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO y el Municipio de Pasto y el convenio No. 9677-PPAL001-1660-2021, suscrito entre el FONDO NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (SPM22_74)

Contrato No. 20221703 de 2022
Noviembre 30 de 2022

Bogotá, D.C. Colombia
Dirección: Calle 171 # 21A-62
Tels:. (1) 726 8982 / cel.: 316 876 6310 - 317 503 0960 - 317 503 0961

Barranquilla, Colombia
Dirección: Carrera 45 # 79-202
Tels:. (5) 356 5865 / cel.: 317 368 3370
www.ciambiental.com - info@ciambiental.com

TÜVRheinland CERTIFIED
Sistema de Gestión
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
www.tuv.com
ID 9108655340

"EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA DIRECTA MEDIANTE PERFORACIONES MECÁNICAS POR ROTACIÓN CON MUESTREO CONTÍNUO EN DIAMETRO HQ, ENSAYOS DE LABORATORIO Y EXPLORACIÓN DE TÚNELES CON GEORADAR PARA EL BARRIO VILLA LUCÍA Y SUS ALREDEDORES DE LA CIUDAD DE PASTO"

INFORME DE MONITOREO 6

18 DE NOVIEMBRE DE 2022

Contratante:

PASTO LA GRAN CAPITAL
ALCALDÍA MUNICIPAL

Contratista:

CI-AMBIENTAL
Ingeniería Geotécnica y Ambiental

Noviembre 30 de 2022

BOGOTÁ, D.C. – COLOMBIA

EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA DIRECTA MEDIANTE PERFORACIONES MECÁNICAS POR ROTACIÓN CON MUESTREO CONTÍNUO EN DIAMETRO HQ, ENSAYOS DE LABORATORIO Y EXPLORACIÓN DE TÚNELES CON GEORADAR PARA EL BARRIO VILLA LUCÍA Y SUS ALREDEDORES DE LA CIUDAD DE PASTO

INFORME DE MONITOREO 6

18 DE NOVIEMBRE DE 2022

Contenido

1 Alcances del estudio 8
2 Monitoreo extensométrico y piezométrico 9
2.1 Piezómetro 9
2.1.1 Descripción e Instalación 9
2.1.2 Monitoreo Piezométrico 10
2.1.3 Jornada de Monitoreo Piezométrico 6 11
2.2 Extensómetro 11
2.2.1 Descripción e Instalación 11
2.2.2 Monitoreo Extensométrico 13
2.2.3 Jornada de Monitoreo Extensométrico 5 13
3 Conclusiones 51

Lista de figuras

Figura 2.1 Piezómetro Casagrande. Modificado de Sisgeo (2016) 10
Figura 2.2 Formato de Captura de la Información del Monitoreo Piezométrico 10
Figura 2.3 Arañas Magnéticas 12
Figura 2.4 Instalación de los Extensómetros Magnéticos 12
Figura 2.5 Sonda de Monitoreo Extensométrico 13
Figura 2.6 Formato de Captura de Información del Monitoreo Extensométrico 14

Figura 2.7 Posición de las Arañas Magnéticas con Respecto a la Referencia de Fondo para el Extensómetro P-1 al 18 de noviembre de 2022 19
Figura 2.8 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-1 Registrada a 18 de noviembre de 2022 19
Figura 2.9 Posición de las Arañas Magnéticas con Respecto a la Referencia de Fondo para el Extensómetro P-2 al 18 de noviembre de 2022 21
Figura 2.10 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-2 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continúa) 21
Figura 2.11 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-2 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continuación) 22
Figura 2.12 Posición de las Arañas Magnéticas con Respecto a la Referencia de Fondo para el Extensómetro P-3 al 18 de noviembre de 2022 23
Figura 2.13 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-3 Registrada a 18 de noviembre de 2022 23
Figura 2.14 Posición de las Arañas Magnéticas con Respecto a la Referencia de Fondo para el Extensómetro P-5 al 18 de noviembre de 2022 25
Figura 2.15 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-5 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continúa) 25
Figura 2.16 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-5 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continuación) 26
Figura 2.17 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-5 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continuación) 27
Figura 2.18 Posición de las Arañas Magnéticas con Respecto a la Referencia de Fondo para el Extensómetro P-6 al 18 de noviembre de 2022 27
Figura 2.19 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-6 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continúa) 27
Figura 2.20 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-6 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continuación) 29
Figura 2.21 Posición de las Arañas Magnéticas con Respecto a la Referencia de Fondo para el Extensómetro P-7 al 18 de noviembre de 2022 29
Figura 2.22 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-7 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continúa) 31
Figura 2.23 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-7 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continuación) 32
Figura 2.24 Posición de las Arañas Magnéticas con Respecto a la Referencia de Fondo para el Extensómetro P-9 al 18 de noviembre de 2022 32
Figura 2.25 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-9 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continúa) 32

Figura 2.26 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-9 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continúa) 34
Figura 2.27 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-9 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continuación) 35
Figura 2.28 Posición de las Arañas Magnéticas con Respecto a la Referencia de Fondo para el Extensómetro P-10 al 18 de noviembre de 2022 35
Figura 2.29 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-10 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continúa) 35
Figura 2.30 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-10 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continuación) 37
Figura 2.31 Posición de las Arañas Magnéticas con Respecto a la Referencia de Fondo para el Extensómetro P-11 al 18 de noviembre de 2022 37
Figura 2.32 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-11 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continúa) 37
Figura 2.33 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-11 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continuación) 39
Figura 2.34 Posición de las Arañas Magnéticas con Respecto a la Referencia de Fondo para el Extensómetro P-13 al 18 de noviembre de 2022 40
Figura 2.35 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-13 Registrada a 18 de noviembre de 2022 40
Figura 2.36 Posición de las Arañas Magnéticas con Respecto a la Referencia de Fondo para el Extensómetro P-16 al 18 de noviembre de 2022 42
Figura 2.37 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-16 Registrada a 18 de noviembre de 2022 42
Figura 2.38 Posición de las Arañas Magnéticas con Respecto a la Referencia de Fondo para el Extensómetro P-19 al 18 de noviembre de 2022 44
Figura 2.39 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-19 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continúa) 44
Figura 2.40 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-19 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continuación) 45
Figura 2.41 Posición de las Arañas Magnéticas con Respecto a la Referencia de Fondo para el Extensómetro P-25 al 18 de noviembre de 2022 45
Figura 2.42 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-25 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continúa) 45
Figura 2.43 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-25 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continuación) 47
Figura 2.44 Posición de las Arañas Magnéticas con Respecto a la Referencia de Fondo para el Extensómetro P-26 al 18 de noviembre de 2022 47

Figura 2.45 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-26 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continúa)..... 48
Figura 2.46 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-26 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continuación)..... 50

Lista de tablas

Tabla 2.1 Monitoreo Piezométrico – Jornada 6..... 11
Tabla 2.2 Especificaciones Técnicas de la Sonda de Monitoreo Extensométrico..... 13
Tabla 2.3 Captura de Datos del Monitoreo Extensométrico – Jornada 6 del 18 de noviembre de 2022 (continúa)..... 15
Tabla 2.4 Captura de Datos del Monitoreo Extensométrico – Jornada 6 del 18 de noviembre de 2022 (continuación)..... 16
Tabla 2.5 Captura de Datos del Monitoreo Extensométrico – Jornada 6 del 18 de noviembre de 2022 (continuación)..... 17
Tabla 2.6 Análisis de las Variaciones en las Lecturas de Monitoreo Extensométrico en P-1, a 18 de noviembre de 2022..... 18
Tabla 2.7 Análisis de las Variaciones en las Lecturas de Monitoreo Extensométrico en P-2, a 18 de noviembre de 2022..... 20
Tabla 2.8 Análisis de las Variaciones en las Lecturas de Monitoreo Extensométrico en P-3, a 18 de noviembre de 2022..... 22
Tabla 2.9 Análisis de las Variaciones en las Lecturas de Monitoreo Extensométrico en P-5, a 18 de noviembre de 2022..... 24
Tabla 2.10 Análisis de las Variaciones en las Lecturas de Monitoreo Extensométrico en P-6, a 18 de noviembre de 2022..... 28
Tabla 2.11 Análisis de las Variaciones en las Lecturas de Monitoreo Extensométrico en P-7, a 18 de noviembre de 2022..... 30
Tabla 2.12 Análisis de las Variaciones en las Lecturas de Monitoreo Extensométrico en P-9, a 18 de noviembre de 2022..... 33
Tabla 2.13 Análisis de las Variaciones en las Lecturas de Monitoreo Extensométrico en P-10, a 18 de noviembre de 2022..... 36
Tabla 2.14 Análisis de las Variaciones en las Lecturas de Monitoreo Extensométrico en P-11, a 18 de noviembre de 2022..... 38
Tabla 2.15 Análisis de las Variaciones en las Lecturas de Monitoreo Extensométrico en P-13, a 18 de noviembre de 2022..... 39

Tabla 2.16 Análisis de las Variaciones en las Lecturas de Monitoreo Extensométrico en P-16, a 18 de noviembre de 2022 41
Tabla 2.17 Análisis de las Variaciones en las Lecturas de Monitoreo Extensométrico en P-19, a 18 de noviembre de 2022 43
Tabla 2.18 Análisis de las Variaciones en las Lecturas de Monitoreo Extensométrico en P-25, a 18 de noviembre de 2022 46
Tabla 2.19 Análisis de las Variaciones en las Lecturas de Monitoreo Extensométrico en P-26, a 18 de noviembre de 2022 49

EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA DIRECTA MEDIANTE PERFORACIONES MECÁNICAS POR ROTACIÓN CON MUESTREO CONTÍNUO EN DIAMETRO HQ, ENSAYOS DE LABORATORIO Y EXPLORACIÓN DE TÚNELES CON GEORADAR PARA EL BARRIO VILLA LUCÍA Y SUS ALREDEDORES DE LA CIUDAD DE PASTO

INFORME DE MONITOREO 6

18 DE NOVIEMBRE DE 2022

En el marco de las labores que se desarrollan por el compromiso adquirido por CI Ambiental con la Alcaldía de la ciudad de Pasto, a través del contrato 20221703 de 2022, que involucra las actividades de exploración del subsuelo, la instalación de extensómetros y piezómetros, la ejecución de un plan de ensayos de laboratorio, y el monitoreo geotécnico, se elabora este informe con el que se reportan a la Entidad las mayores relevancias de la jornada de monitoreo, se entregan los datos colectados durante ella, y se exhibe el comparativo de la información recopilada en las fechas de registro.

1 ALCANCES DEL ESTUDIO

El contrato, teniendo como fundamento las especificaciones técnicas previstas para el proyecto, contempla las cantidades que se relacionan en este numeral.

- Prestar servicios para la exploración de túneles con Georradar para el barrio de Villa Lucia y sus alrededores de la ciudad de Pasto.
    - Realizar la interpretación de los resultados de campo.
    - Generar un plano tridimensional con la ubicación de los túneles y su diámetro en la zona de estudio.
- Desarrollar exploraciones geotécnicas con equipo de perforación mecánica por rotación con recuperación continua de núcleos en diámetro HQ, para 20 sitios escogidos en el área del barrio para un total de 500 metros lineales de exploración, los cuales se distribuirán en el área de estudio estratégicamente.
- Obtener muestras inalteradas de los materiales geológicos perforados para su descripción visual y para la ejecución de ensayos geotécnicos de laboratorio que permitan obtener propiedades de clasificación, parámetros de resistencia y parámetros de deformabilidad.
- Identificar la profundidad del nivel de agua detectada en cada una de las exploraciones directas ejecutadas.
- Instrumentar veinte sitios de perforación mediante la instalación de cinco piezómetros tipo Casagrande y quince extensómetros.
- Realizar monitoreo de la instrumentación instalada.

Las cantidades de ensayos de laboratorio son como sigue:

- Humedad Natural: 160 Ensayos
- Granulometría por tamizado con lavado: 60 ensayos
- Límites de consistencia: 90 ensayos
- Lavado sobre tamiz 200: 25 ensayos
- Granulometría por hidrómetro: 10 ensayos
- Gravedad especifica: 20 ensayos
- Peso unitario: 80 ensayos
- Compresión inconfinada: 25 ensayos
- Compresión triaxial - CŪ: 25 ensayos
- Triaxial cíclicos: 25 ensayos
- Corte directo - CD, parámetros pico y residual: 25 ensayos. Duración de la prueba para la condición residual será de 4.0 horas.
- Consolidación lenta con descarga y recarga: 50 ensayos

2 MONITOREO EXTENSOMÉTRICO Y PIEZOMÉTRICO

El contrato 20221703 de 2022, suscrito entre CI Ambiental y la Alcaldía de Pasto, tiene fundamento en la necesidad de recopilar la información y los elementos de juicio más propicios para que la administración de la ciudad, el Servicio Geológico Colombiano (SGC) y la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo (UNGRD), puedan implementarlos en la evaluación de la amenaza por subducción que se analiza en el barrio Villa Lucía y sus alrededores. Uno de estos insumos, es la información proveniente del monitoreo extensométrico y piezométrico que se desarrolla actualmente.

Las páginas siguientes agrupan los datos obtenidos, el análisis comparativo entre esta y las anteriores jornadas, y algunas concusiones de lo observado durante las actividades de monitoreo llevadas a cabo.

2.1 PIEZÓMETRO

2.1.1 Descripción e Instalación

Los piezómetros Casagrande son usados para medir la presión de poros en terrenos de baja y media permeabilidad. Están compuestos por una unidad de filtro, que es un tramo ranurado o perforado y protegido con geotextil en el extremo inferior de la tubería, que permite el ingreso del agua subsuperficial al tubo. Este filtro se confina con arena gruesa, que ocupa el espacio entre filtro y pozo, y sobre esta arena se construye un sello de arcilla.

El sistema se extiende hasta la superficie a través de un tubo simple, que permite la lectura de la cabeza piezométrica en su interior. La ficha técnica de la tubería conduit de 1" de diámetro, utilizada para esta actividad, se incluye en el Anexo C. La Figura 2.1 esquematiza el piezómetro implementado en este proyecto.

2.1.2 Monitoreo Piezométrico

Para el monitoreo piezométrico se accede a la tubería en superficie y se inserta la sonda piezométrica, permitiendo su descenso hasta que la punta de ésta alcance la superficie del agua. Una vez realizado este procedimiento, se reporta la profundidad en la que se halla el agua subsuperficial. La Figura 2.2 exhibe el formato de recolección de los datos capturados durante las actividades de monitoreo piezométrico.

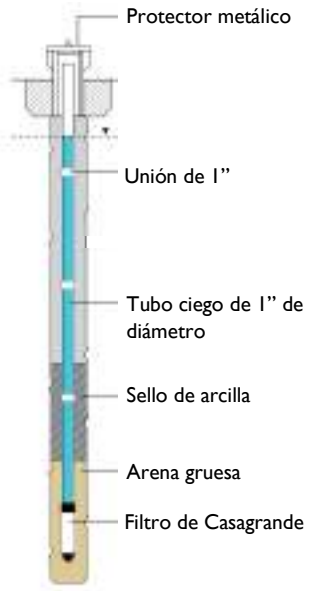


Figura 2.1 Piezómetro Casagrande. Modificado de Sisgeo (2016)



Figura 2.2 Formato de Captura de la Información del Monitoreo Piezométrico

2.1.3 Jornada de Monitoreo Piezométrico 6

La segunda jornada de monitoreo piezométrico en Villa Lucía se llevó a cabo el día 18 de noviembre de 2022. Se recorrieron los ocho (8) piezómetros y se halló la posición de la tabla de agua entre los 8.2 m y los 17.8 m de profundidad, tal como se detalla en la Tabla 2.1.

Tabla 2.1 Monitoreo Piezométrico – Jornada 6

ID	FECHA DE MEDICIÓN			PROF. (m)	NIVEL FREÁTICO (m)	ESTADO DEL INSTRUMENTO	ELEVACIÓN DEL TUBO SOBRE LA SUPERFICIE (m)	COORDENADAS	
								SISTEMA: MAGNA SIRGAS ORIGEN OESTE	
	DD	MM	AA					ESTE (m)	NORTE (m)
P-8	18	11	22	20.0	25,075	Bueno	0	977157	625120
P-12	18	11	22	20.0	10,980	Bueno	0	977056	625125
P-14	18	11	22	19.5	17,820	Bueno	0	976961	625151
P-17	18	11	22	15.0	14,350	Bueno	0	976915	625097
P-20	18	11	22	8.0	8,278	Bueno	0	977027	625099
P-21	18	11	22	17.0	13,200	Bueno	0	976906	625183
P-22	18	11	22	25.0	15,290	Bueno	0	977044	624992
P-23	18	11	22	20.0	9,525	Bueno	0	977117	624903

2.2 EXTENSÓMETRO

2.2.1 Descripción e Instalación

El sistema de los extensómetros magnéticos consiste en una sonda que reacciona ante la interacción con campos magnéticos producidos por imanes colocados a lo largo de la tubería de acceso. Estos imanes hacen parte de las arañas que se fijan a las capas de suelo, y que cambian de posición verticalmente conforme el material se mueve.

Una vez realizada la perforación, evidenciada la presencia de cavidades o posibles socavones, y siguiendo las instrucciones de la supervisión según ésta lo considere apropiado, se procede a insertar en la perforación un juego de tubería de presión de 1” de diámetro, y las arañas magnéticas estratégicamente espaciadas, con el ánimo de monitorear eventuales asentamientos o desplazamientos verticales de los suelos.

Los magnetos tipo araña están compuestos por un cuerpo plástico de eje abierto, para permitir el paso de la tubería de 1”, que contiene dieciséis (16) imanes, y tiene tres patas metálicas (muelles),

como puede verse en la Figura 2.3. Estos elementos se disponen en los pozos empleando como guía la tubería de presión, y en aprovechamiento de un método de despliegue de las patas de las arañas, que consiste en mantenerlas replegadas dentro de un revestimiento metálico (tubería de perforación diámetro HQ) hasta que cada una de éstas alcance la profundidad que se pretende monitorear. Alcanzado este punto, se retira la tubería metálica y se liberan las arañas para que el elemento pueda aferrarse firmemente a las paredes del pozo.



Figura 2.3 Arañas Magnéticas



Figura 2.4 Instalación de los Extensómetros Magnéticos

Al fondo de la perforación se sitúa un cuerpo de araña (sin patas), que se sujeta con tornillos a la tubería, para conformar la referencia del instrumento. Esto, pues se considera que el fondo del

pozo es un punto firme, fijo y libre de desplazamientos significativos. La Figura 2.4 es una fotografía realizada durante la instalación del extensómetro en la perforación P-2.

Una vez instrumentada la perforación, se adecúa la superficie y se protege el acceso a la tubería con protectores metálicos dispuestos a ras del pavimento o del suelo, con la intención de que ni éstos sufran afectaciones ni representen inconvenientes para el tránsito vehicular o peatonal.

2.2.2 Monitoreo Extensométrico

Para obtener las mediciones, se introduce la sonda (véanse la Tabla 2.2 y la Figura 2.5) en la tubería que va de fondo a superficie en el pozo, y que sirve de guía a las arañas. Cuando el sensor percibe el campo magnético del elemento, el carrete en la superficie da la señal al operador, que registra la profundidad indicada en el cable graduado. Se registran las profundidades en las que inicia y termina el campo magnético de cada araña, y la profundidad en la que inicia el campo magnético de referencia de los asentamientos, en el fondo del instrumento.

Tabla 2.2 Especificaciones Técnicas de la Sonda de Monitoreo Extensométrico

Marca	RST Instruments
Serial	RS2164
Longitud (Máx. Profundidad de Monitoreo)	50 m
Mínima Graduación	1 m.m.
Señal de Campo Magnético Hallado	Auditiva y lumínica

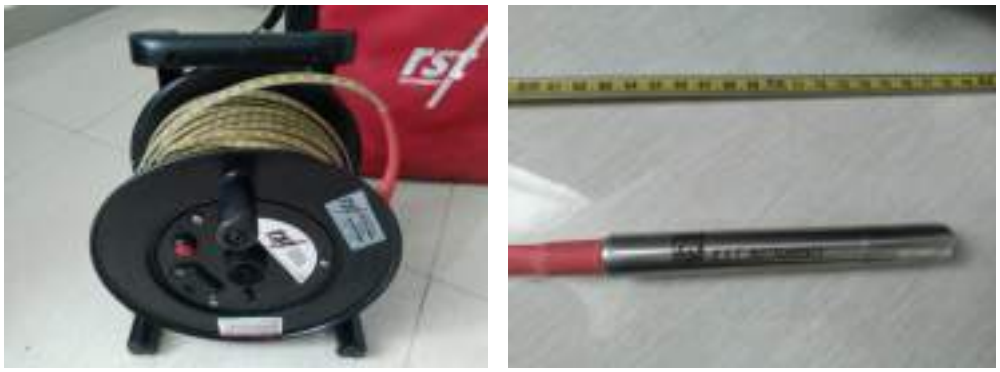


Figura 2.5 Sonda de Monitoreo Extensométrico

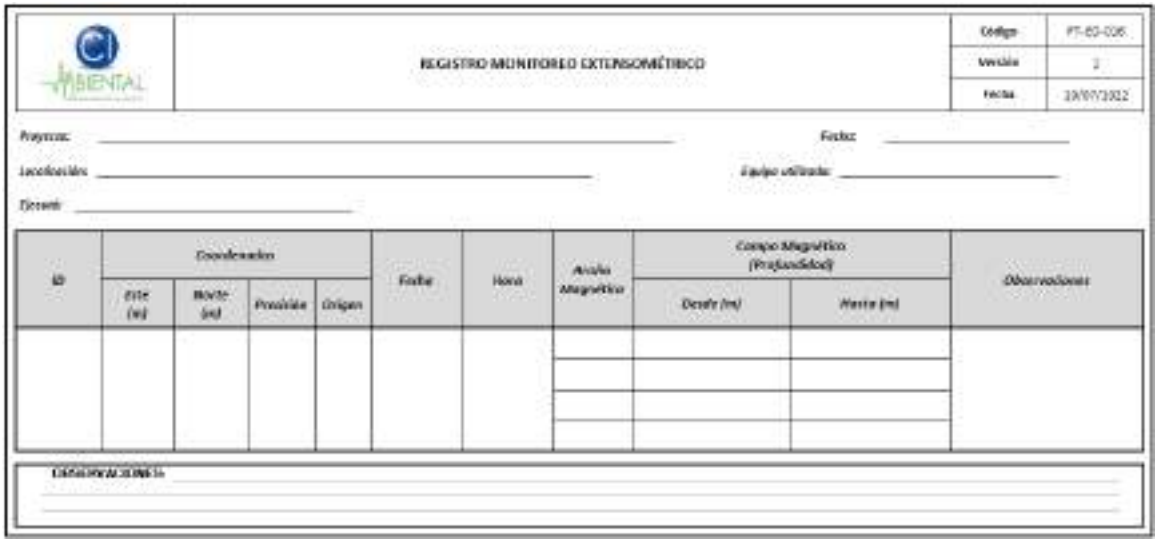
El formato implementado durante las labores de monitoreo es el visible en la Figura 2.6. Los asentamientos se calculan con las variaciones en la profundidad de los campos magnéticos, respecto a las profundidades registradas en las campañas de monitoreo previas.

2.2.3 Jornada de Monitoreo Extensométrico 5

Tal como se mencionó en el informe anterior, si bien la primera jornada formal de monitoreo extensométrico en la que se involucró la totalidad de los instrumentos instalados en Villa Lucía y

sus alrededores se llevó a cabo entre el 14 y el 15 de octubre de 2022, en cinco (5) fechas previas se efectuaron lecturas a algunos de los extensómetros que ya estaban materializados.

Por este motivo, la sexta fecha de monitoreo completa se dio el 18 de noviembre de 2022 (véase de la Tabla 2.3 a la Tabla 2.5), pero se cuenta con las fechas previas para el seguimiento de los extensómetros P-1, P-2, P-3, P-6, P-10 y P-11.


REGISTRO MONITOREO EXTENSOMÉTRICO

Código FT-EG-006
Versión 2
Fecha 18/07/2022

Proyecto: _____ Fecha: _____
Localización: _____ Equipo utilizado: _____
Elevó: _____

ID	Coordenadas				Fecha	Hora	Ángulo Magnético	Campo Magnético (Profundidad)		Observaciones
	Este (m)	Norte (m)	Provisión	Origen				Desde (m)	Hasta (m)	

OBSERVACIONES:

Figura 2.6 Formato de Captura de Información del Monitoreo Extensométrico

Para el seguimiento de la posición de cada araña magnética se toman dos medidas durante la fase de campo, que responden a la profundidad inicial y a la final del campo magnético percibido para cada una de ellas. De este modo, se reportan las profundidades “desde” y “hasta” para cada araña, que son las distancias entre la boca de la tubería y los puntos en los que se activa y desactiva la señal sonora de la sonda, respectivamente. Estas medidas se promedian para tomar esta media como la posición de la araña; luego, se transforma ese valor de profundidad a distancia a la referencia de fondo, es decir, se traduce la longitud tomada desde la superficie, a la longitud entre la araña y el fondo, por considerarse el más conveniente punto de comparación para medir los asentamientos registrados, pues éste es el punto que se espera más constante de todo en el pozo instrumentado. Véase de la Tabla 2.3 a la Tabla 2.5.

Todos los datos colectados tanto en la Jornada 6, como en las jornadas previas y posteriores serán de provecho en las labores de seguimiento y comparación de la posición relativa de las arañas magnéticas que componen cada uno de los extensómetros instalados. El comparativo y las anotaciones de las variaciones observadas son los que se observan de la Tabla 2.6 a la Tabla 2.19.

Por su parte, de la Figura 2.7 a la Figura 2.46 se entrega un nutrido grupo de ilustraciones de las variaciones registradas para las arañas de todos los instrumentos durante las jornadas transcurridas: unas ilustran la columna de arañas en conjunto, y otras exhiben los mismos indicadores magnéticos de manera individual.

Tabla 2.3 Captura de Datos del Monitoreo Extensométrico – Jornada 6 del 18 de noviembre de 2022 (continúa)

ID	Coordenadas				Fecha	Hora	Araña Magnética	Campo Magnético (Profundidad)		Promedio (m)	Distancia a la Referencia de Fondo (m)	Observaciones
	Este (m)	Norte (m)	Precisión	Origen				Desde (m)	Hasta (m)			
P-26	977154	624978	3 m	Oeste	18/11/2022	7:01:00 a. m.	1	1.058	1.191	1.125	18.799	
							2	2.037	2.172	2.105	17.819	
							3	3.036	3.181	3.109	16.815	
							4	4.039	4.174	4.107	15.817	
							5	5.048	5.183	5.116	14.808	
							6	5.992	6.128	6.060	13.863	
							7	6.999	7.132	7.066	12.858	
							8	8.000	8.135	8.068	11.856	
							9					
							10	9.896	10.145	10.021	9.903	
							11	11.005	11.139	11.072	8.851	
							12	12.510	12.645	12.578	7.346	
							13	14.005	14.141	14.073	5.850	
							14	15.518	15.653	15.586	4.338	
							15	17.058	17.185	17.122	2.802	
							16	18.555	18.688	18.622	1.302	
							17	19.923	-	19.923		
P-25	977229	625131	3 m	Oeste	18/11/2022	7:24:00 a. m.	1	0.447	0.587	0.517	19.385	
							2	2.949	3.085	3.017	16.885	
							3	5.293	5.425	5.359	14.543	
							4	9.871	10.004	9.938	9.965	
							5	10.991	11.122	11.057	8.846	
							6	14.006	14.142	14.074	5.828	
							7	17.023	17.158	17.091	2.812	
							8	19.902	-	19.902		
P-5	977164	625150	3 m	Oeste	18/11/2022	9:01:00 a. m.	1	2.411	2.543	2.477	20.728	
							2	5.444	5.561	5.503	17.703	
							3	8.432	8.530	8.481	14.724	
							4					
							5	14.433	14.580	14.507	8.699	
							6					
							7	20.404	20.410	20.407	2.798	
							8	23.205	-	23.205		
P-6	977135	625169	3 m	Oeste	18/11/2022	8:18:00 a. m.	1	1.523	1.581	1.552	20.796	
							2	4.472	4.608	4.540	17.808	
							3	7.488	7.611	7.550	14.799	
							4	10.532	10.611	10.572	11.777	
							5					
							6	16.504	16.619	16.562	5.787	
							7	19.443	19.569	19.506	2.842	
							8	22.348	-	22.348		

Tabla 2.4 Captura de Datos del Monitoreo Extensométrico – Jornada 6 del 18 de noviembre de 2022 (continuación)

ID	Coordenadas				Fecha	Hora	Araña Magnética	Campo Magnético (Profundidad)		Promedio (m)	Distancia a la Referencia de Fondo (m)	Observaciones
	Este (m)	Norte (m)	Precisión	Origen				Desde (m)	Hasta (m)			
P-16	977064	625224	3 m	Oeste	18/11/2022	8:09:00 a. m.	1	4.437	4.576	4.507	15.598	
							2	5.194	5.293	5.244	14.861	
							3	9.647	9.783	9.715	10.389	
							4	11.254	11.387	11.321	8.784	
							5	14.588	14.722	14.655	5.449	
							6	17.365	17.499	17.432	2.672	
							7	20.104	-	20.104		
P-13	977048	625178	3 m	Oeste	18/11/2022	7:59:00 a. m.	1	1.057	1.187	1.122	17.861	
							2	4.063	4.196	4.130	14.854	
							3	7.562	7.696	7.629	11.354	
							4	10.067	10.199	10.133	8.850	
							5	13.075	13.207	13.141	5.842	
							6	16.097	16.213	16.155	2.828	
							7	18.983	-	18.983		
P-11	977080	625096	3 m	Oeste	18/11/2022	9:38:00 a. m.	1	0.491	0.632	0.562	20.914	
							2	3.492	3.628	3.560	17.915	
							3	6.982	7.125	7.054	14.422	
							4	10.811	10.944	10.878	10.598	
							5	13.713	13.847	13.780	7.695	
							6	16.423	16.558	16.491	4.985	
							7	19.445	19.582	19.514	1.962	
							8	21.475	-	21.475		
P-10	977117	625075	3 m	Oeste	18/11/2022	9:49:00 a. m.	1	3.077	3.218	3.148	7.623	La sonda baja hasta los 10.788 m de profundidad
							2	6.369	6.514	6.442	4.329	
							3	9.477	9.619	9.548	1.222	
							4		-	10.770		
P-7	977079	625151	3 m	Oeste	18/11/2022	10:34:00 a. m.	1	4.944	5.073	5.009	15.059	
							2	5.858	5.987	5.923	14.145	
							3	8.157	8.293	8.225	11.842	
							4	10.168	10.302	10.235	9.832	
							5	13.371	13.503	13.437	6.630	
							6	14.265	14.402	14.334	5.734	
							7	17.295	17.433	17.364	2.703	
							8	20.067	-	20.067		

Tabla 2.5 Captura de Datos del Monitoreo Extensométrico – Jornada 6 del 18 de noviembre de 2022 (continuación)

ID	Coordenadas				Fecha	Hora	Araña Magnética	Campo Magnético (Profundidad)		Promedio (m)	Distancia a la Referencia de Fondo (m)	Observaciones
	Este (m)	Norte (m)	Precisión	Origen				Desde (m)	Hasta (m)			
P-3	977152	625178	3 m	Oeste	18/11/2022	8:29:00 a. m.	1					No se reporta lectura en las arañas 1 y 3
							2	4.737	4.744	4.741	14.856	
							3					
							4	10.723	10.824	10.774	8.823	
							5	14.609	14.744	14.677	4.920	
							6	16.837	16.937	16.887	2.709	
							7	19.596	-	19.596		
P-2	977187	625203	3 m	Oeste	18/11/2022	8:42:00 a. m.	1	1.252	1.394	1.323	20.913	
							2	4.297	4.433	4.365	17.871	
							3	7.298	7.437	7.368	14.869	
							4	10.332	10.416	10.374	11.862	
							5	13.341	13.452	13.397	8.840	
							6	16.338	16.474	16.406	5.830	
							7	19.353	19.486	19.420	2.817	
							8	22.236	-	22.236		
P-1	977207	625204	3 m	Oeste	18/11/2022	8:52:00 a. m.	1	1.946	2.084	2.015	15.820	
							2	3.142	3.233	3.188	14.648	
							3	7.208	7.330	7.269	10.566	
							4	8.964	9.044	9.004	8.831	
							5	11.926	12.062	11.994	5.841	
							6	15.144	15.278	15.211	2.624	
							7	17.835	-	17.835		
P-9	977219	625236	3 m	Oeste	18/11/2022	7:39:00 a. m.	1	0.465	0.600	0.533	19.346	
							2	1.932	2.064	1.998	17.880	
							3	2.449	2.576	2.513	17.366	
							4	3.444	3.581	3.513	16.366	
							5	4.437	4.567	4.502	15.376	
							6	5.942	6.075	6.009	13.870	
							7	6.934	7.068	7.001	12.877	
							8	7.940	8.072	8.006	11.872	
							9	8.952	9.082	9.017	10.861	
							10	9.953	10.09	10.022	9.857	
							11	10.959	11.089	11.024	8.854	
							12	12.465	12.594	12.530	7.349	
							13	13.963	14.097	14.030	5.848	
							14	15.478	15.614	15.546	4.332	
							15	16.988	17.116	17.052	2.826	
							16	18.494	18.629	18.562	1.317	
							17	19.878	-	19.878		
P-19	976988	625039	3 m	Oeste	18/11/2022	11:15:00 a. m.	1	1.175	1.322	1.249	25.399	
							2	2.696	2.832	2.764	23.883	
							3	4.199	4.332	4.266	22.382	
							4	5.704	5.843	5.774	20.874	
							5	8.727	8.864	8.796	17.852	
							6	11.731	11.868	11.800	14.848	
							7	14.737	14.869	14.803	11.844	
							8	17.737	17.872	17.805	8.843	
							9	20.758	20.892	20.825	5.822	
							10	23.795	23.927	23.861	2.786	
							11	26.647	-	26.647		

Tabla 2.6 Análisis de las Variaciones en las Lecturas de Monitoreo Extensométrico en P-1, a 18 de noviembre de 2022

DISTANCIA A REFERECIA DE FONDO (m)	Extensómetro	Indicador Magnético	Jornada / Fecha								Resultante (Primera a Última Jornada)
			B	D	1	2	3	4	5	6	
			21-jul-22	3-sep-22	14-oct-22	19-oct-22	28-oct-22	4-nov-22	11-nov-22	18-nov-22	
	P-1	Araña 1	15.826	15.819	15.819	15.817	15.819	15.823	15.819	15.820	**Se registró un descenso de 0.005 m para la Araña 1 en los 120 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 1	-	Se registró un descenso de 0.006 m entre los monitoreos B y D	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos D y 1	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.005 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.004 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 2	14.665	14.651	14.680	14.647	14.647	14.671	14.649	14.648	**Se registró un descenso de 0.017 m para la Araña 2 en los 120 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 2	-	Se registró un descenso de 0.014 m entre los monitoreos B y D	Se registró un ascenso de 0.029 m entre los monitoreos D y 1	Se registró un descenso de 0.034 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.024 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.022 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 3	10.576	10.569	10.581	10.566	10.566	10.569	10.564	10.566	**Se registró un descenso de 0.009 m para la Araña 3 en los 120 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 3	-	Se registró un descenso de 0.007 m entre los monitoreos B y D	Se registró un ascenso de 0.012 m entre los monitoreos D y 1	Se registró un descenso de 0.015 m entre los monitoreos 1 y 2	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreo 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.005 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.003 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 4	8.834	8.822	8.828	8.807	8.824	8.834	8.821	8.831	**Se registró un descenso de 0.013 m para la Araña 4 en los 113 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 4	-	Se registró un descenso de 0.012 m entre los monitoreos B y D	Se registró un ascenso de 0.006 m entre los monitoreos D y 1	Se registró un descenso de 0.021 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.017 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.01 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.013 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.01 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 5	5.855	5.839	6.254	5.837	5.840	5.842	5.839	5.841	**Se registró un descenso de 0.013 m para la Araña 5 en los 120 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 5	-	Se registró un descenso de 0.016 m entre los monitoreos B y D	Se registró un ascenso de 0.415 m entre los monitoreos D y 1	Se registró un descenso de 0.416 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.003 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 6	2.622	2.621	2.620	2.622	2.624	2.624	2.622	2.624	**Se registró un ascenso de 0.002 m para la Araña 6 en los 120 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 6	-	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos B y D	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos D y 1	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 2 y 3	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreo 3 y 4	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Referencia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-

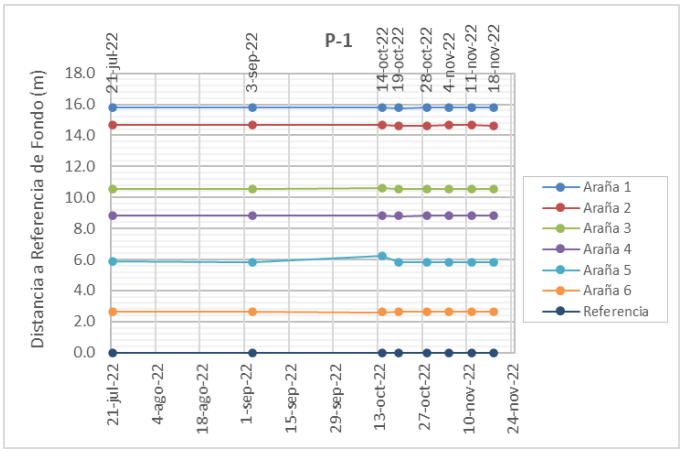


Figura 2.7 Posición de las Arañas Magnéticas con Respecto a la Referencia de Fondo para el Extensómetro P-1 al 18 de noviembre de 2022

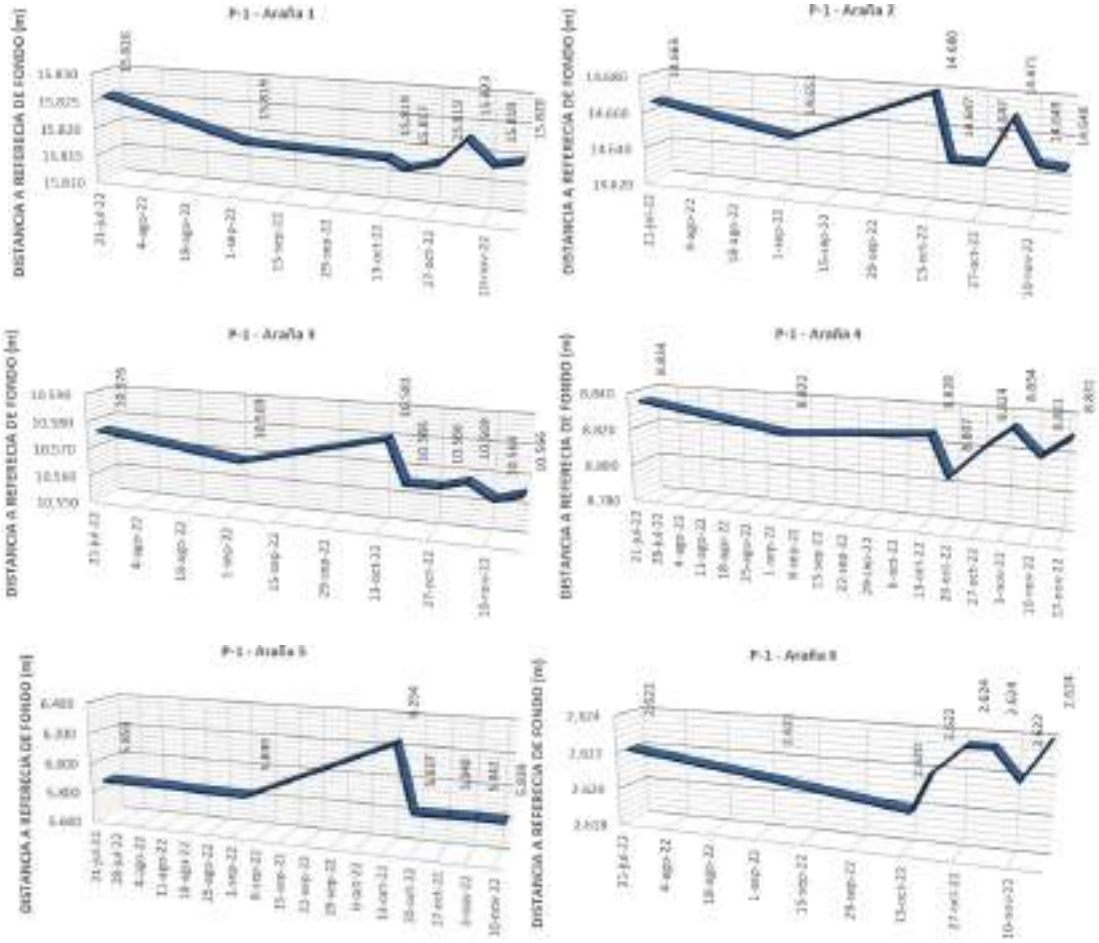


Figura 2.8 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-1 Registrada a 18 de noviembre de 2022

Tabla 2.7 Análisis de las Variaciones en las Lecturas de Monitoreo Extensométrico en P-2, a 18 de noviembre de 2022

	Extensómetro	Indicador Magnético	Jornada / Fecha									
			A	C	D	1	2	3	4	5	6	Resultante (Primera a Última Jornada)
			16-jul-22	25-jul-22	3-sep-22	14-oct-22	19-oct-22	28-oct-22	4-nov-22	11-nov-22	18-nov-22	
DISTANCIA A REFERECIA DE FONDO (m)	P-2	**Araña 1**	**20.904**	**20.905**	**20.908**	**20.913**	**20.982**	**20.910**	**20.907**	**20.906**	**20.913**	**Se registró un ascenso de 0.009 m para la Araña 1 en los 125 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 1	-	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos A y C	Se registró un ascenso de 0.003 m entre los monitoreos C y D	Se registró un ascenso de 0.005 m entre los monitoreos D y 1	Se registró un ascenso de 0.069 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.071 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.004 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.007 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 2	**17.868**	**17.867**	**17.869**	**17.873**	**17.902**	**17.869**	**17.873**	**17.871**	**17.871**	**Se registró un ascenso de 0.004 m para la Araña 2 en los 125 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 2	-	Se registró un descenso de 0,001 m entre los monitoreos A y C	Se registró un ascenso de 0,002 m entre los monitoreos C y D	Se registró un ascenso de 0,004 m entre los monitoreos D y 1	Se registró un ascenso de 0,03 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0,033 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0,004 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 3	**14.857**	**14.861**	**14.863**	**14.873**	**14.870**	**14.866**	**14.869**	**14.872**	**14.869**	**Se registró un ascenso de 0.012 m para la Araña 3 en los 125 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 3	-	Se registró un ascenso de 0,005 m entre los monitoreos A y C	Se registró un ascenso de 0,002 m entre los monitoreos C y D	Se registró un ascenso de 0,009 m entre los monitoreos D y 1	Se registró un descenso de 0,002 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0,004 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0,003 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 4	**11.858**	**11.873**	**11.859**	**11.863**	**11.862**	**11.836**	**11.829**	**11.863**	**11.862**	**Se registró un ascenso de 0.005 m para la Araña 4 en los 125 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 4	-	Se registró un ascenso de 0,015 m entre los monitoreos A y C	Se registró un descenso de 0,014 m entre los monitoreos C y D	Se registró un ascenso de 0,004 m entre los monitoreos D y 1	Se registró un descenso de 0 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0,026 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0,007 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un ascenso de 0.034 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 5	**8.829**	**8.835**	**8.837**	**8.850**	**8.844**	**8.838**	**8.844**	**8.844**	**8.840**	**Se registró un ascenso de 0.011 m para la Araña 5 en los 125 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 5	-	Se registró un ascenso de 0,006 m entre los monitoreos A y C	Se registró un ascenso de 0,002 m entre los monitoreos C y D	Se registró un ascenso de 0,013 m entre los monitoreos D y 1	Se registró un descenso de 0,006 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0,006 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0,005 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.004 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 6	**5.824**	**5.823**	**5.828**	**5.830**	**5.834**	**5.831**	**5.829**	**5.829**	**5.830**	**Se registró un ascenso de 0.007 m para la Araña 6 en los 125 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 6	-	Se registró un descenso de 0,001 m entre los monitoreos A y C	Se registró un ascenso de 0,006 m entre los monitoreos C y D	Se registró un ascenso de 0,002 m entre los monitoreos D y 1	Se registró un ascenso de 0,004 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0,003 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0,003 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 7	**2.810**	**2.810**	**2.816**	**2.817**	**2.820**	**2.817**	**2.819**	**2.820**	**2.817**	**Se registró un ascenso de 0.007 m para la Araña 7 en los 125 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 7	-	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreo A y C	Se registró un ascenso de 0,006 m entre los monitoreos C y D	Se registró un ascenso de 0,001 m entre los monitoreos D y 1	Se registró un ascenso de 0,003 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0,003 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0,002 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un ascenso de 0 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Referencia	**-**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**-**

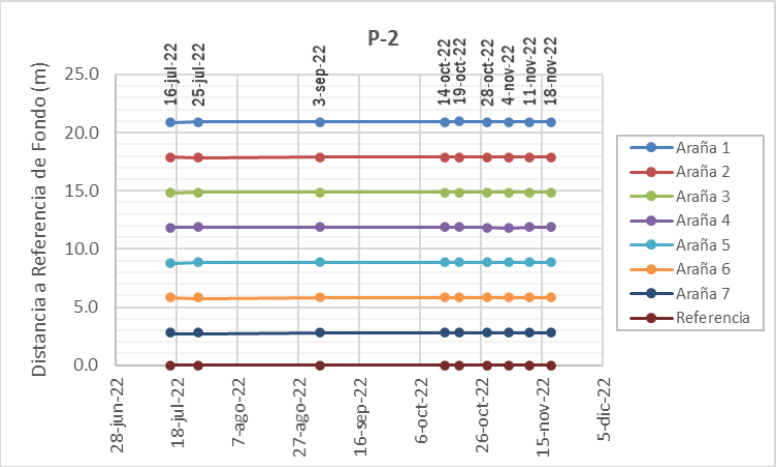


Figura 2.9 Posición de las Arañas Magnéticas con Respecto a la Referencia de Fondo para el Extensómetro P-2 al 18 de noviembre de 2022

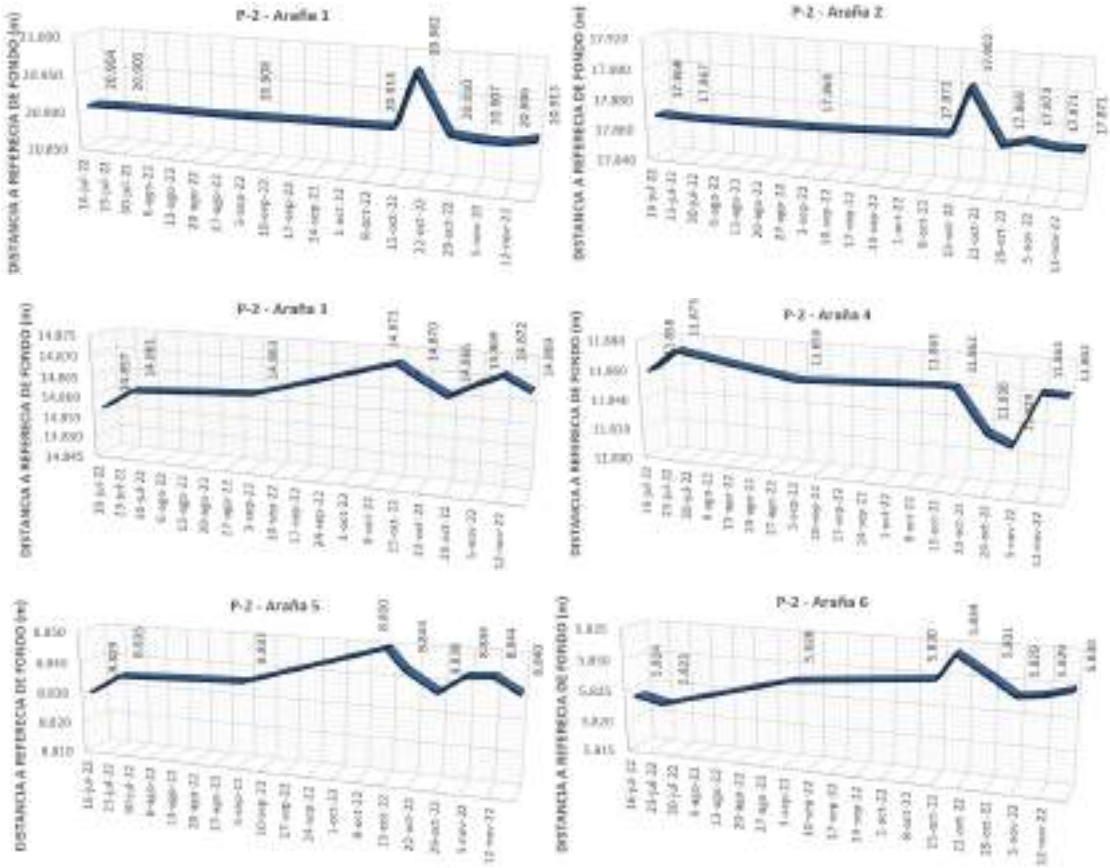


Figura 2.10 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-2 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continúa)



Figura 2.11 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-2 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continuación)

Tabla 2.8 Análisis de las Variaciones en las Lecturas de Monitoreo Extensométrico en P-3, a 18 de noviembre de 2022

	Extensómetro	Indicador Magnético	Jornada / Fecha								
			B	C	1	2	3	4	5	6	Resultante (Primera a Última Jornada)
			21-jul-22	25-jul-22	14-oct-22	19-oct-22	28-oct-22	4-nov-22	11-nov-22	18-nov-22	
DISTANCIA A REFERECIA DE FONDO (m)	P-3	**Araña 1**	**17.966**	**17.861**							-
		Comparativo Araña 1	-	Se registró un descenso de 0.105 m entre los monitoreos B y C	No se logra lectura del indicador magnético	No se logra lectura del indicador magnético	No se logra lectura del indicador magnético	No se logra lectura del indicador magnético	No se logra lectura del indicador magnético	No se logra lectura del indicador magnético	
		Araña 2	**14.934**	**14.844**	**14.840**	**14.840**	**14.826**	**14.816**	**14.816**	**14.856**	**Se registró un descenso de 0.078 m para la Araña 2 en los 120 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 2	-	Se registró un descenso de 0.09 m entre los monitoreos B y C	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos C y 1	Se registró un descenso de 0 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.014 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.011 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un ascenso de 0 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.04 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 3	**11.956**	**11.857**							-
		Comparativo Araña 3	-	Se registró un descenso de 0.099 m entre los monitoreos B y C	No se logra lectura del indicador magnético	No se logra lectura del indicador magnético	No se logra lectura del indicador magnético	No se logra lectura del indicador magnético	No se logra lectura del indicador magnético	No se logra lectura del indicador magnético	
		Araña 4	**8.922**	**8.816**	**8.825**	**8.323**	**8.604**	**8.823**	**8.823**	**8.823**	**Se registró un descenso de 0.099 m para la Araña 4 en los 120 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 4	-	Se registró un descenso de 0.105 m entre los monitoreos B y C	Se registró un ascenso de 0.009 m entre los monitoreos C y 1	Se registró un descenso de 0.502 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.281 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.219 m entre los monitoreos 3 y 4	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreo 4 y	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreo 5 y	
		Araña 5	**5.013**	**4.911**	**4.922**	**4.918**	**5.056**	**4.919**	**4.920**	**4.920**	**Se registró un descenso de 0.093 m para la Araña 5 en los 120 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 5	-	Se registró un descenso de 0.102 m entre los monitoreos B y C	Se registró un ascenso de 0.011 m entre los monitoreos C y 1	Se registró un descenso de 0.005 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.138 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.137 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 6	**2.804**	**2.706**	**2.716**	**2.706**	**2.706**	**2.710**	**2.708**	**2.709**	**Se registró un descenso de 0.095 m para la Araña 6 en los 120 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 6	-	Se registró un descenso de 0.098 m entre los monitoreos B y C	Se registró un ascenso de 0.011 m entre los monitoreos C y 1	Se registró un descenso de 0.01 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.005 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Referencia	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	

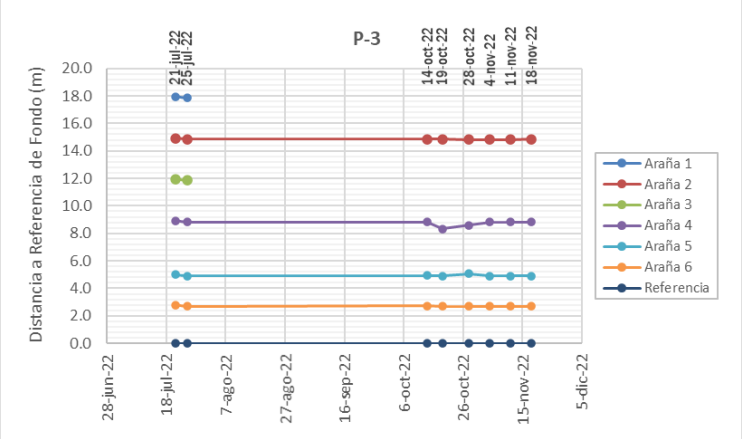


Figura 2.12 Posición de las Arañas Magnéticas con Respecto a la Referencia de Fondo para el Extensómetro P-3 al 18 de noviembre de 2022

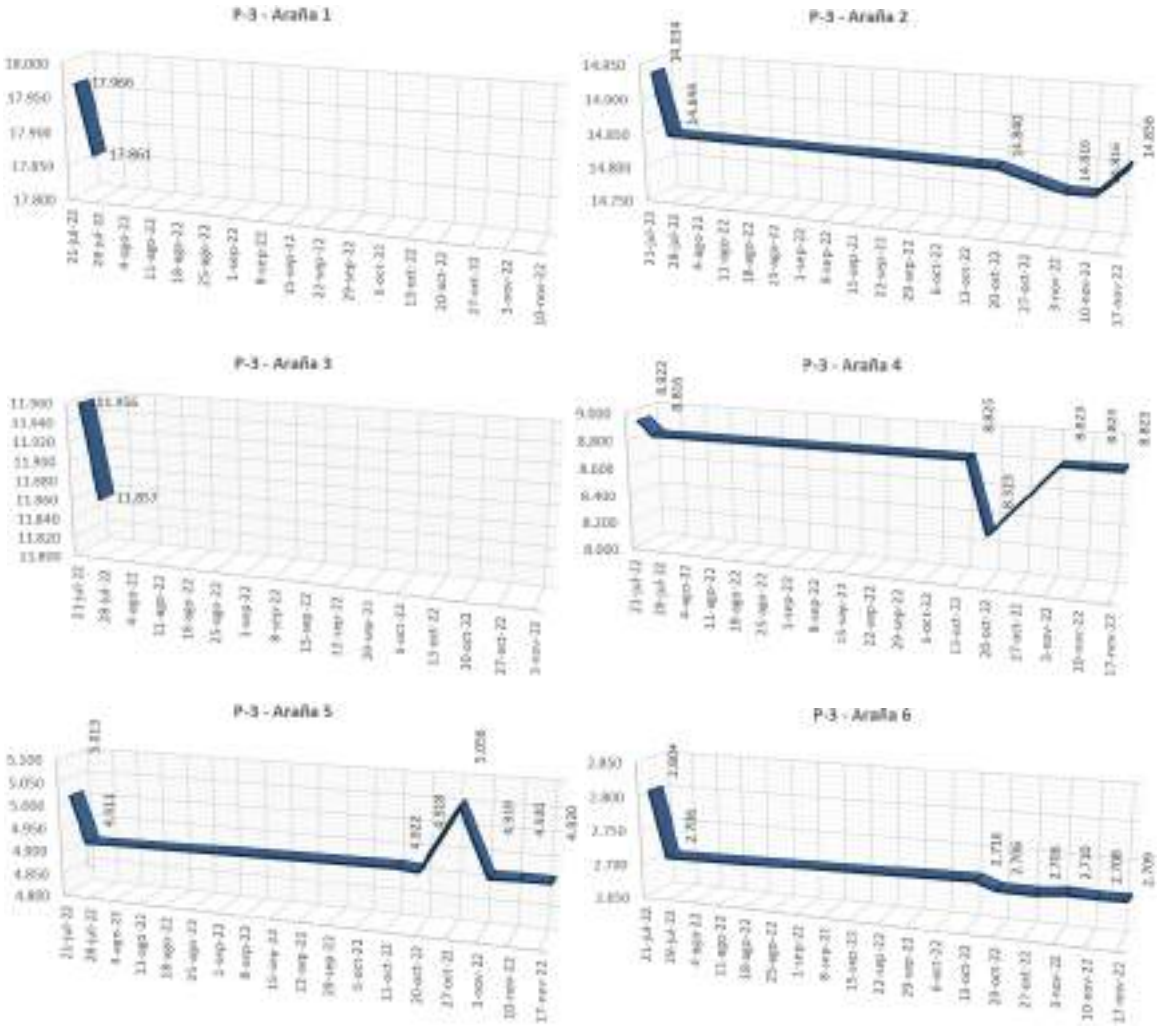


Figura 2.13 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-3 Registrada a 18 de noviembre de 2022

Tabla 2.9 Análisis de las Variaciones en las Lecturas de Monitoreo Extensométrico en P-5, a 18 de noviembre de 2022

	Extensómetro	Indicador Magnético	Jornada / Fecha									
			B	C	E	1	2	3	4	5	6	Resultante (Primera a Última Jornada)
			21-jul-22	25-jul-22	8-sep-22	14-oct-22	19-oct-22	29-oct-22	4-nov-22	11-nov-22	18-nov-22	
DISTANCIA A REFERECIA DE FONDO (m)	P-5	**Araña 1**	**20.706**	**20.806**	**20.806**	**20.740**	**20.731**	**20.730**	**20.732**	**20.729**	**20.728**	**Se registró un ascenso de 0.023 m para la Araña 1 en los 113 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 1	-	Se registró un ascenso de 0.1 m entre los monitoreos B y C	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreo C y E	Se registró un descenso de 0.066 m entre los monitoreos E y 1	Se registró un descenso de 0.009 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.004 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 2	**17.675**	**17.784**	**17.783**	**17.719**	**17.706**	**17.706**	**17.703**	**17.709**	**17.703**	**Se registró un ascenso de 0.034 m para la Araña 2 en los 113 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 2	-	Se registró un ascenso de 0.109 m entre los monitoreos B y C	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos C y E	Se registró un descenso de 0.065 m entre los monitoreos E y 1	Se registró un descenso de 0.012 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un ascenso de 0.006 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.006 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 3	**14.695**	**14.804**	**14.803**	**14.741**	**14.689**	**14.726**	**14.725**	**14.727**	**14.724**	**Se registró un ascenso de 0.032 m para la Araña 3 en los 113 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 3	-	Se registró un ascenso de 0.11 m entre los monitoreos B y C	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos C y E	Se registró un descenso de 0.062 m entre los monitoreos E y 1	Se registró un descenso de 0.053 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.037 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 4			**11.159**	**11.091**	**11.091**					**No se registra variación en la posición de la Araña 4 en los 113 días monitoreados**
		Comparativo Araña 4	-	No se logra lectura de la araña	-	Se registró un descenso de 0.068 m entre los monitoreos E y 1	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreo 1 y 2	No se logra lectura de la araña	No se logra lectura de la araña	No se logra lectura de la araña	No se logra lectura de la araña	
		Araña 5	**8.698**	**8.800**	**8.814**	**8.723**	**8.686**	**8.725**	**8.725**	**8.761**	**8.699**	**Se registró un ascenso de 0.064 m para la Araña 5 en los 113 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 5	-	Se registró un ascenso de 0.103 m entre los monitoreos B y C	Se registró un ascenso de 0.014 m entre los monitoreos C y E	Se registró un descenso de 0.091 m entre los monitoreos E y 1	Se registró un descenso de 0.037 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.039 m entre los monitoreos 2 y 3	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreo 3 y 4	Se registró un ascenso de 0.036 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.063 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 6			**5.808**	**5.760**	**5.760**					**No se registra variación en la posición de la Araña 6 en los 113 días monitoreados**
		Comparativo Araña 6	-	No se logra lectura de la araña	-	Se registró un descenso de 0.049 m entre los monitoreos E y 1	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreo 1 y 2	No se logra lectura de la araña	No se logra lectura de la araña	No se logra lectura de la araña	No se logra lectura de la araña	
		Araña 7	**2.750**	**2.834**	**2.837**	**2.746**	**2.746**	**2.744**	**2.777**	**2.799**	**2.798**	**Se registró un ascenso de 0.049 m para la Araña 7 en los 113 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 7	-	Se registró un ascenso de 0.084 m entre los monitoreos B y C	Se registró un ascenso de 0.003 m entre los monitoreos C y E	Se registró un descenso de 0.091 m entre los monitoreos E y 1	Se registró un ascenso de 0 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.034 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un ascenso de 0.022 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Referencia	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	

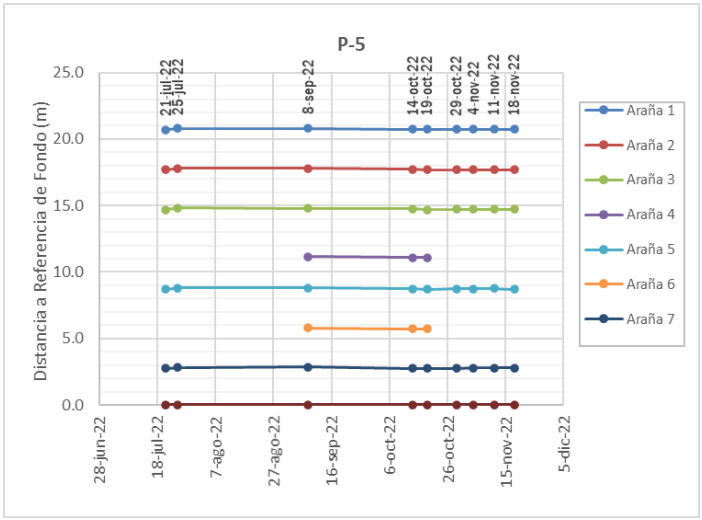


Figura 2.14 Posición de las Arañas Magnéticas con Respecto a la Referencia de Fondo para el Extensómetro P-5 al 18 de noviembre de 2022

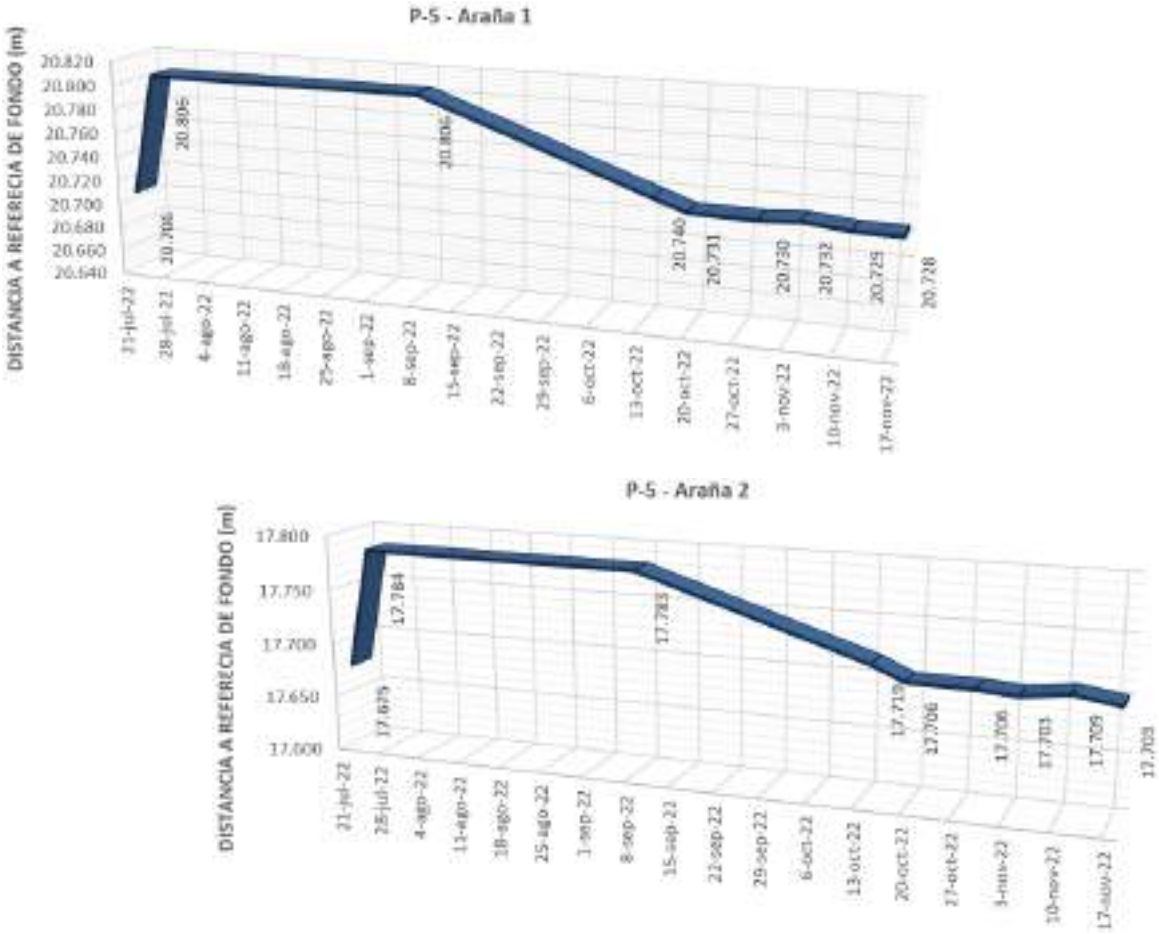


Figura 2.15 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-5 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continúa)

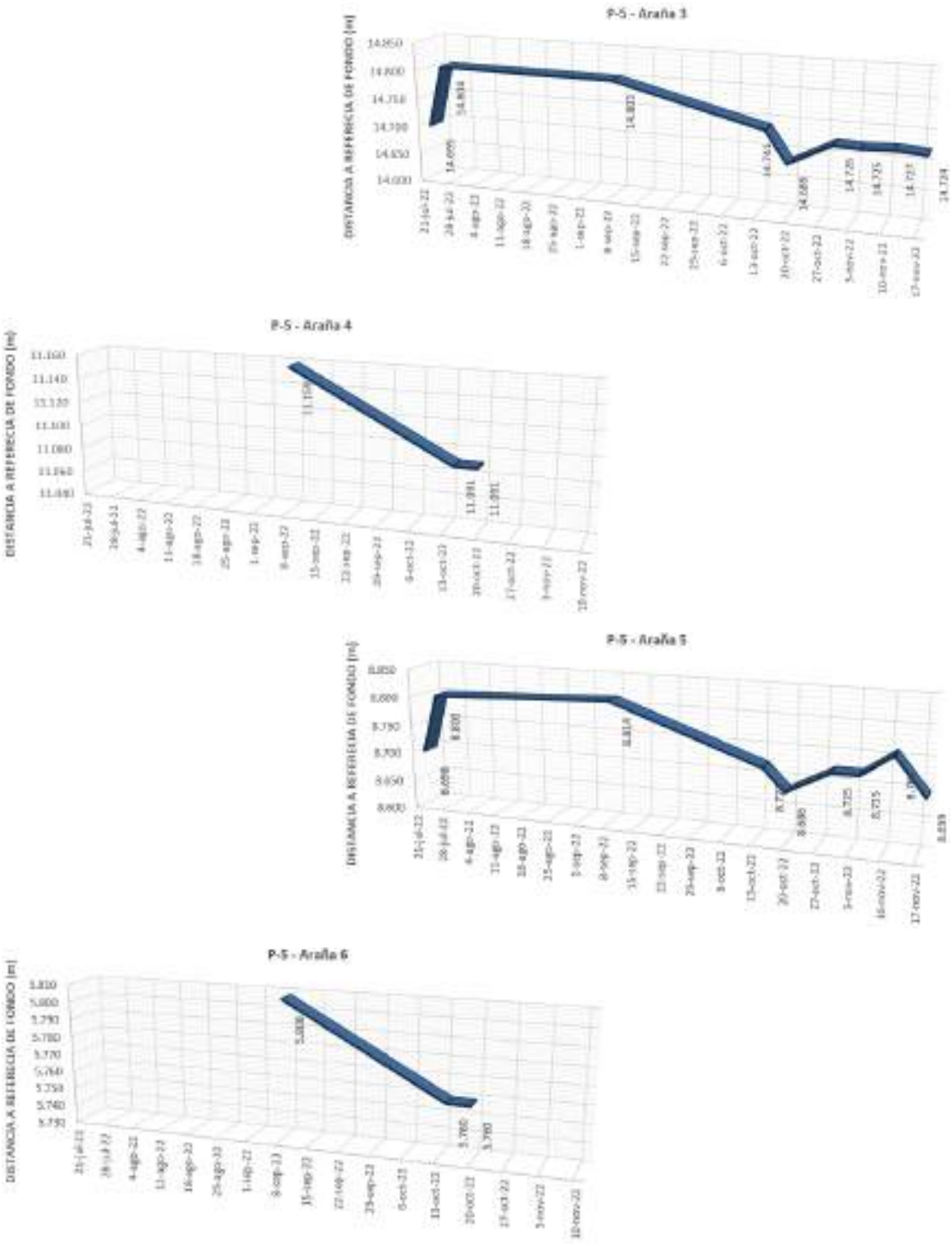


Figura 2.16 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-5 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continuación)

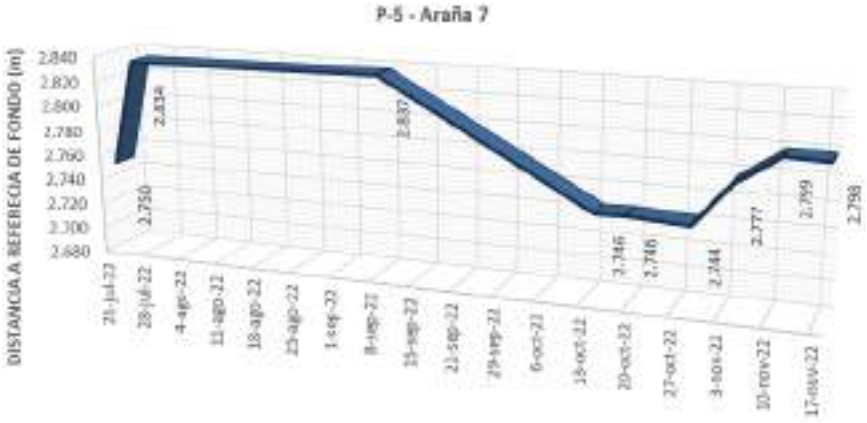


Figura 2.17 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-5 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continuación)

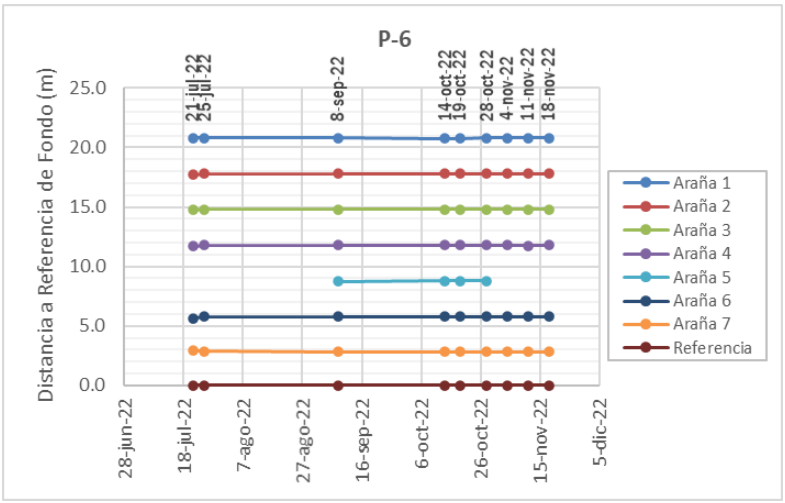


Figura 2.18 Posición de las Arañas Magnéticas con Respecto a la Referencia de Fondo para el Extensómetro P-6 al 18 de noviembre de 2022



Figura 2.19 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-6 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continúa)

Tabla 2.10 Análisis de las Variaciones en las Lecturas de Monitoreo Extensométrico en P-6, a 18 de noviembre de 2022

	Extensómetro	Indicador Magnético	Jornada / Fecha									Resultante (Primera a Última Jornada)
			B	C	E	1	2	3	4	5	6	
			21-jul-22	25-jul-22	8-sep-22	14-oct-22	19-oct-22	28-oct-22	4-nov-22	11-nov-22	18-nov-22	
DISTANCIA A REFERECIA DE FONDO (m)	P-6	**Araña 1**	**20.794**	**20.819**	**20.812**	**20.787**	**20.787**	**20.788**	**20.801**	**20.793**	**20.796**	**Se registró un ascenso de 0.002 m para la Araña 1 en los 120 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 1	-	Se registró un ascenso de 0.025 m entre los monitoreos B y C	Se registró un descenso de 0.008 m entre los monitoreos C y E	Se registró un descenso de 0.025 m entre los monitoreos E y 1	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreo 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.013 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.008 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.003 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 2	**17.705**	**17.818**	**17.801**	**17.803**	**17.803**	**17.804**	**17.807**	**17.807**	**17.808**	**Se registró un ascenso de 0.103 m para la Araña 2 en los 120 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 2	-	Se registró un ascenso de 0.113 m entre los monitoreos B y C	Se registró un descenso de 0.017 m entre los monitoreos C y E	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos E y 1	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreo 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 3	**14.734**	**14.806**	**14.791**	**14.793**	**14.793**	**14.794**	**14.796**	**14.801**	**14.799**	**Se registró un ascenso de 0.065 m para la Araña 3 en los 120 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 3	-	Se registró un ascenso de 0.072 m entre los monitoreos B y C	Se registró un descenso de 0.014 m entre los monitoreos C y E	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos E y 1	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreo 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un ascenso de 0.005 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 4	**11.737**	**11.791**	**11.779**	**11.780**	**11.780**	**11.781**	**11.781**	**11.760**	**11.777**	**Se registró un ascenso de 0.04 m para la Araña 4 en los 120 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 4	-	Se registró un ascenso de 0.054 m entre los monitoreos B y C	Se registró un descenso de 0.012 m entre los monitoreos C y E	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos E y 1	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreo 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.021 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.017 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 5			**8.775**	**8.779**	**8.779**	**8.777**				**No se registra variación en la posición de la Araña 5 en los 120 días monitoreados**
		Comparativo Araña 5	-	-	Se registró un ascenso de 8.775 m entre los monitoreos C y E	Se registró un ascenso de 0.004 m entre los monitoreos E y 1	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreo 1 y 2	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 2 y 3	No se logra lectura de la araña	No se logra lectura de la araña	No se logra lectura de la araña	
		Araña 6	**5.644**	**5.795**	**5.785**	**5.782**	**5.782**	**5.783**	**5.788**	**5.785**	**5.787**	**Se registró un ascenso de 0.143 m para la Araña 6 en los 120 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 6	-	Se registró un ascenso de 0.151 m entre los monitoreos B y C	Se registró un descenso de 0.01 m entre los monitoreos C y E	Se registró un descenso de 0.004 m entre los monitoreos E y 1	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreo 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.005 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 7	**2.921**	**2.853**	**2.849**	**2.838**	**2.838**	**2.838**	**2.842**	**2.843**	**2.842**	**Se registró un descenso de 0.079 m para la Araña 7 en los 120 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 7	-	Se registró un descenso de 0.068 m entre los monitoreos B y C	Se registró un descenso de 0.005 m entre los monitoreos C y E	Se registró un descenso de 0.011 m entre los monitoreos E y 1	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreo 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.003 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Referencia	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	

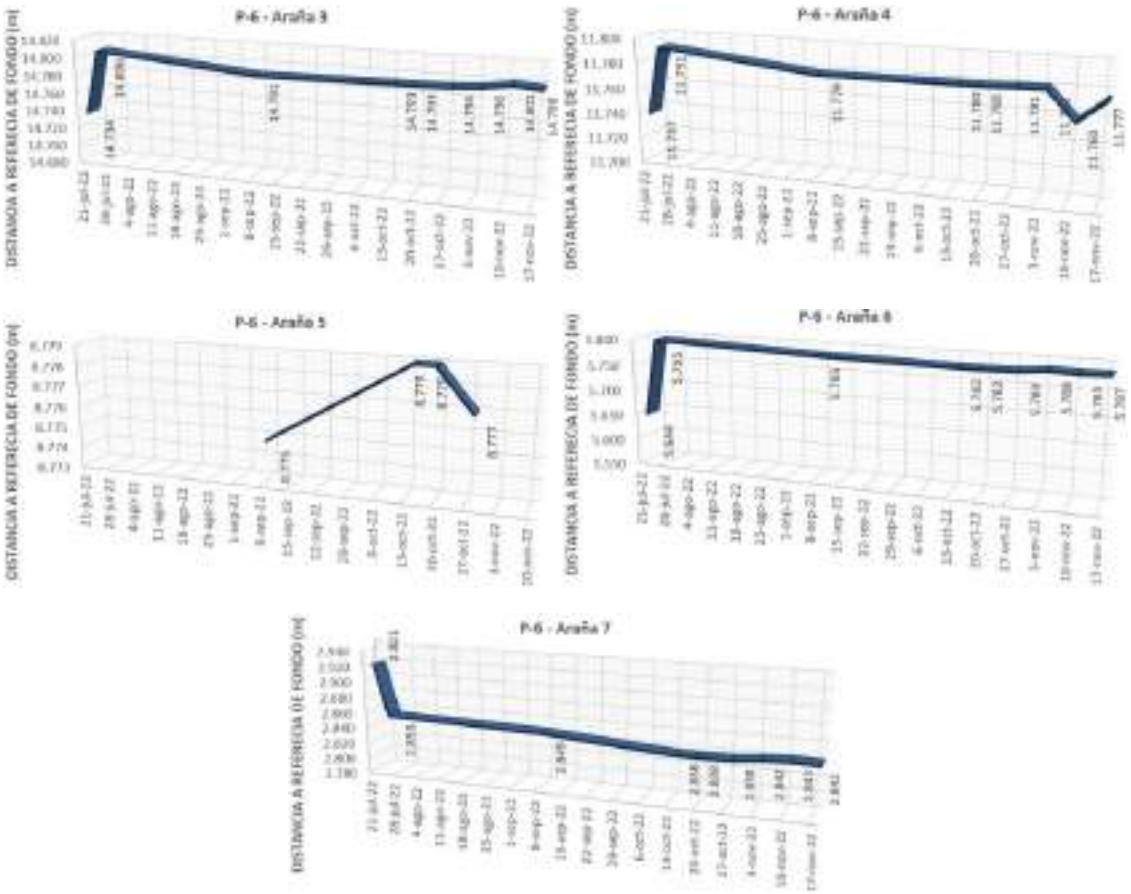


Figura 2.20 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-6 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continuación)

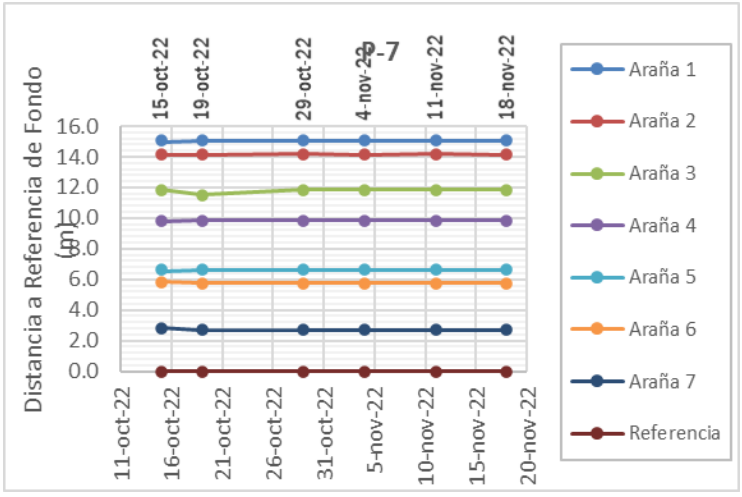


Figura 2.21 Posición de las Arañas Magnéticas con Respecto a la Referencia de Fondo para el Extensómetro P-7 al 18 de noviembre de 2022

Tabla 2.11 Análisis de las Variaciones en las Lecturas de Monitoreo Extensométrico en P-7, a 18 de noviembre de 2022

	Extensómetro	Indicador Magnético	Jornada / Fecha						Resultante (Primera a Última Jornada)
			1	2	3	4	5	6	
			15-oct-22	19-oct-22	29-oct-22	4-nov-22	11-nov-22	18-nov-22	
DISTANCIA A REFERECIA DE FONDO (m)	P-7	**Araña 1**	**15.055**	**15.060**	**15.060**	**15.055**	**15.058**	**15.059**	**Se registró un ascenso de 0.004 m para la Araña 1 en los 34 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 1	-	Se registró un ascenso de 0.005 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.005 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un ascenso de 0.003 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 2	**14.140**	**14.143**	**14.185**	**14.141**	**14.203**	**14.145**	**Se registró un ascenso de 0.005 m para la Araña 2 en los 34 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 2	-	Se registró un ascenso de 0.003 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.042 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.043 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un ascenso de 0.062 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.059 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 3	**11.838**	**11.492**	**11.846**	**11.841**	**11.841**	**11.842**	**Se registró un ascenso de 0.004 m para la Araña 3 en los 34 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 3	-	Se registró un descenso de 0.346 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.353 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.004 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 4	**9.829**	**9.835**	**9.833**	**9.833**	**9.830**	**9.832**	**Se registró un ascenso de 0.003 m para la Araña 4 en los 34 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 4	-	Se registró un ascenso de 0.006 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 5	**6.629**	**6.633**	**6.630**	**6.633**	**6.630**	**6.630**	**Se registró un ascenso de 0.001 m para la Araña 5 en los 34 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 5	-	Se registró un ascenso de 0.003 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.003 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 6	**5.848**	**5.735**	**5.736**	**5.734**	**5.732**	**5.734**	**Se registró un descenso de 0.115 m para la Araña 6 en los 34 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 6	-	Se registró un descenso de 0.113 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 7	**2.830**	**2.700**	**2.705**	**2.704**	**2.702**	**2.703**	**Se registró un descenso de 0.127 m para la Araña 7 en los 34 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 7	-	Se registró un descenso de 0.13 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.005 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Referencia	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	

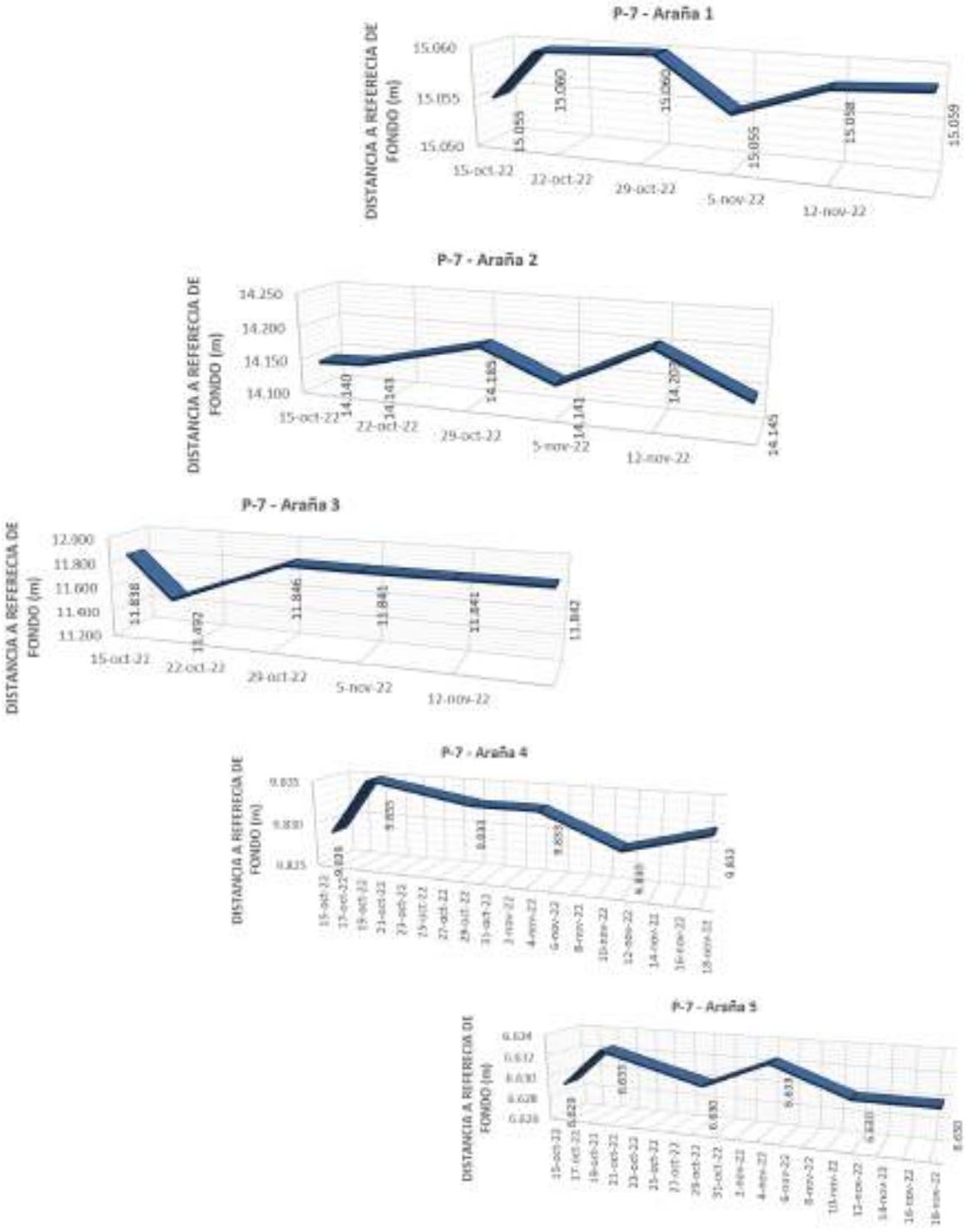


Figura 2.22 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-7 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continúa)

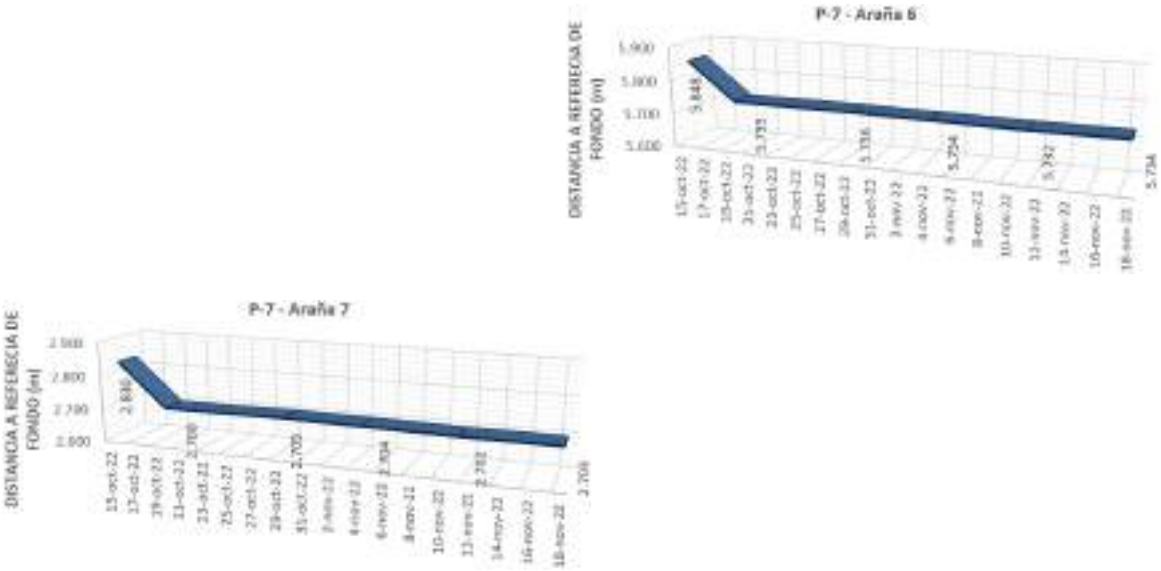


Figura 2.23 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-7 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continuación)

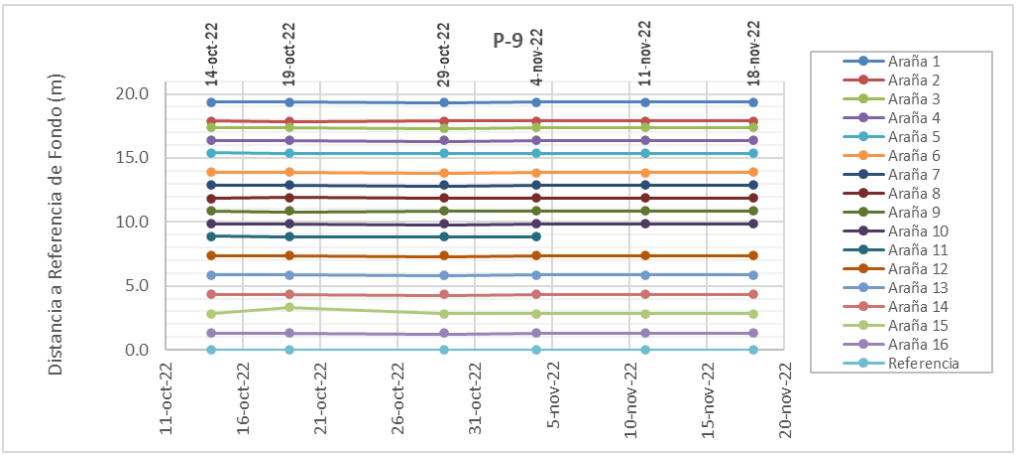


Figura 2.24 Posición de las Arañas Magnéticas con Respecto a la Referencia de Fondo para el Extensómetro P-9 al 18 de noviembre de 2022

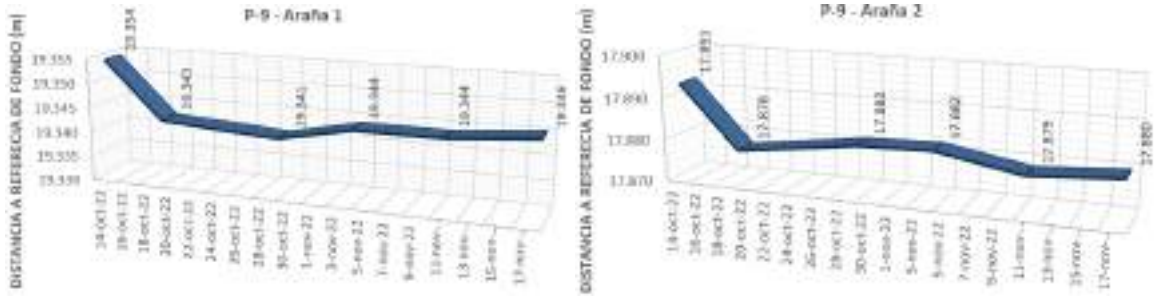


Figura 2.25 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-9 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continúa)

Tabla 2.12 Análisis de las Variaciones en las Lecturas de Monitoreo Extensométrico en P-9, a 18 de noviembre de 2022

	Extensómetro	Indicador Magnético	Jornada / Fecha						
			1	2	3	4	5	6	Resultante (Primera a Última Jornada)
			14-oct-22	19-oct-22	29-oct-22	4-nov-22	11-nov-22	18-nov-22	
DISTANCIA A REFERECIA DE FONDO (m)	P-9	**Araña 1**	**19.354**	**19.343**	**19.341**	**19.344**	**19.344**	**19.346**	**Se registró un descenso de 0.01 m para la Araña 1 en los 28 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 1	-	Se registró un descenso de 0.012 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.003 m entre los monitoreos 3 y 4	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 2	**17.893**	**17.878**	**17.882**	**17.882**	**17.879**	**17.880**	**Se registró un descenso de 0.014 m para la Araña 2 en los 28 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 2	-	Se registró un descenso de 0.015 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.004 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.004 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 3	**17.376**	**17.365**	**17.360**	**17.367**	**17.364**	**17.366**	**Se registró un descenso de 0.012 m para la Araña 3 en los 28 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 3	-	Se registró un descenso de 0.011 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.006 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.007 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 4	**16.372**	**16.366**	**16.362**	**16.366**	**16.364**	**16.366**	**Se registró un descenso de 0.008 m para la Araña 4 en los 28 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 4	-	Se registró un descenso de 0.006 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.004 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 5	**15.387**	**15.375**	**15.371**	**15.378**	**15.376**	**15.376**	**Se registró un descenso de 0.012 m para la Araña 5 en los 28 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 5	-	Se registró un descenso de 0.012 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.004 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.007 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 6	**13.876**	**13.868**	**13.864**	**13.866**	**13.867**	**13.870**	**Se registró un descenso de 0.009 m para la Araña 6 en los 28 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 6	-	Se registró un descenso de 0.008 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.003 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 7	**12.888**	**12.879**	**12.873**	**12.881**	**12.878**	**12.877**	**Se registró un descenso de 0.01 m para la Araña 7 en los 28 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 7	-	Se registró un descenso de 0.009 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.006 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.008 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 8	**11.821**	**11.902**	**11.870**	**11.872**	**11.873**	**11.872**	**Se registró un ascenso de 0.052 m para la Araña 8 en los 28 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 8	-	Se registró un ascenso de 0.081 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.032 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.003 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un ascenso de 0 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 9	**10.873**	**10.858**	**10.861**	**10.863**	**10.861**	**10.861**	**Se registró un descenso de 0.012 m para la Araña 9 en los 28 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 9	-	Se registró un descenso de 0.015 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.003 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 4 y 5	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreos 5 y 6	
		Araña 10	**9.865**	**9.858**	**9.854**	**9.859**	**9.856**	**9.857**	**Se registró un descenso de 0.01 m para la Araña 10 en los 28 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 10	-	Se registró un descenso de 0.008 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.005 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.004 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 11	**8.865**	**8.855**	**8.853**	**8.855**	**8.853**	**8.854**	**Se registró un descenso de 0.013 m para la Araña 11 en los 28 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 11	-	Se registró un descenso de 0.01 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 12	**7.363**	**7.350**	**7.348**	**7.351**	**7.349**	**7.349**	**Se registró un descenso de 0.014 m para la Araña 12 en los 28 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 12	-	Se registró un descenso de 0.013 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.003 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 13	**5.857**	**5.846**	**5.844**	**5.850**	**5.848**	**5.848**	**Se registró un descenso de 0.009 m para la Araña 13 en los 28 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 13	-	Se registró un descenso de 0.012 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.006 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 14	**4.340**	**4.333**	**4.332**	**4.337**	**4.333**	**4.332**	**Se registró un descenso de 0.008 m para la Araña 14 en los 28 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 14	-	Se registró un descenso de 0.008 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.005 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.004 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 15	**2.835**	**3.325**	**2.826**	**2.828**	**2.825**	**2.826**	**Se registró un descenso de 0.011 m para la Araña 15 en los 28 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 15	-	Se registró un ascenso de 0.49 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.5 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 16	**1.323**	**1.315**	**1.315**	**1.318**	**1.317**	**1.317**	**Se registró un descenso de 0.006 m para la Araña 16 en los 28 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 16	-	Se registró un descenso de 0.008 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.004 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Referencia	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	

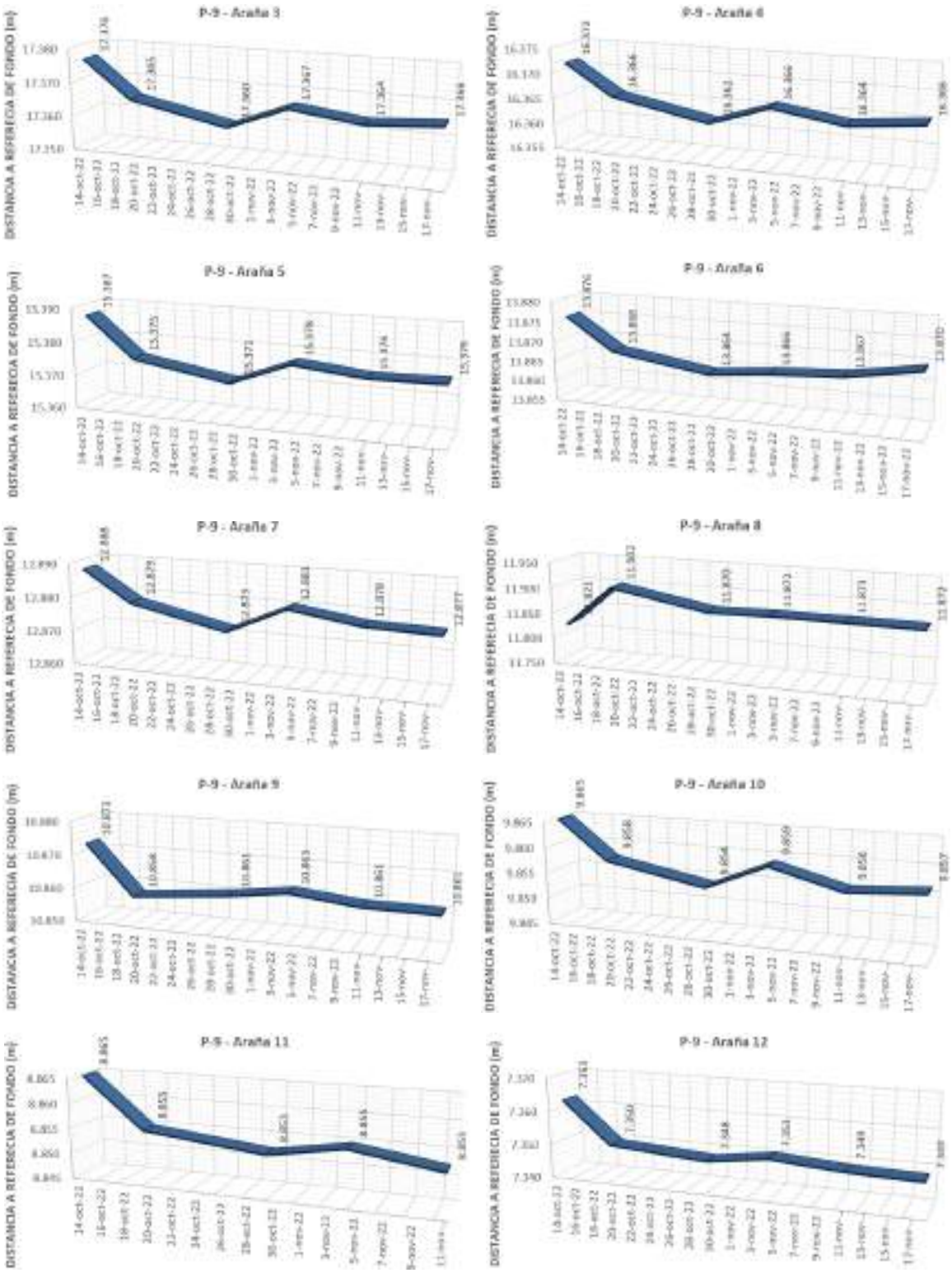


Figura 2.26 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-9 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continúa)

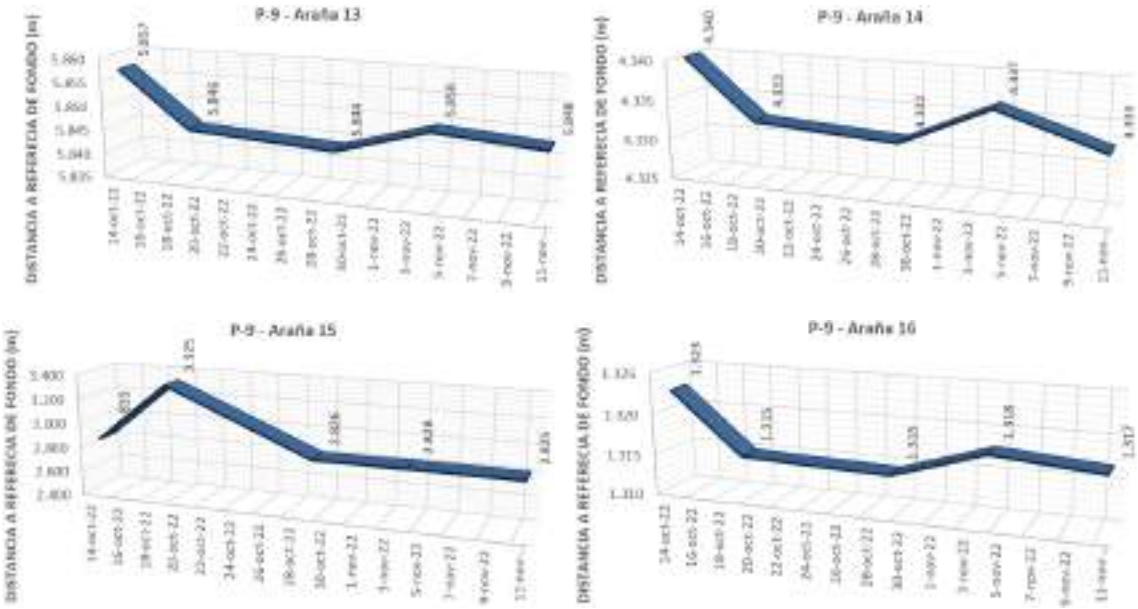


Figura 2.27 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-9 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continuación)

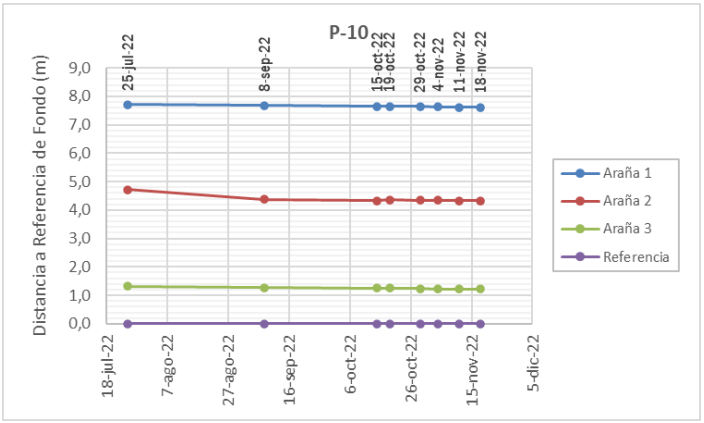


Figura 2.28 Posición de las Arañas Magnéticas con Respecto a la Referencia de Fondo para el Extensómetro P-10 al 18 de noviembre de 2022

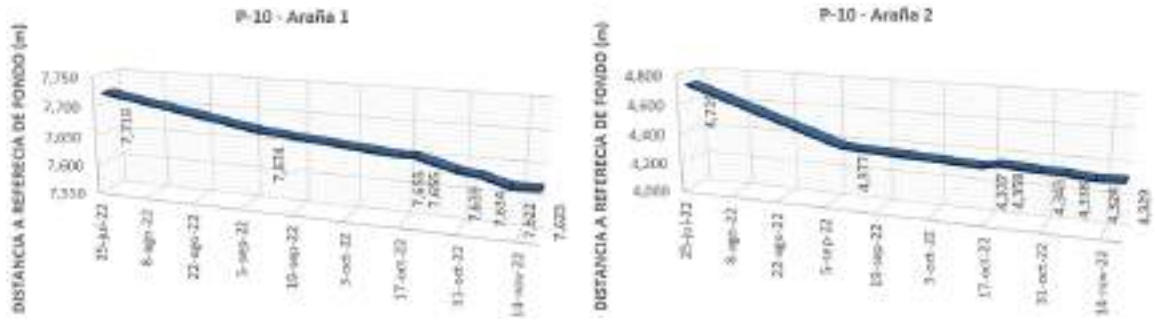


Figura 2.29 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-10 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continúa)

Tabla 2.13 Análisis de las Variaciones en las Lecturas de Monitoreo Extensométrico en P-10, a 18 de noviembre de 2022

	Extensómetro	Indicador Magnético	Jornada / Fecha								
			C	E	1	2	3	4	5	6	Resultante (Primera a Última Jornada)
			25-jul-22	8-sep-22	15-oct-22	19-oct-22	29-oct-22	4-nov-22	11-nov-22	18-nov-22	
DISTANCIA A REFERECIA DE FONDO (m)	P-10	**Araña 1**	**7,719**	**7,674**	**7,655**	**7,655**	**7,639**	**7,634**	**7,622**	**7,623**	
		Comparativo Araña 1	-	Se registró un descenso de 0.044 m entre los monitoreos C y E	Se registró un descenso de 0.019 m entre los monitoreos E y 1	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.016 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.005 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.013 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	**Se registró un descenso de 0.096 m para la Araña 1 en los 116 días de monitoreo transcurridos**
		Araña 2	**4,719**	**4,377**	**4,337**	**4,358**	**4,343**	**4,338**	**4,324**	**4,329**	
		Comparativo Araña 2	-	Se registró un descenso de 0.342 m entre los monitoreos C y E	Se registró un descenso de 0.04 m entre los monitoreos E y 1	Se registró un ascenso de 0.021 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.015 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.004 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.014 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.005 m entre los monitoreos 5 y 6	**Se registró un descenso de 0,39 m para la Araña 2 en los 116 días de monitoreo transcurridos**
		Araña 3	**1,312**	**1,267**	**1,248**	**1,248**	**1,238**	**1,229**	**1,220**	**1,222**	
		Comparativo Araña 3	-	Se registró un descenso de 0.045 m entre los monitoreos C y E	Se registró un descenso de 0.019 m entre los monitoreos E y 1	Se registró un descenso de 0 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.01 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.008 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.009 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0,002 m entre los monitoreos 5 y 6	**Se registró un descenso de 0,09 m para la Araña 3 en los 116 días de monitoreo transcurridos**
		Referencia	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	

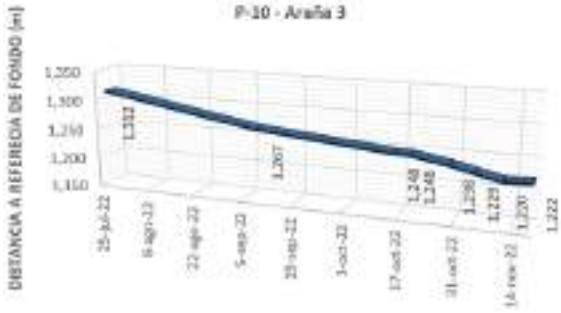


Figura 2.30 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-10 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continuación)

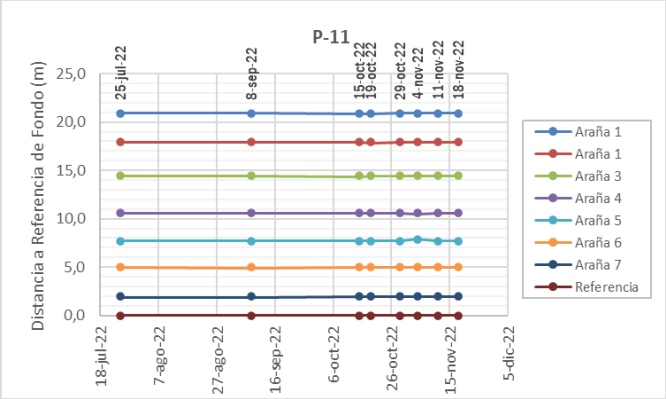


Figura 2.31 Posición de las Arañas Magnéticas con Respecto a la Referencia de Fondo para el Extensómetro P-11 al 18 de noviembre de 2022

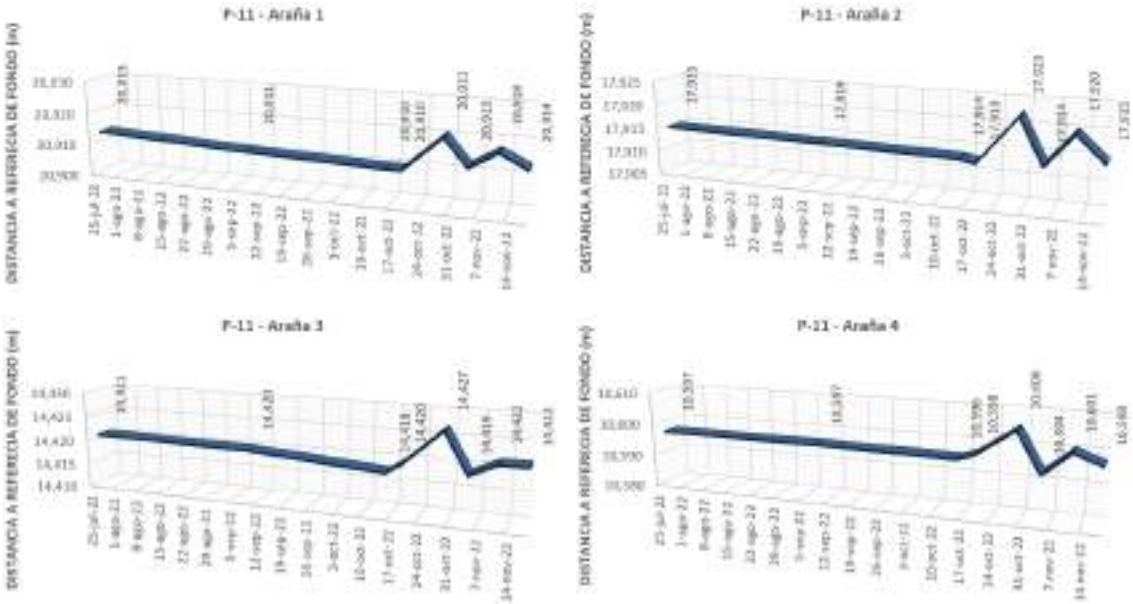


Figura 2.32 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-11 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continúa)

Tabla 2.14 Análisis de las Variaciones en las Lecturas de Monitoreo Extensométrico en P-11, a 18 de noviembre de 2022

	Extensómetro	Indicador Magnético	Jornada / Fecha								Resultante (Primera a Última Jornada)
			C	E	1	2	3	4	5	6	
			25-jul-22	8-sep-22	15-oct-22	19-oct-22	29-oct-22	4-nov-22	11-nov-22	18-nov-22	
DISTANCIA A REFERECIA DE FONDO (m)	P-11	**Araña 1**	**20,913**	**20,911**	**20,910**	**20,910**	**20,921**	**20,913**	**20,918**	**20,914**	**Se registró un ascenso de 0.001 m para la Araña 1 en los 116 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 1	-	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos C y E	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos E y 1	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreo 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.011 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.008 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un ascenso de 0.005 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.004 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 1	**17,915**	**17,914**	**17,914**	**17,913**	**17,923**	**17,914**	**17,920**	**17,915**	**Se registró un ascenso de 0.001 m para la Araña 1 en los 116 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 1	-	Se registró un descenso de 0 m entre los monitoreos C y E	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos E y 1	Se registró un descenso de 0 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.009 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.009 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un ascenso de 0.006 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.005 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 3	**14,421**	**14,420**	**14,418**	**14,420**	**14,427**	**14,419**	**14,422**	**14,422**	**Se registró un ascenso de 0.001 m para la Araña 3 en los 116 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 3	-	Se registró un descenso de 0 m entre los monitoreos C y E	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos E y 1	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.007 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.008 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un ascenso de 0.003 m entre los monitoreos 4 y 5	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreo 5 y 6	
		Araña 4	**10,597**	**10,597**	**10,596**	**10,598**	**10,606**	**10,594**	**10,601**	**10,598**	**Se registró un ascenso de 0.001 m para la Araña 4 en los 116 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 4	-	Se registró un ascenso de 0 m entre los monitoreos C y E	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos E y 1	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.008 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.012 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un ascenso de 0.007 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 5	**7,695**	**7,693**	**7,693**	**7,695**	**7,701**	**7,879**	**7,698**	**7,695**	**Se registró un ascenso de 0.001 m para la Araña 5 en los 116 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 5	-	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos C y E	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos E y 1	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.006 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.178 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.181 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 6	**4,985**	**4,984**	**4,985**	**4,985**	**4,991**	**4,984**	**4,986**	**4,985**	**Se registró un ascenso de 0 m para la Araña 6 en los 116 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 6	-	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos C y E	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos E y 1	Se registró un ascenso de 0 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.006 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.006 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 7	**1,960**	**1,960**	**1,962**	**1,961**	**1,973**	**1,961**	**1,961**	**1,962**	**Se registró un ascenso de 0.002 m para la Araña 7 en los 116 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 7	-	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreo C y E	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos E y 1	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.012 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.012 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Referencia	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	

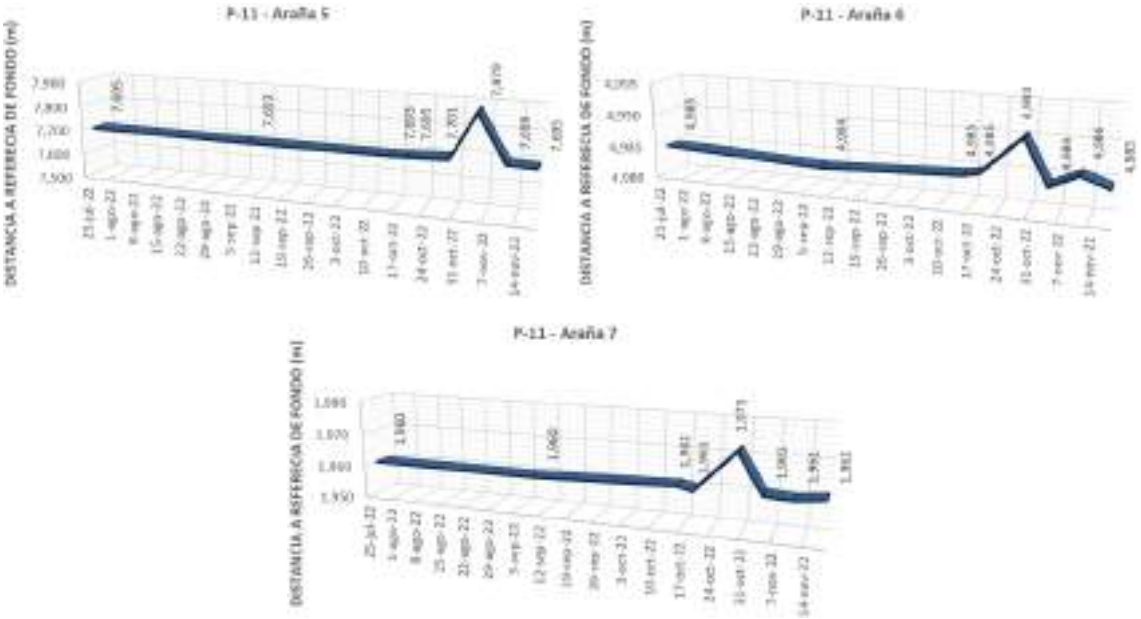


Figura 2.33 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-11 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continuación)

Tabla 2.15 Análisis de las Variaciones en las Lecturas de Monitoreo Extensométrico en P-13, a 18 de noviembre de 2022

	Extensómetro	Indicador Magnético	Jornada / Fecha						
			1	2	3	4	5	6	Resultante (Primera a Última Jornada)
			14-oct-22	19-oct-22	29-oct-22	4-nov-22	11-nov-22	18-nov-22	
DISTANCIA A REFERECIA DE FONDO (m)	P-13	**Araña 1**	**17,803**	**17,860**	**17,862**	**17,861**	**17,861**	**17,861**	**Se registró un ascenso de 0.058 m para la Araña 1 en los 35 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 1	-	Se registró un ascenso de 0.057 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 3 y 4	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de	Se registró un ascenso de 0 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 2	**14,796**	**14,851**	**14,858**	**14,853**	**14,852**	**14,854**	**Se registró un ascenso de 0.058 m para la Araña 2 en los 35 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 2	-	Se registró un ascenso de 0.055 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.008 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.005 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 3	**11,358**	**11,353**	**11,357**	**11,353**	**11,353**	**11,354**	**Se registró un descenso de 0.004 m para la Araña 3 en los 35 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 3	-	Se registró un descenso de 0.005 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.004 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 4	**8,850**	**8,850**	**8,850**	**8,847**	**8,849**	**8,850**	**No se registra variación en la posición de la Araña 4 en los 35 días monitoreados**
		Comparativo Araña 4	-	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 5	**5,839**	**5,841**	**5,840**	**5,837**	**5,842**	**5,842**	**Se registró un ascenso de 0.003 m para la Araña 5 en los 35 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 5	-	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un ascenso de 0.005 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 6	**2,826**	**2,827**	**2,827**	**2,825**	**2,825**	**2,828**	**Se registró un ascenso de 0.002 m para la Araña 6 en los 35 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 6	-	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 3 y 4	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de	Se registró un ascenso de 0.003 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Referencia	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	-

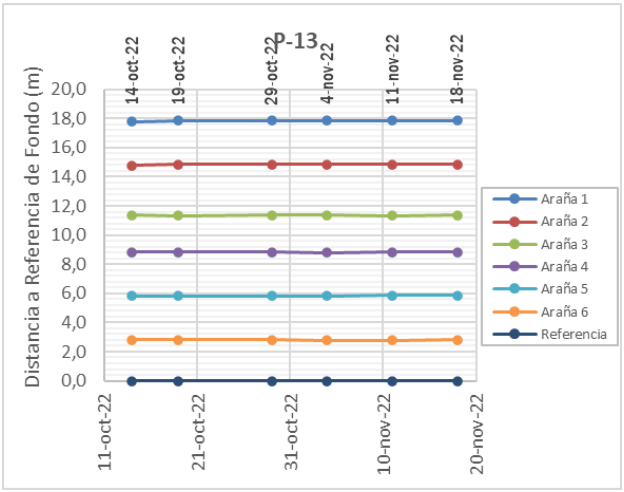


Figura 2.34 Posición de las Arañas Magnéticas con Respecto a la Referencia de Fondo para el Extensómetro P-13 al 18 de noviembre de 2022

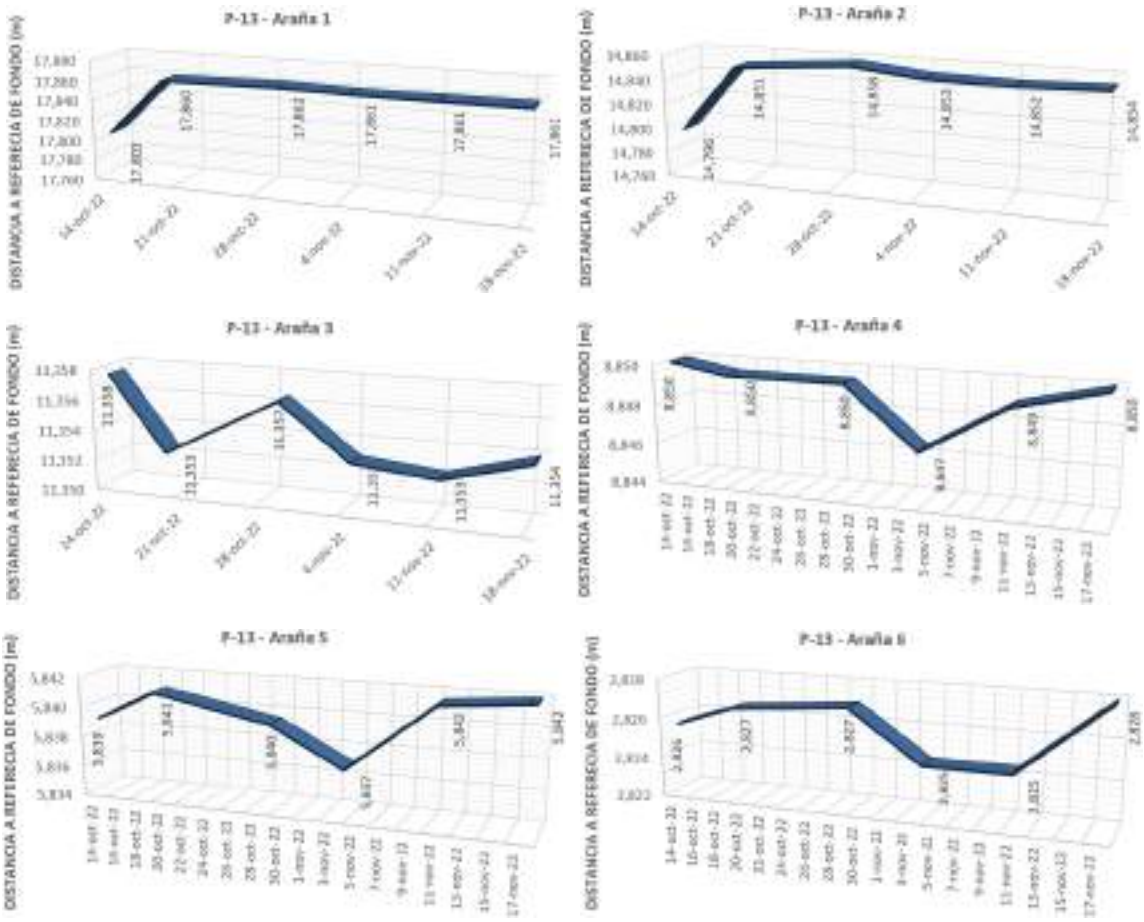


Figura 2.35 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-13 Registrada a 18 de noviembre de 2022

Tabla 2.16 Análisis de las Variaciones en las Lecturas de Monitoreo Extensométrico en P-16, a 18 de noviembre de 2022

	Extensómetro	Indicador Magnético	Jornada / Fecha						
			1	2	3	4	5	6	Resultante (Primera a Última Jornada)
			14-oct-22	19-oct-22	29-oct-22	4-nov-22	11-nov-22	18-nov-22	
DISTANCIA A REFERECIA DE FONDO (m)	P-16	**Araña 1**	**15,598**	**15,598**	**15,604**	**15,624**	**15,598**	**15,598**	**No se registra variación en la posición de la Araña 1 en los 35 días monitoreados**
		Comparativo Araña 1	-	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreo 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.006 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.02 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.026 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 2	**14,875**	**14,875**	**14,865**	**14,886**	**14,862**	**14,861**	**Se registró un descenso de 0.015 m para la Araña 2 en los 35 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 2	-	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreo 1 y 2	Se registró un descenso de 0.01 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.02 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.023 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 3	**10,393**	**10,391**	**10,443**	**10,422**	**10,390**	**10,389**	**Se registró un descenso de 0.004 m para la Araña 3 en los 35 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 3	-	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.053 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.021 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.032 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 4	**8,785**	**8,788**	**8,787**	**8,810**	**8,784**	**8,784**	**Se registró un descenso de 0.002 m para la Araña 4 en los 35 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 4	-	Se registró un ascenso de 0.003 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.023 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.026 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 5	**5,450**	**5,451**	**5,453**	**5,480**	**5,450**	**5,449**	**Se registró un descenso de 0.001 m para la Araña 5 en los 35 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 5	-	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.026 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.03 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 6	**2,669**	**2,673**	**2,676**	**2,700**	**2,673**	**2,672**	**Se registró un ascenso de 0.003 m para la Araña 6 en los 35 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 6	-	Se registró un ascenso de 0.004 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.024 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.026 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Referencia	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

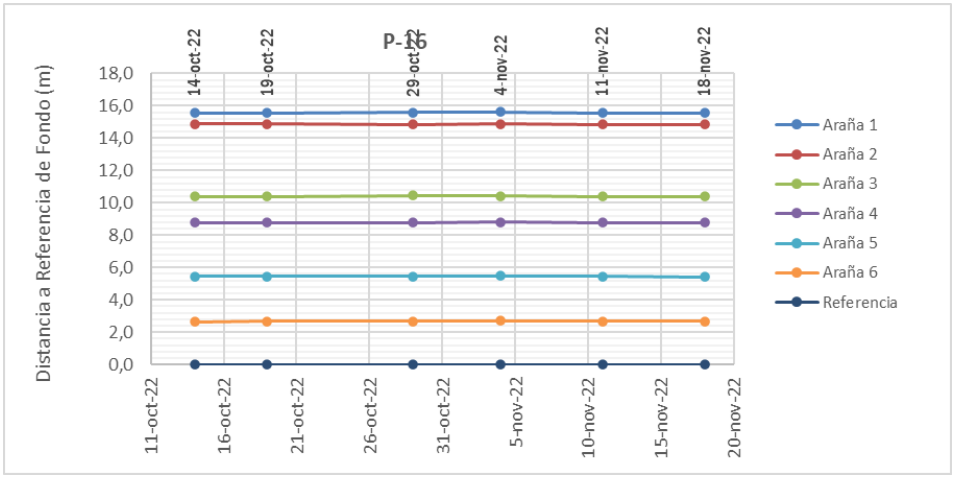


Figura 2.36 Posición de las Arañas Magnéticas con Respecto a la Referencia de Fondo para el Extensómetro P-16 al 18 de noviembre de 2022

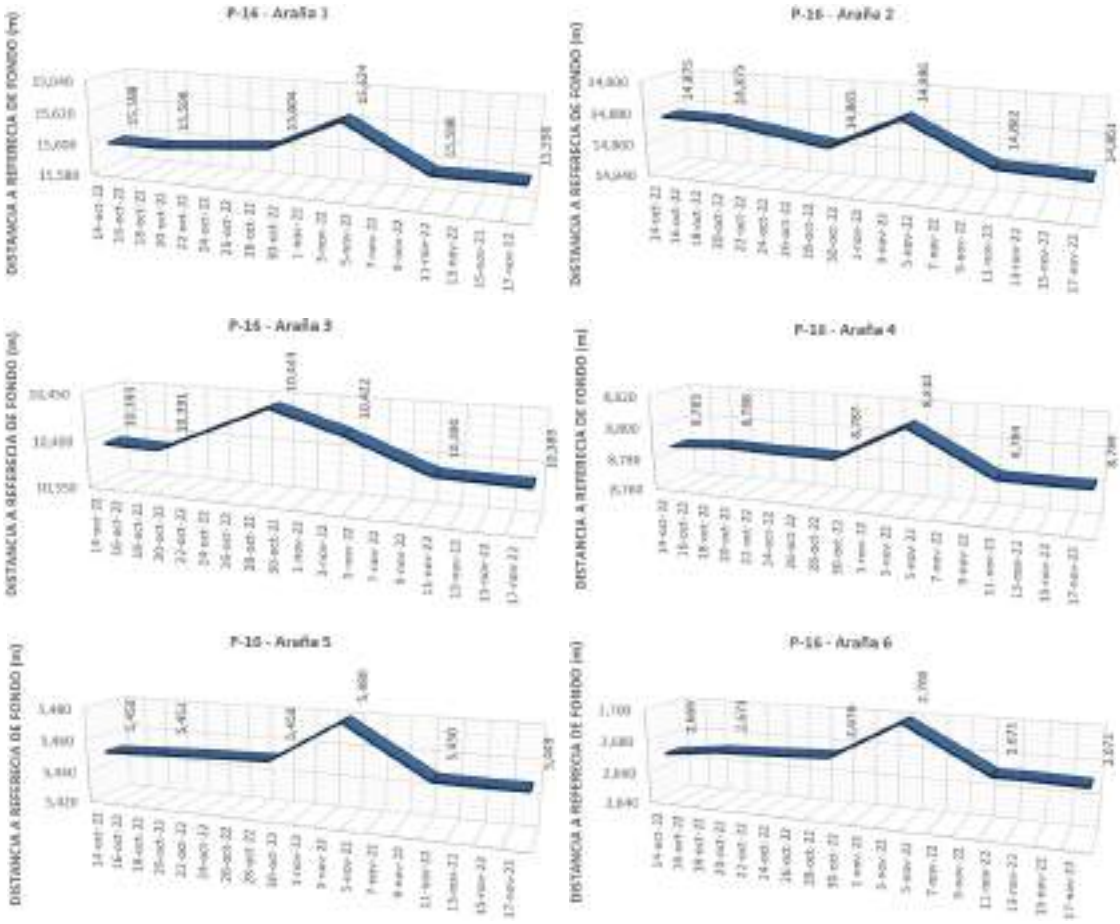


Figura 2.37 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-16 Registrada a 18 de noviembre de 2022

Tabla 2.17 Análisis de las Variaciones en las Lecturas de Monitoreo Extensométrico en P-19, a 18 de noviembre de 2022

	Extensómetro	Indicador Magnético	Jornada / Fecha						
			1	2	3	4	5	6	Resultante (Primera a Última Jornada)
			14-oct-22	19-oct-22	29-oct-22	4-nov-22	11-nov-22	18-nov-22	
DISTANCIA A REFERECIA DE FONDO (m)	P-19	**Araña 1**	**25,395**	**25,393**	**25,401**	**25,393**	**25,397**	**25,399**	**Se registró un ascenso de 0.003 m para la Araña 1 en los 35 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 1	-	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.008 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.007 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un ascenso de 0.003 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 2	**23,883**	**23,883**	**23,882**	**23,885**	**23,886**	**23,883**	**Se registró un ascenso de 0 m para la Araña 2 en los 35 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 2	-	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreo 1 y 2	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.003 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 3	**22,380**	**22,379**	**22,380**	**22,385**	**22,381**	**22,382**	**Se registró un ascenso de 0.002 m para la Araña 3 en los 35 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 3	-	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.005 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.004 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 4	**21,435**	**20,871**	**20,876**	**20,874**	**20,872**	**20,874**	**Se registró un descenso de 0.561 m para la Araña 4 en los 35 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 4	-	Se registró un descenso de 0.564 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.005 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 5	**17,853**	**17,848**	**17,855**	**17,853**	**17,851**	**17,852**	**Se registró un descenso de 0.001 m para la Araña 5 en los 35 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 5	-	Se registró un descenso de 0.005 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.007 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 6	**14,845**	**14,845**	**14,848**	**14,850**	**14,846**	**14,848**	**Se registró un ascenso de 0.002 m para la Araña 6 en los 35 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 6	-	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreo 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.003 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.004 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 7	**11,841**	**11,840**	**11,844**	**11,846**	**11,843**	**11,844**	**Se registró un ascenso de 0.003 m para la Araña 7 en los 35 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 7	-	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.003 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.003 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 8	**8,842**	**8,839**	**8,846**	**8,842**	**8,840**	**8,843**	**Se registró un ascenso de 0.001 m para la Araña 8 en los 35 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 8	-	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.007 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.003 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 9	**5,773**	**5,818**	**5,821**	**5,840**	**5,820**	**5,822**	**Se registró un ascenso de 0.05 m para la Araña 9 en los 35 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 9	-	Se registró un ascenso de 0.045 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.003 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.019 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.02 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 10	**2,787**	**2,783**	**2,787**	**2,786**	**2,785**	**2,786**	**Se registró un descenso de 0.001 m para la Araña 10 en los 35 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 10	-	Se registró un descenso de 0.005 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.005 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Referencia	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	

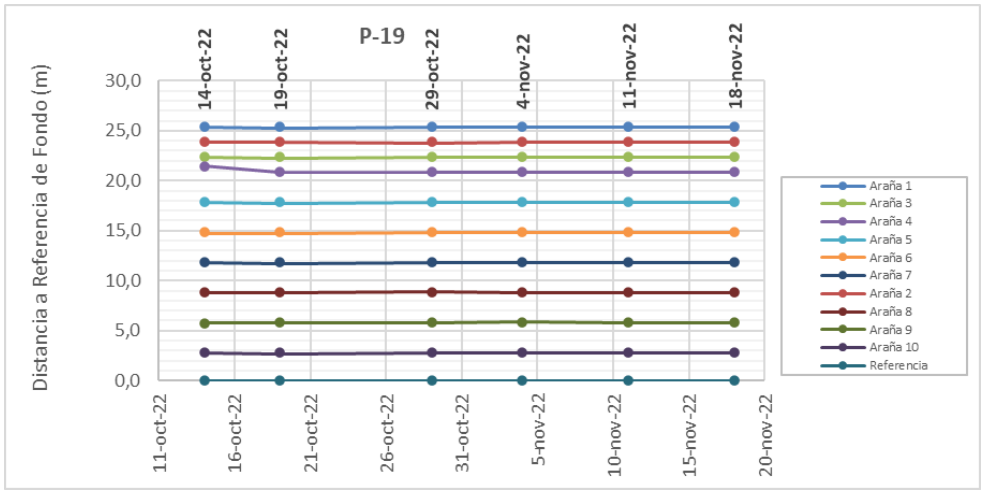


Figura 2.38 Posición de las Arañas Magnéticas con Respecto a la Referencia de Fondo para el Extensómetro P-19 al 18 de noviembre de 2022

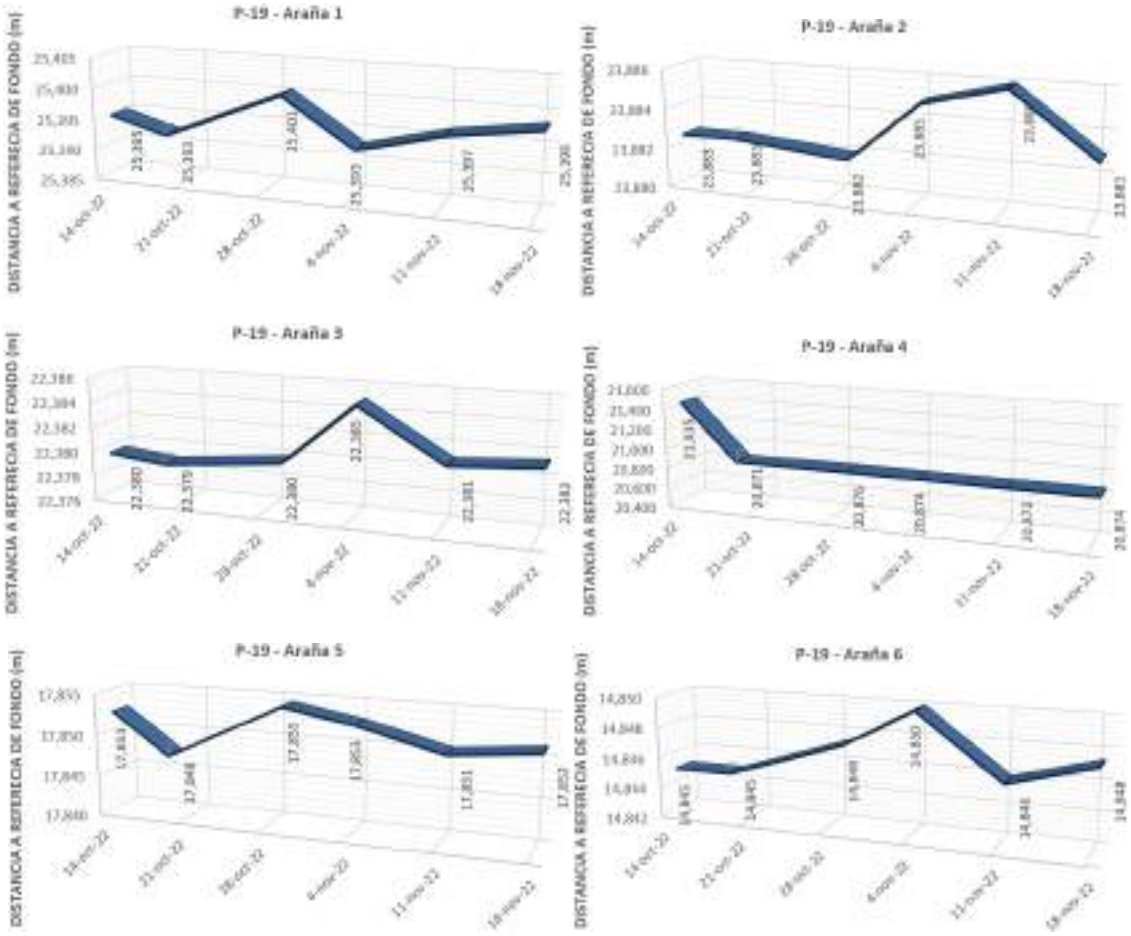


Figura 2.39 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-19 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continúa)

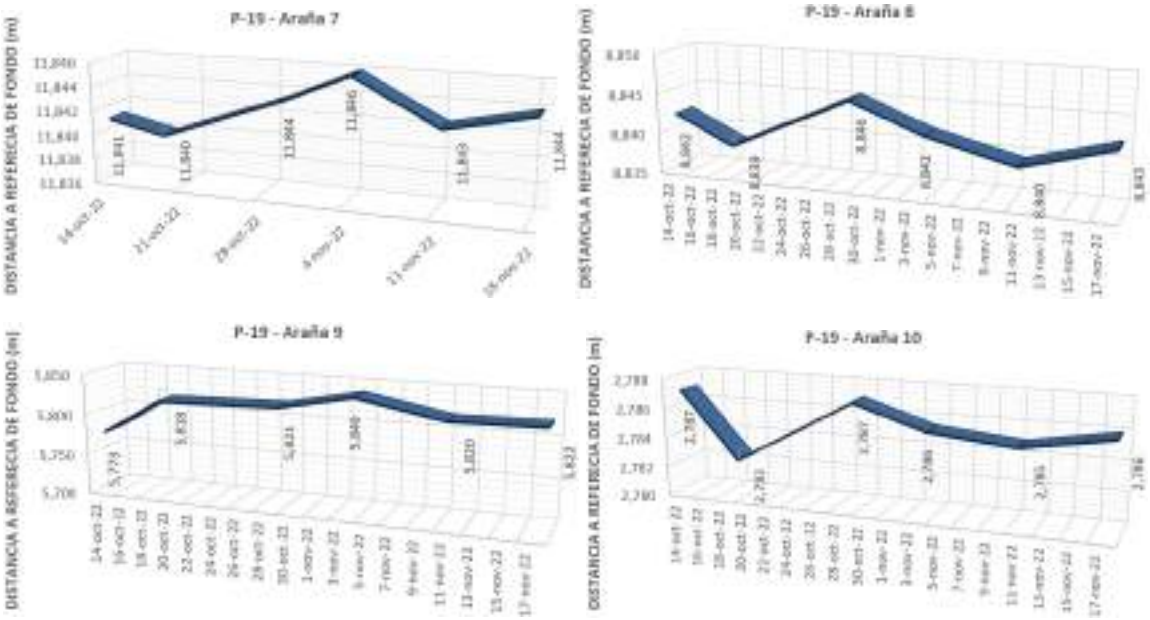


Figura 2.40 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-19 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continuación)

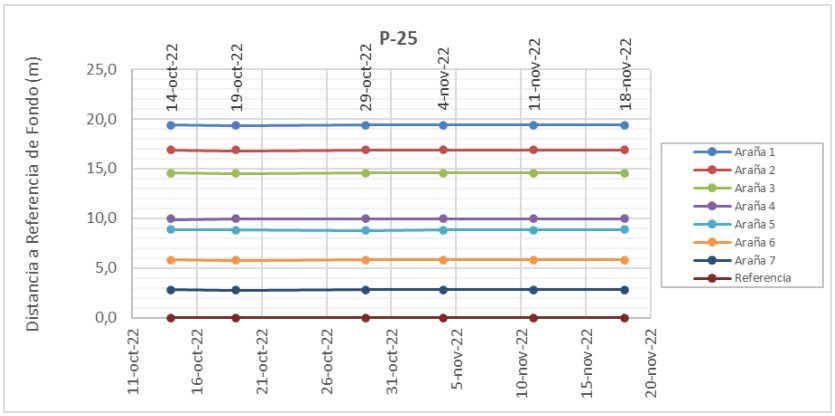


Figura 2.41 Posición de las Arañas Magnéticas con Respecto a la Referencia de Fondo para el Extensómetro P-25 al 18 de noviembre de 2022

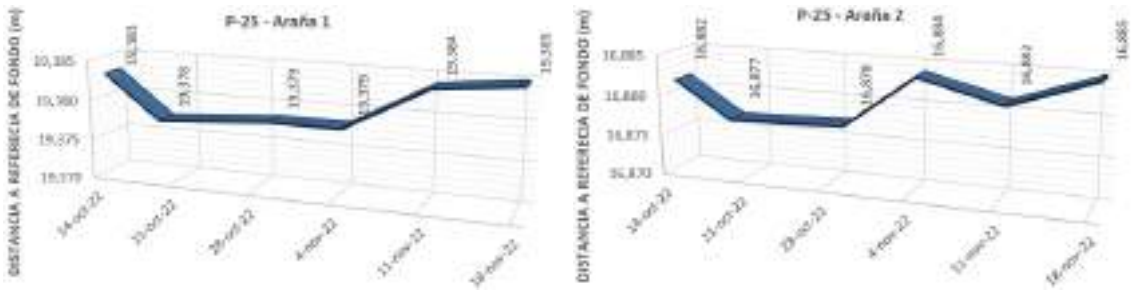


Figura 2.42 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-25 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continúa)

Tabla 2.18 Análisis de las Variaciones en las Lecturas de Monitoreo Extensométrico en P-25, a 18 de noviembre de 2022

	Extensómetro	Indicador Magnético	Jornada / Fecha						
			1	2	3	4	5	6	Resultante (Primera a Última Jornada)
			14-oct-22	19-oct-22	29-oct-22	4-nov-22	11-nov-22	18-nov-22	
DISTANCIA A REFERECIA DE FONDO (m)	P-25	Araña 1	19,383	19,378	19,379	19,379	19,384	19,385	**Se registró un ascenso de 0.002 m para la Araña 1 en los 35 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 1	-	Se registró un descenso de 0.005 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 2 y 3	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreo 3 y 4	Se registró un ascenso de 0.006 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 2	16,882	16,877	16,878	16,884	16,882	16,885	**Se registró un ascenso de 0.004 m para la Araña 2 en los 35 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 2	-	Se registró un descenso de 0.004 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.007 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.004 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 3	14,541	14,540	14,542	14,542	14,541	14,543	**Se registró un ascenso de 0.002 m para la Araña 3 en los 35 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 3	-	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 4	9,956	9,957	9,959	9,967	9,961	9,965	**Se registró un ascenso de 0.009 m para la Araña 4 en los 35 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 4	-	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.009 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.007 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.004 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 5	8,846	8,844	8,843	8,844	8,845	8,846	**Se registró un ascenso de 0 m para la Araña 5 en los 35 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 5	-	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 6	5,825	5,822	5,824	5,828	5,827	5,828	**Se registró un ascenso de 0.003 m para la Araña 6 en los 35 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 6	-	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.004 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 7	2,808	2,807	2,809	2,809	2,808	2,812	**Se registró un ascenso de 0.004 m para la Araña 7 en los 35 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 7	-	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.004 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Referencia	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-

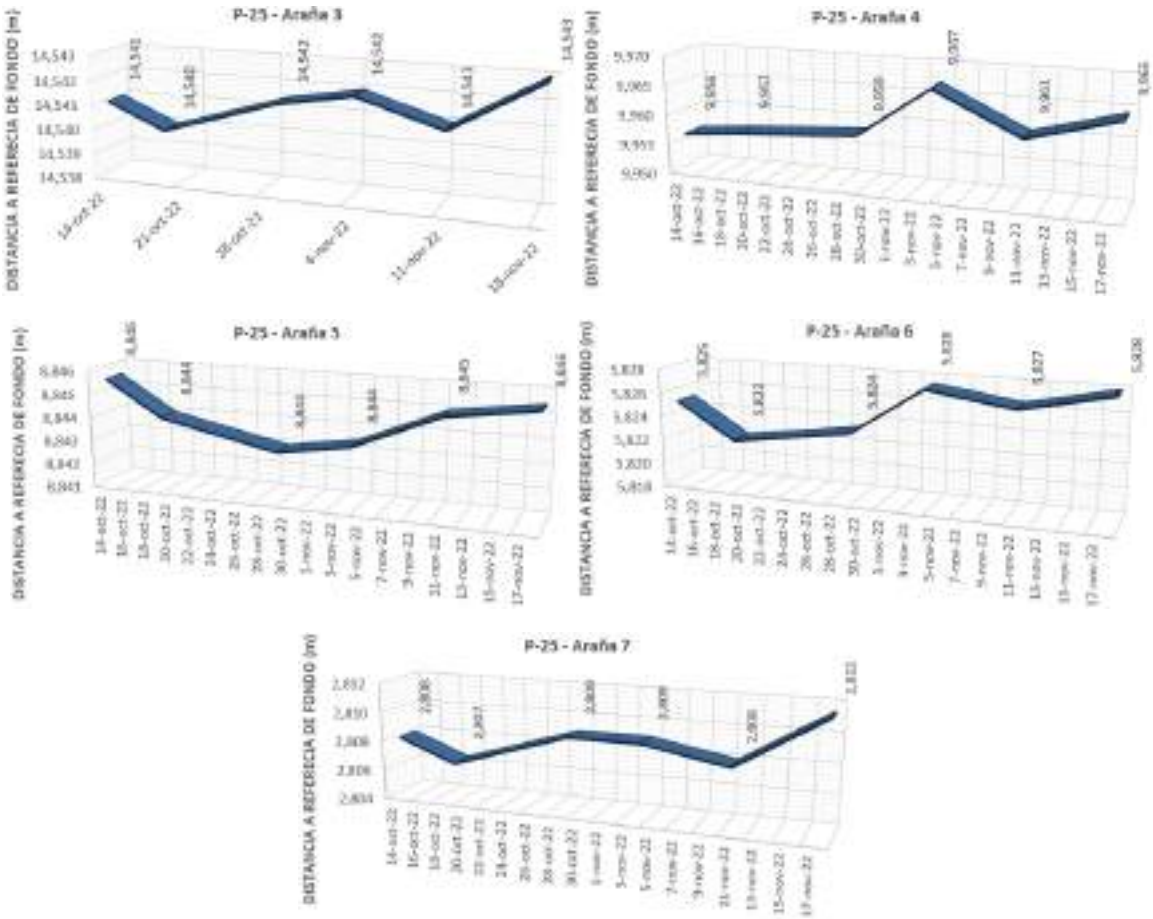


Figura 2.43 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-25 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continuación)

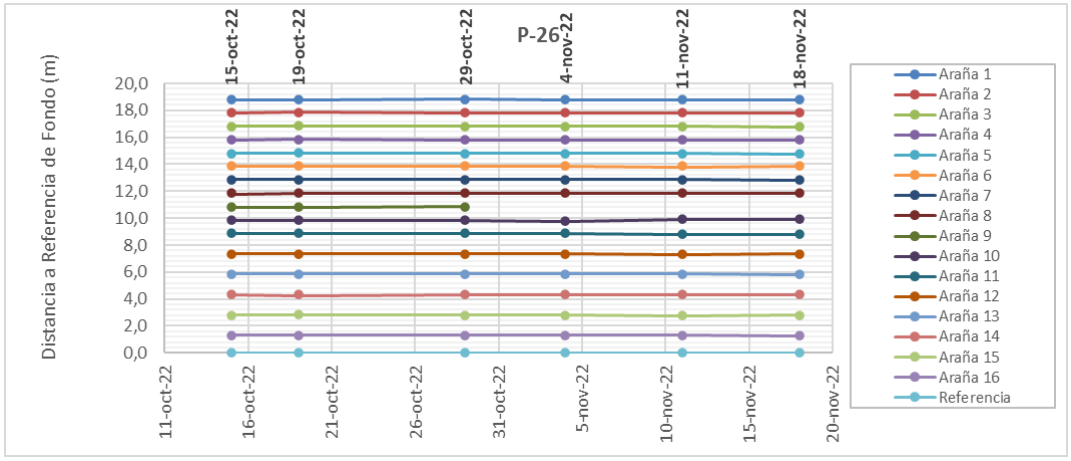


Figura 2.44 Posición de las Arañas Magnéticas con Respecto a la Referencia de Fondo para el Extensómetro P-26 al 18 de noviembre de 2022

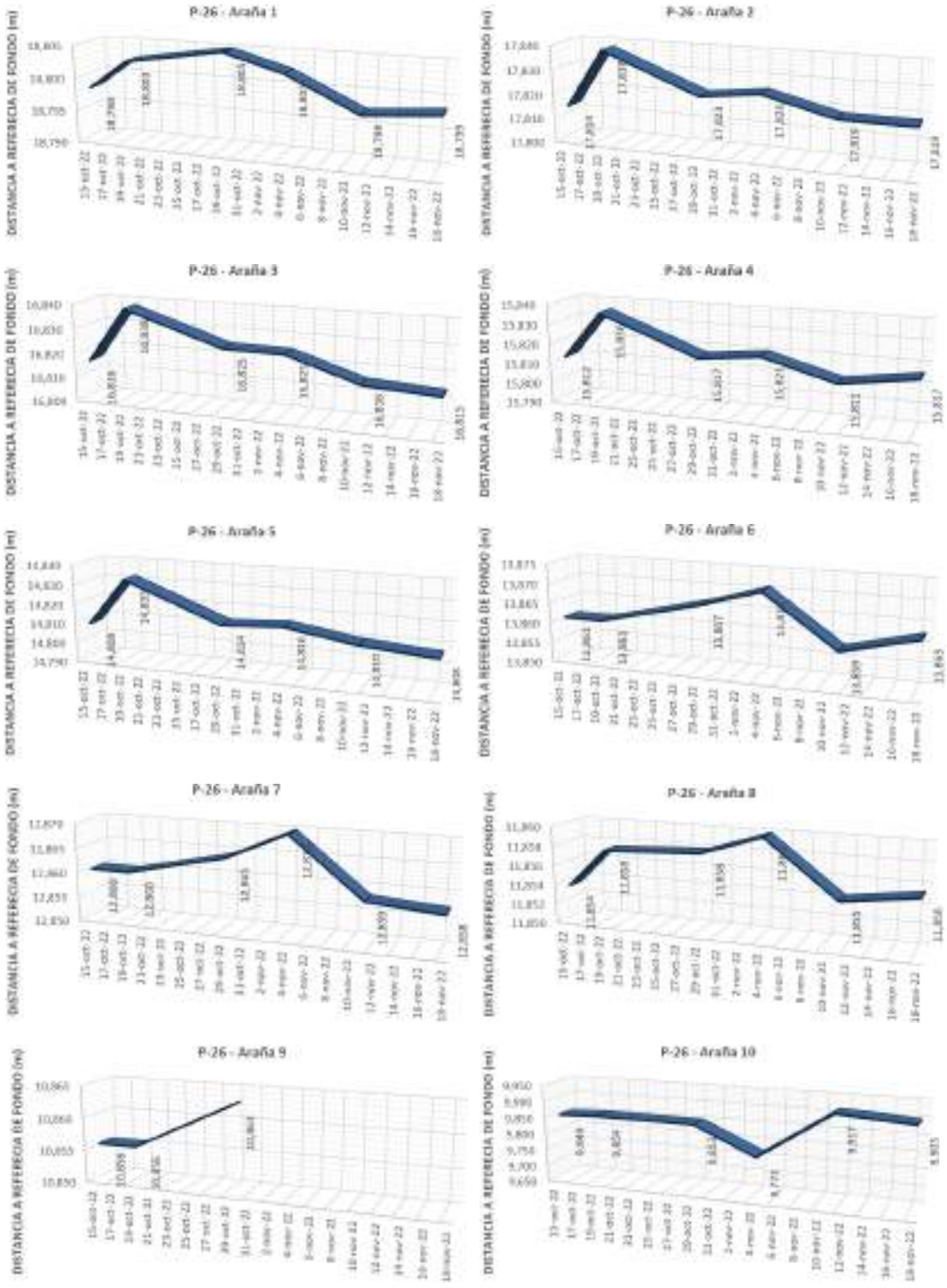


Figura 2.45 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-26 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continúa)

Tabla 2.19 Análisis de las Variaciones en las Lecturas de Monitoreo Extensométrico en P-26, a 18 de noviembre de 2022

	Extensómetro	Indicador Magnético	Jornada / Fecha						
			1	2	3	4	5	6	Resultante (Primera a Última Jornada)
			15-oct-22	19-oct-22	29-oct-22	4-nov-22	11-nov-22	18-nov-22	
DISTANCIA A REFERECIA DE FONDO (m)	P-26	Araña 1	18,798	18,803	18,805	18,803	18,798	18,799	**Se registró un ascenso de 0 m para la Araña 1 en los 34 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 1	-	Se registró un ascenso de 0.005 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.005 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 2	17,814	17,838	17,823	17,826	17,819	17,819	**Se registró un ascenso de 0.005 m para la Araña 2 en los 34 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 2	-	Se registró un ascenso de 0.024 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.015 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.003 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.007 m entre los monitoreos 4 y 5	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreo 5 y 6	
		Araña 3	16,816	16,838	16,825	16,825	16,816	16,815	**Se registró un descenso de 0.001 m para la Araña 3 en los 34 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 3	-	Se registró un ascenso de 0.023 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.013 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.009 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 4	15,812	15,836	15,817	15,821	15,811	15,817	**Se registró un ascenso de 0.005 m para la Araña 4 en los 34 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 4	-	Se registró un ascenso de 0.024 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.019 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.004 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.01 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.005 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 5	14,808	14,833	14,814	14,816	14,810	14,808	**Se registró un descenso de 0.001 m para la Araña 5 en los 34 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 5	-	Se registró un ascenso de 0.024 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.019 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.005 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 6	13,861	13,861	13,867	13,871	13,859	13,863	**Se registró un ascenso de 0.002 m para la Araña 6 en los 34 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 6	-	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreo 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.006 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.004 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.012 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.004 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 7	12,860	12,860	12,865	12,870	12,859	12,858	**Se registró un descenso de 0.003 m para la Araña 7 en los 34 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 7	-	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreo 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.005 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.005 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.012 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 8	11,854	11,858	11,858	11,860	11,855	11,856	**Se registró un ascenso de 0.002 m para la Araña 8 en los 34 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 8	-	Se registró un ascenso de 0.004 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.005 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 9	10,856	10,856	10,863				-
		Comparativo Araña 9	-	Se registró un descenso de 0 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.008 m entre los monitoreos 2 y 3	No se logró la lectura de la araña	No se logró la lectura de la araña	No se logró la lectura de la araña	
		Araña 10	9,849	9,854	9,853	9,772	9,917	9,903	**Se registró un ascenso de 0.053 m para la Araña 10 en los 34 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 10	-	Se registró un ascenso de 0.005 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.082 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un ascenso de 0.145 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.014 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 11	8,857	8,858	8,860	8,859	8,851	8,851	**Se registró un descenso de 0.006 m para la Araña 11 en los 34 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 11	-	Se registró un ascenso de 0 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.002 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.008 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 12	7,349	7,345	7,353	7,348	7,345	7,346	**Se registró un descenso de 0.003 m para la Araña 12 en los 34 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 12	-	Se registró un descenso de 0.004 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.008 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.005 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 13	5,854	5,856	5,859	5,859	5,851	5,850	**Se registró un descenso de 0.004 m para la Araña 13 en los 34 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 13	-	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.004 m entre los monitoreos 2 y 3	No hay variación en la posición de la araña entre las jornadas de monitoreo 3 y 4	Se registró un descenso de 0.008 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 14	4,337	4,335	4,340	4,339	4,336	4,338	**Se registró un ascenso de 0.001 m para la Araña 14 en los 34 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 14	-	Se registró un descenso de 0.002 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.005 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 15	2,795	2,828	2,801	2,800	2,794	2,802	**Se registró un ascenso de 0.007 m para la Araña 15 en los 34 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 15	-	Se registró un ascenso de 0.033 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un descenso de 0.027 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.001 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un descenso de 0.006 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un ascenso de 0.008 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Araña 16	1,303	1,308	1,308	1,305	1,306	1,302	**Se registró un descenso de 0.002 m para la Araña 16 en los 34 días de monitoreo transcurridos**
		Comparativo Araña 16	-	Se registró un ascenso de 0.004 m entre los monitoreos 1 y 2	Se registró un ascenso de 0.001 m entre los monitoreos 2 y 3	Se registró un descenso de 0.003 m entre los monitoreos 3 y 4	Se registró un ascenso de 0 m entre los monitoreos 4 y 5	Se registró un descenso de 0.004 m entre los monitoreos 5 y 6	
		Referencia	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

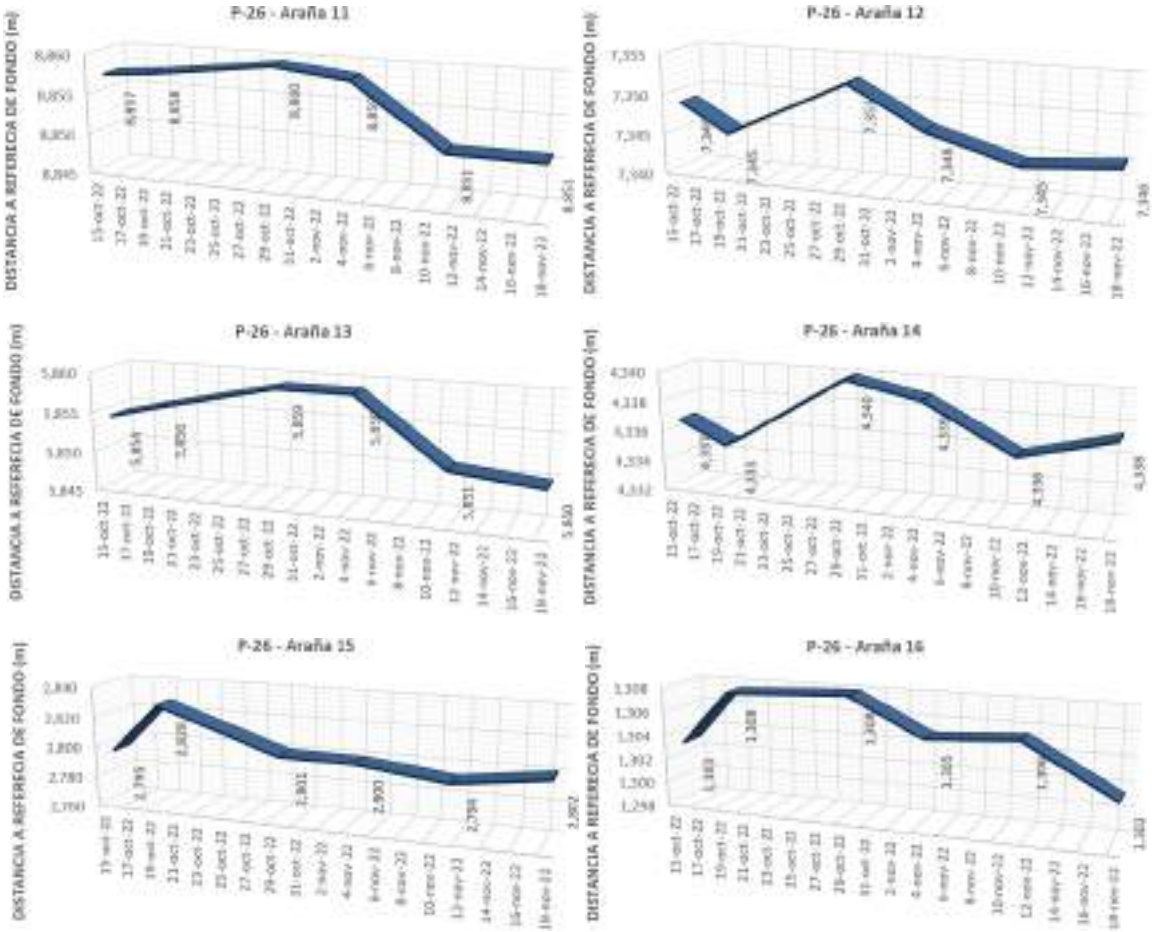


Figura 2.46 Variación de la Posición de las Arañas Magnéticas de P-26 Registrada a 18 de noviembre de 2022 (continuación)

3 CONCLUSIONES

- En el marco de la exploración directa al subsuelo en Villa Lucía y sus alrededores se instalaron catorce (14) extensómetros, con los que se pretende hacer un seguimiento a las potenciales evidencias de subducción que podrían afectar esta área.
- La cantidad de arañas instaladas y la posición en profundidad en la que se procuró la instalación de cada una fueron seleccionadas en función de los materiales de suelo hallados y de los posibles socavones que se logró identificar.
- Si bien este es el informe de la sexta jornada de monitoreo realizada sobre toda la instrumentación finalmente dispuesta en Villa Lucía y sus alrededores, sobre seis (6) de los extensómetros se realizaron cinco lecturas previas que se aprovecharon para ampliar el periodo de monitoreo sobre ellos. Así, pues, el seguimiento a los extensómetros P-1, P-2, P-3, P-6, P-10 y P-11, se realiza en consideración de las jornadas previas efectuadas.
- De la Tabla 2.3 a la Tabla 2.5 se recogen los datos colectados en campo y su transformación a términos de distancia a la referencia de fondo. De la Tabla 2.6 a la Tabla 2.19 se entrega el análisis de la variación de la posición de cada una de las arañas, tanto entre las jornadas sucesivas, como entre la primera y la última.
- Entre las fechas monitoreadas, no se evidencia aún un patrón de variación concluyente, que pueda ser considerado evidencia de fenómenos de subducción. Si bien se observan algunos “desplazamientos” hacia arriba o hacia abajo con respecto a la referencia de fondo, es prematuro considerar que se trata de movimientos del material de suelo.