



CHIQUITA CANYON

Una Empresa Waste Connections

12 de noviembre de 2024

Por e-mail

Karen Gork
Jefa Especialista en Salud Ambiental
Agencia de Cumplimiento Local del Departamento de
Salud Pública del Condado de Los Ángeles
División de Programas Ambientales
5050 Commerce Drive,
Baldwin Park, California 91706
KGork@ph.lacounty.gov

**Ref.: Informe Semanal de Chiquita Canyon, LLC sobre la
Documentación y el Seguimiento de Problemas con las Cubiertas y
Resumen Mensual**

Estimada Sra. Gork:

En cumplimiento con la carta de la Agencia de Cumplimiento Local ("LEA") del 2 de mayo de 2024 que aprueba el Segundo Plan Escrito Revisado para Documentar y Llevar un Seguimiento de Problemas con las Cubiertas ("Segundo Plan Escrito Revisado") de Chiquita, con la carta de la LEA del 29 de mayo de 2024 y con la Orden de Cumplimiento de la LEA del 6 de junio de 2024, del 16 de abril de 2024, Chiquita presenta el informe adjunto para documentar y llevar un seguimiento de los problemas con las cubiertas de la semana que corre del 4 de noviembre de 2024 al 9 de noviembre de 2024. Se incluye en este informe el resumen mensual de fisuras y grietas por tensión, en cumplimiento con el Segundo Plan Escrito Revisado. Por favor, comuníquese conmigo si tiene alguna pregunta sobre este tema.

Atentamente,

Amanda Froman
Gerente de Cumplimiento
Chiquita Canyon, LLC

Adjunto: Informe Semanal de Problemas con las Cubiertas y Resumen Mensual del 4 de noviembre de 2024
ce: Mark Como, Departamento de Salud Pública
Eric Morofuji, Departamento de Salud Pública

Fisuras y Grietas por Tensión

4050 - Seguimiento de Fisuras y Grietas por Tensión en la Zona de Reacción de Chiquita

4 de noviembre de 2024 / Tom Roe

Completada

Realizado el	4 de noviembre de 2024 a las 8:36 AM PST
Elaborado por	Tom Roe

Seguimiento de Fisuras y Grietas por Tensión en la Zona de Reacción de Chiquita

Seguimiento de Fisuras y Grietas por Tensión en la Zona de Reacción de Chiquita

Seguimiento de Fisuras y Grietas por Tensión en la Zona de Reacción de Chiquita
1

¿Se Encontraron Fisuras o Grietas por Tensión?

Sí

Utilizando la imagen adjunta, anote todas las áreas en las que los inspectores identificaron una fisura o grieta por tensión.



Ubicación en la Cuadrícula

147

Utilizando el enlace a los Medios a continuación, adjunte la fotografía antes de la fisura o grieta por tensión.

4 de noviembre de 2024 a las 9:06 AM PST



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Longitud de la grieta (en pies) o zona que contiene múltiples grietas (pies x pies)

6 pies x 30 pies

Compensación Horizontal (ancho)	Pequeña 0.5-2" de ancho
Compensación Vertical (alto)	Extra pequeña <0.5" de alto
Orientación (dirección)	Noroeste a Sudeste

Lugar

Castaic CA 91384
Estados Unidos
(34.43555246251212,
-118.64683790610623)

¿La Fisura o Grita se reparó? Si se reparó, agregue una fotografía y la descripción de las reparaciones realizadas

Sí



Foto 4

Fecha y hora de las reparaciones

4 de noviembre de 2024 10:47 AM PST

Descripción de las reparaciones	Las grietas se reconocieron recorriendo el lugar.
Inestabilidad	
¿Hay algún indicio de inquietudes sobre la estabilidad de la pendiente?	No

4050 - Seguimiento de Fisuras y Grietas por Tensión en la Zona de Reacción de Chiquita

5 de noviembre de 2024 / Tom Roe

Completada

Realizado el	5 de noviembre de 2024 a las 11:10 AM PST
Elaborado por	Tom Roe

Seguimiento de Fisuras y Grietas por Tensión en la Zona de Reacción de Chiquita

Seguimiento de Fisuras y Grietas por Tensión en la Zona de Reacción de Chiquita

Seguimiento de Fisuras y Grietas por Tensión en la Zona de Reacción de Chiquita
1

¿Se Encontraron Fisuras o Grietas por Tensión?

No

Cuadrícula 154



Foto 1

Inestabilidad

¿Hay algún indicio de inquietudes sobre la estabilidad de la pendiente?

No

4050 - Seguimiento de Fisuras y Grietas por Tensión en la Zona de Reacción de Chiquita

6 de noviembre de 2024 / Tom Roe

Completada

Realizado el	6 de noviembre de 2024 a las 2:15 PM PST
Elaborado por	Tom Roe

Seguimiento de Fisuras y Grietas por Tensión en la Zona de Reacción de Chiquita

Seguimiento de Fisuras y Grietas por Tensión en la Zona de Reacción de Chiquita

Seguimiento de Fisuras y Grietas por Tensión en la Zona de Reacción de Chiquita
1

¿Se Encontraron Fisuras o Grietas por Tensión?

No

Cuadrícula 147



Foto 1

Inestabilidad

¿Hay algún indicio de inquietudes sobre la estabilidad de la pendiente?

No

4050 - Seguimiento de Fisuras y Grietas por Tensión en la Zona de Reacción de Chiquita

7 de noviembre de 2024 / John Boucher

Completado

Realizado el	7 de noviembre de 2024 a las 9:45 AM PST
Elaborado por	John Boucher

Seguimiento de Fisuras y Grietas por Tensión en la Zona de Reacción de Chiquita

Seguimiento de Fisuras y Grietas por Tensión en la Zona de Reacción de Chiquita

Seguimiento de Fisuras y Grietas por Tensión en la Zona de Reacción de Chiquita
1

¿Se Encontraron Fisuras o Grietas por Tensión?

No

Cuadrícula 170 orientada de oeste a sur



Foto 1



Foto 2

Inestabilidad

¿Hay algún indicio de inquietudes sobre la estabilidad de la pendiente?

No

4050 - Seguimiento de Fisuras y Grietas por Tensión en la Zona de Reacción de Chiquita

8 de noviembre de 2024 / John Boucher

Completado

Realizado el	8 de noviembre de 2024 a las 9:05 AM PST
Elaborado por	John Boucher

Seguimiento de Fisuras y Grietas por Tensión en la Zona de Reacción de Chiquita

Seguimiento de Fisuras y Grietas por Tensión en la Zona de Reacción de Chiquita

Seguimiento de Fisuras y Grietas por Tensión en la Zona de Reacción de Chiquita
1

¿Se Encontraron Fisuras o Grietas por Tensión? Si

Utilizando la imagen adjunta, anote todas las áreas en las que los inspectores identificaron una fisura o grieta por tensión.



Ubicación en la Cuadrícula 146

Utilizando el enlace a los Medios a continuación, adjunte la fotografía antes de la fisura o grieta por tensión. 8 de noviembre de 2024 a las 9:06 AM PST



Foto 1



Foto 2

Longitud de la grieta (en pies) o zona que contiene múltiples grietas (pies x pies) 10 pies

Compensación Horizontal (ancho)	Mediana 2-4" de ancho
Compensación Vertical (alto)	Extra pequeña <0.5" de alto
Orientación (dirección)	Norte a Sur
Ubicación	Castaic CA 91384 Estados Unidos (34.43611979487765, -118.64691051665564)
¿La Fisura o Grita se reparó? Si se reparó, agregue una fotografía y la descripción de las reparaciones realizadas	Sí
 Foto 3	 Foto 4
Fecha y hora de las reparaciones	8 de noviembre de 2024 10:01 AM PST
Descripción de las reparaciones	Otro (por favor describa)
Se agregó tierra y se compactó con una excavadora	
Inestabilidad	
¿Hay algún indicio de inquietudes sobre la estabilidad de la pendiente?	No

4050 - Seguimiento de Fisuras y Grietas por Tensión en la Zona de Reacción de Chiquita

9 de noviembre de 2024 / John Boucher

Completado

Realizado el	9 de noviembre de 2024 a las 9:14 AM PST
Elaborado por	John Boucher

Seguimiento de Fisuras y Grietas por Tensión en la Zona de Reacción de Chiquita

Seguimiento de Fisuras y Grietas por Tensión en la Zona de Reacción de Chiquita

Seguimiento de Fisuras y Grietas por Tensión en la Zona de Reacción de Chiquita
1

¿Se Encontraron Fisuras o Grietas por Tensión?

No

Cuadrícula 168 de sur a este



Foto 1



Foto 2

Inestabilidad

¿Hay algún indicio de inquietudes sobre la estabilidad de la pendiente?

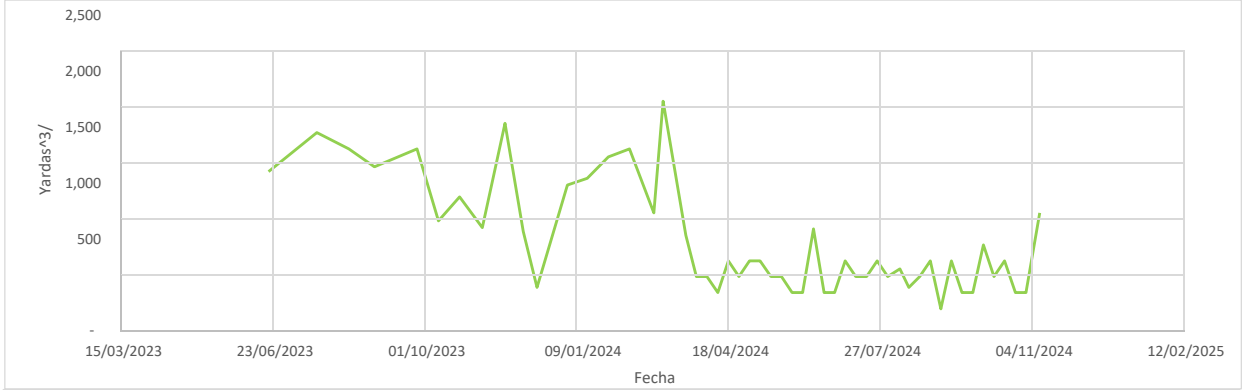
No

Solución

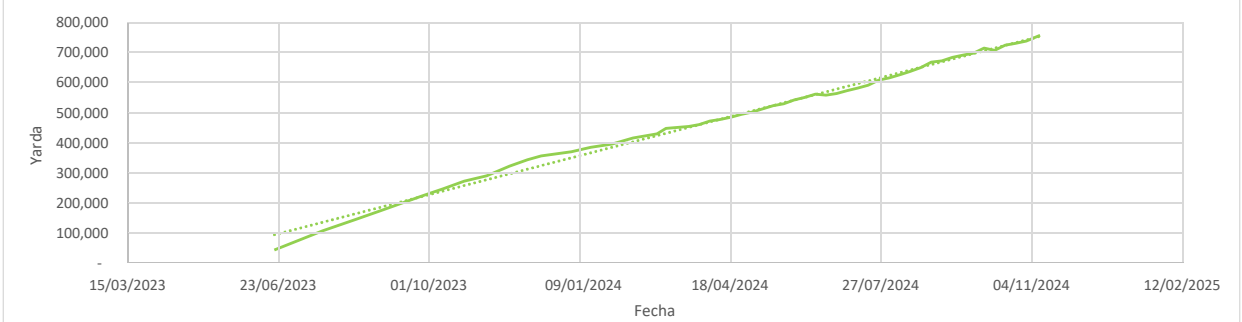
Notas sobre los Datos del Asentamiento

- Los cuadros de la página siguiente muestran el asentamiento en yardas cúbicas, medidas en un lugar fijo
- El mapa muestra el crecimiento del área de asentamiento entre el 23/10/2024 (en verde) y el 8/11/2024 (en rojo). Estos polígonos muestran las áreas que se asentaron más de 5 pies desde el 31/5/23; pero a medida que va aumentando el período de tiempo entre la fecha de inicio del 31/05/2023 y las nuevas fechas de los estudios, se reducirá la precisión de este mapa como indicador del asentamiento atribuido a la reacción.
- El relleno de desechos ocurrió cerca de las áreas de medición en mayo de 2023. Parte del asentamiento temprano probablemente se debe al asentamiento de desechos inicial de un nuevo relleno.
- La depresión más importante en la plataforma superior fue excluida porque los rellenos de tierra usados para evitar el encharcamiento distorsionarían las tendencias del asentamiento debido a que esas áreas aparecen como relleno y no como asentamiento.
- Las mediciones utilizaron una zona muerta de .5' (no se contaron los cambios por debajo de los .5')
- Todos los meses SCS realiza la toma y revisión de datos, para determinar si cambiaron los límites de la Zona Reactiva, como se definen en la Orden de Depuración Estipulada en el Distrito de Gestión de la Calidad del Aire de la Costa Sur (SCAQMD). El Comité de Reacción, formado por expertos bajo la Orden Estipulada, analiza en mayor profundidad y presenta estas determinaciones mensuales al SCAQMD. Estas determinaciones también se encuentran en el sitio web de Chiquita. Como parte de esta revisión mensual, SCS considera los siguientes factores para determinar el límite estimado de la zona reactiva. Deberá evaluarse la expansión de los límites de la reacción considerando todos estos factores.
 - o Temperaturas del cabezal del pozo de biogás (LFG) que exceden aproximadamente los 160 grados Fahrenheit.
 - o Mala calidad del gas (definido como niveles de metano inferiores al 30 por ciento) junto con proporciones de metano-dióxido de carbono ($\text{CH}_4:\text{CO}_2$) inferiores a 1.0.
 - o La concentración de hidrógeno (H_2) en el LFG que mide más del 2 por ciento por volumen.
 - o Asentamiento acelerado de la superficie del vertedero, definida como aproximadamente 6 pulgadas o más dentro de un período de 60 días y grietas en la cubierta del vertedero.
 - o Observaciones de primera mano del Vertedero de Chiquita Canyon (el Vertedero) y/o del personal de campo de ingeniería, construcción y operaciones y mantenimiento de SCS que está en el sitio. 1) exceso atípico de cantidades de lixiviados (presencia y cantidad de líquidos); 2) instancias de líquidos presurizados que salen de la superficie del Vertedero, de pozos durante la perforación y de pozos de LFG; y 3) las características de los olores que se originan en áreas selectas de la huella de desechos (generalmente descritas como "similares a productos químicos" y distintivamente diferentes al LFG típico u olores del trabajo del vertedero).
 - o Observaciones de condiciones y características de los desechos de la subsuperficie como se indica en los registros de perforación del pozo para nuevos pozos y/o TMPs, recién instalados.
 - o Temperaturas iniciales de la subsuperficie registradas en las TMPs de desechos in-situ que se pusieron en abril de 2024.

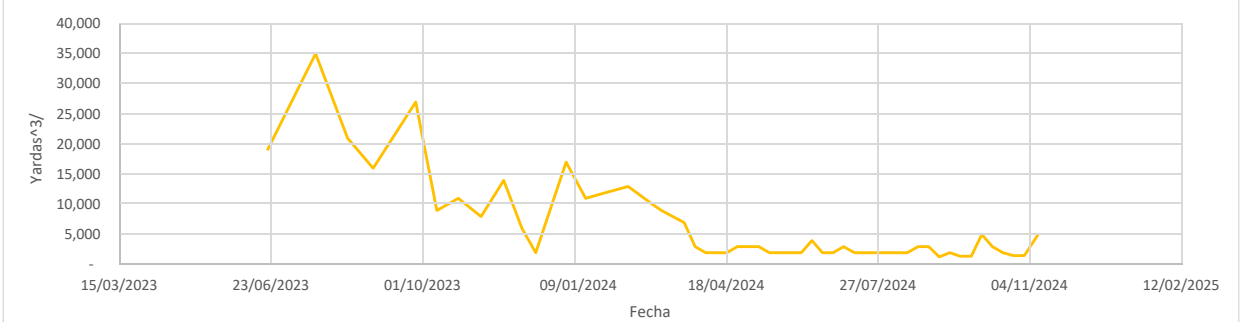
Ubicación 1 Yrda^3/Día



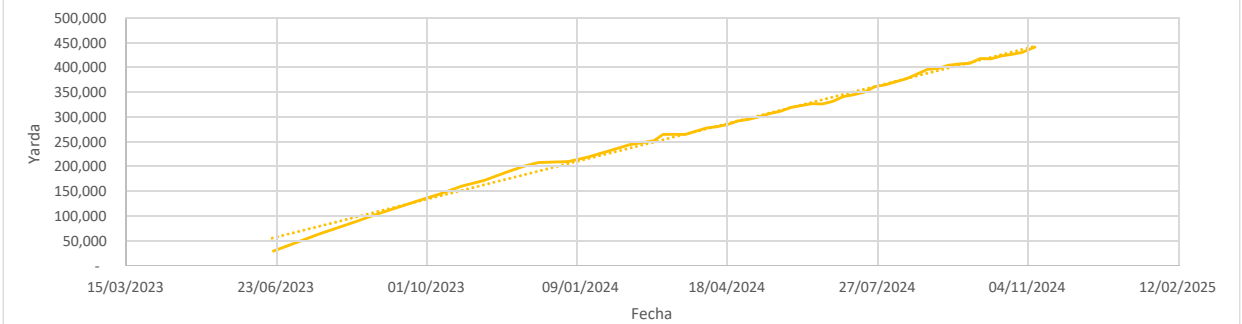
Cambio de Volumen Acumulativo en la Ubicación 1



Ubicación 2 Yrda^3/Día



Cambio de Volumen Acumulativo en la Ubicación 2 de Yds^3



Ubicación 1

Fecha del Sobrevuelo	Días Entre Vuelos	Cambio de Volumen	Cambio de Volumen Acumulativo	Cambio de Volumen Por Día
31/05/2023	0	-	-	-
19/06/2023	19	26,000	26,000	1,368
21/07/2023	32	55,000	90,000	1,719
11/08/2023	21	33,000	126,000	1,571
28/08/2023	17	24,000	156,000	1,412
25/09/2023	28	44,000	205,000	1,571
09/10/2023	14	13,000	229,000	929
23/10/2023	14	16,000	254,000	1,143
7/11/2023	15	13,000	272,000	867
22/11/2023	15	27,000	304,000	1,800
4/12/2023	12	10,000	325,000	833
13/12/2023	9	3,000	338,000	333
2/1/2024	20	25,000	352,000	1,250
15/1/2024	13	17,000	367,000	1,308
29/1/2024	14	21,000	377,000	1,500
12/2/2024	14	22,000	398,000	1,571
28/2/2024	16	16,000	411,000	1,000
5/3/2024	6	12,000	430,000	2,000
20/3/2024	15	12,000	436,000	800
27/3/2024	7	3,000	442,362	429
3/4/2024	7	3,000	454,000	429
10/4/2024	7	2,000	459,000	286
17/4/2024	7	4,000	467,000	571
24/4/2024	7	3,000	476,000	429
1/5/2024	7	4,000	484,000	571
8/5/2024	7	4,000	494,000	571
15/5/2024	7	3,000	505,000	429
22/5/2024	7	3,000	511,000	429
29/5/2024	7	2,000	524,000	286
5/6/2024	7	2,000	532,000	286
12/6/2024	7	6,000	542,853	857
19/6/2024	7	(2,000)	540,000	(286)
26/6/2024	7	2,000	545,000	286
3/7/2024	7	4,000	555,000	571
10/7/2024	7	(3,000)	563,000	(429)
17/7/2024	7	3,000	573,000	429
24/7/2024	7	4,000	590,000	571
31/7/2024	7	(3,000)	597,000	(429)
8/8/2024	8	4,000	609,000	500
14/8/2024	6	(2,000)	619,000	(333)
21/8/2024	7	3,000	631,000	429
28/8/2024	7	4,000	649,000	571
4/9/2024	7	(1,000)	654,000	(143)
11/9/2024	7	4,000	665,000	571
18/9/2024	7	(2,000)	673,000	(286)
25/9/2024	7	2,000	679,000	286
2/10/2024	7	5,000	696,000	714
9/10/2024	7	(3,000)	689,000	(429)
16/10/2024	7	4,000	706,000	571
23/10/2024	7	(2,000)	712,000	(286)
30/10/2024	7	2,000	719,000	286
8/11/2024	9	9,000	739,000	1,000



*Relleno de desechos cerca del área de reacción

*Relleno de desechos cerca del área de reacción

Ubicación 2

Fecha del Sobrevuelo	Días Entre Vuelos	Cambio de Volumen	Cambio de Volumen Acumulativo	Cambio de Volumen Por Día
31/5/2023	0	-	-	-
19/6/2023	19	18,000	18,000	947
21/7/2023	32	34,000	54,000	1,063
11/8/2023	21	20,000	75,000	952
28/8/2023	17	15,000	93,000	882
25/9/2023	28	26,000	121,000	929
9/10/2023	14	8,000	134,000	571
23/10/2023	14	10,000	149,000	714
7/11/2023	15	7,000	161,000	467
22/11/2023	15	13,000	178,000	867
4/12/2023	12	5,000	190,000	417
13/12/2023	9	1,000	197,000	111
2/1/2024	20	16,000	199,000	800
15/1/2024	13	10,000	208,000	769
29/1/2024	14	11,000	220,000	786
12/2/2024	14	12,000	233,000	857
28/2/2024	16	9,000	241,000	563
5/3/2024	6	8,000	254,000	1,333
20/3/2024	15	6,000	254,000	400
27/3/2024	7	2,000	260,000	286
3/4/2024	7	1,000	267,000	143
10/4/2024	7	1,000	269,000	143
17/4/2024	7	1,000	274,000	143
24/4/2024	7	2,000	281,000	286
1/5/2024	7	2,000	284,000	286
8/5/2024	7	2,000	289,000	286
15/5/2024	7	1,000	296,000	143
22/5/2024	7	1,000	300,000	143
29/5/2024	7	1,000	308,000	143
5/6/2024	7	1,000	312,000	143
12/6/2024	7	3,000	316,000	429
19/6/2024	7	(1,000)	315,000	(143)
26/6/2024	7	1,000	320,000	143
3/7/2024	7	2,000	330,000	286
10/7/2024	7	(1,000)	334,000	(143)
17/7/2024	7	1,000	339,000	143
24/7/2024	7	1,000	350,000	143
31/7/2024	7	1,000	354,000	143
8/8/2024	8	1,000	361,000	125
14/8/2024	6	1,000	366,000	167
21/8/2024	7	2,000	375,000	286
28/8/2024	7	2,000	385,000	286
4/9/2024	7	(300)	387,000	(43)
11/9/2024	7	1,000	393,000	143
18/9/2024	7	(400)	396,000	(57)
25/9/2024	7	400	397,000	57
2/10/2024	7	4,000	407,000	571
9/10/2024	7	(2,000)	406,000	(286)
16/10/2024	7	(1,000)	412,000	(143)
23/10/2024	7	(500)	415,000	(71)
30/10/2024	7	500	419,000	71
8/11/2024	9	4,000	431,000	444



*Relleno de desechos cerca del área de reacción

* Relleno de desechos cerca del área de reacción



Cubierta Geosintética

4050 - Inspección de Cubiertas Geosintéticas

4 de noviembre de 2024 / Tom Roe

Completada

Ítems Marcados	0
Realizado el	4 de noviembre de 2024 a las 9:47 AM PST
Elaborado por	Tom Roe

Identificación de Problemas

Problema Identificado

Problema Identificado 1

¿Hay algún problema con la cubierta geosintética?

No



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

Inestabilidad debajo de la cubierta

¿Hay áreas anómalas (inusuales o inesperadas) de daño o deformación de la cubierta que pudieran indicar una inestabilidad subyacente?

No

¿Hay algún indicio de grieta por tensión pendiente abajo en la parte superior de la pendiente o protuberancias en o cerca del talud de la pendiente?

No

¿Hay algún movimiento de equipos que penetre verticalmente en la cubierta (ej. inclinación)?

No

4050 - Inspección de Cubiertas Geosintéticas

5 de noviembre de 2024 / Tom Roe

Completada

Ítems Marcados	0
Realizado el	5 de noviembre de 2024 a las 1:31 PM PST
Elaborado por	Tom Roe

Identificación de Problemas

Problema Identificado

Problema Identificado 1

¿Hay algún problema con la cubierta geosintética?

No



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

Inestabilidad debajo de la cubierta

¿Hay áreas anómalas (inusuales o inesperadas) de daño o deformación de la cubierta que pudieran indicar una inestabilidad subyacente?

No

¿Hay algún indicio de grieta por tensión pendiente abajo en la parte superior de la pendiente o protuberancias en o cerca del talud de la pendiente?	No
¿Hay algún movimiento de equipos que penetre verticalmente en la cubierta (ej. inclinación)?	No

4050 - Inspección de Cubiertas Geosintéticas

6 de noviembre de 2024 / Tom Roe

Completada

Ítems Marcados	0
Realizado el	6 de noviembre de 2024 a las 8:12 AM PST
Elaborado por	Tom Roe

Identificación de Problemas

Problema Identificado

Problema Identificado 1

¿Hay algún problema con la cubierta geosintética?

No



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

Inestabilidad debajo de la cubierta

¿Hay áreas anómalas (inusuales o inesperadas) de daño o deformación de la cubierta que pudieran indicar una inestabilidad subyacente?

No

¿Hay algún indicio de grieta por tensión pendiente abajo en la parte superior de la pendiente o protuberancias en o cerca del talud de la pendiente?

No

¿Hay algún movimiento de equipos que penetre verticalmente en la cubierta (ej. inclinación)?

No

4050 - Inspección de Cubiertas Geosintéticas

7 de noviembre de 2024 / John Boucher

Completado

Ítems Marcados	0
Realizado el	7 de noviembre de 2024 a las 1:18 PM PST
Elaborado por	John Boucher

Identificación de Problemas

Problema Identificado

Problema Identificado 1

¿Hay algún problema con la cubierta geosintética?

No



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

Inestabilidad debajo de la cubierta

¿Hay áreas anómalas (inusuales o inesperadas) de daño o deformación de la cubierta que pudieran indicar una inestabilidad subyacente?

No

¿Hay algún indicio de grieta por tensión pendiente abajo en la parte superior de la pendiente o protuberancias en o cerca del talud de la pendiente?

No

¿Hay algún movimiento de equipos que penetre verticalmente en la cubierta (ej. inclinación)?

No

4050 - Inspección de Cubiertas Geosintéticas

8 de noviembre de 2024 / John Boucher

Completado

Ítems Marcados	0
Realizado el	8 de noviembre de 2024 a las 3:03 PM PST
Elaborado por	John Boucher

Identificación de Problemas

Problema Identificado

Problema Identificado 1

¿Hay algún problema con la cubierta geosintética?

No



Foto 1



Foto 2

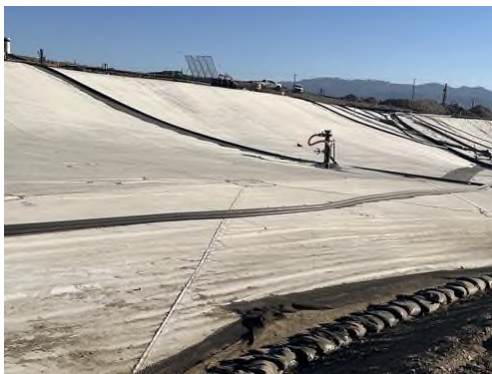


Foto 3



Foto 4

Inestabilidad debajo de la cubierta

¿Hay áreas anómalas (inusuales o inesperadas) de daño o deformación de la cubierta que pudieran indicar una inestabilidad subyacente?

No

¿Hay algún indicio de grieta por tensión pendiente abajo en la parte superior de la pendiente o protuberancias en o cerca del talud de la pendiente?

No

¿Hay algún movimiento de equipos que penetre verticalmente en la cubierta (ej. inclinación)?

No

4050 - Inspección de Cubiertas Geosintéticas

9 de noviembre de 2024 / John Boucher

Completado

Ítems Marcados	0
Realizado el	9 de noviembre de 2024 a las 9:06 AM PST
Elaborado por	John Boucher

Identificación de Problemas

Problema Identificado

Problema Identificado 1

¿Hay algún problema con la cubierta geosintética?

No



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5

Inestabilidad debajo de la cubierta

¿Hay áreas anómalas (inusuales o inesperadas) de daño o deformación de la cubierta que pudieran indicar una inestabilidad subyacente?

No

¿Hay algún indicio de grieta por tensión pendiente abajo en la parte superior de la pendiente o protuberancias en o cerca del talud de la pendiente?	No
¿Hay algún movimiento de equipos que penetre verticalmente en la cubierta (ej. inclinación)?	No

12 de noviembre de 2024

Sr. Steve Cassulo Vertedero
de Chiquita Canyon 29201
Henry Mayo Drive Castaic,
California 91384

**RESUMEN DEL MONITOREO DE FISURAS Y GRIETAS POR TENSION EN EL VERTEDERO DE
CHIQUITA CANYON DE OCTUBRE DE 2024
CASTAIC, CALIFORNIA**

Estimado Sr. Cassulo:

Este informe presentado en resumen formal fue elaborado por Geo-Logic Associates, Inc. (GLA) para resumir el monitoreo y seguimiento de fisuras y grietas por tensión que se realizaron en el Vertedero de Chiquita Canyon (el Vertedero) entre el 1 de octubre y el 31 de octubre de 2024. Este resumen fue elaborado conforme al Segundo Plan Escrito Revisado de Chiquita Canyon, LLC (Chiquita) del 16 de abril de 2024 (el Segundo Plan Escrito Revisado) para documentar y llevar un seguimiento de problemas con las cubiertas y está asociado a los Objetivos 2B de la Orden de Cumplimiento de la Agencia de Cumplimiento Local (LEA) del 6 de junio de 2024, previamente denominada Medida de Mitigación #2B. Las conclusiones de este resumen se basan en la revisión y evaluación de GLA de las hojas de datos de Seguimiento de Fisuras y Grietas por Tensión en la Zona Reactiva que documentan y llevan un seguimiento de los problemas con las cubiertas y en la información de los estudios aéreos de su inscripción Chiquita realizados con drones.

Observaciones de Octubre

Chiquita realiza monitoreos diarios de la cubierta del suelo para observar si hay fisuras o grietas por tensión y para observar si la zona cubierta con geomembrana presenta daños o evidencia de una posible inestabilidad. Las grietas y fisuras que fueron observadas en octubre de 2024 se resumen en la Tabla 1. La Tabla 2 resume las observaciones diarias realizadas en las áreas cubiertas por geomembrana de octubre. Como se indica en estas tablas, no se identificaron grietas ni fisuras potencialmente importantes y no se observó evidencia de inestabilidad en las zonas cubiertas de suelo ni en las zonas cubiertas de geomembrana.¹ Aunque no es algo significativo, en julio se observamos las siguientes grietas con

¹ Conforme al Segundo Plan Escrito Revisado, una fisura o grieta por tensión "significativa" es una fisura o grieta por tensión que (1) mide 100 pies o más de largo; (2) tiene una compensación horizontal de 0.5 pulgadas o más cuando la fisura/grieta mide por lo menos 50 pies de largo; o (3) tiene una compensación vertical de 0.5 pulgadas o más cuando la fisura/grieta mide por lo menos 50 pies de largo o hay varias fisuras/grietas orientadas en la misma dirección.

compensaciones horizontales definidas como "medianas" en octubre en los lugares que se muestran en la Figura 1:

- El 1 de octubre de 2024 se observó una grieta con 2 a 4 pulgadas de compensación horizontal (definida como "mediana") y con una compensación vertical de menos de 0.5 pulgadas (definida como "extra pequeña") dentro de un área de aproximadamente 20 pies x 10 pies en la Cuadrícula 146. La grieta se reparó con suelo que fue compactado en el lugar de la grieta y no volvió a ocurrir en octubre. La ubicación de la cuadrícula en la cubierta superior del vertedero y la orientación de la grieta hacia el noroeste, que estaba oblicua a la pendiente contigua más cercana, indica que la grieta probablemente está asociada a un asentamiento y no a inestabilidad de la pendiente.
- El 21 de octubre de 2024 se observó una grieta con 2 a 4 pulgadas de compensación horizontal (definida como "mediana") y con una compensación vertical de menos de 0.5 pulgadas (definida como "extra pequeña") dentro de un área de aproximadamente 35 pies x 10 pies en la Cuadrícula 147. La grieta se reparó con suelo que fue compactado en el lugar de la grieta y no volvió a ocurrir en octubre. No se observaron otras grietas o fisuras en esta cuadrícula durante las posteriores rondas de octubre. La ubicación de la cuadrícula en la cubierta superior del vertedero y la orientación de la grieta hacia el noroeste, que estaba oblicua a la pendiente contigua más cercana, indica que la grieta probablemente está asociada a un asentamiento y no a inestabilidad de la pendiente.
- El 23 de octubre de 2024 se observó una grieta con 2 a 4 pulgadas de compensación horizontal (definida como "mediana") y con una compensación vertical de menos de 0.5 pulgadas (definida como "extra pequeña") dentro de un área de aproximadamente 60 pies x 20 pies en la Cuadrícula 160. La grieta se reparó con tierra compactada y no volvió a ocurrir en octubre. No se observaron otras grietas o fisuras en esta cuadrícula durante las rondas de octubre. La ubicación de la cuadrícula en la plataforma superior del vertedero indica que probablemente está asociada a asentamiento y no a inestabilidad de la pendiente.

Cortes Transversales

Los cortes transversales que comparan la topografía del 25 de septiembre y de 2024 y del 30 de octubre de 2024 se muestran en las Figuras 2A a 2E. Las ubicaciones de los cortes transversales se muestran en la Figura

1. Los cortes transversales muestran diferencias relativamente menores en la pendiente entre los perfiles de septiembre y octubre. No obstante, al igual que en las secciones transversales de agosto y septiembre, las diferencias están asociadas a las obras que se están realizando a lo largo de la pendiente oeste que comenzaron a principios de agosto e incluyeron la colocación y la remoción de relleno de tierra adicional a nivel local, a lo largo de la calle de acceso en el talud de la pendiente y en las zonas de excavación de la pendiente y de relleno. Estas secciones transversales no indican evidencia de indicios de deformación de inestabilidad en octubre, que es algo inconsistente

con las observaciones diarias en el sitio arriba descritas y con la información resumida en las Tablas 1 y 2.

Resultados de los Monitoreos Previos y Tendencias

Los monitoreos previos de mayo y junio de 2024 indicaron agrietamientos potencialmente importantes en las siguientes cuadrículas:²

- **Cuadrícula 183.** El informe mensual resumido de mayo de 2024 describió una grieta por tensión potencialmente importante en la Cuadrícula 183 identificada el 23 de mayo de 2024, que medía aproximadamente 65 pies de largo con una compensación horizontal de 0.5 a 2 pulgadas. Esta grieta se arregló pasando el tractor oruga y no se observaron pistas importantes o potencialmente importantes en esta cuadrícula durante los posteriores monitoreos de mayo o junio. Esta cuadrícula se cubrió con geomembrana y no hubo evidencia de inestabilidad asociada a esta (ni a ninguna) zona cubierta por geomembrana en julio, agosto, septiembre u octubre de 2024 (ver la Tabla 2).
- **Cuadrícula 151.** El informe mensual de mayo de 2024 indicó que pudo haber presentes grietas potencialmente importantes en la cuadrícula 151 el 20 de mayo y el 28 de mayo de 2024. El informe mensual de junio informó una grieta, aunque no fue significativa, de más de 4 pulgadas de compensación horizontal y de entre 0.5 y 2 pulgadas de compensación vertical dentro de un área de aproximadamente 15 pies x 35 pies con varias grietas en esta cuadrícula, el 19 de junio de 2024. El informe mensual de julio identificó una grieta no significativa, de más de 4 pulgadas de compensación horizontal y de entre 0.5 y 2 pulgadas de compensación vertical que se observó en esta cuadrícula el 2 de julio de 2024. Se reparó la grieta de julio y no se observaron grietas en esta cuadrícula durante las posteriores visitas de monitoreo de julio, agosto, septiembre u octubre.
- **Cuadrícula 180.** Se observó una grieta de aproximadamente 60 pies de largo dentro de la Cuadrícula 180 el 3 de junio de 2024. La compensación horizontal fue "pequeña", que significa que medía entre 0.5 pulgadas y 2 pulgadas de espesor. No se observó ni se notó la grieta durante las vueltas de monitoreo posteriores de junio. Esta cuadrícula se cubrió con geomembrana y no hubo evidencia de inestabilidad asociada a esta (ni a ninguna) zona cubierta por geomembrana en julio, agosto, septiembre u octubre de 2024 (ver la Tabla 2).
- **Cuadrícula 152.** Se observó una grieta de aproximadamente 55 pies de largo dentro de la Cuadrícula 152 el 24 de junio de 2024. La compensación horizontal fue identificada como "pequeña". Esta grieta no se notó durante las vueltas de monitoreo posteriores de junio y no se observaron agrietamientos en esta cuadrícula en julio, agosto, septiembre u octubre de 2024. La cuadrícula 152

² No se identificaron grietas potencialmente significantes en julio, en agosto, septiembre u octubre de 2024.

se cubrió parcialmente con una geomembrana y está cerca del centro de la cubierta superior del vertedero.

La mayoría de las fisuras y grietas por tensión identificadas entre abril y octubre de 2024 fueron identificadas en las cuadrículas ubicadas en la cubierta superior del vertedero. Aunque gran parte de la zona reactiva se cubrió con una geomembrana y no puede observarse la cubierta del suelo en las zonas cubiertas con geomembrana, las observaciones de octubre de las zonas cubiertas de suelo son consistentes con las observaciones de septiembre e indican que la frecuencia y el alcance del agrietamiento y de las fisuras se redujeron en comparación a las mediciones mensuales anteriores. Además, no hubo evidencia de inestabilidad asociada a alguna de las áreas cubiertas de geomembrana. En base a los registros de monitoreo de Chiquita y a las observaciones de GLA durante visitas al sitio, los agrietamientos no significantes arriba descritos documentados en las Cuadrículas 146, 147 y 160 en octubre de 2024 estuvieron asociados a asentamientos y no proporcionan evidencia de inestabilidad de la pendiente.

Por favor, no dude en decirme si tiene alguna pregunta sobre la información de este informe.

Atentamente,
Geo-Logic Associates, Inc.



Richard A. Mitchell, PG, Geólogo Principal
en Ingeniería de CEG



Tabla 1
RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DE FISURAS Y GRIETAS POR TENSION DE OCTUBRE DE 2024
Vertedero de Chiquita Canyon

FECHA	INSPECTOR	CUADRÍCULA	UBICACIÓN	TIPO	LARGO (pies)	ÁREA (pies x pies)	COMPENSACIÓN HORIZONTAL	COMPENSACIÓN VERTICAL	ORIENTACIÓN	LATITUD	LONGITUD	REPARADA	INDICATIVOS DE ESTABILIDAD DE LA PENDIENTE INQUIETUDES
1/10/2024	Tom Roe	146	Cubierta Superior	Área		20x10	Mediano	Extra Pequeña	Norte-Oeste	34.435989	-118.647087	Sí	No
2/10/2024	Tom Roe		No se Encontraron Grietas	Área									No
3/10/2024	John Boucher		No se Encontraron Grietas	Área									No
4/10/2024	John Boucher		No se Encontraron Grietas	Área									No
5/10/2024	John Boucher		No se Encontraron Grietas	Área									No
7/10/2024	Tom Roe		No se Encontraron Grietas	Área									No
8/10/2024	Tom Roe		No se Encontraron Grietas	Área									No
9/10/2024	Tom Roe		No se Encontraron Grietas	Área									No
10/10/2024	John Boucher	146	Cubierta Superior	Área		40x40	Pequeña	Extra Pequeña	Norte-Sur	34.435678	-118.646829	Sí	No
11/10/2024	John Boucher		No se Encontraron Grietas	Área									No
12/10/2024	John Boucher	171	Cubierta Superior	Área		10x10	Extra Pequeña	Extra Pequeña	Este-Oeste	34.434138	-118.648423	Sí	No
14/10/2024	Tom Roe		No se Encontraron Grietas	Área									No
15/10/2024	Tom Roe	147	Cubierta Superior	Área		15x25	Pequeña	Extra Pequeña	Norte-Oeste	34.435720	-118.646738	Sí	No
16/10/2024	Tom Roe	154	Cubierta Superior	Área		30x30	Pequeña	Extra Pequeña	NE	34.434422	-118.646556	Sí	No
17/10/2024	John Boucher		No se Encontraron Grietas	Área									No
18/10/2024	John Boucher		No se Encontraron Grietas	Área									No
19/10/2024	John Boucher		No se Encontraron Grietas	Área									No
21/10/2024	Tom Roe	148	Cubierta Superior	Lineal	25		Pequeña	Extra Pequeña	Norte-Oeste	34.435927	-118.647063	Sí	No
21/10/2024	Tom Roe	147	Cubierta Superior	Área		35x10	Mediano	Extra Pequeña	Norte-Oeste	34.435534	-118.646754	Sí	No
22/10/2024	Tom Roe		No se Encontraron Grietas	Área									No
23/10/2024	Tom Roe	160	Cubierta Superior	Área		60x20	Mediano	Extra Pequeña	Norte-Sur	34.433542	-118.647408	Sí	No
24/10/2024	John Boucher		No se Encontraron Grietas	Área									No
25/10/2024	John Boucher		No se Encontraron Grietas	Área									No
26/10/2024	John Boucher		No se Encontraron Grietas	Área									No
28/10/2024	Tom Roe		No se Encontraron Grietas	Área									No
29/10/2024	Tom Roe		No se Encontraron Grietas	Área									No
30/10/2024	Tom Roe		No se Encontraron Grietas	Área									No
31/10/2024	John Boucher		No se Encontraron Grietas	Área									No

DEFINICIONES DE GRIETAS HORIZONTALES

Extra Pequeña <0.5 pulgadas de ancho
 Pequeña 0.5 pulgadas a 2 pulgadas de ancho
 Mediana 2 pulgadas a 4 pulgadas de ancho
 Grande >4 pulgadas de ancho

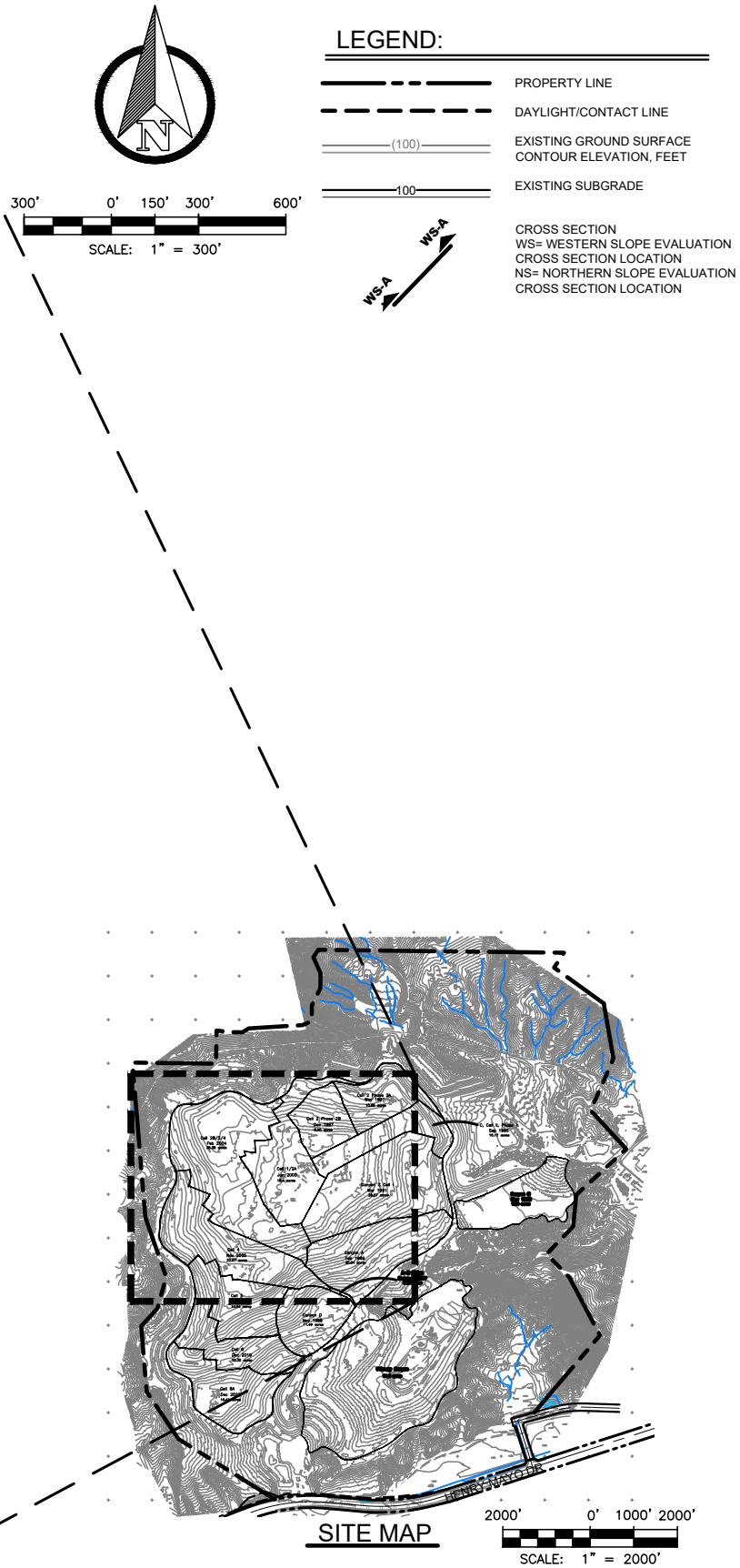
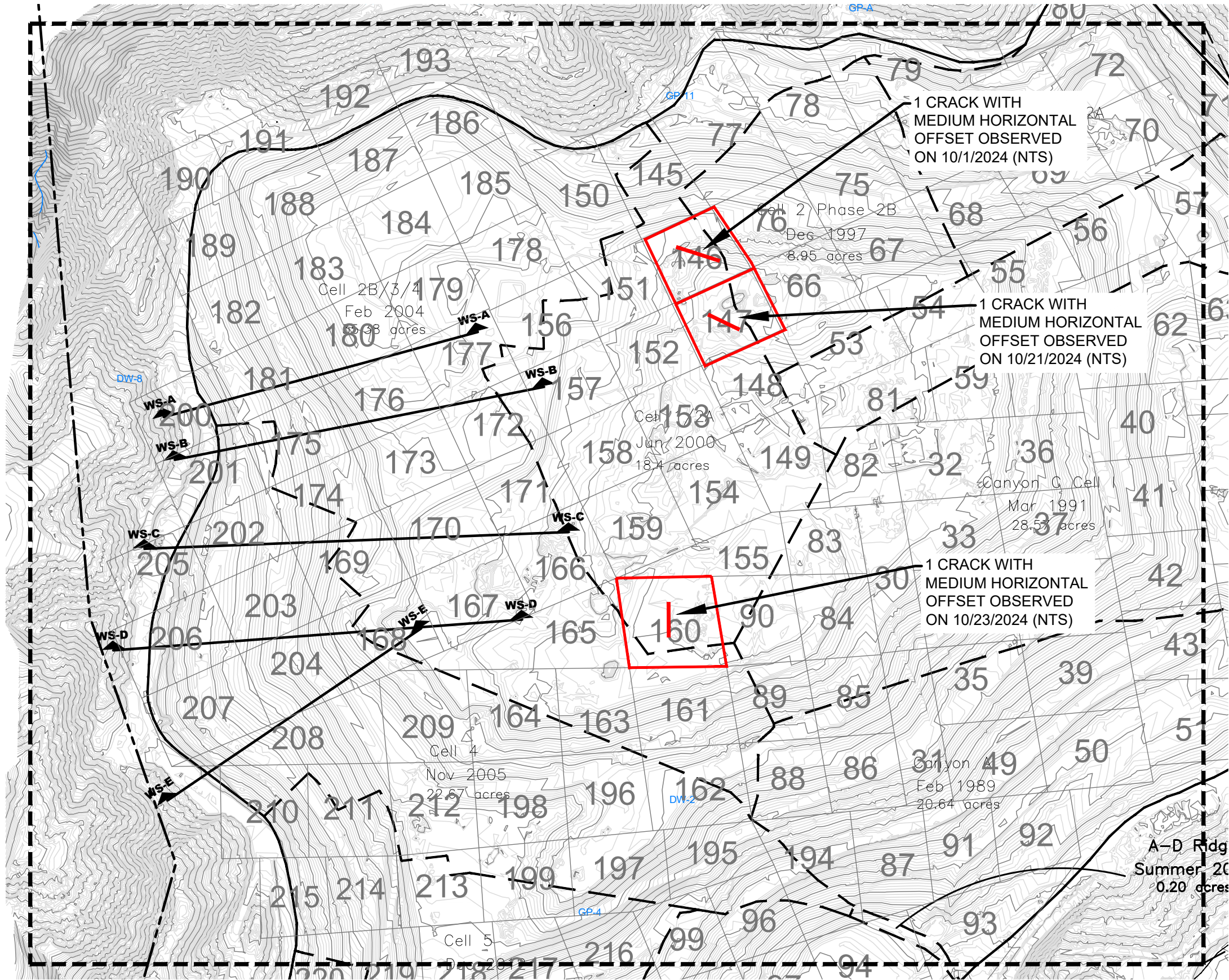
DEFINICIONES DE GRIETAS VERTICALES

Extra Pequeña <0.5 pulgadas de alto
 Pequeña 0.5 a 2 pulgadas de alto

Tabla 2
RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DE LAS CUBIERTAS DE GEOMEMBRANA
DE OCTUBRE DE 2024
Vertedero de Chiquita Canyon

FECHA	PROBLEMAS O INQUIETUDES			
	Problema Identificado	Evidencia de Deformación de Fondo	Grietas por Tensión en la Parte Superior de la Pendiente o Protuberancia en el Talud de la Pendiente	Deformación Vertical de la Infraestructura Como Pozos o Sondas
1/10/2024	No	No	No	No
2/10/2024	No	No	No	No
3/10/2024	No	No	No	No
4/10/2024	No	No	No	No
5/10/2024	No	No	No	No
7/10/2024	No	No	No	No
8/10/2024	No	No	No	No
9/10/2024	No	No	No	No
10/10/2024	No	No	No	No
11/10/2024	No	No	No	No
12/10/2024	No	No	No	No
14/10/2024	No	No	No	No
15/10/2024	No	No	No	No
16/10/2024	No	No	No	No
17/10/2024	No	No	No	No
18/10/2024	No	No	No	No
19/10/2024	No	No	No	No
21/10/2024	No	No	No	No
22/10/2024	No	No	No	No
23/10/2024	No	No	No	No
24/10/2024	No	No	No	No
25/10/2024	No	No	No	No
26/10/2024	No	No	No	No
27/10/2024	No	No	No	No
28/10/2024	No	No	No	No
29/10/2024	No	No	No	No
30/10/2024	No	No	No	No
31/10/2024	No	No	No	No

PA\SITES\CHIQUITA CYN LF\LF02 WELL DRILLING\DWG SETS\RM22.1077-CCL-WELLS-04-WELLS-(2024-11-05).DWG November 8, 2024 - 3:17 PM BY: GLA-USER



This drawing has not been published but rather has been prepared by Geo-Logic Associates, Inc. for use by the client named in the title block, solely in respect of the construction operation, and maintenance of the facility named in the title block. Geo-Logic Associates, Inc. shall not be liable for the use of this drawing on any other facility or for any other purpose.

REFERENCE AERIAL TOPO BASED ON JANUARY 16, 2024 AERIAL SURVEY BY TETRATECH WITH MONTHLY UPDATES ON OCTOBER 30, 2024

REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED BY

DATE OF ISSUE: **NOVEMBER 2024**
DESIGNED BY: **R MITCHELL**
CAD DESIGN BY: **L PADILLA**
CHECKED BY: **R MITCHELL**
APPROVED BY: **R MITCHELL**

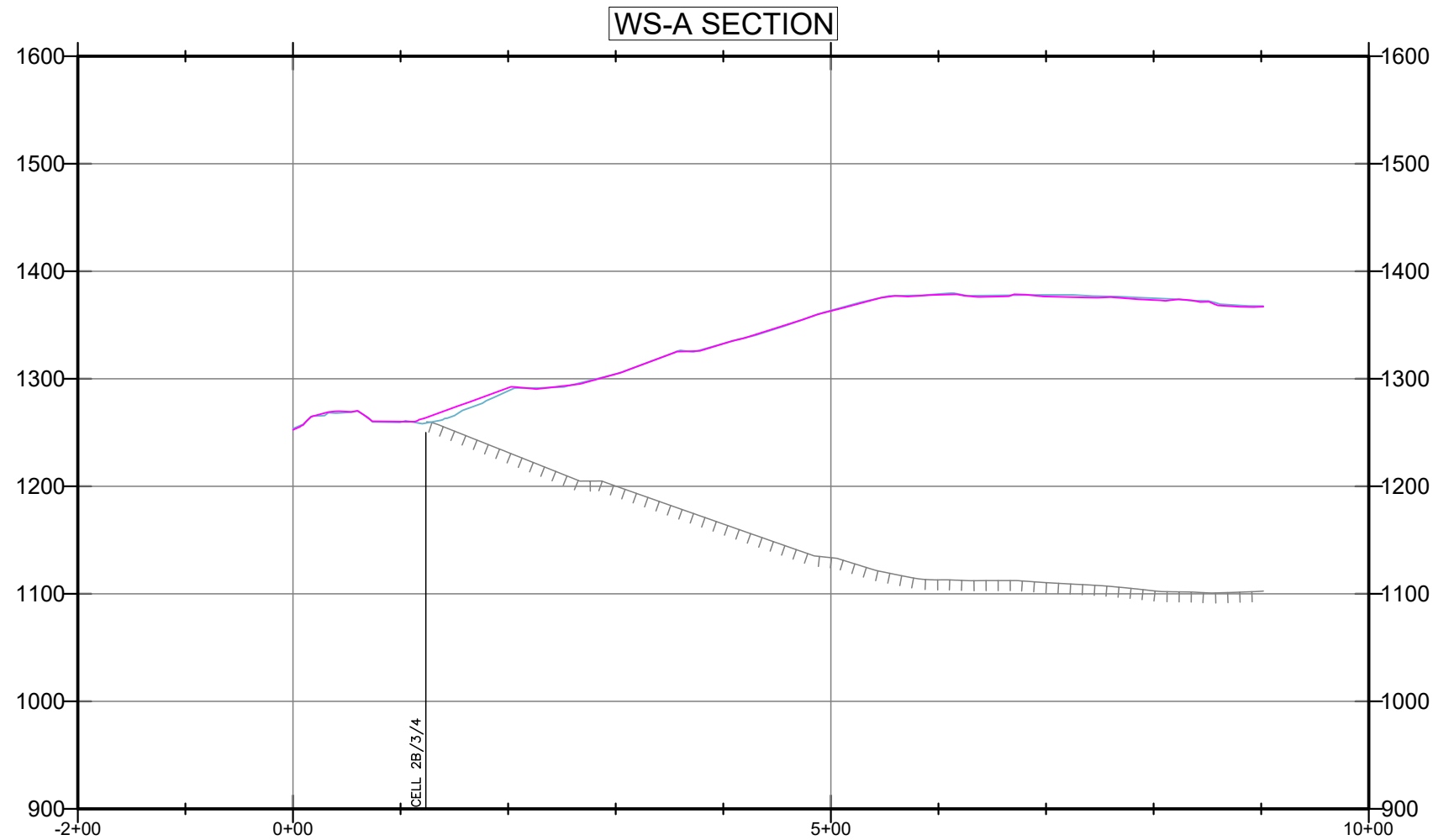


Geo-Logic ASSOCIATES
2777 EAST GUASTI ROAD
SUITE 1
ONTARIO, CA 91761
(909) 626-2282
www.geo-logic.com

CHIQUITA CANYON
A Waste Connections Company
29201 HENRY MAYO DRIVE
CASTAIC, CA 91384

ISSUED FOR REVIEW
OCTOBER 2024 MONITORING SUMMARY
CHIQUITA CANYON LANDFILL
COUNTY OF LOS ANGELES, CA
MONITORING GRID
DWG NO. **01**
PROJECT NO. **RM22.1077**

P:\SITES\CHIQUITA CYN LF\LFG WELL DRILLING\EXHIBITS\RM22.1077-CCL-WELLS- FIG 2A-2E-(2024-11-05).DWG November 8, 2024 - 9:29 AM BY: GLA-USER



LEGEND:

- SUBGRADE
- TOPO 2024-09-25
- TOPO 2024-10-30

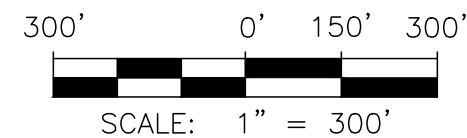
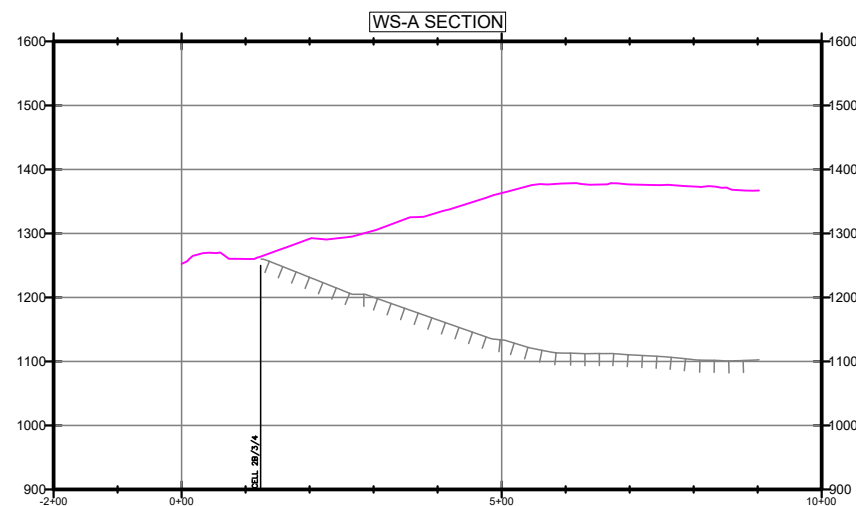
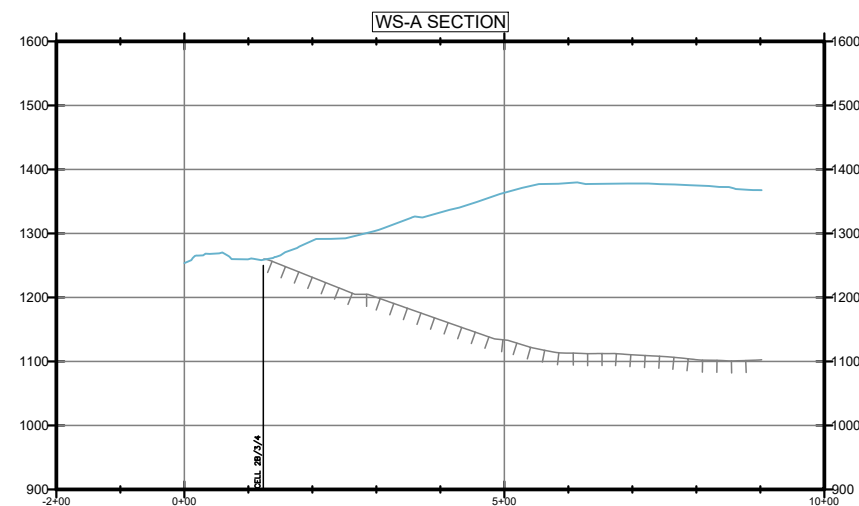
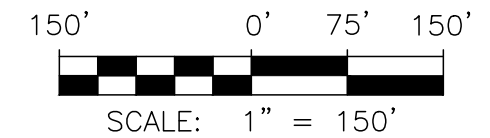


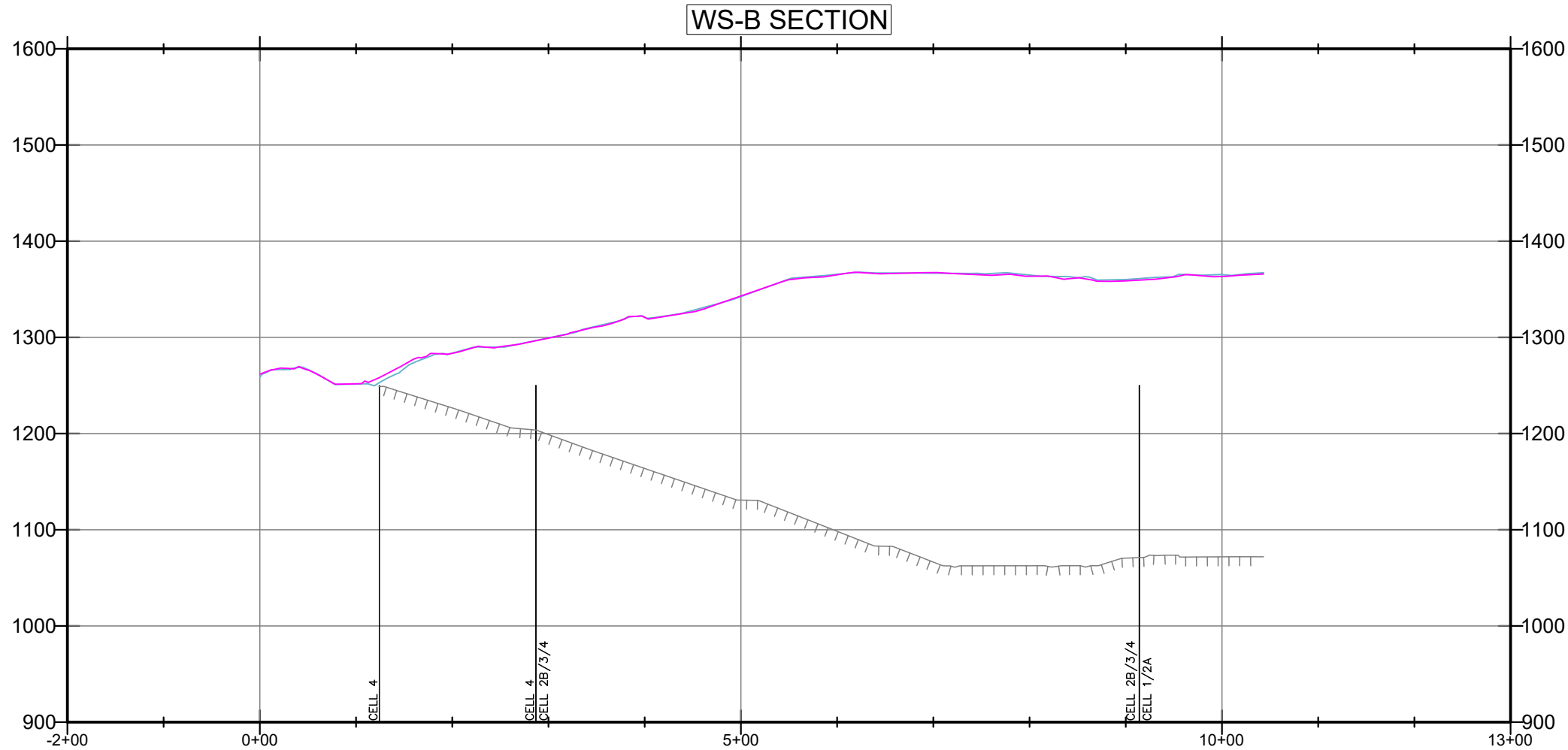
FIGURE 2A

WESTERN SLOPE CROSS SECTION A
OCTOBER 2024 MONITORING SUMMARY
CHIQUITA CANYON LANDFILL
COUNTY OF LOS ANGELES, CA



DRAWN BY: LP/RM | DATE: NOVEMBER 2024 | JOB NO.: RM22.1077

P:\SITES\CHIQUITA CYN LF\LFG WELL DRILLING\EXHIBITS\RM22.1077-CCL-WELLS- FIG 2A-2E-(2024-11-05).DWG November 8, 2024 - 9:29 AM BY: GLA-USER



LEGEND:

- SUBGRADE
- TOPO 2024-09-25
- TOPO 2024-10-30

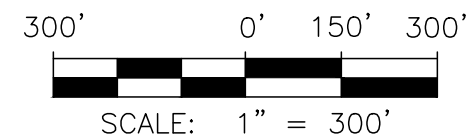
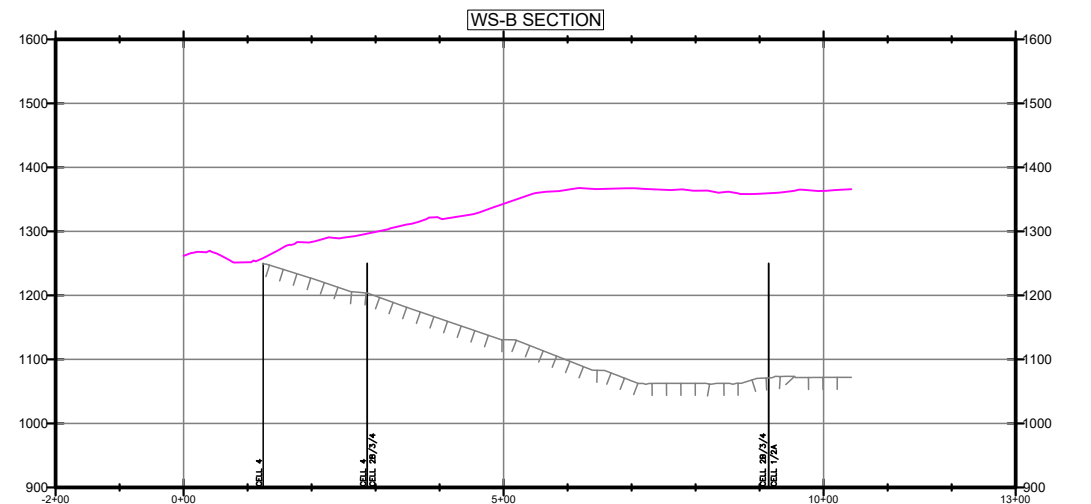
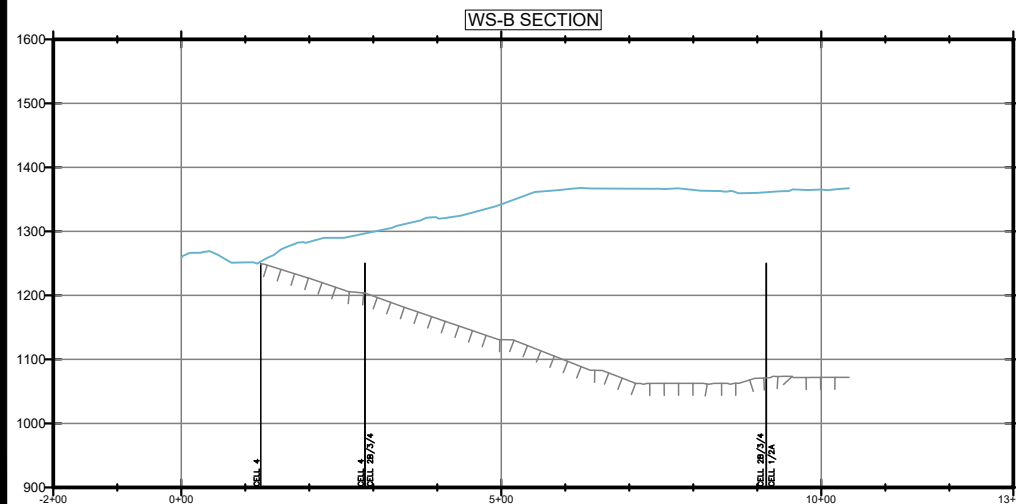
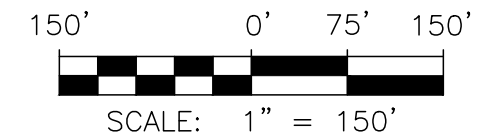


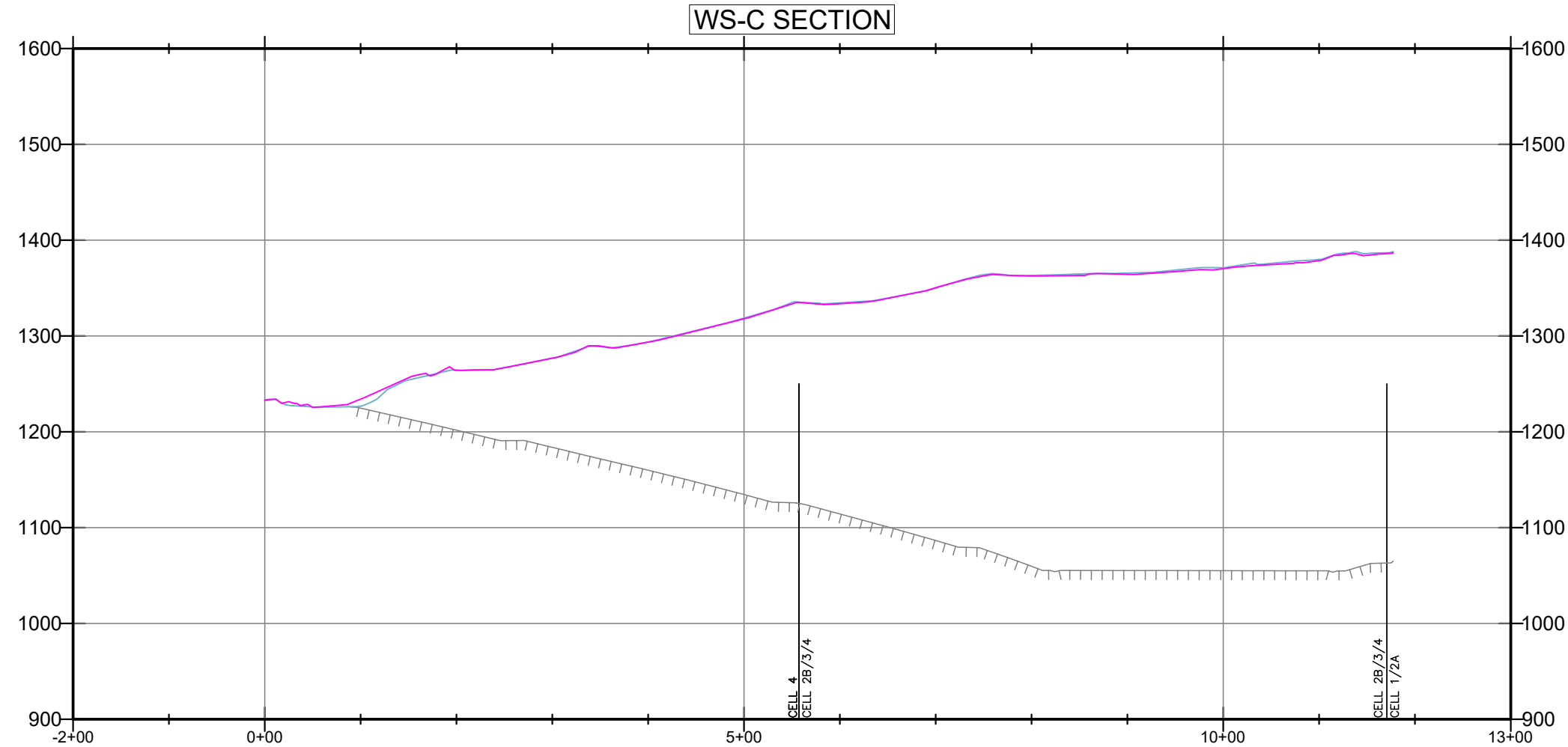
FIGURE 2B

WESTERN SLOPE CROSS SECTION B
OCTOBER 2024 MONITORING SUMMARY
CHIQUITA CANYON LANDFILL
COUNTY OF LOS ANGELES, CA

Geo-Logic
ASSOCIATES

DRAWN BY: LP/RM | DATE: NOVEMBER 2024 | JOB NO.: RM22.1077

P:\SITES\CHIQUITA CYN LF\LFG WELL DRILLING\EXHIBITS\RM22.1077-CCL-WELLS- FIG 2A-2E-(2024-11-05).DWG November 8, 2024 -- 9:30 AM BY: GLA-USER

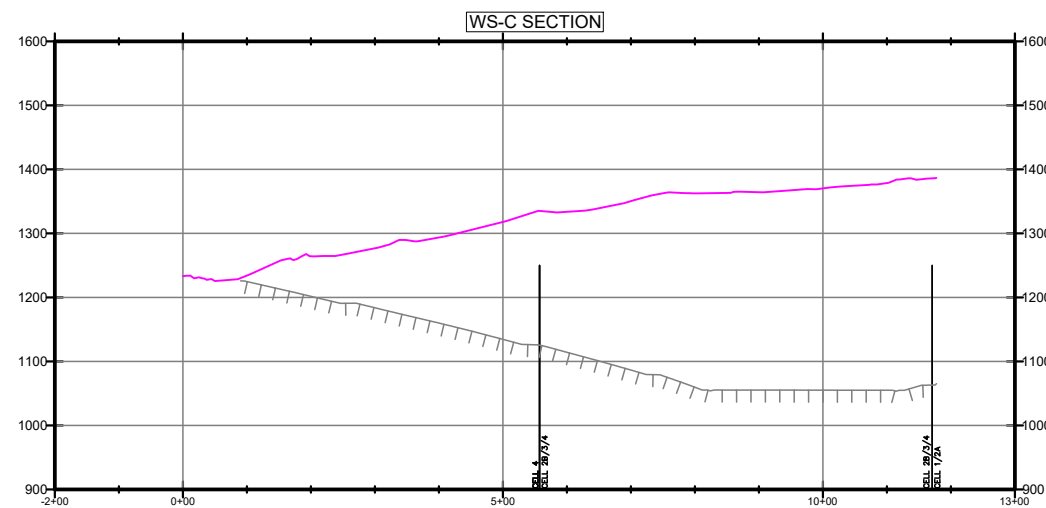
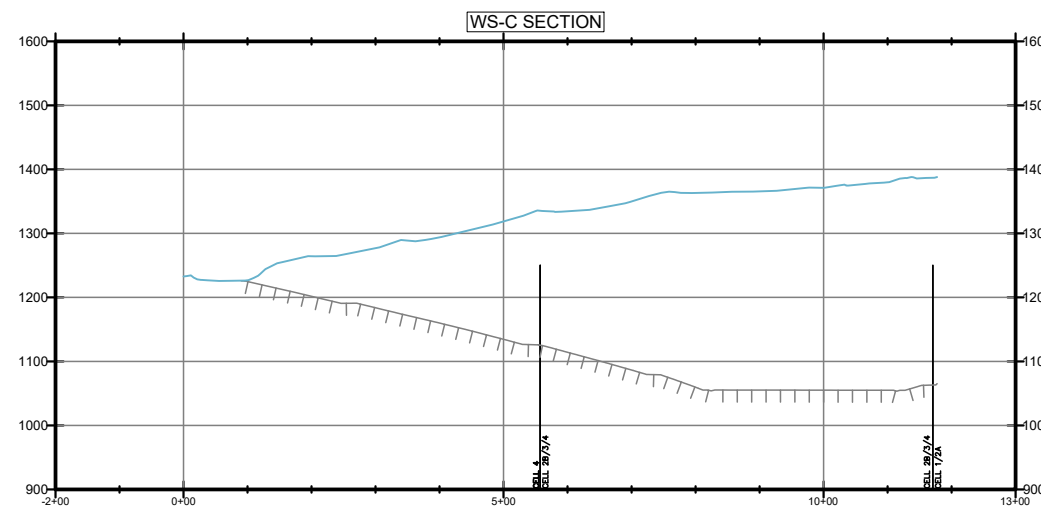


LEGEND:

- SUBGRADE
- TOPO 2024-09-25
- TOPO 2024-10-30

150' 0' 75' 150'

SCALE: 1" = 150'



300' 0' 150' 300'

SCALE: 1" = 300'

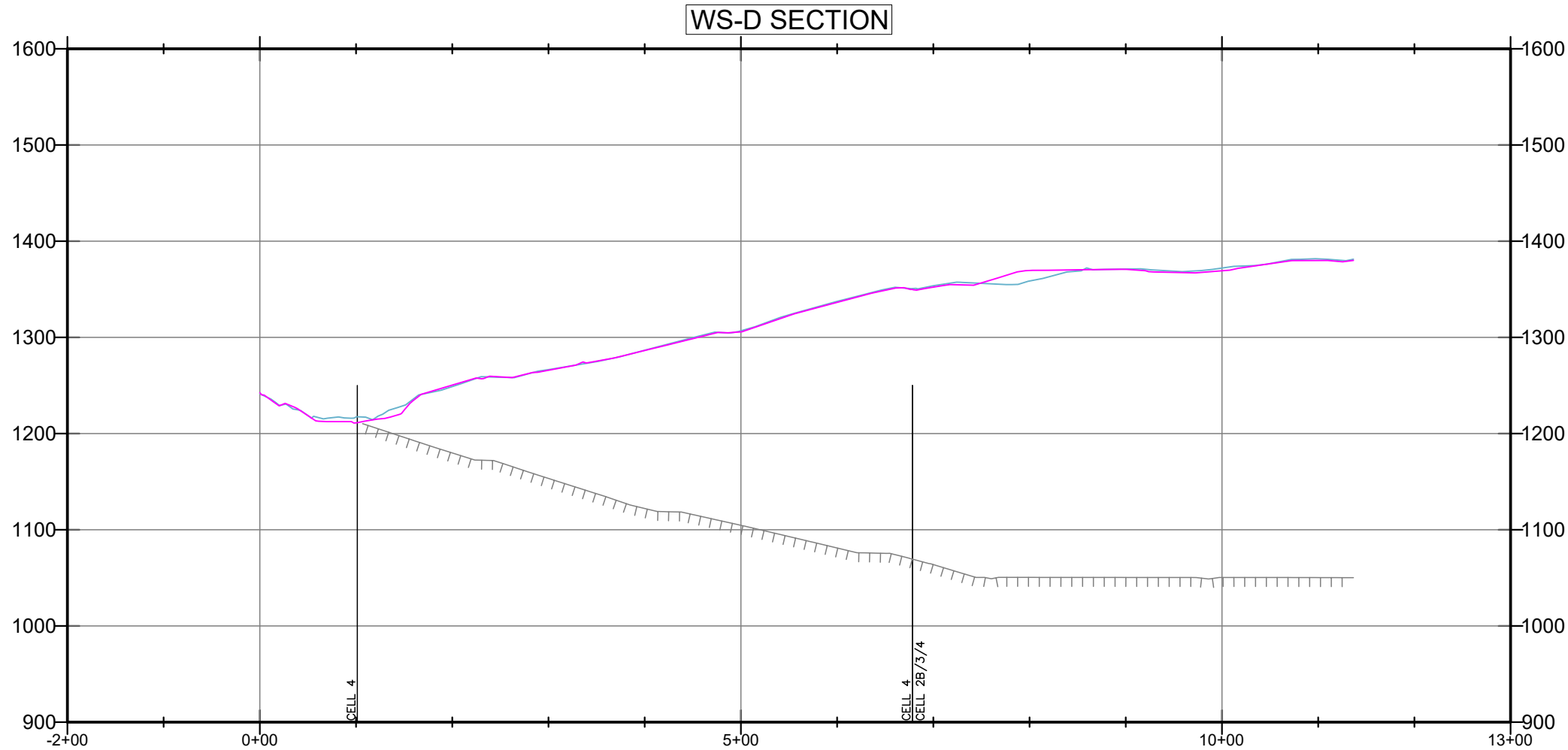
FIGURE 2C

WESTERN SLOPE CROSS SECTION C
OCTOBER 2024 MONITORING SUMMARY
CHIQUITA CANYON LANDFILL
COUNTY OF LOS ANGELES, CA

Geo-Logic
ASSOCIATES

DRAWN BY: LP/RM | DATE: NOVEMBER 2024 | JOB NO.: RM22.1077

P:\SITES\CHIQUITA CYN LF\LFG WELL DRILLING\EXHIBITS\RM22.1077-CCL-WELLS- FIG 2A-2E-(2024-11-05).DWG November 8, 2024 -- 9:30 AM BY: GLA-USER



LEGEND:

- SUBGRADE
- TOPO 2024-09-25
- TOPO 2024-10-30

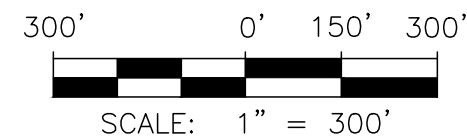
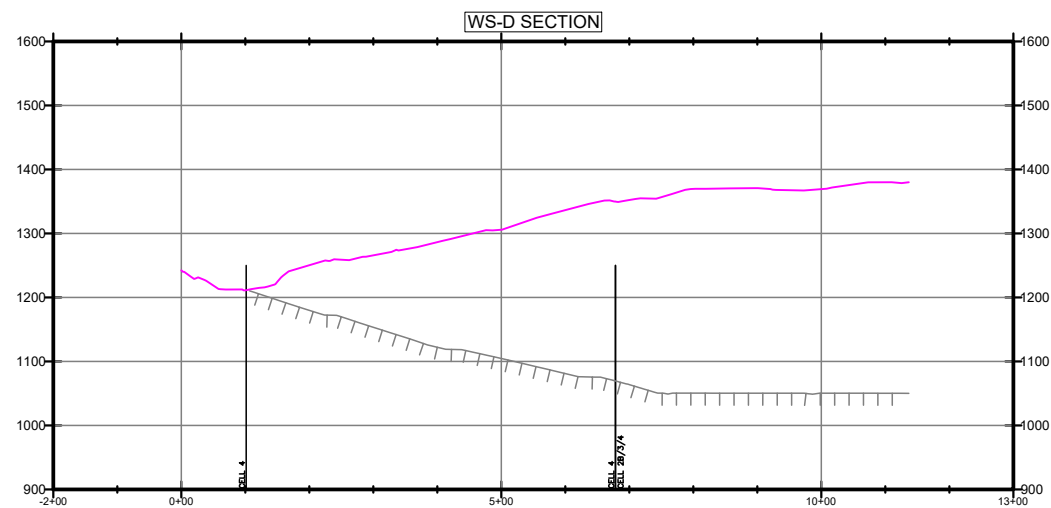
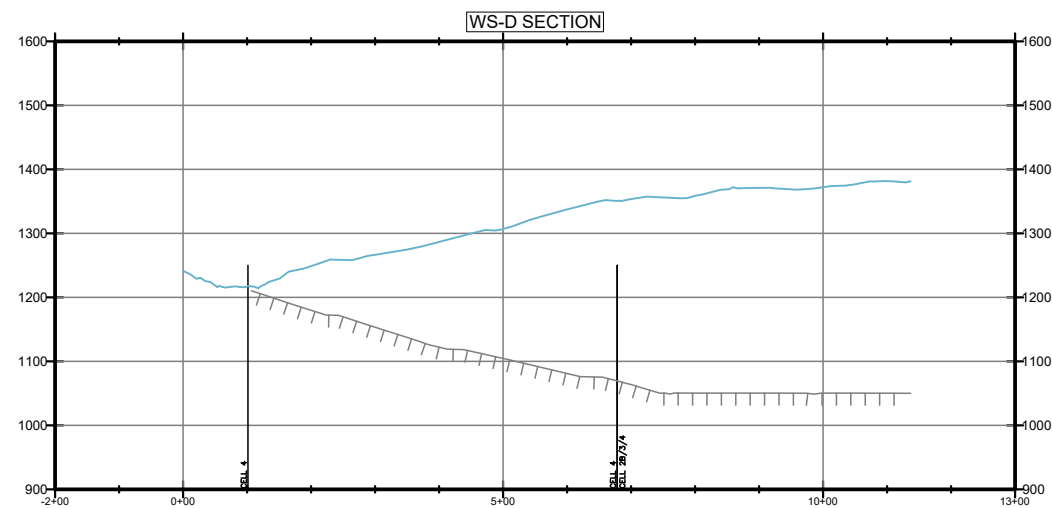
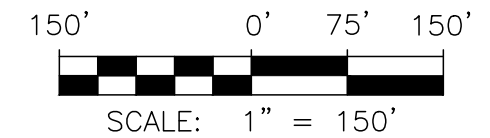


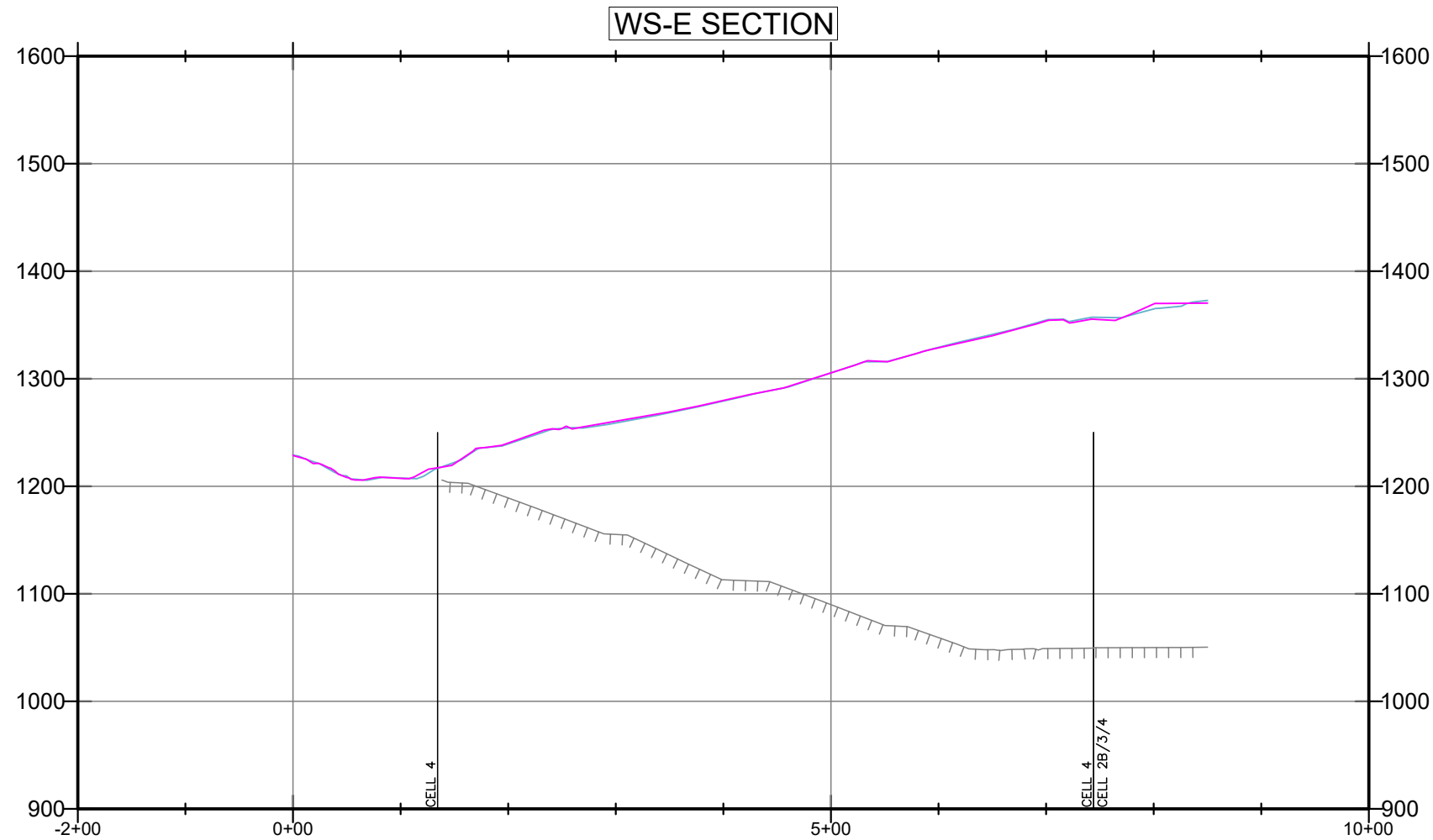
FIGURE 2D

WESTERN SLOPE CROSS SECTION D
OCTOBER 2024 MONITORING SUMMARY
CHIQUITA CANYON LANDFILL
COUNTY OF LOS ANGELES, CA

Geo-Logic
ASSOCIATES

DRAWN BY: LP/RM | DATE: NOVEMBER 2024 | JOB NO.: RM22.1077

P:\SITES\CHIQUITA CYN LF\LFG WELL DRILLING\EXHIBITS\RM22.1077-CCL-WELLS- FIG 2A-2E-(2024-11-05).DWG November 8, 2024 -- 9:30 AM BY: GLA-USER



LEGEND:

- SUBGRADE
- TOPO 2024-09-25
- TOPO 2024-10-30

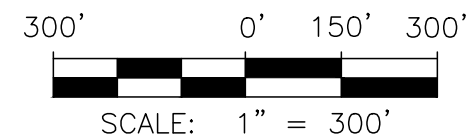
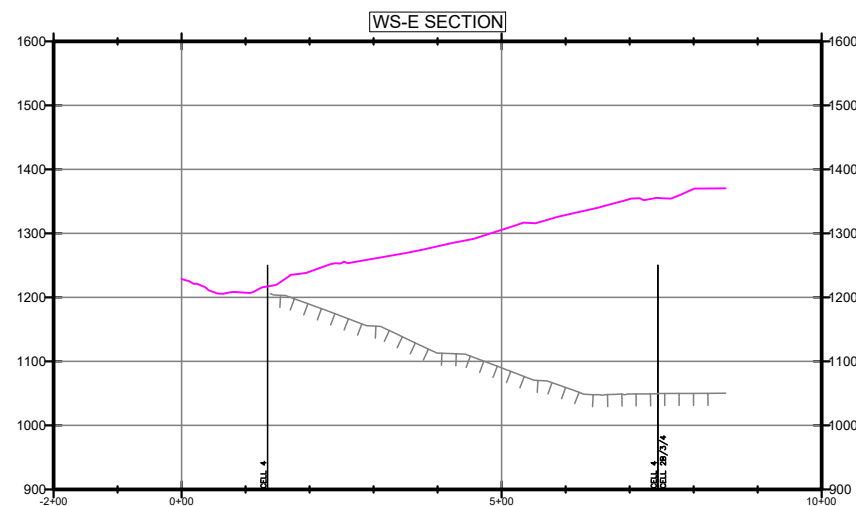
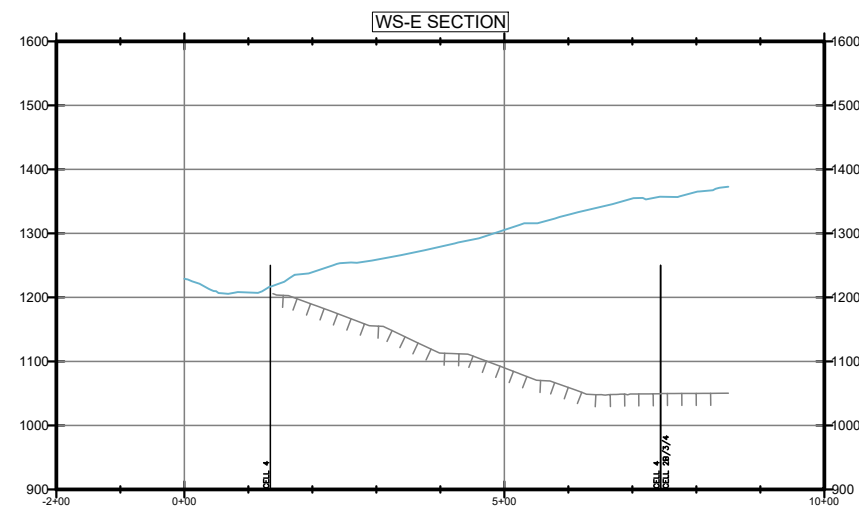
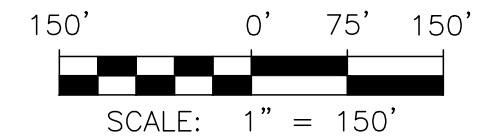


FIGURE 2E

WESTERN SLOPE CROSS SECTION E
OCTOBER 2024 MONITORING SUMMARY
CHIQUITA CANYON LANDFILL
COUNTY OF LOS ANGELES, CA

Geo-Logic
ASSOCIATES

DRAWN BY: LP/RM | DATE: NOVEMBER 2024 | JOB NO.: RM22.1077