INFORME DE PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y ESTANQUEIDAD DE TANQUES
D.S. 2136-2137



EXPRESS DEL FUTURO
EDS PORTAL MILENIO CALLE 80

BOGOTÁ, ABRIL DE 2019

Abril 29 de 2019 D.S. 2136-2137

Señores
EXPRESS DEL FUTURO
EDS PORTAL MILENIO CALLE 80
Avenida Calle 80 No. 96 -91
ATN. SR. JUAN SEBASTIAN CHIA
Bogotá.

Ref. Pruebas Hermeticidad y Estanqueidad

Respetados Señores(as),

Adjunto informe de pruebas de hermeticidad y estanqueidad del(los) tanque(s) de almacenamiento de combustible para el seguimiento del mantenimiento de los mismos, realizado en las instalaciones de la referencia. Así mismo, se entregará original y copia de los certificados de Hermeticidad de los Tanques los cuales deben ser firmados y sellados por el Representante Legal de la Compañía, de lo contrario no tendrán validez alguna.

Agradezco su colaboración en el desarrollo de esta actividad, esperando volver a prestarles nuestros servicios cuando sea necesario.

Gustosamente ampliaremos la información que sea de su mayor interés así como la que considere necesaria y de utilidad para el adecuado manejo de combustibles líquidos.

Atentamente;

Juan Guillermo Cuervo
Director Proyectos
Domínguez Sánchez SAS

TABLA DE CONTENIDO

1. PRUEBA DE HERMETICIDAD Y ESTANQUEIDAD DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO 4

1.1 Descripción del Proceso 4
1.2 Resultados de la Operación 4
1.3 Gráfico de Resultados 5
2. ANEXOS 7

2.1 Bitácoras 8
2.2 Gráfica de la EDS sin escala 12
2.3 Registro fotográfico 13
2.4 Certificaciones 16

1. PRUEBA DE HERMETICIDAD Y ESTANQUEIDAD DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO

1.1 Descripción del Proceso

El sistema de prueba no destructivo FULL-TEST fue desarrollado con el propósito de certificar la hermeticidad y estanqueidad de los tanques de almacenamiento de combustible con una confiabilidad del 99.9% y a un nivel de detección de fugas de 0.05 gal/hora.

Está basado en un sistema de sensores Weva alemanes de presión, nivel y temperatura electrónicos de alta precisión y un Software Omnilog versión 1.40 de proceso y de análisis de resultados.

1.2 Resultados de la Operación

La prueba de hermeticidad de los tanques se adelantó inyectando gas inerte (Nitrógeno) al tanque hasta alcanzar una presión final de prueba de 2.50 PSI (+/- 5% presión de trabajo del tanque en condiciones normales), verificando que ésta se mantiene estable durante una (1) hora, dentro de los parámetros de medición y confiabilidad de los equipos utilizados.

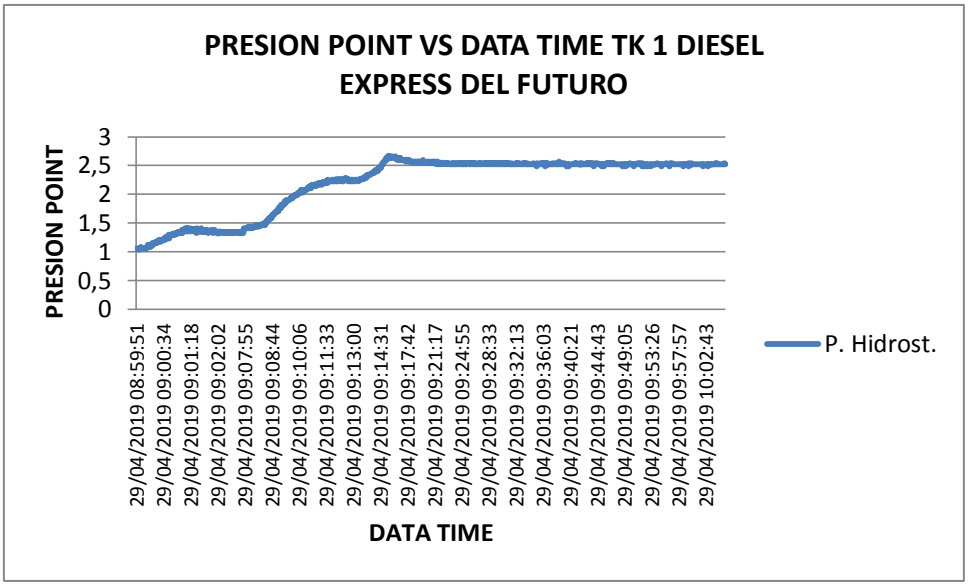
Para la prueba de estanqueidad se tomó la medida del nivel del líquido dentro del tanque con el sistema del sensor de nivel para asegurarse que éste se mantiene sin pérdidas de líquido durante 1 hora o más haciendo el respectivo registro en la bitácora.

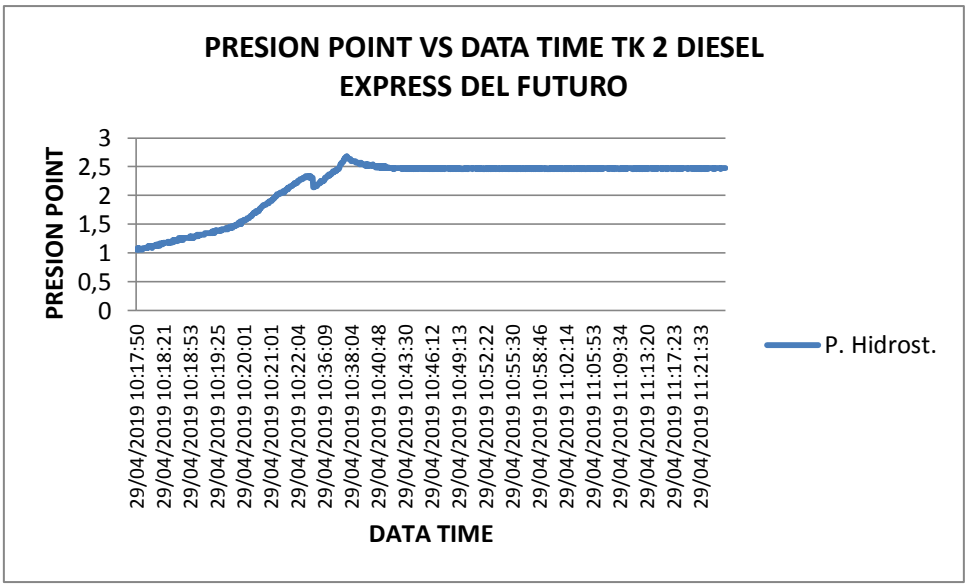
TANQUE No.	CAPACIDAD (Gls)	PRODUCTO	NIVEL DE AGUA (cms)	NIVEL DE LLENADO DEL TANQUE (Gls)	PRUEBA ESTANQUEIDAD Y HERMETICIDAD (1 Hora)
1 SUR BAYPASS NORTE	10.000	DIESEL	0,0	4.767	Pasa la prueba a = 110,5 Cm.
2 NORTE BAYPASS SUR	10.000	DIESEL	0,0	4.809	Pasa la prueba a = 110 Cm.
3 CALLE 80	10.000	DIESEL	0,0	5.076	Pasa la prueba a = 117,5 Cm.

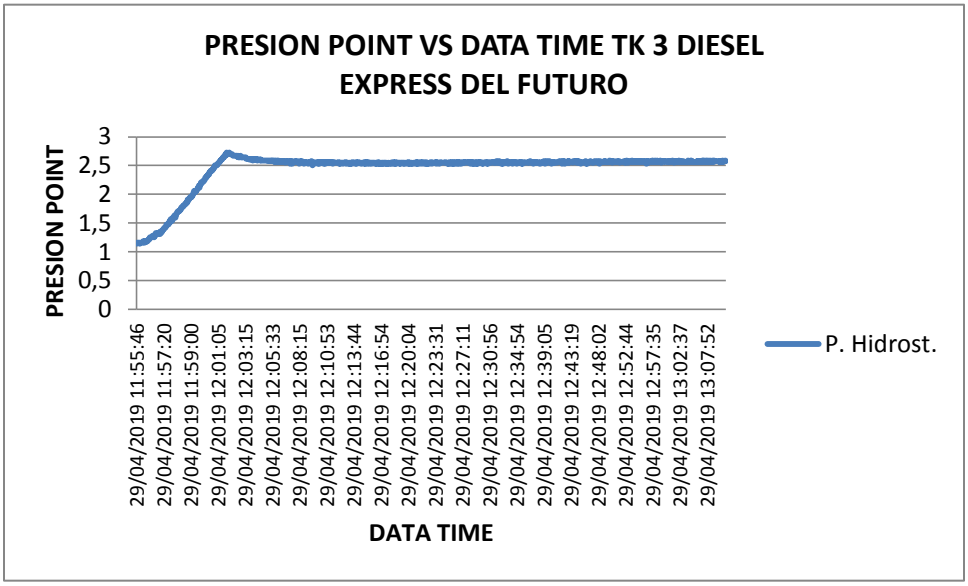
La prueba de hermeticidad de las líneas de entrada de combustible que van desde la bomba sumergible del tanque de combustible hasta los equipos dispensadores, se adelantó inyectando gas inerte a la tubería, hasta alcanzar una presión final de prueba cercana a 50 PSI (El equivalente al 110% de la presión de trabajo de la bomba), y no inferior a 42,7 PSI, condiciones de operación normal del equipo, verificando que ésta se mantiene sin variación alguna durante no menos de una (1) hora.

DESDE EL TK	CAPACIDAD (Galones)/ PRODUCTO	A LA ISLA SURTIDOR	PRESIÓN DE LA PRUEBA/ PSI	DURACIÓN
1 BYPASS 2	10.000/DIESEL	ISLA 1 Y 2 SURTIDORES 1 Y 2	50	1 HORA
3	10.000/DIESEL	ISLA 3 SURTIDORES 3	49	1 HORA

1.3 Gráfico de Resultados







Las pruebas permitieron en el tiempo de realización:

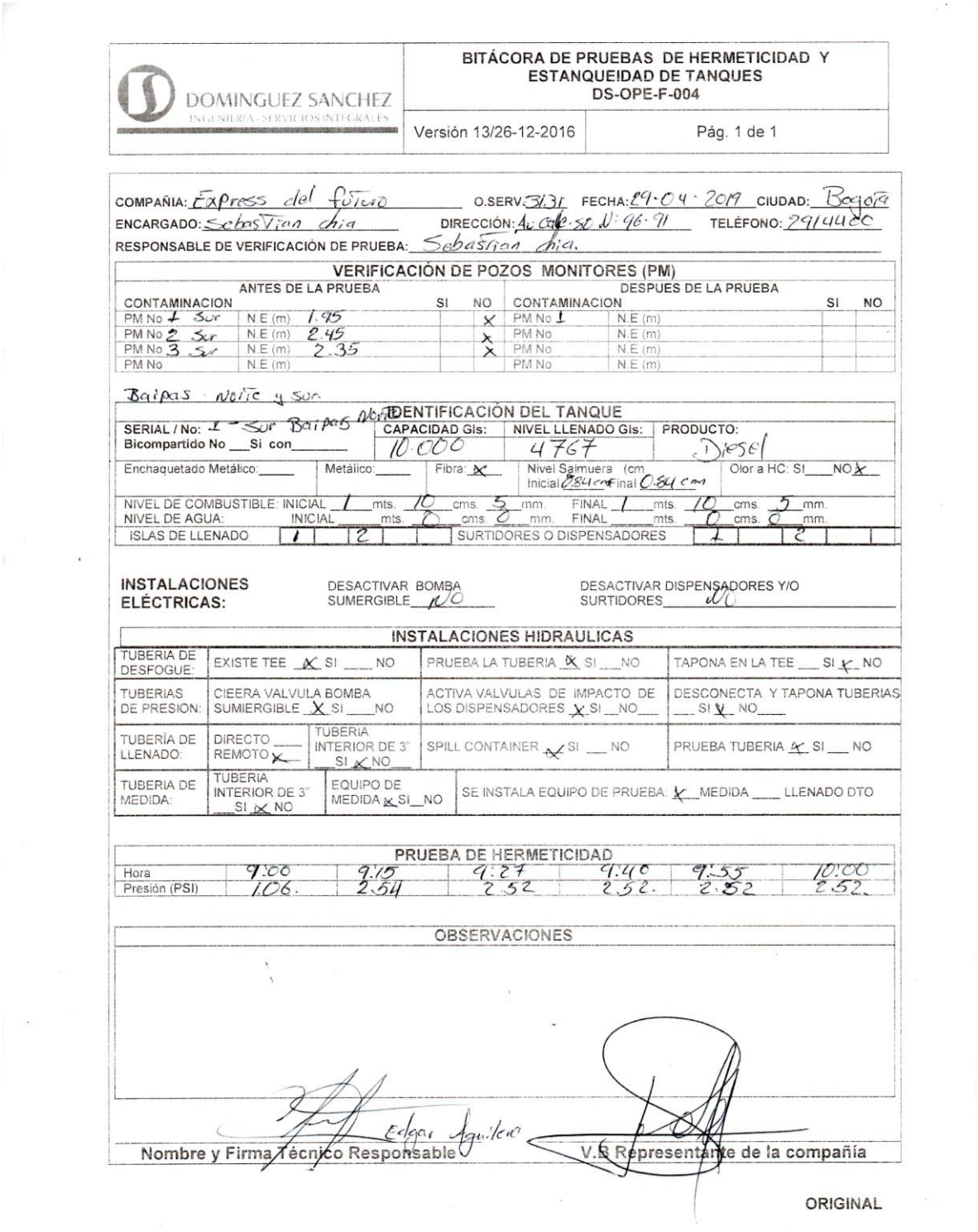
- Asegurar que los tanques no tienen fisuras o perforaciones en su estructura, fugas de combustibles en las conexiones, tuberías y/o accesorios, ni entradas de agua por las paredes del tanque**.**
- Verificar que no se registraron variaciones en los niveles de presión en el tanque.
- Verificar que las líneas de abastecimiento de combustible del tanque a los equipos dispensadores mantienen la misma presión.
- Asegurar que las válvulas de impacto de los equipos funcionan correctamente.

De acuerdo con lo anterior el (los) tanque(s) probado(s) de almacenamiento de combustible cumple(n) con las especificaciones de seguridad al momento de la realización de las mediciones.

El procedimiento de prueba cumple con los estándares de verificación de fugas en tanques establecidos por la EPA (Environmental Protection Association) y el Ministerio de Minas y Energía.

2. ANEXOS

2.1 Bitácoras



DOMINGUEZ SANCHEZ INGENIERIA - SERVICIOS INTEGRALES

BITÁCORA DE PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y ESTANQUEIDAD DE TANQUES
DS-OPE-F-004

Versión 13/26-12-2016 | Pág. 1 de 1

COMPAÑIA: Express del futuro O.SERV. 3131 FECHA: 29-04-2019 CIUDAD: Bogotá
ENCARGADO: Sebastian chia DIRECCIÓN: Av Calle 80 N° 96-91 TELÉFONO: 2914480
RESPONSABLE DE VERIFICACIÓN DE PRUEBA: Sebastian chia.

VERIFICACIÓN DE POZOS MONITORES (PM)

ANTES DE LA PRUEBA					DESPUES DE LA PRUEBA				
CONTAMINACION			SI	NO	CONTAMINACION			SI	NO
PM No 1 Sur	N.E (m)	1.95		X	PM No 1	N.E (m)			
PM No 2 Sur	N.E (m)	2.45		X	PM No	N.E (m)			
PM No 3 Sur	N.E (m)	2.35		X	PM No	N.E (m)			
PM No	N.E (m)				PM No	N.E (m)			

Baipas Norte y Sur.

IDENTIFICACIÓN DEL TANQUE

SERIAL / No: 1 - Sur Baipas Norte Bicompartido No ___Si con_____	CAPACIDAD Gls: 10.000	NIVEL LLENADO Gls: 4767	PRODUCTO: Diesel

Enchaquetado Metálico:____ Metálico:____ Fibra: X Nivel Salmuera (cm) Inicial 0.84 cm Final 0.84 cm Olor a HC: SI___NO X

NIVEL DE COMBUSTIBLE: INICIAL 1 mts. 10 cms. 5 mm. FINAL 1 mts. 10 cms. 5 mm.
NIVEL DE AGUA: INICIAL ___ mts. 0 cms. 0 mm. FINAL ___ mts. 0 cms. 0 mm.

ISLAS DE LLENADO	1		2			SURTIDORES O DISPENSADORES	1		2		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS: DESACTIVAR BOMBA SUMERGIBLE NO DESACTIVAR DISPENSADORES Y/O SURTIDORES NO

INSTALACIONES HIDRAULICAS

TUBERIA DE DESFOGUE:	EXISTE TEE X SI ___ NO	PRUEBA LA TUBERIA X SI ___NO	TAPONA EN LA TEE ___ SI X NO	
TUBERIAS DE PRESION:	CIEERA VALVULA BOMBA SUMIERGIBLE X SI ___NO	ACTIVA VALVULAS DE IMPACTO DE LOS DISPENSADORES X SI __NO___	DESCONECTA Y TAPONA TUBERIAS ___ SI X NO___	
TUBERÍA DE LLENADO:	DIRECTO ___ REMOTO X	TUBERIA INTERIOR DE 3" ___ SI X NO___	SPILL CONTAINER X SI ___ NO	PRUEBA TUBERIA X SI ___ NO
TUBERIA DE MEDIDA:	TUBERIA INTERIOR DE 3" ___SI X NO	EQUIPO DE MEDIDA X SI__NO	SE INSTALA EQUIPO DE PRUEBA: X MEDIDA ___ LLENADO DTO	

PRUEBA DE HERMETICIDAD

Hora	9:00	9:15	9:27	9:40	9:55	10:00
Presión (PSI)	106.	2.54	2.52	2.52.	2.52	2.52.

OBSERVACIONES

Edgar Aguilera

Nombre y Firma Técnico Responsable V.B Representante de la compañía

ORIGINAL

DOMINGUEZ SANCHEZ INGENIERIA - SERVICIOS INTEGRALES	BITÁCORA DE PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y ESTANQUEIDAD DE TANQUES DS-OPE-F-004	
	Versión 13/26-12-2016	Pág. 1 de 1

COMPAÑIA: Express del futuro O.SERV 3131 FECHA: 29-04-2019 CIUDAD: Bogotá
ENCARGADO: Sebastian Ch:a DIRECCIÓN: Av Calle 80 N° 96-91 TELÉFONO: 2914480
RESPONSABLE DE VERIFICACIÓN DE PRUEBA: Sebastian Ch:a.

VERIFICACIÓN DE POZOS MONITORES (PM)

ANTES DE LA PRUEBA CONTAMINACION			SI	NO	DESPUES DE LA PRUEBA CONTAMINACION			SI	NO
PM No 1 Sur	N.E (m)	1.95		X	PM No 1 Sur	N.E (m)	1.95		X
PM No 2 Sur	N.E (m)	2.45		X	PM No 2 Sur	N.E (m)	2.45		X
PM No 3 Sur	N.E (m)	2.35		X	PM No 3 Sur	N.E (m)	2.35		X
PM No	N.E (m)				PM No	N.E (m)			

Baipas Sur y Norte.

IDENTIFICACIÓN DEL TANQUE

SERIAL / No: 2 Norte - Baipas Bicompartido No ___Si con_____	CAPACIDAD Gls:	NIVEL LLENADO Gls:	PRODUCTO:
	10000	4809	Diesel.

Enchaquetado Metálico:____	Metálico:____	Fibra: X	Nivel Salmuera (cm Inicial 2.7C Final _____	Olor a HC: SI___NO___

NIVEL DE COMBUSTIBLE: INICIAL 1 mts. 10 cms. 0 mm. FINAL 1 mts. 10 cms. 0 mm.
NIVEL DE AGUA: INICIAL X mts. X0 cms. 0 mm. FINAL ____ mts. 0 cms. 0 mm.

ISLAS DE LLENADO	1	2			SURTIDORES O DISPENSADORES	1	2			

INSTALACIONES ELÉCTRICAS: DESACTIVAR BOMBA SUMERGIBLE NO DESACTIVAR DISPENSADORES Y/O SURTIDORES NO

INSTALACIONES HIDRAULICAS

TUBERIA DE DESFOGUE:	EXISTE TEE X SI ___ NO		PRUEBA LA TUBERIA X SI ___NO	TAPONA EN LA TEE ___ SI X NO
TUBERIAS DE PRESION:	CIEERA VALVULA BOMBA SUMIERGIBLE X SI ___NO		ACTIVA VALVULAS DE IMPACTO DE LOS DISPENSADORES X SI __NO___	DESCONECTA Y TAPONA TUBERIAS ___ SI X NO___
TUBERÍA DE LLENADO:	DIRECTO ___ REMOTO X	TUBERIA INTERIOR DE 3" SI X NO	SPILL CONTAINER X SI ___ NO	PRUEBA TUBERIA X SI ___ NO
TUBERIA DE MEDIDA:	TUBERIA INTERIOR DE 3" ___SI X NO	EQUIPO DE MEDIDA X SI__NO	SE INSTALA EQUIPO DE PRUEBA X__MEDIDA ____ LLENADO DTO	

PRUEBA DE HERMETICIDAD

Hora	10:18	10:27	10:45	11:00	11:10	11:20
Presión (PSI)	1.09	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50

OBSERVACIONES

Edgar Aguilera
Nombre y Firma Técnico Responsable

V.B Representante de la compañía

ORIGINAL

DOMINGUEZ SANCHEZ INGENIERIA - SERVICIOS INTEGRALES	BITÁCORA DE PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y ESTANQUEIDAD DE TANQUES DS-OPE-F-004	
	Versión 13/26-12-2016	Pág. 1 de 1

COMPAÑIA: Express del futuro O.SERV. 3131 FECHA: 29-04-2019 CIUDAD: Bogotá
ENCARGADO: Sebastian Chica DIRECCIÓN: Av calle 80 N° 96-29 TELÉFONO: 2911400
RESPONSABLE DE VERIFICACIÓN DE PRUEBA: Sebastian Chica.

VERIFICACIÓN DE POZOS MONITORES (PM)

ANTES DE LA PRUEBA CONTAMINACION			SI	NO	DESPUES DE LA PRUEBA CONTAMINACION			SI	NO
PM No 1 Calle 80	N.E (m)	2.65 m		X	PM No 1 Calle 80	N.E (m)	2.65 m		X
PM No 2 Calle 80	N.E (m)	2.78 m		X	PM No 2 Calle 80	N.E (m)	2.78 m		X
PM No 3 Calle 80	N.E (m)	2.74 m		X	PM No 3 Calle 80	N.E (m)	2.74 m		X
PM No 4 Calle 80	N.E (m)	2.76 m			PM No 4 Calle 80	N.E (m)	2.76 m		X

IDENTIFICACIÓN DEL TANQUE

SERIAL / No: 3 Calle 80. Bicompartido No ___Si con_____	CAPACIDAD Gls: 10.000	NIVEL LLENADO Gls: 5076	PRODUCTO: Diesel
Enchaquetado Metálico:____	Metálico:____	Fibra: X	Nivel Salmuera (cm Inicial 6.64 Final _____)
Olor a HC: SI___NO___			

NIVEL DE COMBUSTIBLE: INICIAL 1 mts. 17 cms. 5 mm. FINAL 1 mts. 17 cms. 5 mm.
NIVEL DE AGUA: INICIAL ___ mts. 0 cms. 0 mm. FINAL ___ mts. 0 cms. 0 mm.

ISLAS DE LLENADO: X | 3 — SURTIDORES O DISPENSADORES: 3.

INSTALACIONES ELÉCTRICAS: DESACTIVAR BOMBA SUMERGIBLE NO — DESACTIVAR DISPENSADORES Y/O SURTIDORES NO

INSTALACIONES HIDRAULICAS

TUBERIA DE DESFOGUE:	EXISTE TEE X SI ___ NO	PRUEBA LA TUBERIA X SI ___NO	TAPONA EN LA TEE ___ SI X NO
TUBERIAS DE PRESION:	CIEERA VALVULA BOMBA SUMIERGIBLE X SI ___NO	ACTIVA VALVULAS DE IMPACTO DE LOS DISPENSADORES X SI __NO___	DESCONECTA Y TAPONA TUBERIAS ___ SI X NO___
TUBERÍA DE LLENADO:	DIRECTO X REMOTO ___ / TUBERIA INTERIOR DE 3" SI X NO	SPILL CONTAINER X SI ___ NO	PRUEBA TUBERIA X SI ___ NO
TUBERIA DE MEDIDA:	TUBERIA INTERIOR DE 3" ___SI X NO / EQUIPO DE MEDIDA X SI__NO	SE INSTALA EQUIPO DE PRUEBA: X MEDIDA ____ LLENADO DTO	

PRUEBA DE HERMETICIDAD

Hora	11:55	12:09	12:25	12:40	12:55	1:10
Presión (PSI)	1.16	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56

OBSERVACIONES

Nombre y Firma Técnico Responsable — V.B Representante de la compañía

ORIGINAL

DOMINGUEZ SANCHEZ INGENIERIA - SERVICIOS INTEGRALES	BITÁCORA DE PRUEBAS DE LINEAS DS-OPE -F-021	
	Versión 7.0/17-02-2015	Pág. 1 de 1

COMPAÑÍA: Express del futuro	CIUDAD: Bogotá	FECHA INICIO: 29-04-2019
ADMINISTRADOR: Sebastian Chia	DIRECCION: Av Calle 80 No 96-91	TELEFONO: 2914400

1 Baipás 2. - Sur - Norte -

TANQUE: No. 1 Sur	FECHA: 29-04-19	CAPACIDAD 10.000 Gls.	PRODUCTO: Diesel		
ISLAS DE LLENADO No. 1 2	DISPENSADORES Y/ O SURTIDORES No. 1 2				
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	DESACTIVAR BOMBA SUMERGIBLE	NO	DESACTIVAR DISPENSADORES Y/O SURTIDORES	NO	
INSTALACIONES HIDRAULICAS					
TUBERÍAS DE PRESION:	CIEERA VALVULA BOMBA SUMIERGIBLE ___SI ___NO	ACTIVA VALVULAS DE IMPACTO DE LOS DISPENSADORES ___SI __NO	DESCONECTA Y TAPONA TUBERIAS ___ SI ___ NO		

PRUEBA DE LÍNEA

PRESIÓN (PSI.)	HORA	OBSERVACIONES	PRESION (PSI.)	HORA	OBSERVACIONES
52	9:05	OK	50	9:36	OK
50	9:11		50	9:42	
50	9:17		50	9:55	
50	9:25		50	9:10	

TANQUE: No. 3 Calle 80	FECHA: 29-04-19	CAPACIDAD 10.000 Gls.	PRODUCTO: Diesel		
ISLAS DE LLENADO No. 3	DISPENSADORES Y/ O SURTIDORES No. 3				
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	DESACTIVAR BOMBA SUMERGIBLE	NO	DESACTIVAR DISPENSADORES Y/O SURTIDORES	NO	
INSTALACIONES HIDRAULICAS					
TUBERÍAS DE PRESIÓN:	CIERRA VÁLVULA BOMBA SUMERGIBLE X SI __X NO	ACTIVA VÁLVULAS DE IMPACTO DE LOS DISPENSADORES X SI __NO	DESCONECTA Y TAPONA TUBERÍAS ___ SI X NO		

PRUEBA DE LÍNEA

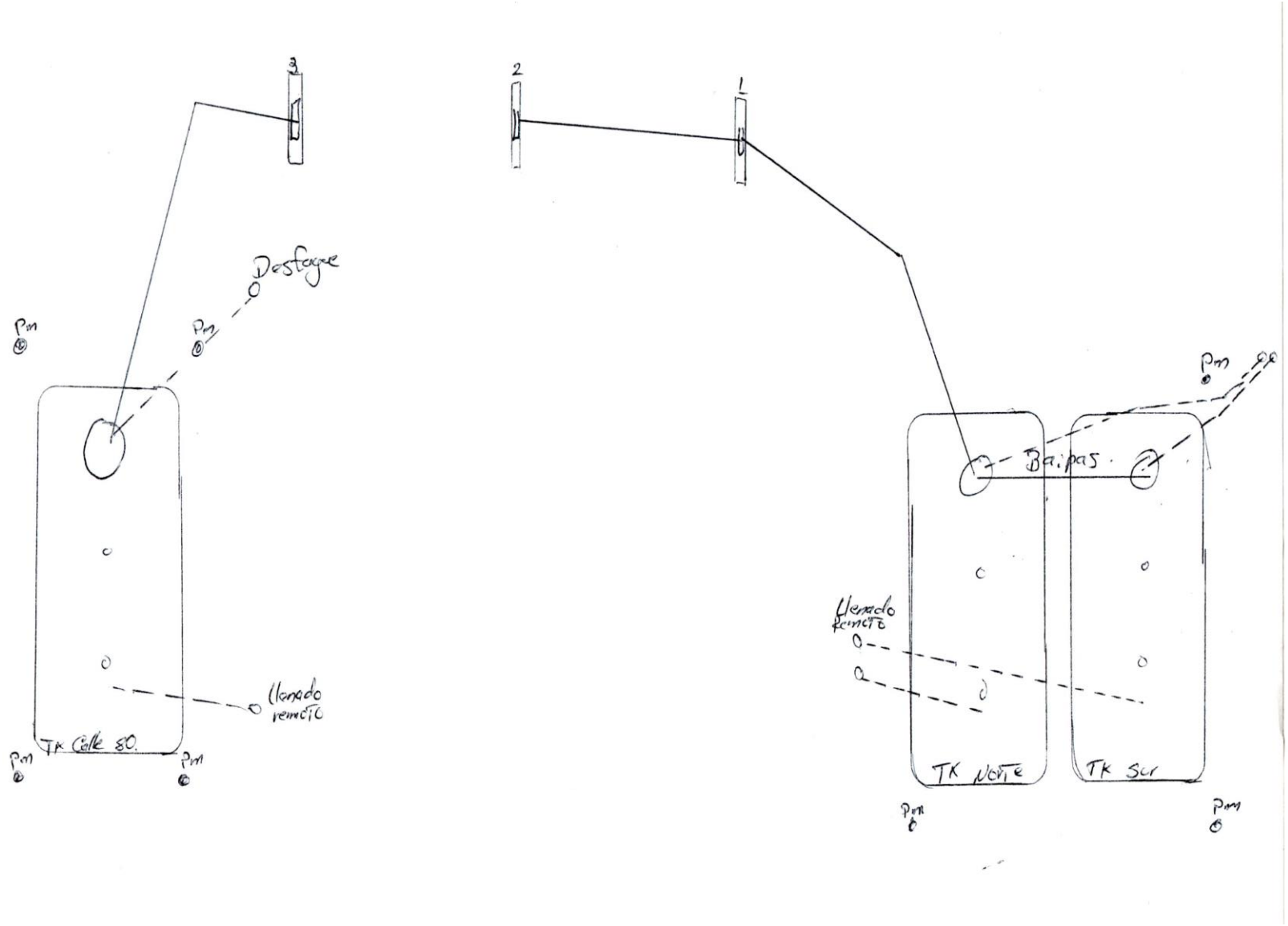
PRESIÓN (PSI.)	HORA	OBSERVACIONES	PRESIÓN (PSI.)	HORA	OBSERVACIONES
51	12:00	OK	49	12:32	OK
51	12:09		49	12:40	
49	12:17		49	12:54	
49	12:25		49	1:08	

Nombre y Firma Técnico Responsable

V.B Representante de la compañía

COPIA CONTROLADA

2.2 Gráfico de la EDS sin escala



2.3 Registro fotográfico



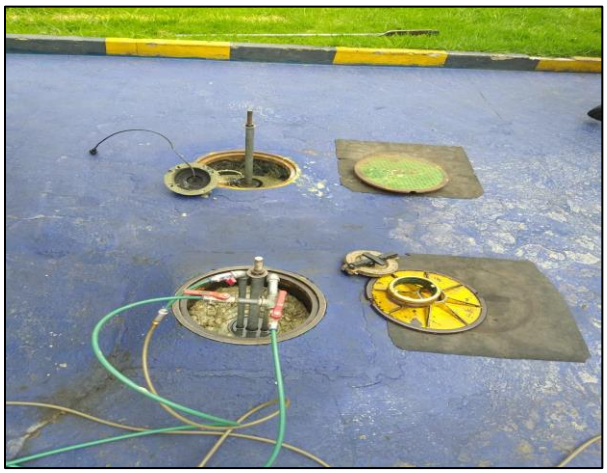
Foto 1. Acordonamiento de área de trabajo.

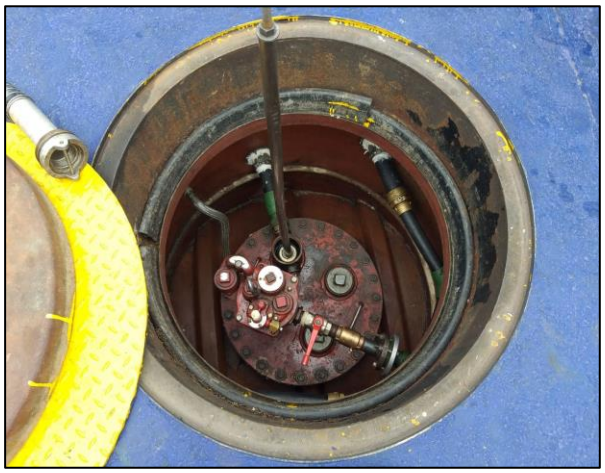


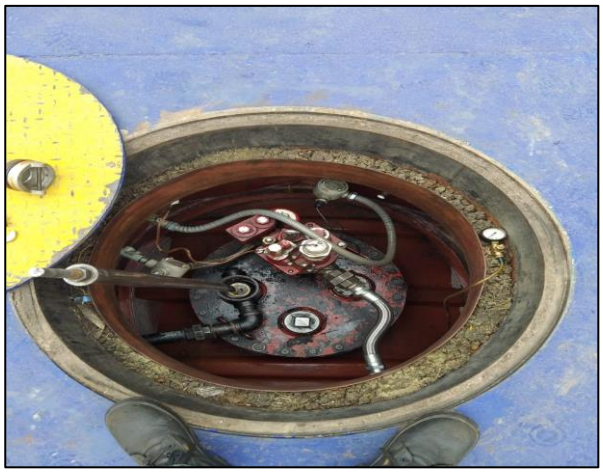













Fotos 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 11. Taponamiento de bocas de entrada e instalación de muñeco de prueba.

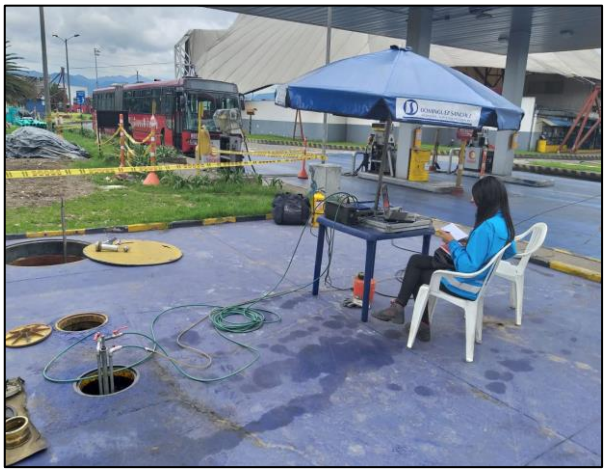


Foto 12. Ejecución del sistema de pruebas





Fotos 13 y 14. Activación de válvulas de impacto para prueba de líneas

2.4 Certificaciones

DOMINGUEZ SANCHEZ INGENIERIA - SERVICIOS INTEGRALES	CERTIFICADO No 2136 29/04/2019	
	CERTIFICADO DE HERMETICIDAD Y ESTANQUEIDAD DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DS-OPE-F-007	
D.S. 2136-2137	Versión 7.0/22-11-2017	Pág. 1 de 1

La suscrita Ingeniera **ANA MARIA DOMINGUEZ SANCHEZ** con C.C. No. **66.954.719** y Matricula Profesional No. **76228-417960 VLL** como Representante Legal de Domínguez Sánchez SAS.**,** certifica que durante el día 29 de Abril de 2019, bajo su dirección técnica y supervisión se efectuaron las pruebas de hermeticidad y de estanqueidad de los tanques de almacenamiento de combustible en **EXPRESS DEL FUTURO NIT 830.060.438-1 – EDS PORTAL MILENIO CALLE 80 (Avenida Calle 80 No. 96 -91)** así:

TANQUE No.	CAPACIDAD (Gls)	PRODUCTO	NIVEL DE AGUA (cms)	NIVEL DE LLENADO DEL TANQUE (Gls)	PRUEBA ESTANQUEIDAD Y HERMETICIDAD (1 Hora)
1 SUR BAYPASS NORTE	10.000	DIESEL	0,0	4.767	Pasa la prueba a = 110,5 Cm.
2 NORTE BAYPASS SUR	10.000	DIESEL	0,0	4.809	Pasa la prueba a = 110 Cm.
3 CALLE 80	10.000	DIESEL	0,0	5.076	Pasa la prueba a = 117,5 Cm.

La prueba de hermeticidad de los tanques se adelantó inyectando gas inerte (Nitrógeno) al tanque hasta alcanzar una presión final de prueba de 2.50 PSI (+/- 5% presión de trabajo del tanque en condiciones normales), verificando que ésta se mantiene estable durante no menos de una (1) hora, dentro de los parámetros de medición y confiabilidad de los equipos utilizados.

Los datos de prueba no registran pérdidas de presión en:

- Los tanques de almacenamiento de combustible
- Tuberías de medida
- Tuberías de llenado

Por lo tanto se verificó que para el día de la realización de la prueba se estaba cumpliendo con las condiciones de Seguridad y Operación de acuerdo con las Normas Ambientales para el normal funcionamiento de la Estación de Servicio.

El procedimiento de las pruebas efectuadas cumple con los requisitos establecidos en el artículo 2.2.1.1.2.2,3.63 y 2.1.1.2.2,3.64 del Decreto 1073 de 2015 del Ministerio de Minas y Energía, de acuerdo con esto, este certificado es firmado por el representante legal de la Estación de Servicio.

Vigencia de acuerdo con las regulaciones establecidas.

Se firma a los 29 días del mes de Abril de 2019 en Bogotá.

DOMÍNGUEZ SÁNCHEZ SAS

REPRESENTANTE LEGAL EDS

Carrera 61 No. 96A-23
Teléfonos: 533 8750 - Celular: 318 827 0695
e-mail: servicios@dominguezsanchez.com.co
www.dominguezsanchez.com.co
Bogotá, D.C. - Colombia

DOMINGUEZ SANCHEZ INGENIERIA - SERVICIOS INTEGRALES	CERTIFICADO No 2137 29/04/2019	
	CERTIFICADO DE HERMETICIDAD DE LÍNEAS DS-OPE-F-029	
D.S. 2136-2137	Versión 7.0/22-11-2017	Pág. 1 de 1

La suscrita Ingeniera **ANA MARIA DOMINGUEZ SANCHEZ** con C.C. No. **66.954.719** y Matricula Profesional No. **76228-417960 VLL** como Representante Legal de Domínguez Sánchez SAS**,** certifica que durante el día 29 de Abril de 2019, bajo su dirección técnica y supervisión se efectuaron las pruebas de hermeticidad a líneas de combustible en **EXPRESS DEL FUTURO NIT 830.060.438-1 – EDS PORTAL MILENIO CALLE 80 (Avenida Calle 80 No. 96 -91)** así:

DESDE EL TK	CAPACIDAD (Galones)/ PRODUCTO	A LA ISLA SURTIDOR	PRESIÓN DE LA PRUEBA/ PSI	DURACIÓN
1 BYPASS 2	10.000/DIESEL	ISLA 1 Y 2 SURTIDORES 1 Y 2	50	1 HORA
3	10.000/DIESEL	ISLA 3 SURTIDORES 3	49	1 HORA

Para el día de la realización de la prueba, los datos de la misma no registran pérdidas de presión en las tuberías que transportan el combustible desde el tanque de almacenamiento hasta los equipos del uso del combustible.

Por lo tanto están cumpliendo con las condiciones de Seguridad y Operación de acuerdo con las Normas Ambientales para el normal funcionamiento de la Estación de Servicio.

El procedimiento de las pruebas efectuadas cumple con los requisitos establecidos en el artículo 2.2.1.1.2.2,3.63 y 2.1.1.2.2,3.64 del Decreto 1073 de 2015 del Ministerio de Minas y Energía, de acuerdo con esto, este certificado es firmado por el representante legal de la Estación de Servicio.

Vigencia de acuerdo con las regulaciones establecidas.

Se firma a los 29 días del mes de Abril de 2019 en Bogotá.

DOMÍNGUEZ SÁNCHEZ SAS

REPRESENTANTE LEGAL EDS