Energía

FORMATO LISTA DE VERIFICACIÓN DISTRIBUIDORES MAYORISTAS - ALMACENADORES
RESOLUCION 40198 DE 2021

SIG

M-H-F-33 | 19/03/2025 | V-1

DIRECCION DE HIDROCARBUROS - GRUPO PRIMA (Productores, refinadores, importadores, Mayoristas y Almacenadores)

VERIFICACIÓN TECNICA

DEPARTAMENTO	CASANARE	MUNICIPIO	AGUAZUL	AÑO CONSTR.	1982	HORARIO LABORAL	6:00 - 18:00
EMPRESA MAYORISTA	TERPEL	COD. SICOM	440005	NOMBRE QUIEN ATIENDE LA VISITA	ROBINSON MARTIN	FECHA DE LA VISITA	7/04/2025

INVENTARIO DE TANQUES

No. TANQUE	PRODUCTO VERIFICADO	CAPACIDAD OPERATIVA
T001	Corriente	175.000 Bls
T002	ACPM	189.000 Bls
T003	ACPM	190.000 Bls
*T004	ACPM	210.000 Bls
T005	Fuera Servicio	
T006	AGUA	3.000 Bls
T007	Fuera	Servicio
T008	Fuera	Servicio
T009	ACPM	6.000 Bls
T0010	ACPM	5450 Bls

CUMPLE CAP. MIN MAYOR AL 30% (PLANTA TOTAL)?			
SI		NO	

TIPO DE REGISTRO			
PROPIA	X	ARRENDADA	

USO EXCLUSIVO DEL MAYORISTA?			
SI	X	NO	

↓

DISTRIBUCION DE LA LAMINA

100% Terpel.

PLANTA CONJUNTA?			
SI		NO	X

compartida con.

ZONA DE FRONTERA?		COMO SE ABASTECE?	
SI	X	POLIDUCTO	
EQUIPO MARCACIÓN ZNF		TERRESTRE	X
SI	NO	MARITIMO	
		FLUVIAL	
		OTROS	

PLANTA INTERCONECTADA		NOMBRE DE LA LINEA
SI	X	

1. ASPECTOS GENERALES	CALIFICACION (%)
Verificar que las oficinas, talleres, bodegas y demás infraestructuras estén fabricadas con materiales incombustibles siempre y cuando se encuentran a menos de 6 metros de áreas clasificadas y/o críticas.	100
Verificar que cuenta con mínimo 2 baños que estén funcionales en áreas comunes y de fácil acceso al publico.	100
Verificar si se han realizado modificaciones a las instalaciones y si cuenta con la previa autorización del Ministerio.	N/A
Verificar que los estacionamientos no se encuentren en área críticas. Verificar que el parqueadero de vehículos y el estacionamiento temporal no interfiera con la circulación/operación, en las vías de doble circulación dentro de las plantas de abastecimiento tendrán un ancho mínimo de seis (6) metros.	100
Verificar que las tuberías estén en buenas condiciones, con la señalización y el sentido de flujo cada una.	90
Verificar que instalaciones eléctricas en áreas críticas y clasificadas, que no presenten cables sueltos que genere cortocircuito	100
Verificar la existencia de la certificación plena, emitida por un organismo acreditado por la ONAC. (Verificar el código QR)	100
Verificar el buen estado de la infraestructura y funcionamiento en áreas operativas y administrativas.	100

2. INSTALACIONES DE CARGUE Y DESCARGUE DE PRODUCTOS	CALIFICACION (%)
Verificar que las islas y carriles de llenado tengan la cubierta en buen estado con manejo de aguas.	100
Contar con kit antiderrame y rejillas perimetrales.	100
Verificar el buen estado del proceso de cargue y descargue (brazos, manejo digital, manual, plataforma, accesos)	100
En caso de tener el proceso manual verificar el buen funcionamiento de las mangueras flexibles.	100
Verificar la existencia de señalización adecuada al área con sus protocolos.	100
Verificar la existencia de un serafín.	100
Cuenta con sistemas de protección contra la electricidad estática para la operación de carga de vehículos.	100

3. SISTEMAS DE CONTROL Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	CALIFICACION (%)
Disponer de un sistema de suministro de espuma para extinción y control de incendios en los tanques, diques de los tanques, plataforma de llenado y áreas operativas.	90
Los tanques de almacenamiento de combustible clase I y II cuentan con anillo periférico, monitores fijos o difusor central para las caras expuestas a la radiación térmica.	100
Los tanques con capacidad mayor a 190,000l con combustible clase I, debe contar con un sistema de refrigeración con agua y un sistema de espuma mecánica.	100
La planta cuenta con el nivel mínimo de reserva o suministro de agua para refrigeración y de protección de espuma.	100
Disponer de extintores portátiles ubicados en sitios de fácil acceso en las bodegas, casa de bombas, instalaciones de cargue y descargue y oficinas.	100
El tipo, cantidad y ubicación del sistema contra incendio debe estar de acuerdo con el Estudio de Seguridad Contra Incendio.	100
Verificar la existencia de la prohibición de fumar en todos los lugares donde puedan existir vapores inflamables	100
Verificar que los lugares donde se pueda provocar una ignición, estén ubicados donde no exista la posibilidad de presencia de mezclas inflamables.	100
La plataforma de llenado está protegida con un sistema de suministro de espuma y Agua de acuerdo con el Estudio Técnico (Plataforma de llegado y TK)	90
Verificar que el suministro de espuma sea suficiente para cubrir en caso de emergencia	100
Verificar que el sistema de detección de incendios cubre todos los puntos de cargue, de acuerdo con el análisis de riesgos.	100
Verificar en las partes con top loading, el procedimiento para la atención y rescate en alturas con recursos y personal entrenado.	100

4. PRUEBA INSTALACIÓN Y TANQUES	CALIFICACION (%)
Verificar en el rótulo de cada tanque que se reporta la última prueba de fecha mantenimiento y el aforo	75
Verificar el estado de las paredes de los tanques de las cimentaciones, soportes, cerramientos, drenajes, pintura, bombas e instalaciones operacionales.	80
En caso de haber hecho un cambio de combustible almacenado en los tanques, verificar si fue notificado al Ministerio.	N/A
Estado de mangueras, conexiones y equipos de trasiego de combustibles.	100
Los tanques se encuentran identificados, en forma visible, con el tipo de combustible líquido almacenado, la capacidad del tanque y el rombo respectivo.	75
Verificar el estado del Dique y muros separadores de los TK en caso de incendios	90

5. PROTOCOLOS DE SEGURIDAD	CALIFICACION (%)
Verificar programa SST: protocolos, plan de emergencias, análisis de vulnerabilidad, matriz peligros y riesgos, PONS - Procedimientos Operativos Normalizados.	100
Maneja protocolos de seguridad y protección en el cuarto de control frente a una emergencia seccionada.	100
Inducción de protocolos de seguridad para el buen manejo durante la visita.	100

6. AMBIENTAL	CALIFICACION (%)
Verificar si la planta cuenta con parque solar.	100
Todas y cada una de las áreas al interior de la planta, deben contar con buena señalización de prevención y en perfecto estado.	100
Confirmar que cuentan con programas ambientales, adecuados a la zona.	100
Verificar la existencia del área de almacenamiento de residuos peligrosos, techada, con limitación de acceso al público e identificada.	100

7. JET-A1	CALIFICACION (%)
Verificar que cuente con certificado de Laboratorio propio o externo: Calidad de los combustibles de aviación.	N/A
Verificar que los filtros puedan efectuar la microfiltración de los combustibles separando los contaminantes sólidos y el agua en suspensión que el combustible pudiera contener.	N/A
Verificar la existencia de los filtros en la entrada a los tanques y en la salida hacia el llenadero y/o hidrantes (separador, micronico, agua y arcilla).	N/A

8. LABORATORIO	CALIFICACION (%)
Cuenta con un sitio para el análisis de los productos completamente dotado (laboratorio), dotado como mínimo con equipos para la determinación del punto de chispa, ensayo de destilación y densidad.	

OBSERVACIONES A VERIFICACIÓN TÉCNICA

- Abastecimiento desde Chimita y La Fortuna. → 24hrs de viaje.
- Distribuidores de industria petrolera y 37 EDS.
- 12 tractocamiones día ⇄
- 9 Funcionarios Terpel.
- En contingencia se recibe Apiay ó Mansilla. en última Tocancipa.
- No se cuenta con equipo marcación nacional.
- Cuenta con dos monitores alimentados espuma. → Se actualizará sistema con bomba y dispersión Espuma.
- *T004 operativo con precaria condición exterior. (Proyección mantenimiento 2026)
- Parque solar alimenta 65% consumo interno de la Planta.

LISTA DE VERIFICACIÓN ALMACENADOR - MAYORISTAS RESOLUCION 40198 DE 2021

VERIFICACIÓN DOCUMENTAL

9. ASPECTOS GENERALES	CUMPLE SI/NO
* Memorias del proceso de construcción	No
* Informe de interventoría	No
* Notificación ante el ministerio del reporte de modificación o remodelaciones en la planta.	No
Documentación de especificaciones técnicas, características y pruebas técnicas de los equipos.	Si
Documento que indique el uso del tanque	Si
* Formato de declaración de primera parte NTC 17050	Si

10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS	CUMPLE SI/NO
Licencia de construcción	No
Declaración de cumplimiento o certificación RETIE	Si
Matricula profesional del responsable	Si

11. AMBIENTAL	CUMPLE SI/NO
Plan de manejo de aguas contaminadas	Si
Certificado de disposición final de residuos	Si
Plan de manejo ambiental de la planta, adecuado a la zona.	Si

12. INSTALACIONES DE CARGUE Y DESCARGUE DE PRODUCTOS	CUMPLE SI/NO
Verificar que se cuenta con el sistema de protección contra caídas Certificado.	Si
Actas de capacitación del personal operativo.	Si
Plan anual de entrenamiento específico para conductores y personal operativo.	Si
Verificar la existencia y socialización del procedimiento de cargue y descargue.	Si

13. SISTEMAS DE CONTROL Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	CUMPLE SI/NO
Verificar que existe un Estudio Técnico que abarque un análisis integral de los eventos de riesgo, en toda la planta.	Si
Estudio de Seguridad Contra Incendio	Si
Verificar la existencia del programa de mantenimiento y operación del sistema contra incendio	Si
Verificar si el estudio técnico indica la existencia de un sistema de suministro de espuma, según la norma NFPA 11.	Si
Verificar la existencia de evidencias del mantenimiento y operación del sistema contra incendio	Si
Verificar la existencia de la brigada contra incendios	Si
Verificar la existencia de certificado de protecciones contra rayos	Si

14. TUBERÍAS DE CONDUCCIÓN DE COMBUSTIBLES	CUMPLE SI/NO
* Verificar los resultados de las pruebas de hermeticidad de la red.	Si
*Verificar los resultados de la prueba parciales de presión y estanqueidad de los tramos de red empotrados.	Si

15. ALMACENAMIENTO	CUMPLE SI/NO
Verificar Dossier de los tanques que incluya toda la información, suministrada por el fabricante: Nombre del fabricante, fecha de fabricación,dimensiones del tanque, producto a almacenar, volumen, temperatura, información de cumplimiento de la norma bajo la cuales fabrico, aforo del tanque.	Si
Verificar la existencia del programa anual de entrenamiento con los temas requeridos.	Si
Verificar registro de soporte del personal calificado que realizó la instalación.	Si
Verificar la certificación de los puntos de anclaje.	Si
Verificar la existencia del programa de protección contra caídas.	Si
Verificar la existencia de alarma de llenado en las plantas	Si
Verificación documental que evidencie que el diseño de la tubería minimiza la generación de electricidad estática.	Si
* Verificación documental que evidencie que la tubería termina como máximo a 15 cm del fondo.	Si
Memorias de cálculo y diseño para el sistema de venteo.	Si
Ficha técnica de válvulas de presión en los tanques que almacenen líquidos inflamables	Si
En caso de almacenar combustible JET-A1, verificar el registro cumpliendo la norma NTC 4642 y NTC5260.	Si
Declaración del uso de cada tanque	Si

16. PRUEBA DE INSTALACIONES Y TANQUES	CUMPLE SI/NO
*Verificar los resultados de la prueba del estado del fondo de los tanques, entre cada 5 y 10 años	Si
Verificar el certificado de calibración de las unidades de medida	Si
Verificar el registro de calibración declarando cumplimiento en la Resolución 126 de 2017	Si
*Verificar la copia de la norma API RP 1004	Si
* Verificar las pruebas que se hicieron a los tanques, antes de entrar en servicio.	Si
verificar el plan de mantenimiento de tanques, tuberías e instalaciones eléctricas.	Si
* Verificar que cada 5 años, de acuerdo a la norma API 653, se realza la inspección externa de las paredes y techo de los tanques.	Si

** Este punto aplica para instalaciones que se construyan o amplíen después de la entrada en vigencia de la resolución 40198 del 24 de junio de 2021.*

OBSERVACIONES A VERIFICACIÓN DOCUMENTAL

NOMBRES QUIENES DILIGENCIAN FORMATO	
FECHA	

Energía

FICHA TÉCNICA PRELIMINAR SICOM	
EMPRESA MAYORISTA	ORGANIZACION TERPEL S.A.
CODIGO SICOM	330002
NIT o RUT	830095213-0
NOMBRE PLANTA	PLANTA AGUAZUL
CODIGO SICOM PLANTA	440005
REPRESENTANTE LEGAL: Bravo Restrepo Oscar	DIRECCIÓN: Via mani km 1
EMAIL: infoterpel@terpel.com	TIPO DE REGISTRO: PROPIA

RESOLUCIÓN No.	124014	AÑO	2009		
VIGENCIA PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL		HASTA			
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD		TANQUES AUTORIZADOS	10	VIGENTE	Mayo/2027

INVENTARIO DE TANQUES

IDENTIFICACIÓN DEL TANQUE	PRODUCTO	TIPO DE TANQUE	CAPACIDAD OPERATIVA (GLS)	CAPACIDAD NOMINAL (GLS)
T001 ✓	GASOLINA CORRIENTE ✓	VERTICAL	217698 ✓	217698
T002 ✓	ACPM - DIESEL ✓	VERTICAL	217027 ✓	217027
T003 ✓	ACPM - DIESEL ✓	VERTICAL	217943 217581	217943
+ T004 ✓	ACPM - DIESEL ✓	VERTICAL	218311 ✓	218311
T005 *	AGUA	VERTICAL	1	1
T006 ✓	AGUA ✓	VERTICAL ✓	1 3000 B/S.	1
T007 *	AGUA	VERTICAL	1	1
T008 *	AGUA	VERTICAL	1	1
T009 ✓	ACPM - DIESEL ✓	VERTICAL	259401 ✓	259401
T010 ✓	ACPM - DIESEL ✓	VERTICAL	259404 ✓	259404

ÚLTIMO MES REPORTADO EN DECLARACIÓN DE INFORMACIÓN	

OBSERVACIONES

* Tanques fuera de servicio.
+ Entra en mantenimiento en 2026 (Proyección)