

**RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL  
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA  
OSINERGMIN N° 193-2014-OS/GG**

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Nro. de Solicitud:               |                  |
| N° de Expediente del ITF:        |                  |
| N° de Informe Técnico Favorable: |                  |
| N° Resolución de Osinergmin:     |                  |
| N° Registro de Hidrocarburos     | <De ser el caso> |

**1.2e**

**ACTA DE VERIFICACIÓN DE CONFORMIDAD  
INSTALACIONES DE CONSUMIDOR DIRECTO DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS Y/U OPDH  
TANQUES SUPERFICIALES  
(D.S. N° 045-2001-EM, D.S. N° 052-93-EM, NFPA 30 (2008))**

DEL SOLICITANTE Y DIRECCION DE LAS INSTALACIONES A VERIFICAR:

|  |   |                   |                                  |                      |                                   |
|--|---|-------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| <b>Nombres y apellidos / Razón Social:</b> | <nombre completo del responsable si es persona natural o razón social si es persona jurídica> |                   |                                  |                      |                                   |
| <b>Dirección del Establecimiento:</b>      | <ubicación de las instalaciones sometidas a pruebas>  |                   |                                  |                      |                                   |
| <b>Distrito:</b>                           | <identificación del distrito>   | <b>Provincia:</b> | <identificación de la provincia> | <b>Departamento:</b> | <Identificación del departamento> |

**REQUERIMIENTOS GENERALES**

| N° | Código | DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | Cumple |    | No Aplica |
|----|--------|-------------------------------|--------|----|-----------|
|    |        |                               | SI     | NO |           |

|   |      |  |                          |                          |                          |
|---|------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 |      | Las instalaciones a ser verificadas, ¿cuentan con Informe Técnico Favorable? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|   | Obs: |  |                          |                          |                          |

**RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL**  
**ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA**  
**OSINERGMIN Nº 193-2014-OS/GG**

|   |  |                          |                          |                          |
|---|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 2 | ¿Se han empleado para la construcción del (los) tanque (s), alguna de las normas indicadas a continuación: API 650; API 12B; API 12D; API 12 F; UL 142, UL 2080, ANSI/UL 2085, ANSI/UL 80?   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|   | Obs:   |                          |                          |                          |
| 3 | ¿Tiene(n) el(los) tanque(s) facilidades de acceso al interior del mismo para propósitos de inspección y limpieza?  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|   | Obs:   |                          |                          |                          |
| 4 | Si el tanque tiene capacidad menor a 10 metros cúbicos (10 m <sup>3</sup> ) (2,640 gal), ¿se ha dimensionado el venteo normal del tanque, en concordancia con la norma API 2000 u otra norma aprobada; considerando, alternativamente, que debe ser al menos tan grande como lo sea la conexión mayor de llenado o vaciado; y en ningún caso menor de treinta y dos milímetros (32.00 mm - 1.25 pulg) de diámetro nominal interno? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|   | Obs:   |                          |                          |                          |
| 5 | Si el tanque tiene capacidad mayor a 10 metros cúbicos (10 m <sup>3</sup> ) (2,640 gal), ¿se ha dimensionado el venteo normal del tanque, en concordancia con la norma API 2000 u otra norma aprobada; considerando, alternativamente, que debe ser al menos tan grande como lo sea la conexión mayor de llenado o vaciado; y en ningún caso menor de cuarenta milímetros (40 mm - 1.50 pulg) de diámetro nominal interno?         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|   | Obs:   |                          |                          |                          |
| 6 | En caso de contar adicionalmente con tanques para almacenamiento de GLP, ¿es 3 metros la distancia mínima entre los tanques de GLP y el borde del área estanca de los tanques de almacenamiento de líquidos?   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|   | Obs:   |                          |                          |                          |
| 7 | En caso de contar adicionalmente con tanques para almacenamiento de GLP, ¿es de seis metros (6 m) la distancia horizontal mínima entre los tanques de GLP y los tanques de almacenamiento de líquidos?   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL**  
**ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA**  
**OSINERGMIN N° 193-2014-OS/GG**

|   | Obs:           |  |   |                          |                          |  |   |  |  |  |   |  |  |  |                |            |  |   |                |                |              |              |                |                                 |              |                          |                          |                          |
|---|----------------|--|---|--------------------------|--------------------------|--|---|--|--|--|---|--|--|--|----------------|------------|--|---|----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|---------------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 8   |                | ¿Cuentan cada tanque con una escalera adecuada en caso que requiera realizar la inspección, medición o muestreo desde el techo del tanque superficial?   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |   |  |  |  |   |  |  |  |                |            |  |   |                |                |              |              |                |                                 |              |                          |                          |                          |
|   | Obs:           |  |   |                          |                          |  |   |  |  |  |   |  |  |  |                |            |  |   |                |                |              |              |                |                                 |              |                          |                          |                          |
| 9   |                | ¿Están ubicadas las descargas de los venteos en la parte alta de los tanques sin estar dirigidas hacia el tanque, estructuras o edificaciones?   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |   |  |  |  |   |  |  |  |                |            |  |   |                |                |              |              |                |                                 |              |                          |                          |                          |
|   | Obs:           |  |   |                          |                          |  |   |  |  |  |   |  |  |  |                |            |  |   |                |                |              |              |                |                                 |              |                          |                          |                          |
| 10  |                | <p>Si almacenarán líquidos Clase I, Clase II o Clase IIIA en tanques ubicados en áreas con protección o sin protección contra incendios, ¿están estos tanques distanciados de los linderos de propiedad de terceros, o del lado más próximo de una vía pública, o del edificio importante más cercano dentro de la misma propiedad, conforme a las distancias señaladas en la Tabla (6) y Tabla (1), siendo la separación mínima de un metro con cincuenta centímetros (1.50 m)?</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="4">TABLA (1)</th> </tr> <tr> <th colspan="4">Distancias mínimas en metros para tanques con líquidos estables</th> </tr> <tr> <th colspan="4">Presión de Operación de 0.175 Kg/cm (2.5 psig2) o menor</th> </tr> <tr> <th>Tipo de Tanque</th> <th>Protección</th> <th>Distancia mínima a linderos de propiedad de terceros donde existan o puedan existir edificaciones, incluye el lado opuesto de vías públicas y no será menor de 1.5 metros.</th> <th>Distancia mínima al lado más próximo de una vía pública o al edificio importante más cercano dentro de la misma propiedad y no será menor de 1.5 metros</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Techo Flotante</td> <td>Área Protegida</td> <td>1/2 diámetro</td> <td>1/6 diámetro</td> </tr> <tr> <td>Sin Protección</td> <td>1 diámetro, pero no más de 55 m</td> <td>1/6 diámetro</td> </tr> </tbody> </table> | TABLA (1)   |                          |                          |  | Distancias mínimas en metros para tanques con líquidos estables |  |  |  | Presión de Operación de 0.175 Kg/cm (2.5 psig2) o menor |  |  |  | Tipo de Tanque | Protección | Distancia mínima a linderos de propiedad de terceros donde existan o puedan existir edificaciones, incluye el lado opuesto de vías públicas y no será menor de 1.5 metros. | Distancia mínima al lado más próximo de una vía pública o al edificio importante más cercano dentro de la misma propiedad y no será menor de 1.5 metros | Techo Flotante | Área Protegida | 1/2 diámetro | 1/6 diámetro | Sin Protección | 1 diámetro, pero no más de 55 m | 1/6 diámetro | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| TABLA (1)   |                |  |   |                          |                          |  |   |  |  |  |   |  |  |  |                |            |  |   |                |                |              |              |                |                                 |              |                          |                          |                          |
| Distancias mínimas en metros para tanques con líquidos estables |                |  |   |                          |                          |  |   |  |  |  |   |  |  |  |                |            |  |   |                |                |              |              |                |                                 |              |                          |                          |                          |
| Presión de Operación de 0.175 Kg/cm (2.5 psig2) o menor         |                |  |   |                          |                          |  |   |  |  |  |   |  |  |  |                |            |  |   |                |                |              |              |                |                                 |              |                          |                          |                          |
| Tipo de Tanque  | Protección     | Distancia mínima a linderos de propiedad de terceros donde existan o puedan existir edificaciones, incluye el lado opuesto de vías públicas y no será menor de 1.5 metros.   | Distancia mínima al lado más próximo de una vía pública o al edificio importante más cercano dentro de la misma propiedad y no será menor de 1.5 metros |                          |                          |  |   |  |  |  |   |  |  |  |                |            |  |   |                |                |              |              |                |                                 |              |                          |                          |                          |
| Techo Flotante  | Área Protegida | 1/2 diámetro   | 1/6 diámetro  |                          |                          |  |   |  |  |  |   |  |  |  |                |            |  |   |                |                |              |              |                |                                 |              |                          |                          |                          |
|   | Sin Protección | 1 diámetro, pero no más de 55 m  | 1/6 diámetro  |                          |                          |  |   |  |  |  |   |  |  |  |                |            |  |   |                |                |              |              |                |                                 |              |                          |                          |                          |

**RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL**  
**ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA**  
**OSINERGMIN Nº 193-2014-OS/GG**

|   |  |                                  |                     |
|---|--|----------------------------------|---------------------|
| Techo fijo con unión debilitada de techo a pared                      | Sistema de espuma o de gas inerte en tanque con diámetro menor de 45 m | 1/2 diámetro                     | 1/6 diámetro        |
|   | Área protegida   | 1 diámetro                       | 1/3 diámetro        |
|   | Sin protección   | 2 diámetro, pero no más de 110 m | 1/3 diámetro        |
| Vertical u horizontal con válvula de alivio a 0.175 Kg/cm (2.5 psig2) | Sistema de gases inertes o de espuma en tanques verticales             | 1/2 veces Tabla (6)              | 1/2 veces Tabla (6) |
|   | Área Protegida   | Tabla (6)                        | Tabla (6)           |
|   | Sin Protección   | 2 veces Tabla (6)                | Tabla (6)           |

TABLA (6)

Tabla de referencia para ser usada con tablas (1), (2), (3) y (4)

| Capacidad de tanque (galones) | Distancia mínima a linderos de propiedad de terceros donde existan o puedan existir edificaciones, incluye el lado opuesto de vías públicas y no será menor de 1.5 metros | Distancia mínima al lado más próximo de una vía pública o al edificio importante más cercano dentro de la misma propiedad y no será menor de 1.5 metros |
|-------------------------------|---|---|
| 0 - 792                       | 1.5   | 1.5   |
| 792 - 13,208                  | 4.5   | 1.5   |
| 13,208 - 31,700               | 6.0   | 1.5   |
| 31,700 - 50,192               | 9.0   | 3.0   |
| 50,192 - 100,384              | 15.0  | 4.5   |
| 100,384 - 501,923             | 25.0  | 8.0   |
| 501,923 - 1'003,846           | 30.0  | 10.5  |

**RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL**  
**ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA**  
**OSINERGMIN Nº 193-2014-OS/GG**

|   |  | 1'003,846 -<br>2'007,692   | 40.0   | 14.0  |  |  |  |   |                          |                          |  |  |                     |                            |                                      |  |  |                             |                     |  |                                    |  |  |  |  |   |   |   |   |   |                                    |   |   |   |                          |                          |                          |
|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--------------------------|--------------------------|--|--|---------------------|----------------------------|--------------------------------------|--|--|-----------------------------|---------------------|--|------------------------------------|--|--|--|--|---|---|---|---|---|------------------------------------|---|---|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|   |  | 2'007,692 -<br>3'011,538   | 50.0   | 16.5  |  |  |  |   |                          |                          |  |  |                     |                            |                                      |  |  |                             |                     |  |                                    |  |  |  |  |   |   |   |   |   |                                    |   |   |   |                          |                          |                          |
|   |  | 3'011,538 y más  | 55.0   | 18.0  |  |  |  |   |                          |                          |  |  |                     |                            |                                      |  |  |                             |                     |  |                                    |  |  |  |  |   |   |   |   |   |                                    |   |   |   |                          |                          |                          |
|   | Obs:   |  |  |   |  |  |  |   |                          |                          |  |  |                     |                            |                                      |  |  |                             |                     |  |                                    |  |  |  |  |   |   |   |   |   |                                    |   |   |   |                          |                          |                          |
| 11  | <p>Si almacenarán líquidos Clase I, Clase II o Clase IIIA en tanques adyacentes, ¿están los tanques separados según las distancias señaladas en la Tabla (7)?</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="5">TABLA (7): Mínimos Espaciamientos entre Tanques</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Diámetro del tanque</th> <th rowspan="2">Tanques con techo flotante</th> <th colspan="3">Tanques horizontales o de techo fijo</th> </tr> <tr> <th>Líquidos Clase I o Clase II</th> <th colspan="2">Líquidos Clase IIIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tanques Menores a 45 m de diámetro</td> <td>1/6 de la suma de los diámetros de los tanques adyacentes, pero nunca inferior a 1,5 m</td> <td>1/6 de la suma de los diámetros de los tanques adyacentes, pero nunca inferior a 1,5 m</td> <td colspan="2">1/6 de la suma de los diámetros de los tanques adyacentes, pero nunca inferior a 1,5 m</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Tanques con diámetros superiores a 45 m</td> <td>Tanques en los cuales los posibles derrames se conducen a otra zona</td> <td>1/6 de la suma de los diámetros de los tanques adyacentes</td> <td>1/4 de la suma de los diámetros de los tanques adyacentes</td> <td>1/6 de la suma de los diámetros de los tanques adyacentes</td> </tr> <tr> <td>Tanques Ubicados en Zonas Estancas</td> <td>1/4 de la suma de los diámetros de los tanques adyacentes</td> <td>1/3 de la suma de los diámetros de los tanques adyacentes</td> <td>1/4 de la suma de los diámetros de los tanques adyacentes</td> </tr> </tbody> </table> |  |  |   |  |  |  | TABLA (7): Mínimos Espaciamientos entre Tanques |                          |                          |  |  | Diámetro del tanque | Tanques con techo flotante | Tanques horizontales o de techo fijo |  |  | Líquidos Clase I o Clase II | Líquidos Clase IIIA |  | Tanques Menores a 45 m de diámetro | 1/6 de la suma de los diámetros de los tanques adyacentes, pero nunca inferior a 1,5 m | 1/6 de la suma de los diámetros de los tanques adyacentes, pero nunca inferior a 1,5 m | 1/6 de la suma de los diámetros de los tanques adyacentes, pero nunca inferior a 1,5 m |  | Tanques con diámetros superiores a 45 m | Tanques en los cuales los posibles derrames se conducen a otra zona | 1/6 de la suma de los diámetros de los tanques adyacentes | 1/4 de la suma de los diámetros de los tanques adyacentes | 1/6 de la suma de los diámetros de los tanques adyacentes | Tanques Ubicados en Zonas Estancas | 1/4 de la suma de los diámetros de los tanques adyacentes | 1/3 de la suma de los diámetros de los tanques adyacentes | 1/4 de la suma de los diámetros de los tanques adyacentes | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| TABLA (7): Mínimos Espaciamientos entre Tanques |  |  |  |   |  |  |  |   |                          |                          |  |  |                     |                            |                                      |  |  |                             |                     |  |                                    |  |  |  |  |   |   |   |   |   |                                    |   |   |   |                          |                          |                          |
| Diámetro del tanque                             | Tanques con techo flotante   | Tanques horizontales o de techo fijo   |  |   |  |  |  |   |                          |                          |  |  |                     |                            |                                      |  |  |                             |                     |  |                                    |  |  |  |  |   |   |   |   |   |                                    |   |   |   |                          |                          |                          |
|   |  | Líquidos Clase I o Clase II  | Líquidos Clase IIIA  |   |  |  |  |   |                          |                          |  |  |                     |                            |                                      |  |  |                             |                     |  |                                    |  |  |  |  |   |   |   |   |   |                                    |   |   |   |                          |                          |                          |
| Tanques Menores a 45 m de diámetro              | 1/6 de la suma de los diámetros de los tanques adyacentes, pero nunca inferior a 1,5 m   | 1/6 de la suma de los diámetros de los tanques adyacentes, pero nunca inferior a 1,5 m | 1/6 de la suma de los diámetros de los tanques adyacentes, pero nunca inferior a 1,5 m |   |  |  |  |   |                          |                          |  |  |                     |                            |                                      |  |  |                             |                     |  |                                    |  |  |  |  |   |   |   |   |   |                                    |   |   |   |                          |                          |                          |
| Tanques con diámetros superiores a 45 m         | Tanques en los cuales los posibles derrames se conducen a otra zona  | 1/6 de la suma de los diámetros de los tanques adyacentes                              | 1/4 de la suma de los diámetros de los tanques adyacentes                              | 1/6 de la suma de los diámetros de los tanques adyacentes |  |  |  |   |                          |                          |  |  |                     |                            |                                      |  |  |                             |                     |  |                                    |  |  |  |  |   |   |   |   |   |                                    |   |   |   |                          |                          |                          |
|   | Tanques Ubicados en Zonas Estancas   | 1/4 de la suma de los diámetros de los tanques adyacentes                              | 1/3 de la suma de los diámetros de los tanques adyacentes                              | 1/4 de la suma de los diámetros de los tanques adyacentes |  |  |  |   |                          |                          |  |  |                     |                            |                                      |  |  |                             |                     |  |                                    |  |  |  |  |   |   |   |   |   |                                    |   |   |   |                          |                          |                          |
|   | Obs:   |  |  |   |  |  |  |   |                          |                          |  |  |                     |                            |                                      |  |  |                             |                     |  |                                    |  |  |  |  |   |   |   |   |   |                                    |   |   |   |                          |                          |                          |
| 12  | <p>¿Están ubicadas las conexiones para el llenado y vaciado del tanque en la parte exterior de edificios, en lugares libres de cualquier fuente de ignición y separados una distancia no menor de un metro con cincuenta centímetros (1.50 m) de cualquier abertura en edificios?</p>  |  |  |   |  |  |  | <input type="checkbox"/>                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |  |                     |                            |                                      |  |  |                             |                     |  |                                    |  |  |  |  |   |   |   |   |   |                                    |   |   |   |                          |                          |                          |

**RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL  
 ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA  
 OSINERGMIN Nº 193-2014-OS/GG**

|    |   |                          |                          |                          |
|----|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|    | Obs:  |                          |                          |                          |
| 13 | ¿Están contruidos los tanques con los soportes suficientes, para prevenir la excesiva concentración de cargas, en la parte sostenida del cuerpo, de acuerdo con las normas de diseño y construcción utilizadas? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|    | Obs:  |                          |                          |                          |

Los ítems señalados anteriormente corresponden a la evaluación de los siguientes tanques (y sus correspondientes puntos de emanación de gases); información referida al Informe Técnico Favorable de Instalación/Modificación. Marcar con "X" y llenar la información en los espacios en blanco donde corresponda:

Tanque Nº 1 Capacidad..... Producto.....

Tanque Nº 2 Capacidad..... Producto.....

Tanque Nº 3 Capacidad..... Producto.....

Tanque Nº 4 Capacidad..... Producto.....

Tanque Nº 5 Capacidad..... Producto.....

**OBSERVACIONES ADICIONALES:** (de ser el caso):

---



---



---



---



---



---



---

**RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL  
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA  
OSINERGMIN N° 193-2014-OS/GG**

**Nota:** Si por circunstancias imprevistas durante la construcción, la ubicación final de las instalaciones difiere de la ubicación aprobada en el Informe Técnico Favorable de Instalación o Modificación, esta ubicación final deberá cumplir con los requerimientos aplicables establecidos en la normativa vigente, lo cual será verificado en los Planos conforme a obras que deberán presentar como requisito para la inscripción o modificación del registro.

**RESULTADO DE LA VISITA:**

Conforme  No Conforme

Todos los documentos presentados y declaraciones formuladas por el administrado se presume que responden a la verdad; encontrándose sujetos a fiscalización posterior acorde con los principios establecidos en los numerales 1.7 y 1.16 del Título Preliminar de la Ley del Procedimiento Administrativo General, Ley N° 27444.

El representante de Osinergmin que suscribe la presente Acta, declara con su leal saber y entender, que de la verificación de la información proporcionada por el administrado, no se ha encontrado evidencia de incumplimientos a la normatividad vigente. Es responsabilidad única y exclusiva del administrado, verificar y certificar que las instalaciones construidas cumplan con las condiciones técnicas y de seguridad contempladas en el marco normativo vigente, no existiendo responsabilidad de Osinergmin, ni de quien suscribe este documento, por daños o lesiones personales, daños a la propiedad, o por cualquier tipo de pérdidas que se derive de esta verificación, su posterior puesta en servicio u operación.

Suscriben la presente Acta de Verificación de Conformidad:

| SUPERVISOR OSINERGMIN                      |  |
|--|--|
| Firma                                      |  |
| Nombre                                     |  |
| D.N.I.                                     |  |
| Colegio Profesional /<br>N° de colegiatura |  |

| REPRESENTANTE DE LA EMPRESA SUPERVISADA |  |
|---|--|
| Firma                                   |  |
| Nombre                                  |  |
| D.N.I.                                  |  |
| Cargo                                   |  |

Fecha de supervisión: <día-mes-año>