

# PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE LA PUESTA A TIERRA Y CONTINUIDAD DE LAS MASAS

(1) Razón Social: Oil Addper Service (Grupo OAS)

(2) Dirección: Medanito

(3) Localidad: 25 DE MAYO

(4) Provincia: LA PAMPA

(5) CP:

(6) C.U.I.T.: 30-70858254-5

## Datos para medición

(7) Marca, modelo y número de serie del instrumento utilizado: TES 1605 serie: 1407080802

(8) Fecha de Calibración del Instrumental utilizado: 09-08-2017

(9) Fecha de la medición:

(10) Hora de inicio:

(11) Hora finalización:

31-10-17

15:00

15:30

(12) Metodología utilizada: Descrita en protocolo SRT 900/2015

(13) Observaciones:

## Documentación que se Adjuntara a la Medición

(14) Certificado de Calibración. 17N2601

(15) plano o croquis.

Anzoategui Gonzalo  
Tec Sup en Higiene y Seguridad  
M.R.N. N° 1572

Hoja 1/3

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

PROTOKOLO DE MEDICIÓN DE LA PUESTA A TIERRA Y CONTINUIDAD DE LAS MASAS

19) Razón Social: Oil Adapter Service (Grupo OAS)

20) C.U.I.T.: 30-7088254-5

21) Dirección, Mediano:

22) Localidad:

23) CP:

24) Provincia:

Datos de la Medición

| 21)                      | 22)        | (23)                                                                                                                                                           | (24)                                                                                                                                                                                                                  | (25)                                                                      | (26)                                               | Medición de la puesta a tierra |         |         |         | (27)                                                                                                                                     | (28)                                                                                                                                                    | (29) | (30) | (31) | (32) |
|--------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|---------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| Numero de toma en tierra | Sector     | Descripción de la condición del terreno al momento de la medición<br>Lecho seco / Arcillosos / Pantanosos / Lluvias recientes / Avenoso seco o hinchado / Otro | Uso de la puesta a tierra<br>Toma de Tierra del neutro de Transformador / Toma de Tierra de Seguridad de las Masas / De Protección de equipos electrónicos / De Informática / De Iluminación / De Pararrayos / Otros. | Esquema de conexión a tierra utilizado:<br>TT / TN-S / TN-C / TN-C-S / IT | Valor obtenido en la medición expresado en Ohm (1) | SI / NO                        | SI / NO | SI / NO | SI / NO | Para la protección contra contactos indirectos se utilizan dispositivos diferenciales (DD), interruptor automático (IA) o fusible (Fus). | El dispositivo de protección empleado ¿puede desconectar en forma automática la alimentación para lograr la protección contra los contactos indirectos? |      |      |      |      |
| 1                        | Boca Pozo  |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           | 0.6                                                | SI                             | SI      | SI      | SI      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                         |      |      |      |      |
| 2                        | Equipo HTS |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           | 1.6                                                | SI                             | SI      | SI      | SI      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                         |      |      |      |      |
| 3                        | CL SB      |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                                                    | SI                             | SI      | SI      | SI      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                         |      |      |      |      |
| 4                        |            |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                                                    |                                |         |         |         |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                         |      |      |      |      |
| 5                        |            |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                                                    |                                |         |         |         |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                         |      |      |      |      |
| 6                        |            |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                                                    |                                |         |         |         |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                         |      |      |      |      |
| 7                        |            |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                                                    |                                |         |         |         |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                         |      |      |      |      |
| 8                        |            |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                                                    |                                |         |         |         |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                         |      |      |      |      |
| 9                        |            |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                                                    |                                |         |         |         |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                         |      |      |      |      |
| 10                       |            |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                                                    |                                |         |         |         |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                         |      |      |      |      |
| 11                       |            |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                                                    |                                |         |         |         |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                         |      |      |      |      |

29) Información adicional:

Firma del Interventor y Registro del Profesional Interviniente

Anzoategui Gonzalo  
Tec Sup en Higiene y Seguridad  
M.R.N B1 1572-2

PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE LA PUESTA A TIERRA Y CONTINUIDAD DE LAS MASAS

|                                                   |                              |          |
|---------------------------------------------------|------------------------------|----------|
| (34) Razón Social: Oil Addper Service (Grupo OAS) | (35) C.U.I.T.: 30-70858254-5 |          |
| (36) Dirección: Medanita                          | (37) Localidad: 25 DE Mayo   | (38) CP: |
|                                                   | (39) Provincia:              |          |

| Análisis de los Datos y Mejoras a Realizar |                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| (40) Conclusiones.                         | (41) Recomendaciones para la adecuación a la legislación vigente. |

# Reemplazar pinzas por  
pinzas de Branca

# PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE LA PUESTA A TIERRA Y CONTINUIDAD DE LAS MASAS

(1) Razón Social: Oil Addper Service (Grupo OAS)

(2) Dirección: Medanito

(3) Localidad: CATRIEL

(4) Provincia: RIO NEGRO

(5) CP: 8307

(6) C.U.I.T.: 30-70858254-5

## Datos para medición

(7) Marca, modelo y número de serie del instrumento utilizado: TES 1605 serie: 1407080802

(8) Fecha de Calibración del Instrumental utilizado: 09-08-2017

(9) Fecha de la medición:

31-10-17

(10) Hora de inicio:

9:00

(11) Hora finalización:

9:30

(12) Metodología utilizada: Descrita en protocolo SRT 900/2015

(13) Observaciones:

## Documentación que se Adjuntara a la Medición

(14) Certificado de Calibración.

17N2601

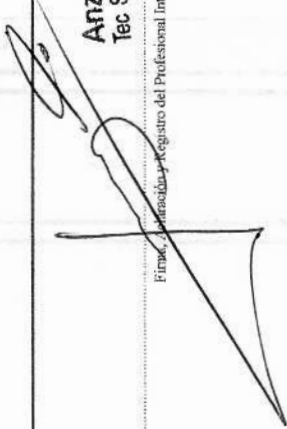
(15) Plano o croquis.

PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE LA PUESTA A TIERRA Y CONTINUIDAD DE LAS MASAS

(16) Razón Social: Oil Adaper Service (Grupo OAS) (17) C.U.I.T.: 30-70858254-5

|                          |                 |          |                 |
|--------------------------|-----------------|----------|-----------------|
| (18) Dirección: Medellín | (19) Localidad: | (20) CP: | (21) Provincia: |
|--------------------------|-----------------|----------|-----------------|

| Datos de la Medición        |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                                                    |                                |                     |                                                                      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (22)                        | (23)                                                                                                                                                       | (24)                                                                                                                                                                                                                  | (25)                                                                      | (26)                                               | Medición de la puesta a tierra |                     | Continuidad de las masas                                             |                                                                                                                                         | (31)                                                                                                                                | (32)                                                                                                                                                    |
| Número de toma de tierra    | Descripción de la condición del terreno al momento de la medición<br>Lecho seco / Arcilloso / Pantanoso / Lluvias recientes / Avenoso seco o húmedo / Otro | Uso de la puesta a tierra<br>Toma de Tierra del neutro de Transformador / Toma de Tierra de Seguridad de las Masas / De Protección de equipos Electrónicos / De Informática / De Iluminación / De Pararrayos / Otros. | Esquema de conexión a tierra utilizado:<br>TT / TN-S / TN-C / TN-C-S / IT | Valor obtenido en la medición expresado en ohm (Ω) |                                | (29) cumple SI / NO | (28) El circuito de puesta a tierra es continuo y permanente SI / NO | (30) El circuito de puesta a tierra tiene la capacidad de carga para conducir la corriente de falla y una resistencia apropiada SI / NO | Para la protección contra contactos indirectos se utiliza dispositivo diferencial (DD), interruptor automático (IA) o fusible (Fus) | El dispositivo de protección empleado ¿puede desconectar en forma automática la alimentación para lograr la protección contra los contactos indirectos? |
| 1                           |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                                                    | 0.9                            | SI                  | SI                                                                   | SI                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |
| 2                           |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                                                    | 2.1                            | SI                  | SI                                                                   | SI                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |
| 3                           |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                                                    | 6.3                            | SI                  | SI                                                                   | SI                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |
| 4                           |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                                                    |                                |                     |                                                                      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |
| 5                           |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                                                    |                                |                     |                                                                      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |
| 6                           |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                                                    |                                |                     |                                                                      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |
| 7                           |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                                                    |                                |                     |                                                                      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |
| 8                           |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                                                    |                                |                     |                                                                      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |
| 9                           |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                                                    |                                |                     |                                                                      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |
| 10                          |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                                                    |                                |                     |                                                                      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |
| 11                          |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                                                    |                                |                     |                                                                      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |
| (23) Información adicional: |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                                                    |                                |                     |                                                                      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |

  
Anzoategui Gonzale  
Tec Sup en Higiene y Seguridad  
M.R.N. R.1 1577  
Firma, calificación y Registro del Profesional Interviniente

## PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE LA PUESTA A TIERRA Y CONTINUIDAD DE LAS MASAS

|      |                                              |      |                         |                          |
|------|----------------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|
| (34) | Razón Social: Oil Addper Service (Grupo OAS) | (35) | C.U.I.T.: 30-70858254-5 |                          |
| (36) | Dirección: Medamito                          | (37) | Localidad:              | (38) CP: (39) Provincia: |

## Análisis de los Datos y Mejoras a Realizar

|      |               |      |                                                              |
|------|---------------|------|--------------------------------------------------------------|
| (40) | Conclusiones. | (41) | Recomendaciones para la adecuación a la legislación vigente. |
|------|---------------|------|--------------------------------------------------------------|

Reemplazar Pinzas Plata por  
Bronce

Anzoategui Gonzalo  
Lic. Sup. en Higiene y Seguridad  
C.E.N. B1 1572-2