

## PROYECTO DE AGUA POTABLE

### CISTERNA DE 200 m<sup>3</sup> COMPUTO METRICO

#### CISTERNA

|          |                          |        |
|----------|--------------------------|--------|
| CISTERNA | Diámetro                 | 9.14 m |
|          | Radio                    | 4.57 m |
|          | Altura externa           | 3.80 m |
|          | Espesor de muro          | 0.17 m |
|          | Espesor de losa de fondo | 0.20 m |
|          | Espesor de losa de techo | 0.20 m |

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Volumen hormigón muros         | 18.20 m <sup>3</sup> |
| Volumen hormigón losa de fondo | 13.12 m <sup>3</sup> |
| Volumen hormigón losa de techo | 13.12 m <sup>3</sup> |

**Volumen total cisterna 44.45 m<sup>3</sup>**

#### CAMARA DE BOMBEO

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Largo Losa de fondo      | 1.75 m |
| Ancho Losa de fondo      | 1.55 m |
| Espesor de losa de fondo | 0.20 m |

**Volumen hormigón losa de fondo 0.54 m<sup>3</sup>**

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Largo Losa de techo      | 0.00 m |
| Ancho Losa de techo      | 0.00 m |
| Espesor de losa de techo | 0.00 m |

**Volumen hormigón losa de techo 0.00 m<sup>3</sup>**

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Largo muro corto         | 1.75 m |
| Largo muro largo         | 1.55 m |
| Espesor                  | 0.20 m |
| Altura                   | 1.00 m |
| Cantidad de muros cortos | 1.00   |
| Cantidad de muros largos | 2.00   |

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Volumen Muro Corto | 0.35 m <sup>3</sup> |
| Volumen Muro Largo | 0.62 m <sup>3</sup> |

**Volumen hormigón Muros 0.97 m<sup>3</sup>**

#### VIGAS EN CISTERNA

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Ancho vigas de fundación  | 0.20 m |
| Altura vigas de fundacion | 0.45 m |
| Diámetro 1                | 2.18   |
| Diámetro 2                | 4.54   |
| Diámetro 3                | 6.90   |
| Diámetro 4                | 4.64   |

**Pi 3.14**

|                                                 |         |
|-------------------------------------------------|---------|
| Longitud total de vigas circulares de fundacion | 57.37 m |
| Vigas rectas                                    | 23.66   |

**Volumen hormigón vigas 7.29 m<sup>3</sup>**

#### VIGAS EN CAMARA

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Ancho vigas de fundación  | m |
| Altura vigas de fundacion | m |
| Longitud Viga 1           | m |

Longitud Viga 2                      m  
Longitud Viga 3                      m  
Cantidad viga 1  
Cantidad viga 2  
Cantidad viga 3

Longitud total de vigas de fundacion                      0.00 m  
**Volumen hormigón vigas                      0.00 m3**

**Volumen hormigón escalera y barandas                      1.69 m3**

|             |                                  |                 |
|-------------|----------------------------------|-----------------|
| <b>H 21</b> | <b>Volumen total de hormigón</b> | <b>54.95 m3</b> |
|-------------|----------------------------------|-----------------|

**CISTERNA**

Radio externo                      4.20  
Espesor de hormigon de limpieza                      0.10 m  
**Volumen H8 losa de fondo                      5.54 m3**

**CAMARA DE BOMBEO**

Largo Losa de fondo                      1.75 m  
Ancho Losa de fondo                      1.55 m  
Espesor de losa de fondo                      0.10 m  
**Volumen H8 losa de fondo                      0.27 m3**

|           |                                      |                |
|-----------|--------------------------------------|----------------|
| <b>H8</b> | <b>Total de hormigón de limpieza</b> | <b>5.81 m3</b> |
|-----------|--------------------------------------|----------------|

**CISTERNA**

Losa de Techo                      65.61 m2

PLANTA DEPURADORA DE LÍQUIDOS CLOACALES  
RAWSON  
Provincia de Chubut

|                                     |                                                                 |           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|
|                                     | Losa de Fondo                                                   | 65.61 m2  |
|                                     | Muro interno                                                    | 71.79 m2  |
| <b>CAMARA DE BOMBEO</b>             |                                                                 |           |
|                                     | Largo muro corto                                                | 1.75 m    |
|                                     | Largo muro largo                                                | 1.55 m    |
|                                     | Altura                                                          | 1.00 m    |
|                                     | Cantidad muros cortos                                           | 2.00      |
|                                     | Cantidad muros largos                                           | 2.00      |
|                                     | Superficie muros cortos                                         | 3.50 m2   |
|                                     | Superficie muros largos                                         | 3.10 m2   |
| <b>PINTURA INTERNA EPOXI</b>        |                                                                 |           |
|                                     | Total revoque grueso y fino con hidrófugo e impermeabilización. | 209.61 m2 |
|                                     | Area techo cisterna                                             | 55.00 m2  |
|                                     | Area techo camara de bombas                                     | 12.00 m2  |
|                                     | Area muros externos cisterna y cámara                           | 130.15 m2 |
| <b>REVOQUES INTERNOS Y EXTERNOS</b> |                                                                 |           |
|                                     | Total revoque grueso y fino con hidrófugo e impermeabilización. | 406.76 m2 |
|                                     | Volumen de Excavacion para fundación de Cisterna                | 214.43 m3 |
|                                     | Volumen de Excavacion para fundación de Cámara de Bombeo        | 46.20 m3  |
| <b>EXCAVACIÓN</b>                   |                                                                 |           |
|                                     | Volumen total de excavación                                     | 261 m3    |