

PROYECTO DE AGUA POTABLE

CISTERNA DE 100 m³ COMPUTO METRICO

CISTERNA

CISTERNA	Diámetro	8.00 m
	Radio	4.00 m
	Altura externa	2.85 m
	Espesor de muro	0.20 m
	Espesor de losa de fondo	0.20 m
	Espesor de losa de techo	0.20 m

Volumen hormigón muros	13.97 m3
Volumen hormigón losa de fondo	10.05 m3
Volumen hormigón losa de techo	10.05 m3

Volumen total cisterna 34.07 m3

CAMARA DE BOMBEO

Largo Losa de fondo	3.55 m
Ancho Losa de fondo	3.40 m
Espesor de losa de fondo	0.20 m

Volumen hormigón losa de fondo 2.41 m3

Largo Losa de techo	3.55 m
Ancho Losa de techo	3.40 m
Espesor de losa de techo	0.20 m

Volumen hormigón losa de techo 2.41 m3

Largo muro corto	3.00 m
Largo muro largo	3.55 m
Espesor	0.20 m
Altura	2.60 m
Cantidad de muros cortos	1.00
Cantidad de muros largos	2.00

Volumen Muro Corto	1.56 m3
Volumen Muro Largo	3.69 m3

Volumen hormigón Muros 5.25 m3

VIGAS EN CISTERNA

Ancho vigas de fundación	0.20 m
Altura vigas de fundacion	0.45 m
Diámetro 1	1.90
Diámetro 2	4.00
Diámetro 3	6.10
Diámetro 4	8.20

Pi 3.14

Longitud total de vigas circulares de fundacion	63.46 m
Vigas rectas	20.52

Volumen hormigón vigas 7.56 m3

VIGAS EN CAMARA

Ancho vigas de fundación	0.20 m
Altura vigas de fundacion	0.45 m
Longitud Viga 1	3.40 m

PLANTA DEPURADORA DE LÍQUIDOS CLOACALES
RAWSON
Provincia de Chubut

Longitud Viga 2	3.05 m
Longitud Viga 3	3.27 m
Cantidad viga 1	1.00
Cantidad viga 2	2.00
Cantidad viga 3	2.00

Longitud total de vigas circulares de fundacion	16.04 m
Volumen hormigón vigas	1.44 m3

Volumen hormigón escalera y barandas	1.69 m3
---	----------------

H 21	Volumen total de hormigón	54.85 m3
-------------	----------------------------------	-----------------

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	3.25 m
Ancho Losa de fondo	3.00 m
Espesor de losa de fondo	0.10 m
Volumen H8 losa de fondo	0.98 m3

H8	Total de hormigón de limpieza	6.52 m3
-----------	--------------------------------------	----------------

CISTERNA

Losa de Techo	50.27 m2
---------------	----------

	Losa de Fondo	50.27 m2
	Muro interno	62.83 m2
CAMARA DE BOMBEO		
	Largo muro corto	3.00 m
	Largo muro largo	3.25 m
	Altura	2.60 m
	Cantidad muros cortos	2.00
	Cantidad muros largos	2.00
	Superficie muros cortos	15.60 m2
	Superficie muros largos	16.90 m2

PINTURA INTERNA EPOXI	Total revoque grueso y fino con hidrófugo e impermeabilización.	195.86 m2
------------------------------	--	------------------

Area techo cisterna	55.00 m2
Area techo camara de bombas	12.00 m2
Area muros externos cisterna y cámara	130.15 m2

REVOQUES INTERNOS Y EXTERNOS	Total revoque grueso y fino con hidrófugo e impermeabilización.	393.01 m2
-------------------------------------	--	------------------

Volumen de Excavacion para fundación de Cisterna 172.79 m3

Volumen de Excavacion para fundación de Cámara de Bombeo 46.20 m3

EXCAVACIÓN	Volumen total de excavación	219 m3
-------------------	------------------------------------	---------------

CAMARA DE CONTACTO

Muros externos	Largo	68.33 m
	Ancho	0.20 m
	Alto	1.20 m
	Total volumen hormigon muro ext.	16.40 m3
Tabiques internos	Largo	4.62 m
	Ancho	0.10 m
	Alto	1.00 m
	Hormigon tabique int	0.46 m3
	Cantidad de tabiques	46.00
	Total volumen hormigon tabique int	21.25 m3
Losa de fondo	Área corte seccion	4.33 m2
	Largo	13.80 m
	Total volumen hormigon losa de fondo	59.75 m3
Muro interno	Largo	19.50 m
	Ancho	0.20 m
	Alto	1.00 m
	Total volumen hormigon muro ext.	3.90 m3

H21	Volumen total de hormigón	101.31 m3
------------	----------------------------------	------------------

Área corte seccion	2.17 m2
Largo	13.80 m

Total hormigon de limpieza losa de fond 29.95 m3

H8	Total de hormigón de limpieza	29.95 m3
-----------	--------------------------------------	-----------------

Losa de Fondo 227.00 m2

Tabiques Internos 425.04 m2

Muros Internos 73.92 m2

REVOQUES	Total revoque grueso y fino con hidrófugo e impermeabilización.	725.96 m2
-----------------	--	------------------

Volumen de Excavacion para fundación de Camara de Contacto 103.00 m3

DIGESTOR

Muros externos	Largo	61.50 m
	Ancho	0.20 m
	Alto	4.00 m
	Total volumen hormigon muros externos	49.20 m3

Losa de fondo	Largo	17.75 m
	Ancho	13.75 m
	Alto	0.15 m
	Total volumen hormigon Losa de Fondo	36.61 m3

Zapata	Área corte seccion	0.91 m2
	Largo	62.30 m
	Total volumen hormigon Zapata	56.69 m3

Pasarela	Largo	66.30 m
	Ancho	1.00 m
	Alto	0.20 m
	Total volumen hormigon Pasarela	13.26 m3

H21	Volumen total de hormigón	155.76 m3
------------	----------------------------------	------------------

Área losa de limpieza 66.30 m2

espesor 0.10 m

Total hormigon de limpieza losa de fond 6.63 m3

H8	Total de hormigón de limpieza	6.63 m3
-----------	--------------------------------------	----------------

Losa de Fondo 226.95 m2

Muro interno 242.80 m2

Muro externo 236.74 m2

REVOQUES	Total revoque grueso y fino con hidrófugo e impermeabilización.	706.49 m2
-----------------	--	------------------

Volumen de Excavacion para fundación de Digestor 359.70 m3

Relleno y Compactación de Sobreexcavacion 65.40 m3

PLANTA DEPURADORA DE LÍQUIDOS CLOACALES
RAWSON
Provincia de Chubut

SALA DE DESHIDRATADO

Estructura	Fundaciones	13.20 m3
	Vigas	10.25 m3
	Columnas	7.20 m3
	Losas	3.00 m3
	Viga reticulada	38.00 ml
	Riel hierro	13.00 ml

H21	Volumen total de hormigón	33.65 m3
------------	----------------------------------	-----------------

Mamposteria 0,20m	(Ladrillo ceramico 18x18x33cm revoque ext.,int.completos,pintura latex)	285.00 m2
Contra piso	S/TN 0,20m	210.00 m2
	S/L 0,12	36.00 m2
	Carpeta 2,5cm	246.00 m2
Cubierta	Chapa autoportante	156.00 m2
Aberturas	Ventana 1 (2,00 x 0,80 m)	6.00 u
	Porton 1 (3,00 x 3,80 m)	3.00 u
Volumen de Excavacion para fundación de Sala de Deshidratado		18.00 m3

EDIFICIO DE CLORACION

Estructura	Fundaciones	3.00 m3
	Vigas	1.70 m3
	Columnas	2.43 m3
	Guía Doble T N° 20	5.40 ml

H21	Volumen total de hormigón	7.13 m3
------------	----------------------------------	----------------

Mamposteria 0,20m	(Ladrillo ceramico 18x18x33cm revoque ext.,int.completos,pintura latex)	92.40 m2
Contra piso	Sobre Terreno Natural 0,20m	107.00 m2
	Carpeta 2,5cm	107.00 m2
Cubierta	Chapa autoportante	52.00 m2
Aberturas	Ventana 1 (0,40 x 0,30 m)	3.00 u
	Ventana 2 (2,00 x 0,80 m)	1.00 u
	Ventana 3 (2,00 x 1,10 m)	1.00 u
	Puerta 1 (0,70 x 2,00 m)	2.00 u
	Porton (3,00 x 3,20 m)	1.00 u
Volumen de Excavacion para fundación de Sala de Cloracion		6.00 m3

**Cámaras cambio de
dirección de ingreso: Ca**

Excavación	m ³	3.58
Relleno	m ³	0.35
Hormigón simple, H-8, para relleno bajo estructura.	m ³	0.12
Hormigón H17	m ³	0.87
Tapa hermética en presión de Hierro Fundido	u	1.00

**Cámaras de Inspección.
CI**

Excavación	m ³	0.97
Relleno	m ³	0.20
Hormigón simple, H-8, para relleno bajo estructura.	m ³	0.04
Hormigón H17	m ³	0.16
Tapa hermética en presión de Hierro Fundido	u	1.00