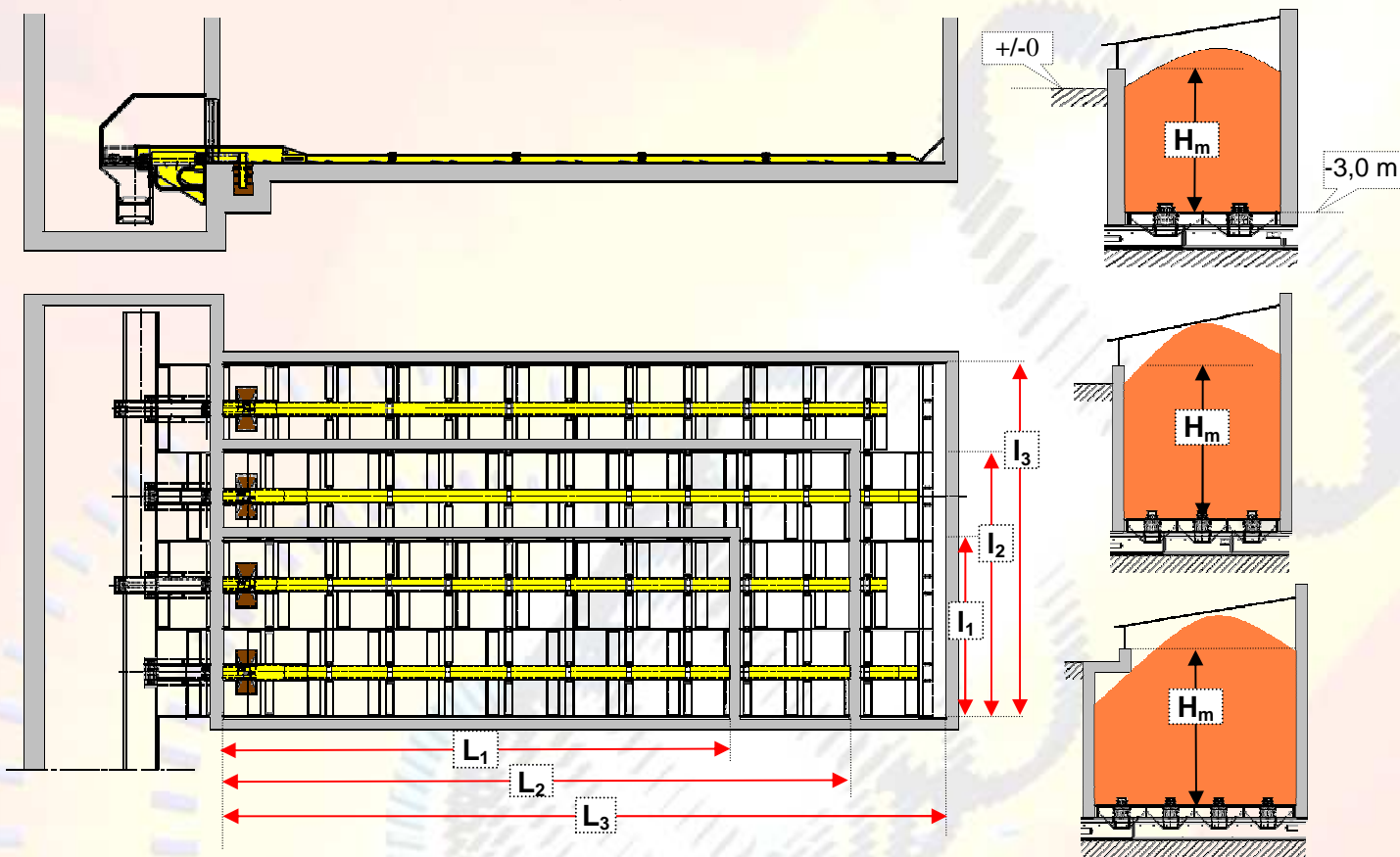


# EXTRACTOR CON PULSADOR HIDRÁULICO NO CARROZABLE



## 1. ESQUEMAS EXTRACTOR (Cortes longitudinales y transversales – Vista por arriba)



$L_i$ : Longitud silo – (en m)	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12
$l_i$ : Anchura silo – (en m)	3	3	3	3	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	6
$H_m$ : Altura de llenado – (en m)	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Capacidad de agua – (en m3)	70	90	110	130	100	130	170	200	130	180	220	270

## 2. PRINCIPIO DEL EXTRACTOR CON PULSADOR HIDRÁULICO

El extractor está compuesto de escaleras dispuestas en el fondo del silo; las escaleras de extracción funcionan de manera alternativa (una escalera en marcha adelante y una escalera adyacente en marcha atrás). Cada escalera es accionada por un gato de doble efecto, controlado por una central hidráulica común al conjunto del extractor.

La extracción se desarrolla según el principio FIFO (first in, first out).

Este equipo está destinado a la extracción y a la dosificación de combustibles de biomasa, almacenados a granel en un silo paralelepípedo, para alimentar calderas; este extractor está particularmente bien adaptado a los combustibles sólidos que tienen una circulación difícil.

## 3. CONSTRUCCIÓN

Cada escalera de extracción está compuesta:

- De una escalera fija (piso que cubre la totalidad de la superficie del silo), unida a la estructura de hormigón por medio de una estaca de anclaje y de una serie de clavijas de fijación que

**COMPTE.R. Z.I. DE VAUREIL - BP 10 - F 63220 ARLANC**

☎ : +33 473 950 191 / ☎ : +33 473 951 536 / ✉ : info@compte-r.com

# EXTRACTOR CON PULSADOR HIDRÁULICO NO CARROZABLE



con el enlosado del fondo silo y la parte vertical de la fosa de extracción (local donde está instalado el transportador de combustible).

El cuerpo del gato de mando está unido a esta parte fija, y retoma el conjunto de los esfuerzos engendrados.

- De una escalera móvil, constituida por una viga central en la cabeza para fijación del gato y de dos largueros laterales sobre toda la longitud de la escalera, sobre los cuales están soldados los codales; el movimiento de vaivén de la escalera móvil, generado por el gato, permite la extracción del combustible.

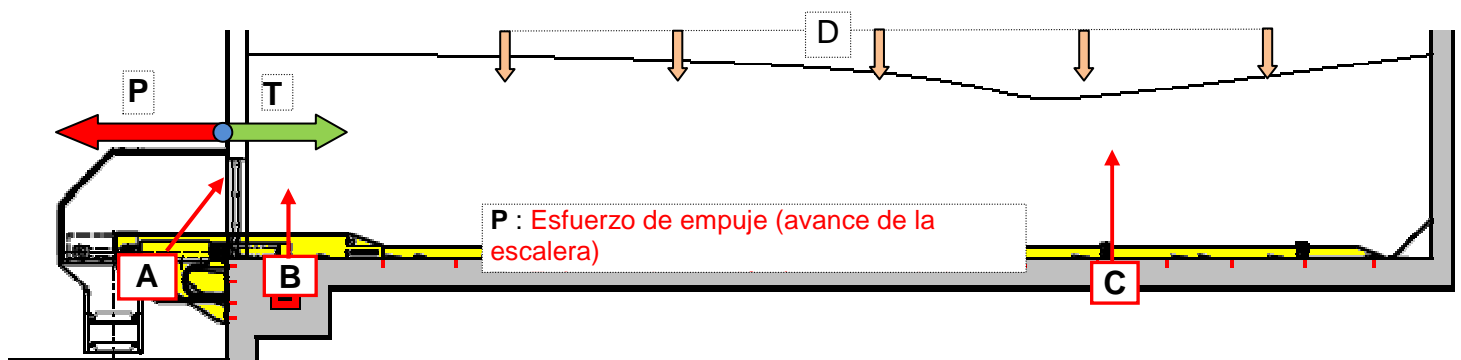
## 4. PUNTOS FUERTES DEL EQUIPO

Nuestra tecnología (gato encastrado en la viga y que trabaja en empuje), permite librarse de numerosas exigencias y en particular:

- **Evitar el empleo de macizo de hormigón para el anclaje de los gatos, no unidos a la estructura del silo,**
- **Evitar el atascamiento de trozos de combustible entre los codales y el enlosado del silo (el movimiento de las escaleras se desarrolla sobre una chapa metálica),**
- **Disminuir las dimensiones del silo (gato integrado a la viga – funcionamiento en empuje),**
- **Reducir las exigencias sobre los anclajes de los gatos (disminución del tamaño del macizo de hormigón ya que una parte de los esfuerzos es retomada por el piso metálico sellado sobre el enlosado del silo),**
- **Disminuir el consumo eléctrico de la central hidráulica (nuestros gatos trabajan en empuje y no en tracción, lo que nos permite utilizar gatos de diámetro más pequeño, y por lo tanto disminuir el caudal de la central y en consecuencia el consumo eléctrico)**
- **El enlace entre la salida de las escaleras y el transportador está completamente carenado,**
- **La bomba hidráulica de la central está dimensionada para garantizar un caudal de extracción correspondiente a 2 veces el consumo de combustible de la caldera**

## 5. ANCLAJES – ESFUERZOS EJERCIDOS

Los esfuerzos engendrados por el empuje y la tracción de los gatos, son retomados por el conjunto de la estructura de hormigón gracias a la estaca de sujeción (A), a la platina enclavada en la pared de la fosa de recepción (B) y al piso metálico fijado en el suelo (C). La masa de combustible (D), que reposa en el conjunto del piso metálico contribuye plenamente a la reanudación de los esfuerzos de los gatos.



**COMPTE.R. Z.I. DE VAUREIL - BP 10 - F 63220 ARLANC**

☎ : +33 473 950 191 / 📠 : +33 473 951 536 / ✉ : info@comp-te-r.com

Este documento es la propiedad de COMPTE R. Las informaciones que contiene no pueden ser utilizadas, reproducidas o comunicadas sin su acuerdo previo escrito