

Anexo N°10

Análisis Sistema Bomba-Impulsión AP

**ACTUALIZACIÓN PLAN DE DESARROLLO 2022-2037
CONCESIÓN ALERCE, COMUNA DE PUERTO MONTT,
REGIÓN DE LOS LAGOS**

**ANEXO 10 ANÁLISIS
BOMBA-IMPULSIÓN**

ABRIL 2022

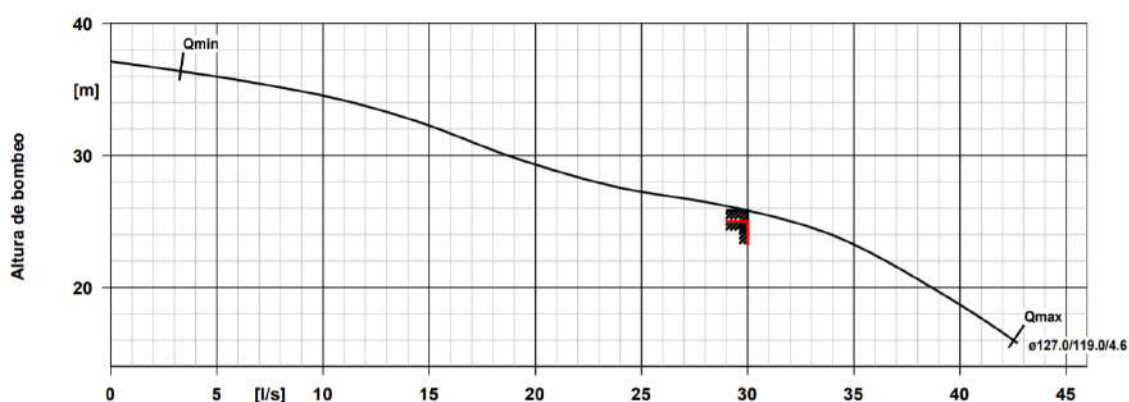
Anexo 10

ANÁLISIS BOMBA - IMPULSIÓN

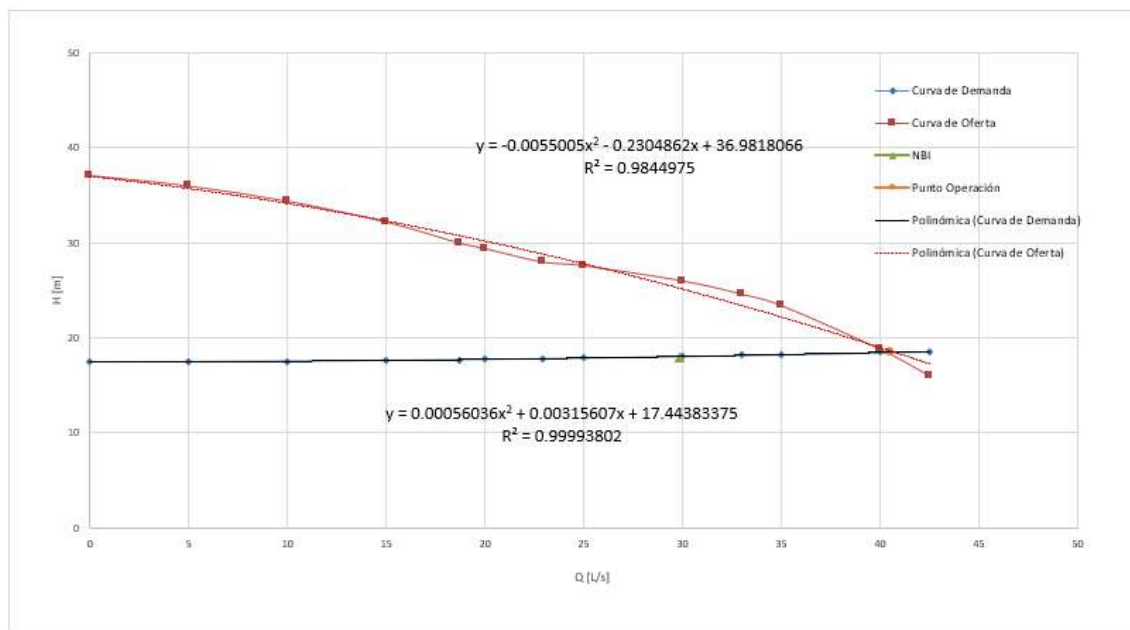
En la NBI2020 las PEAP tipo C del sistema Alerce Sur registran un punto de operación de 25 l/s a 30,2 m.

Con las curvas de las motobombas instaladas a continuación se calculan las curvas de demanda en función de la impulsión de ambas bombas, y se intersecan con la curva de oferta de la bomba, obteniéndose el punto de operación de acuerdo con la altura manométrica calculada.

Curva de operación motobomba instalada
marca KSB modelo UPA 200B-130B/2a UMA 150E 13/21

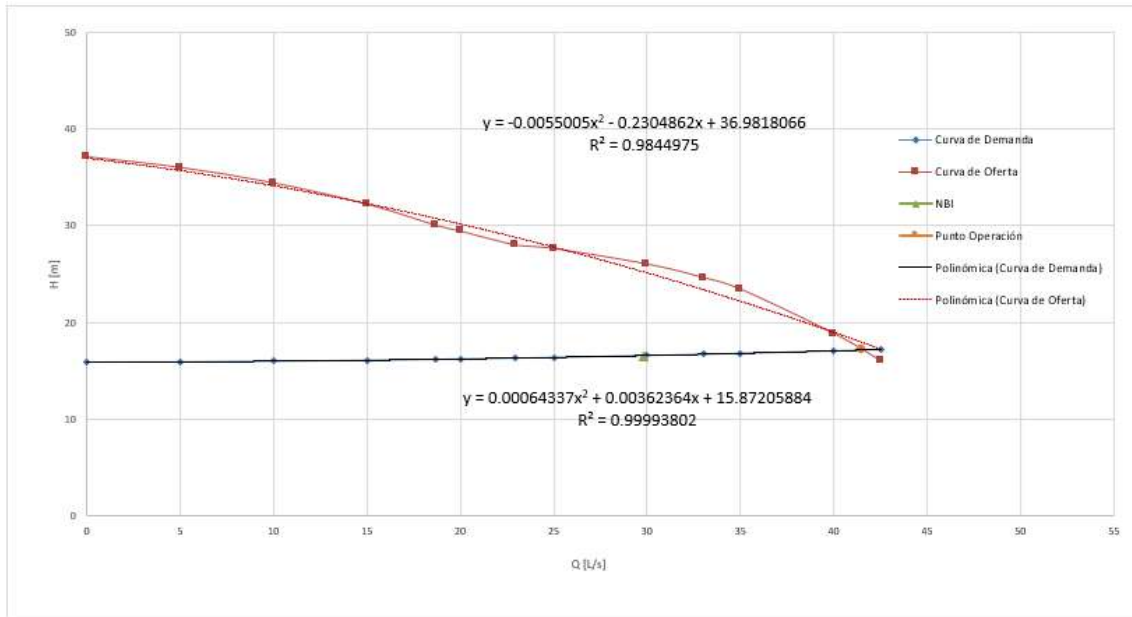


1. PEAP C POZO PM 01



Punto de operación PEAP C POZO PM 01 40,5 l/s a 18,49 m.

2. PEAP C POZO PM 01



Punto de operación PEAP C POZO PM 02 41,5 l/s a 17,13 m.

3. DATOS CURVAS DE DEMANDA

Q (L/s)	Curvas de Demanda	
	PEAP C PM 01	PEAP C PM 02
0,0	17,45	15,88
5,0	17,47	15,90
10,0	17,53	15,97
15,0	17,61	16,07
18,7	17,70	16,16
20,0	17,73	16,20
22,9	17,81	16,29
25,0	17,87	16,37
30,0	18,05	16,56
33,0	18,16	16,70
35,0	18,24	16,79
40,0	18,47	17,05
42,5	18,59	17,18