

Control de Potencia

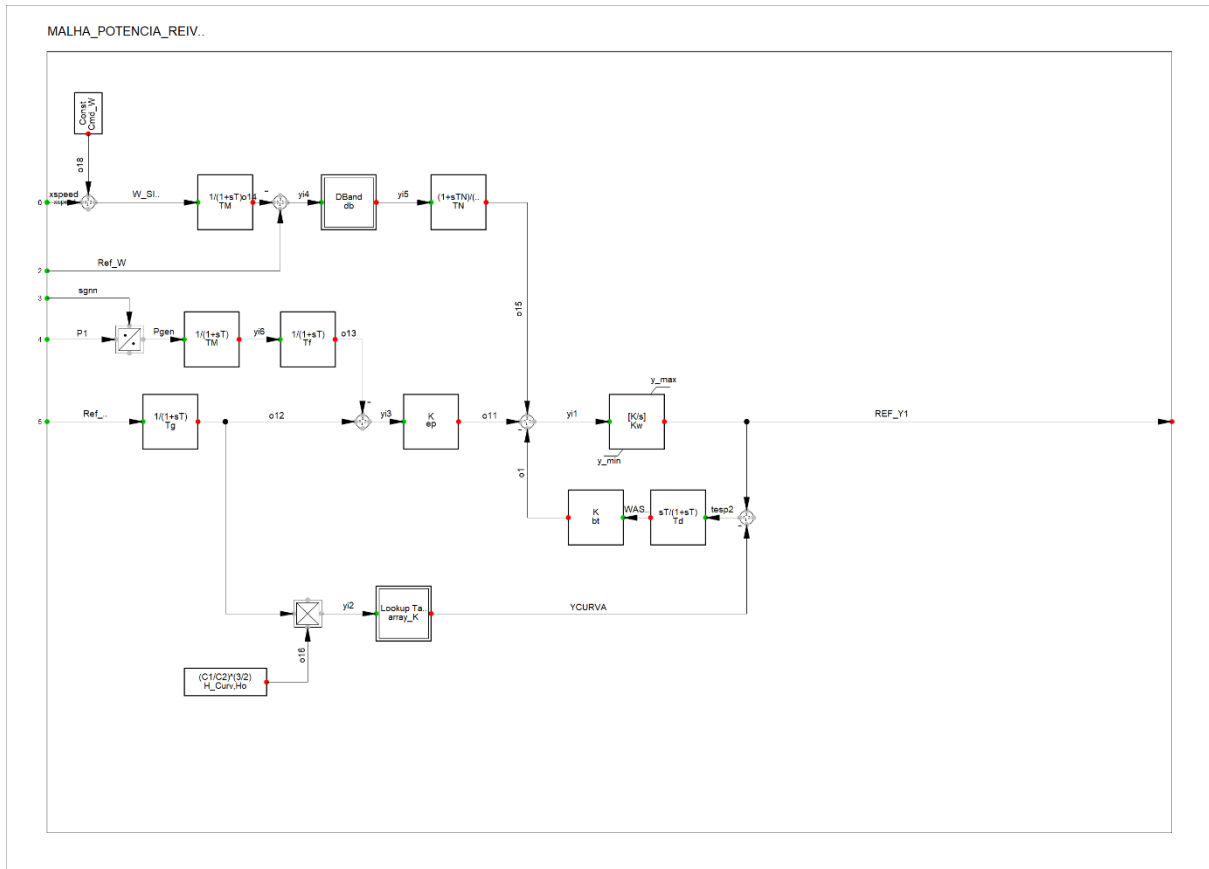


Figura 2. Diagrama de bloques Control de Potencia

Tabla 2. Parámetros Control de Potencia

Kw	80,00000
Td	6,000000
bt	0,3000000
ep	0,05000000
Tg	3,00000000
Tf	1,00000000
TM	0,02000000
TN	0,5000000

Tabla 3. Array K

X	Y
-0,0228	0
0,0001	0,01678
0,04934	0,05104
0,1251	0,10155
0,2031	0,15385
0,2701	0,20435
0,3411	0,25305
0,41187	0,30355
0,4791	0,35405
0,5431	0,40258
0,6071	0,45145
0,6621	0,50195
0,7261	0,55065
0,7741	0,60115
0,8281	0,65165
0,8661	0,70396
0,9081	0,75446
0,9201	0,77
1,0086	1

Actuador

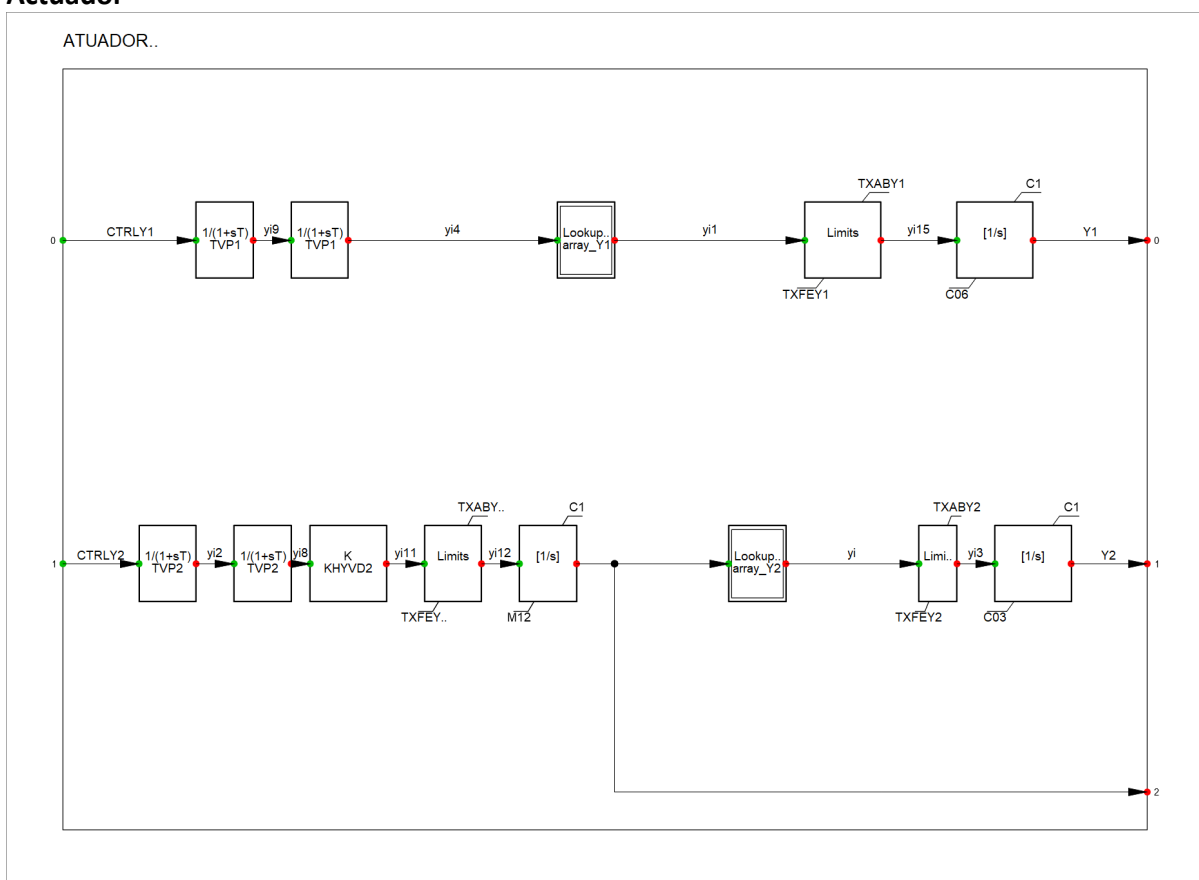


Figura 3. Diagrama de bloques del Actuador

Tabla 4. Parámetros del Actuador

TVP2	0,015
TVP1	0,05
KHYVD2	17,89
TXFEY2	-0,41962
TXFEYVD2	-4,18028
TXFEY1	-0,02416
C03	0
M12	-1
C06	0
TXABY2	0,068563
TXABYVD2	17,89
TXABY1	0,021
C1	1

Tabla 5. Array Y1

X	Y
-1,2988	-0,01172
-1,1738	-0,01158
-1,0488	-0,01143
-0,9238	-0,01084
-0,7988	-0,01131
-0,6738	-0,01131
-0,5488	-0,01006
-0,4238	-0,0094
-0,2988	-0,00814
-0,1738	-0,00554
-0,0488	-0,00146
0	0
0,0613	0,004704
0,1863	0,014074
0,3113	0,023689
0,4363	0,025318
0,5613	0,028226
0,6863	0,031129
1	0,032

Tabla 6. Array Y2

X	Y
-0,7295	-0,34614
-0,6553	-0,419
-0,46	-0,37117
-0,3471	-0,28434
-0,2499	-0,31689
-0,1485	-0,30773
0	0
0,0532	0,026512
0,16543	0,060238
0,26321	0,065122
0,3631	0,063221
0,4585	0,061261
0,5539	0,065864
0,6615	0,071305
0,7474	0,071862
0,8487	0,068328
0,944	0,069545
1,0454	0,066431
1,147	0,058915
1,2537	0,061973

Control del Actuador

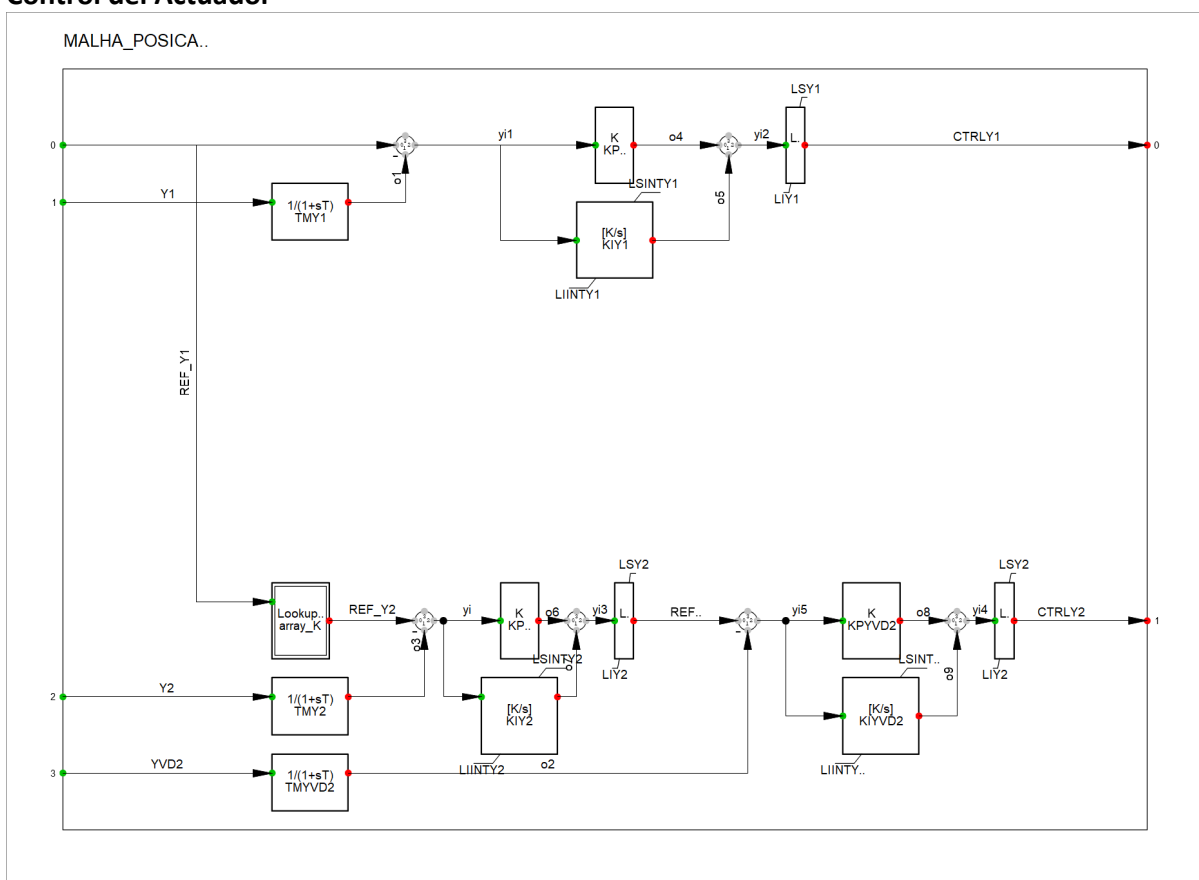


Figura 4. Diagrama de bloques del Control del Actuador

Tabla 7. Datos del Control del Actuador

KPY2	1,9
KPYVD2	0,5
TMYVD2	0,02
TMY2	0,05
KPY1	39,1
KIY1	1,55
TMY1	0,005
KIY2	0,35
KIYVD2	0,1
LIY2	-1
LIINTY1	-0,05
LIINTY2	-1
LIINTYVD2	-0,05
LSY1	1

Tabla 8. Array K

X	Y
0	0
0,01678	0,27
0,05104	0,415
0,10155	0,459
0,15385	0,527
0,20435	0,589
0,25305	0,634
0,30355	0,682
0,35405	0,724
0,40258	0,763
0,45145	0,8
0,50195	0,83
0,55065	0,857
0,60115	0,881
0,65165	0,911
0,70396	0,944
0,75446	0,965
1	1

Conducto y Turbina

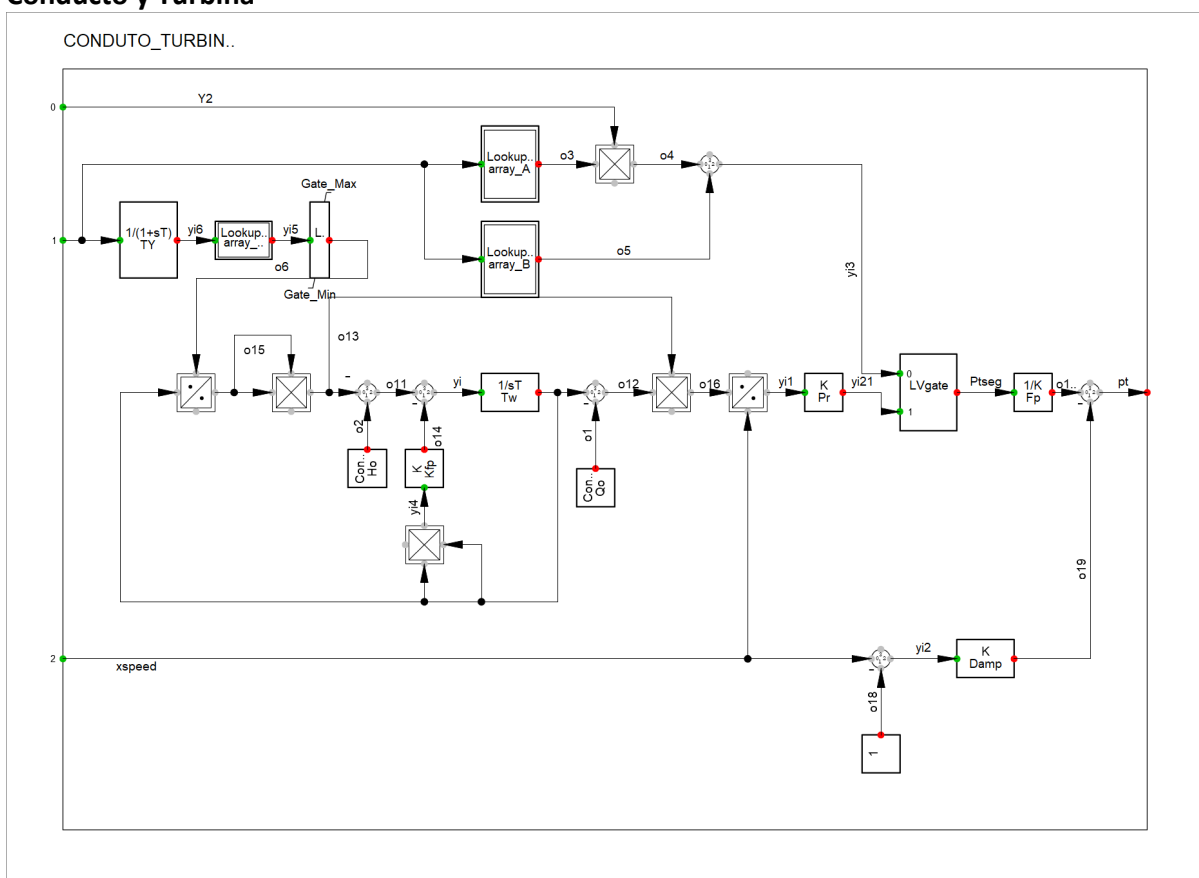


Figura 5. Diagrama de bloques del Conducto y Turbina

Tabla 9. Parámetros del conducto y Turbina

Pr	1
Tw	0,8
Ho	1
Qo	0,0229
Fp	0,85
Damp	0
TY	0,5
Kfp	0
Gate_Min	0,0001
Gate_Max	1,1
Pr	1
Tw	0,8

Tabla 10. Array B

X	Y
0	-0,0228
0,093	-0,0882
0,376	-0,483
0,76	-0,5133
1	-0,514

Tabla 11. Array Px

X	Y
0	0
0,01678	0,023
0,05104	0,072
0,10155	0,148
0,15385	0,226
0,20435	0,293
0,25305	0,364
0,30355	0,435
0,35405	0,502
0,40258	0,566
0,45145	0,63
0,50195	0,685
0,55065	0,749
0,60115	0,797
0,65165	0,851
0,70396	0,889
0,75446	0,931
0,77	0,943
1	1,032

Tabla 12. Array A

X	Y
0	0,086
0,093	0,621
0,376	1,67
0,76	1,7
1	1,71

Tabla 13. Array YAYD

X	Y
0	0
0,01678	0,27
0,05104	0,415
0,10155	0,459
0,15385	0,527
0,20435	0,589
0,25305	0,634
0,30355	0,682
0,35405	0,724
0,40258	0,763
0,45145	0,8
0,50195	0,83
0,55065	0,857
0,60115	0,881
0,65165	0,911
0,70396	0,944
0,75446	0,965
0,77	0,97
1	1

Tabla 14. Estatismo y Banda Muerta

Parámetro	Valor
estatismo	5 %
banda muerta	30 mHz