

Actividad Plataforma Luis Maza 11090

Una empresa de lácteos hace revisión de calidad del producto en su versión de leche semidescremada el cual debe presentar 30% de densidad

Días	L1	12	13	14	15	16	M	R
1	-2	-3	-1	0	.5	2	-0.58	3
2	2	-1	1	2	0	1	0.85	3
3	5	2	-2	1	2	.5	1.41	7
4	4	1	1	3	1	1	1.83	5
5	2	2	3	4	2	3	2.66	2
6	4	4	4.5	5	1	0	2.83	5
7	3.5	2	4	1	.2	1	1.91	4
8	5.5	1	-5	2	-5	2	1.83	5.5
9	1	0	1	3.5	0	4	2.25	4
10	-3	-2	-4	-0.5	0	-2	-2.58	-3.5
11	-1	-4	-2	-3	4	-4	-2.83	3
12	2	-3	-2.5	-0.5	-4	1	-2.5	3
13	4	1	-5	1	-3	2	1.5	3.5
14	-3	4	2	2	0	3	1.66	7
15	-4	-3	-4	-3	-5	-2	-2.83	3
16	1	2	3.5	4	2	6	3.33	5
17	0	1	2	3.5	-1	4	2.75	6
18	2	4	1.5	1	3.5	3	2.08	3
19	-3	-2	-1	-2	6	-4	2.25	3
20	-4	-3	-2	-3	-1	-4	-2.83	3

Carta \bar{x}

$$LCL \ 1.38 < \bar{x} < UCL \ 2.62$$

$$\bar{x} \ 0.62$$

$$UCL \ 2.62 \quad UCL \ 0.62 + 0.48 \times 4.17$$

$$= 2.62$$

Carta R

$$LCL \ 0 \quad UCL \ 4.17 \times 0.00 = 0$$

$$\bar{R} \ 4.17$$

$$UCL \ 8.84 \quad UCL \ 4.17 \times 2.00$$

$$= 8.84$$