



**Nombre del alumno: Ángel Gabriel
Gómez
Guillen**

**Nombre del profesor: Abel Estrada
Dichi**

**Licenciatura: Medicina Veterinaria
y Zootécnica**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Control Total De Calidad

Cuatrimestre: 7 mo

**Nombre del trabajo: Cartas de
control**

Ocosingo, Chipas a 5 de noviembre de 2023

Tarea Plataform

Una empresa de lacteos hace una revision de calidad del producto de leche debe presentar 30 de densidad

\bar{x} var/m = Maib -

Dia	L1	L2	L3	L4	L5	L6	media	Rango
1	-2	-3	-1	0	.5	2	-0.58	3-10-1
2	2	-1	1	-2	10	1	0.85	3
3	5	2	-2	1	2	.5	1.41	7-8
4	4	1	1	3	1	1	1.83	5
5	2	2	3	4	10	12	2.66	7-100
6	4	4	4.5	5	.5	0	2.83	5
7	3.5	2	4	1	0	1	1.91	4
8	5.5	1	-5	2	0	2	1.83	5-6
9	1	0	1	3.5	4	4	2.25	4
10	-3	-2	-4	-0.5	-4	-2	-2.58	3-5
11	-1	-4	-2	-3	-3	-4	-2.83	3
12	2	-3	-2.5	-0.5	0	1	-0.54	ABBA
13	4	1	.5	1	.5	2	1.5	3.5
14	-3	4	2	2	10	3	-1.66	7-100
15	-4	-3	-4	-3	-1	-2	-2.83	3
16	1	2	3.5	4	3.5	6	3.33	15-A
17	0	1	2	3.5	10	4	2.75	6
18	2	4	1.5	1	1	3	2.08	3-100
19	-3	-2	-1	-2	-1.5	-4	-2.25	3
20	-4	-3	-2	-3	-1	-4	-2.83	3
							-0.62	-4.17

Carta \bar{X}

$$LCL = -1.38$$

$$\bar{x} = 0.62$$

$$UCL = 2.62$$

$$LCL = 0.62 - 0.48 \times 4.17 = -1.38$$

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

CARTA \bar{R}

$$LCL = 0$$

$$\bar{R} = 4.17$$

$$UCL = 8.34$$

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

$$UCL = 4.17 \times 2.00 = 8.34$$