

# **STPF GRUPO 5**

## **Laboratorio**

Caujarito 13/06/2022

GRUPO # 5.-

LR-1

LABORATORIO:

- COLOR: POR COMPARADOR CON TUBOS Nessler.-
- TURBIDIMETROS MARCA: HACH, MODELO Z.100 N.  
RANGO: DE 0 A 4000.- NTU.
- PH METRO: ESTA FUERA DE SERVICIO.-
- CLORO RESIDUAL: SE MIDE POR COMPARADOR VISUAL,  
MARCA: "HACH", DISCO DE RANGO: 0 A 3,1 ppm.  
POR METODO: "DPD" Y "BOTTEL".-
- CARBON ORGANICO: NO SE REALIZA.- EXISTE EL METODO  
PERO NO SE REALIZA EN PLANTA.
- Fe (SI SE REALIZA POR ESPECTOFOTOMETRO: "GENESYS 20"  
EQUIPO: "THERMO SCIENTIFIC" - TIPO "GENESYS 20"
- Mn = MODELO: 4.001-4-  
OTRO ESPECTOFOTOMETRO: MARCA "HACH"
- A<sub>f</sub> = MODELO "Z.800 DR".- )
- SE REALIZA DETERMINACION DE ORGANISMOS COLONIALES Y  
HETEROTROFICOS:  
ACTUALMENTE NO SE REALIZA BACTERIOLOGIA EN  
PLANTA, PERO SE ESTAN ADECUANDO LOS ESPACIOS  
PARA MONTAR EL LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA.  
⊗ PERO SI SE REALIZADO CON EL METODO:  
"LAURIL" A TRAVES DE TUBOS DE ENSAYO Y  
LOS HETEROTROFICOS, CON EL METODO "HAGAR"  
CON PLACAS "Peltre".-  
SI EXISTE EN PLANTA: ENCUADORA, AUTOCLAVE, ETC.

CAMPANA DE EXTRACCION DE GASES: SI EXISTE.- LB-2  
MARCA "LAB CONCO".-

- EQUIPO DE PROBEA DE TARGOS: MODELO: "PHILIPS 8 BIRD"  
TIPO: PB-700.-

- BALANZA ANALITICA: SI HAY: MARCA: "OHAUS"  
MODELO: AX 224-E

- FISICO-QUIMICO:

- SE REALIZAN ANALISIS DE "DUREZA" Y "ALCALINIDAD"  
A TRAVES DEL METODO DE "TITULACIONES"  
ALCALINIDAD = "ACIDO SULFURICO."  
DUREZA = "EDTA"

- DEMANDA DE CLORO: EN 10 FRASCOS CADA AMBOS  
CON DISTINTAS CONCENTRACIONES DE CLORO.

- SE LE TOMAN FOTOS A PLANIFIAS DE:

- INVENTARIO DIARIO DE PRODUCTOS QUIMICOS E INVENTARIO

- SI EXISTEN SEÑALIZACIONES.

- SI HAY CONTROL DE REACTIVOS QUIMICOS EN LABORATORIO.

- ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS QUIMICAS:

EN SACOS:

" SILOS:

" TANQUES:

- DESTINO DE LOS RESIDUOS QUIMICOS:  
SE DEVUELVEN A LA PLANTA LA MARIPOSA.

## INQUIETUDES

LB-3

- MEJORA EN EL ÁREA DEL LABORATORIO, TALES COMO LA REACTIVACIÓN DE LA "BACTERIOLOGÍA", ACTUALIZACIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO.
- PROTECCIÓN DE LOS CILINDROS DE GAS CLORO COLOCARLOS BAJO TECHO.-
- REACTIVACIÓN DE LOS 11 FILTROS FUERA DE SERVICIO.-



# PLANILLAS.

15/05/22  
(Reg. C)

Material	Cantidad	Observaciones
18 cajas de 4 unidades	72 UNO	
2 cajas de 24 unidades	48 UNO	
2 cajas de 2 unidades	4 UNO	
2 cajas x 5 unidades	10 UNO	
3 cajas x 6 unidades	18 UNO	
1 caja x 3 unidades	3 UNO	
1 caja x 6 unidades	6 UNO	
1 caja de 2 unidades	2 UNO	
1 caja de 4 unidades	4 UNO	
1 caja x 10 unidades	10 UNO	
5 cajas x 10 unidades	50 UNO	
1 caja	1 UNO	
3 cajas	3 UNO	
4 cajas	4 UNO	
2 cajas	2 UNO	
1 caja + 5 unidades	6 UNO	
1 caja + 20 unidades	21 UNO	
3 cajas + 11 unidades	34 UNO	
3 cajas + 10 unidades	33 UNO	
7 cajas + 10 unidades	77 UNO	
6 unidades	6 UNO	
10 unidades	10 UNO	
2 unidades	2 UNO	
10 unidades	10 UNO	
3 unidades	3 UNO	
4 unidades	4 UNO	
5 unidades	5 UNO	
6 unidades	6 UNO	
7 unidades	7 UNO	
8 unidades	8 UNO	
9 unidades	9 UNO	
10 unidades	10 UNO	
11 unidades	11 UNO	
12 unidades	12 UNO	
13 unidades	13 UNO	
14 unidades	14 UNO	
15 unidades	15 UNO	
16 unidades	16 UNO	
17 unidades	17 UNO	
18 unidades	18 UNO	
19 unidades	19 UNO	
20 unidades	20 UNO	
21 unidades	21 UNO	
22 unidades	22 UNO	
23 unidades	23 UNO	
24 unidades	24 UNO	
25 unidades	25 UNO	
26 unidades	26 UNO	
27 unidades	27 UNO	
28 unidades	28 UNO	
29 unidades	29 UNO	
30 unidades	30 UNO	
31 unidades	31 UNO	
32 unidades	32 UNO	
33 unidades	33 UNO	
34 unidades	34 UNO	
35 unidades	35 UNO	
36 unidades	36 UNO	
37 unidades	37 UNO	
38 unidades	38 UNO	
39 unidades	39 UNO	
40 unidades	40 UNO	
41 unidades	41 UNO	
42 unidades	42 UNO	
43 unidades	43 UNO	
44 unidades	44 UNO	
45 unidades	45 UNO	
46 unidades	46 UNO	
47 unidades	47 UNO	
48 unidades	48 UNO	
49 unidades	49 UNO	
50 unidades	50 UNO	
51 unidades	51 UNO	
52 unidades	52 UNO	
53 unidades	53 UNO	
54 unidades	54 UNO	
55 unidades	55 UNO	
56 unidades	56 UNO	
57 unidades	57 UNO	
58 unidades	58 UNO	
59 unidades	59 UNO	
60 unidades	60 UNO	
61 unidades	61 UNO	
62 unidades	62 UNO	
63 unidades	63 UNO	
64 unidades	64 UNO	
65 unidades	65 UNO	
66 unidades	66 UNO	
67 unidades	67 UNO	
68 unidades	68 UNO	
69 unidades	69 UNO	
70 unidades	70 UNO	
71 unidades	71 UNO	
72 unidades	72 UNO	
73 unidades	73 UNO	
74 unidades	74 UNO	
75 unidades	75 UNO	
76 unidades	76 UNO	
77 unidades	77 UNO	
78 unidades	78 UNO	
79 unidades	79 UNO	
80 unidades	80 UNO	
81 unidades	81 UNO	
82 unidades	82 UNO	
83 unidades	83 UNO	
84 unidades	84 UNO	
85 unidades	85 UNO	
86 unidades	86 UNO	
87 unidades	87 UNO	
88 unidades	88 UNO	
89 unidades	89 UNO	
90 unidades	90 UNO	
91 unidades	91 UNO	
92 unidades	92 UNO	
93 unidades	93 UNO	
94 unidades	94 UNO	
95 unidades	95 UNO	
96 unidades	96 UNO	
97 unidades	97 UNO	
98 unidades	98 UNO	
99 unidades	99 UNO	
100 unidades	100 UNO	



Inventory list on the left side of the page, partially obscured. It includes a grid with numerical entries and some handwritten text.

Handwritten text: *Elm + 2d*, *Elm + 2d*, *Elm + 2d*

Almacén (Instituto) Cantidad Observaciones  
 8/9 de 9 und + 2/9 de 2 und  
 Observaciones

Descripción	Cantidad	Observaciones
Pipetas de 10 ml (vacías)	6	
Viales / microbiología	20 x 11 und 7/15 und	
Display / optico Long Húgano	2	
Placas microbiología (Bios)	10 / 12 boxes	
Pipetas para rápido de 1 ml	9	
Pipetas para rápido de 1 ml	14	
Pipetas para rápido 10 ml	12	
Pipetas volumétricas de 2 ml	10 + 1	
Pipetas graduadas 5 ml	10 und	
Pipetas para rápido 14 ml	10 und	2 a / puntos partidos (Ppto de 8-9-11 unidades)
Pipetas graduadas 10 ml	23 und	
1 pipeta (controlado)	1 de 1 ml 8 und + 11 und	5 pipetas de 10 und + 4 und + 1 und
Pipetas graduadas de 10 ml	5 und	
Pipetas graduadas 5 ml	5 und	
Pipetas de 1 ml (volumétricas)	7 und	
Pipetas grad de 1 ml	3	
Capsulas de vidrio de los laboratorios	28	
Cajas graduadas de 10 ml en cajas	6 x 12 und	
Pipetas graduadas de 1 ml (ca)	12 x und	
Pipetas graduadas de 10 ml	1 a / 12 und	
Pipetas graduadas de 10 ml	3 a / 12 und	
Pipetas graduadas de 10 ml	1 a / 11 und	
Pipetas graduadas de 10 ml	1 a / 5 und	
Pipetas graduadas de 1 ml	4 a / 12 und (1000 ml)	
Recetas de capsulas Petri	5 a / 12 und	
Recetas de capsulas Petri	5 und	
Cilindros graduados de 250 ml	6 und	
Cilindros graduados de 250 ml	6 und	
4 to se cuenta mas del turbidometro	4	

Inventory list on the right side of the page, partially obscured. It includes a grid with numerical entries and some handwritten text.

Handwritten text: *Elm + 2d*, *Elm + 2d*, *Elm + 2d*

Fecha Cayari 2022  
**Planilla de Inventarios de Soluciones Diarias**

Am	Hor
00	
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	

Reactivos Soluciones	Inventario Inicial	10-06-22		11-06-22		12-06-22		13-06-22		14-06-22		15-06-22	
		gote	Endurec	gote	Endurec	gote	Endurec	gote	Endurec	gote	Endurec	gote	Endurec
Buffer	250	50	200	50	150								
DPD	250	50	200	50	150								
Acido Acetico	88	0	86	2	84								
Quemado de Potasio 0.1N	29	-	29	-	29								
hidrosulfo de Sodio 0.1N	250	50	200	50	150								
Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.05N	280	13	267	12	255								
Almidon	394	2	392	2	390								
Agua debr de cloro	320	10	310	10	300								
Solucion clorido (Demanda)	650	50	600	50	550								
Solucion clorido (Almid)	500	-	500	-	500								
Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.1N	450	-	450	-	450								
Solucion molar de color	18	-	18	-	18								
NI	7,6	6,6	70	6	64								

Sal  
 em  
 Ca  
 EC  
 Br  
 M  
 Y  
 C  
 Osmen

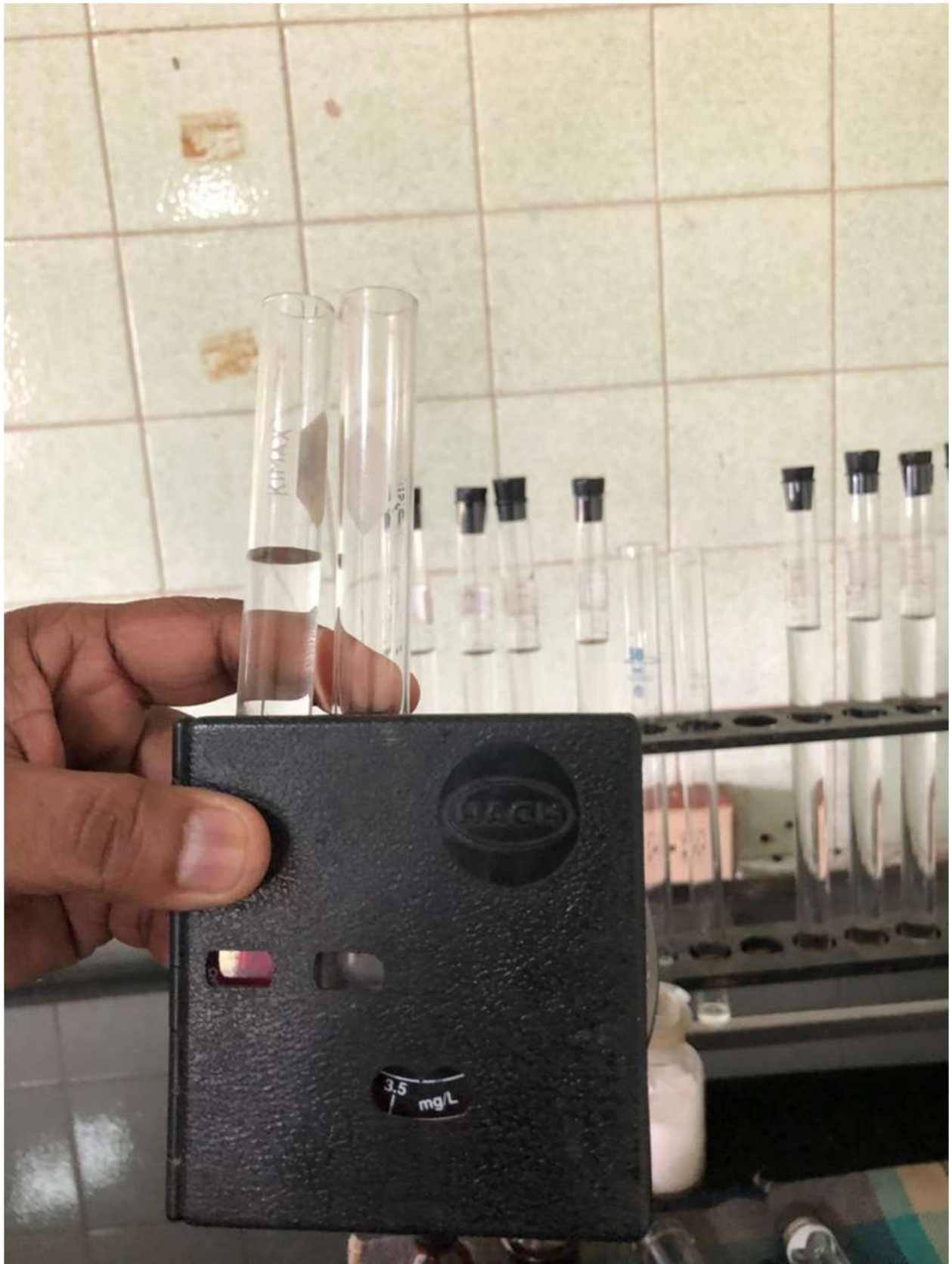


UNAS 13/06/22

Paul Warko  
13/06/22

Plt CAUPMIRA

Plot	Area	Cauch	S	Har	Ek	Sh	H	H	Panda	Solo Pias	Solo Pias	Solo Pias	Solo Pias	clon	clon
00	57	9700	600		21	800	14	80						1785	82
01	57	9700	600		22	800	14	80						205	82
02	57	9700	600		23	800	14	80						205	82
03	57	9700	600		24	800	14	80						205	82
04	57	9700	600		25	800	14	80						205	82
05	57	9700	600		26	800	14	80						205	82
06	57	9700	600		27	800	14	80						205	82
07	57	9700	600		28	800	14	80						205	82
08	57	9700	600		29	800	14	80						205	82
09	57	9700	600		30	800	14	80						205	82
10	57	9700	600		31	800	14	80						205	82
11	57	9700	600		32	800	14	80						205	82
12	57	9700	600		33	800	14	80						205	82
13	57	9700	600		34	800	14	80						205	82
14	57	9700	600		35	800	14	80						205	82
15	57	9700	600		36	800	14	80						205	82
16	57	9700	600		37	800	14	80						205	82
17	57	9700	600		38	800	14	80						205	82
18	57	9700	600		39	800	14	80						205	82
19	57	9700	600		40	800	14	80						205	82
20	57	9700	600		41	800	14	80						205	82
21	57	9700	600		42	800	14	80						205	82
22	57	9700	600		43	800	14	80						205	82
23	57	9700	600		44	800	14	80						205	82
24	57	9700	600		45	800	14	80						205	82
25	57	9700	600		46	800	14	80						205	82
26	57	9700	600		47	800	14	80						205	82
27	57	9700	600		48	800	14	80						205	82
28	57	9700	600		49	800	14	80						205	82
29	57	9700	600		50	800	14	80						205	82
30	57	9700	600		51	800	14	80						205	82
31	57	9700	600		52	800	14	80						205	82
32	57	9700	600		53	800	14	80						205	82
33	57	9700	600		54	800	14	80						205	82
34	57	9700	600		55	800	14	80						205	82
35	57	9700	600		56	800	14	80						205	82
36	57	9700	600		57	800	14	80						205	82
37	57	9700	600		58	800	14	80						205	82
38	57	9700	600		59	800	14	80						205	82
39	57	9700	600		60	800	14	80						205	82
40	57	9700	600		61	800	14	80						205	82
41	57	9700	600		62	800	14	80						205	82
42	57	9700	600		63	800	14	80						205	82
43	57	9700	600		64	800	14	80						205	82
44	57	9700	600		65	800	14	80						205	82
45	57	9700	600		66	800	14	80						205	82
46	57	9700	600		67	800	14	80						205	82
47	57	9700	600		68	800	14	80						205	82
48	57	9700	600		69	800	14	80						205	82
49	57	9700	600		70	800	14	80						205	82
50	57	9700	600		71	800	14	80						205	82
51	57	9700	600		72	800	14	80						205	82
52	57	9700	600		73	800	14	80						205	82
53	57	9700	600		74	800	14	80						205	82
54	57	9700	600		75	800	14	80						205	82
55	57	9700	600		76	800	14	80						205	82
56	57	9700	600		77	800	14	80						205	82
57	57	9700	600		78	800	14	80						205	82
58	57	9700	600		79	800	14	80						205	82
59	57	9700	600		80	800	14	80						205	82
60	57	9700	600		81	800	14	80						205	82
61	57	9700	600		82	800	14	80						205	82
62	57	9700	600		83	800	14	80						205	82
63	57	9700	600		84	800	14	80						205	82
64	57	9700	600		85	800	14	80						205	82
65	57	9700	600		86	800	14	80						205	82
66	57	9700	600		87	800	14	80						205	82
67	57	9700	600		88	800	14	80						205	82
68	57	9700	600		89	800	14	80						205	82
69	57	9700	600		90	800	14	80						205	82
70	57	9700	600		91	800	14	80						205	82
71	57	9700	600		92	800	14	80						205	82
72	57	9700	600		93	800	14	80						205	82
73	57	9700	600		94	800	14	80						205	82
74	57	9700	600		95	800	14	80						205	82
75	57	9700	600		96	800	14	80						205	82
76	57	9700	600		97	800	14	80						205	82
77	57	9700	600		98	800	14	80						205	82
78	57	9700	600		99	800	14	80						205	82
79	57	9700	600		100	800	14	80						205	82



# TURBIDÍMETRO DIGITAL

