Determinación de la densidad de disoluciones y sólidos vasa precipitado 30 (ml) matraz volumétrico 50 [ml] Nacl-Chiura de - Agod . balanza - pichémetro con termémetro Metal (Voria) - agitador/espa tola/pinzos -piseta - probet a Vada precipitado y piseta agrego mos 1.5 Nacl a 15 ml agua l'aon solmil en total) - Agitamos hasta homogeneizar\* Concentración Masa NCI Volumen de disolución 50 ml] 1.5 = 3 % ( picnome tro 341,27[9] \. 03127 [kg) P Masa 25 [m] = 25 [cm3] = 2.5 x 10 [m3] - Valumen @Disologion (2) concentración w q = whq - wbr @temperatura Vació @ musa general disoloción d. soloción musa final denometro 1 masy Fire Volumer inicial (B) denoided 3 pronedios NoTA: % errol 1, Desviación Teórico Exp x100 estandar · . incertidombre: Cantidad Densidat from Contiduo masy del desplaceda inicial motul et volume masu Vo lumen despla

PRACTICA CICLO DEL SULFATO DE COBRE DENTANJORATADO M Cusoy ... M AZO

Resolar los
anteriores masa masa Vasot Cusur Final masa Cuso4-5H20 - Cuso4 = -CosCy. 5 /20 Desarlo ontrior C muy poco Former = Colda triclinica

$$5V = \pm \left(\frac{\sum (V_L - V_d)^2}{n - 1}\right)^{1/2}$$
 desviación  $\pm \frac{5V}{1n}$  | Invertidumbre

PRACTICA 🗯 5 LEY DE LA CONSERVACTON DE LA MATERIA - Balanza - Parrylla -Matroz 250 mb - globo - Probeta 100 [ml] 2 Vosos precipardodos 30 6/7 - Vaso de frecipito do 250 667 Noso 250 Int] colocarios 20 ml de agra excatentar t agitador No hervir Nitrato de Potasio Ph NO3) 2 + Tokoz - Yoduro de Putasio KI + Tuboz m, = masq to bo; + masa to boz + mas q vaso 1 Tomar maso tubos Tubo = Tubot sustained Merclamos los Z sustancias en insul tibes La Meter en el baño morio - maso (m3) Registrar temps nosta transporente general general NOTA m099 MOUI rebasion mol o elación - Per partes on maga m Busilena de 2 dio +

PRACTICA 6 PREPARACIÓN Y CONDUCTIVIDAD DE DISOUUCIONES OSM = [mol]soluto mol soluto = (.05[M]) (C]diso) mol so luto = [3] MosaMolar; [9] = (majo) (soluto) Disolver en agra destilada some 1 + solm! Nomer 10 ml + 90 ml (Hasto //egora 100 ml) wtro metriz

Sumergis el elections en disabeción.

4 Quitos boilegos - Orificio abgo

Tomos sesultados y 5/cm a coda concentiación

masa molos soluto disolución la disolución l Gráfic es fividado incrementa Hide= 10(100 ml)

Inciense [M]

C1 = V1 | V. = C1
C2 = V2 | V2

## PRACTICA 7 RENDIMIENTO CALCULO DEL PORCENTUAL + [3] ( - 1 mol ) = mol sustancia ividir entre constante appear l'imitante relación entre reacción entre rea mal masu note = 19 otro sacer rendimiento Decantidad Coso4-5H20 + 40 ml agotilat of Agritador + Zinc Deconderción y lavormos y volvimos a demoder D Usamos porrilla y evoporamos egas

. PRÁCTICA \* Lavare al genpreste Equilibrio Químico = Tubo enocyo - 3 vasos precipitado 30[m] - PH medider - espature | Norilla/piraa - piralla 1 y 2 [m/] -pipeta de - propigeta #+ Disoluciones pH P4± - log(At); 10 PH 10-log(Ht); concentra: Concentración 1 disco Parte 2 Ahrelo = Azul

Ageq

de hente = Verde Cusoy + KBr

:. CoBrz Kz504 es reagoico endo ter mica

TERMO QUI MICA PRACTICA 8 - Agidador / Porrilla Ca (12 -Balanza - Termometro - Probeda 100 [mi] Nitratro / NH4NO3 - Vaso de precipitados 150[a] de amomo (NH4NO3 - Propega 100 [ml] - l'espátula con mango - columetro Armon calorimetro/colocor agitader Frombr. Tinicial Vabla mg Callz adicionado totales Tinicial And regativo - exotérmico e-pendiente posi Pronei DI y= AT & Médelo x = m [g] materático