METALS GROUP PIPETTE CALIBRATION CHECK SPREADSHEET

Analyst:		Balance:	
Temp.°C		Thermometer:	
		Date:	
Water Density (in g/mL)		#N/A	

Pipet ID #	Pipet Location	Vol. in uL	Weight of 5 reps (g)	Vol. Dispensed (uL)	% Difference	
Fixed volume Pipette [100uL - 2500uL]						
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
Adjustable volume Pipette [10uL - 100uL]						
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
Adjustable volume Pipette [100uL - 1000uL]						
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
Adjustable volume Pipette [2000uL or 1000uL - 10000uL]						
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A
				#N/A	#N/A	#N/A

Corrective Action Required for Failing Pipets

See Corrective Action Tab for Resolution

INSTRUCTIONS:

Enter the water temperature to the **nearest 0.5 deg.** and the weight of the 5 replicates of water dispensed by the pipette. The density is automatically entered upon entering the temperature.

Adjustable Pipettes; If one of the bracketed weights exceeds tolerance, all weight for that pipette will need corrective action.

% Difference for Fixed volume Pipette	
100uL - 2500uL	0.60%

% Difference for Adjustable volume Pipette	
10uL - 100uL	
10	3.00%
50	1.00%
100	0.80%

% Difference for Adjustable volume Pipette	
100uL - 1000uL	
100	3.00%
500	1.00%
1000	0.60%

% Difference for Adjustable volume Pipette	
2000uL or 1000 uL - 10000uL	
1000/2000	3.00%
5000	1.00%
10000	0.60%