$$egin{array}{c} \mathbf{Top} & \xrightarrow{\perp} & \mathbf{CGH} & \xrightarrow{\mathrm{Sing}} & \mathbf{Sets}^{\Delta^{\mathrm{op}}} & \xrightarrow{h} & \\ & & \perp & & \mathbf{Cat} & \\ & & & |-| & & & \mathbf{N} & \end{array} egin{array}{c} \mathbf{Cat} & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & \\ & & &$$