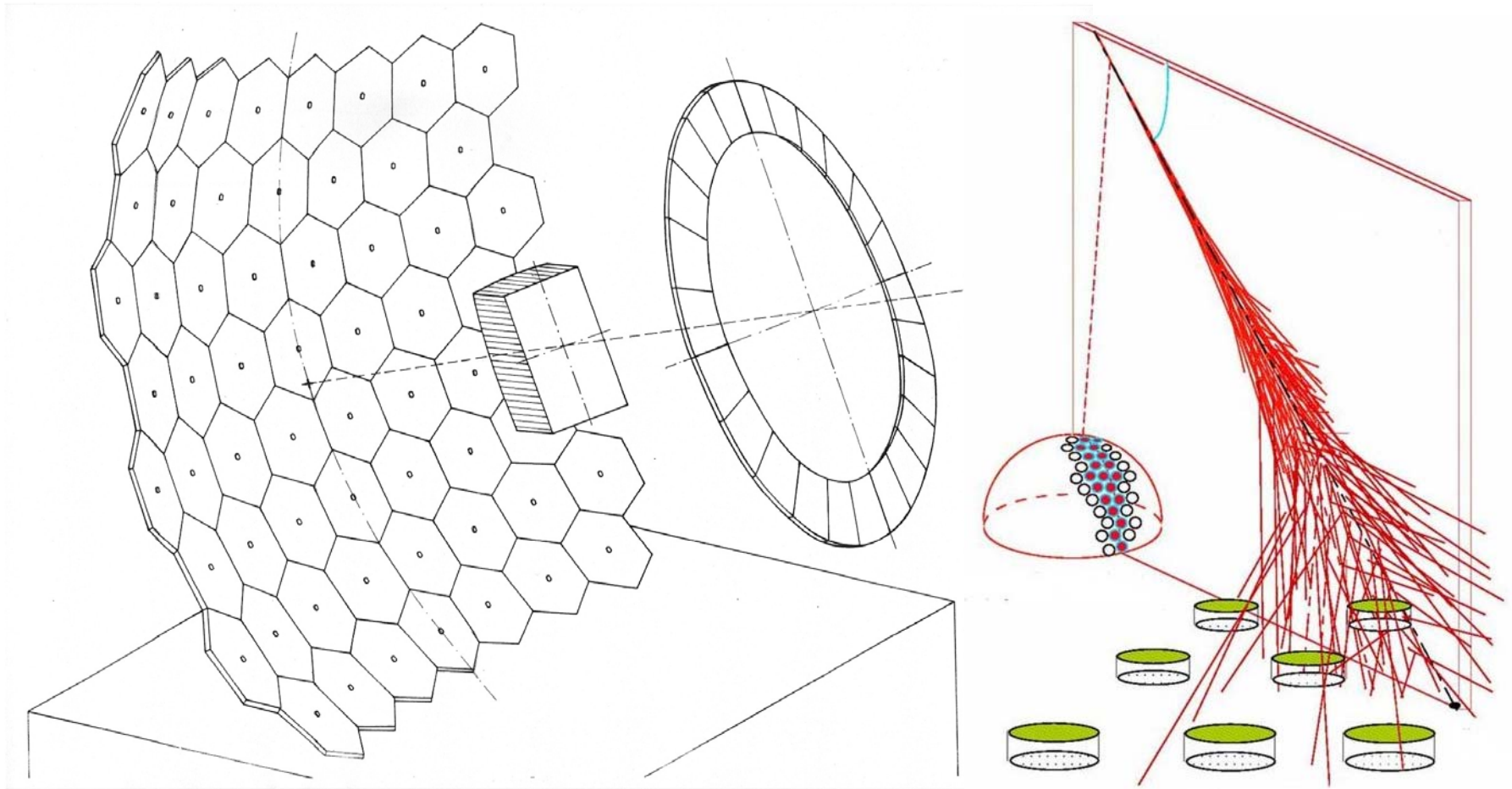

Optika, zrcadla a průběh prací při stavbě aparatury Auger v Argentině

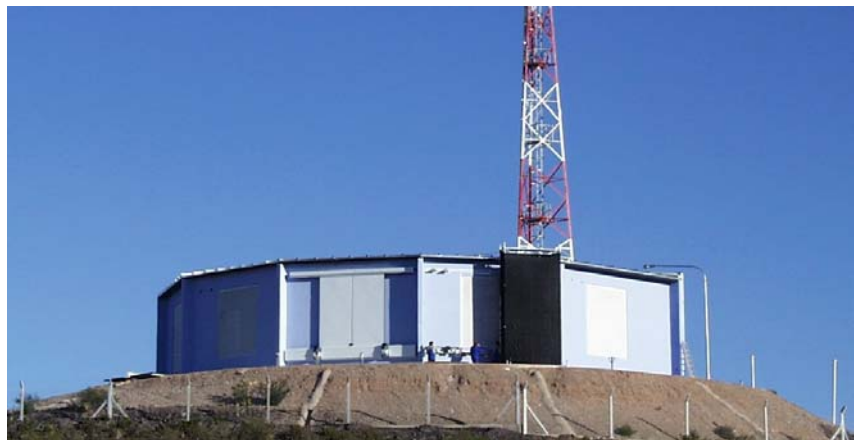
Mgr. Martin Vlček

Optický systém fluorescenčního detektoru

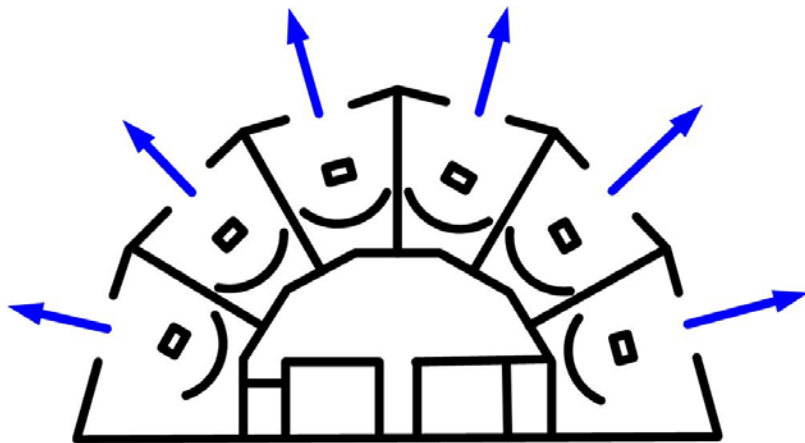


Optický systém fluorescenčního detektoru

Los Leones – německá zrcadla



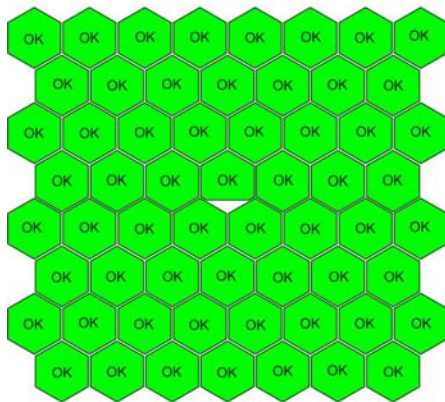
Coihueco – česká zrcadla



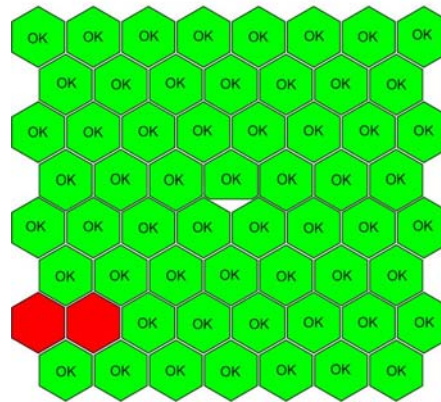
6 teleskopů x 60 zrcadel + 4 rezervní
= 384 zrcadel

Montáž a seřazení upínacích prvků zrcadel v FD Coihueco

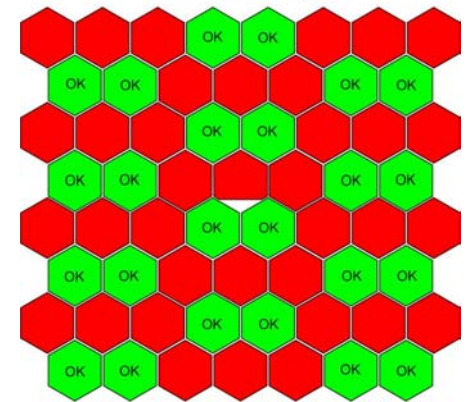
Coihueco - Bay A, B



Coihueco - Bay C

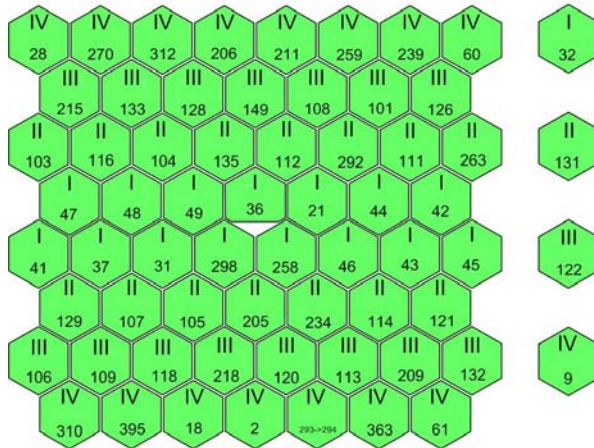


Coihueco - Bay D, E



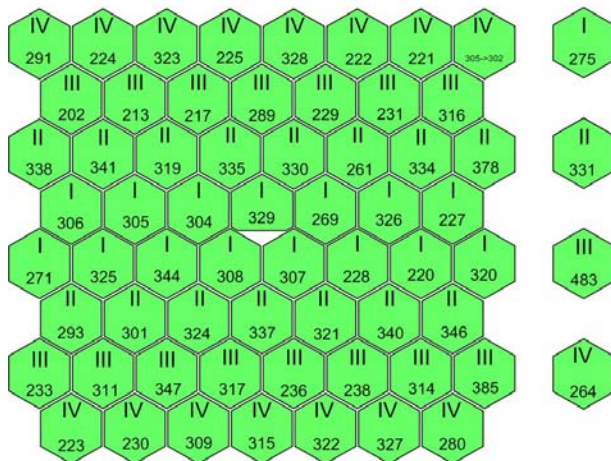
Stav výroby zrcadel

Coihueco - Bay A



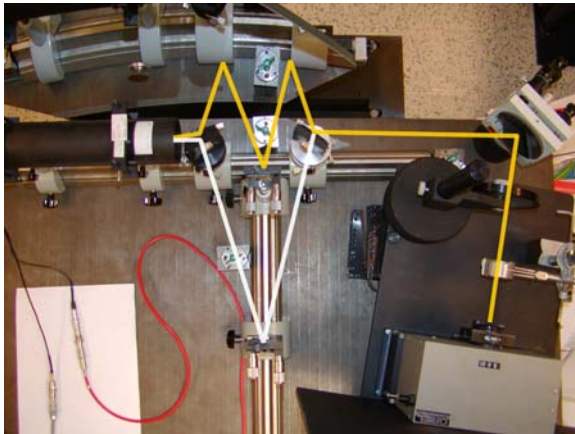
V roce 2002 byly do Argentiny úspěšně dodána zrcadla pro první dva kompletní teleskopy – celkem 124 zrcadel.

Coihueco - Bay B

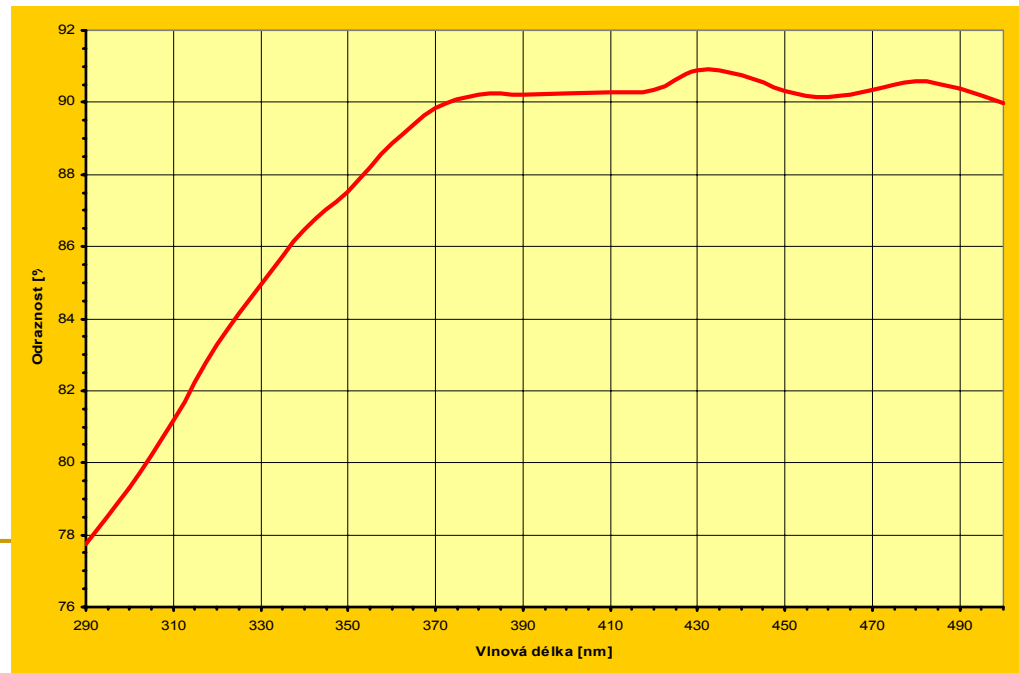
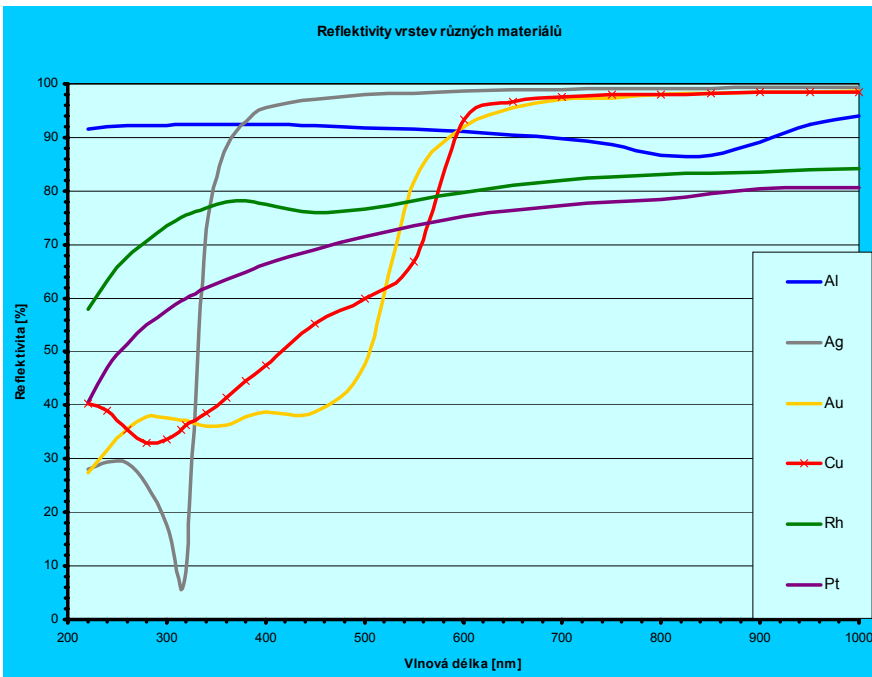


Dalších téměř 100 zrcadel je nyní hotových v našich laboratořích.

Reflektivita zrcadel



Metoda V-W (V-N) – časově náročná metoda měření reflektivity, ale umožňuje proměřit reflektivitu spektrálně na různých vlnových délkách.



Reflektivita zrcadel

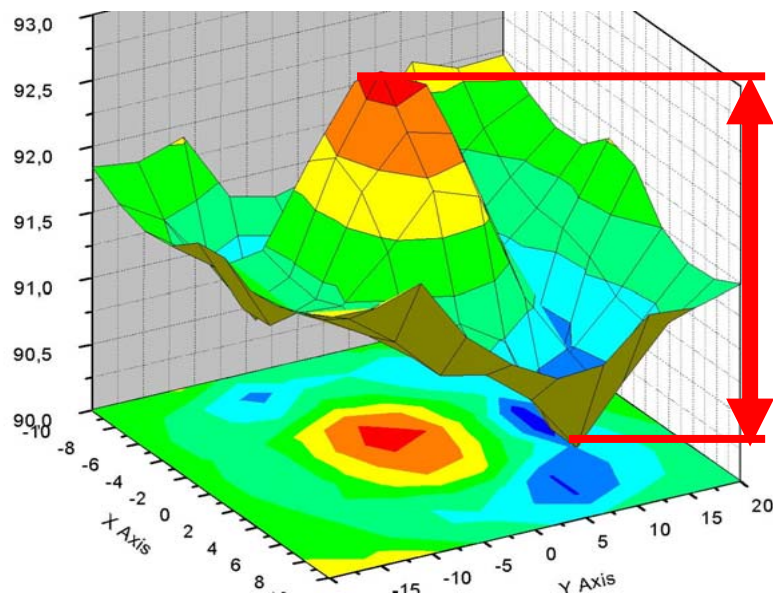


Komparační metoda – velice rychlý způsob – porovnání odraznosti zrcadla s referenčním zrcátkem na vlnové délce 370 nm.

Teleskop A – 90,5 %

Teleskop B – 90,7 %

Teleskop C,D – 90,8 %



Rozdíly v odraznosti zrcadel různých bodech plochy jsou pod 2,5 %, což je především kvůli velké ploše zrcadel velmi dobrý výsledek dosažený díky optimalizaci geometrie napařovací aparatury.

