**APPENDIX: OxCal Code**

Plot()

{

Curve("SHCal20","shcal20.14c");

Outlier\_Model("General",T(5),U(0,4),"t");

Sequence("GentilSeq")

{

Boundary("Start Gentil")

{

color="darkseagreen";

};

KDE\_Plot("GentilPlot")

{

Sequence("Construction Seq")

{

KDE\_Plot("Amarilla")

{

R\_Date("UCIAMS-162403", 2395, 20);

R\_Date("UCIAMS-162406", 2480, 20)

{

Outlier("General", 0.05);

};

R\_Date("UCIAMS-162415", 2360, 20);

};

KDE\_Plot("Gris")

{

R\_Date("UCIAMS-162404", 2370, 20);

R\_Date("UCIAMS-137882", 2340, 20);

R\_Date("UCIAMS-162414", 2350, 20);

};

KDE\_Plot("Marron")

{

R\_Date("UCIAMS-162413", 2270, 20);

R\_Date("UCIAMS-162410", 2330, 20)

{

Outlier("General", 0.05);

};

R\_Date("UCIAMS-137884", 2260, 20);

R\_Date("UCIAMS-137885", 2230, 20);

R\_Date("UCIAMS-131979", 2220, 15);

R\_Date("UCIAMS-162412", 2265, 20);

R\_Date("UCIAMS-162407", 2255, 20);

R\_Date("UCIAMS-162408", 2220, 20);

R\_Date("UCIAMS-162409", 2255, 20);

};

};

color="steelblue";

};

Boundary("End Gentil")

{

color="lightcoral";

};

};

Sequence("JahuaySeq")

{

Boundary("Start Jahuay")

{

color="darkseagreen";

};

KDE\_Plot("JahuayPlot")

{

Sequence()

{

R\_Date("D-AMS 040506", 2107, 23)

{

Outlier("General", 0.05);

};

R\_Date("D-AMS 040505", 2116, 23);

Phase("Locus 317")

{

R\_Date("D-AMS 033289", 2125, 28);

R\_Date("D-AMS 033293", 2035, 35);

R\_Date("D-AMS 040504", 2131, 27);

};

R\_Date("D-AMS 040503", 2030, 25);

R\_Date("D-AMS 040501", 1972, 23);

R\_Date("D-AMS 040502", 2022, 21);

R\_Date("D-AMS 033290", 1940, 28);

};

color="steelblue";

};

Boundary("End Jahuay")

{

color="lightcoral";

};

};

Sequence("JaurangaSeq")

{

Boundary("Start Jauranga")

{

color="darkseagreen";

};

KDE\_Plot("JaurangaPlot")

{

color="steelblue";

Sequence("Jauranga Seq")

{

Phase("Jauranga Units")

{

KDE\_Plot("Units 1 and 4 Sequence")

{

R\_Date("HD24264",2417,34);

R\_Date("ET466",2419,56);

Phase("U1 and 4 Layer M")

{

R\_Date("ET379",2450,45);

R\_Date("ET463",2220,54);

};

Phase("U1 and 4 Layer G")

{

R\_Date("ET378",2283,22);

R\_Date("HD-24209",2324,20);

R\_Date("HD-24234",2283,22);

};

R\_Date("ET462",2255,49);

Phase("U1 and 4 Layer D")

{

R\_Date("ET376",2160,49)

{

Outlier("General", 0.05);

};

R\_Date("ET377",2195,49);

};

R\_Combine("Sample289")

{

R\_Date("HD-24232",2284,22);

R\_Date("ET438",2325,54);

};

};

KDE\_Plot("Unit 2")

{

Phase("U2 Layer JK")

{

R\_Date("ET454",2420,54);

R\_Date("ET457",2485,54);

};

Phase("U2 Layer I")

{

R\_Date("ET446",2290,54);

R\_Date("ET447",2285,54);

R\_Date("ET448",2330,54);

R\_Date("ET449",2190,54);

R\_Date("ET451",2300,54);

R\_Date("ET452",2305,49);

R\_Date("ET458",2380,49);

};

R\_Date("ET433",2230,49);

Phase("U2 Layer G")

{

R\_Date("HD-24263",2247,23);

R\_Date("ET432",2325,49);

};

Phase("U2 Layer F")

{

R\_Date("ET382",2305,45);

R\_Date("ET431",2375,49);

};

R\_Date("ET381",2290,45);

};

};

};

};

Boundary("End Jauranga")

{

color="lightcoral";

};

};

Sequence("Estaquería Seq")

{

Boundary("Start Estaquería")

{

color="darkseagreen";

};

KDE\_Plot("Estaquería Plot")

{

color="steelblue";

Sequence("Estaquería Levels")

{

KDE\_Plot("LevelI")

{

R\_Combine("383")

{

R\_Date("HD24071", 2047, 24);

R\_Date("ET366", 1970, 45);

};

R\_Date("HD24072", 1992, 16)

{

Outlier("General", 0.05);

};

R\_Date("HD24073", 2020, 22);

};

KDE\_Plot("LevelD")

{

R\_Date("HD24066", 2086, 29);

R\_Date("ET364", 2005, 45);

};

};

};

Boundary("End Estaquería")

{

color="lightcoral";

};

};

Difference("End Gentil v. Start Jahuay","Start Jahuay","End Gentil");

Difference("End Jauranga v. Start Jahuay","Start Jahuay","End Jauranga");

Difference("Start Jahuay v. Start Estaquería","Start Estaquería", "Start Jahuay");

Difference("End Jauranga v. Start Estaquería","Start Estaquería", "End Jauranga");

Difference("End Gentil v. End Jauranga","End Jauranga", "End Gentil");

};