

| NIE | TATUAJE | PADRE | MADRE | F_NACIM | SIGLA | GENOTIPO | RIESGO | VALOR_MORF | MANEJO | ADN_DICTAMEN | REGISTRADO_EN |
|-------------------------|---------|---------|---------|------------|-------|----------|--------|------------|--------|--------------|---------------|
| 10040000724010017344488 | AD20068 | | | 22/01/2020 | AD | ARR/ARQ | R3 | 77 | | | SP1 |
| 10040000724010017349587 | AD21132 | | Z18019 | 08/01/2021 | AD | ARR/ARQ | R3 | 90 | MAD | NO PADRE | SP1 |
| 10040000724010012646065 | AE13004 | HR10521 | NF04040 | 16/12/2012 | AE | ARR/ARQ | R3 | 84 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013112254 | AE15002 | AE13004 | AE07080 | 03/01/2015 | AE | ARR/ARQ | R3 | 81 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013112326 | AE15150 | AE13005 | AE12086 | 03/04/2015 | AE | ARR/ARQ | R3 | 83 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013112327 | AE15151 | AE07003 | AE08021 | 05/04/2015 | AE | ARR/ARQ | R3 | 80 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013112328 | AE15160 | AE11011 | AE12032 | 02/04/2015 | AE | ARR/ARQ | R3 | 81 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013184600 | AE16507 | AE14008 | AE13009 | 26/03/2016 | AE | ARR/ARR | R1 | 80 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013184599 | AE16508 | AE14008 | AE80826 | 30/03/2016 | AE | ARR/ARQ | R3 | 83 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017316601 | AE19001 | AE15151 | AE14054 | 08/03/2019 | AE | ARQ/ARQ | R4 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017316603 | AE19003 | AE14008 | AE12028 | 03/03/2019 | AE | ARR/ARR | R1 | 81 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017316605 | AE19005 | AE15160 | AE14043 | 04/03/2019 | AE | ARR/ARQ | R3 | 82 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017316606 | AE19006 | AE15160 | AE16096 | 05/03/2019 | AE | ARR/ARQ | R3 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017316607 | AE19007 | AE15150 | AE14087 | 03/03/2019 | AE | ARR/ARQ | R3 | 82 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017316608 | AE19008 | AE16509 | AE14010 | 03/03/2019 | AE | ARR/AHQ | R2 | 83 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017355301 | AE20001 | AE15063 | AE12053 | 09/02/2020 | AE | ARR/ARQ | R3 | 82 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017355302 | AE20002 | AE19003 | AE17044 | 14/02/2020 | AE | ARR/ARQ | R3 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017488901 | AE88901 | MO18139 | | 14/01/2022 | AE | | | 82 | MAD | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010017488902 | AE88902 | MO19109 | | 14/01/2022 | AE | | | 82 | MAD | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010017488903 | AE88903 | MO57200 | MO57319 | 14/01/2022 | AE | | | 82 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017488904 | AE88904 | MO16148 | | 14/01/2022 | AE | | | 78 | MAD | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010017340149 | AF20049 | | VJ16106 | 19/12/2019 | AF | ARR/ARR | R1 | 86 | | | SP1 |
| 10040000724010013162997 | AI16327 | AI14208 | RR15136 | 15/01/2016 | RR | ARQ/ARQ | R4 | 84 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013162998 | AI16328 | RR14154 | RR14066 | 15/01/2016 | RR | ARR/ARQ | R3 | 83 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013216605 | AI17201 | AI14241 | AI13258 | 27/01/2017 | RR | ARR/ARR | R1 | 85 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013216610 | AI17202 | AI15201 | AI15264 | 29/01/2017 | RR | ARR/ARR | R1 | 84 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013216608 | AI17204 | RR11002 | RR13018 | 19/01/2017 | RR | ARR/ARQ | R3 | 86 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013216606 | AI17206 | AI15282 | RR14115 | 20/01/2017 | RR | ARR/ARR | R1 | 85 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017198600 | AI19901 | RR17010 | AI17223 | 22/01/2019 | RR | ARR/ARQ | R3 | 87 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017198602 | AI19902 | RR13111 | RR16107 | 15/01/2019 | RR | ARR/ARQ | R3 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017198608 | AI19904 | AI16324 | AI12316 | 19/01/2019 | RR | ARR/ARR | R1 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017198604 | AI19905 | RR14153 | AI15264 | 16/01/2019 | RR | ARR/ARR | R1 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017198603 | AI19907 | AI14202 | AI16265 | 16/01/2019 | RR | ARR/ARQ | R3 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017198607 | AI19908 | RR14153 | AI09200 | 16/01/2019 | RR | ARR/ARQ | R3 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017198606 | AI19909 | RR17002 | AI13337 | 24/01/2019 | RR | ARR/ARR | R1 | 87 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017357863 | AI20363 | RR18008 | RR18048 | 07/01/2020 | RR | ARR/ARR | R1 | 83 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017357864 | AI20364 | AI18204 | RR19095 | 23/01/2020 | RR | ARR/ARQ | R3 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017357865 | AI20365 | AI19901 | RR15136 | 07/01/2020 | RR | ARR/ARQ | R3 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017357866 | AI20366 | RR17006 | RR18125 | 23/01/2020 | RR | ARR/ARR | R1 | 82 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017357868 | AI20368 | RR19801 | AI19335 | 29/01/2020 | RR | No conc | R3 | 82 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017357869 | AI20369 | AI19901 | AI19245 | 27/01/2020 | RR | ARR/ARQ | R3 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017433233 | AI33233 | AI19902 | AI19263 | 02/02/2021 | RR | ARR/ARR | R1 | 92 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |

| VGD_Gmd0_45 | Rap_VGD_Gmd0_45 | VGm_Gmd0_45 | Rap_VGm_Gmd0_45 | VGD_Gmd0_30 | Rap_VGD_Gmd0_30 | VGm_Gmd0_30 | Rap_VGm_Gmd0_30 |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 0,026 | 0,36 | | | 0,009 | 0,32 | | |
| | | -0,001 | 0,27 | 0,004 | 0,34 | | |
| 0,028 | 0,87 | | | | | | |
| 0,039 | 0,72 | | | | | 0,003 | 0,57 |
| 0,021 | 0,71 | -0,018 | 0,61 | 0,005 | 0,67 | | |
| 0,056 | 0,58 | | | 0,007 | 0,53 | | |
| 0,026 | 0,53 | | | 0,007 | 0,50 | 0,007 | 0,44 |
| 0,044 | 0,63 | -0,027 | 0,51 | 0,022 | 0,59 | | |
| 0,024 | 0,58 | | | | | | |
| 0,022 | 0,39 | -0,019 | 0,36 | 0,006 | 0,36 | | |
| 0,022 | 0,57 | -0,017 | 0,51 | 0,013 | 0,56 | | |
| 0,018 | 0,51 | -0,017 | 0,46 | 0,004 | 0,48 | 0,010 | 0,43 |
| 0,031 | 0,41 | -0,024 | 0,34 | 0,005 | 0,38 | | |
| 0,017 | 0,48 | -0,012 | 0,42 | 0,009 | 0,44 | | |
| 0,015 | 0,34 | -0,016 | 0,31 | 0,014 | 0,31 | | |
| 0,023 | 0,28 | | | 0,017 | 0,41 | | |
| 0,011 | 0,29 | -0,008 | 0,25 | 0,021 | 0,41 | | |
| 0,009 | 0,36 | | | | | | |
| | | | | | | 0,006 | 0,32 |
| 0,016 | 0,55 | -0,007 | 0,42 | 0,003 | 0,50 | | |
| | | 0,008 | 0,33 | | | 0,003 | 0,30 |
| 0,016 | 0,39 | -0,006 | 0,27 | 0,004 | 0,34 | | |
| 0,011 | 0,39 | | | | | 0,001 | 0,44 |
| 0,041 | 0,51 | -0,017 | 0,46 | 0,035 | 0,61 | | |
| 0,104 | 0,66 | | | 0,028 | 0,61 | | |
| 0,060 | 0,67 | | | 0,023 | 0,62 | | |
| 0,070 | 0,77 | | | 0,044 | 0,72 | | |
| 0,065 | 0,64 | | | 0,037 | 0,59 | | |
| 0,073 | 0,79 | | | 0,062 | 0,75 | | |
| 0,028 | 0,80 | | | 0,005 | 0,76 | | |
| 0,077 | 0,75 | | | 0,054 | 0,70 | | |
| 0,029 | 0,79 | 0,005 | 0,70 | 0,026 | 0,75 | | |
| 0,049 | 0,66 | -0,011 | 0,57 | 0,021 | 0,62 | | |
| 0,032 | 0,74 | -0,009 | 0,64 | 0,021 | 0,69 | | |
| 0,063 | 0,77 | | | 0,051 | 0,72 | | |
| 0,049 | 0,75 | -0,02 | 0,63 | 0,030 | 0,71 | | |
| 0,055 | 0,66 | | | 0,042 | 0,61 | | |
| 0,044 | 0,74 | -0,016 | 0,61 | 0,028 | 0,70 | | |
| 0,055 | 0,67 | | | 0,024 | 0,62 | | |
| 0,057 | 0,66 | | | 0,046 | 0,61 | | |
| 0,050 | 0,61 | | | 0,104 | 0,57 | | |
| 0,042 | 0,58 | -0,016 | 0,47 | 0,019 | 0,54 | | |

| VGD_Gmd45_75 | Rap_VGD_Gmd45_75 | VGm_Gmd45_75 | Rap_VGm_Gmd45_75 | VGD_Gmd0_75 | Rap_VGD_Gmd0_75 | VGm_Gmd0_75 | Rap_VGm_Gmd0_75 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 0,015 | 0,36 | | | 0,024 | 0,39 | | |
| 0,010 | 0,39 | | | 0,002 | 0,41 | | |
| 0,011 | 0,86 | | | 0,023 | 0,88 | | |
| 0,055 | 0,72 | | | 0,053 | 0,74 | | |
| 0,033 | 0,71 | | | 0,043 | 0,73 | | |
| | | 0,023 | 0,49 | 0,029 | 0,61 | | |
| 0,025 | 0,53 | | | 0,038 | 0,55 | | |
| | | 0,013 | 0,46 | 0,019 | 0,55 | | |
| | | 0,010 | 0,46 | 0,019 | 0,60 | | |
| 0,002 | 0,39 | | | 0,019 | 0,40 | | |
| | | 0,001 | 0,49 | 0,016 | 0,59 | | |
| 0,030 | 0,51 | | | 0,033 | 0,53 | | |
| 0,010 | 0,41 | | | 0,033 | 0,42 | | |
| 0,021 | 0,48 | | | 0,028 | 0,50 | | |
| 0,018 | 0,34 | | | 0,021 | 0,35 | | |
| | | | | 0,022 | 0,30 | | |
| 0,027 | 0,36 | | | 0,015 | 0,37 | | |
| 0,034 | 0,41 | | | 0,014 | 0,42 | | |
| 0,021 | 0,55 | | | 0,012 | 0,57 | | |
| 0,039 | 0,38 | | | 0,003 | 0,39 | | |
| | | | | | | 0,001 | 0,33 |
| 0,008 | 0,39 | | | 0,011 | 0,41 | | |
| 0,055 | 0,51 | | | 0,050 | 0,52 | | |
| 0,13 | 0,63 | | | 0,118 | 0,65 | | |
| 0,100 | 0,67 | | | 0,085 | 0,69 | | |
| 0,034 | 0,77 | | | 0,057 | 0,79 | | |
| 0,040 | 0,63 | | | 0,060 | 0,65 | | |
| 0,044 | 0,78 | | | 0,057 | 0,80 | | |
| 0,076 | 0,80 | | | 0,048 | 0,82 | | |
| 0,041 | 0,75 | | | 0,065 | 0,77 | | |
| 0,047 | 0,79 | | | 0,034 | 0,81 | | |
| 0,033 | 0,62 | | | 0,041 | 0,64 | | |
| 0,031 | 0,74 | | | 0,031 | 0,76 | | |
| 0,077 | 0,75 | | | 0,074 | 0,77 | | |
| 0,046 | 0,75 | | | 0,051 | 0,77 | | |
| 0,088 | 0,66 | | | 0,073 | 0,68 | | |
| 0,015 | 0,74 | | | 0,031 | 0,77 | | |
| 0,054 | 0,67 | | | 0,057 | 0,69 | | |
| 0,04 | 0,66 | | | 0,055 | 0,68 | | |
| 0,063 | 0,61 | | | 0,054 | 0,63 | | |
| 0,057 | 0,58 | | | 0,051 | 0,6 | | |

| VGD_Gmd30_45 | Rap_VGD_Gmd30_45 | VGm_Gmd30_45 | Rap_VGm_Gmd30_45 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|
| 0,055 | 0,36 | | |
| | | | |
| 0,106 | 0,87 | | |
| 0,154 | 0,72 | | |
| 0,053 | 0,71 | 0,008 | 0,61 |
| 0,146 | 0,58 | | |
| 0,054 | 0,53 | | |
| 0,077 | 0,63 | | |
| 0,068 | 0,58 | | |
| 0,052 | 0,39 | | |
| 0,059 | 0,57 | | |
| 0,037 | 0,51 | | |
| 0,077 | 0,41 | | |
| 0,03 | 0,48 | 0,006 | 0,42 |
| 0,014 | 0,34 | | |
| | | | |
| | | | |
| 0,027 | 0,36 | | |
| 0,033 | 0,42 | | |
| 0,037 | 0,55 | | |
| | | 0,018 | 0,33 |
| 0,039 | 0,39 | | |
| 0,045 | 0,39 | | |
| 0,062 | 0,51 | | |
| 0,251 | 0,66 | | |
| 0,127 | 0,67 | | |
| 0,116 | 0,77 | | |
| 0,114 | 0,64 | | |
| 0,079 | 0,79 | | |
| 0,076 | 0,8 | | |
| 0,111 | 0,75 | | |
| 0,038 | 0,79 | 0,026 | 0,7 |
| 0,111 | 0,66 | | |
| 0,063 | 0,74 | | |
| 0,083 | 0,77 | | |
| 0,076 | 0,75 | | |
| 0,074 | 0,66 | | |
| 0,071 | 0,74 | | |
| 0,108 | 0,67 | | |
| 0,082 | 0,66 | | |
| | | 0,064 | 0,49 |
| 0,082 | 0,58 | | |

| NIE | TATUAJE | PADRE | MADRE | F_NACIM | SIGLA | GENOTIPO | RIESGO | VALOR_MORF | MANEJO | ADN_DICTAMEN | REGISTRADO_EN |
|-------------------------|---------|---------|---------|------------|-------|----------|--------|------------|--------|--------------|---------------|
| 10040000724010017433282 | AI33282 | RR14154 | AI13227 | 16/01/2021 | RR | ARR/ARQ | R3 | 90 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017433283 | AI33283 | RR19800 | AI20254 | 02/02/2021 | RR | ARQ/ARQ | R4 | 92 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017433284 | AI33284 | RR16003 | AI17350 | 23/01/2021 | RR | ARQ/ARQ | R4 | 92 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017433333 | AI33333 | RR14154 | | 26/01/2021 | RR | ARR/ARQ | R3 | 79 | MAD | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010017433334 | AI33334 | RR17006 | AI17297 | 11/01/2021 | RR | ARR/ARR | R1 | 92 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017433374 | AI33374 | NH15002 | | 10/08/2020 | RR | ARR/ARQ | R3 | 81 | MAD | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010017433375 | AI33375 | | | 10/08/2020 | RR | ARR/ARQ | R3 | 77 | | GENOTIPADO | SP1 |
| 10040000724010017487100 | AI87100 | AI18202 | RR18127 | 08/01/2022 | RR | ARQ/ARQ | R4 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017487188 | AI87188 | AI18202 | | 29/01/2022 | RR | ARR/ARQ | R3 | 88 | MAD | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010017487189 | AI87189 | AI18202 | AI20321 | 18/01/2022 | RR | ARR/ARQ | R3 | 82 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010012522867 | AK12516 | AK10102 | VC08116 | 10/05/2012 | EA | ARR/ARR | R1 | 83 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010012635338 | AK14126 | JF11462 | XP09022 | 16/12/2013 | EA | ARR/AHQ | R2 | 84 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010012635339 | AK14128 | Z11126 | AK11137 | 17/12/2013 | EA | ARR/ARR | R1 | 85 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013185113 | AK16603 | | AK07041 | 26/04/2016 | PU | ARR/ARR | R1 | 85 | | | SP1 |
| 10040000724010017296501 | AK19201 | XP13601 | XP15016 | 20/01/2019 | XP | ARR/ARR | R1 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017296503 | AK19203 | AT16905 | AT13235 | 01/05/2019 | XP | ARR/ARR | R1 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017296504 | AK19204 | AK14134 | XP17094 | 20/01/2019 | EA | ARR/ARR | R1 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017199459 | AK20202 | XP17105 | AK15205 | 30/08/2019 | XP | ARR/ARQ | R3 | 89 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017296564 | AK20203 | JF15620 | XP16035 | 15/09/2019 | EA | ARR/ARH | R3 | 90 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017391400 | AK20230 | | SG18133 | 11/01/2020 | XP | ARR/ARQ | R3 | 86 | | GENOTIPADO | SP1 |
| 10040000724010017391495 | AK21255 | XP13601 | XP18070 | 10/09/2020 | XP | ARR/ARR | R1 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017391436 | AK21256 | XP17105 | AK17203 | 12/09/2020 | XP | ARR/ARR | R1 | 94 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017391439 | AK21259 | AK14128 | XP16011 | 01/09/2020 | XP | ARR/ARQ | R3 | 90 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017391440 | AK21260 | XP17106 | XP18060 | 13/09/2020 | XP | ARR/ARQ | R3 | 92 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017430387 | AK21287 | SG16618 | XP17029 | 22/04/2021 | XP | ARR/ARQ | R3 | 88 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017413061 | AK21761 | XP17106 | AK17216 | 07/09/2020 | ANC | ARR/AHQ | R2 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017413062 | AK21762 | XP17106 | XP16003 | 14/09/2020 | ANC | ARR/ARR | R1 | 92 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017413063 | AK21763 | XP15506 | XP15112 | 17/09/2020 | ANC | ARR/ARR | R1 | 90 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017413064 | AK21764 | XP17105 | AK17244 | 15/09/2020 | ANC | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017413065 | AK21765 | XP17106 | XP16701 | 07/09/2020 | ANC | ARR/ARR | R1 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017413066 | AK21766 | AK17221 | XP16701 | 07/09/2020 | ANC | ARR/ARQ | R3 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017434938 | AK21938 | LM12030 | AK15208 | 19/04/2021 | UG | ARR/ARR | R1 | 95 | IA | | SP1 |
| 10040000724010017470371 | AK22071 | SC12001 | AK17244 | 02/01/2022 | XP | ARR/ARR | R1 | 78 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017470372 | AK22072 | SC20001 | AK20205 | 31/12/2021 | XP | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017470373 | AK22073 | XP19506 | AK18251 | 31/12/2021 | XP | ARR/ARR | R1 | 92 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017470374 | AK22074 | XP19501 | AK18211 | 28/12/2021 | XP | ARR/AHQ | R2 | 92 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013314805 | AK22805 | | XP17711 | 02/05/2022 | XP | ARR/ARR | R1 | 82 | | | SP1 |
| 10040000724010013314808 | AK22808 | | AK21282 | 03/05/2022 | XP | ARR/ARR | R1 | 92 | | | SP1 |
| 10040000724010013314811 | AK22811 | | XP16706 | 03/05/2022 | XP | ARR/ARR | R1 | 88 | | | SP1 |
| 10040000724010013314812 | AK22812 | | AK17216 | 20/04/2022 | XP | ARR/ARR | R1 | 86 | | | SP1 |
| 10040000724010013314816 | AK22816 | JF21758 | AK18226 | 17/04/2022 | XP | ARR/ARR | R1 | 88 | IA | | SP1 |
| 10040000724010013314818 | AK22818 | | AK20253 | 30/04/2022 | XP | ARR/ARR | R1 | 86 | | | SP1 |

| VGD_Gmd0_45 | Rap_VGD_Gmd0_45 | VGm_Gmd0_45 | Rap_VGm_Gmd0_45 | VGD_Gmd0_30 | Rap_VGD_Gmd0_30 | VGm_Gmd0_30 | Rap_VGm_Gmd0_30 |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 0,052 | 0,59 | | | 0,026 | 0,55 | | |
| 0,048 | 0,54 | -0,017 | 0,42 | 0,024 | 0,50 | | |
| 0,070 | 0,64 | -0,032 | 0,53 | 0,028 | 0,59 | | |
| 0,037 | 0,42 | -0,016 | 0,37 | 0,028 | 0,41 | | |
| 0,078 | 0,58 | | | 0,020 | 0,58 | | |
| 0,005 | 0,37 | -0,003 | 0,3 | 0,002 | 0,32 | | |
| 0,027 | 0,37 | | | 0,014 | 0,32 | | |
| 0,062 | 0,52 | | | 0,037 | 0,48 | | |
| 0,034 | 0,42 | -0,016 | 0,36 | 0,024 | 0,40 | | |
| 0,090 | 0,60 | | | 0,054 | 0,56 | | |
| -0,002 | 0,81 | -0,01 | 0,75 | 0,006 | 0,81 | | |
| 0,041 | 0,87 | -0,02 | 0,8 | 0,047 | 0,84 | | |
| | | | | | | 0,015 | 0,84 |
| 0,042 | 0,50 | -0,019 | 0,39 | 0,027 | 0,44 | | |
| 0,079 | 0,74 | | | 0,059 | 0,70 | | |
| 0,060 | 0,83 | | | 0,041 | 0,79 | | |
| 0,015 | 0,62 | -0,015 | 0,53 | 0,016 | 0,58 | | |
| 0,029 | 0,68 | -0,017 | 0,6 | 0,009 | 0,64 | | |
| 0,036 | 0,53 | -0,009 | 0,46 | 0,031 | 0,51 | | |
| 0,035 | 0,68 | -0,021 | 0,57 | 0,018 | 0,62 | | |
| 0,063 | 0,51 | | | 0,036 | 0,48 | | |
| 0,042 | 0,54 | -0,024 | 0,47 | 0,012 | 0,51 | | |
| 0,054 | 0,64 | | | 0,008 | 0,61 | 0,005 | 0,53 |
| 0,070 | 0,58 | | | 0,030 | 0,54 | | |
| 0,031 | 0,53 | -0,019 | 0,45 | 0,001 | 0,51 | 0,007 | 0,42 |
| 0,062 | 0,65 | | | 0,019 | 0,61 | | |
| 0,070 | 0,61 | | | 0,005 | 0,57 | 0,001 | 0,48 |
| 0,102 | 0,83 | | | 0,033 | 0,79 | | |
| 0,039 | 0,57 | -0,03 | 0,5 | 0,008 | 0,54 | | |
| 0,070 | 0,59 | | | 0,016 | 0,55 | | |
| 0,049 | 0,59 | | | 0,014 | 0,55 | | |
| 0,055 | 0,49 | | | 0,022 | 0,54 | | |
| 0,009 | 0,57 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 0,036 | 0,49 | -0,017 | 0,4 | 0,019 | 0,45 | | |
| 0,029 | 0,52 | -0,016 | 0,43 | 0,025 | 0,49 | | |
| 0,044 | 0,51 | -0,031 | 0,42 | 0,005 | 0,46 | | |
| 0,022 | 0,47 | -0,014 | 0,34 | 0,006 | 0,42 | | |
| 0,020 | 0,48 | -0,009 | 0,37 | 0,029 | 0,43 | | |
| 0,018 | 0,42 | -0,001 | 0,35 | 0,005 | 0,37 | | |
| 0,043 | 0,48 | -0,021 | 0,38 | 0,018 | 0,44 | | |
| 0,018 | 0,44 | -0,01 | 0,34 | 0,01 | 0,39 | | |

| VGD_Gmd45_75 | Rap_VGD_Gmd45_75 | VGm_Gmd45_75 | Rap_VGm_Gmd45_75 | VGD_Gmd0_75 | Rap_VGD_Gmd0_75 | VGm_Gmd0_75 | Rap_VGm_Gmd0_75 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 0,045 | 0,56 | | | 0,048 | 0,58 | | |
| 0,041 | 0,54 | | | 0,053 | 0,57 | | |
| 0,127 | 0,63 | | | 0,093 | 0,66 | | |
| 0,04 | 0,42 | | | 0,042 | 0,42 | | |
| 0,115 | 0,58 | | | 0,099 | 0,60 | | |
| 0,006 | 0,37 | | | 0,005 | 0,39 | | |
| 0,006 | 0,37 | | | 0,022 | 0,39 | | |
| 0,058 | 0,52 | | | 0,066 | 0,53 | | |
| 0,042 | 0,42 | | | 0,039 | 0,43 | | |
| 0,106 | 0,6 | | | 0,099 | 0,62 | | |
| | | | | 0,001 | 0,83 | | |
| 0,03 | 0,87 | | | 0,042 | 0,88 | | |
| 0,063 | 0,93 | | | 0,028 | 0,94 | | |
| 0,029 | 0,49 | | | 0,047 | 0,52 | | |
| | | 0,025 | 0,63 | 0,048 | 0,77 | | |
| 0,087 | 0,83 | | | 0,072 | 0,85 | | |
| 0,011 | 0,62 | | | 0,02 | 0,64 | | |
| 0,013 | 0,68 | 0,001 | 0,6 | 0,019 | 0,70 | | |
| | | 0,013 | 0,46 | 0,019 | 0,55 | | |
| 0,042 | 0,68 | | | 0,04 | 0,71 | | |
| | | 0,021 | 0,44 | 0,028 | 0,53 | | |
| 0,007 | 0,54 | 0,009 | 0,47 | 0,029 | 0,55 | | |
| | | | | 0,032 | 0,65 | | |
| 0,011 | 0,58 | | | 0,048 | 0,61 | | |
| | | | | 0,017 | 0,55 | | |
| 0,01 | 0,65 | | | 0,044 | 0,68 | | |
| | | 0,005 | 0,53 | 0,041 | 0,63 | | |
| 0,033 | 0,83 | | | 0,077 | 0,84 | | |
| 0,02 | 0,57 | 0,003 | 0,5 | 0,031 | 0,59 | | |
| 0,005 | 0,59 | 0,003 | 0,51 | 0,051 | 0,61 | | |
| | | 0,011 | 0,51 | 0,034 | 0,61 | | |
| 0,025 | 0,48 | | | 0,039 | 0,49 | | |
| 0,022 | 0,57 | | | 0,02 | 0,59 | | |
| 0,005 | 0,40 | | | | | 0,002 | 0,35 |
| 0,018 | 0,49 | | | 0,032 | 0,51 | | |
| 0,05 | 0,52 | | | 0,04 | 0,54 | | |
| 0,031 | 0,51 | | | 0,039 | 0,53 | | |
| 0,012 | 0,47 | | | 0,018 | 0,5 | | |
| 0,006 | 0,48 | 0,003 | 0,37 | 0,018 | 0,51 | | |
| | | | | 0,013 | 0,45 | | |
| 0,038 | 0,48 | | | 0,045 | 0,50 | | |
| 0,038 | 0,44 | | | 0,032 | 0,47 | | |

| VGD_Gmd30_45 | Rap_VGD_Gmd30_45 | VGm_Gmd30_45 | Rap_VGm_Gmd30_45 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|
| 0,103 | 0,59 | | |
| 0,088 | 0,54 | | |
| 0,154 | 0,64 | | |
| 0,052 | 0,42 | | |
| 0,206 | 0,58 | | |
| 0,008 | 0,37 | | |
| 0,043 | 0,37 | | |
| 0,1 | 0,52 | | |
| 0,05 | 0,42 | | |
| 0,156 | 0,60 | | |
| 0,028 | 0,81 | | |
| 0,088 | 0,87 | | |
| 0,045 | 0,93 | | |
| 0,052 | 0,5 | | |
| 0,114 | 0,74 | | |
| 0,074 | 0,83 | | |
| 0,018 | 0,62 | | |
| 0,074 | 0,68 | | |
| 0,037 | 0,53 | | |
| 0,061 | 0,68 | | |
| 0,119 | 0,51 | | |
| 0,109 | 0,54 | | |
| 0,143 | 0,64 | | |
| 0,139 | 0,58 | | |
| 0,088 | 0,53 | | |
| 0,152 | 0,65 | | |
| 0,2 | 0,61 | | |
| 0,244 | 0,83 | | |
| 0,105 | 0,57 | | |
| 0,175 | 0,59 | | |
| 0,116 | 0,59 | | |
| 0,141 | 0,49 | | |
| 0,056 | 0,57 | | |
| | | | |
| 0,062 | 0,49 | | |
| 0,031 | 0,52 | | |
| 0,12 | 0,51 | | |
| 0,065 | 0,47 | | |
| | | 0,001 | 0,37 |
| 0,042 | 0,42 | | |
| 0,088 | 0,48 | | |
| 0,025 | 0,44 | | |

| NIE | TATUAJE | PADRE | MADRE | F_NACIM | SIGLA | GENOTIPO | RIESGO | VALOR_MORF | MANEJO | ADN_DICTAMEN | REGISTRADO_EN |
|-------------------------|---------|---------|---------|------------|-------|----------|--------|------------|--------|--------------|---------------|
| 10040000724010013314819 | AK22819 | | AK16215 | 05/05/2022 | XP | ARR/ARQ | R3 | 88 | | | SP1 |
| 10040000724010013314821 | AK22821 | | AK15217 | 01/05/2022 | XP | ARR/ARR | R1 | 84 | | | SP1 |
| 10040000724010017433180 | AK33180 | XP17105 | XP15003 | 13/04/2021 | GV | ARR/ARQ | R3 | 90 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017433181 | AK33181 | XP17105 | XP15070 | 13/04/2021 | GV | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017433182 | AK33182 | XP17105 | AK17220 | 13/04/2021 | GV | ARR/ARR | R1 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017433183 | AK33183 | SG16618 | XP18702 | 22/04/2021 | GV | ARR/ARQ | R3 | 84 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017300296 | AN19092 | | DR16095 | 23/01/2019 | AN | ARR/ARQ | R3 | 86 | | | SP1 |
| 10040000724010017259786 | AS19026 | | AS12218 | 09/09/2018 | AS | ARQ/ARQ | R4 | 84 | | | SP1 |
| 10040000724010013157477 | AT16916 | AT14029 | AT08109 | 12/12/2015 | LM | ARR/ARR | R1 | 82 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013157478 | AT16926 | AT11013 | | 08/12/2015 | ANC | ARR/ARQ | R3 | 82 | | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010013212804 | AT17907 | SG15508 | SG15073 | 05/09/2016 | AT | ARR/ARQ | R3 | 85 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 11040000724010013212655 | AT17910 | NA14903 | NA15290 | 30/07/2016 | AT | ARR/ARR | R1 | 83 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010012737808 | AT19901 | NA16211 | NI17132 | 23/08/2018 | AT | ARR/ARR | R1 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017277099 | AT19903 | NA16211 | NI17057 | 23/08/2018 | AT | ARR/ARQ | R3 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017276800 | AT19904 | NI17505 | NI16183 | 30/08/2018 | AT | ARR/ARR | R1 | 83 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017277098 | AT19907 | SG16377 | | 20/09/2018 | AT | ARR/ARQ | R3 | 84 | MAD | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010017277095 | AT19911 | LM16001 | LM13064 | 12/09/2018 | AT | ARR/ARR | R1 | 80 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017277090 | AT19917 | AT17924 | | 08/12/2018 | AT | ARR/ARR | R1 | 84 | MAD | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010017277094 | AT19918 | AT16903 | | 08/12/2018 | AT | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010017277091 | AT19919 | AT16903 | AT15121 | 09/12/2018 | AT | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017277089 | AT19920 | AT16903 | AT13249 | 22/12/2018 | AT | ARR/ARR | R1 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017277093 | AT19924 | AT17920 | | 22/12/2018 | AT | ARR/ARR | R1 | 85 | MAD | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010017317167 | AT19934 | AT18901 | AT18080 | 08/05/2019 | AT | ARR/ARR | R1 | 87 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017317171 | AT19939 | AT14205 | AT14102 | 16/05/2019 | AT | NOCONC | | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017317172 | AT19940 | AT17903 | AT14102 | 16/05/2019 | AT | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017376608 | AT20808 | AT19903 | AT19115 | 02/05/2020 | HR | ARR/ARR | R1 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017376615 | AT20815 | AT17910 | AT14090 | 27/04/2020 | HR | ARR/ARQ | R3 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017376618 | AT20818 | AT19903 | AT19087 | 06/05/2020 | HR | ARR/ARR | R1 | 90 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017354179 | AT20908 | AT16904 | AT14102 | 24/12/2019 | AT | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017415603 | AT20921 | AT16903 | AT15042 | 29/04/2020 | AT | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017433446 | AT22902 | | AT13090 | 11/12/2021 | AT | ARR/ARR | R1 | 83 | | | SP1 |
| 10040000724010017433443 | AT22903 | | AT19179 | 19/12/2021 | AT | ARR/ARR | R1 | 84 | | | SP1 |
| 10040000724010017433445 | AT22904 | | AT19170 | 22/12/2021 | AT | ARR/ARR | R1 | 83 | | | SP1 |
| 10040000724010017433444 | AT22907 | | AT20066 | 21/12/2021 | AT | ARR/ARQ | R3 | 84 | | | SP1 |
| 10040000724010017433442 | AT22909 | | AT20054 | 26/12/2021 | AT | ARR/ARR | R1 | 84 | | | SP1 |
| 10040000724010017433441 | AT22911 | LM16042 | JF15300 | 05/12/2021 | AT | ARR/ARR | R1 | 84 | IA | | SP1 |
| 10040000724010016577747 | AZ17002 | | AZ13128 | 15/01/2017 | DL | ARK/ARQ | | 85 | | GENOTIPADO | SP1 |
| 10040000724010017437169 | AZ21209 | | Z15055 | 30/12/2020 | AZ | ARR/ARR | R1 | 86 | | | SP1 |
| 10040000724010017437173 | AZ21213 | | Z17074 | 20/03/2021 | AZ | ARR/ARQ | R3 | 84 | | | SP1 |
| 10040000724010013315603 | BH22003 | | BH15029 | 15/01/2022 | BH | | | 78 | | | SP1 |
| 10040000724010013315604 | BH22004 | | BH15199 | 10/01/2022 | BH | | | 84 | | | SP1 |
| 10040000724010013315605 | BH22005 | | BH19108 | 25/01/2022 | BH | | | 86 | | | SP1 |

| VGD_Gmd0_45 | Rap_VGD_Gmd0_45 | VGm_Gmd0_45 | Rap_VGm_Gmd0_45 | VGD_Gmd0_30 | Rap_VGD_Gmd0_30 | VGm_Gmd0_30 | Rap_VGm_Gmd0_30 |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 0,003 | 0,48 | 0 | 0,38 | 0,001 | 0,43 | | |
| 0,012 | 0,39 | -0,005 | 0,26 | 0,009 | 0,34 | | |
| 0,058 | 0,55 | | | 0,029 | 0,60 | | |
| 0,034 | 0,54 | -0,029 | 0,5 | 0,008 | 0,58 | | |
| 0,022 | 0,46 | -0,012 | 0,43 | 0,01 | 0,51 | 0,001 | 0,44 |
| 0,035 | 0,45 | -0,017 | 0,42 | 0,007 | 0,51 | 0,006 | 0,42 |
| 0,006 | 0,51 | 0,002 | 0,39 | 0,014 | 0,45 | | |
| | | 0,001 | 0,43 | | | 0,002 | 0,37 |
| 0,026 | 0,71 | | | 0,010 | 0,72 | 0,002 | 0,59 |
| 0,039 | 0,40 | -0,011 | 0,36 | 0,008 | 0,38 | 0,002 | 0,34 |
| | | 0,002 | 0,64 | | | 0,004 | 0,58 |
| 0,006 | 0,76 | -0,005 | 0,63 | 0,011 | 0,70 | | |
| 0,003 | 0,53 | | | | | 0,002 | 0,38 |
| | | 0,013 | 0,57 | | | 0,013 | 0,51 |
| | | 0,005 | 0,36 | | | 0,006 | 0,31 |
| | | 0,007 | 0,47 | | | 0,008 | 0,41 |
| 0,001 | 0,72 | 0,003 | 0,64 | 0,002 | 0,69 | 0,008 | 0,60 |
| 0,023 | 0,42 | | | 0,021 | 0,38 | | |
| 0,012 | 0,38 | -0,007 | 0,32 | 0,017 | 0,35 | | |
| 0,032 | 0,55 | -0,016 | 0,44 | 0,023 | 0,51 | | |
| 0,026 | 0,64 | | | 0,022 | 0,61 | | |
| 0,028 | 0,36 | | | 0,010 | 0,39 | | |
| 0,018 | 0,49 | -0,01 | 0,37 | 0,006 | 0,47 | | |
| 0,035 | 0,48 | -0,015 | 0,39 | 0,026 | 0,47 | | |
| 0,021 | 0,5 | -0,006 | 0,42 | 0,01 | 0,46 | | |
| | | 0,006 | 0,47 | | | 0,008 | 0,42 |
| -0,001 | 0,49 | -0,001 | 0,38 | 0,007 | 0,45 | | |
| 0,003 | 0,67 | | | | | 0,009 | 0,48 |
| 0,034 | 0,56 | -0,013 | 0,46 | 0,018 | 0,52 | | |
| 0,027 | 0,57 | | | 0,017 | 0,53 | | |
| 0,005 | 0,4 | -0,002 | 0,29 | 0,003 | 0,35 | | |
| 0,016 | 0,46 | -0,007 | 0,33 | 0,014 | 0,41 | | |
| | | 0,002 | 0,32 | 0,011 | 0,41 | | |
| | | 0,005 | 0,33 | | | | |
| 0,024 | 0,27 | | | 0,007 | 0,42 | | |
| 0,028 | 0,54 | | | | | 0,003 | 0,43 |
| 0,006 | 0,49 | -0,002 | 0,35 | 0,017 | 0,44 | | |
| 0,015 | 0,47 | -0,015 | 0,37 | 0,008 | 0,42 | | |
| 0,012 | 0,48 | 0,002 | 0,38 | 0,014 | 0,43 | | |
| 0,013 | 0,39 | -0,007 | 0,27 | 0,002 | 0,34 | | |
| 0,016 | 0,39 | -0,007 | 0,26 | 0,003 | 0,34 | | |

| VGD_Gmd45_75 | Rap_VGD_Gmd45_75 | VGm_Gmd45_75 | Rap_VGm_Gmd45_75 | VGD_Gmd0_75 | Rap_VGD_Gmd0_75 | VGm_Gmd0_75 | Rap_VGm_Gmd0_75 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 0,001 | 0,48 | 0,001 | 0,38 | 0,006 | 0,51 | | |
| 0,017 | 0,39 | | | 0,016 | 0,41 | | |
| 0,029 | 0,53 | | | 0,042 | 0,54 | | |
| 0,013 | 0,54 | 0,015 | 0,5 | 0,025 | 0,55 | | |
| 0,014 | 0,46 | 0,001 | 0,43 | 0,018 | 0,46 | | |
| | | | | 0,018 | 0,46 | | |
| 0,018 | 0,50 | | | 0,016 | 0,53 | | |
| 0,028 | 0,52 | | | 0,01 | 0,55 | | |
| 0,038 | 0,71 | | | 0,031 | 0,73 | | |
| | | | | 0,027 | 0,41 | | |
| | | 0,002 | 0,64 | | | 0,004 | 0,71 |
| | | 0,011 | 0,63 | 0,002 | 0,78 | 0,001 | 0,70 |
| 0,012 | 0,53 | | | 0,003 | 0,56 | | |
| 0,013 | 0,69 | | | | | 0,006 | 0,64 |
| | | | | | | 0,006 | 0,41 |
| | | 0,004 | 0,47 | | | 0,009 | 0,53 |
| 0,036 | 0,7 | | | 0,011 | 0,72 | | |
| 0,017 | 0,42 | | | 0,02 | 0,44 | | |
| | | 0,011 | 0,32 | 0,001 | 0,39 | | |
| | | 0,035 | 0,44 | | | 0,003 | 0,49 |
| 0,018 | 0,64 | | | 0,027 | 0,66 | | |
| | | 0,005 | 0,30 | 0,012 | 0,37 | | |
| | | 0,002 | 0,37 | 0,009 | 0,51 | | |
| | | | | 0,023 | 0,5 | | |
| 0,006 | 0,5 | | | 0,016 | 0,52 | | |
| | | 0,003 | 0,47 | | | 0,003 | 0,54 |
| 0,021 | 0,49 | | | 0,008 | 0,51 | | |
| | | 0,014 | 0,53 | | | 0,003 | 0,60 |
| | | 0,002 | 0,46 | 0,018 | 0,58 | | |
| 0,028 | 0,57 | | | 0,031 | 0,59 | | |
| 0,021 | 0,39 | | | 0,013 | 0,42 | | |
| 0,019 | 0,46 | | | 0,017 | 0,49 | | |
| 0,046 | 0,46 | | | 0,018 | 0,49 | | |
| 0,02 | 0,46 | | | 0,005 | 0,49 | | |
| | | | | | | | |
| 0,036 | 0,54 | | | 0,034 | 0,55 | | |
| | | | | | | | |
| 0,054 | 0,47 | | | 0,032 | 0,5 | | |
| | | 0,016 | 0,37 | | | 0,006 | 0,43 |
| 0,032 | 0,39 | | | 0,023 | 0,41 | | |
| 0,015 | 0,39 | | | 0,018 | 0,41 | | |
| | | | | | | 0,003 | 0,33 |

| VGD_Gmd30_45 | Rap_VGD_Gmd30_45 | VGm_Gmd30_45 | Rap_VGm_Gmd30_45 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|
| 0,014 | 0,48 | | |
| 0,009 | 0,39 | | |
| 0,126 | 0,55 | | |
| 0,106 | 0,54 | | |
| 0,067 | 0,46 | | |
| 0,093 | 0,45 | | |
| | | 0,024 | 0,39 |
| 0,004 | 0,52 | | |
| 0,059 | 0,71 | | |
| 0,106 | 0,4 | | |
| 0,015 | 0,77 | | |
| 0,007 | 0,76 | | |
| 0,022 | 0,53 | | |
| | | 0,004 | 0,57 |
| 0,006 | 0,44 | | |
| 0,004 | 0,57 | | |
| 0,002 | 0,72 | | |
| 0,023 | 0,42 | | |
| 0,005 | 0,38 | | |
| 0,050 | 0,55 | | |
| 0,035 | 0,64 | | |
| 0,069 | 0,36 | | |
| 0,056 | 0,49 | | |
| 0,04 | 0,48 | | |
| 0,039 | 0,5 | | |
| 0,014 | 0,60 | | |
| | | | |
| 0,033 | 0,67 | | |
| 0,069 | 0,56 | | |
| 0,052 | 0,57 | | |
| 0,007 | 0,4 | | |
| 0,012 | 0,46 | | |
| | | 0,015 | 0,32 |
| | | 0,016 | 0,33 |
| | | | |
| 0,078 | 0,54 | | |
| | | 0,009 | 0,35 |
| 0,024 | 0,47 | | |
| | | 0,009 | 0,38 |
| 0,029 | 0,39 | | |
| 0,036 | 0,39 | | |
| | | | |

| NIE | TATUAJE | PADRE | MADRE | F_NACIM | SIGLA | GENOTIPO | RIESGO | VALOR_MORF | MANEJO | ADN_DICTAMEN | REGISTRADO_EN |
|-------------------------|---------|---------|---------|------------|-------|----------|--------|------------|--------|--------------|---------------|
| 10040000724010017291543 | CA19243 | | CA13282 | 23/01/2019 | AS | ARO/ARO | R4 | 84 | | | SP1 |
| 10040000724010017291544 | CA19244 | | CA17034 | 22/01/2019 | AS | ARR/ARO | R3 | 82 | | | SP1 |
| 10040000724010017338362 | CA20002 | | AS12231 | 22/08/2019 | AS | ARO/ARO | R4 | 92 | | | SP1 |
| 10040000724130005992929 | CC92929 | SA19027 | SA18064 | 18/01/2021 | CC | ARR/ARR | R1 | 78 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724130005992931 | CC92931 | SA19098 | SA15102 | 19/01/2021 | CC | ARR/ARR | R1 | 76 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724130005992932 | CC92932 | SA18031 | SA18039 | 16/01/2021 | CC | ARR/ARR | R1 | 80 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724130005992934 | CC92934 | SA19028 | SA15115 | 17/01/2021 | CC | ARO/ARO | R4 | 74 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724130005992935 | CC92935 | SA15091 | SA16100 | 28/01/2021 | CC | ARR/ARO | R3 | 74 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724130002993829 | CC93829 | Z10036 | Z08199 | 17/02/2017 | CC | ARR/ARR | R1 | 86 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010012819407 | CO17054 | CO13060 | CO11027 | 13/01/2017 | TS | ARR/ARO | R3 | 83 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010016603392 | DC19501 | | | 23/08/2018 | DR | ARR/ARO | R3 | 77 | | GENOTIPADO | SP1 |
| 10040000724010016603395 | DC19505 | DR16413 | DR14051 | 16/08/2018 | DR | ARR/ARR | R1 | 83 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010016603397 | DC19507 | | DC16181 | 17/08/2018 | DR | ARR/ARO | R3 | 85 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010016603398 | DC19508 | JF14525 | DR17092 | 12/09/2018 | DR | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 11040000724010017400884 | DC21532 | NA17802 | NI16066 | 22/01/2021 | DR | ARR/ARR | R1 | 90 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017477971 | DC22501 | | AN15053 | 17/01/2022 | DR | ARR/ARO | R3 | 88 | | | SP1 |
| 10040000724010017338714 | DE20014 | JF16609 | DE16046 | 27/08/2019 | DE | ARR/ARO | R3 | 87 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017338716 | DE20015 | LM16048 | DE16059 | 20/08/2019 | DE | ARR/ARR | R1 | 85 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013313804 | DE22004 | | DT11255 | 01/02/2022 | DE | | | 82 | | | SP1 |
| 10040000724010017434962 | DK21002 | XP19503 | XP18709 | 08/05/2021 | DK | ARR/ARR | R1 | 90 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017233979 | DR19404 | DT16364 | DC14149 | 06/01/2019 | DR | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010016603399 | DR19406 | JF16508 | DT14257 | 20/12/2018 | DR | ARR/ARR | R1 | 86 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017279249 | DT19357 | DR17407 | DT16232 | 07/03/2019 | DR | ARR/ARR | R1 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017279250 | DT19363 | DC16517 | DT15304 | 09/03/2019 | DR | ARR/ARR | R1 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017279248 | DT19371 | DC17501 | DC17125 | 18/03/2019 | DR | ARR/ARO | R3 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017400880 | DT21351 | DC19505 | DT17288 | 27/01/2021 | DR | ARR/ARO | R3 | 90 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017322975 | DT22380 | DC19501 | DC15181 | 24/01/2022 | DR | ARR/ARO | R3 | 92 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017322974 | DT22381 | DC19507 | DC19158 | 22/01/2022 | DR | ARR/ARO | R3 | 94 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017322976 | DT22384 | DR18408 | DC15199 | 14/01/2022 | DR | ARR/ARR | R1 | 90 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017300194 | DV18700 | | FR15045 | 09/08/2018 | FV | ARR/ARR | R1 | 87 | | GENOTIPADO | SP1 |
| 10040000724010017279188 | DV20262 | | NA15256 | 20/05/2020 | FV | ARR/ARR | R1 | 86 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017474376 | DV22604 | | FV17058 | 29/12/2021 | FV | ARR/ARR | R1 | 90 | | | SP1 |
| 10040000724010016535324 | EZ14002 | | EZ11022 | 30/12/2013 | EZ | ARR/ARO | R3 | 84 | | | SP1 |
| 10040000724010016587123 | FA17091 | | FA14060 | 05/01/2017 | FA | | | 84 | | | SP1 |
| 10040000724010013112153 | FE12153 | Z11126 | FE07008 | 01/01/2015 | FE | ARR/ARO | R3 | 82 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013218201 | FE17001 | | A115355 | 13/01/2017 | FE | ARR/ARO | R3 | 84 | | | SP1 |
| 10040000724010013218202 | FE17002 | LM12030 | RR14127 | 07/01/2017 | FE | ARR/ARO | R3 | 84 | | | SP1 |
| 10040000724010011457396 | FM20001 | | VJ15113 | 12/12/2019 | FM | ARR/ARO | R3 | 85 | | | SP1 |
| 10040000724010011457398 | FM20007 | | VJ16062 | 15/12/2019 | FM | ARR/ARO | R3 | 86 | | | SP1 |
| 10040000724010013111802 | FN15002 | | VC12139 | 26/01/2015 | FN | ARR/ARR | R1 | 83 | | GENOTIPADO | SP1 |
| 10040000724010013111804 | FN15004 | VC13502 | VC11137 | 03/02/2015 | FN | ARR/ARO | R3 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013168004 | FN16004 | FN12001 | FN12033 | 17/01/2016 | FN | ARO/ARO | R4 | 80 | | COMPATIBLE | SP1 |

| VGD_Gmd0_45 | Rap_VGD_Gmd0_45 | VGm_Gmd0_45 | Rap_VGm_Gmd0_45 | VGD_Gmd0_30 | Rap_VGD_Gmd0_30 | VGm_Gmd0_30 | Rap_VGm_Gmd0_30 |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| -0,002 | 0,43 | 0,002 | 0,36 | 0,004 | 0,38 | | |
| | | 0,001 | 0,36 | 0,003 | 0,38 | | |
| | | 0,004 | 0,36 | | | | |
| 0,007 | 0,49 | -0,01 | 0,39 | 0,022 | 0,46 | | |
| | | 0,011 | 0,37 | 0,031 | 0,42 | | |
| | | 0,005 | 0,36 | 0,001 | 0,44 | | |
| 0,004 | 0,5 | -0,013 | 0,43 | 0,021 | 0,46 | | |
| | | 0,011 | 0,39 | 0,029 | 0,46 | | |
| 0,035 | 0,45 | -0,037 | 0,43 | 0,016 | 0,55 | | |
| 0,061 | 0,54 | | | 0,020 | 0,50 | | |
| 0,016 | 0,44 | | | | | 0,006 | 0,31 |
| 0,054 | 0,66 | | | 0,041 | 0,60 | | |
| 0,025 | 0,49 | | | 0,009 | 0,43 | | |
| 0,049 | 0,66 | | | 0,013 | 0,60 | | |
| 0,024 | 0,39 | | | 0,016 | 0,34 | | |
| 0,071 | 0,44 | | | | | | |
| 0,082 | 0,55 | | | 0,023 | 0,54 | | |
| 0,060 | 0,54 | | | | | 0,006 | 0,42 |
| | | 0,022 | 0,37 | | | 0,006 | 0,31 |
| | | | | | | 0,002 | 0,36 |
| 0,043 | 0,72 | -0,018 | 0,63 | 0,002 | 0,68 | 0,002 | 0,58 |
| 0,041 | 0,72 | -0,016 | 0,62 | 0,027 | 0,67 | | |
| 0,042 | 0,64 | -0,024 | 0,53 | 0,017 | 0,58 | | |
| 0,029 | 0,53 | -0,016 | 0,44 | 0,002 | 0,47 | | |
| 0,005 | 0,37 | -0,003 | 0,3 | 0,001 | 0,32 | | |
| 0,046 | 0,47 | -0,025 | 0,36 | 0,039 | 0,42 | | |
| 0,006 | 0,50 | | | | | 0,006 | 0,36 |
| 0,010 | 0,52 | -0,001 | 0,4 | 0,021 | 0,47 | | |
| 0,033 | 0,55 | -0,014 | 0,43 | 0,006 | 0,50 | | |
| | | 0,012 | 0,30 | | | | |
| 0,015 | 0,72 | -0,009 | 0,6 | 0,016 | 0,66 | | |
| 0,010 | 0,39 | -0,005 | 0,26 | 0,002 | 0,34 | | |
| 0,023 | 0,39 | | | 0,004 | 0,34 | | |
| 0,015 | 0,49 | -0,005 | 0,35 | 0,008 | 0,44 | | |
| 0,052 | 0,56 | | | 0,029 | 0,54 | | |
| 0,038 | 0,55 | -0,024 | 0,44 | 0,011 | 0,49 | | |
| 0,067 | 0,64 | | | 0,005 | 0,61 | | |
| 0,006 | 0,39 | | | | | | |
| 0,028 | 0,39 | | | 0,011 | 0,34 | | |
| 0,021 | 0,9 | -0,016 | 0,77 | 0,006 | 0,87 | | |
| | | 0,012 | 0,74 | | | 0,015 | 0,7 |
| 0,018 | 0,89 | -0,02 | 0,77 | 0,017 | 0,86 | | |

| VGD_Gmd45_75 | Rap_VGD_Gmd45_75 | VGm_Gmd45_75 | Rap_VGm_Gmd45_75 | VGD_Gmd0_75 | Rap_VGD_Gmd0_75 | VGm_Gmd0_75 | Rap_VGm_Gmd0_75 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| | | 0,002 | 0,36 | | | 0,003 | 0,41 |
| 0,006 | 0,43 | | | | | 0,001 | 0,41 |
| 0,003 | 0,43 | | | | | 0,002 | 0,41 |
| | | | | 0,003 | 0,51 | | |
| | | 0,013 | 0,37 | | | 0,014 | 0,42 |
| 0,001 | 0,48 | | | | | 0,004 | 0,42 |
| | | 0,002 | 0,38 | | | 0,004 | 0,45 |
| | | 0,021 | 0,43 | 0,008 | 0,45 | | |
| | | | | | | | |
| 0,004 | 0,44 | | | 0,015 | 0,46 | | |
| 0,047 | 0,66 | | | 0,055 | 0,69 | | |
| 0,016 | 0,49 | | | 0,026 | 0,52 | | |
| 0,117 | 0,66 | | | 0,085 | 0,69 | | |
| | | | | 0,018 | 0,41 | | |
| | | 0,047 | 0,3 | | | 0,001 | 0,38 |
| 0,047 | 0,55 | | | 0,07 | 0,56 | | |
| 0,019 | 0,54 | | | 0,046 | 0,55 | | |
| 0,035 | 0,4 | | | 0,007 | 0,42 | | |
| 0,029 | 0,49 | | | 0,01 | 0,51 | | |
| 0,024 | 0,72 | | | 0,039 | 0,74 | | |
| 0,026 | 0,68 | | | 0,048 | 0,7 | | |
| 0,03 | 0,64 | | | 0,043 | 0,67 | | |
| 0,03 | 0,53 | | | 0,033 | 0,56 | | |
| 0,008 | 0,37 | | | 0,007 | 0,39 | | |
| 0,018 | 0,47 | | | 0,038 | 0,49 | | |
| | | 0,012 | 0,4 | 0,001 | 0,52 | | |
| 0,023 | 0,52 | | | 0,023 | 0,54 | | |
| 0,018 | 0,54 | | | 0,038 | 0,56 | | |
| 0,01 | 0,37 | | | | | 0,006 | 0,35 |
| 0,05 | 0,72 | | | 0,025 | 0,75 | | |
| 0,002 | 0,39 | | | 0,007 | 0,41 | | |
| | | | | 0,018 | 0,41 | | |
| | | | | | | | |
| 0,042 | 0,55 | | | 0,053 | 0,57 | | |
| | | | | | | | |
| 0,019 | 0,53 | | | 0,035 | 0,54 | | |
| | | | | | | 0,005 | 0,33 |
| | | | | 0,006 | 0,41 | | |
| 0,08 | 0,9 | | | 0,045 | 0,91 | | |
| 0,121 | 0,86 | | | 0,041 | 0,87 | | |
| 0,007 | 0,88 | | | 0,011 | 0,90 | | |

| VGD_Gmd30_45 | Rap_VGD_Gmd30_45 | VGm_Gmd30_45 | Rap_VGm_Gmd30_45 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|
| | | 0,011 | 0,36 |
| | | 0,008 | 0,36 |
| | | 0,009 | 0,36 |
| | | 0,011 | 0,39 |
| | | 0,074 | 0,37 |
| | | 0,014 | 0,36 |
| | | 0,013 | 0,43 |
| | | 0,066 | 0,39 |
| 0,076 | 0,45 | | |
| 0,141 | 0,54 | | |
| 0,076 | 0,44 | | |
| 0,067 | 0,66 | | |
| 0,05 | 0,49 | | |
| 0,12 | 0,66 | | |
| 0,028 | 0,39 | | |
| 0,248 | 0,44 | | |
| 0,188 | 0,55 | | |
| 0,162 | 0,54 | | |
| | | 0,048 | 0,37 |
| 0,01 | 0,49 | | |
| 0,124 | 0,72 | | |
| 0,068 | 0,72 | | |
| 0,095 | 0,64 | | |
| 0,085 | 0,53 | | |
| 0,012 | 0,37 | | |
| 0,042 | 0,47 | | |
| 0,029 | 0,50 | | |
| | | 0,02 | 0,4 |
| 0,093 | 0,55 | | |
| | | 0,014 | 0,3 |
| 0,023 | 0,72 | | |
| 0,025 | 0,39 | | |
| 0,059 | 0,39 | | |
| 0,037 | 0,49 | | |
| 0,101 | 0,56 | | |
| 0,073 | 0,55 | | |
| 0,184 | 0,64 | | |
| 0,045 | 0,39 | | |
| 0,054 | 0,39 | | |
| 0,036 | 0,90 | | |
| | | | |
| 0,009 | 0,89 | | |

| NIE | TATUAJE | PADRE | MADRE | F_NACIM | SIGLA | GENOTIPO | RIESGO | VALOR_MORF | MANEJO | ADN_DICTAMEN | REGISTRADO_EN |
|-------------------------|---------|---------|---------|------------|-------|----------|--------|------------|--------|--------------|---------------|
| 10040000724010013168005 | FN16005 | FN11002 | FN11040 | 10/01/2016 | FN | ARR/ARQ | R3 | 84 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013218001 | FN17001 | FN15003 | FN09058 | 05/01/2017 | FN | ARR/ARQ | R3 | 84 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013218003 | FN17003 | AT16917 | FN14032 | 02/01/2017 | FN | ARR/ARQ | R3 | 85 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013218004 | FN17004 | JF16507 | FN12054 | 05/01/2017 | FN | ARQ/ARQ | R4 | 83 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017292301 | FN19001 | FN17004 | FN07010 | 07/10/2018 | FN | ARQ/ARQ | R4 | 82 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017292305 | FN19005 | FN15003 | FN14026 | 05/01/2019 | FN | ARR/ARQ | R3 | 82 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017354301 | FN20001 | FN15002 | FN17067 | 05/01/2020 | FN | ARQ/ARQ | R4 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017354302 | FN20002 | FN16006 | FN17135 | 04/01/2020 | FN | ARQ/AHQ | R3 | 83 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017354303 | FN20003 | FN16006 | FN18127 | 12/01/2020 | FN | AHQ/ARH | R3 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017431103 | FN21003 | TO19028 | TO19049 | 07/10/2020 | FN | ARR/ARQ | R3 | 78 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017431201 | FN21201 | FN15004 | FN15044 | 24/08/2020 | FN | ARQ/ARQ | R4 | 78 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017431202 | FN21202 | | | 27/12/2020 | FN | ARR/ARR | R1 | 77 | | GENOTIPADO | SP1 |
| 10040000724010017431203 | FN21203 | HR18000 | PR11104 | 25/09/2020 | FN | ARR/ARR | R1 | 82 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017486701 | FN22001 | NA21206 | FN19051 | 23/12/2021 | FN | ARR/ARQ | R3 | 82 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013219800 | FO17500 | FO14008 | FO13046 | 15/01/2017 | FO | ARR/ARR | R1 | 84 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013219887 | FO17503 | FO15007 | FO13088 | 16/01/2017 | FO | ARR/ARR | R1 | 85 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017297279 | FO19076 | FO14008 | FO15040 | 24/01/2019 | FO | ARR/ARR | R1 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017339302 | FO20002 | FO14008 | FO17094 | 19/10/2019 | FO | ARR/ARR | R1 | 83 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017339303 | FO20006 | FO15006 | FO15070 | 27/08/2019 | FO | ARR/ARR | R1 | 81 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017339307 | FO20007 | | FO15034 | 12/10/2019 | FO | ARR/ARR | R1 | 82 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017489400 | FO89400 | AS18222 | FO19003 | 02/01/2022 | FO | ARR/ARR | R1 | 80 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010012818766 | FR17019 | Z14503 | Z11074 | 11/11/2016 | NA | ARR/ARR | R1 | 85 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010012818762 | FR17020 | NA10010 | Z09010 | 21/10/2016 | NA | ARR/ARR | R1 | 84 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010012818765 | FR17505 | Z14503 | Z14041 | 01/02/2017 | NA | ARR/ARR | R1 | 83 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 12040000724010017373451 | FV18648 | FR15016 | FR17001 | 28/08/2018 | FV | ARR/ARR | R1 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017300196 | FV18649 | FR15016 | FR16064 | 09/08/2018 | FV | ARQ/AHQ | R3 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017373447 | FV19503 | NA18203 | NA14069 | 22/05/2019 | FV | ARR/ARQ | R3 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017373448 | FV19505 | NA17701 | NA16712 | 26/05/2019 | FV | ARR/ARR | R1 | 82 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017279189 | FV20263 | NA18206 | NA16090 | 10/10/2019 | FV | ARR/ARR | R1 | 87 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017400200 | FV20601 | FV18631 | DV18243 | 15/03/2020 | FV | ARR/ARQ | R3 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017279184 | FV20602 | | | 13/01/2020 | FV | ARR/ARQ | R3 | 77 | | GENOTIPADO | SP1 |
| 10040000724010017279185 | FV20603 | | | 11/01/2020 | FV | ARR/ARR | R1 | 77 | | GENOTIPADO | SP1 |
| 10040000724010017400000 | FV20604 | | | 12/01/2020 | FV | ARR/ARQ | R3 | 77 | | GENOTIPADO | SP1 |
| 10040000724010017279186 | FV20606 | FV18629 | FV15001 | 23/01/2020 | FV | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017474684 | FV22602 | | FV20086 | 29/12/2021 | FV | ARR/ARR | R1 | 92 | | | SP1 |
| 10040000724010017474687 | FV22603 | | DV17219 | 29/12/2021 | FV | ARR/ARR | R1 | | | | SP1 |
| 10040000724010017474681 | FV22608 | | FV19130 | 29/12/2021 | FV | ARR/ARR | R1 | | | | SP1 |
| 10040000724010017474690 | FV22609 | | DV19223 | 22/01/2022 | FV | ARR/ARR | R1 | | | | SP1 |
| 10040000724010017474686 | FV22613 | | FV18158 | 19/01/2022 | FV | ARR/ARQ | R3 | 90 | MAD | | SP1 |
| 10040000724010017474691 | FV22615 | FV18649 | DV15246 | 02/01/2022 | FV | ARR/AHQ | R2 | | MC | | SP1 |
| 10040000724010017474682 | FV22616 | | FV17034 | 29/12/2021 | FV | ARR/ARQ | R3 | | MAD | NO PADRE | SP1 |
| 10040000724010017474685 | FV22617 | | FV16133 | 29/12/2021 | FV | ARQ/AHQ | R3 | | | | SP1 |

| VGD_Gmd0_45 | Rap_VGD_Gmd0_45 | VGm_Gmd0_45 | Rap_VGm_Gmd0_45 | VGD_Gmd0_30 | Rap_VGD_Gmd0_30 | VGm_Gmd0_30 | Rap_VGm_Gmd0_30 |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 0,032 | 0,47 | -0,027 | 0,41 | 0,011 | 0,45 | | |
| 0,022 | 0,62 | 0,003 | 0,51 | 0,011 | 0,58 | | |
| 0,035 | 0,74 | -0,007 | 0,64 | 0,011 | 0,70 | | |
| 0,042 | 0,62 | -0,017 | 0,53 | 0,013 | 0,59 | | |
| | | 0,025 | 0,62 | | | 0,008 | 0,57 |
| | | 0,006 | 0,58 | | | 0,008 | 0,54 |
| 0,006 | 0,67 | | | | | 0,002 | 0,49 |
| | | | | | | 0,001 | 0,42 |
| | | 0,002 | 0,43 | 0,001 | 0,51 | | |
| 0,008 | 0,40 | -0,005 | 0,28 | 0,013 | 0,35 | | |
| | | 0,014 | 0,49 | 0,019 | 0,53 | | |
| | | 0,007 | 0,36 | | | 0,001 | 0,31 |
| | | 0,019 | 0,40 | | | 0,008 | 0,35 |
| 0,062 | 0,56 | | | 0,021 | 0,52 | | |
| | | 0,001 | 0,30 | | | | |
| | | 0,009 | 0,40 | | | | |
| | | 0,002 | 0,30 | | | | |
| | | 0,005 | 0,30 | | | | |
| | | 0,003 | 0,30 | | | | |
| | | 0,006 | 0,48 | | | 0,002 | 0,42 |
| 0,003 | 0,4 | -0,003 | 0,29 | 0,009 | 0,35 | | |
| 0,016 | 0,63 | | | | | | |
| 0,039 | 0,61 | | | | | 0,011 | 0,54 |
| 0,019 | 0,41 | -0,013 | 0,4 | 0,021 | 0,53 | | |
| | | 0,011 | 0,4 | 0,023 | 0,43 | | |
| | | 0,004 | 0,58 | 0,02 | 0,65 | | |
| | | 0,016 | 0,55 | 0,001 | 0,6 | | |
| 0,026 | 0,78 | | | 0,016 | 0,73 | | |
| | | 0,002 | 0,55 | 0,005 | 0,6 | | |
| 0,003 | 0,64 | -0,002 | 0,53 | 0,014 | 0,58 | | |
| -0,002 | 0,53 | 0,001 | 0,44 | 0,005 | 0,47 | | |
| | | 0,016 | 0,47 | 0,008 | 0,5 | | |
| | | 0,009 | 0,36 | 0,005 | 0,38 | | |
| | | 0,006 | 0,59 | 0,007 | 0,65 | | |
| 0,014 | 0,39 | -0,006 | 0,26 | 0,003 | 0,34 | | |
| 0,024 | 0,48 | | | 0,010 | 0,43 | | |
| 0,022 | 0,39 | | | 0,008 | 0,34 | | |
| | | 0,002 | 0,26 | 0,012 | 0,34 | | |
| | | 0,005 | 0,26 | 0,012 | 0,34 | | |
| 0,008 | 0,47 | 0 | 0,35 | 0,012 | 0,43 | | |
| 0,040 | 0,50 | -0,021 | 0,37 | 0,022 | 0,44 | | |
| 0,046 | 0,50 | -0,017 | 0,38 | 0,019 | 0,45 | | |

| VGD_Gmd45_75 | Rap_VGD_Gmd45_75 | VGm_Gmd45_75 | Rap_VGm_Gmd45_75 | VGD_Gmd0_75 | Rap_VGD_Gmd0_75 | VGm_Gmd0_75 | Rap_VGm_Gmd0_75 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 0,014 | 0,47 | | | 0,029 | 0,48 | | |
| 0,075 | 0,62 | | | 0,044 | 0,65 | | |
| 0,028 | 0,73 | | | 0,027 | 0,75 | | |
| 0,006 | 0,61 | 0,002 | 0,53 | 0,029 | 0,63 | | |
| | | 0,02 | 0,62 | | | 0,028 | 0,69 |
| 0,034 | 0,68 | | | 0,003 | 0,70 | | |
| 0,04 | 0,67 | | | 0,02 | 0,69 | | |
| 0,062 | 0,58 | | | 0,02 | 0,60 | | |
| 0,071 | 0,55 | | | 0,016 | 0,57 | | |
| 0,003 | 0,4 | | | 0,005 | 0,43 | | |
| 0,003 | 0,59 | | | | | 0,010 | 0,55 |
| 0,001 | 0,44 | | | | | 0,006 | 0,41 |
| | | 0,001 | 0,40 | | | 0,015 | 0,46 |
| 0,061 | 0,56 | | | 0,066 | 0,58 | | |
| | | 0,001 | 0,3 | | | 0,002 | 0,35 |
| | | | | | | 0,007 | 0,45 |
| 0,002 | 0,37 | | | | | | |
| | | 0,011 | 0,3 | | | 0,01 | 0,35 |
| | | 0,004 | 0,3 | | | 0,004 | 0,35 |
| | | 0,008 | 0,48 | | | 0,008 | 0,55 |
| 0,012 | 0,4 | | | 0,009 | 0,43 | | |
| | | | | 0,009 | 0,49 | | |
| 0,01 | 0,49 | | | 0,019 | 0,49 | | |
| | | | | 0,009 | 0,41 | | |
| 0,008 | 0,49 | | | | | 0,006 | 0,46 |
| 0,044 | 0,71 | | | 0,011 | 0,73 | | |
| 0,063 | 0,66 | | | 0,003 | 0,69 | | |
| 0,097 | 0,78 | | | 0,052 | 0,8 | | |
| 0,086 | 0,66 | | | 0,031 | 0,69 | | |
| 0,053 | 0,64 | | | 0,021 | 0,67 | | |
| 0,027 | 0,53 | | | 0,007 | 0,56 | | |
| 0,021 | 0,56 | | | | | 0,008 | 0,53 |
| 0,03 | 0,44 | | | | | | |
| 0,063 | 0,71 | | | 0,014 | 0,73 | | |
| 0,002 | 0,39 | | | 0,008 | 0,41 | | |
| | | 0,001 | 0,35 | 0,016 | 0,51 | | |
| 0,009 | 0,39 | | | 0,021 | 0,41 | | |
| 0,008 | 0,39 | | | | | 0,001 | 0,33 |
| | | | | | | 0,006 | 0,33 |
| 0,024 | 0,47 | | | 0,013 | 0,5 | | |
| 0,021 | 0,49 | | | 0,035 | 0,51 | | |
| 0,024 | 0,5 | | | 0,043 | 0,53 | | |

| VGD_Gmd30_45 | Rap_VGD_Gmd30_45 | VGm_Gmd30_45 | Rap_VGm_Gmd30_45 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|
| 0,054 | 0,47 | | |
| 0,04 | 0,62 | 0,011 | 0,51 |
| 0,079 | 0,74 | | |
| 0,103 | 0,62 | | |
| | | 0,052 | 0,62 |
| 0,024 | 0,68 | | |
| 0,028 | 0,67 | | |
| | | | |
| | | 0,01 | 0,43 |
| | | | |
| | | 0,066 | 0,49 |
| | | 0,019 | 0,36 |
| | | 0,034 | 0,4 |
| 0,133 | 0,56 | | |
| | | 0,002 | 0,3 |
| | | 0,025 | 0,4 |
| | | 0,003 | 0,3 |
| 0,01 | 0,37 | | |
| 0,005 | 0,37 | | |
| | | 0,011 | 0,48 |
| | | | |
| 0,062 | 0,63 | | |
| 0,121 | 0,61 | | |
| 0,047 | 0,41 | | |
| | | 0,06 | 0,4 |
| | | 0,032 | 0,58 |
| | | 0,038 | 0,55 |
| 0,059 | 0,78 | | |
| | | 0,004 | 0,55 |
| | | 0,005 | 0,53 |
| | | 0,004 | 0,44 |
| | | 0,051 | 0,47 |
| | | 0,029 | 0,36 |
| | | 0,019 | 0,59 |
| 0,031 | 0,39 | | |
| 0,052 | 0,48 | | |
| 0,048 | 0,39 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | 0,01 | 0,35 |
| 0,066 | 0,5 | | |
| 0,091 | 0,5 | | |

| NIE | TATUAJE | PADRE | MADRE | F_NACIM | SIGLA | GENOTIPO | RIESGO | VALOR_MORF | MANEJO | ADN_DICTAMEN | REGISTRADO_EN |
|-------------------------|---------|---------|---------|------------|-------|----------|--------|------------|--------|--------------|---------------|
| 10040000724010022293541 | H21001 | | H11031 | 08/03/2021 | H | | | 82 | | | SP1 |
| 10040000724010022293542 | H21002 | | H19034 | 14/03/2021 | H | | | 90 | | | SP1 |
| 10040000724010022293543 | H21003 | | H17069 | 12/03/2021 | H | | | 92 | | | SP1 |
| 10040000724010022293544 | H21004 | | H15021 | 19/03/2021 | H | | | 82 | | | SP1 |
| 10040000724010017337704 | HA19004 | HA17202 | HA10039 | 02/04/2019 | HA | ARR/ARQ | R3 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017269911 | HC18206 | HC17208 | HC14067 | 02/10/2018 | HH | ARR/ARR | R1 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017269912 | HC18207 | HC17003 | HC15005 | 24/10/2018 | HH | ARR/ARR | R1 | 80 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017292246 | HC19202 | HC17208 | HC14072 | 17/01/2019 | HC | ARK/ARR | | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017355559 | HC20201 | JF16507 | HC17037 | 08/01/2020 | HC | ARR/ARR | R1 | 87 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017355560 | HC20202 | HC18201 | HC18101 | 14/01/2020 | HC | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017355561 | HC20203 | HC13027 | HC17116 | 26/01/2020 | HC | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017355566 | HC20204 | HC18205 | HC17012 | 10/09/2020 | ANC | ARR/ARR | R1 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017355567 | HC20205 | HC17208 | HC17039 | 13/09/2020 | ANC | ARR/ARR | R1 | 90 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017434982 | HC21202 | JF16508 | HC18040 | 09/04/2021 | UG | ARR/ARR | R1 | 95 | IA | | SP1 |
| 10040000724010017434957 | HC21957 | JF16508 | HC18014 | 09/04/2021 | UG | ARR/ARQ | R3 | 95 | IA | | SP1 |
| 10040000724010017432927 | HC22201 | HC19205 | DC11178 | 27/01/2022 | HC | ARR/ARR | R1 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017432928 | HC22202 | HC20201 | HC14053 | 21/02/2022 | HC | ARR/ARR | R1 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017432929 | HC22203 | HC19201 | HC17012 | 24/01/2022 | HC | ARR/ARQ | R3 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013184193 | HH16004 | NA10016 | HH12127 | 09/02/2016 | HH | ARR/ARQ | R3 | 83 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013225469 | HH17069 | HH14009 | HH14022 | 08/02/2017 | HH | ARR/ARR | R1 | 85 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017291925 | HH19301 | NA10010 | HH16105 | 03/11/2018 | HH | ARR/ARR | R1 | 83 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017291924 | HH19302 | JF16609 | HH12070 | 06/11/2018 | HH | ARR/ARQ | R3 | 83 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017291926 | HH19303 | NA10010 | HH16105 | 03/11/2018 | HH | ARR/ARR | R1 | 82 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017431901 | HH31901 | HH54700 | HH14109 | 15/11/2020 | HH | ARK/ARR | | 82 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017431979 | HH31979 | HH54700 | | 18/03/2021 | HH | ARQ/ARQ | R4 | 80 | MAD | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010017431980 | HH31980 | HH18005 | HH18090 | 07/03/2021 | HH | ARR/ARR | R1 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017431983 | HH31983 | HH17070 | HH16118 | 18/02/2021 | HH | ARR/ARQ | R3 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017354700 | HH54700 | HC18207 | HH17055 | 20/11/2019 | HH | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017354701 | HH54701 | HC17209 | HH17106 | 30/10/2019 | HH | ARR/ARQ | R3 | 82 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017354798 | HH54798 | HH18005 | HH18090 | 02/02/2020 | HH | ARR/ARR | R1 | 87 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017487406 | HH87406 | HH18001 | HH17129 | 13/08/2021 | HH | ARQ/ARQ | R4 | 90 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017487407 | HH87407 | HH16004 | HH17019 | 29/10/2021 | HH | ARR/ARR | R1 | 84 | MC | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017487408 | HH87408 | HH54701 | HH17017 | 31/10/2021 | HH | ARR/ARQ | R3 | 84 | MC | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017487409 | HH87409 | HH18006 | HH17024 | 31/10/2021 | HH | ARR/ARR | R1 | 86 | MC | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017487410 | HH87410 | HH54701 | HH17017 | 31/10/2021 | HH | ARR/ARQ | R3 | 84 | MC | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017487411 | HH87411 | LM16042 | HH17108 | 30/10/2021 | HH | ARR/ARR | R1 | 86 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017487412 | HH87412 | JF16508 | HH18054 | 31/10/2021 | HH | ARR/ARR | R1 | 80 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017487413 | HH87413 | JF16508 | HH18054 | 31/10/2021 | HH | ARR/ARR | R1 | 88 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017487414 | HH87414 | HC17209 | HH16135 | 01/11/2021 | HH | ARR/ARR | R1 | 82 | MC | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017487415 | HH87415 | HH19301 | HH16085 | 30/10/2021 | HH | ARR/ARR | R1 | 86 | MC | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013312666 | HR12666 | AT20818 | HR97060 | 25/01/2022 | HR | ARR/ARQ | R3 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013312667 | HR12667 | PR97164 | PR97108 | 23/01/2022 | HR | ARR/ARQ | R3 | 80 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |

| VGD_Gmd0_45 | Rap_VGD_Gmd0_45 | VGm_Gmd0_45 | Rap_VGm_Gmd0_45 | VGD_Gmd0_30 | Rap_VGD_Gmd0_30 | VGm_Gmd0_30 | Rap_VGm_Gmd0_30 |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0,002 | 0,34 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0,007 | 0,34 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0,008 | 0,34 | | |
| 0,020 | 0,24 | -0,014 | 0,24 | 0,024 | 0,43 | | |
| 0,039 | 0,44 | -0,022 | 0,36 | 0,059 | 0,38 | | |
| 0,007 | 0,78 | -0,008 | 0,69 | 0,013 | 0,74 | | |
| 0,001 | 0,83 | -0,005 | 0,72 | 0,003 | 0,79 | | |
| | | 0,014 | 0,60 | | | 0,023 | 0,55 |
| 0,016 | 0,77 | | | | | 0,008 | 0,62 |
| | | 0,014 | 0,42 | | | 0,007 | 0,38 |
| 0,015 | 0,69 | -0,014 | 0,58 | 0,012 | 0,65 | | |
| 0,081 | 0,84 | | | 0,009 | 0,80 | | |
| 0,060 | 0,62 | | | 0,015 | 0,56 | | |
| 0,051 | 0,62 | | | 0,016 | 0,59 | | |
| 0,036 | 0,54 | -0,021 | 0,45 | 0,009 | 0,51 | | |
| 0,001 | 0,47 | 0 | 0,42 | 0,018 | 0,42 | | |
| | | 0,008 | 0,49 | | | 0,011 | 0,45 |
| 0,026 | 0,60 | | | | | 0,005 | 0,46 |
| 0,078 | 0,80 | | | 0,023 | 0,76 | | |
| 0,084 | 0,78 | | | 0,016 | 0,74 | | |
| 0,039 | 0,79 | -0,026 | 0,71 | 0,011 | 0,75 | 0,002 | 0,67 |
| 0,058 | 0,78 | | | 0,008 | 0,75 | | |
| 0,035 | 0,78 | -0,023 | 0,71 | 0,009 | 0,75 | 0,003 | 0,67 |
| 0,015 | 0,57 | | | | | 0,002 | 0,41 |
| 0,003 | 0,36 | | | | | | |
| 0,034 | 0,50 | -0,02 | 0,4 | 0,019 | 0,47 | | |
| 0,050 | 0,58 | | | 0,024 | 0,54 | | |
| 0,006 | 0,71 | | | | | | |
| 0,054 | 0,64 | | | 0,023 | 0,60 | | |
| 0,026 | 0,62 | | | 0,025 | 0,56 | | |
| 0,043 | 0,57 | -0,023 | 0,45 | 0,029 | 0,52 | | |
| 0,030 | 0,58 | -0,011 | 0,5 | 0,017 | 0,54 | | |
| 0,031 | 0,56 | -0,027 | 0,45 | 0,023 | 0,51 | | |
| 0,004 | 0,59 | 0 | 0,47 | 0,008 | 0,54 | | |
| 0,038 | 0,56 | -0,031 | 0,45 | 0,027 | 0,51 | | |
| 0,058 | 0,63 | | | 0,026 | 0,59 | | |
| 0,025 | 0,54 | | | 0,001 | 0,51 | 0,002 | 0,43 |
| 0,033 | 0,54 | -0,021 | 0,46 | 0,005 | 0,51 | | |
| 0,020 | 0,60 | -0,013 | 0,5 | 0,014 | 0,57 | | |
| 0,029 | 0,60 | -0,013 | 0,51 | 0,023 | 0,56 | | |
| 0,005 | 0,47 | | | | | 0,005 | 0,31 |
| | | | | | | 0,003 | 0,37 |

| VGD_Gmd45_75 | Rap_VGD_Gmd45_75 | VGm_Gmd45_75 | Rap_VGm_Gmd45_75 | VGD_Gmd0_75 | Rap_VGD_Gmd0_75 | VGm_Gmd0_75 | Rap_VGm_Gmd0_75 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 0,004 | 0,44 | | | 0,024 | 0,46 | | |
| 0,048 | 0,78 | | | 0,023 | 0,8 | | |
| | | 0,007 | 0,72 | | | | |
| 0,049 | 0,67 | | | 0,003 | 0,69 | 0,001 | 0,63 |
| 0,064 | 0,76 | | | 0,042 | 0,78 | | |
| 0,038 | 0,53 | | | 0,003 | 0,55 | | |
| 0,049 | 0,68 | | | 0,029 | 0,7 | | |
| 0,025 | 0,84 | | | 0,061 | 0,86 | | |
| 0,034 | 0,62 | | | 0,055 | 0,65 | | |
| 0,076 | 0,62 | | | 0,069 | 0,64 | | |
| 0,043 | 0,53 | | | 0,042 | 0,55 | | |
| 0,033 | 0,47 | | | 0,015 | 0,49 | | |
| 0,044 | 0,55 | | | 0,012 | 0,57 | | |
| 0,003 | 0,60 | | | 0,02 | 0,62 | | |
| 0,035 | 0,80 | | | 0,066 | 0,81 | | |
| 0,047 | 0,78 | | | 0,074 | 0,8 | | |
| 0,022 | 0,79 | | | 0,037 | 0,81 | | |
| 0,053 | 0,78 | | | 0,059 | 0,79 | | |
| 0,001 | 0,78 | | | 0,023 | 0,8 | | |
| 0,031 | 0,57 | | | 0,028 | 0,59 | | |
| 0,018 | 0,36 | | | 0,012 | 0,37 | | |
| 0,011 | 0,5 | | | 0,027 | 0,52 | | |
| | | 0,012 | 0,49 | 0,032 | 0,6 | | |
| 0,036 | 0,71 | | | 0,025 | 0,74 | | |
| 0,032 | 0,64 | | | 0,05 | 0,66 | | |
| 0,05 | 0,62 | | | 0,037 | 0,65 | | |
| | | | | 0,02 | 0,47 | | |
| 0,037 | 0,58 | | | 0,043 | 0,6 | | |
| 0,003 | 0,56 | | | 0,028 | 0,58 | | |
| | | 0,007 | 0,47 | 0,008 | 0,61 | | |
| 0,003 | 0,56 | | | 0,032 | 0,58 | | |
| 0,023 | 0,63 | | | 0,051 | 0,65 | | |
| 0,044 | 0,53 | | | 0,035 | 0,55 | | |
| 0,038 | 0,53 | | | 0,037 | 0,55 | | |
| 0,017 | 0,6 | | | 0,029 | 0,62 | | |
| 0,002 | 0,6 | | | 0,028 | 0,62 | | |
| | | 0,023 | 0,35 | | | 0,007 | 0,41 |
| | | 0,003 | 0,41 | | | 0,005 | 0,47 |

| VGD_Gmd30_45 | Rap_VGD_Gmd30_45 | VGm_Gmd30_45 | Rap_VGm_Gmd30_45 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | 0,018 | 0,36 |
| 0,019 | 0,78 | | |
| 0,007 | 0,83 | | |
| 0,011 | 0,67 | | |
| 0,092 | 0,77 | | |
| | | 0,019 | 0,42 |
| 0,039 | 0,69 | | |
| 0,217 | 0,84 | | |
| 0,133 | 0,62 | | |
| 0,128 | 0,62 | | |
| 0,09 | 0,54 | | |
| | | 0,016 | 0,42 |
| | | | |
| 0,099 | 0,6 | | |
| 0,179 | 0,80 | | |
| 0,218 | 0,78 | | |
| 0,092 | 0,79 | | |
| 0,152 | 0,78 | | |
| 0,081 | 0,78 | | |
| 0,07 | 0,57 | | |
| 0,018 | 0,36 | | |
| 0,057 | 0,5 | | |
| 0,094 | 0,58 | | |
| 0,036 | 0,71 | | |
| 0,116 | 0,64 | | |
| 0,019 | 0,62 | | |
| 0,065 | 0,57 | | |
| 0,054 | 0,58 | | |
| 0,04 | 0,56 | | |
| | | 0,004 | 0,47 |
| 0,05 | 0,56 | | |
| 0,111 | 0,63 | | |
| 0,08 | 0,54 | | |
| 0,093 | 0,54 | | |
| 0,039 | 0,6 | | |
| 0,037 | 0,6 | | |
| 0,032 | 0,47 | | |
| 0,006 | 0,54 | | |

| NIE | TATUAJE | PADRE | MADRE | F_NACIM | SIGLA | GENOTIPO | RIESGO | VALOR_MORF | MANEJO | ADN_DICTAMEN | REGISTRADO_EN |
|-------------------------|---------|---------|---------|------------|-------|----------|--------|------------|--------|--------------|---------------|
| 10040000724010010639915 | HR15613 | PR12601 | HR12077 | 02/02/2015 | HR | ARR/ARR | R1 | 80 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013114782 | HR15901 | | | 10/01/2015 | HR | ARO/ARO | R4 | 77 | | GENOTIPADO | SP1 |
| 10040000724010013185374 | HR16464 | PR13505 | PR11175 | 08/05/2016 | HR | ARR/ARR | R1 | 84 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013185372 | HR16465 | HR11509 | HR14027 | 07/05/2016 | HR | ARR/ARO | R3 | 84 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013185373 | HR16479 | PR11172 | HR11068 | 26/04/2016 | HR | ARR/ARO | R3 | 84 | | COMPATIBLE | SP1 |
| | HR21916 | | PR17161 | 17/01/2021 | HR | | | 88 | | | SP1 |
| | HR22460 | | PR15123 | 26/01/2022 | HR | | | 82 | | | SP1 |
| 10040000724010017340504 | HR40504 | PR16801 | PR15111 | 12/01/2020 | HR | ARR/ARO | R3 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017340515 | HR40515 | HR15613 | PR13103 | 13/01/2020 | HR | ARR/ARR | R1 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017340518 | HR40518 | PR18100 | HR15043 | 12/01/2020 | HR | ARR/ARO | R3 | 81 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017297051 | HR97051 | PR16148 | HR13048 | 08/01/2019 | HR | ARR/ARR | R1 | 85 | MC | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017297052 | HR97052 | JF16609 | HR14066 | 06/01/2019 | HR | ARR/ARR | R1 | 86 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017297058 | HR97058 | HR16905 | PR17152 | 17/05/2020 | HR | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017297059 | HR97059 | PR16801 | | 16/05/2020 | HR | ARR/ARR | R1 | 88 | MAD | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010017297078 | HR97078 | NA18006 | NA19210 | 19/06/2020 | HR | ARR/ARO | R3 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017297079 | HR97079 | AT17906 | AT11018 | 25/04/2020 | HR | ARR/ARO | R3 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017297088 | HR97088 | HR18058 | PR16185 | 23/01/2021 | HR | ARR/ARR | R1 | 90 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017297089 | HR97089 | PR97173 | PR16173 | 24/01/2021 | HR | ARO/ARO | R4 | 92 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017297185 | HR97185 | HR40518 | PR16175 | 16/05/2021 | HR | ARR/ARR | R1 | 90 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013312281 | HS12281 | | HC13056 | 30/04/2022 | HS | ARR/ARR | R1 | 80 | | | SP1 |
| 10040000724010013312283 | HS12283 | | AK20235 | 28/04/2022 | HS | ARR/ARR | R1 | 82 | | | SP1 |
| 10040000724010013189655 | HS16802 | | HS13178 | 21/05/2016 | CC | ARR/ARO | R3 | 86 | | GENOTIPADO | SP1 |
| 10040000724010017469881 | HS69881 | | LM18001 | 26/09/2021 | HS | ARR/ARR | R1 | 88 | | | SP1 |
| 10040000724010017485814 | HS85814 | | HS57222 | 12/12/2021 | HS | ARR/ARR | R1 | 86 | | | SP1 |
| 10040000724010017485815 | HS85815 | | HS14329 | 12/12/2021 | HS | ARR/ARR | R1 | 88 | | | SP1 |
| 10040000724010017485816 | HS85816 | | HS76409 | 12/12/2021 | HS | ARR/ARR | R1 | 78 | | | SP1 |
| 10040000724010017485817 | HS85817 | | HS23810 | 12/12/2021 | HS | ARO/ARO | R4 | 86 | | | SP1 |
| 10040000724010013131691 | JF15620 | JF14714 | JF13051 | 25/04/2015 | EA | ARR/ARR | R1 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013185387 | JF16521 | | JF12293 | 30/04/2016 | PU | ARR/ARO | R3 | 85 | | | SP1 |
| 10040000724010013185400 | JF16527 | JF14713 | HC13086 | 02/05/2016 | NI | ARR/ARR | R1 | 84 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013157494 | JF16601 | JF1324 | JF14226 | 25/11/2015 | PI | ARR/ARO | R3 | 83 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013157487 | JF16603 | JF12519 | JF13235 | 20/12/2015 | ANC | ARR/ARR | R1 | 83 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013185404 | JF16612 | | JF07085 | 26/12/2015 | PU | ARR/ARR | R1 | 89 | | | SP1 |
| 10040000724010013185406 | JF16621 | JF15503 | JF14028 | 15/03/2016 | IG | ARR/ARO | R3 | 82 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013185396 | JF16633 | | JF13028 | 24/04/2016 | PU | ARR/ARR | R1 | 85 | | | SP1 |
| 10040000724170000671166 | JF17632 | | JF11206 | 19/12/2016 | CT | ARR/ARR | R1 | 83 | | | SP1 |
| 10040000724170000671184 | JF17634 | | JF12069 | 27/12/2016 | CT | ARR/ARO | R3 | 84 | | NO PADRE | SP1 |
| 10040000724010017223452 | JF19513 | JF7501 | JF16032 | 08/12/2018 | JF | ARR/ARR | R1 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017223470 | JF19602 | JF12309 | JF14236 | 09/04/2019 | JF | ARR/ARR | R1 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017223496 | JF19610 | NA14215 | NA12260 | 24/02/2019 | JF | ARR/ARR | R1 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017223498 | JF19611 | NA18201 | | 23/02/2019 | JF | ARR/ARO | R3 | 79 | MAD | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010017223499 | JF19612 | | | 27/02/2019 | JF | ARR/ARR | R1 | 77 | | GENOTIPADO | SP1 |

| VGD_Gmd0_45 | Rap_VGD_Gmd0_45 | VGm_Gmd0_45 | Rap_VGm_Gmd0_45 | VGD_Gmd0_30 | Rap_VGD_Gmd0_30 | VGm_Gmd0_30 | Rap_VGm_Gmd0_30 |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| | | | | | | 0,002 | 0,67 |
| 0,002 | 0,88 | | | | | | |
| 0,015 | 0,64 | -0,014 | 0,54 | 0,031 | 0,6 | | |
| 0,035 | 0,62 | -0,025 | 0,5 | 0,040 | 0,57 | | |
| 0,043 | 0,63 | -0,019 | 0,53 | 0,009 | 0,59 | | |
| | | | | | | | |
| 0,033 | 0,47 | | | | | | |
| 0,016 | 0,63 | -0,01 | 0,52 | 0,003 | 0,59 | | |
| | | | | | | | |
| 0,003 | 0,62 | | | | | 0,004 | 0,43 |
| 0,011 | 0,69 | | | | | | |
| 0,056 | 0,74 | | | 0,003 | 0,7 | | |
| | | 0,008 | 0,36 | | | 0,013 | 0,31 |
| 0,020 | 0,49 | | | | | 0,002 | 0,35 |
| 0,004 | 0,59 | | | | | 0,013 | 0,43 |
| 0,018 | 0,55 | -0,011 | 0,44 | 0,016 | 0,49 | | |
| 0,003 | 0,51 | | | | | 0,002 | 0,35 |
| 0,008 | 0,57 | | | | | | |
| | | | | | | 0,001 | 0,3 |
| 0,012 | 0,39 | -0,011 | 0,32 | 0,009 | 0,34 | | |
| 0,016 | 0,48 | -0,011 | 0,38 | 0,01 | 0,44 | | |
| | | 0,006 | 0,36 | | | | |
| 0,008 | 0,39 | | | | | | |
| 0,025 | 0,39 | | | | | | |
| 0,034 | 0,39 | -0,015 | 0,27 | 0,005 | 0,34 | | |
| 0,025 | 0,39 | | | | | | |
| 0,015 | 0,39 | | | | | | |
| 0,058 | 0,90 | | | 0,042 | 0,87 | | |
| 0,005 | 0,5 | -0,004 | 0,39 | 0,009 | 0,44 | | |
| 0,018 | 0,60 | -0,004 | 0,53 | 0,021 | 0,57 | | |
| 0,007 | 0,54 | 0,008 | 0,45 | | | 0,005 | 0,4 |
| 0,058 | 0,70 | | | 0,032 | 0,67 | | |
| 0,002 | 0,58 | -0,007 | 0,48 | 0,008 | 0,52 | | |
| 0,015 | 0,66 | -0,013 | 0,58 | 0,031 | 0,62 | | |
| 0,021 | 0,57 | -0,006 | 0,47 | 0,025 | 0,52 | | |
| | | 0,016 | 0,39 | | | 0,01 | 0,35 |
| | | 0,008 | 0,49 | | | 0,004 | 0,43 |
| 0,051 | 0,73 | | | 0,013 | 0,68 | 0,005 | 0,57 |
| 0,025 | 0,44 | | | 0,010 | 0,38 | | |
| | | 0,022 | 0,40 | | | 0,005 | 0,35 |
| 0,013 | 0,64 | -0,007 | 0,53 | 0,001 | 0,58 | | |
| 0,002 | 0,43 | | | | | 0,006 | 0,30 |

| VGD_Gmd45_75 | Rap_VGD_Gmd45_75 | VGm_Gmd45_75 | Rap_VGm_Gmd45_75 | VGD_Gmd0_75 | Rap_VGD_Gmd0_75 | VGm_Gmd0_75 | Rap_VGm_Gmd0_75 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 0,008 | 0,82 | | | | | | |
| | | | | 0,002 | 0,87 | | |
| 0,004 | 0,64 | | | 0,014 | 0,66 | | |
| 0,006 | 0,61 | | | 0,027 | 0,64 | | |
| | | 0,018 | 0,52 | 0,018 | 0,65 | | |
| | | | | | | 0,005 | 0,33 |
| | | 0,01 | 0,37 | 0,018 | 0,5 | | |
| | | 0,016 | 0,52 | | | | |
| | | 0,022 | 0,55 | | | 0,006 | 0,61 |
| | | 0,012 | 0,48 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 0,036 | 0,75 | | |
| | | 0,032 | 0,36 | | | 0,018 | 0,41 |
| | | 0,036 | 0,4 | | | 0,008 | 0,46 |
| | | 0,045 | 0,49 | | | 0,016 | 0,55 |
| 0,005 | 0,55 | | | 0,017 | 0,57 | | |
| | | 0,011 | 0,39 | | | 0,001 | 0,45 |
| | | 0,044 | 0,45 | | | 0,013 | 0,51 |
| | | 0,006 | 0,34 | | | 0,001 | 0,4 |
| 0,019 | 0,39 | | | 0,015 | 0,42 | | |
| 0,04 | 0,48 | | | 0,03 | 0,51 | | |
| 0,054 | 0,49 | | | 0,017 | 0,52 | | |
| | | | | | | 0,001 | 0,33 |
| 0,042 | 0,39 | | | 0,036 | 0,41 | | |
| 0,01 | 0,39 | | | 0,027 | 0,41 | | |
| | | | | 0,016 | 0,41 | | |
| 0,025 | 0,39 | | | 0,022 | 0,41 | | |
| 0,006 | 0,89 | 0,015 | 0,82 | 0,045 | 0,9 | | |
| | | | | | | | |
| | | 0,005 | 0,53 | 0,007 | 0,61 | | |
| 0,006 | 0,53 | | | 0,013 | 0,56 | | |
| 0,057 | 0,7 | | | 0,061 | 0,71 | | |
| 0,008 | 0,57 | | | 0,009 | 0,6 | | |
| 0,006 | 0,66 | 0,05 | 0,57 | 0,025 | 0,68 | 0,002 | 0,61 |
| | | | | | | | |
| | | 0,009 | 0,39 | | | 0,011 | 0,44 |
| 0,021 | 0,56 | | | 0,005 | 0,59 | | |
| 0,044 | 0,72 | | | 0,058 | 0,75 | | |
| 0,027 | 0,44 | | | 0,032 | 0,46 | | |
| 0,002 | 0,49 | | | | | 0,007 | 0,46 |
| | | 0,006 | 0,53 | 0,008 | 0,67 | | |
| | | 0,016 | 0,36 | | | 0,005 | 0,41 |

| VGD_Gmd30_45 | Rap_VGD_Gmd30_45 | VGm_Gmd30_45 | Rap_VGm_Gmd30_45 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|
| 0,005 | 0,88 | | |
| | | 0,004 | 0,54 |
| 0,001 | 0,62 | | |
| 0,096 | 0,63 | | |
| | | | |
| 0,094 | 0,47 | | |
| 0,036 | 0,63 | | |
| 0,016 | 0,67 | | |
| 0,026 | 0,62 | | |
| 0,044 | 0,69 | | |
| 0,162 | 0,74 | | |
| 0,018 | 0,44 | | |
| 0,069 | 0,49 | | |
| 0,068 | 0,59 | | |
| 0,02 | 0,55 | | |
| 0,016 | 0,51 | | |
| 0,029 | 0,57 | | |
| | | | |
| 0,015 | 0,39 | | |
| 0,03 | 0,48 | | |
| | | 0,017 | 0,36 |
| 0,03 | 0,39 | | |
| 0,074 | 0,39 | | |
| 0,089 | 0,39 | | |
| 0,074 | 0,39 | | |
| 0,055 | 0,39 | | |
| 0,09 | 0,9 | | |
| | | 0,006 | 0,39 |
| 0,005 | 0,6 | | |
| 0,027 | 0,54 | 0,012 | 0,45 |
| 0,113 | 0,7 | | |
| | | | |
| | | 0,022 | 0,58 |
| | | 0,006 | 0,47 |
| | | 0,025 | 0,39 |
| | | 0,015 | 0,49 |
| 0,115 | 0,73 | | |
| 0,049 | 0,44 | | |
| | | 0,052 | 0,4 |
| 0,03 | 0,64 | | |
| 0,036 | 0,43 | | |

| NIE | TATUAJE | PADRE | MADRE | F_NACIM | SIGLA | GENOTIPO | RIESGO | VALOR_MORF | MANEJO | ADN_DICTAMEN | REGISTRADO_EN |
|-------------------------|---------|---------|---------|------------|-------|----------|--------|------------|--------|--------------|---------------|
| 10040000724010017355657 | JF20057 | JF18636 | HC13023 | 07/12/2019 | JF | ARR/ARR | R1 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017355658 | JF20058 | AT16926 | JF15043 | 18/12/2019 | JF | ARR/ARR | R1 | 85 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017355659 | JF20059 | SG16620 | JF15005 | 12/12/2019 | JF | ARR/ARQ | R3 | 86 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017355689 | JF20229 | JF14715 | JF12277 | 26/12/2019 | JF | ARR/ARQ | R3 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017355600 | JF20231 | JF18635 | | 29/11/2019 | JF | ARR/ARQ | R3 | 79 | MAD | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010017391188 | JF20262 | JF18511 | | 16/04/2020 | JF | ARR/ARR | R1 | 92 | MAD | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010017391189 | JF20263 | JF19608 | JF16229 | 02/04/2020 | JF | ARR/ARR | R1 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017276514 | JF21701 | JF18518 | JF15292 | 07/12/2020 | JF | ARR/ARQ | R3 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017276516 | JF21703 | JF7501 | JF16226 | 13/12/2020 | JF | ARR/ARQ | R3 | 82 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017276518 | JF21705 | JF17504 | JF13062 | 07/12/2020 | JF | ARR/ARR | R1 | 90 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017413051 | JF21751 | JF18631 | JF15293 | 06/08/2020 | ANC | ARR/ARR | R1 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017413052 | JF21752 | JF7501 | JF14214 | 09/08/2020 | ANC | ARR/ARQ | R3 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017413053 | JF21753 | JF18506 | JF16018 | 09/08/2020 | ANC | NOCONC | | 74 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017413056 | JF21756 | JF17504 | JF15043 | 20/08/2020 | ANC | ARR/ARR | R1 | 82 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017413058 | JF21758 | JF18506 | JF15225 | 11/08/2020 | ANC | ARR/ARQ | R3 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017413059 | JF21759 | JF17504 | JF17254 | 13/08/2020 | ANC | ARR/ARQ | R3 | 90 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017413060 | JF21760 | JF19608 | JF16225 | 10/08/2020 | ANC | ARR/ARR | R1 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013225346 | JF21903 | SG16620 | JF17254 | 12/04/2021 | JF | ARR/ARR | R1 | 88 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017434904 | JF21904 | JF16609 | JF16278 | 14/04/2021 | UG | ARR/ARR | R1 | 95 | IA | | SP1 |
| 10040000724010017434906 | JF21906 | SG16625 | JF16058 | 14/04/2021 | PU | ARR/ARQ | R3 | 90 | IA | | SP1 |
| 10040000724010017434909 | JF21909 | | JF18037 | 18/04/2021 | UG | ARR/ARR | R1 | 95 | | | SP1 |
| 10040000724010017434911 | JF21911 | | JF13259 | 22/04/2021 | PU | ARR/ARQ | R3 | 95 | | | SP1 |
| 10040000724010013225347 | JF21912 | JF18636 | JF15300 | 12/03/2021 | JF | ARR/ARQ | R3 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017486501 | JF22001 | SG16618 | JF19014 | 08/12/2021 | JF | ARR/ARR | R1 | 92 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017486502 | JF22002 | JF17502 | JF16260 | 06/12/2021 | JF | ARR/ARR | R1 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017486503 | JF22003 | JF20263 | JF13069 | 04/12/2021 | JF | ARR/ARR | R1 | 94 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017486531 | JF22201 | JF18628 | JF15079 | 23/12/2021 | JF | ARR/ARQ | R3 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017486532 | JF22202 | JF20057 | JF16263 | 10/12/2021 | JF | ARR/ARQ | R3 | 84 | MC | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017486534 | JF22204 | | JF16266 | 07/12/2021 | JF | ARR/ARR | R1 | 84 | | COMPATIBLE | SP1 |
| | JF22835 | | JF19016 | 21/04/2022 | JF | ARR/ARR | R1 | 84 | | | SP1 |
| | JF22839 | | JF15281 | 07/04/2022 | JF | ARR/ARQ | R3 | 82 | | | SP1 |
| | JF22841 | | JF16226 | 14/04/2022 | JF | ARQ/ARQ | R4 | 78 | | | SP1 |
| | JF22842 | | JF20008 | 25/04/2022 | JF | ARR/ARR | R1 | 88 | | | SP1 |
| | JF22843 | | JF19003 | 04/04/2022 | JF | ARR/ARQ | R3 | 82 | | | SP1 |
| 10040000724010017433187 | JF33187 | JF16609 | JF16008 | 14/04/2021 | GV | ARR/ARR | R1 | 82 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017433188 | JF33188 | SG16625 | JF14034 | 11/04/2021 | GV | ARR/ARQ | R3 | 78 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017433189 | JF33189 | AT16926 | JF16017 | 11/04/2021 | GV | ARR/ARR | R1 | 84 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017433190 | JF33190 | JF16510 | JF15035 | 15/04/2021 | GV | ARR/ARR | R1 | 82 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017433191 | JF33191 | JF18519 | JF16022 | 18/04/2021 | GV | ARR/ARQ | R3 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010016578974 | JJ17077 | Z15501 | | 07/01/2017 | JJ | ARR/ARR | R1 | 82 | | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010016577489 | JQ17072 | Z15502 | Z12023 | 18/02/2017 | JQ | ARR/ARR | R1 | 85 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010016580976 | JR17102 | | JR15171 | 15/01/2017 | JR | ARR/ARR | R1 | 85 | | | SP1 |

| VGD_Gmd0_45 | Rap_VGD_Gmd0_45 | VGm_Gmd0_45 | Rap_VGm_Gmd0_45 | VGD_Gmd0_30 | Rap_VGD_Gmd0_30 | VGm_Gmd0_30 | Rap_VGm_Gmd0_30 |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 0,054 | 0,73 | | | | | 0,007 | 0,57 |
| 0,090 | 0,67 | | | 0,044 | 0,64 | | |
| 0,087 | 0,61 | | | 0,034 | 0,57 | | |
| | | 0,021 | 0,49 | | | 0,015 | 0,45 |
| 0,045 | 0,43 | -0,027 | 0,36 | 0,019 | 0,39 | | |
| 0,003 | 0,43 | | | | | 0,005 | 0,31 |
| 0,009 | 0,37 | | | | | | |
| 0,019 | 0,48 | | | | | 0,004 | 0,34 |
| 0,036 | 0,59 | -0,009 | 0,51 | 0,018 | 0,55 | 0,007 | 0,47 |
| 0,033 | 0,60 | -0,022 | 0,54 | 0,013 | 0,55 | | |
| 0,036 | 0,52 | -0,014 | 0,44 | 0,025 | 0,47 | | |
| 0,042 | 0,56 | -0,01 | 0,52 | 0,021 | 0,52 | 0,002 | 0,47 |
| 0,056 | 0,78 | | | 0,031 | 0,73 | | |
| 0,016 | 0,6 | -0,006 | 0,54 | 0,015 | 0,56 | | |
| 0,060 | 0,71 | | | 0,029 | 0,66 | | |
| 0,013 | 0,51 | -0,008 | 0,45 | 0,008 | 0,48 | | |
| 0,028 | 0,67 | | | 0,023 | 0,62 | | |
| 0,063 | 0,54 | | | 0,026 | 0,51 | | |
| 0,056 | 0,64 | | | 0,019 | 0,61 | | |
| 0,038 | 0,63 | -0,027 | 0,54 | 0,015 | 0,60 | | |
| 0,011 | 0,39 | 0 | 0,3 | 0,013 | 0,34 | | |
| 0,005 | 0,46 | 0,006 | 0,4 | | | 0,007 | 0,36 |
| 0,029 | 0,49 | -0,017 | 0,4 | 0,003 | 0,44 | | |
| 0,043 | 0,60 | -0,022 | 0,51 | 0,010 | 0,58 | 0,004 | 0,48 |
| 0,034 | 0,67 | -0,012 | 0,6 | 0,059 | 0,64 | | |
| 0,007 | 0,49 | -0,001 | 0,43 | 0,001 | 0,43 | | |
| 0,044 | 0,49 | -0,02 | 0,41 | 0,015 | 0,45 | | |
| 0,024 | 0,57 | | | 0,004 | 0,52 | 0,005 | 0,42 |
| | | -0,003 | 0,4 | 0,001 | 0,45 | | |
| 0,018 | 0,46 | -0,009 | 0,35 | 0,05 | 0,42 | | |
| 0,031 | 0,40 | -0,014 | 0,35 | 0,018 | 0,35 | | |
| 0,001 | 0,5 | 0,007 | 0,41 | 0,008 | 0,45 | 0,001 | 0,36 |
| 0,060 | 0,49 | | | 0,007 | 0,43 | | |
| 0,018 | 0,48 | -0,007 | 0,36 | 0,005 | 0,43 | 0,001 | 0,32 |
| 0,060 | 0,64 | | | 0,034 | 0,62 | | |
| 0,044 | 0,61 | -0,024 | 0,55 | 0,024 | 0,58 | | |
| 0,088 | 0,63 | | | 0,041 | 0,60 | | |
| 0,023 | 0,61 | | | 0,014 | 0,58 | | |
| 0,017 | 0,57 | -0,011 | 0,48 | 0,03 | 0,52 | | |
| 0,030 | 0,45 | -0,021 | 0,4 | 0,015 | 0,44 | | |
| 0,044 | 0,52 | -0,035 | 0,49 | 0,022 | 0,61 | | |
| 0,022 | 0,49 | | | 0,017 | 0,44 | | |

| VGD_Gmd45_75 | Rap_VGD_Gmd45_75 | VGm_Gmd45_75 | Rap_VGm_Gmd45_75 | VGD_Gmd0_75 | Rap_VGD_Gmd0_75 | VGm_Gmd0_75 | Rap_VGm_Gmd0_75 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 0,029 | 0,73 | | | 0,051 | 0,75 | | |
| 0,032 | 0,66 | | | 0,073 | 0,68 | | |
| | | 0,005 | 0,51 | 0,047 | 0,61 | | |
| | | 0,091 | 0,48 | | | 0,041 | 0,5 |
| 0,018 | 0,43 | | | 0,039 | 0,45 | | |
| 0,031 | 0,43 | | | 0,017 | 0,46 | | |
| 0,038 | 0,37 | | | 0,025 | 0,39 | | |
| | | 0,011 | 0,39 | 0,005 | 0,5 | | |
| 0,059 | 0,59 | | | 0,057 | 0,61 | | |
| 0,017 | 0,59 | 0,008 | 0,54 | 0,035 | 0,61 | | |
| 0,035 | 0,51 | | | 0,046 | 0,54 | | |
| 0,005 | 0,56 | 0,004 | 0,51 | 0,035 | 0,58 | | |
| 0,025 | 0,78 | | | 0,048 | 0,8 | | |
| | | 0,013 | 0,52 | 0,017 | 0,62 | | |
| 0,032 | 0,71 | | | 0,052 | 0,74 | | |
| 0,003 | 0,51 | | | 0,013 | 0,53 | | |
| | | 0,004 | 0,55 | 0,02 | 0,69 | | |
| 0,003 | 0,53 | | | 0,036 | 0,54 | | |
| 0,032 | 0,63 | | | 0,051 | 0,65 | | |
| | | 0,024 | 0,53 | 0,014 | 0,64 | | |
| | | 0,008 | 0,3 | 0,002 | 0,42 | 0,001 | 0,35 |
| | | 0,006 | 0,39 | | | 0,006 | 0,43 |
| 0,024 | 0,49 | | | 0,032 | 0,51 | | |
| 0,006 | 0,6 | | | 0,035 | 0,62 | | |
| 0,024 | 0,66 | | | 0,044 | 0,68 | | |
| 0,037 | 0,49 | | | 0,025 | 0,51 | | |
| | | 0,031 | 0,39 | 0,007 | 0,51 | | |
| | | 0,057 | 0,47 | 0,005 | 0,59 | 0,009 | 0,51 |
| 0,036 | 0,5 | | | 0,012 | 0,52 | | |
| | | 0,003 | 0,35 | 0,013 | 0,49 | | |
| 0,005 | 0,4 | 0,012 | 0,35 | 0,024 | 0,42 | | |
| | | 0,012 | 0,4 | 0,005 | 0,52 | 0,003 | 0,45 |
| | | 0,02 | 0,36 | 0,024 | 0,52 | | |
| 0,016 | 0,48 | | | 0,025 | 0,51 | | |
| 0,043 | 0,64 | | | 0,064 | 0,65 | | |
| | | 0,009 | 0,52 | 0,032 | 0,62 | | |
| 0,02 | 0,62 | | | 0,065 | 0,64 | | |
| 0,025 | 0,61 | | | 0,034 | 0,63 | | |
| 0,044 | 0,57 | | | 0,037 | 0,59 | | |
| | | | | 0,014 | 0,46 | | |
| | | 0,011 | 0,48 | 0,028 | 0,5 | | |
| | | 0,003 | 0,35 | 0,011 | 0,52 | | |

| VGD_Gmd30_45 | Rap_VGD_Gmd30_45 | VGm_Gmd30_45 | Rap_VGm_Gmd30_45 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|
| 0,173 | 0,73 | | |
| 0,164 | 0,67 | | |
| 0,178 | 0,61 | | |
| 0,006 | 0,52 | 0,023 | 0,49 |
| 0,084 | 0,43 | | |
| 0,04 | 0,43 | | |
| 0,04 | 0,37 | | |
| 0,083 | 0,48 | | |
| 0,076 | 0,59 | | |
| 0,057 | 0,6 | | |
| 0,052 | 0,52 | | |
| 0,076 | 0,56 | | |
| 0,107 | 0,78 | | |
| 0,01 | 0,6 | | |
| 0,119 | 0,71 | | |
| 0,021 | 0,51 | | |
| 0,013 | 0,67 | | |
| 0,125 | 0,54 | | |
| 0,132 | 0,64 | | |
| 0,084 | 0,63 | | |
| | | 0,008 | 0,3 |
| 0,055 | 0,46 | | |
| 0,076 | 0,49 | | |
| 0,101 | 0,6 | | |
| | | | |
| 0,016 | 0,49 | 0,006 | 0,43 |
| 0,095 | 0,49 | | |
| 0,063 | 0,57 | | |
| | | 0,009 | 0,4 |
| | | 0,025 | 0,35 |
| 0,049 | 0,4 | | |
| | | 0,012 | 0,41 |
| 0,162 | 0,49 | | |
| 0,045 | 0,48 | | |
| 0,11 | 0,64 | | |
| 0,083 | 0,61 | | |
| 0,169 | 0,63 | | |
| 0,034 | 0,61 | | |
| | | 0,014 | 0,48 |
| 0,059 | 0,45 | | |
| 0,085 | 0,52 | | |
| 0,019 | 0,49 | | |

| NIE | TATUAJE | PADRE | MADRE | F_NACIM | SIGLA | GENOTIPO | RIESGO | VALOR_MORF | MANEJO | ADN_DICTAMEN | REGISTRADO_EN |
|-------------------------|---------|---------|---------|------------|-------|----------|--------|------------|--------|--------------|---------------|
| 10040000724010013128703 | JV16151 | JV12001 | JV12036 | 22/01/2016 | JV | ARR/ARQ | R3 | 83 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013184957 | JV16163 | JV14002 | JV13008 | 26/04/2016 | JV | ARR/ARQ | R3 | 83 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013184959 | JV16168 | JV15125 | JV11082 | 18/04/2016 | JV | ARR/ARQ | R3 | 79 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013184956 | JV16170 | JV14009 | JV08036 | 28/04/2016 | JV | ARR/AHQ | R2 | 84 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013217866 | JV17151 | JV15125 | JV11060 | 22/01/2017 | JV | ARR/ARQ | R3 | 83 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017356136 | JV20201 | JV17152 | JV15021 | 19/01/2020 | JV | ARR/AHQ | R2 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017356137 | JV20204 | JV14001 | JV14033 | 14/01/2020 | JV | ARR/ARQ | R3 | 83 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017356138 | JV20205 | JV17156 | JV15066 | 14/01/2020 | JV | ARR/ARQ | R3 | 80 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017356139 | JV20206 | JV17157 | JV17030 | 01/12/2019 | JV | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017356141 | JV20208 | JV16168 | JV13056 | 26/04/2020 | JV | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017415149 | JV21201 | JV16163 | JV16063 | 26/01/2021 | JV | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017415000 | JV21202 | JF18616 | JV19019 | 16/09/2020 | JV | ARR/ARR | R1 | 90 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017356149 | JV21207 | JF18602 | JV18060 | 23/01/2021 | JV | ARR/ARR | R1 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013312901 | LE12901 | NH17078 | NH18082 | 18/01/2022 | LE | ARR/ARQ | R3 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013190697 | LE16057 | LE10036 | | 11/04/2016 | LE | ARR/ARR | R1 | 79 | | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010012685745 | LM14042 | LM13052 | LM12079 | 20/03/2014 | LM | ARR/ARR | R1 | 83 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013131657 | LM15092 | LM14006 | LM12016 | 28/04/2015 | LM | ARR/ARR | R1 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013157459 | LM16036 | LM11007 | LM10057 | 15/01/2016 | PI | ARR/ARR | R1 | 83 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013157467 | LM16040 | | LM14034 | 19/01/2016 | RB | ARR/AHQ | R2 | 84 | | | SP1 |
| 10040000724010013157528 | LM16048 | LM14007 | LM15035 | 24/01/2016 | ANC | ARR/ARR | R1 | 85 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017223026 | LM19001 | SG16620 | LM16065 | 09/03/2019 | LM | ARR/ARR | R1 | 83 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017223027 | LM19002 | LM14006 | LM12045 | 09/03/2019 | LM | ARR/ARR | R1 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017413071 | LM21001 | LM17001 | LM15043 | 28/01/2021 | LM | ARR/ARR | R1 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017434954 | LM21954 | | LM19018 | 14/01/2021 | VI | ARR/ARQ | R3 | 88 | | | SP1 |
| 10040000724010013167937 | LM67937 | LM15059 | LM14062 | 01/05/2016 | LM | ARR/ARR | R1 | 84 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013255196 | MD19104 | | FR11008 | 16/01/2019 | MD | ARR/ARR | R1 | 85 | | | SP1 |
| 10040000724010013255197 | MD19105 | | FR15027 | 30/12/2018 | MD | ARR/ARR | R1 | 88 | | | SP1 |
| 10040000724010016577741 | MM17129 | | MM12052 | 10/01/2017 | DL | ARR/VRQ | R4 | 85 | | GENOTIPADO | SP1 |
| 10040000724010012640511 | MO13186 | | MO10021 | 22/01/2013 | MO | ARR/ARQ | R3 | 84 | | GENOTIPADO | SP1 |
| 10040000724010012640569 | MO13187 | | MO05026 | 19/01/2013 | MO | ARR/ARQ | R3 | 83 | | GENOTIPADO | SP1 |
| 10040000724010012678335 | MO14170 | | | 13/01/2014 | MO | ARR/ARQ | R3 | 77 | | GENOTIPADO | SP1 |
| 10040000724010012678337 | MO14172 | MO83645 | MO03079 | 13/01/2014 | MO | ARR/ARQ | R3 | 81 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017414701 | MO14701 | MO15029 | MO17129 | 18/01/2021 | MO | ARR/ARQ | R3 | 82 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017414702 | MO14702 | MO18201 | MO15116 | 13/01/2021 | MO | ARR/ARQ | R3 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017414703 | MO14703 | MO15399 | | 11/01/2021 | MO | ARR/ARQ | R3 | 82 | MAD | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010017414704 | MO14704 | MO18200 | MO16131 | 13/01/2021 | MO | ARR/VRQ | R4 | 78 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017414801 | MO14801 | MO13186 | MO19046 | 28/01/2021 | MO | ARR/ARQ | R3 | 90 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017414802 | MO14802 | MO13187 | MO18025 | 20/01/2021 | MO | ARR/ARQ | R3 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017414803 | MO14803 | MO19112 | MO13164 | 11/01/2021 | MO | ARR/ARQ | R3 | 82 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017414804 | MO14804 | MO13186 | MO18004 | 30/01/2021 | MO | ARR/ARQ | R3 | 80 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017414805 | MO14805 | RR16004 | A19208 | 18/01/2021 | MO | ARR/ARQ | R3 | 82 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013111962 | MO15096 | | MO13106 | 25/01/2015 | MO | ARQ/ARQ | R4 | 85 | | GENOTIPADO | SP1 |

| VGD_Gmd0_45 | Rap_VGD_Gmd0_45 | VGm_Gmd0_45 | Rap_VGm_Gmd0_45 | VGD_Gmd0_30 | Rap_VGD_Gmd0_30 | VGm_Gmd0_30 | Rap_VGm_Gmd0_30 |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 0,008 | 0,57 | 0 | 0,44 | 0,031 | 0,52 | | |
| 0,040 | 0,64 | -0,013 | 0,52 | 0,060 | 0,59 | | |
| | | 0,013 | 0,61 | | | | |
| 0,013 | 0,57 | -0,003 | 0,47 | 0,006 | 0,54 | | |
| 0,019 | 0,69 | -0,006 | 0,58 | 0,02 | 0,66 | | |
| | | 0,001 | 0,41 | | | 0,001 | 0,4 |
| | | 0,014 | 0,55 | | | 0,015 | 0,5 |
| 0,029 | 0,60 | -0,014 | 0,49 | 0,030 | 0,54 | | |
| | | 0,008 | 0,41 | | | 0,005 | 0,36 |
| | | 0,003 | 0,36 | | | 0,003 | 0,31 |
| 0,022 | 0,51 | | | 0,03 | 0,47 | | |
| | | -0,002 | 0,45 | 0,009 | 0,52 | | |
| | | 0,001 | 0,40 | | | 0,001 | 0,35 |
| 0,006 | 0,42 | -0,003 | 0,32 | 0,011 | 0,37 | | |
| 0,015 | 0,37 | -0,009 | 0,3 | 0,008 | 0,32 | | |
| 0,038 | 0,84 | -0,031 | 0,74 | 0,036 | 0,81 | | |
| 0,045 | 0,74 | -0,017 | 0,68 | 0,012 | 0,71 | 0,003 | 0,65 |
| 0,006 | 0,63 | -0,017 | 0,55 | 0,013 | 0,58 | | |
| 0,001 | 0,57 | -0,012 | 0,47 | 0,021 | 0,51 | | |
| 0,041 | 0,67 | -0,028 | 0,6 | 0,016 | 0,64 | 0,005 | 0,55 |
| 0,055 | 0,67 | | | 0,006 | 0,63 | | |
| 0,023 | 0,64 | | | | | 0,008 | 0,53 |
| 0,008 | 0,42 | -0,003 | 0,36 | 0,02 | 0,38 | | |
| 0,015 | 0,48 | | | | | 0,003 | 0,32 |
| 0,073 | 0,69 | | | 0,027 | 0,65 | | |
| 0,014 | 0,32 | -0,007 | 0,31 | 0,027 | 0,46 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0,013 | 0,34 | | |
| | | 0,005 | 0,37 | | | 0,006 | 0,32 |
| 0,013 | 0,79 | -0,004 | 0,68 | 0,027 | 0,75 | | |
| | | 0,006 | 0,62 | | | 0,002 | 0,56 |
| 0,013 | 0,81 | 0 | 0,69 | 0,034 | 0,77 | | |
| | | 0,011 | 0,63 | | | 0,015 | 0,57 |
| | | 0,005 | 0,4 | 0,005 | 0,46 | | |
| 0,002 | 0,52 | 0,002 | 0,41 | | | 0,008 | 0,38 |
| 0,003 | 0,30 | | | | | | |
| 0,018 | 0,48 | -0,009 | 0,39 | 0,005 | 0,44 | | |
| 0,020 | 0,57 | -0,008 | 0,44 | 0,03 | 0,52 | | |
| | | 0,01 | 0,42 | | | 0,006 | 0,37 |
| 0,023 | 0,47 | | | 0,016 | 0,43 | | |
| 0,001 | 0,5 | 0,002 | 0,4 | 0,011 | 0,47 | | |
| 0,054 | 0,59 | | | 0,028 | 0,55 | | |
| 0,012 | 0,84 | -0,001 | 0,72 | 0,024 | 0,80 | | |

| VGD_Gmd45_75 | Rap_VGD_Gmd45_75 | VGm_Gmd45_75 | Rap_VGm_Gmd45_75 | VGD_Gmd0_75 | Rap_VGD_Gmd0_75 | VGm_Gmd0_75 | Rap_VGm_Gmd0_75 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 0,063 | 0,57 | | | 0,034 | 0,6 | | |
| 0,081 | 0,64 | | | 0,065 | 0,66 | | |
| 0,084 | 0,73 | | | 0,015 | 0,76 | | |
| 0,003 | 0,57 | | | 0,013 | 0,6 | | |
| 0,019 | 0,69 | | | 0,024 | 0,72 | | |
| 0,042 | 0,48 | | | 0,016 | 0,5 | | |
| 0,01 | 0,65 | | | | | 0,009 | 0,6 |
| 0,075 | 0,6 | | | 0,049 | 0,63 | | |
| 0,013 | 0,52 | | | | | 0,003 | 0,47 |
| 0,01 | 0,44 | | | | | 0,002 | 0,41 |
| 0,054 | 0,51 | | | 0,037 | 0,53 | | |
| 0,031 | 0,46 | | | | | | |
| 0,007 | 0,52 | | | 0,002 | 0,55 | | |
| 0,021 | 0,42 | | | 0,012 | 0,44 | | |
| 0,004 | 0,37 | | | 0,012 | 0,39 | | |
| 0,018 | 0,84 | | | 0,032 | 0,85 | | |
| 0,038 | 0,74 | | | 0,049 | 0,76 | | |
| | | | | 0,005 | 0,65 | | |
| | | | | | | | |
| 0,042 | 0,67 | | | 0,044 | 0,69 | | |
| 0,037 | 0,66 | | | 0,045 | 0,68 | | |
| 0,029 | 0,64 | | | 0,031 | 0,66 | | |
| | | 0,002 | 0,35 | 0,005 | 0,44 | | |
| 0,002 | 0,48 | | | 0,009 | 0,5 | | |
| 0,04 | 0,56 | | | 0,067 | 0,57 | | |
| 0,001 | 0,31 | | | 0,012 | 0,32 | | |
| | | | | | | | |
| 0,005 | 0,52 | | | | | 0,004 | 0,45 |
| 0,126 | 0,79 | | | 0,051 | 0,81 | | |
| 0,068 | 0,74 | | | 0,014 | 0,76 | | |
| 0,119 | 0,81 | | | 0,05 | 0,83 | | |
| 0,05 | 0,75 | | | 0,001 | 0,78 | | |
| 0,027 | 0,5 | | | 0,001 | 0,52 | | |
| 0,037 | 0,52 | | | 0,013 | 0,53 | | |
| 0,021 | 0,3 | | | 0,008 | 0,31 | | |
| 0,016 | 0,48 | | | 0,015 | 0,5 | | |
| 0,107 | 0,56 | | | 0,052 | 0,59 | | |
| 0,023 | 0,53 | | | | | 0,003 | 0,47 |
| 0,009 | 0,47 | | | 0,016 | 0,49 | | |
| 0,053 | 0,5 | | | 0,018 | 0,52 | | |
| 0,038 | 0,59 | | | 0,048 | 0,61 | | |
| 0,135 | 0,84 | | | 0,056 | 0,86 | | |

| VGD_Gmd30_45 | Rap_VGD_Gmd30_45 | VGm_Gmd30_45 | Rap_VGm_Gmd30_45 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|
| | | 0,009 | 0,44 |
| | | 0,022 | 0,52 |
| | | 0,028 | 0,61 |
| 0,029 | 0,57 | | |
| 0,016 | 0,69 | | |
| | | 0,012 | 0,55 |
| 0,021 | 0,6 | | |
| 0,007 | 0,52 | 0,008 | 0,41 |
| | | 0,001 | 0,36 |
| 0,01 | 0,51 | 0,008 | 0,4 |
| | | 0,011 | 0,45 |
| 0,013 | 0,52 | | |
| | | 0,007 | 0,32 |
| 0,019 | 0,37 | | |
| 0,036 | 0,84 | | |
| 0,134 | 0,74 | | |
| | | | |
| 0,071 | 0,67 | | |
| 0,147 | 0,67 | | |
| 0,104 | 0,64 | | |
| | | 0,012 | 0,36 |
| 0,073 | 0,48 | | |
| 0,16 | 0,69 | | |
| 0,032 | 0,32 | | |
| | | | |
| | | 0,001 | 0,37 |
| | | 0,02 | 0,68 |
| | | 0,013 | 0,62 |
| | | 0,028 | 0,69 |
| | | | |
| | | 0,027 | 0,4 |
| 0,04 | 0,52 | | |
| 0,006 | 0,3 | | |
| 0,041 | 0,48 | | |
| | | 0,01 | 0,44 |
| | | 0,014 | 0,42 |
| 0,033 | 0,47 | | |
| | | 0,009 | 0,4 |
| 0,104 | 0,59 | | |
| | | 0,027 | 0,72 |

| NIE | TATUAJE | PADRE | MADRE | F_NACIM | SIGLA | GENOTIPO | RIESGO | VALOR_MORF | MANEJO | ADN_DICTAMEN | REGISTRADO_EN |
|-------------------------|---------|---------|---------|------------|-------|----------|--------|------------|--------|--------------|---------------|
| 10040000724010013111990 | MO16147 | A114241 | A112316 | 07/01/2016 | MO | ARR/ARR | R1 | 84 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013111993 | MO16148 | | | 12/01/2016 | MO | ARQ/ARQ | R4 | 77 | | GENOTIPADO | SP1 |
| 10040000724010013219462 | MO17134 | MO83646 | MO50265 | 08/01/2017 | MO | ARR/ARQ | R3 | 81 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013219465 | MO17135 | | | 27/01/2017 | MO | ARQ/ARQ | R4 | 77 | | GENOTIPADO | SP1 |
| 10040000724010017270598 | MO19108 | MO16149 | MO11011 | 12/01/2019 | MO | ARQ/ARQ | R4 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017270599 | MO19109 | MO18138 | MO13051 | 20/01/2019 | MO | ARQ/ARQ | R4 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017270401 | MO19110 | MO83646 | MO15145 | 14/01/2019 | MO | ARR/ARR | R1 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017270582 | MO19111 | MO16149 | | 18/01/2019 | MO | ARQ/ARQ | R4 | 80 | MAD | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010017357200 | MO57200 | MO18137 | MO16089 | 21/01/2020 | MO | ARQ/VRO | R5 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017357269 | MO57269 | | MO14134 | 22/01/2020 | MO | ARR/ARH | R3 | 86 | | | SP1 |
| 10040000724010017357270 | MO57270 | MO18133 | | 23/01/2020 | MO | ARR/ARQ | R3 | 79 | MAD | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010017357271 | MO57271 | MO18133 | MO14018 | 25/01/2020 | MO | ARQ/ARQ | R4 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017357272 | MO57272 | MO18133 | MO18036 | 19/01/2020 | MO | ARQ/ARQ | R4 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017357273 | MO57273 | MO18140 | MO16069 | 30/01/2020 | MO | ARQ/ARQ | R4 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010000183645 | MO83645 | | | 04/09/2011 | MO | ARR/ARQ | R3 | 77 | | GENOTIPADO | SP1 |
| 10040000724010000183646 | MO83646 | | | 04/09/2011 | MO | ARR/ARQ | R3 | 77 | | GENOTIPADO | SP1 |
| 10040000724010017487501 | MO87501 | MO18137 | MO17081 | 19/01/2022 | MO | | | 82 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017487502 | MO87502 | MO15096 | MO57224 | 23/01/2022 | MO | | | 82 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017487503 | MO87503 | MO57270 | MO57222 | 23/01/2022 | MO | | | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017487601 | MO87601 | MO18134 | MO19227 | 27/01/2022 | MO | | | 80 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017487602 | MO87602 | MO57272 | MO57300 | 14/01/2022 | MO | | | 78 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017487603 | MO87603 | MO16147 | MO17128 | 18/01/2022 | MO | | | 78 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017487604 | MO87604 | MO13186 | MO15110 | 19/01/2022 | MO | | | 80 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017487605 | MO87605 | MO19109 | MO16018 | 19/01/2022 | MO | | | 82 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017487606 | MO87606 | MO16149 | | 15/01/2022 | MO | | | 82 | MAD | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010016540981 | NA15211 | Z13611 | Z14025 | 12/03/2015 | TP | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010012724910 | NA16212 | NA15704 | NA14462 | 04/03/2016 | PS | ARR/ARR | R1 | 80 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010012724255 | NA16279 | | NA09092 | 29/02/2016 | PU | ARR/ARQ | R3 | 85 | | | SP1 |
| 10040000724010017222708 | NA18054 | | NA12084 | 30/08/2018 | SG | ARR/ARQ | R3 | 87 | | | SP1 |
| 10040000724010017376616 | NA20816 | NA19252 | NA16032 | 30/05/2020 | HR | ARR/ARR | R1 | 90 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017167104 | NA21204 | NA19103 | NA19318 | 07/09/2020 | ANC | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017167106 | NA21206 | NA20700 | NA15045 | 26/09/2020 | ANC | ARR/AHQ | R2 | 89 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017413050 | NA21950 | NA19252 | NA15041 | 22/08/2020 | ANC | ARR/ARR | R1 | 82 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010016577177 | ND17049 | | ND14006 | 18/01/2017 | ND | | | 81 | | | SP1 |
| 10040000724010016577161 | ND17053 | | ND10019 | 24/01/2017 | ND | | | 80 | | | SP1 |
| 10040000724010000255577 | NF13105 | NA10023 | NF04075 | 14/12/2012 | NF | ARR/ARR | R1 | 84 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013136538 | NF15005 | NF54114 | NF11060 | 29/01/2015 | NF | ARQ/ARQ | R4 | 83 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013136539 | NF15006 | NF14116 | | 24/01/2015 | NF | ARQ/ARQ | R4 | 79 | MAD | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010013136535 | NF15007 | AT13015 | NF11086 | 01/01/2015 | NF | ARR/ARR | R1 | 83 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013157001 | NF16001 | NF13105 | | 05/12/2015 | NF | ARR/ARQ | R3 | 79 | | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010013157003 | NF16003 | NF13105 | NF11090 | 23/12/2015 | NF | ARR/ARQ | R3 | 82 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013157004 | NF16004 | NF12090 | NF11025 | 10/09/2015 | NF | ARQ/AHQ | R3 | 82 | | COMPATIBLE | SP1 |

| VGD_Gmd0_45 | Rap_VGD_Gmd0_45 | VGm_Gmd0_45 | Rap_VGm_Gmd0_45 | VGD_Gmd0_30 | Rap_VGD_Gmd0_30 | VGm_Gmd0_30 | Rap_VGm_Gmd0_30 |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 0,025 | 0,77 | | | 0,054 | 0,72 | | |
| | | 0,016 | 0,65 | | | 0,007 | 0,59 |
| 0,028 | 0,87 | | | 0,014 | 0,83 | | |
| | | 0,011 | 0,5 | | | | |
| 0,015 | 0,82 | -0,009 | 0,69 | 0,026 | 0,78 | | |
| | | | | | | 0,012 | 0,64 |
| | | 0,006 | 0,65 | 0,001 | 0,74 | | |
| 0,016 | 0,66 | -0,011 | 0,56 | 0,009 | 0,61 | | |
| 0,021 | 0,72 | -0,011 | 0,58 | 0,004 | 0,67 | | |
| 0,012 | 0,7 | -0,005 | 0,56 | 0,013 | 0,64 | | |
| 0,004 | 0,62 | -0,001 | 0,51 | 0,004 | 0,56 | | |
| 0,030 | 0,53 | -0,012 | 0,42 | 0,015 | 0,48 | 0,001 | 0,37 |
| 0,022 | 0,72 | | | | | | |
| 0,003 | 0,65 | 0 | 0,52 | 0,013 | 0,59 | | |
| 0,022 | 0,82 | | | 0,016 | 0,77 | | |
| 0,011 | 0,77 | -0,006 | 0,64 | 0,019 | 0,72 | | |
| 0,022 | 0,49 | | | 0,008 | 0,45 | | |
| 0,037 | 0,57 | -0,016 | 0,46 | 0,035 | 0,52 | | |
| 0,009 | 0,50 | -0,004 | 0,36 | 0,008 | 0,45 | | |
| 0,002 | 0,55 | 0 | 0,43 | 0,017 | 0,5 | | |
| 0,031 | 0,59 | -0,012 | 0,46 | 0,006 | 0,54 | | |
| 0,025 | 0,50 | | | 0,032 | 0,46 | | |
| 0,016 | 0,5 | -0,006 | 0,4 | 0,016 | 0,47 | | |
| | | 0,001 | 0,41 | | | 0,006 | 0,37 |
| 0,012 | 0,43 | -0,008 | 0,39 | 0,022 | 0,42 | | |
| | | | | | | 0,016 | 0,42 |
| 0,023 | 0,37 | | | 0,004 | 0,52 | | |
| 0,017 | 0,5 | 0,002 | 0,4 | | | 0,002 | 0,34 |
| | | 0,006 | 0,37 | 0,009 | 0,42 | | |
| 0,028 | 0,53 | | | 0,021 | 0,48 | | |
| 0,009 | 0,39 | -0,004 | 0,26 | 0,005 | 0,34 | | |
| 0,072 | 0,78 | | | 0,023 | 0,73 | | |
| 0,014 | 0,41 | -0,022 | 0,34 | 0,022 | 0,36 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0,003 | 0,44 | | |
| | | | | | | 0,005 | 0,31 |
| 0,029 | 0,86 | | | | | 0,007 | 0,7 |
| | | 0,007 | 0,37 | 0,002 | 0,4 | | |
| | | 0,019 | 0,58 | | | 0,023 | 0,53 |
| 0,019 | 0,75 | -0,001 | 0,63 | 0,017 | 0,7 | | |
| 0,015 | 0,43 | | | | | 0,004 | 0,35 |
| 0,025 | 0,57 | | | 0,005 | 0,54 | 0,001 | 0,41 |
| 0,020 | 0,44 | | | | | 0,016 | 0,47 |

| VGD_Gmd45_75 | Rap_VGD_Gmd45_75 | VGm_Gmd45_75 | Rap_VGm_Gmd45_75 | VGD_Gmd0_75 | Rap_VGD_Gmd0_75 | VGm_Gmd0_75 | Rap_VGm_Gmd0_75 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 0,05 | 0,77 | | | 0,029 | 0,79 | | |
| 0,079 | 0,75 | | | 0,006 | 0,78 | | |
| 0,058 | 0,87 | | | 0,031 | 0,88 | | |
| 0,058 | 0,59 | | | 0,01 | 0,62 | | |
| 0,098 | 0,81 | | | 0,045 | 0,83 | | |
| 0,067 | 0,82 | | | 0,028 | 0,84 | | |
| 0,06 | 0,77 | | | 0,011 | 0,79 | | |
| 0,07 | 0,66 | | | 0,034 | 0,68 | | |
| 0,053 | 0,72 | | | 0,03 | 0,74 | | |
| 0,055 | 0,7 | | | 0,027 | 0,73 | | |
| 0,047 | 0,62 | | | 0,015 | 0,64 | | |
| 0,045 | 0,53 | | | 0,036 | 0,56 | | |
| 0,052 | 0,72 | | | 0,028 | 0,74 | | |
| 0,035 | 0,65 | | | 0,012 | 0,68 | | |
| 0,074 | 0,81 | | | 0,039 | 0,83 | | |
| 0,114 | 0,76 | | | 0,049 | 0,79 | | |
| 0,053 | 0,49 | | | 0,033 | 0,51 | | |
| 0,083 | 0,57 | | | 0,055 | 0,59 | | |
| 0,043 | 0,5 | | | 0,02 | 0,52 | | |
| 0,062 | 0,55 | | | 0,022 | 0,57 | | |
| 0,039 | 0,59 | | | 0,031 | 0,61 | | |
| 0,048 | 0,50 | | | 0,034 | 0,52 | | |
| 0,079 | 0,5 | | | 0,04 | 0,52 | | |
| 0,059 | 0,51 | | | 0,023 | 0,53 | | |
| 0,081 | 0,43 | | | 0,038 | 0,44 | | |
| | | | | | | | |
| | | 0,014 | 0,3 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 0,014 | 0,56 | | |
| | | | | | | 0,001 | 0,33 |
| 0,024 | 0,78 | | | 0,055 | 0,8 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 0,014 | 0,85 | 0,001 | 0,72 | 0,036 | 0,87 | | |
| | | 0,027 | 0,37 | | | 0,013 | 0,42 |
| 0,159 | 0,69 | | | 0,063 | 0,72 | | |
| 0,046 | 0,75 | | | 0,044 | 0,77 | | |
| 0,007 | 0,43 | | | 0,018 | 0,43 | | |
| 0,02 | 0,57 | | | 0,034 | 0,59 | | |
| 0,038 | 0,43 | | | 0,034 | 0,44 | | |

| VGD_Gmd30_45 | Rap_VGD_Gmd30_45 | VGm_Gmd30_45 | Rap_VGm_Gmd30_45 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|
| | | 0,033 | 0,64 |
| | | 0,035 | 0,65 |
| 0,053 | 0,87 | | |
| | | 0,037 | 0,5 |
| | | 0,014 | 0,69 |
| 0,065 | 0,83 | | |
| | | 0,023 | 0,65 |
| 0,036 | 0,66 | | |
| 0,046 | 0,72 | | |
| 0,002 | 0,7 | 0,003 | 0,56 |
| 0,005 | 0,62 | 0,002 | 0,51 |
| 0,057 | 0,53 | | |
| 0,067 | 0,72 | | |
| | | 0,015 | 0,52 |
| 0,04 | 0,82 | | |
| | | 0,005 | 0,64 |
| 0,044 | 0,49 | | |
| 0,023 | 0,57 | 0,003 | 0,46 |
| 0,008 | 0,5 | | |
| | | 0,013 | 0,43 |
| 0,078 | 0,59 | | |
| | | 0,001 | 0,4 |
| 0,009 | 0,5 | 0,003 | 0,4 |
| 0,019 | 0,51 | | |
| | | 0,018 | 0,39 |
| | | | |
| 0,039 | 0,37 | | |
| 0,062 | 0,5 | | |
| | | 0,025 | 0,37 |
| 0,032 | 0,53 | 0,007 | 0,41 |
| 0,018 | 0,39 | | |
| 0,162 | 0,78 | | |
| | | | |
| | | | |
| 0,083 | 0,86 | | |
| | | 0,024 | 0,37 |
| 0,002 | 0,69 | | |
| 0,024 | 0,75 | | |
| 0,041 | 0,43 | | |
| 0,059 | 0,57 | | |
| 0,062 | 0,44 | | |

| NIE | TATUAJE | PADRE | MADRE | F_NACIM | SIGLA | GENOTIPO | RIESGO | VALOR_MORF | MANEJO | ADN_DICTAMEN | REGISTRADO_EN |
|-------------------------|---------|---------|---------|------------|-------|----------|--------|------------|--------|--------------|---------------|
| 10040000724010013136552 | NF17002 | NF14114 | NF13020 | 17/12/2016 | NF | ARR/ARQ | R3 | 83 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013136553 | NF17003 | NF15007 | NF54200 | 16/12/2016 | NF | ARR/ARQ | R3 | 83 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017434953 | NF34953 | JF17507 | JF15263 | 25/03/2021 | NF | | | 80 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017414301 | NH14301 | | | 26/08/2020 | NH | ARR/ARR | R1 | 82 | | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010017414302 | NH14302 | | | 24/08/2020 | NH | ARR/ARQ | R3 | 86 | | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010017414303 | NH14303 | | NH14030 | 22/08/2020 | NH | ARR/ARQ | R3 | 88 | | GENOTIPADO | SP1 |
| 10040000724010017414306 | NH14306 | NH18030 | NH18077 | 27/08/2020 | NH | ARQ/ARQ | R4 | 82 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010010607889 | NH15005 | NH12031 | | 18/01/2015 | NH | ARQ/ARQ | R4 | 79 | MAD | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010013150038 | NH16011 | PR12624 | PR13182 | 19/05/2015 | NH | ARR/ARQ | R3 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013210701 | NH19001 | | | 27/01/2019 | NH | ARR/ARR | R1 | 77 | | GENOTIPADO | SP1 |
| 10040000724010017434257 | NH34257 | NH18003 | NH18021 | 06/04/2021 | NH | ARR/ARQ | R3 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017434258 | NH34258 | NH18060 | NH16080 | 04/04/2021 | NH | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017355920 | NH55920 | NH18003 | NH18019 | 14/01/2020 | NH | | | 83 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017469419 | NH69419 | NH18003 | NH17025 | 15/01/2022 | NH | ARR/ARQ | R3 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017469420 | NH69420 | NH14301 | NH18086 | 20/01/2022 | NH | ARR/ARR | R1 | 78 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017469421 | NH69421 | NH15007 | NH14002 | 15/01/2022 | NH | ARR/ARQ | R3 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017469422 | NH69422 | NH14305 | NH19035 | 03/01/2022 | NH | ARR/ARQ | R3 | 80 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010016581792 | NI17198 | NI15001 | NI15129 | 05/03/2017 | NI | ARR/ARQ | R3 | 84 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010016577740 | NN17154 | EU13070 | NN13161 | 22/01/2017 | DL | ARR/ARQ | R3 | 80 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010012819962 | NP17001 | | NP11019 | 24/01/2017 | NP | | | 84 | | GENOTIPADO | SP1 |
| 10040000724170000775134 | NR75134 | | HC12026 | 13/12/2016 | NR | ARR/ARR | R1 | 84 | | | SP1 |
| 10040000724130006736234 | PC36234 | AK16605 | AK15221 | 01/01/2022 | PC | ARR/ARQ | R3 | 90 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724130006736235 | PC36235 | XP19501 | AK20222 | 21/12/2021 | PC | ARR/ARR | R1 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724130006736237 | PC36237 | AK20230 | XP18706 | 29/12/2021 | PC | ARR/ARQ | R3 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724130006736238 | PC36238 | AK20230 | AK20257 | 29/12/2021 | PC | ARR/ARQ | R3 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724130006736239 | PC36239 | JF20057 | HC13069 | 15/12/2021 | PC | ARR/ARR | R1 | 86 | MC | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724130006736240 | PC36240 | | JF19035 | 24/12/2021 | PC | ARR/ARR | R1 | 88 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724130006736242 | PC36242 | JF20262 | JF16261 | 05/12/2021 | PC | ARR/ARQ | R3 | 88 | MC | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724130006736413 | PC36413 | XP20316 | AK18208 | 29/12/2021 | PC | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017469701 | PJ69701 | | PJ19213 | 27/01/2022 | PJ | ARQ/ARH | R4 | 88 | | | SP1 |
| 10040000724010017469702 | PJ69702 | | PJ16290 | 02/01/2022 | PJ | ARQ/ARQ | R4 | 84 | | | SP1 |
| 10040000724010013214973 | PP17063 | | SG15114 | 14/01/2017 | PP | ARR/ARR | R1 | 83 | | | SP1 |
| 10040000724010013214976 | PP17066 | | SG14129 | 26/12/2016 | PP | ARR/ARR | R1 | 84 | | | SP1 |
| 10040000724010013312466 | PR12466 | PR16602 | | 17/01/2022 | HR | ARQ/ARQ | R4 | 90 | MAD | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010013312467 | PR12467 | PR97173 | PR17171 | 20/01/2022 | HR | ARQ/ARQ | R4 | 92 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013312468 | PR12468 | PR97164 | HR16071 | 28/01/2022 | HR | ARR/ARQ | R3 | 90 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017414556 | PR14556 | HR97052 | PR13157 | 20/01/2021 | HR | ARR/ARQ | R3 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013114773 | PR16602 | NA10254 | Z14082 | 03/08/2015 | HR | ARR/ARQ | R3 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013185371 | PR16801 | HR11511 | HR12069 | 06/05/2016 | HR | ARR/ARR | R1 | 80 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017340621 | PR40621 | HR16464 | PR16103 | 24/01/2020 | HR | ARR/ARR | R1 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017297164 | PR97164 | HR15901 | PR13178 | 24/01/2019 | HR | ARQ/ARQ | R4 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017297171 | PR97171 | PR16601 | PR16132 | 28/08/2019 | HR | ARR/ARQ | R3 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |

| VGD_Gmd0_45 | Rap_VGD_Gmd0_45 | VGm_Gmd0_45 | Rap_VGm_Gmd0_45 | VGD_Gmd0_30 | Rap_VGD_Gmd0_30 | VGm_Gmd0_30 | Rap_VGm_Gmd0_30 |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 0,011 | 0,64 | | | | | 0,003 | 0,49 |
| 0,013 | 0,56 | -0,003 | 0,46 | 0,02 | 0,51 | | |
| 0,013 | 0,5 | -0,009 | 0,48 | 0,013 | 0,55 | | |
| | | 0,015 | 0,4 | | | 0,008 | 0,34 |
| | | 0,01 | 0,46 | | | 0,002 | 0,4 |
| | | 0,009 | 0,36 | 0,003 | 0,38 | | |
| 0,008 | 0,37 | -0,004 | 0,3 | 0,008 | 0,32 | | |
| | | 0,001 | 0,3 | | | | |
| 0,018 | 0,54 | -0,019 | 0,47 | 0,014 | 0,49 | | |
| | | 0,003 | 0,44 | 0,003 | 0,47 | | |
| 0,020 | 0,43 | -0,009 | 0,33 | 0,008 | 0,39 | | |
| 0,008 | 0,40 | | | | | | |
| 0,001 | 0,44 | -0,001 | 0,36 | 0,002 | 0,38 | | |
| 0,006 | 0,43 | -0,003 | 0,32 | 0,013 | 0,39 | | |
| | | 0,012 | 0,33 | | | | |
| | | 0,002 | 0,3 | | | | |
| 0,022 | 0,39 | | | 0,007 | 0,34 | | |
| 0,044 | 0,49 | -0,018 | 0,33 | 0,006 | 0,44 | | |
| | | 0,007 | 0,38 | | | | |
| | | 0,003 | 0,35 | | | 0,002 | 0,3 |
| 0,018 | 0,56 | -0,013 | 0,46 | 0,012 | 0,51 | | |
| 0,015 | 0,53 | -0,014 | 0,44 | 0,003 | 0,5 | | |
| 0,044 | 0,58 | -0,026 | 0,48 | 0,041 | 0,55 | | |
| 0,027 | 0,47 | | | 0,014 | 0,43 | | |
| 0,046 | 0,52 | -0,025 | 0,41 | 0,014 | 0,48 | | |
| 0,029 | 0,49 | | | | | 0,003 | 0,39 |
| 0,019 | 0,39 | -0,012 | 0,29 | 0,015 | 0,34 | | |
| | | 0,009 | 0,42 | | | 0,01 | 0,37 |
| 0,038 | 0,48 | -0,019 | 0,37 | 0,030 | 0,43 | | |
| 0,011 | 0,39 | -0,005 | 0,26 | 0,023 | 0,34 | | |
| 0,024 | 0,39 | | | 0,007 | 0,34 | | |
| 0,026 | 0,54 | | | 0,042 | 0,48 | | |
| | | 0,004 | 0,45 | | | | |
| 0,014 | 0,42 | -0,011 | 0,35 | 0,004 | 0,4 | | |
| 0,022 | 0,44 | | | | | 0,001 | 0,3 |
| | | | | | | 0,004 | 0,34 |
| 0,012 | 0,56 | 0,001 | 0,48 | | | 0,003 | 0,44 |
| 0,028 | 0,84 | | | 0,008 | 0,79 | | |
| | | 0,013 | 0,72 | | | | |
| | | 0,003 | 0,51 | 0,004 | 0,57 | | |
| | | 0,003 | 0,6 | | | 0,002 | 0,55 |
| 0,013 | 0,62 | | | | | 0,012 | 0,45 |

| VGD_Gmd45_75 | Rap_VGD_Gmd45_75 | VGm_Gmd45_75 | Rap_VGm_Gmd45_75 | VGD_Gmd0_75 | Rap_VGD_Gmd0_75 | VGm_Gmd0_75 | Rap_VGm_Gmd0_75 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 0,034 | 0,63 | | | 0,031 | 0,65 | | |
| 0,037 | 0,55 | | | 0,029 | 0,57 | | |
| 0,006 | 0,5 | 0,009 | 0,47 | 0,016 | 0,51 | | |
| 0,006 | 0,48 | | | | | 0,009 | 0,45 |
| | | 0,002 | 0,46 | | | 0,009 | 0,53 |
| 0,001 | 0,44 | | | | | 0,006 | 0,41 |
| | | 0,001 | 0,3 | 0,004 | 0,39 | | |
| 0,012 | 0,37 | | | 0,003 | 0,39 | | |
| 0,018 | 0,54 | | | 0,016 | 0,56 | | |
| 0,014 | 0,53 | | | 0,002 | 0,56 | | |
| | | | | 0,011 | 0,46 | | |
| 0,017 | 0,4 | | | 0,012 | 0,42 | | |
| 0,007 | 0,44 | | | 0,004 | 0,46 | | |
| | | 0,007 | 0,32 | | | 0,002 | 0,38 |
| 0,013 | 0,43 | | | | | 0,005 | 0,38 |
| 0,015 | 0,4 | | | 0,006 | 0,43 | | |
| | | | | 0,006 | 0,41 | | |
| | | | | | | | |
| | | 0,008 | 0,38 | | | 0,009 | 0,45 |
| 0,018 | 0,49 | | | 0,001 | 0,52 | | |
| 0,066 | 0,56 | | | 0,045 | 0,59 | | |
| 0,012 | 0,53 | 0,012 | 0,44 | 0,014 | 0,54 | | |
| 0,042 | 0,58 | | | 0,046 | 0,6 | | |
| 0,025 | 0,47 | | | 0,028 | 0,49 | | |
| 0,019 | 0,52 | | | 0,036 | 0,54 | | |
| 0,019 | 0,49 | | | 0,027 | 0,51 | | |
| 0,007 | 0,39 | | | 0,017 | 0,42 | | |
| 0,065 | 0,51 | | | 0,033 | 0,54 | | |
| 0,055 | 0,48 | | | 0,051 | 0,5 | | |
| 0,03 | 0,39 | | | 0,024 | 0,41 | | |
| 0,013 | 0,39 | | | 0,024 | 0,41 | | |
| 0,02 | 0,54 | | | 0,029 | 0,56 | | |
| 0,061 | 0,55 | | | 0,032 | 0,58 | | |
| | | | | 0,009 | 0,42 | | |
| | | 0,036 | 0,34 | | | 0,006 | 0,39 |
| | | 0,019 | 0,38 | | | 0,008 | 0,43 |
| 0,012 | 0,55 | | | 0,022 | 0,57 | | |
| | | | | 0,019 | 0,84 | | |
| | | | | | | 0,002 | 0,77 |
| | | 0,006 | 0,51 | | | 0,006 | 0,56 |
| | | 0,013 | 0,6 | | | 0,007 | 0,66 |
| | | 0,054 | 0,51 | | | 0,017 | 0,58 |

| VGD_Gmd30_45 | Rap_VGD_Gmd30_45 | VGm_Gmd30_45 | Rap_VGm_Gmd30_45 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|
| 0,032 | 0,64 | | |
| | | 0,014 | 0,46 |
| 0,043 | 0,5 | | |
| | | 0,021 | 0,4 |
| | | 0,021 | 0,46 |
| | | 0,026 | 0,36 |
| 0,007 | 0,37 | | |
| 0,002 | 0,37 | | |
| 0,014 | 0,54 | | |
| | | 0,01 | 0,44 |
| 0,043 | 0,43 | | |
| 0,042 | 0,4 | | |
| 0,004 | 0,44 | | |
| | | 0,001 | 0,32 |
| | | 0,013 | 0,33 |
| 0,013 | 0,4 | | |
| 0,05 | 0,39 | | |
| 0,105 | 0,49 | | |
| | | 0,019 | 0,38 |
| | | 0,002 | 0,35 |
| 0,027 | 0,56 | | |
| 0,042 | 0,53 | | |
| 0,053 | 0,58 | | |
| 0,043 | 0,47 | | |
| 0,11 | 0,52 | | |
| 0,101 | 0,49 | | |
| 0,014 | 0,39 | | |
| 0,021 | 0,51 | 0,002 | 0,42 |
| 0,041 | 0,48 | | |
| | | | |
| 0,052 | 0,39 | | |
| | | 0,02 | 0,43 |
| 0,014 | 0,56 | 0,011 | 0,45 |
| 0,03 | 0,42 | | |
| 0,063 | 0,44 | | |
| 0,023 | 0,49 | | |
| 0,052 | 0,56 | | |
| 0,059 | 0,84 | | |
| | | 0,054 | 0,72 |
| | | 0,016 | 0,51 |
| | | 0,004 | 0,6 |
| 0,093 | 0,62 | | |

| NIE | TATUAJE | PADRE | MADRE | F_NACIM | SIGLA | GENOTIPO | RIESGO | VALOR_MORF | MANEJO | ADN_DICTAMEN | REGISTRADO_EN |
|-------------------------|---------|---------|---------|------------|-------|----------|--------|------------|--------|--------------|---------------|
| 10040000724010017297173 | PR97173 | HR16470 | PR14105 | 01/09/2019 | HR | ARO/ARO | R4 | 87 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010016536476 | PS14003 | NA12102 | NA11209 | 29/07/2014 | PS | ARR/ARR | R1 | 86 | MC | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017485912 | PU85912 | AK17266 | XP17096 | 15/12/2021 | PU | ARR/ARO | R3 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017485913 | PU85913 | AK19203 | XP18019 | 03/01/2022 | PU | ARR/ARR | R1 | 90 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017485914 | PU85914 | AK16605 | XP18064 | 28/12/2021 | PU | ARO/ARO | R4 | 92 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017485916 | PU85916 | XP19501 | XP18076 | 15/12/2021 | PU | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017485917 | PU85917 | XP15506 | XP17024 | 25/12/2021 | PU | ARR/AHQ | R2 | 90 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017485918 | PU85918 | AK19201 | XP18039 | 31/12/2021 | PU | ARR/ARR | R1 | 80 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010012819965 | PV17111 | | PV13006 | 27/01/2017 | NP | ARR/ARR | R1 | 85 | | GENOTIPADO | SP1 |
| 10040000724010012820348 | R17064 | | R10028 | 05/01/2017 | R | ARR/ARH | R3 | 85 | | | SP1 |
| 10040000724010017396637 | R21037 | | R13070 | 08/01/2021 | R | ARR/ARO | R3 | 88 | | | SP1 |
| 10040000724010017396740 | R21140 | | Z19035 | 04/01/2021 | R | ARR/ARR | R1 | 92 | | | SP1 |
| 10040000724010017396741 | R21141 | | Z16099 | 07/01/2021 | R | ARR/ARR | R1 | 90 | MAD | NO PADRE | SP1 |
| 10040000724010017396758 | R21158 | | R19002 | 16/01/2021 | R | ARR/ARR | R1 | 90 | | | SP1 |
| 10040000724010017291895 | RG19095 | | RG16042 | 28/12/2018 | RG | ARO/ARO | R4 | 85 | | | SP1 |
| 10040000724010017291897 | RG19097 | VJ17504 | VJ15071 | 30/11/2018 | RG | ARR/AHQ | R2 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017291898 | RG19098 | VJ13007 | VJ14129 | 02/12/2018 | RG | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017357280 | RG57280 | | RG18063 | 14/01/2020 | RG | ARO/ARO | R4 | 86 | | | SP1 |
| 10040000724010017357283 | RG57283 | LM16042 | RG16015 | 22/12/2019 | RG | ARR/ARO | R3 | 85 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013127371 | RH15205 | | RH12020 | 15/02/2015 | RH | ARR/ARR | R1 | 85 | | | SP1 |
| 10040000724010010674544 | RM15037 | | NA07050 | 05/03/2015 | RM | ARR/ARR | R1 | 85 | | | SP1 |
| 10040000724010010804159 | RM17073 | | RM11249 | 29/12/2016 | RM | ARO/ARO | R4 | 87 | | | SP1 |
| 10040000724010010804161 | RM17075 | | RM13259 | 11/01/2017 | RM | ARR/ARO | R3 | 84 | | | SP1 |
| 10040000724010022304799 | RM21270 | | JF16075 | 07/03/2021 | RM | ARR/ARR | R1 | 88 | | | SP1 |
| 10040000724010010606758 | RR16002 | | | 19/09/2015 | RR | ARR/ARR | R1 | 77 | | GENOTIPADO | SP1 |
| 10040000724010010606759 | RR16003 | | | 24/09/2015 | RR | ARO/ARO | R4 | 77 | | GENOTIPADO | SP1 |
| 10040000724010013162864 | RR16004 | RR15006 | RR14085 | 26/01/2016 | RR | ARR/ARO | R3 | 84 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013163157 | RR17002 | AI14243 | RR14150 | 22/08/2016 | RR | ARR/ARO | R3 | 79 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013216405 | RR17003 | JF16603 | RR13096 | 06/01/2017 | RR | ARR/ARO | R3 | 85 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013216410 | RR17004 | SG16620 | AI13365 | 10/01/2017 | RR | ARR/ARO | R3 | 85 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013216406 | RR17006 | JF16609 | AI13273 | 09/01/2017 | RR | ARR/ARO | R3 | 85 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013216404 | RR17010 | RR15003 | AI13311 | 13/01/2017 | RR | ARR/ARO | R3 | 84 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017198609 | RR19800 | RR17008 | AI17342 | 08/01/2019 | RR | ARR/ARO | R3 | 87 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017198840 | RR19801 | AI18202 | AI17315 | 10/01/2019 | RR | ARO/ARO | R4 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017198841 | RR19805 | AI16326 | | 25/01/2019 | RR | ARR/ARO | R3 | 86 | MAD | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010017198842 | RR19807 | AI14242 | AI15256 | 24/01/2019 | RR | ARR/ARO | R3 | 87 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017198844 | RR19808 | AI14204 | | 15/01/2019 | RR | ARR/ARO | R3 | 79 | MAD | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010017357500 | RR20170 | RR18008 | RR17103 | 20/01/2020 | RR | ARO/ARO | R4 | 83 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017211441 | RR20171 | RR17009 | AI15211 | 21/01/2020 | RR | ARR/ARO | R3 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017211442 | RR20172 | AI19900 | RR19141 | 24/01/2020 | RR | ARR/ARR | R1 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017211443 | RR20173 | AI13254 | RR17081 | 13/01/2020 | RR | ARO/ARO | R4 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017211444 | RR20174 | RR18008 | AI12326 | 11/01/2020 | RR | ARR/ARO | R3 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |

| VGD_Gmd0_45 | Rap_VGD_Gmd0_45 | VGm_Gmd0_45 | Rap_VGm_Gmd0_45 | VGD_Gmd0_30 | Rap_VGD_Gmd0_30 | VGm_Gmd0_30 | Rap_VGm_Gmd0_30 |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 0,019 | 0,55 | | | | | 0,001 | 0,39 |
| 0,014 | 0,51 | | | | | | |
| 0,005 | 0,54 | | | | | 0,005 | 0,38 |
| 0,017 | 0,52 | -0,006 | 0,44 | 0,031 | 0,48 | | |
| 0,006 | 0,53 | -0,008 | 0,45 | 0,003 | 0,49 | | |
| 0,037 | 0,52 | -0,023 | 0,42 | 0,032 | 0,49 | | |
| 0,015 | 0,61 | -0,005 | 0,53 | 0,002 | 0,58 | 0,007 | 0,49 |
| 0,029 | 0,49 | -0,01 | 0,39 | 0,027 | 0,45 | | |
| | | 0,015 | 0,41 | 0,016 | 0,45 | | |
| 0,040 | 0,57 | -0,02 | 0,46 | 0,016 | 0,52 | | |
| | | | | | | | |
| 0,004 | 0,49 | -0,008 | 0,37 | 0,008 | 0,44 | | |
| | | | | | | | |
| 0,032 | 0,50 | | | | | 0,001 | 0,35 |
| 0,026 | 0,50 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 0,028 | 0,54 | | | | | 0,004 | 0,42 |
| 0,011 | 0,39 | 0 | 0,3 | 0,015 | 0,34 | | |
| 0 | 0,02 | 0 | 0,07 | 0,003 | 0,34 | | |
| | | 0,003 | 0,36 | 0,018 | 0,44 | | |
| | | 0,002 | 0,36 | | | 0,004 | 0,31 |
| | | 0,005 | 0,3 | 0,007 | 0,46 | | |
| 0,042 | 0,69 | -0,017 | 0,6 | 0,015 | 0,63 | | |
| 0,050 | 0,81 | | | 0,014 | 0,77 | | |
| 0,037 | 0,78 | -0,017 | 0,68 | 0,026 | 0,73 | | |
| 0,049 | 0,73 | | | 0,086 | 0,68 | | |
| 0,127 | 0,66 | | | 0,047 | 0,62 | | |
| 0,066 | 0,62 | | | 0,027 | 0,58 | | |
| 0,080 | 0,69 | | | 0,022 | 0,65 | | |
| 0,072 | 0,86 | | | 0,044 | 0,82 | | |
| 0,051 | 0,67 | | | 0,012 | 0,62 | 0,002 | 0,53 |
| 0,086 | 0,76 | | | 0,065 | 0,71 | | |
| 0,056 | 0,57 | | | 0,029 | 0,53 | | |
| 0,046 | 0,72 | -0,023 | 0,61 | 0,017 | 0,67 | 0,008 | 0,56 |
| 0,065 | 0,73 | | | 0,018 | 0,69 | | |
| 0,062 | 0,75 | | | 0,044 | 0,70 | | |
| 0,060 | 0,71 | | | 0,022 | 0,66 | | |
| 0,069 | 0,67 | | | 0,044 | 0,61 | | |
| 0,073 | 0,61 | | | 0,024 | 0,57 | | |
| 0,035 | 0,66 | -0,021 | 0,58 | 0,020 | 0,61 | | |

| VGD_Gmd45_75 | Rap_VGD_Gmd45_75 | VGm_Gmd45_75 | Rap_VGm_Gmd45_75 | VGD_Gmd0_75 | Rap_VGD_Gmd0_75 | VGm_Gmd0_75 | Rap_VGm_Gmd0_75 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| | | 0,04 | 0,45 | | | 0,009 | 0,51 |
| | | 0,034 | 0,33 | | | 0,013 | 0,36 |
| 0,014 | 0,54 | | | 0,012 | 0,57 | | |
| 0,052 | 0,52 | | | 0,032 | 0,54 | | |
| 0,017 | 0,53 | | | 0,01 | 0,54 | | |
| 0,038 | 0,52 | | | 0,039 | 0,53 | | |
| 0,061 | 0,61 | | | 0,037 | 0,63 | | |
| 0,006 | 0,49 | 0,01 | 0,39 | 0,021 | 0,51 | | |
| 0,014 | 0,49 | | | | | | |
| 0,015 | 0,55 | | | 0,036 | 0,58 | | |
| 0,008 | 0,39 | | | | | 0,003 | 0,33 |
| 0,006 | 0,39 | | | | | 0,004 | 0,33 |
| 0,03 | 0,49 | | | 0,018 | 0,51 | | |
| 0,022 | 0,39 | | | | | 0,002 | 0,33 |
| | | | | | | 0,005 | 0,33 |
| 0,022 | 0,49 | | | 0,028 | 0,51 | | |
| 0,012 | 0,50 | | | 0,022 | 0,52 | | |
| 0,02 | 0,39 | | | 0,007 | 0,41 | | |
| 0,023 | 0,54 | | | 0,027 | 0,55 | | |
| 0,028 | 0,39 | | | 0,025 | 0,42 | | |
| | | | | | | | |
| 0,024 | 0,49 | | | 0,012 | 0,52 | | |
| | | 0,01 | 0,36 | | | 0,005 | 0,43 |
| | | 0,011 | 0,3 | | | 0,006 | 0,31 |
| 0,109 | 0,68 | | | 0,077 | 0,71 | | |
| 0,044 | 0,79 | | | 0,031 | 0,81 | | |
| 0,037 | 0,78 | | | 0,037 | 0,8 | | |
| 0,055 | 0,72 | | | 0,054 | 0,75 | | |
| 0,103 | 0,65 | | | 0,115 | 0,67 | | |
| 0,004 | 0,61 | 0,003 | 0,52 | 0,041 | 0,63 | | |
| 0,074 | 0,69 | | | 0,077 | 0,70 | | |
| 0,105 | 0,85 | | | 0,086 | 0,87 | | |
| 0,038 | 0,67 | | | 0,054 | 0,69 | | |
| 0,036 | 0,76 | | | 0,07 | 0,78 | | |
| 0,046 | 0,57 | | | 0,053 | 0,6 | | |
| 0,079 | 0,72 | | | 0,064 | 0,74 | | |
| 0,064 | 0,73 | | | 0,063 | 0,75 | | |
| 0,031 | 0,75 | | | 0,053 | 0,77 | | |
| 0,058 | 0,71 | | | 0,062 | 0,74 | | |
| 0,055 | 0,66 | | | 0,065 | 0,69 | | |
| 0,084 | 0,61 | | | 0,083 | 0,63 | | |
| | | 0,007 | 0,56 | 0,02 | 0,68 | | |

| VGD_Gmd30_45 | Rap_VGD_Gmd30_45 | VGm_Gmd30_45 | Rap_VGm_Gmd30_45 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|
| 0,051 | 0,55 | | |
| 0,072 | 0,51 | | |
| 0,024 | 0,54 | | |
| | | 0,016 | 0,44 |
| 0,016 | 0,53 | | |
| 0,035 | 0,52 | | |
| 0,046 | 0,61 | | |
| 0,029 | 0,49 | | |
| | | 0,049 | 0,41 |
| 0,08 | 0,57 | | |
| | | | |
| | | | |
| 0,001 | 0,49 | | |
| | | | |
| | | | |
| 0,115 | 0,5 | | |
| 0,083 | 0,5 | | |
| | | | |
| 0,083 | 0,54 | | |
| | | 0,013 | 0,3 |
| | | | |
| | | 0,026 | 0,36 |
| 0,015 | 0,49 | | |
| | | 0,018 | 0,3 |
| 0,089 | 0,69 | | |
| 0,119 | 0,81 | | |
| 0,057 | 0,78 | | |
| | | 0,038 | 0,63 |
| 0,277 | 0,66 | | |
| 0,132 | 0,62 | | |
| 0,19 | 0,69 | | |
| 0,12 | 0,86 | | |
| 0,125 | 0,67 | | |
| 0,113 | 0,76 | | |
| 0,106 | 0,57 | | |
| 0,106 | 0,72 | | |
| 0,166 | 0,73 | | |
| 0,088 | 0,75 | | |
| 0,139 | 0,71 | | |
| 0,099 | 0,67 | | |
| 0,16 | 0,61 | | |
| 0,061 | 0,66 | | |

| NIE | TATUAJE | PADRE | MADRE | F_NACIM | SIGLA | GENOTIPO | RIESGO | VALOR_MORF | MANEJO | ADN_DICTAMEN | REGISTRADO_EN |
|-------------------------|---------|---------|---------|------------|-------|----------|--------|------------|--------|--------------|---------------|
| 10040000724010017211445 | RR20175 | RR18006 | RR19003 | 30/01/2020 | RR | ARR/ARQ | R3 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017433036 | RR33036 | RR17006 | RR14091 | 21/01/2021 | RR | ARQ/ARQ | R4 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017433045 | RR33045 | AI15283 | RR17098 | 11/01/2021 | RR | ARR/ARQ | R3 | 90 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017433046 | RR33046 | AI18202 | RR17047 | 08/01/2021 | RR | ARQ/ARQ | R4 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017433047 | RR33047 | AI19904 | AI17342 | 10/01/2021 | RR | ARR/ARQ | R3 | 92 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017433048 | RR33048 | AI19900 | RR20126 | 30/01/2021 | RR | ARQ/ARQ | R4 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017433049 | RR33049 | RR18004 | | 19/01/2021 | RR | ARQ/ARQ | R4 | 94 | MAD | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010017433101 | RR33101 | AI19905 | AI15232 | 28/01/2021 | RR | ARR/ARQ | R3 | 90 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017433153 | RR33153 | AI19901 | RR19063 | 20/01/2021 | RR | ARR/ARR | R1 | 92 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017487087 | RR87087 | AI19901 | RR16109 | 09/01/2022 | RR | ARR/ARR | R1 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017487088 | RR87088 | AI13254 | RR18081 | 16/01/2022 | RR | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017487089 | RR87089 | AI20368 | RR33077 | 29/01/2022 | RR | ARR/ARQ | R3 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013169264 | SA16023 | SA14005 | SA14016 | 18/01/2016 | SA | ARR/ARR | R1 | 84 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013169263 | SA16034 | SA14003 | SA13088 | 20/01/2016 | SA | ARR/ARR | R1 | 85 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013214339 | SA17211 | JF16609 | SA15071 | 01/01/2017 | SA | ARR/ARR | R1 | 83 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017259527 | SA19027 | SG16625 | SA15101 | 29/12/2018 | SA | ARR/ARQ | R3 | 85 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017259528 | SA19028 | SG16625 | SA15101 | 29/12/2018 | SA | ARR/ARQ | R3 | 84 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017259529 | SA19029 | SA14060 | LM12030 | 31/12/2018 | SA | ARR/ARR | R1 | 84 | MC | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017259596 | SA19096 | SA14002 | SA12158 | 27/04/2019 | SA | ARQ/ARQ | R4 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017259598 | SA19098 | SA16034 | SA15107 | 20/04/2019 | SA | ARR/ARR | R1 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017357143 | SA20143 | SA17221 | SA12158 | 14/01/2020 | SA | ARR/ARQ | R3 | 83 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017357144 | SA20144 | SA19098 | SA12058 | 17/03/2020 | SA | ARR/ARQ | R3 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017357147 | SA20147 | SA17211 | SA10041 | 06/05/2020 | SA | ARR/ARQ | R3 | 87 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 11040000724010017418024 | SA21024 | SA17221 | SA10041 | 17/01/2021 | SA | ARR/ARQ | R3 | 78 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017418025 | SA21025 | SA17203 | SA10041 | 17/01/2021 | SA | ARR/ARQ | R3 | 80 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017418029 | SA21029 | SA18031 | SA19072 | 10/01/2021 | SA | ARR/ARR | R1 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017418127 | SA21127 | SA15091 | SA19011 | 25/03/2021 | SA | ARR/ARR | R1 | 90 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017418128 | SA21128 | SA15091 | SA16110 | 26/04/2021 | SA | ARQ/ARQ | R4 | 90 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017434920 | SA21920 | | SA19102 | 25/03/2021 | UG | ARR/ARQ | R3 | 92 | | | SP1 |
| 10040000724010017434922 | SA21922 | | SA19154 | 25/03/2021 | ANC | ARR/ARQ | R3 | 92 | | | SP1 |
| 10040000724010017486000 | SA22200 | LM16042 | SA16003 | 04/01/2022 | SA | ARR/ARR | R1 | 82 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017357031 | SA22201 | HC20204 | SA16078 | 31/12/2021 | SA | ARR/ARQ | R3 | 82 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017357032 | SA22202 | XP18082 | SA16065 | 01/01/2022 | SA | ARR/ARQ | R3 | 80 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017357033 | SA22203 | HC20204 | SA18008 | 02/01/2022 | SA | ARR/ARR | R1 | 78 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017357034 | SA22204 | NA21206 | SA17080 | 01/01/2022 | SA | ARR/AHQ | R2 | 84 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017418129 | SA22205 | SA19096 | SA20041 | 04/01/2022 | SA | ARR/ARQ | R3 | 82 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017486149 | SA22206 | HC20204 | SA17074 | 01/01/2022 | SA | ARR/ARR | R1 | 76 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010012686670 | SB14114 | SB11005 | SB10023 | 26/01/2014 | SB | ARR/ARQ | R3 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013223505 | SB17005 | SB13003 | SB15082 | 28/01/2017 | SB | ARR/ARQ | R3 | 85 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017292595 | SB19115 | SG14188 | SB15113 | 11/01/2019 | SB | ARR/ARQ | R3 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013223624 | SB19121 | SB16003 | SB16106 | 09/01/2019 | SB | ARR/ARQ | R3 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013223625 | SB19122 | SB13006 | SB15119 | 13/01/2019 | SB | ARQ/AHQ | R3 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |

| VGD_Gmd0_45 | Rap_VGD_Gmd0_45 | VGm_Gmd0_45 | Rap_VGm_Gmd0_45 | VGD_Gmd0_30 | Rap_VGD_Gmd0_30 | VGm_Gmd0_30 | Rap_VGm_Gmd0_30 |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 0,047 | 0,63 | -0,018 | 0,52 | 0,028 | 0,58 | | |
| 0,028 | 0,58 | | | | | 0,007 | 0,49 |
| 0,073 | 0,57 | | | 0,030 | 0,56 | | |
| 0,072 | 0,59 | | | 0,038 | 0,54 | | |
| 0,075 | 0,59 | | | 0,028 | 0,55 | | |
| 0,044 | 0,53 | -0,018 | 0,41 | 0,021 | 0,49 | | |
| 0,026 | 0,51 | | | 0,011 | 0,46 | | |
| 0,021 | 0,58 | -0,002 | 0,52 | 0,01 | 0,53 | | |
| 0,081 | 0,59 | | | 0,049 | 0,55 | | |
| 0,042 | 0,50 | -0,013 | 0,4 | 0,037 | 0,47 | | |
| 0,053 | 0,52 | | | 0,036 | 0,49 | | |
| 0,051 | 0,54 | | | 0,034 | 0,49 | | |
| 0,014 | 0,79 | -0,011 | 0,69 | 0,016 | 0,75 | | |
| 0,013 | 0,77 | -0,002 | 0,67 | 0,014 | 0,73 | 0,011 | 0,62 |
| 0,060 | 0,79 | | | 0,022 | 0,76 | | |
| 0,032 | 0,77 | -0,028 | 0,68 | 0,040 | 0,73 | | |
| 0,017 | 0,77 | -0,019 | 0,68 | 0,034 | 0,72 | | |
| 0,069 | 0,75 | | | 0,030 | 0,72 | | |
| 0,024 | 0,49 | | | 0,025 | 0,43 | | |
| | | 0,029 | 0,55 | 0,007 | 0,60 | | |
| 0,013 | 0,66 | -0,015 | 0,56 | 0,026 | 0,61 | | |
| | | 0,007 | 0,4 | 0,006 | 0,43 | | |
| | | 0,005 | 0,47 | | | 0,006 | 0,41 |
| 0 | 0,63 | -0,011 | 0,56 | 0,031 | 0,59 | | |
| 0,001 | 0,6 | -0,01 | 0,54 | 0,111 | 0,56 | | |
| | | 0,008 | 0,45 | 0,005 | 0,51 | 0,006 | 0,4 |
| 0,003 | 0,44 | 0,002 | 0,35 | 0,021 | 0,4 | | |
| 0,035 | 0,53 | -0,007 | 0,44 | 0,045 | 0,48 | | |
| 0,014 | 0,39 | -0,006 | 0,27 | 0,011 | 0,34 | | |
| 0,017 | 0,39 | -0,007 | 0,27 | 0,021 | 0,34 | | |
| 0,045 | 0,54 | -0,022 | 0,45 | 0,007 | 0,51 | 0,005 | 0,42 |
| 0,070 | 0,61 | | | 0,005 | 0,57 | 0,008 | 0,47 |
| 0,103 | 0,58 | | | 0,027 | 0,54 | | |
| 0,053 | 0,52 | | | 0,005 | 0,48 | | |
| 0,059 | 0,59 | | | 0,015 | 0,55 | | |
| 0,059 | 0,52 | | | 0,021 | 0,47 | | |
| 0,103 | 0,62 | | | 0,025 | 0,58 | | |
| 0,003 | 0,87 | -0,001 | 0,79 | 0,036 | 0,84 | | |
| 0,014 | 0,63 | -0,012 | 0,53 | 0,028 | 0,58 | | |
| 0,015 | 0,45 | -0,008 | 0,34 | 0,015 | 0,41 | | |
| 0,026 | 0,51 | | | 0,010 | 0,48 | 0,002 | 0,4 |
| | | -0,001 | 0,42 | 0,024 | 0,47 | | |

| VGD_Gmd45_75 | Rap_VGD_Gmd45_75 | VGm_Gmd45_75 | Rap_VGm_Gmd45_75 | VGD_Gmd0_75 | Rap_VGD_Gmd0_75 | VGm_Gmd0_75 | Rap_VGm_Gmd0_75 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 0,105 | 0,63 | | | 0,075 | 0,66 | | |
| 0,055 | 0,57 | | | 0,045 | 0,59 | | |
| 0,093 | 0,56 | | | 0,087 | 0,58 | | |
| 0,03 | 0,58 | | | 0,062 | 0,61 | | |
| 0,047 | 0,59 | | | 0,072 | 0,61 | | |
| 0,042 | 0,53 | | | 0,045 | 0,55 | | |
| 0,041 | 0,51 | | | 0,033 | 0,54 | | |
| 0,017 | 0,58 | | | 0,021 | 0,6 | | |
| 0,042 | 0,59 | | | 0,066 | 0,61 | | |
| 0,027 | 0,5 | | | 0,036 | 0,52 | | |
| 0,071 | 0,52 | | | 0,065 | 0,54 | | |
| 0,068 | 0,54 | | | 0,064 | 0,57 | | |
| 0,029 | 0,79 | | | 0,024 | 0,81 | | |
| 0,026 | 0,76 | | | 0,019 | 0,78 | | |
| 0,06 | 0,78 | | | 0,058 | 0,8 | | |
| | | 0,008 | 0,68 | 0,004 | 0,79 | | |
| | | 0,003 | 0,67 | | | | |
| 0,008 | 0,69 | | | 0,018 | 0,71 | | |
| 0,028 | 0,49 | | | 0,025 | 0,52 | | |
| | | 0,018 | 0,55 | | | 0,028 | 0,61 |
| 0,009 | 0,66 | | | 0,006 | 0,68 | | |
| | | 0,041 | 0,4 | | | 0,024 | 0,46 |
| | | 0,015 | 0,47 | | | 0,011 | 0,53 |
| 0,022 | 0,63 | | | 0,004 | 0,65 | | |
| 0,04 | 0,6 | | | 0,016 | 0,62 | | |
| 0,069 | 0,55 | | | 0,031 | 0,58 | | |
| | | 0,001 | 0,35 | | | 0,002 | 0,4 |
| | | 0,017 | 0,44 | 0,005 | 0,55 | | |
| | | | | | | 0,001 | 0,33 |
| | | | | | | 0,002 | 0,33 |
| 0,028 | 0,54 | | | 0,04 | 0,55 | | |
| | | 0,001 | 0,51 | 0,042 | 0,63 | | |
| 0,014 | 0,58 | | | 0,075 | 0,61 | | |
| 0,017 | 0,52 | | | 0,04 | 0,54 | | |
| 0,047 | 0,59 | | | 0,062 | 0,62 | | |
| 0,016 | 0,52 | | | 0,041 | 0,55 | | |
| 0,028 | 0,62 | | | 0,077 | 0,64 | | |
| 0,015 | 0,87 | | | 0,005 | 0,88 | | |
| | | | | 0,005 | 0,65 | | |
| 0,04 | 0,45 | | | 0,025 | 0,48 | | |
| 0,058 | 0,51 | | | 0,04 | 0,53 | | |
| 0,03 | 0,51 | | | 0,01 | 0,52 | | |

| VGD_Gmd30_45 | Rap_VGD_Gmd30_45 | VGm_Gmd30_45 | Rap_VGm_Gmd30_45 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|
| 0,085 | 0,63 | | |
| 0,104 | 0,58 | | |
| 0,169 | 0,57 | | |
| 0,133 | 0,59 | | |
| 0,157 | 0,59 | | |
| 0,083 | 0,53 | | |
| 0,052 | 0,51 | | |
| 0,048 | 0,58 | | |
| 0,131 | 0,59 | | |
| 0,043 | 0,5 | | |
| 0,076 | 0,52 | | |
| 0,089 | 0,54 | | |
| 0,008 | 0,79 | | |
| 0,007 | 0,77 | | |
| 0,143 | 0,79 | | |
| 0,004 | 0,77 | | |
| | | 0,01 | 0,68 |
| 0,15 | 0,75 | | |
| 0,007 | 0,49 | | |
| | | 0,092 | 0,55 |
| | | 0,03 | 0,4 |
| 0,001 | 0,57 | | |
| | | 0,018 | 0,56 |
| | | 0,13 | 0,54 |
| | | 0,013 | 0,45 |
| | | 0,027 | 0,35 |
| | | 0,024 | 0,44 |
| 0,014 | 0,39 | | |
| | | | |
| 0,112 | 0,54 | | |
| 0,199 | 0,61 | | |
| 0,235 | 0,58 | | |
| 0,14 | 0,52 | | |
| 0,143 | 0,59 | | |
| 0,124 | 0,52 | | |
| 0,246 | 0,62 | | |
| | | | |
| | | 0,01 | 0,53 |
| 0,015 | 0,45 | | |
| 0,061 | 0,51 | | |
| | | 0,03 | 0,42 |

| NIE | TATUAJE | PADRE | MADRE | F_NACIM | SIGLA | GENOTIPO | RIESGO | VALOR_MORF | MANEJO | ADN_DICTAMEN | REGISTRADO_EN |
|-------------------------|---------|---------|---------|------------|-------|----------|--------|------------|--------|--------------|---------------|
| 10040000724010017356501 | SB56501 | SB18058 | SB18076 | 22/01/2020 | SB | ARR/ARQ | R3 | 81 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017356502 | SB56502 | SB16003 | SB14046 | 18/01/2020 | SB | ARQ/ARQ | R4 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017356531 | SB56531 | SG14714 | SB10092 | 12/01/2020 | SB | ARR/ARR | R3 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017356562 | SB56562 | SG14714 | SB16023 | 12/01/2020 | SB | ARQ/ARQ | R4 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017356563 | SB56563 | SB18058 | SB18062 | 19/01/2020 | SB | ARR/ARQ | R3 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017391496 | SC20001 | TO17312 | TO13092 | 07/07/2020 | SC | ARR/ARR | R1 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017470375 | SC22075 | AK21260 | XP19706 | 26/12/2021 | SC | ARR/ARQ | R3 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013216377 | SG16377 | SG12607 | SG14139 | 06/01/2017 | SG | ARK/ARQ | | 82 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013157514 | SG16613 | NA09240 | SG13316 | 13/01/2016 | PI | ARQ/ARQ | R4 | 85 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013157517 | SG16620 | SG12217 | SG3143 | 23/01/2016 | ANC | ARR/ARQ | R3 | 84 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013195253 | SG16629 | SG15502 | SG12501 | 22/03/2016 | IG | ARR/ARR | R1 | 82 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013167606 | TO17005 | TO15009 | TO13069 | 16/07/2016 | TO | ARR/ARQ | R3 | 84 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013214217 | TO17202 | PR16602 | TO15011 | 30/08/2016 | TO | ARR/ARQ | R3 | 85 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013214485 | TO17310 | JF15525 | TO15060 | 29/01/2017 | TO | ARR/ARR | R1 | 84 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013214483 | TO17311 | TO14111 | TO15071 | 23/02/2017 | TO | ARR/ARR | R3 | 85 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013214486 | TO17312 | TO12080 | TO13087 | 25/02/2017 | TO | ARR/ARR | R3 | 83 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013214484 | TO17313 | SC14001 | TO14026 | 28/01/2017 | TO | ARR/ARQ | R3 | 84 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017270328 | TO19028 | TO16222 | TO15029 | 09/01/2019 | TO | ARR/ARR | R1 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017270300 | TO19301 | TO17202 | TO16046 | 28/12/2018 | TO | ARR/ARQ | R3 | 83 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017270399 | TO20001 | TO18301 | TO17062 | 01/09/2019 | TO | ARQ/ARQ | R4 | 92 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017413380 | TO21080 | TO17312 | TO17011 | 02/10/2020 | TO | ARQ/ARR | R4 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017356871 | TO56871 | | XP17006 | 14/01/2020 | TO | ARQ/ARQ | R4 | 86 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010016572284 | TP16373 | | Z06084 | 26/10/2015 | TP | ARQ/ARQ | R4 | 83 | | | SP1 |
| 10040000724010016587901 | TP17001 | | Z13067 | 19/11/2016 | TP | ARR/ARR | R1 | 86 | | | SP1 |
| 10040000724010012606907 | TS13336 | SG10701 | SG10243 | 15/01/2013 | TS | ARQ/ARQ | R4 | 79 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010010584441 | VC14196 | VC10233 | VC10240 | 03/02/2014 | VC | ARR/ARR | R1 | 92 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010016582383 | VE17065 | VE12003 | VE13035 | 02/01/2017 | VE | ARQ/ARQ | R4 | 84 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017401300 | VE21080 | | Z19074 | 08/01/2021 | VE | ARR/ARR | R1 | 90 | | | SP1 |
| 10040000724130003143582 | VI43582 | | JF13080 | 10/12/2015 | VI | ARR/ARR | R1 | 94 | | | SP1 |
| 10040000724130003143584 | VI43584 | | JF11446 | 11/12/2015 | VI | ARR/ARR | R1 | 74 | | | SP1 |
| 10040000724130003143585 | VI43585 | | JF13051 | 07/12/2015 | VI | ARR/ARQ | R3 | 94 | | | SP1 |
| 10040000724010013313500 | VJ13500 | VJ19003 | VJ17057 | 15/04/2022 | VJ | ARR/ARR | R1 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013176976 | VJ16504 | VJ14003 | VJ12052 | 10/03/2016 | VJ | ARR/ARQ | R3 | 84 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013225585 | VJ19002 | VJ16501 | VJ16091 | 06/12/2018 | VJ | ARR/ARR | R1 | 87 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013225586 | VJ19003 | VJ16504 | VJ16023 | 10/09/2018 | VJ | ARR/ARR | R1 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013176983 | VJ19067 | VJ16508 | VJ14137 | 14/04/2019 | VJ | ARR/ARQ | R3 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017434650 | VJ34650 | VJ18522 | VJ18093 | 04/12/2020 | UG | ARR/ARR | R1 | 92 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017488840 | VJ88840 | VJ19001 | VJ17009 | 05/01/2022 | VJ | ARR/ARQ | R3 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017488841 | VJ88841 | VJ19001 | VJ16062 | 14/01/2022 | VJ | ARR/ARQ | R3 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017488842 | VJ88842 | VJ18509 | VJ18079 | 12/01/2022 | VJ | ARR/ARR | R1 | 82 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017488843 | VJ88843 | VJ19002 | VJ18033 | 22/01/2022 | VJ | ARR/ARQ | R3 | 76 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010000179763 | VO12100 | Z10105 | Z10013 | 12/10/2011 | VO | ARR/ARR | R1 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |

| VGD_Gmd0_45 | Rap_VGD_Gmd0_45 | VGm_Gmd0_45 | Rap_VGm_Gmd0_45 | VGD_Gmd0_30 | Rap_VGD_Gmd0_30 | VGm_Gmd0_30 | Rap_VGm_Gmd0_30 |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 0,040 | 0,47 | -0,019 | 0,37 | 0,017 | 0,43 | | |
| 0,047 | 0,56 | -0,022 | 0,5 | 0,023 | 0,52 | | |
| 0,014 | 0,5 | | | | | | |
| 0,041 | 0,50 | -0,017 | 0,41 | 0,010 | 0,45 | | |
| 0,036 | 0,47 | -0,017 | 0,37 | 0,011 | 0,43 | | |
| | | 0,003 | 0,30 | | | | |
| 0,047 | 0,55 | -0,029 | 0,45 | 0,046 | 0,50 | | |
| | | 0,01 | 0,50 | | | 0,006 | 0,47 |
| | | | | | | | |
| 0,042 | 0,66 | -0,04 | 0,57 | 0,018 | 0,62 | | |
| 0,023 | 0,49 | | | 0,006 | 0,44 | | |
| 0,003 | 0,37 | | | | | 0,003 | 0,36 |
| 0,009 | 0,56 | -0,005 | 0,47 | 0,02 | 0,5 | | |
| 0,053 | 0,59 | | | 0,028 | 0,54 | | |
| 0,062 | 0,68 | | | 0,008 | 0,63 | | |
| 0,041 | 0,46 | -0,021 | 0,39 | 0,019 | 0,58 | | |
| | | | | 0,009 | 0,32 | | |
| 0,011 | 0,37 | -0,008 | 0,31 | 0,01 | 0,32 | | |
| 0,013 | 0,62 | -0,008 | 0,49 | 0,021 | 0,56 | | |
| | | 0,003 | 0,41 | | | 0,005 | 0,35 |
| 0,036 | 0,57 | -0,021 | 0,44 | 0,031 | 0,54 | | |
| | | 0,018 | 0,39 | | | 0,014 | 0,34 |
| 0,025 | 0,49 | | | 0,001 | 0,44 | | |
| | | 0,006 | 0,42 | 0,009 | 0,5 | | |
| 0,021 | 0,44 | -0,019 | 0,35 | 0,002 | 0,39 | | |
| 0,033 | 0,50 | | | | | 0,005 | 0,35 |
| 0,018 | 0,49 | -0,007 | 0,33 | 0,003 | 0,44 | | |
| | | 0,006 | 0,30 | | | | |
| 0,006 | 0,57 | | | | | 0,014 | 0,43 |
| | | 0,018 | 0,45 | | | 0,009 | 0,39 |
| 0,022 | 0,61 | | | 0,011 | 0,55 | | |
| 0,039 | 0,56 | -0,017 | 0,43 | 0,017 | 0,51 | | |
| 0,055 | 0,73 | | | | | | |
| 0,020 | 0,63 | | | | | | |
| 0,025 | 0,69 | | | 0,010 | 0,63 | | |
| 0,008 | 0,47 | -0,001 | 0,37 | 0,021 | 0,42 | | |
| 0,036 | 0,44 | | | | | | |
| 0,036 | 0,48 | | | | | | |
| 0,033 | 0,49 | | | | | | |
| 0,026 | 0,45 | | | | | | |
| 0,008 | 0,46 | | | | | | |
| 0,008 | 0,50 | | | | | | |

| VGD_Gmd45_75 | Rap_VGD_Gmd45_75 | VGm_Gmd45_75 | Rap_VGm_Gmd45_75 | VGD_Gmd0_75 | Rap_VGD_Gmd0_75 | VGm_Gmd0_75 | Rap_VGm_Gmd0_75 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| | | 0,009 | 0,37 | 0,017 | 0,49 | | |
| 0,045 | 0,56 | | | 0,045 | 0,58 | | |
| 0,006 | 0,5 | 0,005 | 0,45 | 0,009 | 0,52 | | |
| 0,003 | 0,49 | 0,006 | 0,41 | 0,027 | 0,51 | | |
| | | 0,017 | 0,37 | 0,009 | 0,49 | | |
| 0,013 | 0,37 | | | 0,002 | 0,39 | | |
| 0,017 | 0,54 | | | 0,037 | 0,57 | | |
| 0,014 | 0,6 | 0,002 | 0,46 | 0,004 | 0,63 | 0,001 | 0,53 |
| | | 0,003 | 0,45 | 0,001 | 0,58 | | |
| 0,005 | 0,65 | | | 0,024 | 0,67 | | |
| 0,032 | 0,49 | | | 0,036 | 0,52 | | |
| 0,044 | 0,37 | | | 0,021 | 0,39 | | |
| 0,017 | 0,55 | | | 0,006 | 0,58 | | |
| 0,008 | 0,59 | | | 0,039 | 0,61 | | |
| 0,007 | 0,68 | 0,002 | 0,56 | 0,040 | 0,70 | | |
| 0,004 | 0,46 | | | 0,027 | 0,48 | | |
| | | | | | | | |
| 0,006 | 0,37 | | | 0,008 | 0,39 | | |
| 0,033 | 0,62 | | | 0,015 | 0,65 | | |
| | | 0,002 | 0,41 | | | 0,007 | 0,46 |
| | | 0,007 | 0,44 | 0,018 | 0,59 | | |
| 0,035 | 0,50 | | | 0,006 | 0,53 | | |
| | | | | | | | |
| 0,006 | 0,55 | | | | | 0,003 | 0,48 |
| | | | | | | | |
| 0,017 | 0,50 | | | 0,033 | 0,52 | | |
| | | | | | | | |
| 0,006 | 0,42 | | | | | 0,003 | 0,37 |
| | | | | 0,005 | 0,59 | | |
| 0,010 | 0,52 | 0,011 | 0,44 | 0,005 | 0,55 | 0,005 | 0,48 |
| 0,004 | 0,60 | 0,002 | 0,49 | 0,029 | 0,63 | | |
| 0,040 | 0,56 | | | 0,048 | 0,59 | | |
| | | 0,043 | 0,62 | | | | |
| | | | | 0,013 | 0,65 | | |
| 0,032 | 0,69 | | | 0,032 | 0,72 | | |
| 0,001 | 0,30 | | | 0,001 | 0,32 | | |
| 0,039 | 0,44 | | | 0,044 | 0,47 | | |
| 0,018 | 0,48 | | | 0,032 | 0,50 | | |
| 0,012 | 0,48 | | | 0,027 | 0,50 | | |
| 0,014 | 0,45 | | | 0,024 | 0,47 | | |
| 0,018 | 0,46 | | | 0,014 | 0,48 | | |
| 0,007 | 0,50 | | | 0,007 | 0,52 | | |

| VGD_Gmd30_45 | Rap_VGD_Gmd30_45 | VGm_Gmd30_45 | Rap_VGm_Gmd30_45 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|
| 0,077 | 0,47 | | |
| 0,092 | 0,56 | | |
| 0,049 | 0,5 | | |
| 0,103 | 0,5 | | |
| 0,085 | 0,47 | | |
| | | 0,007 | 0,3 |
| 0,118 | 0,55 | | |
| 0,019 | 0,61 | 0,006 | 0,5 |
| 0,011 | 0,56 | | |
| 0,087 | 0,66 | | |
| 0,06 | 0,49 | | |
| 0,014 | 0,37 | | |
| | | 0,01 | 0,47 |
| 0,097 | 0,59 | | |
| 0,169 | 0,68 | | |
| 0,078 | 0,46 | | |
| | | | |
| 0,009 | 0,37 | | |
| | | 0,003 | 0,49 |
| | | | |
| 0,048 | 0,57 | | |
| | | 0,018 | 0,39 |
| 0,072 | 0,49 | | |
| | | 0,031 | 0,42 |
| 0,056 | 0,44 | | |
| 0,109 | 0,5 | | |
| 0,041 | 0,49 | | |
| | | 0,009 | 0,30 |
| 0,101 | 0,57 | | |
| | | 0,028 | 0,45 |
| 0,048 | 0,61 | | |
| 0,072 | 0,56 | | |
| 0,159 | 0,73 | | |
| 0,069 | 0,63 | | |
| 0,046 | 0,69 | | |
| | | 0,029 | 0,37 |
| 0,104 | 0,44 | | |
| 0,113 | 0,48 | | |
| 0,106 | 0,49 | | |
| 0,084 | 0,45 | | |
| 0,029 | 0,46 | | |
| 0,020 | 0,50 | | |

| NIE | TATUAJE | PADRE | MADRE | F_NACIM | SIGLA | GENOTIPO | RIESGO | VALOR_MORF | MANEJO | ADN_DICTAMEN | REGISTRADO_EN |
|-------------------------|---------|---------|----------|------------|-------|----------|--------|------------|--------|--------------|---------------|
| 10040000724130001915843 | VO15843 | | L112005 | 07/02/2014 | VO | ARR/ARQ | R3 | 90 | | | SP1 |
| 10040000724130001915844 | VO15844 | | L109291 | 04/02/2014 | VO | ARR/ARQ | R3 | 88 | | | SP1 |
| 10040000724130001915846 | VO15846 | | L111025 | 08/02/2014 | VO | ARQ/ARQ | R4 | 88 | | | SP1 |
| 10040000724130001211207 | VS12126 | VG08022 | VS08178 | 17/03/2012 | VS | ARR/ARQ | R3 | 85 | IA | | SP1 |
| 10040000724130001211208 | VS12127 | VG08022 | VS08253 | 17/03/2012 | VS | ARR/ARQ | R3 | 86 | IA | | SP1 |
| 10040000724130001211209 | VS12128 | RH07106 | VS07178 | 14/03/2012 | VS | ARR/ARR | R1 | 86 | IA | | SP1 |
| 10040000724130001211210 | VS12129 | RH07106 | VS08171 | 20/03/2012 | VS | ARR/ARQ | R3 | 87 | IA | | SP1 |
| 10040000724130001211211 | VS12130 | VG08022 | VS06947 | 15/03/2012 | VS | ARR/ARQ | R3 | 85 | IA | | SP1 |
| 10040000724130001211259 | VS12178 | LM07004 | VS08192 | 18/03/2012 | VS | NOCONC | | 85 | IA | | SP1 |
| 10040000724130001211260 | VS12179 | RH07106 | VS08214 | 19/03/2012 | VS | NOCONC | | 85 | IA | | SP1 |
| 10040000724010017426133 | XD21043 | | XP17001 | 19/04/2021 | XD | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | NO PADRE | SP1 |
| 10040000724010010589701 | XJ14051 | XJ09034 | XJ04101 | 15/01/2014 | XJ | ARQ/ARQ | R4 | 83 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010011083676 | XJ15067 | EZ10071 | EZ10035 | 17/01/2015 | XJ | ARR/ARQ | R3 | 87 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010010602017 | XJ15141 | EZ13005 | EZ06004 | 04/01/2015 | XJ | ARR/ARQ | R3 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010011083693 | XJ15143 | | EZ06068 | 10/01/2015 | XJ | ARR/ARQ | R3 | 86 | | GENOTIPADO | SP1 |
| 10040000724010010804196 | XJ17032 | EB12027 | EB14125 | 14/01/2017 | XJ | ARR/ARQ | R3 | 84 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010010804197 | XJ17033 | EB12167 | EB13089 | 10/01/2017 | XJ | ARQ/ARQ | R4 | 85 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013157504 | XP16504 | XP14001 | AK14169 | 08/01/2016 | PI | ARQ/AHQ | R3 | 84 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013167034 | XP16526 | | XP14054 | 20/04/2016 | PU | ARR/ARQ | R3 | 90 | | | SP1 |
| 10040000724010017270100 | XP19081 | AK14134 | XP15070 | 14/08/2018 | XP | ARR/ARR | R1 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017270187 | XP19082 | XP15506 | XP12071 | 03/10/2018 | XP | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017296531 | XP19501 | XP17105 | XP16079 | 09/04/2019 | XP | ARR/ARR | R1 | 85 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017296533 | XP19503 | XP16505 | AK17212 | 15/04/2019 | XP | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017296544 | XP19506 | SG16618 | XP16063 | 03/04/2019 | XP | ARR/ARQ | R3 | 85 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017296546 | XP19510 | | AK14150 | 11/04/2019 | PU | ARR/ARQ | R3 | 85 | | | SP1 |
| 10040000724010017296535 | XP19512 | XP15506 | AK12223 | 20/04/2019 | XP | ARR/ARQ | R3 | 84 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017296541 | XP19519 | JF16609 | XP17045 | 06/04/2019 | XP | ARR/ARR | R1 | 85 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017356314 | XP20314 | XP17105 | AK17244 | 19/01/2020 | XP | ARR/ARR | R1 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017356317 | XP20317 | XP17105 | XP15005 | 18/01/2020 | XP | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017356318 | XP20318 | XP13601 | XP12022 | 21/01/2020 | EA | ARR/ARR | R1 | 87 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017356319 | XP20319 | AK16605 | XP18055 | 14/01/2020 | EA | ARR/AHQ | R2 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017430388 | XP21788 | AK20230 | XP18713 | 30/04/2021 | XP | ARR/ARQ | R3 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017434955 | XP21955 | | XSP19063 | 18/02/2021 | VI | ARR/ARR | R1 | 95 | | | SP1 |
| 10040000724010017434956 | XP21956 | | XP18052 | 15/02/2021 | PU | ARR/ARR | R1 | 95 | | | SP1 |
| 10040000724010000179198 | YS79198 | | NA08502 | 22/10/2012 | YS | ARR/ARQ | R3 | 83 | | | SP1 |
| 10040000724010000179201 | YS79201 | | NA06061 | 23/10/2012 | YS | ARR/ARQ | R3 | 84 | | | SP1 |
| 10040000724010000423843 | Z10106 | Z09013 | | 07/08/2010 | VO | ARR/ARQ | R3 | 79 | MAD | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010013087806 | Z15501 | Z13611 | Z13004 | 10/08/2014 | Z | ARR/ARR | R1 | 91 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013146216 | Z16507 | Z11125 | Z10075 | 15/10/2015 | NL | ARR/ARR | R1 | 80 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013229004 | Z17031 | Z10036 | Z13028 | 04/02/2017 | Z | ARR/ARQ | R3 | 88 | | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010013216744 | Z19905 | FR17019 | | 06/04/2019 | Z | ARR/ARR | R1 | 81 | MAD | NO MADRE | SP1 |
| 10040000724010017335002 | Z20002 | Z18006 | Z16081 | 14/05/2019 | Z | ARR/ARR | R1 | 86 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |

| VGD_Gmd0_45 | Rap_VGD_Gmd0_45 | VGm_Gmd0_45 | Rap_VGm_Gmd0_45 | VGD_Gmd0_30 | Rap_VGD_Gmd0_30 | VGm_Gmd0_30 | Rap_VGm_Gmd0_30 |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 0,001 | 0,39 | | | | | | |
| 0,003 | 0,39 | | | | | | |
| 0,002 | 0,56 | | | | | 0,017 | 0,52 |
| | | | | | | 0,013 | 0,50 |
| | | | | | | 0,009 | 0,49 |
| | | | | | | 0,007 | 0,48 |
| | | | | | | 0,013 | 0,52 |
| | | 0,006 | 0,51 | | | 0,006 | 0,49 |
| | | | | | | 0,006 | 0,49 |
| 0,016 | 0,46 | | | | | | |
| 0,001 | 0,39 | | | | | | |
| -0,003 | 0,39 | 0,001 | 0,27 | 0,013 | 0,34 | | |
| 0,017 | 0,42 | -0,007 | 0,32 | 0,015 | 0,37 | | |
| 0,015 | 0,39 | -0,006 | 0,3 | 0,021 | 0,34 | | |
| | | 0,002 | 0,35 | | | 0,002 | 0,3 |
| 0,037 | 0,52 | -0,015 | 0,35 | 0,031 | 0,47 | | |
| 0,034 | 0,62 | -0,01 | 0,5 | 0,013 | 0,58 | | |
| 0,013 | 0,53 | -0,013 | 0,42 | 0,002 | 0,48 | | |
| 0,025 | 0,76 | | | 0,013 | 0,72 | | |
| 0,023 | 0,74 | | | 0,005 | 0,70 | | |
| 0,047 | 0,85 | -0,034 | 0,73 | 0,048 | 0,81 | | |
| 0,009 | 0,75 | -0,003 | 0,64 | 0,002 | 0,7 | 0,002 | 0,59 |
| 0,047 | 0,76 | -0,022 | 0,65 | 0,020 | 0,71 | | |
| 0,025 | 0,48 | | | | | 0,007 | 0,33 |
| 0,006 | 0,63 | -0,008 | 0,56 | 0,002 | 0,59 | 0,003 | 0,52 |
| 0,096 | 0,77 | | | 0,037 | 0,74 | | |
| 0,022 | 0,70 | | | 0,005 | 0,66 | | |
| 0,034 | 0,69 | -0,027 | 0,61 | 0,017 | 0,65 | | |
| 0,034 | 0,57 | -0,01 | 0,49 | 0,020 | 0,54 | | |
| 0,022 | 0,53 | | | 0,002 | 0,50 | | |
| 0,013 | 0,47 | -0,006 | 0,37 | 0,01 | 0,43 | | |
| 0,019 | 0,39 | -0,009 | 0,26 | 0,033 | 0,34 | | |
| 0,013 | 0,39 | -0,005 | 0,27 | 0,024 | 0,34 | | |
| 0,004 | 0,39 | -0,001 | 0,27 | 0,02 | 0,34 | | |
| 0,006 | 0,39 | -0,003 | 0,27 | 0,023 | 0,34 | | |
| | | 0,002 | 0,41 | | | 0,004 | 0,39 |
| 0,061 | 0,91 | | | 0,029 | 0,88 | | |
| | | 0,005 | 0,49 | 0,001 | 0,54 | 0,001 | 0,44 |
| -0,003 | 0,79 | | | 0,01 | 0,75 | | |
| 0,028 | 0,53 | | | 0,011 | 0,47 | | |
| 0,014 | 0,63 | | | | | 0,002 | 0,45 |

| VGD_Gmd45_75 | Rap_VGD_Gmd45_75 | VGm_Gmd45_75 | Rap_VGm_Gmd45_75 | VGD_Gmd0_75 | Rap_VGD_Gmd0_75 | VGm_Gmd0_75 | Rap_VGm_Gmd0_75 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 0,018 | 0,39 | | | 0,012 | 0,41 | | |
| | | | | | | 0,001 | 0,33 |
| 0,009 | 0,39 | | | 0,007 | 0,41 | | |
| 0,024 | 0,56 | | | 0,015 | 0,57 | | |
| 0,033 | 0,56 | | | 0,018 | 0,57 | | |
| | | | | 0,002 | 0,57 | | |
| | | 0,003 | 0,49 | | | 0,001 | 0,51 |
| 0,012 | 0,56 | | | 0,006 | 0,57 | | |
| 0,011 | 0,56 | | | 0,010 | 0,57 | | |
| | | | | 0,001 | 0,57 | | |
| | | 0,019 | 0,34 | | | | |
| 0,005 | 0,39 | | | 0,001 | 0,41 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 0,041 | 0,62 | | | 0,048 | 0,65 | | |
| 0,005 | 0,53 | | | 0,016 | 0,56 | | |
| 0,065 | 0,76 | | | 0,046 | 0,78 | | |
| 0,049 | 0,73 | | | 0,033 | 0,75 | | |
| 0,055 | 0,85 | | | 0,05 | 0,86 | | |
| 0,046 | 0,75 | | | 0,025 | 0,77 | | |
| 0,023 | 0,76 | | | 0,039 | 0,78 | | |
| 0,020 | 0,48 | | | 0,027 | 0,51 | | |
| 0,014 | 0,63 | | | 0,008 | 0,64 | | |
| 0,079 | 0,77 | | | 0,092 | 0,79 | | |
| 0,050 | 0,70 | | | 0,033 | 0,72 | | |
| 0,049 | 0,69 | | | 0,04 | 0,71 | | |
| 0,003 | 0,57 | 0,016 | 0,48 | 0,025 | 0,59 | | |
| 0,006 | 0,53 | 0,014 | 0,45 | 0,016 | 0,54 | | |
| 0,025 | 0,47 | | | 0,02 | 0,49 | | |
| | | | | 0,005 | 0,41 | | |
| | | | | | | 0,002 | 0,33 |
| | | | | | | | |
| | | 0,036 | 0,38 | | | 0,018 | 0,42 |
| | | | | 0,028 | 0,91 | | |
| | | 0,041 | 0,49 | | | 0,019 | 0,56 |
| | | 0,021 | 0,68 | | | 0,009 | 0,72 |
| | | 0,021 | 0,44 | | | | |
| | | 0,033 | 0,52 | | | 0,011 | 0,59 |

| VGD_Gmd30_45 | Rap_VGD_Gmd30_45 | VGm_Gmd30_45 | Rap_VGm_Gmd30_45 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|
| 0,014 | 0,39 | | |
| | | | |
| 0,011 | 0,39 | | |
| 0,046 | 0,56 | | |
| 0,035 | 0,56 | | |
| 0,013 | 0,56 | | |
| 0,004 | 0,56 | | |
| 0,045 | 0,56 | | |
| 0,032 | 0,56 | 0,003 | 0,51 |
| 0,013 | 0,56 | | |
| 0,058 | 0,46 | | |
| 0,029 | 0,39 | | |
| | | | |
| 0,015 | 0,42 | | |
| | | 0,002 | 0,30 |
| 0,002 | 0,52 | | |
| 0,031 | 0,52 | | |
| 0,077 | 0,62 | | |
| 0,056 | 0,53 | | |
| 0,043 | 0,76 | | |
| 0,066 | 0,74 | | |
| 0,036 | 0,85 | | |
| 0,027 | 0,75 | | |
| 0,098 | 0,76 | | |
| 0,075 | 0,48 | | |
| 0,012 | 0,63 | | |
| 0,212 | 0,77 | | |
| 0,059 | 0,70 | | |
| 0,076 | 0,69 | | |
| 0,064 | 0,57 | | |
| 0,060 | 0,53 | | |
| 0,016 | 0,47 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 0,045 | 0,48 | | |
| 0,118 | 0,91 | | |
| | | 0,007 | 0,49 |
| | | 0,011 | 0,69 |
| 0,061 | 0,53 | | |
| 0,061 | 0,63 | | |

| NIE | TATUAJE | PADRE | MADRE | F_NACIM | SIGLA | GENOTIPO | RIESGO | VALOR_MORF | MANEJO | ADN_DICTAMEN | REGISTRADO_EN |
|-------------------------|---------|---------|--------|------------|-------|----------|--------|------------|--------|--------------|---------------|
| 10040000724010017355833 | Z20133 | JF16608 | Z18117 | 03/01/2020 | Z | ARR/ARQ | R3 | 85 | IA | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017355834 | Z20134 | Z18133 | Z16069 | 28/01/2020 | Z | ARR/ARR | R1 | 82 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017427310 | Z21031 | Z18005 | Z18030 | 21/01/2021 | Z | ARR/ARR | R1 | 98 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017427313 | Z21034 | Z18011 | Z18126 | 22/01/2021 | Z | ARR/ARR | R1 | 76 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017427315 | Z21036 | Z18003 | Z14079 | 21/01/2021 | Z | ARR/ARR | R1 | 78 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017427316 | Z21037 | Z15113 | Z17001 | 24/01/2021 | Z | ARQ/ARQ | R4 | 72 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017433573 | Z21073 | Z19905 | Z19034 | 22/03/2021 | Z | ARR/ARR | R1 | 94 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017433574 | Z21074 | NA15704 | Z18025 | 23/03/2021 | Z | ARR/ARQ | R3 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017433577 | Z21077 | Z15501 | Z15051 | 19/03/2021 | Z | ARR/ARR | R1 | 88 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017433578 | Z21078 | Z18005 | Z17011 | 28/03/2021 | Z | ARR/ARQ | R3 | 92 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |
| 10040000724010017433579 | Z21079 | Z17031 | Z18127 | 12/04/2021 | Z | ARR/ARR | R1 | 94 | MAD | COMPATIBLE | SP1 |

| VGD_Gmd0_45 | Rap_VGD_Gmd0_45 | VGm_Gmd0_45 | Rap_VGm_Gmd0_45 | VGD_Gmd0_30 | Rap_VGD_Gmd0_30 | VGm_Gmd0_30 | Rap_VGm_Gmd0_30 |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 0,074 | 0,55 | | | 0,021 | 0,53 | | |
| | | 0,008 | 0,42 | | | 0,001 | 0,36 |
| | | 0 | 0,34 | 0,016 | 0,44 | | |
| | | 0,011 | 0,41 | | | | |
| | | 0,008 | 0,41 | | | 0,001 | 0,39 |
| | | | | | | | |
| 0,029 | 0,43 | -0,014 | 0,31 | 0,015 | 0,39 | | |
| 0,029 | 0,49 | -0,018 | 0,39 | 0,011 | 0,47 | | |
| 0,046 | 0,61 | -0,015 | 0,53 | 0,018 | 0,58 | | |
| 0,029 | 0,56 | -0,022 | 0,44 | 0,017 | 0,53 | | |
| | | | | | | | |

| VGD_Gmd45_75 | Rap_VGD_Gmd45_75 | VGm_Gmd45_75 | Rap_VGm_Gmd45_75 | VGD_Gmd0_75 | Rap_VGD_Gmd0_75 | VGm_Gmd0_75 | Rap_VGm_Gmd0_75 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 0,027 | 0,55 | | | 0,057 | 0,56 | | |
| | | | | | | 0,007 | 0,46 |
| 0,022 | 0,46 | | | 0,005 | 0,48 | | |
| | | 0,002 | 0,41 | | | 0,013 | 0,45 |
| | | | | | | 0,007 | 0,45 |
| | | 0,004 | 0,49 | | | | |
| | | 0,013 | 0,31 | 0,006 | 0,46 | | |
| | | 0,008 | 0,39 | 0,005 | 0,51 | | |
| | | | | 0,032 | 0,62 | | |
| 0,010 | 0,56 | | | 0,021 | 0,58 | | |
| | | 0,016 | 0,40 | | | 0,012 | 0,44 |

| VGD_Gmd30_45 | Rap_VGD_Gmd30_45 | VGm_Gmd30_45 | Rap_VGm_Gmd30_45 |
|--------------|------------------|--------------|------------------|
| 0,167 | 0,55 | | |
| | | 0,020 | 0,42 |
| | | 0,017 | 0,34 |
| | | 0,035 | 0,41 |
| | | 0,016 | 0,41 |
| 0,015 | 0,59 | | |
| 0,049 | 0,43 | | |
| 0,045 | 0,49 | | |
| 0,104 | 0,61 | | |
| 0,044 | 0,56 | | |
| | | 0,015 | 0,40 |