

LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|---|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectado | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encarfonamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Vertiente de meseta volcánica | Vmv | Macrocóluvión | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Superficie ondulada | Sn | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Depósitos de deslizamiento, masa desfilada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas | Mrr | UNIDAD GENÉTICA: Erosivo | | Glacis de esparramiento | Ges | Barranco | Br |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas de fondo | Mfo | Superficie de erosión | Se | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado alto | R5 | Valle glaciar colgado | Vco | Glacis de erosión | Ger | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sm1 |
| Relieve colinado medio | R4 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Nivel ondulado con presencia de agua | No | Superficie disectada de mesa marina | Sm2 |
| Relieve colinado bajo | R3 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Glacis de erosión | V1 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Na | Vertiente de mesa marina | Sm4 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente abrupta con fuerte discción | V2 | Nivel plano | Nab | Marisma | Ma |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente heterogénea | V3 | Dique o banco aluvial | D | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Superficie de mesa | S1 | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V4 | Superficie de relleno | Sr | Interludio de cimas redondeadas | Ar1 |
| Cono sin actividad volcánica actual e intenso retroque glaciar | Csa1 | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea | V5 | Superficie de colmatación | Sc | Interludio de cimas estrechas | Ar2 |
| Flancos de volcán | Fv | Testigo de cornisa de mesa | S5 | Vertiente rectilínea con abruptos | V6 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | | Vertiente abrupta | Vab |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Vertiente de mesa | S4 | Vertiente rectilínea con fuerte discción | V8 | Terrazas indiferenciadas | Ti | Superficie horizontal | Sh |
| Superficie volcánica ondulada | Smv | Superficie de cuesta | C1 | Morfología abollada | Mab | Terraza colgada fluvial | Tcf | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Superficie disectada de cuesta | C4 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Terraza alta | Ta | Superficie inclinada | Si |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Frente de cuesta | C2 | Superficie poco disectada | L1 | Escarpe de terraza | Et | Superficie inclinada disectada | Sid |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Vertiente de cuesta | C3 | Depresión de decantación | Dc | Terraza media | Tm | Abrupto de superficie inclinada | Asi |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Superficie de chevron | K1 | Terraza alta - TDE | Tde | Terraza baja y cauce actual | Tb | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Frente de chevron | K2 | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | Meandro abandonado | M | Coluvio aluvial reciente | Cv |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Vertiente de chevron | K3 | Depresión pantanosa | Dpa | Terraza abandonada | Ca | Coluvio aluvial antiguo | Co |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | Restos de superficie estructural | Rst | Basin | B | Superficie de cono de deyección | Cy | Hondonadas pantanosas de origen glaciar-geológico | Hp |
| Flujos de lava | Flv | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Superficie de cono de deyección | Cy | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | No Aplicable | Na |
| Flujos de lava antiguas | Fla | Escarpe de deslizamiento | Esd | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Abrupto de cono de deyección | Acy | Superficie plana intervenida | Spl |
| Vertiente de flujo de lava | Vlv | Coluvión reciente | Cr | Abrupto de cono de deyección | Acy | Valle fluvial | Va | Superficie plana | Spl |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | | | Abrupto de cono de deyección disectado | Acyd | Valle indiferenciado | Vi | Superficie plana | Spl |
| | | | | | | Valle intramontano | Vn | No Aplicable: Elementos de forma parte de la cartografía base y área urbana | Na |

SIGNOS CONVENCIONALES

- Estructuras
- Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
- (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
- Molino - San Idelfonso - Machala / 138 kV
- Molino - Cuenca /138kV
- Molino - Pascuales /230kV
- Molino - Riobamba - Totoras /230kV
- Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
- Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
- Pascuales - Trinitaria /230kV

— Límite parroquial referencial

● Movimientos en masa a escala 1: 5 000

| REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA | | |
|-----------------------------|---------------|-----|
| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
| Tb - 1 | 0 - 2 % | 1 |
| | > 2 - 5 % | 2 |
| | > 5 - 12 % | 3 |
| | > 12 - 25 % | 4 |
| | > 25 - 40 % | 5 |
| | > 40 - 70 % | 6 |
| | > 70 - 100 % | 7 |
| | > 100 - 150 % | 8 |
| | > 150 - 200 % | 9 |
| | > 200 % | 10 |

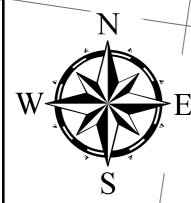
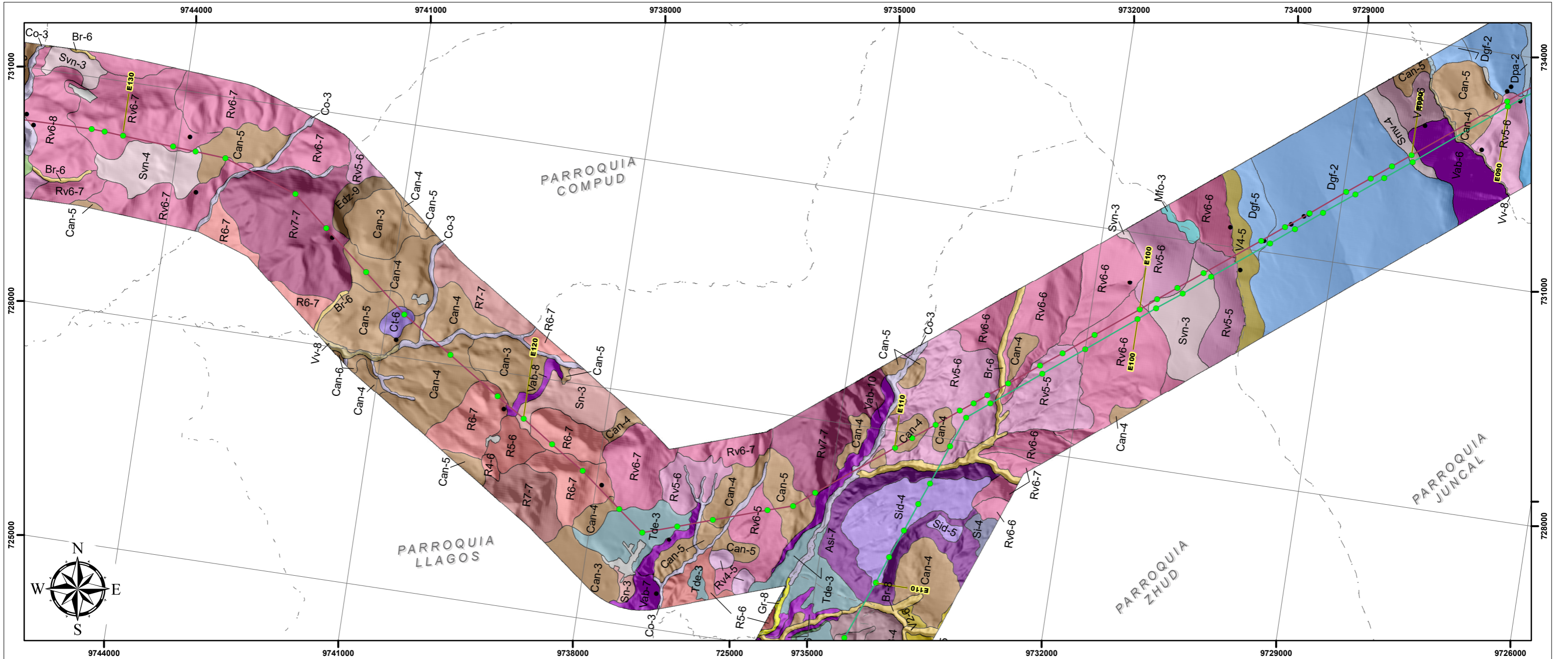
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

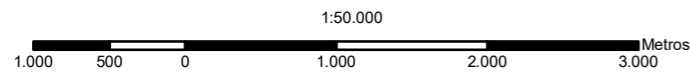
06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|--|---|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 1 de 46 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | APROBADO POR: CELECEP EP TRANSELECTRIC |
| FECHA: Mayo-2020 | |
| DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. | |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

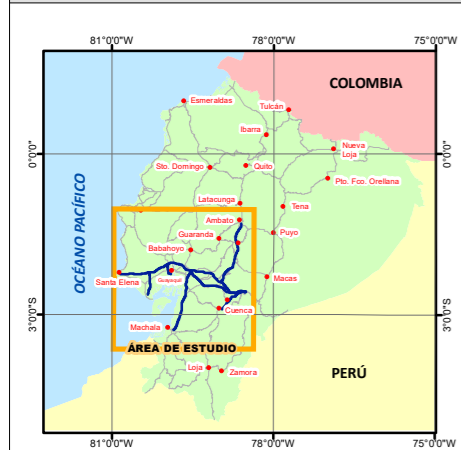


ESCALA GRÁFICA

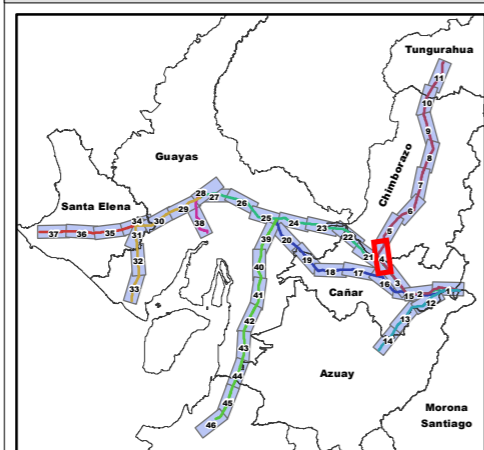


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|---|---|--|--|--|---|--------------------------------------|---------|----------|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | Terraza colgada (Tc) | Vertiente de lanara de depósitos volcánicos (Vlv) | Coluvión antiguo (Can) | Superficie de cono de deyección muy disectado (Cym) | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | Encarcanamiento (Ec) | | | |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | Superficie ondulada (Sn) | Superficie de meseta volcánica (Smv) | Talud de derrubios (Tdr) | Superficie de cono de esparcimiento (Ces) | Garganta (Gr) | | | | |
| Relieve montañoso (R7) | Relieve colinado muy alto (R8) | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | Macrocóluvión (Co3) | Superficie de cono de esparcimiento disectado (Cesd) | Valle en V (Vv) | | | | |
| Relieve colinado alto (R6) | Relieve colinado medio (R4) | Morrenas (Mrr) | Depósitos de deslizamiento, masa desestrada (Ld1) | Abrupto de cono de esparcimiento (Aces) | Barranco (Br) | | | | |
| Relieve colinado bajo (R3) | Relieve colinado muy bajo (R2) | Morrenas de fondo (Mfo) | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | Glacis de esparcimiento (Ges) | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | Superficie de mesa marina (Sm1) | | | |
| Relieve colinado ondulado (R1) | | Valle glaciar colgado (Vco) | Fondo de valle glaciar (Fvg) | Glacis de esparcimiento disectado (Gesd) | Superficie de mesa marina (Sm2) | | | | |
| | | Valle fluvio glaciar (Vfg) | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | Nivel plano (Nb) | Superficie de mesa marina (Sm4) | | | | |
| | | Depósito glaciar modelado por acción fluvial (Dgf) | Superficie de mesa (S1) | Nivel ligeramente ondulado (No) | Vertiente de mesa marina (Sm4) | | | | |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | Cono sin actividad volcánica actual e intenso retroque glaciar (Csa1) | Superficie disectada de mesa (S2) | Superficie de mesa (S4) | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano (Na) | Marisma (Ma) | | | | |
| Flancos de volcán (Fv) | Rampas de piedemonte de cono volcánico (Rpm) | Testigo de cornisa de mesa (S5) | Vertiente de mesa (Sv) | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano (Nab) | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | Interrufo de cimas redondeadas (Ar1) | | | |
| Superficie volcánica ondulada (Svn) | Superficie volcánica montañosa (Rv7) | Vertiente de mesa (S4) | Superficie de cuesta (C1) | Diique o banco aluvial (D) | Interrufo de cimas estrechas (Ar2) | | | | |
| Relieve volcánico colinado muy alto (Rv6) | Relieve volcánico colinado alto (Rv5) | Superficie disectada de mesa (S2) | Superficie disectada de cuesta (C4) | Superficie de relleno (Sr) | Vertiente abrupta (Vab) | | | | |
| Relieve volcánico colinado medio (Rv4) | Relieve volcánico colinado bajo (Rv3) | Testigo de cornisa de mesa (S5) | Vertiente de cuesta (C2) | Superficie de colmatación (Sc) | Superficie horizontal (Sh) | | | | |
| Relieve volcánico colinado muy bajo (Rv2) | Relieve volcánico colinado ondulado (Rv1) | Vertiente de mesa (Sv) | Frente de cuesta (C3) | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | Superficie horizontal disectada (Shd) | | | | |
| | | Superficie de mesa (S1) | Superficie de chevron (K1) | Terrazas indiferenciadas (Ti) | Superficie inclinada (Si) | | | | |
| Flujos de lava (Flv) | Flujos de lava antiguos (Fla) | Superficie de mesa (S4) | Frente de chevron (K2) | Terraza colgada fluvial (Tcf) | Superficie inclinada disectada (Sid) | | | | |
| Vertiente de flujo de lava (Vlv) | Lanara de depósitos volcánicos (Ldv) | Superficie de mesa (S4) | Vertiente de chevron (K3) | Terraza alta (Ta) | Abrupto de superficie inclinada (Asi) | | | | |
| | | Superficie de mesa (S4) | Restos de superficie estructural (Rst) | Escaque de terraza alta - EDE (Ede) | Cerro testigo (Ct) | | | | |
| | | Superficie de mesa (S4) | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | Terraza media (Tm) | Coluvión aluvial reciente (Cv) | | | | |
| | | Superficie de mesa (S4) | Escarpes de deslizamiento (Eda) | Terraza baja y cauce actual (Tb) | Coluvión aluvial antiguo (Co) | | | | |
| | | Superficie de mesa (S4) | Coluvión reciente (Cr) | Meandro abandonado (M) | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geológico (No Aplicable) | | | | |
| | | Superficie de mesa (S4) | | Cauce abandonado (Ca) | Superficie plana intervenida (Spi) | | | | |
| | | Superficie de mesa (S4) | | Abrupto de cono de deyección (Acy) | Superficie plana (Sp) | | | | |
| | | Superficie de mesa (S4) | | Superficie de cono de deyección disectado (Cya) | No Aplicable: Elementos de forma parte de la cartografía base y área urbana | | | | |
| | | Superficie de mesa (S4) | | Abrupto de cono de deyección (Acy) | | | | | |
| | | Superficie de mesa (S4) | | Superficie de cono de deyección (Cya) | | | | | |
| | | Superficie de mesa (S4) | | Valle fluvial (Vf) | | | | | |
| | | Superficie de mesa (S4) | | Valle indiferenciado (Vi) | | | | | |
| | | Superficie de mesa (S4) | | Valle intramontano (Vn) | | | | | |

SIGNOS CONVENCIONALES

| | | |
|--|---------------------------------|---|
| ● Estructuras | ○ Límite parroquial referencial | ● Movimientos en masa a escala 1: 5 000 |
| — Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio) | | |
| — (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV | | |
| — Molino - San Idelfonso / 138 kV | | |
| — Molino - Cuenca /138kV | | |
| — Molino - Pascuales /230kV | | |
| — Molino - Riobamba - Totoras /230kV | | |
| — Molino - Zhoray - Milagro /230 kV | | |
| — Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV | | |
| — Pascuales - Trinitaria /230kV | | |

| REPRESENTACIÓN CARTOGRAFICA | | |
|-----------------------------|---------------|-----|
| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
| Tb - 1 | 0 - 2 % | 1 |
| | > 2 - 5 % | 2 |
| | > 5 - 12 % | 3 |
| | > 12 - 25 % | 4 |
| | > 25 - 40 % | 5 |
| | > 40 - 70 % | 6 |
| | > 70 - 100 % | 7 |
| | > 100 - 150 % | 8 |
| | > 150 - 200 % | 9 |
| | > 200 % | 10 |

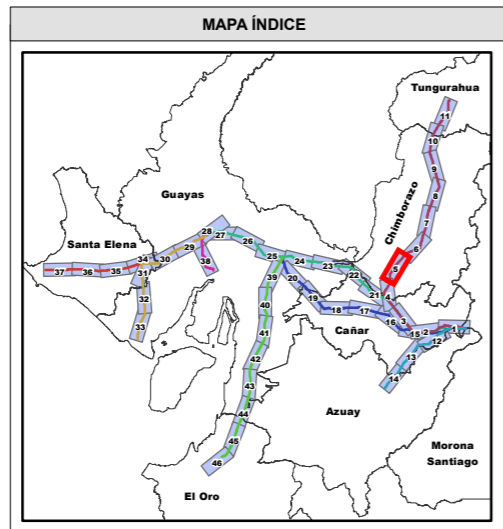
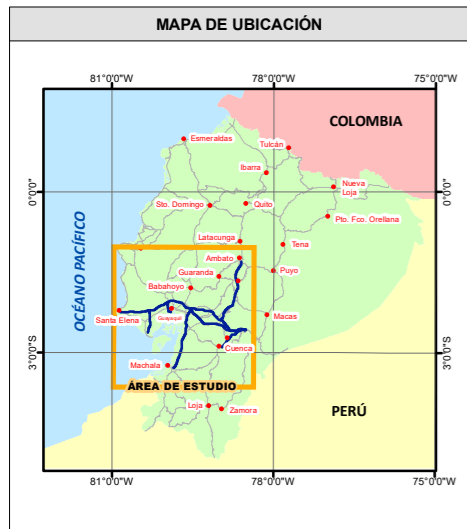
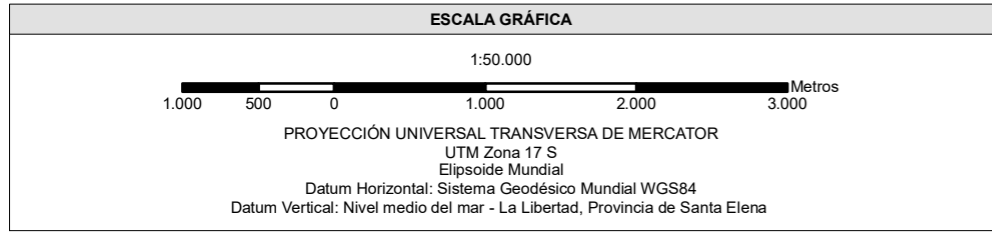
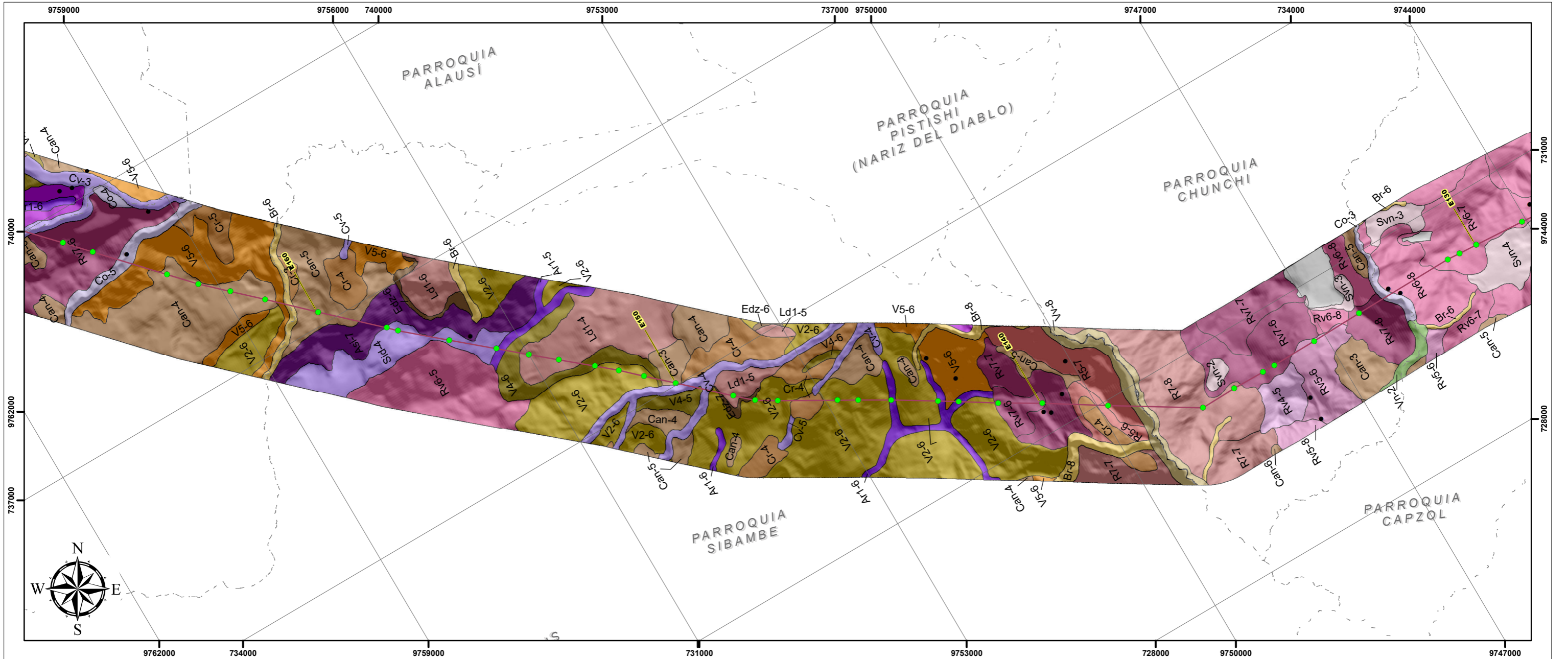
CELEP ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | | | |
|------------------|---|------------------------|-------------------------|
| CÓDIGO PROYECTO: | 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: | 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: | EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: | 1:50.000 |
| FUENTE: | CELEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: | 4 de 46 |
| ELABORADO POR: | CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | FECHA: | Mayo-2020 |
| APROBADO POR: | CELEP EP TRANSELECTRIC | DIRECTOR DEL PROYECTO: | Ing. Javier González M. |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|---|---------|--|---------|--|---------|---|---------|---|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectado | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparcimiento | Ces | Encarcanamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Vertiente de meseta volcánica | Vmv | Macrocóluvión | Co3 | Superficie de cono de esparcimiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Superficie ondulada | Sn | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Depósitos de deslizamiento, masa desmenuada | Ld1 | Abrupto de cono de esparcimiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas | Mrr | UNIDAD GENÉTICA: Erosivo | | Glacis de esparcimiento | Ges | Barranco | Br |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas de fondo | Mfo | Superficie de erosión | Se | Glacis de esparcimiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado alto | R6 | Valle glaciar colgado | Vco | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sml1 |
| Relieve colinado medio | R4 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Vertiente abrupta con fuerte discción | V1 | Nivel ondulado con presencia de agua | No | Superficie disectada de mesa marina | Sml2 |
| Relieve colinado bajo | R3 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Vertiente heterogénea | V2 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | Marisma | Ma |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V3 | Diique o banco aluvial | D | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente rectilínea | V4 | Superficie de relleno | Sr | Interfluvio de cimas redondeadas | Ar1 |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Superficie de mesa | S1 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie de colmatación | Sc | Interfluvio de cimas estrechas | Ar2 |
| Cono sin actividad volcánica actual e intenso retroceso glaciar | Csa1 | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea con fuerte discción | V6 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | | Vertiente abrupta | Vab |
| Flancos de volcán | Fv | Testigo de cornisa de mesa | S5 | Morfología abollada | Mab | Terrazas indiferenciadas | Ti | Superficie horizontal | Sh |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Vertiente de mesa | S4 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Terraza colgada fluvial | Tcf | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Superficie volcánica ondulada | Smv | Superficie de cuesta | C1 | Superficie poco disectada | L1 | Terraza alta | Ta | Superficie inclinada | Si |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Superficie disectada de cuesta | C4 | Depresión de decantación | Dc | Escarpe de terraza | Et | Superficie inclinada disectada | Sid |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Vertiente de mesa | C3 | Terraza alta - TDE | Tde | Terraza media | Tm | Abrupto de superficie inclinada | Asi |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Superficie de chevron | K1 | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | Terraza baja y cauce actual | Tb | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Vertiente de chevron | K2 | Depresión pantanosa | Dp | Meandro abandonado | M | Coluvio aluvial reciente | Cv |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Vertiente de chevron | K3 | Basin | B | Coluvio aluvial antiguo | Co | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geológico | Hp |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Restos de superficie estructural | Rst | UNIDAD GENÉTICA: Depositional | | No Aplicable | | Superficie plana intervenida | Spl |
| Flujos de lava | Flv | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Superficie de cono de deyección | Cy | Superficie plana | Spl | Superficie plana | Spl |
| Flujos de lava antiguas | Fla | Escarpe de deslizamiento | Eds | Abrupto de cono de deyección | Acy | No Aplicable: Elementos de forma parte de la cartografía base y área urbana | | | |
| Vertiente de flujo de lava | Vlv | Coluvión reciente | Cr | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | | | | |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | | | Abrupto de cono de deyección disectado | Acyd | | | | |

SIGNOS CONVENCIONALES

- Estructuras
- Límite parroquial referencial
- Movimientos en masa a escala 1: 5 000

REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA

| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
|---------------|-----------|-----|
| 0 - 2 % | 1 | |
| > 2 - 5 % | 2 | |
| > 5 - 12 % | 3 | |
| > 12 - 25 % | 4 | |
| > 25 - 40 % | 5 | |
| > 40 - 70 % | 6 | |
| > 70 - 100 % | 7 | |
| > 100 - 150 % | 8 | |
| > 150 - 200 % | 9 | |
| > 200 % | 10 | |

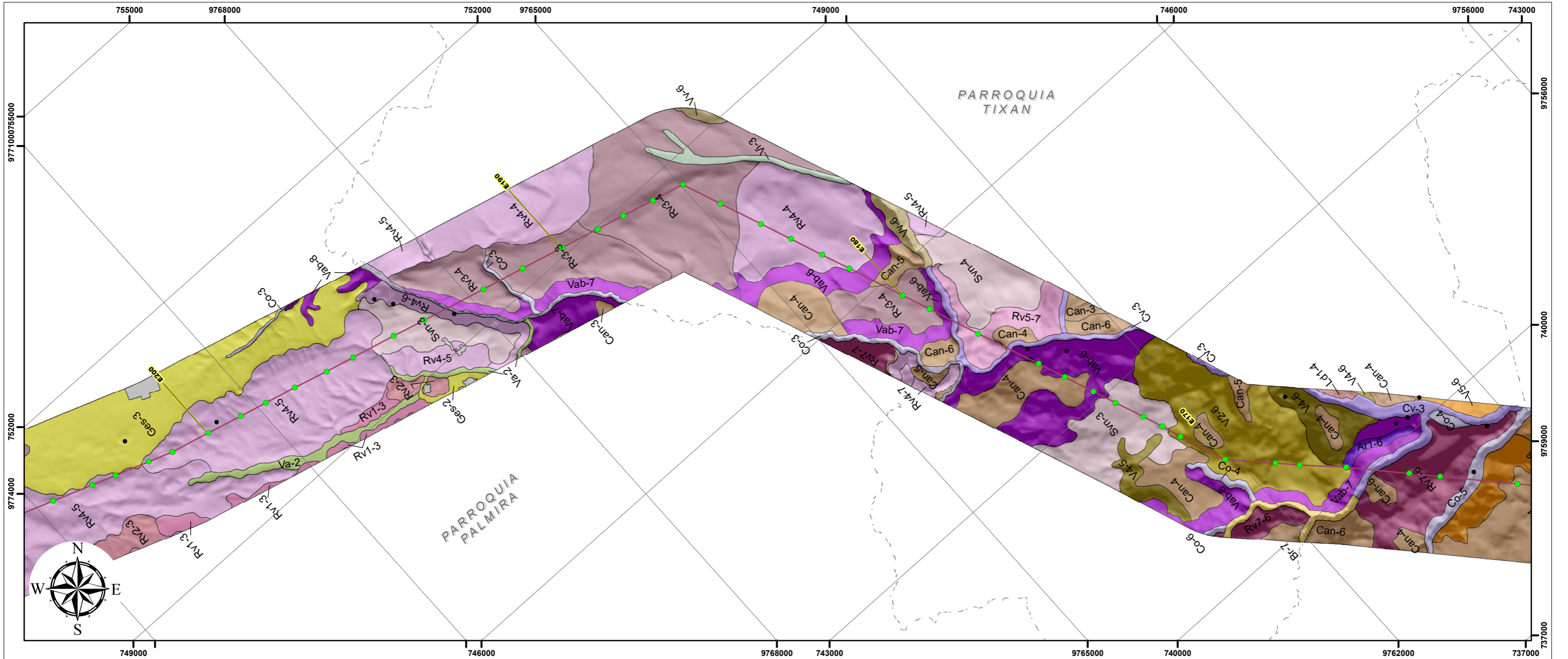
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

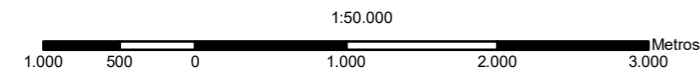
06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|--|--|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 5 de 46 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | APROBADO POR: CELECEP EP, TRANSELECTRIC |
| DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. | |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.



ESCALA GRÁFICA

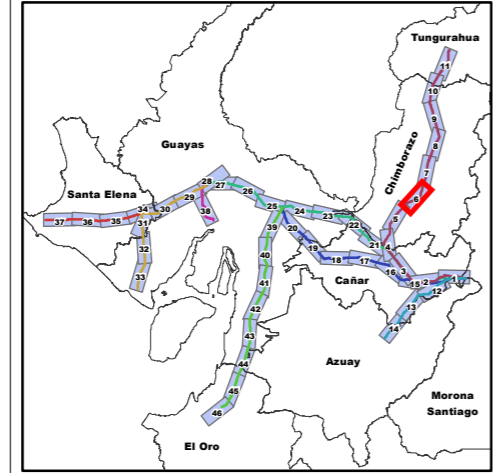


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|---|---------|--|---------|--|---------|---|---------|--|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectado | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encarfonamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Vertiente de meseta volcánica | Vmv | Macrocóluvión | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Superficie ondulada | Sn | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Depositos de deslizamiento, masa desestrada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas | Mmr | UNIDAD GENÉTICA: Erosivo | | Glacis de esparramiento | Ges | Barranco | Br |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas de fondo | Mfo | Superficie de erosión | Se | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado alto | R6 | Valle glaciar colgado | Vco | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sm1 |
| Relieve colinado medio | R4 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Glacis de erosión | Ger | Nivel ligeramente ondulado | No | Superficie disectada de mesa marina | Sm2 |
| Relieve colinado bajo | R3 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Vertiente abrupta con fuerte discción | V1 | Nivel ondulado con presencia de agua | Na | Vertiente de mesa marina | Sm4 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente heterogénea | V2 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Deposito glaciar modelado por acción fluvial | Dgl | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V3 | Dique o banco aluvial | D | Marisma | Ma |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Superficie de mesa | S1 | Vertiente rectilínea | V4 | Superficie de relleno | Sr | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Coro sin actividad volcánica actual e intenso retroceso glaciar | Csa1 | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie de colmatación | Sc | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Fancones de volcán | Fv | Testigo de cornisa de mesa | S4 | Vertiente rectilínea con fuerte discción | V6 | Terrazas indiferenciadas | Ti | Superficie horizontal | Sh |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Vertiente de mesa | S5 | Morfología abollada | V8 | Terraza colgada fluvial | Tcf | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Superficie volcánica ondulada | Smv | Superficie de cuesta | C1 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Terraza alta | Ta | Superficie inclinada | Si |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Superficie disectada de cuesta | C4 | Superficie poco disectada | L1 | Depresión de terraza | Dc | Superficie inclinada disectada | Sid |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Vertiente de cuesta | C2 | Depresión de decantación | Dc | Escarpe de terraza | Et | Abrupto de superficie inclinada | Asi |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Superficie de chevron | K1 | Terraza alta - TDE | Tde | Terraza media | Tm | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Vertiente de chevron | K2 | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | Terraza baja y cauce actual | Tb | Coluvio aluvial reciente | Cv |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Vertiente de chevron | K3 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio - Lacustre | | Meandro abandonado | M | Coluvio aluvial antiguo | Co |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Restos de superficie estructural | Rst | Superficie de cono de deyección | Cy | Cauce abandonado | Ca | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geoglaciar | Hp |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | Superficie de cono de deyección | Cy | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | No Aplicable: Elementos de forma parte de la cartografía base y área urbana | Na | Superficie plana intervenida | Spl |
| Flujos de lava | Fv | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Abrupto de cono de deyección | Acy | Superficie plana | Spl | Superficie plana | Spl |
| Flujos de lava antiguas | Fla | Coluvión reciente | Cr | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Superficie plana | Spl | Superficie plana | Spl |
| Vertiente de flujo de lava | Vl | | | Abrupto de cono de deyección disectado | Acyd | Superficie plana | Spl | Superficie plana | Spl |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | | | | | Superficie plana | Spl | Superficie plana | Spl |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

| | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|
| ● | Estructuras | ● | Movimientos en masa a escala 1: 5 000 |
| — | Lineas de Transmisión Eléctrica (Estudio) | — | Limite parroquial referencial |
| — | (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV | | |
| — | Milagro - San Idelfonso - Machala /138 kV | | |
| — | Molino - Cuenca /138kV | | |
| — | Molino - Riobamba - Totoras /230kV | | |
| — | Molino - Zhoray - Milagro /230 kV | | |
| — | Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV | | |
| — | Pascuales - Trinitaria /230kV | | |

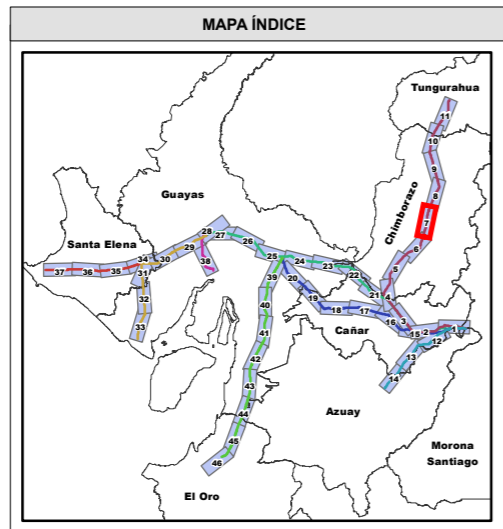
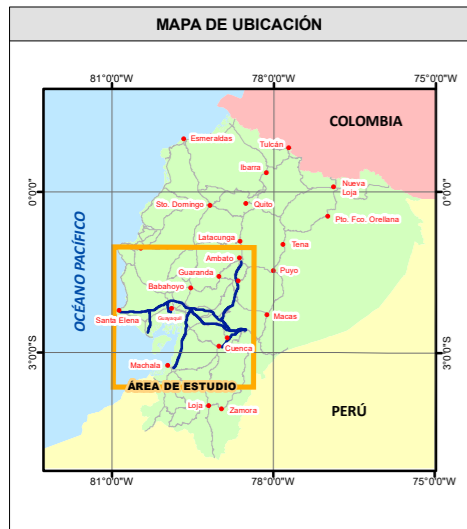
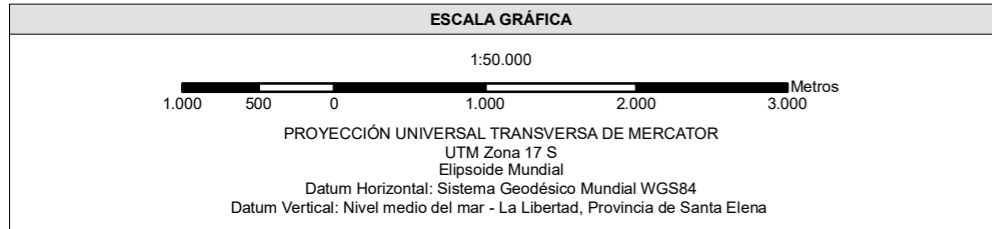
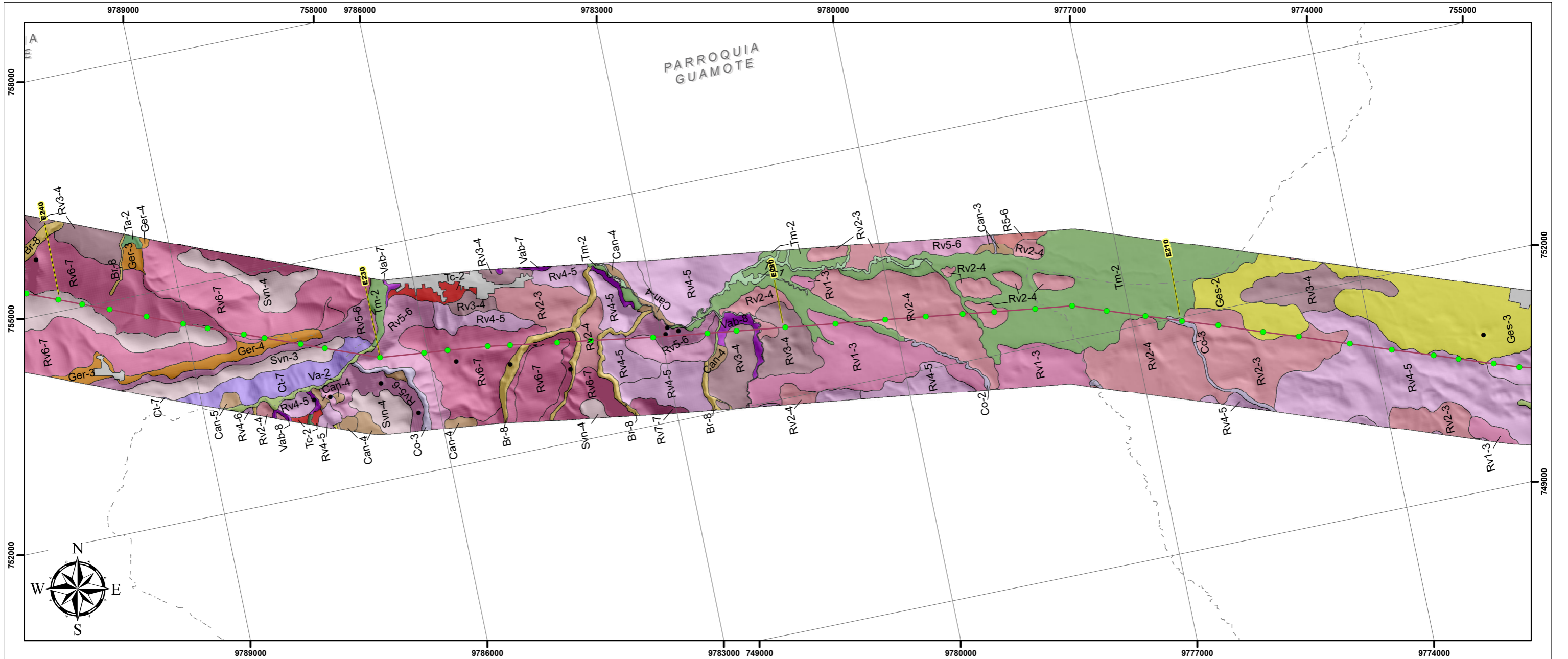
| REPRESENTACIÓN CARTOGRAFICA | | |
|-----------------------------|---------------|-----|
| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
| Tb - 1 | 0 - 2 % | 1 |
| | > 2 - 5 % | 2 |
| | > 5 - 12 % | 3 |
| | > 12 - 25 % | 4 |
| | > 25 - 40 % | 5 |
| | > 40 - 70 % | 6 |
| | > 70 - 100 % | 7 |
| | > 100 - 150 % | 8 |
| | > 150 - 200 % | 9 |
| | > 200 % | 10 |

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | | | |
|------------------|---|------------------------|-------------------------|
| CÓDIGO PROYECTO: | 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: | 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: | EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: | 1:50.000 |
| FUENTE: | CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: | 6 de 46 |
| ELABORADO POR: | CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | FECHA: | Mayo-2020 |
| APROBADO POR: | CELECEP EP TRANSELECTRIC | DIRECTOR DEL PROYECTO: | Ing. Javier González M. |



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|---|---------|--|---------|--|---------|--|---------|---|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectado | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encarfonamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Vertiente de meseta volcánica | Vmv | Macrocóluvión | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Superficie ondulada | Sn | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Depósitos de deslizamiento, masa desmenuada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas | Mrr | UNIDAD GENÉTICA: Erosivo | | Glacis de esparramiento | Ges | Barranco | Br |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas de fondo | Mfo | Superficie de erosión | Se | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado alto | R6 | Valle glaciar colgado | Vco | Glacis de erosión | Ger | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sm1 |
| Relieve colinado medio | R4 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Nivel ligeramente ondulado | No | Superficie disectada de mesa marina | Sm2 |
| Relieve colinado bajo | R3 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Glacis de erosión | V1 | Nivel ondulado con presencia de agua | Na | Vertiente de mesa marina | Sm4 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente abrupta con fuerte discción | V2 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente heterogénea | V3 | Diique o banco aluvial | D | Marisma | Ma |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Superficie de mesa | S1 | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V4 | Superficie de relleno | Sr | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Coro sin actividad volcánica actual / Interio retogue glaciar | Csa1 | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea | V5 | Superficie de colmatación | Sc | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Flancos de volcán | Fv | Testigo de cornisa de mesa | S4 | Vertiente rectilínea con abruptos | V6 | Terrazas indiferenciadas | Ti | Interfluvio de cimas redondeadas | Ar1 |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Vertiente de mesa | S5 | Vertiente rectilínea con fuerte discción | V8 | Terraza colgada fluvial | Tcf | Interfluvio de cimas estrechas | Ar2 |
| Superficie volcánica ondulada | Sv | Superficie de cuesta | C1 | Morfología abollada | Mab | Terraza alta | Ta | Vertiente abrupta | Vab |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Superficie disectada de cuesta | C4 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Escarpe de terraza | Et | Superficie horizontal | Sh |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Frente de cuesta | C2 | Superficie poco disectada | L1 | Terraza media | Tm | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Vertiente de cuesta | C3 | Depresión de decantación | Dc | Terraza baja y cauce actual | Tb | Superficie inclinada | Sl |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Superficie de chevron | K1 | Terraza alta - TDE | Tde | Meandro abandonado | M | Superficie inclinada disectada | Sld |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Frente de chevron | K2 | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | Cauce abandonado | Ca | Abrupto de superficie inclinada | Asl |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Vertiente de chevron | K3 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio - Lacustre | | Basin | B | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | Restos de superficie estructural | Rst | Depresión pantanosa | Dpa | Superficie de cono de deyección | Cy | Coluvio aluvial reciente | Cv |
| Flujos de lava | Flv | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Basin | B | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Coluvio aluvial antiguo | Co |
| Flujos de lava antiguas | Fla | Escarpe de deslizamiento | Eds | Superficie de cono de deyección | Cy | Valle fluvial | Va | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geológico | Hp |
| Vertiente de flujo de lava | Vlv | Coluvión reciente | Cr | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Valle indiferenciado | Vi | No Aplicable | Na |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | | | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Valle intramontano | Vn | Superficie plana intervenida | Spl |

Notas:
La notación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Estructuras
- Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
 - (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
 - Milagro - San Idelfonso - Machala /138 kV
 - Molino - Cuenca /138kV
 - Molino - Riobamba - Totoras /230kV
 - Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
 - Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
 - Pascuales - Trinitaria /230kV
- Límite parroquial referencial
- Movimientos en masa a escala 1: 5 000

REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA

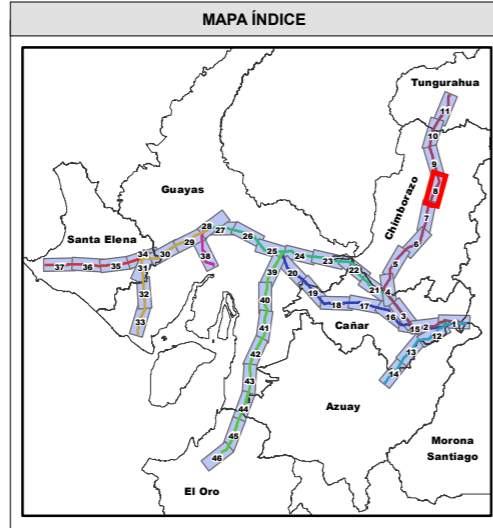
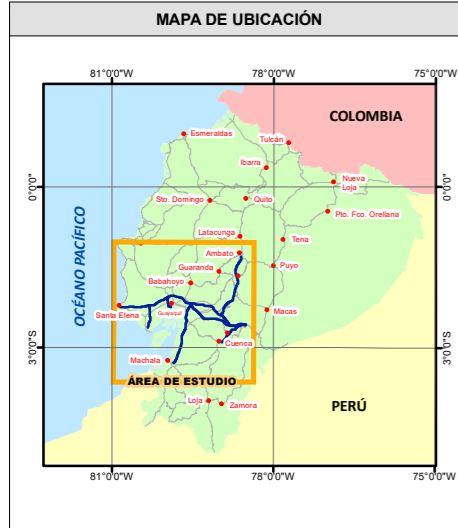
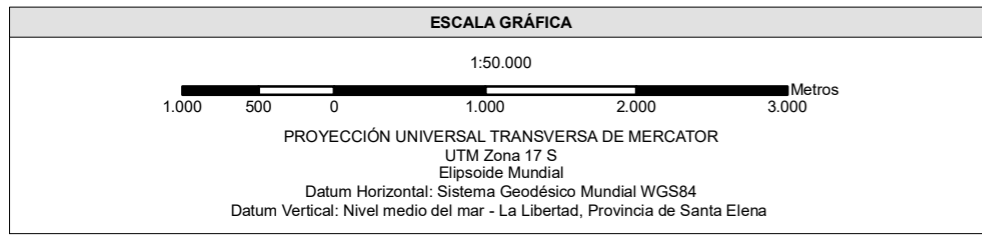
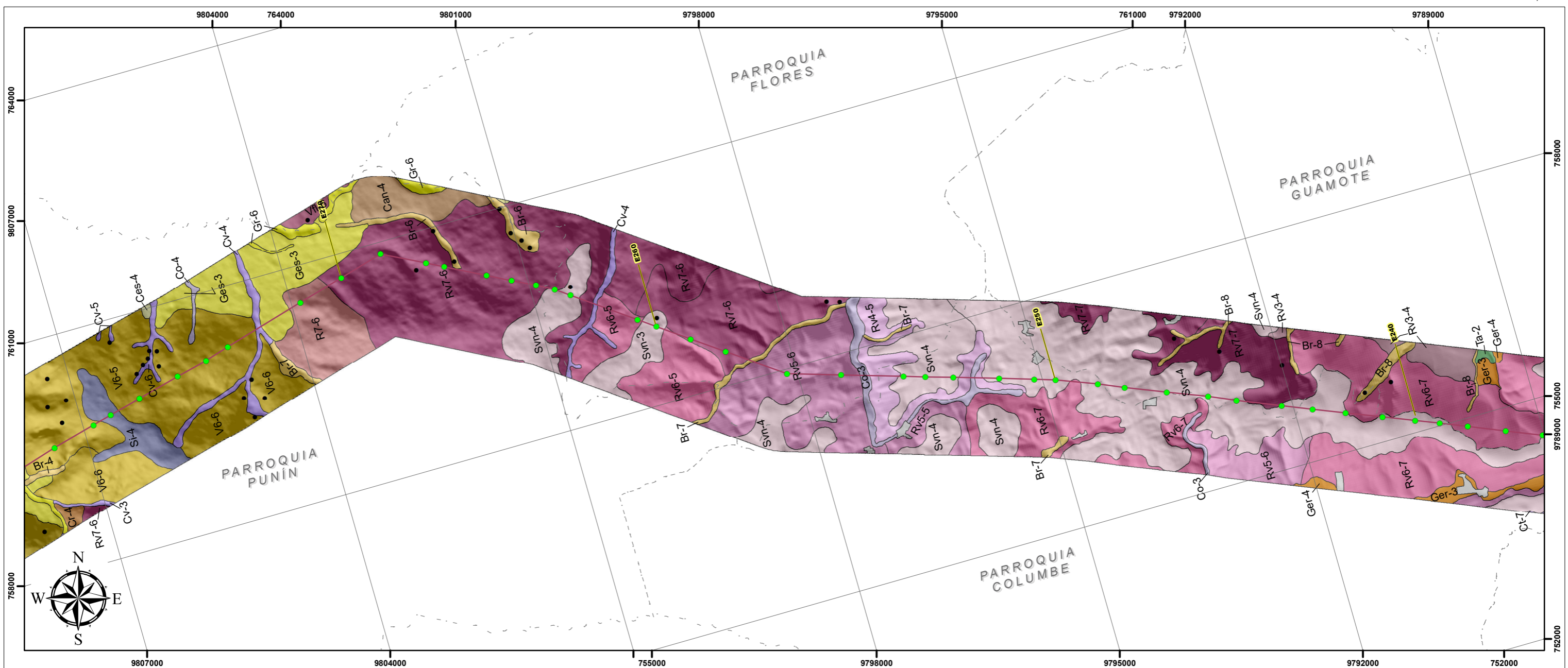
| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
|---------|---------------|-----|
| Tb - 1 | 0 - 2 % | 1 |
| | > 2 - 5 % | 2 |
| | > 5 - 12 % | 3 |
| | > 12 - 25 % | 4 |
| | > 25 - 40 % | 5 |
| | > 40 - 70 % | 6 |
| | > 70 - 100 % | 7 |
| | > 100 - 150 % | 8 |
| | > 150 - 200 % | 9 |
| | > 200 % | 10 |

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|--|---|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 7 de 46 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | APROBADO POR: CELECEP TRANSELECTRIC |
| | DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. |



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|---|--------------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectado | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparcimiento | Ces | Encarfonamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Vertiente de meseta volcánica | Vmv | Macrocóuvión | Co3 | Superficie de cono de esparcimiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Superficie ondulada | Sn | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Depósitos de deslizamiento, masa desmenuada | Ld1 | Abrupto de cono de esparcimiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas | Mrr | Glaciar de esparcimiento | Ges | Glaciar de esparcimiento disectado | Gesd | Barranco | Br |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas de fondo | Mfo | Superficie de erosión | Se | Nivel plano | Nb | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado alto | R6 | Valle glaciar colgado | Vco | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Nivel ondulado con presencia de agua | No | Superficie de mesa marina | Sm1 |
| Relieve colinado medio | R4 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Vertiente de erosión | Ger | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Na | Superficie disectada de mesa marina | Sm2 |
| Relieve colinado bajo | R3 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Vertiente heterogénea | V2 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | Vertiente de mesa marina | Sm4 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V3 | Diique o banco aluvial | D | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente rectilínea | V4 | Superficie de relleno | Sr | Marisma | Ma |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Superficie de mesa | S1 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie de colmatación | Sc | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Cono sin actividad volcánica actual / intenso retroque glaciar | Csa1 | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea con fuerte discción | V6 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | | Interfluvio de cimas redondeadas | Ar1 |
| Flancos de volcán | Fv | Testigo de cornisa de mesa | S5 | Morfología abollada | Mb | Terrazas indiferenciadas | Ti | Interfluvio de cimas estrechas | Ar2 |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Vertiente de mesa | Sv | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Terraza colgada fluvial | Tcf | Vertiente abrupta | Vab |
| Superficie volcánica ondulada | Sv | Superficie de cuesta | C1 | Superficie poco disectada | L1 | Terraza alta | Ta | Superficie horizontal | Sh |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Superficie disectada de cuesta | C4 | Depresión de decantación | Dc | Escarpe de terraza | Et | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Vertiente de cuesta | C2 | Terraza alta - TDE | Tde | Terraza media | Tm | Superficie inclinada | Si |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Superficie de chevron | K1 | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | Terraza baja y cauce actual | Tb | Superficie inclinada disectada | Sid |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Vertiente de chevron | K2 | Depresión pantanosa | Dpa | Meandro abandonado | M | Abrupto de superficie inclinada | Asi |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Vertiente de chevron | K3 | Basin | B | Cauce abandonado | Ca | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Restos de superficie estructural | Rst | UNIDAD GENÉTICA: Depositional | | Superficie de cono de deyección | Cy | Coluvio aluvial reciente | Cv |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | Superficie de deslizamiento | Eda | Superficie de cono de deyección | Cy | Valle fluvial | Va | Coluvio aluvial antiguo | Co |
| Flujos de lava | Fv | Coluvión reciente | Cr | Abrupto de cono de deyección | Acy | Valle indiferenciado | Vi | Hondonadas pantanosas de origen glaciar-geológico | Hp |
| Flujos de lava antiguas | Fva | | | Superficie de cono de deyección disectado | Cya | Valle intramontano | Vn | No Aplicable | No Aplicable |
| Vertiente de flujo de lava | Vf | | | Abrupto de cono de deyección disectado | Acy | | | Superficie plana intervenida | Spl |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | | | | | | | Superficie plana | Spl |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Estructuras
- Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
 - (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
 - Milagro - San Idelfonso - Machala /138 kV
 - Molino - Cuenca /138kV
 - Molino - Riobamba - Totoras /230kV
 - Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
 - Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
 - Pascuales - Trinitaria /230kV
- Límite parroquial referencial
- Movimientos en masa a escala 1: 5 000

REPRESENTACIÓN CARTOGRAFICA

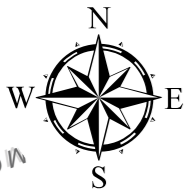
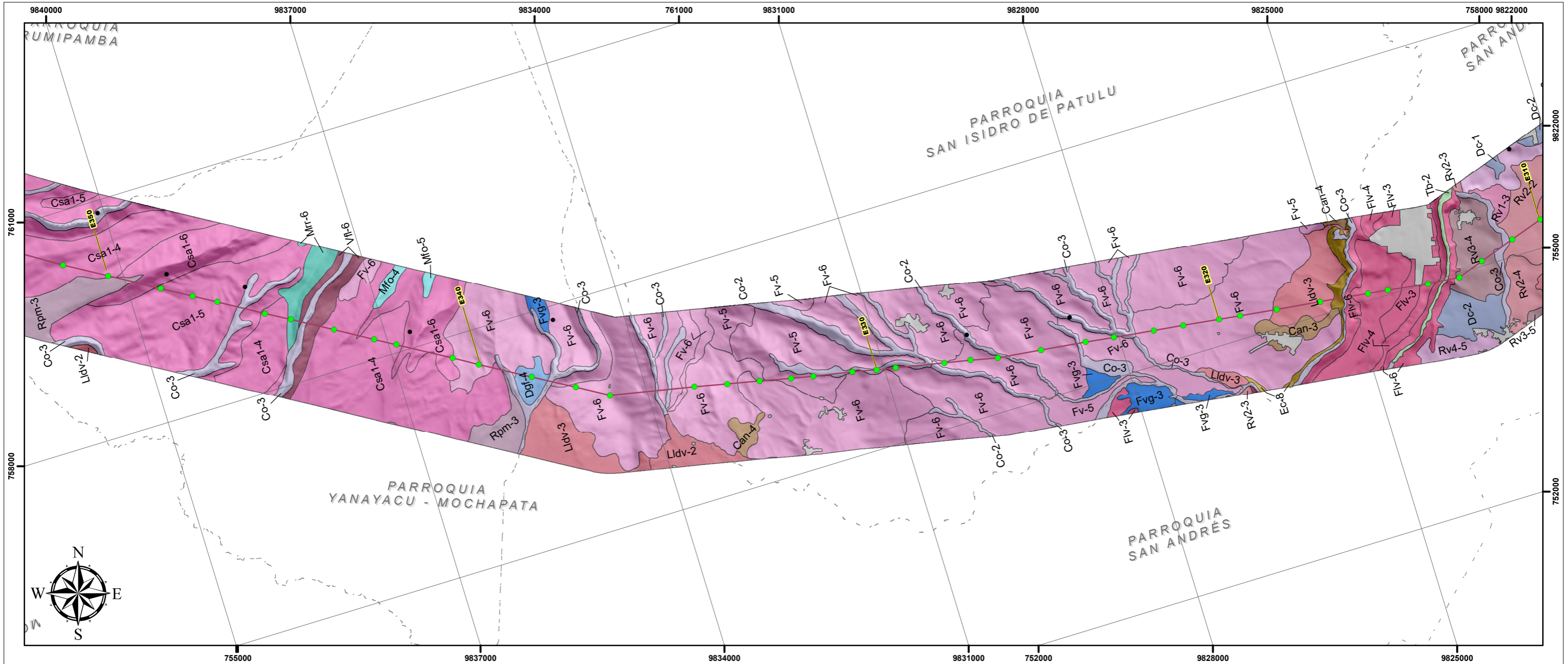
| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
|---------|---------------|-----|
| Tb - 1 | 0 - 2 % | 1 |
| | > 2 - 5 % | 2 |
| | > 5 - 12 % | 3 |
| | > 12 - 25 % | 4 |
| | > 25 - 40 % | 5 |
| | > 40 - 70 % | 6 |
| | > 70 - 100 % | 7 |
| | > 100 - 150 % | 8 |
| | > 150 - 200 % | 9 |
| | > 200 % | 10 |

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

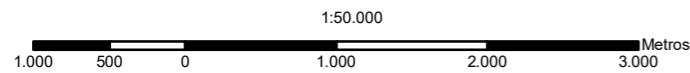
CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|--|---|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 8 de 46 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | APROBADO POR: CELECEP EP TRANSELECTRIC |
| DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. | |

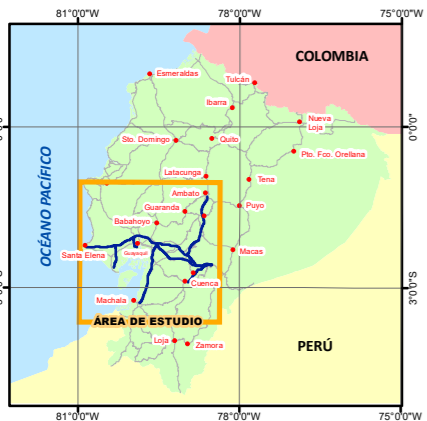


ESCALA GRÁFICA

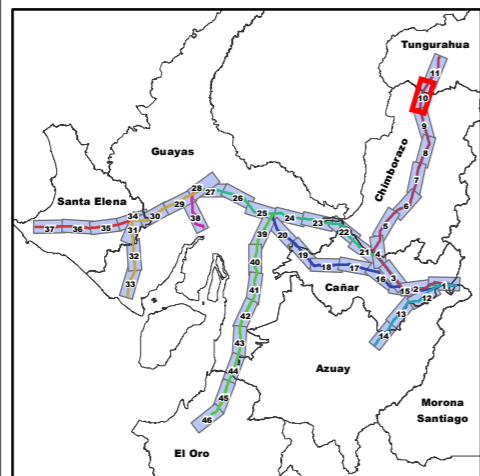


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|--|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | | | | | | | | |
| Terraza colgada | Tc | Vertiente de lanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectado | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | | | | | | | | |
| Superficie ondulada | Sn | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encarcanamiento | Ec |
| Relieve montañoso | R7 | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Macrocóuvión | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas | Mrr | Depósitos de deslizamiento, masa desmenuada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve colinado alto | R6 | Morrenas de fondo | Mfo | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Glacis de esparramiento | Ges | Barranco | Br |
| Relieve colinado medio | R4 | Valle glaciar colgado | Vco | Superficie de erosión | Se | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | Superficie de mesa marina | Sml1 |
| Relieve colinado bajo | R3 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Nivel plano | Nb | Superficie disectada de mesa marina | Sml2 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente abrupta con fuerte discción | V1 | Nivel ligeramente ondulado | No | Vertiente de mesa marina | Sml4 |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente heterogénea | V2 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Na | Marisma | Ma |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | | | | | | | | |
| Coro sin actividad volcánica actual e intenso retroque glaciar | Csa1 | Superficie de mesa | S1 | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V3 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Flancos de volcán | Fv | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea | V4 | Dique o banco aluvial | D | Interludio de cimas redondeadas | Ar1 |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Testigo de cornisa de mesa | S5 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie de relleno | Sr | Interludio de cimas estrechas | Ar2 |
| Superficie volcánica ondulada | Smv | Vertiente de mesa | S4 | Morfología abollada | V6 | Superficie de cotramatón | Sc | Vertiente abrupta | Vab |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Superficie de cuesta | C1 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | | Superficie horizontal | Sh |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Superficie disectada de cuesta | C4 | Superficie poco disectada | L1 | Terrazas indiferenciadas | Ti | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Frente de cuesta | C2 | Depresión de terraza | Dc | Terraza colgada fluvial | Tcf | Superficie inclinada | Si |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Vertiente de cuesta | C3 | Terraza alta | Ta | Terraza alta | Ta | Superficie inclinada disectada | Sid |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Superficie de chevron | K1 | Terraza media | Tm | Escarpe de terraza | Et | Abrupto de superficie inclinada | Asi |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Frente de chevron | K2 | Terraza baja y cauce actual | Tb | Terraza baja y cauce actual | Tb | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | Vertiente de chevron | K3 | Meandro abandonado | M | Meandro abandonado | M | Coluvio aluvial reciente | Cv |
| Flujos de lava | Fv | Restos de superficie estructural | Rst | Cauce abandonado | Ca | Coluvio aluvial antiguo | Co | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geológico | Hp |
| Flujos de lava antiguas | Fva | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Basin | B | No Aplicable | | Superficie plana intervenida | Spl |
| Vertiente de flujo de lava | Vf | Escarpe de deslizamiento | Eda | UNIDAD GENÉTICA: Depositional | | Superficie plana | Spl | Superficie plana | Spl |
| Lanura de depósitos volcánicos | Ldv | Coluvión reciente | Cr | Superficie de cono de deyección | Cy | No Aplicable: Elementos de forma parte de la cartografía base y área urbana | | | |
| | | | | Abrupto de cono de deyección | Acy | | | | |
| | | | | Superficie de cono de deyección disectado | Cya | | | | |
| | | | | Lanura de cono de deyección disectado | Acyd | | | | |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

| | | | | | |
|--|--|--|-------------------------------|--|---------------------------------------|
| | Estructuras | | Limite parroquial referencial | | Movimientos en masa a escala 1: 5 000 |
| | Lineas de Transmisión Eléctrica (Estudio) | | | | |
| | (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV | | | | |
| | Milagro - San Idelfonso /138 kV | | | | |
| | Molino - Cuenca /138kV | | | | |
| | Molino - Pascuales /230kV | | | | |
| | Molino - Riobamba - Totoras /230kV | | | | |
| | Molino - Zhoray - Milagro /230 kV | | | | |
| | Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV | | | | |
| | Pascuales - Trinitaria /230kV | | | | |

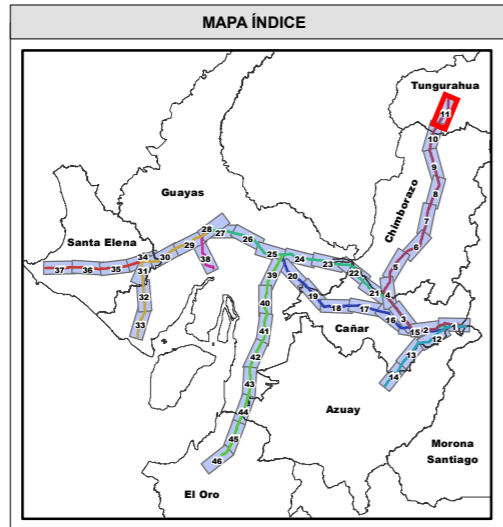
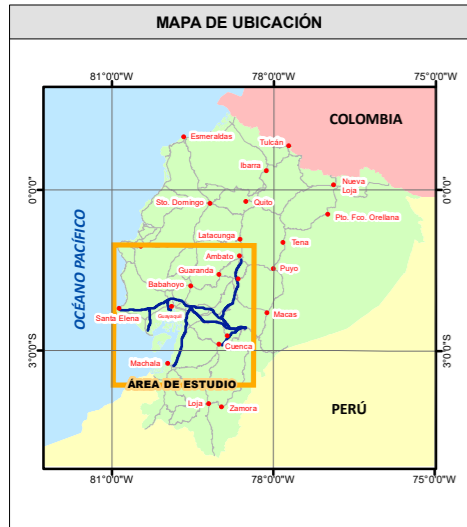
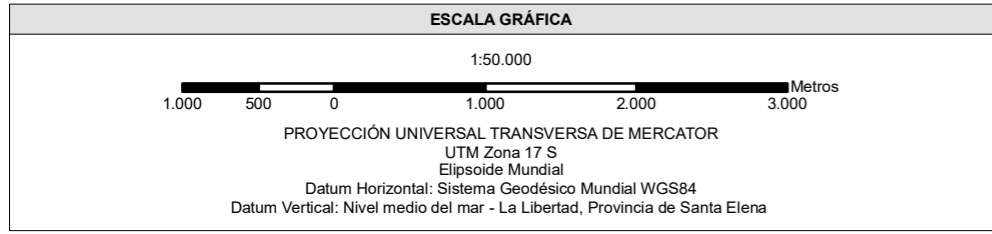
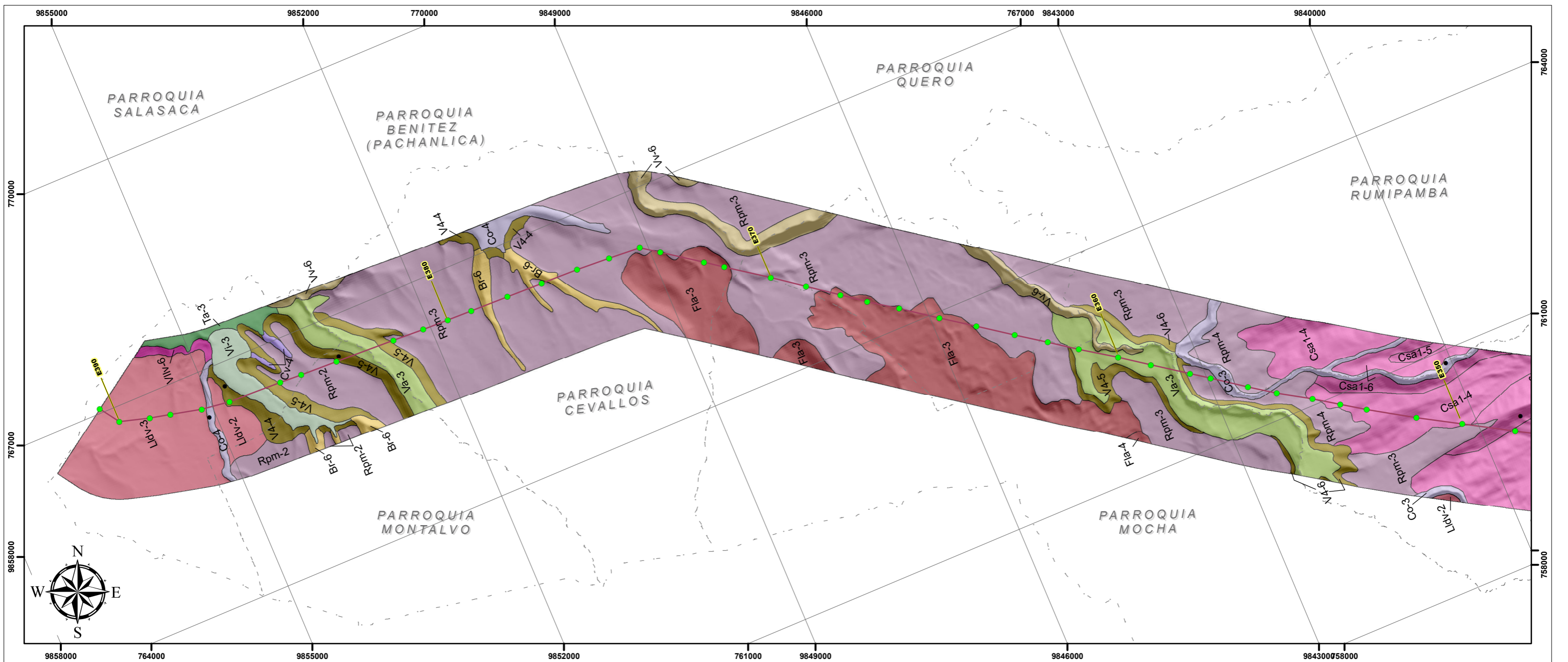
| REPRESENTACIÓN CARTOGRAFICA | | |
|-----------------------------|---------------|-----|
| SÍMBOLO | RANGO | COD |
| | 0 - 2 % | 1 |
| | > 2 - 5 % | 2 |
| | > 5 - 12 % | 3 |
| | > 12 - 25 % | 4 |
| | > 25 - 40 % | 5 |
| | > 40 - 70 % | 6 |
| | > 70 - 100 % | 7 |
| | > 100 - 150 % | 8 |
| | > 150 - 200 % | 9 |
| | > 200 % | 10 |

CELEP ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | | | |
|------------------|---|------------------------|-------------------------|
| CÓDIGO PROYECTO: | 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: | 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: | EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: | 1:50.000 |
| FUENTE: | CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: | 10 de 46 |
| ELABORADO POR: | CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | FECHA: | Mayo-2020 |
| APROBADO POR: | CELEC EP TRANSELECTRIC | DIRECTOR DEL PROYECTO: | Ing. Javier González M. |



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|---|---------|--|---------|--|---------|--|---------|---|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectado | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encarfonamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Vertiente de meseta volcánica | Vmv | Macrocóluvión | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Superficie ondulada | Sn | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Depósitos de deslizamiento, masa desmenuada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas | Mrr | UNIDAD GENÉTICA: Erosivo | | Glacis de esparramiento | Ges | Barranco | Br |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas de fondo | Mfo | Superficie de erosión | Se | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado alto | R6 | Valle glaciar colgado | Vco | Glacis de erosión | Ger | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sm1 |
| Relieve colinado medio | R4 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Nivel ligeramente ondulado | No | Superficie disectada de mesa marina | Sm2 |
| Relieve colinado bajo | R3 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Glacis de erosión | V1 | Nivel ondulado con presencia de agua | Na | Vertiente de mesa marina | Sm4 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente abrupta con fuerte discción | V2 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente heterogénea | V3 | Dique o banco aluvial | D | Marisma | Ma |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Superficie de mesa | S1 | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V4 | UNIDAD GENÉTICA: Poligénica | | UNIDAD GENÉTICA: Poligénica | |
| Coro sin actividad volcánica actual / Interfaz retocque glaciar | Csa1 | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea | V4 | Superficie de relleno | Sr | Interludio de cimas redondeadas | Ar1 |
| Flancos de volcán | Fv | Testigo de cornisa de mesa | S4 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie de colmatación | Sc | Interludio de cimas estrechas | Ar2 |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Vertiente de mesa | S5 | Vertiente rectilínea con fuerte discción | V6 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | | Vertiente abrupta | Vab |
| Superficie volcánica ondulada | Smv | Superficie de mesa | S6 | Morfología abollada | Mab | Terrazas indiferenciadas | Ti | Superficie horizontal | Sh |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Superficie de cuesta | C1 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Terraza colgada fluvial | Tcf | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Superficie disectada de cuesta | C4 | Superficie poco disectada | L1 | Terraza alta | Ta | Superficie inclinada | Si |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Frente de cuesta | C2 | Depresión de decantación | Dc | Escarpe de terraza | Et | Superficie inclinada disectada | Sid |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Vertiente de cuesta | C3 | Terraza alta - TDE | Tde | Terraza media | Tm | Abrupto de superficie inclinada | Asi |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Superficie de chevron | K1 | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | Terraza baja y cauce actual | Tb | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Frente de chevron | K2 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio - Lacustre | | Meandro abandonado | M | Coluvio aluvial reciente | Cv |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | Vertiente de chevron | K3 | Depresión pantanosa | Dpa | Cauce abandonado | Ca | Coluvio aluvial antiguo | Co |
| Flujos de lava | Flv | Restos de superficie estructural | Rst | Basin | B | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geológico | Hp |
| Flujos de lava antiguas | Fla | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Superficie de cono de deyección | Cy | Valle fluvial | Va | No Aplicable | Na |
| Vertiente de flujo de lava | Vlv | Escarpe de deslizamiento | Esd | Abrupto de cono de deyección | Acy | Valle indiferenciado | Vi | Superficie plana intervenida | SpI |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | Coluvión reciente | Cr | Superficie de cono de deyección disectado | Cya | Valle intramontano | Vn | Superficie plana | Sp |
| | | | | | | | | No Aplicable: Elementos de forma parte de la cartografía base y área urbana | |

SIGNOS CONVENCIONALES

● Estructuras

— Límites parroquiales referencial

● Movimientos en masa a escala 1: 5 000

REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA

| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
|---------------|-----------|-----|
| 0 - 2 % | 1 | |
| > 2 - 5 % | 2 | |
| > 5 - 12 % | 3 | |
| > 12 - 25 % | 4 | |
| > 25 - 40 % | 5 | |
| > 40 - 70 % | 6 | |
| > 70 - 100 % | 7 | |
| > 100 - 150 % | 8 | |
| > 150 - 200 % | 9 | |
| > 200 % | 10 | |

Tb - 1 Pendiente

Geoforma

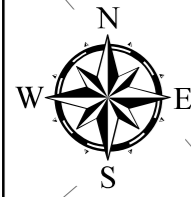
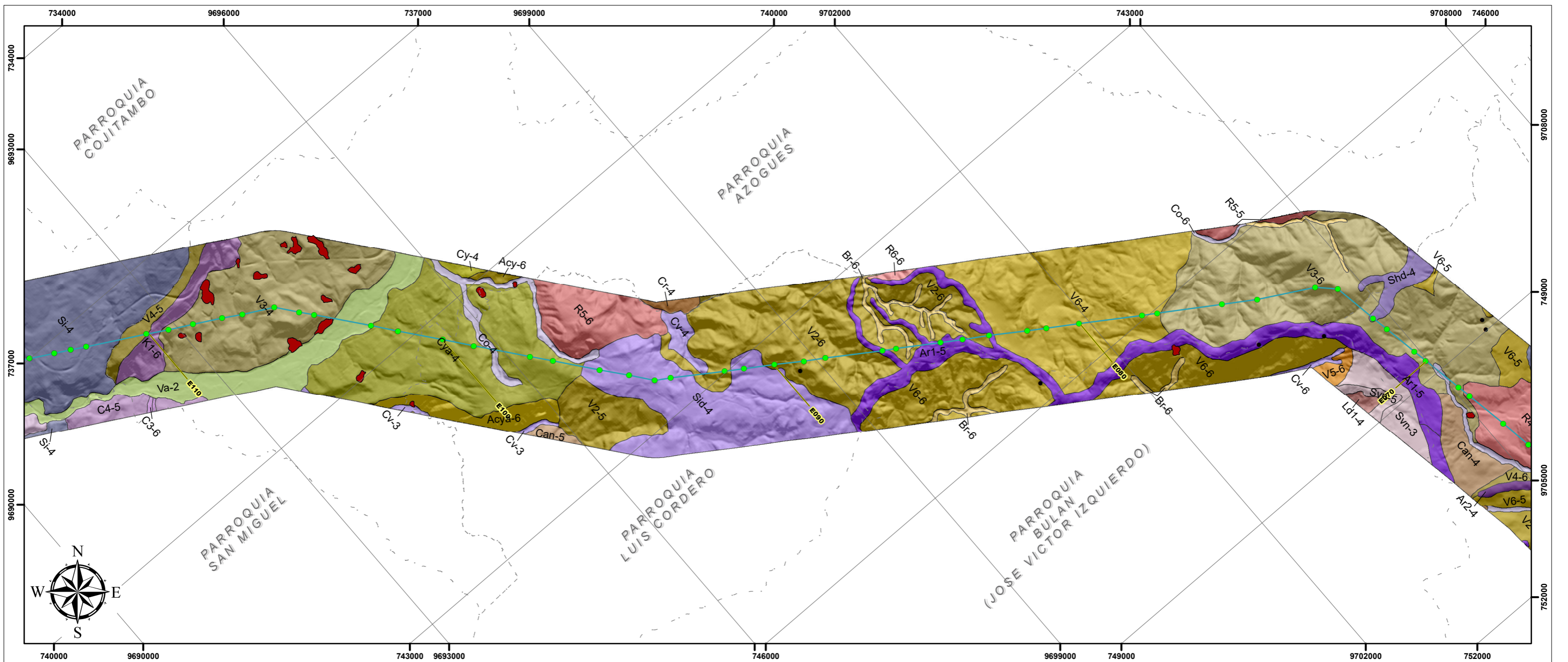
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

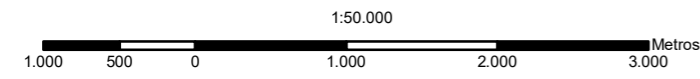
06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|--|--|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 11 de 46 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | APROBADO POR: CELECEP TRANSELECTRIC |
| DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. | |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

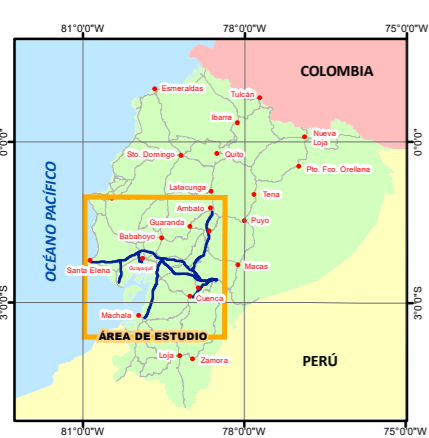


ESCALA GRÁFICA

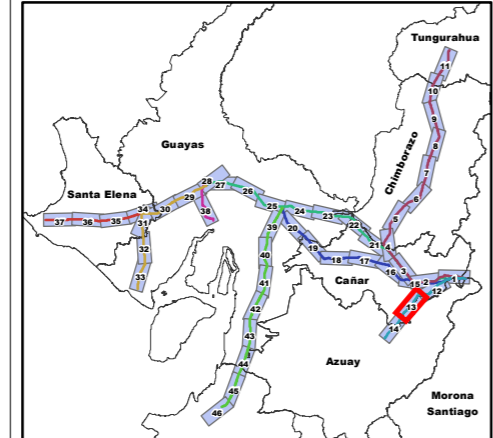


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|---|---------|--|---------|--|---------|--|---------|---|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectado | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encarcanamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Vertiente de meseta volcánica | Vmv | Macrocóluvión | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Relieve montañoso | R7 | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Depósitos de deslizamiento, masa desfilada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas | Mrr | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Glacis de esparramiento | Ges | Barranco | Br |
| Relieve colinado alto | R5 | Morrenas de fondo | Mfo | Superficie de erosión | Se | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado medio | R4 | Valle glaciar colgado | Vco | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sml1 |
| Relieve colinado bajo | R3 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Glacis de erosión | Ger | Nivel ligeramente ondulado | No | Superficie disectada de mesa marina | Sml2 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Vertiente abrupta con fuerte discción | V1 | Nivel ondulado con presencia de agua | Na | Vertiente de mesa marina | Sml4 |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente heterogénea | V2 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | Marisma | Ma |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V3 | Dique o banco aluvial | D | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Coro sin actividad volcánica actual / Interfaz retroque glaciar | Csa1 | UNIDAD GENÉTICA: Estructural | | Vertiente rectilínea | V4 | Superficie de relleno | Sr | Interludio de cimas redondeadas | Ar1 |
| Flancos de volcán | Fv | Superficie de mesa | S1 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie de colmatación | Sc | Interludio de cimas estrechas | Ar2 |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea con fuerte discción | V6 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | | Vertiente abrupta | Vab |
| Superficie volcánica ondulada | Sv | Testigo de cornisa de mesa | S5 | Morfología abollada | Mab | Terrazas indiferenciadas | Ti | Superficie horizontal | Sh |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Vertiente de mesa | S4 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Terraza colgada fluvial | Tcf | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Superficie de cuesta | C1 | Superficie poco disectada | L1 | Terraza alta | Ta | Superficie inclinada | Si |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Superficie disectada de cuesta | C4 | Depresión de decantación | Dc | Escarpe de terraza | Et | Superficie inclinada disectada | Sid |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Fronte de cuesta | C2 | Terraza alta - TDE | Tde | Terraza media | Tm | Abrupto de superficie inclinada | Asi |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Superficie de chevron | K1 | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | Terraza baja y cauce actual | Tb | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Fronte de chevron | K2 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio - Lacustre | | Meandro abandonado | M | Coluvio aluvial reciente | Cv |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | Vertiente de chevron | K3 | Depresión pantanosa | Dpa | Cauce abandonado | Ca | Coluvio aluvial antiguo | Co |
| Flujos de lava | Fv | Restos de superficie estructural | Rst | Basin | B | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geológico | Hp |
| Flujos de lava antiguos | Fva | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Superficie de cono de deyección | Cy | Valle fluvial | Va | No Aplicable | Na |
| Vertiente de flujo de lava | Vf | Escarpe de deslizamiento | Esd | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Valle indiferenciado | Vi | Superficie plana intervenida | Spl |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | Coluvión reciente | Cr | Abrupto de cono de deyección | Acy | Valle intramontano | Vn | Superficie plana | Spl |
| | | | | Superficie de cono de deyección | Cya | | | No Aplicable: Elementos de forma parte de la cartografía base y área urbana | Na |
| | | | | Abrupto de cono de deyección disectado | Acyd | | | | |

SIGNOS CONVENCIONALES

| | | | | | |
|--|--|--|-------------------------------|--|---------------------------------------|
| | Estructuras | | Limite parroquial referencial | | Movimientos en masa a escala 1: 5 000 |
| | Lineas de Transmisión Eléctrica (Estudio) | | | | |
| | (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV | | | | |
| | Milagro - San Idelfonso - Machala /138 kV | | | | |
| | Molino - Cuenca /138kV | | | | |
| | Molino - Riobamba - Totoras /230kV | | | | |
| | Molino - Zhoray - Milagro /230 kV | | | | |
| | Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV | | | | |
| | Pascuales - Trinitaria /230kV | | | | |

| REPRESENTACIÓN CARTOGRAFICA | | |
|-----------------------------|---------------|-----|
| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
| | 0 - 2 % | 1 |
| | > 2 - 5 % | 2 |
| | > 5 - 12 % | 3 |
| | > 12 - 25 % | 4 |
| | > 25 - 40 % | 5 |
| | > 40 - 70 % | 6 |
| | > 70 - 100 % | 7 |
| | > 100 - 150 % | 8 |
| | > 150 - 200 % | 9 |
| | > 200 % | 10 |

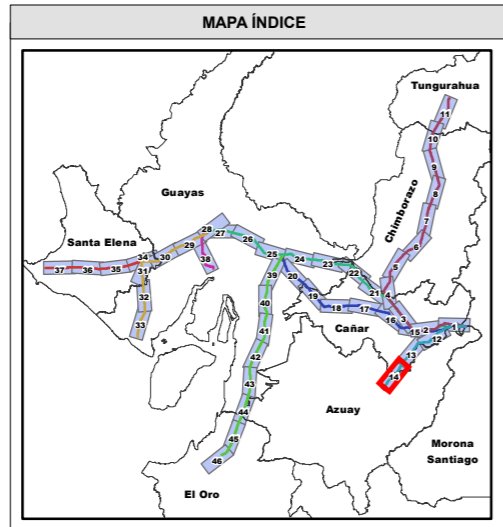
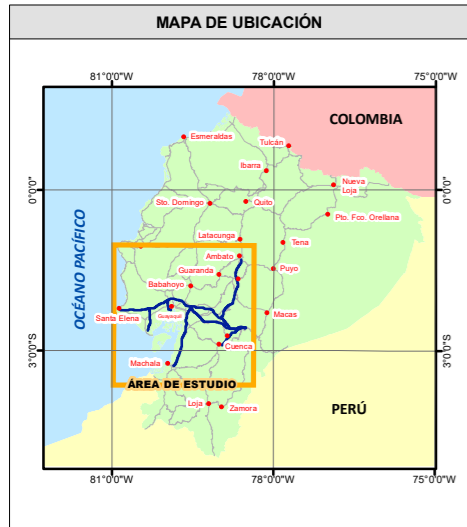
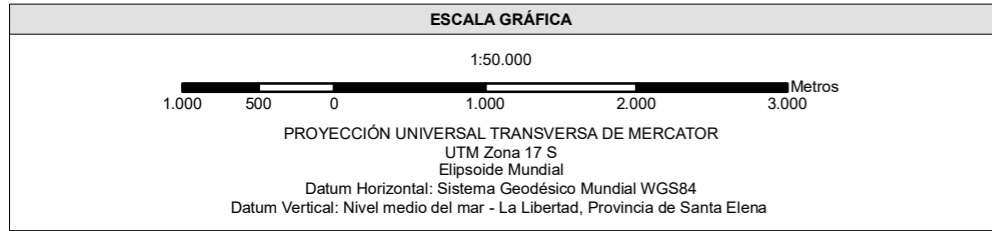
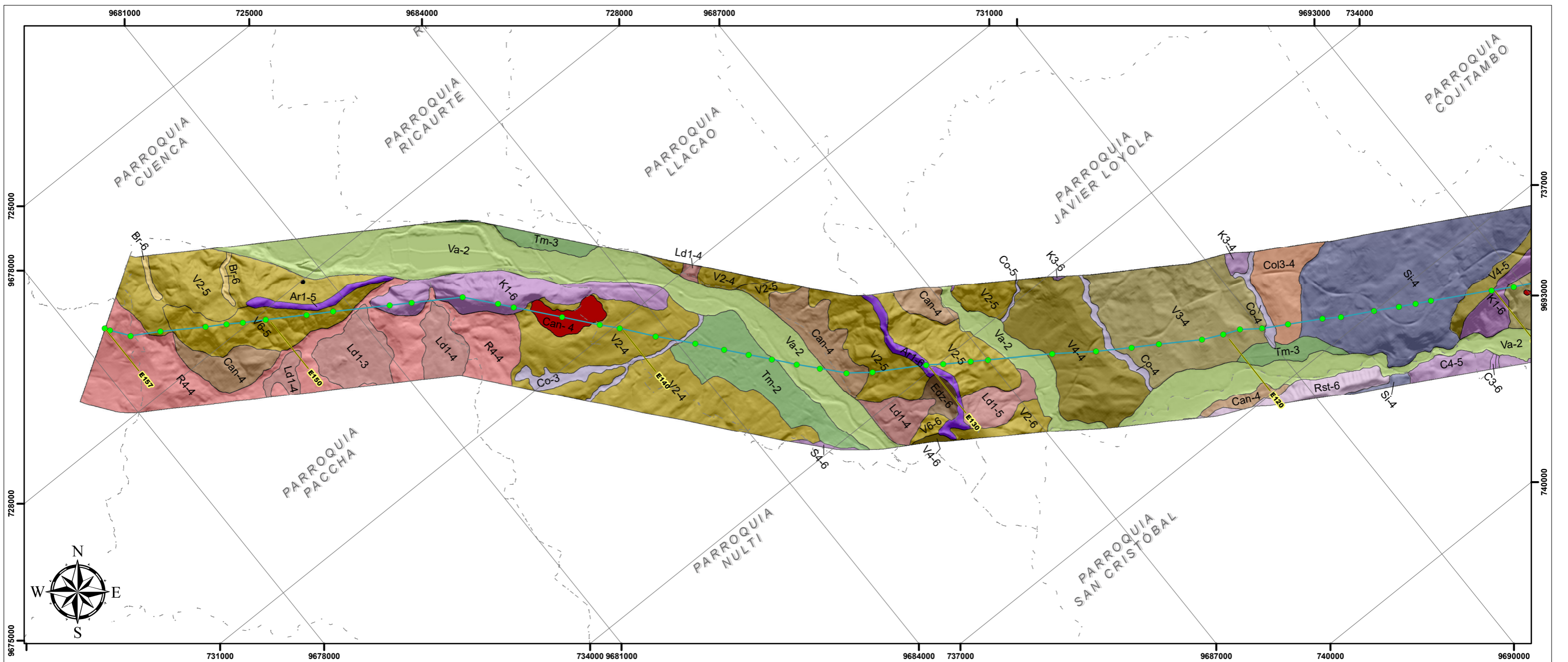
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|---|---|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 13 de 46 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC |
| | DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|---|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectado | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encarfonamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Vertiente de meseta volcánica | Vmv | Macrocóluvión | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Relieve montañoso | R7 | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Depósitos de deslizamiento, masa desfilada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas | Mrr | Glacis de erosión | Ger | Glacis de esparramiento | Ges | Barranco | Br |
| Relieve colinado alto | R6 | Morrenas de fondo | Mfo | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado medio | R4 | Valle glaciar colgado | Vco | Glacis de erosión | Ger | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sm1 |
| Relieve colinado bajo | R3 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Vertiente abrupta con fuerte diseción | V1 | Nivel ondulado con presencia de agua | No | Superficie disectada de mesa marina | Sm2 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Vertiente heterogénea | V2 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | Vertiente de mesa marina | Sm4 |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente heterogénea con fuerte diseción | V3 | Dique o banco aluvial | D | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente rectilínea | V4 | Superficie de relleno | Sr | Marisma | Ma |
| Coro sin actividad volcánica actual e intenso retroque glaciar | Csa1 | Superficie de mesa | S1 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie de cotramontación | Sc | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Fancones de volcán | Fv | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea con fuerte diseción | V6 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | | Interfluvio de cimas redondeadas | Ar1 |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Vertiente de meseta | S5 | Morfología abollada | Mab | Terrazas indiferenciadas | Ti | Interfluvio de cimas estrechas | Ar2 |
| Superficie volcánica ondulada | Sv | Superficie de cuesta | C1 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Terraza colgada fluvial | Tcf | Vertiente abrupta | Vab |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Superficie disectada de cuesta | C4 | Superficie poco disectada | L1 | Terraza alta | Ta | Superficie horizontal | Sh |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Frente de cuesta | C2 | Depresión de decantación | Dc | Escarpe de terraza | Et | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Vertiente de cuesta | C3 | Terraza alta - TDE | Tde | Terraza media | Tm | Superficie inclinada | Si |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Superficie de chevron | K1 | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | Terraza baja y cauce actual | Tb | Superficie inclinada disectada | Sid |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Frente de chevron | K2 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio - Lacustre | | Meandro abandonado | M | Abrupto de superficie inclinada | Asi |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Vertiente de chevron | K3 | Depresión pantanosa | Dpa | Cauce abandonado | Ca | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | Restos de superficie estructural | Rst | Basin | B | Superficie de cono de deyección | Cy | Coluvio aluvial reciente | Cv |
| Flujos de lava | Flv | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Superficie de cono de deyección | Acy | Superficie de cono de deyección disectado | Cya | Coluvio aluvial antiguo | Co |
| Flujos de lava antiguas | Fla | Escarpe de deslizamiento | Esd | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Abrupto de cono de deyección disectado | Acyd | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geológico | Hp |
| Vertiente de flujo de lava | Vlv | Coluvión reciente | Cr | Superficie de cono de deyección disectado | Cya | Superficie de cono de deyección disectado | Cya | No Aplicable | Na |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | | | Superficie de cono de deyección disectado | Acya | Superficie plana intervenida | Spl | Superficie plana | Sp |
| | | | | | | Superficie plana | Sp | No Aplicable: Elementos de forma parte de la cartografía base y área urbana | Na |

SIGNOS CONVENCIONALES

- Estructuras
- Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
 - (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
 - Milagro - San Idelfonso - Machala /138 kV
 - Molino - Cuenca /138kV
 - Molino - Riobamba - Totoras /230kV
 - Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
 - Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
 - Pascuales - Trinitaria /230kV
- Límite parroquial referencial
- Movimientos en masa a escala 1: 5 000

REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA

| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
|---------|---------------|-----|
| Tb - 1 | 0 - 2 % | 1 |
| | > 2 - 5 % | 2 |
| | > 5 - 12 % | 3 |
| | > 12 - 25 % | 4 |
| | > 25 - 40 % | 5 |
| | > 40 - 70 % | 6 |
| | > 70 - 100 % | 7 |
| | > 100 - 150 % | 8 |
| | > 150 - 200 % | 9 |
| | > 200 % | 10 |

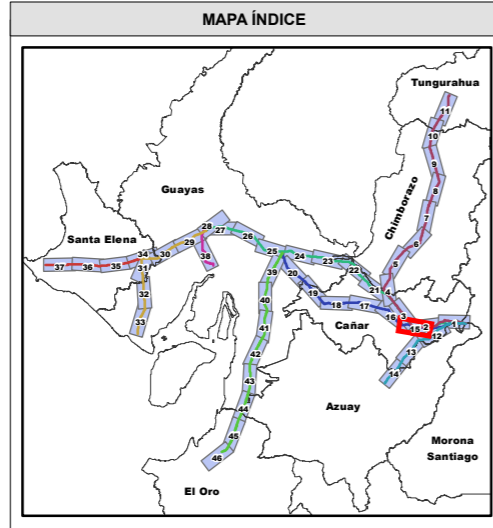
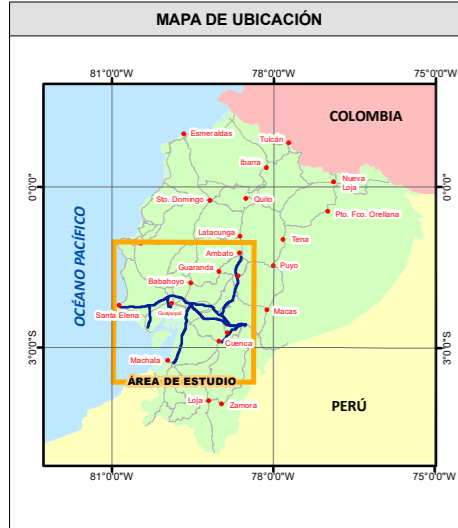
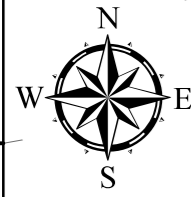
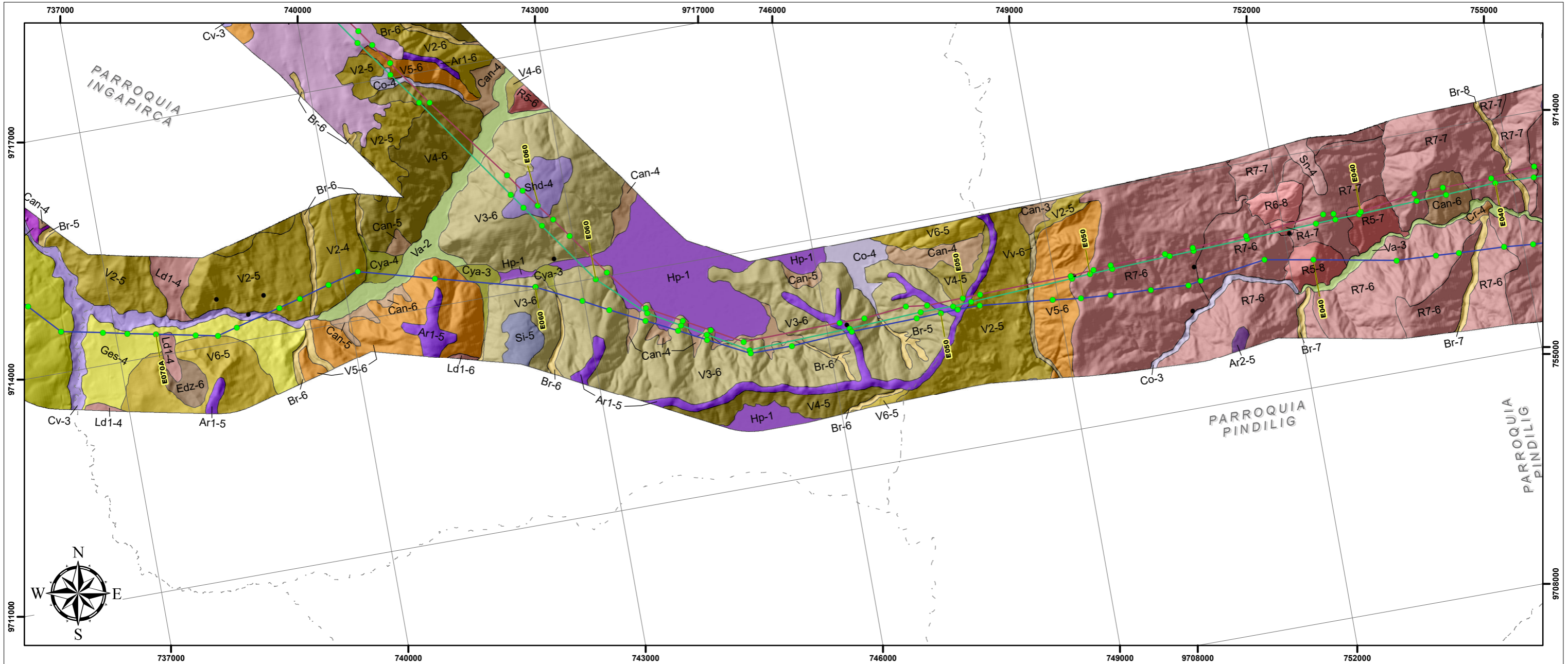
Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|--|---|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 14 de 46 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | APROBADO POR: CELECEP EP, TRANSELECTRIC |
| | DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. |



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|--|---------|--|---------|--|---------|---|---------|--|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectado | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Vertiente de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encarcanamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Superficie de meseta volcánica | Smv | Macrocóuvion | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Superficie ondulada | Sn | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Depósitos de deslizamiento, masa desfilada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas | Mrr | UNIDAD GENÉTICA: Erosivo | | Glacis de esparramiento | Ges | Barranco | Br |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas de fondo | Mfo | Superficie de erosión | Se | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado alto | R6 | Valle glaciar colgado | Vco | Glacis de erosión | Ger | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sm1 |
| Relieve colinado medio | R4 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Nivel ligeramente ondulado | No | Superficie disectada de mesa marina | Sm2 |
| Relieve colinado bajo | R3 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Glacis de erosión | Ger | Nivel ondulado con presencia de agua | Na | Vertiente de mesa marina | Sm4 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente abrupta con fuerte discción | V1 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente heterogénea | V2 | Diique o banco aluvial | D | Marisma | Ma |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Superficie de mesa | S1 | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V3 | UNIDAD GENÉTICA: Poligénica | | UNIDAD GENÉTICA: Poligénica | |
| Coro sin actividad volcánica actual / Intenso retago glaciar | Csa1 | Superficie de mesa | S1 | Vertiente rectilínea | V4 | Interfluvio de cimas redondeadas | Ar1 | Interfluvio de cimas estrechas | Ar2 |
| Fanros de volcán | Fv | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Vertiente abrupta | Vab | Superficie horizontal | Sh |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Testigo de cornisa de mesa | S4 | Vertiente rectilínea con fuerte discción | V6 | Superficie horizontal | Sh | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Superficie volcánica ondulada | Smv | Vertiente de mesa | S5 | Morfología abollada | Mab | Superficie inclinada | Sl | Superficie inclinada disectada | Sld |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Superficie de cuesta | C1 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Abrupto de superficie inclinada | Asl | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Superficie disectada de cuesta | C4 | Superficie poco disectada | L1 | Coluvio aluvial reciente | Cv | Coluvio aluvial antiguo | Co |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Frente de cuesta | C2 | Depresión de decantación | Dc | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geociliar | Hp | No Aplicable | |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Vertiente de cuesta | C3 | Terraza alta - TDE | Tde | Superficie plana intervenida | Spl | Superficie plana | Sp |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Superficie de chevron | K1 | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | No Aplicable: Elementos de forma parte de la cartografía base y área urbana | | | |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Frente de chevron | K2 | Depresión pantanosa | Dp | | | | |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | Vertiente de chevron | K3 | Terraza alta - TDE | Tde | | | | |
| Flujos de lava | Flv | Restos de superficie estructural | Rst | Depresión de decantación | Dc | | | | |
| Flujos de lava antiguas | Fla | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Terraza media | Tm | | | | |
| Vertiente de flujo de lava | Vlv | Superficie de cono de deyección | Cy | Terraza baja y cauce actual | Tb | | | | |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | Abrupto de cono de deyección | Acy | Meandro abandonado | M | | | | |
| | | Superficie de cono de deyección disectado | Cya | Cauce abandonado | Ca | | | | |
| | | Coluvión reciente | Cr | Valle fluvial | Vf | | | | |
| | | | | Valle indiferenciado | Vi | | | | |
| | | | | Valle intramontano | Vn | | | | |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Estructuras
- Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
- (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
- Milagro - San Idelfonso - Machala /138 kV
- Molino - Cuenca /138kV
- Molino - Pascuales /230kV
- Molino - Riobamba - Totoras /230kV
- Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
- Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
- Pascuales - Trinitaria /230kV

● Límite parroquial referencial ● Movimientos en masa a escala 1: 5 000

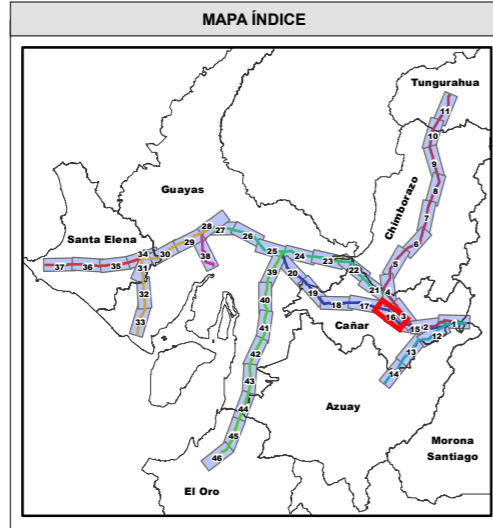
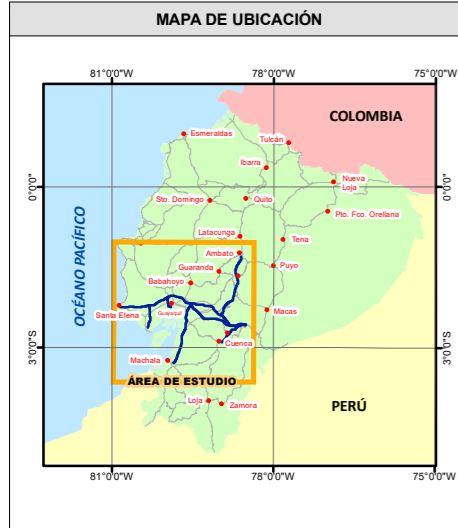
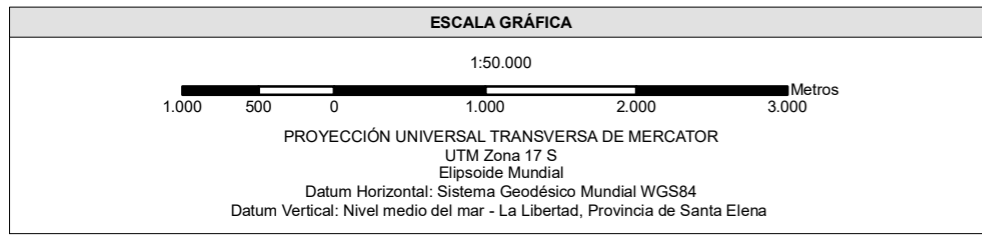
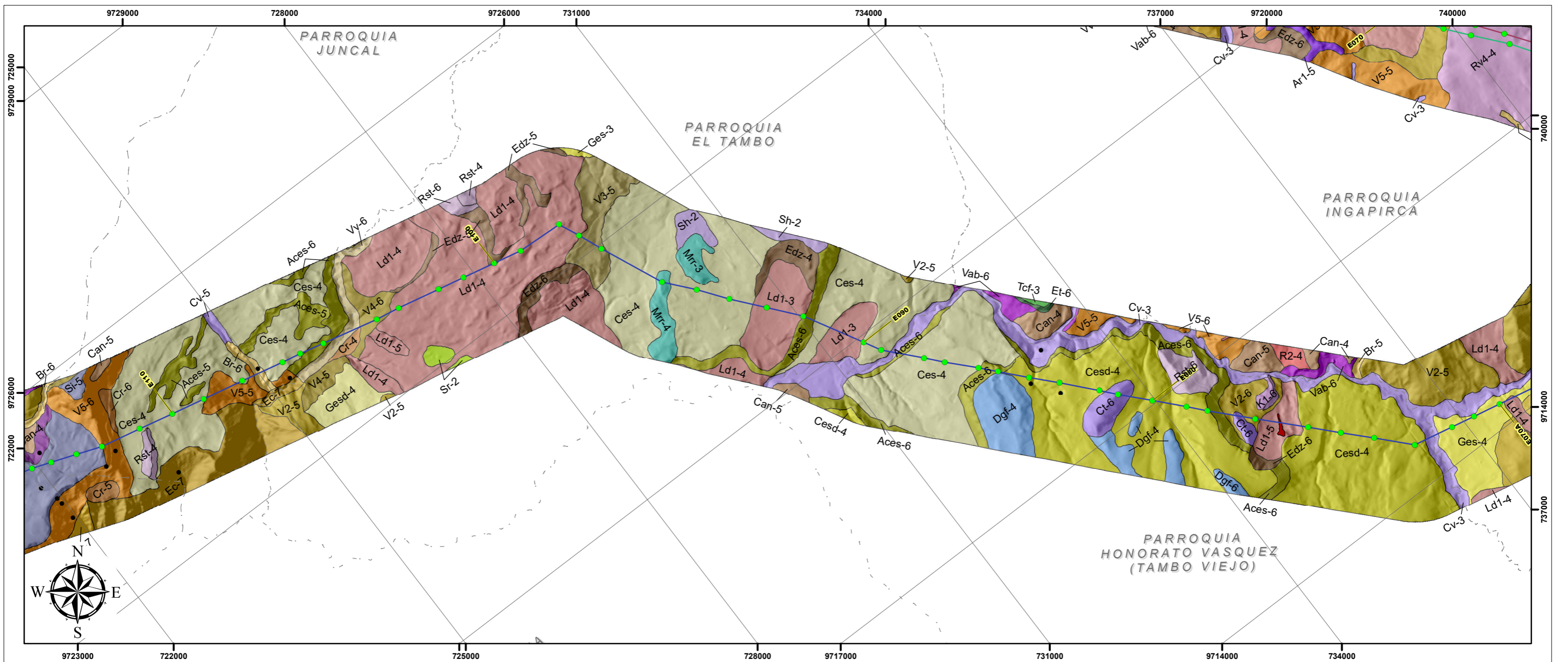
| REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA | | |
|-----------------------------|---------------|-----|
| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
| Tb - 1 | 0 - 2 % | 1 |
| | > 2 - 5 % | 2 |
| | > 5 - 12 % | 3 |
| | > 12 - 25 % | 4 |
| | > 25 - 40 % | 5 |
| | > 40 - 70 % | 6 |
| | > 70 - 100 % | 7 |
| | > 100 - 150 % | 8 |
| | > 150 - 200 % | 9 |
| | > 200 % | 10 |

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|---|---|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 15 de 46 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC |
| DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. | |



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|--|---------|--|---------|---|---------|---|---------|--|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de lanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectado | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encarfonamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Vertiente de meseta volcánica | Smv | Macrocóluvión | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Superficie ondulada | Sn | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Depositos de deslizamiento, masa desfilzada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas | Mrr | UNIDAD GENÉTICA: Erosivo | | Glacis de esparramiento | Ges | Barranco | Br |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas de fondo | Mfo | Superficie de erosión | Se | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado alto | R6 | Valle glaciar colgado | Vco | Glacis de erosión | Ger | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sm1 |
| Relieve colinado medio | R4 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Nivel ligeramente ondulado | No | Superficie disectada de mesa marina | Sm2 |
| Relieve colinado bajo | R3 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Vertiente abrupta con fuerte diseción | V1 | Nivel ondulado con presencia de agua | Na | Vertiente de mesa marina | Sm4 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente heterogénea | V2 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | Marisma | Ma |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Deposito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente heterogénea con fuerte diseción | V3 | Diique o banco aluvial | D | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Superficie de mesa | S1 | Vertiente rectilínea | V4 | Superficie de relleno | Sr | Interfluvio de cimas redondeadas | Ar1 |
| Cono sin actividad volcánica actual e intenso retroque glaciar | Csa1 | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie de colmatación | Sc | Interfluvio de cimas estrechas | Ar2 |
| Flancos de volcán | Fv | Vertiente de cornisa de mesa | S5 | Morfología abollada | M6 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | | Vertiente abrupta | Vab |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Vertiente de mesa | S4 | Superficie de colmatación | Sc | Terrazas indiferenciadas | Ti | Superficie horizontal | Sh |
| Superficie volcánica ondulada | Sv | Superficie de cuesta | C1 | Terrazas colgadas fluvial | Tcf | Terraza alta | Ta | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Superficie disectada de cuesta | C4 | Terraza alta - TDE | Tde | Escarpe de terraza | Et | Superficie inclinada | Si |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Frente de cuesta | C2 | Superficie de terraza | Tm | Terraza media | Tm | Superficie inclinada disectada | Sid |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Superficie de chevron | K1 | Terraza baja y cauce actual | Tb | Abrupto de superficie inclinada | Asi | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Frente de chevron | K2 | Meandro abandonado | M | Coluvio aluvial reciente | Cv | Coluvio aluvial antiguo | Co |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Vertiente de chevron | K3 | Cauce abandonado | Ca | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geociliar | Hp | No Aplicable | Na |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Restos de superficie estructural | Rst | UNIDAD GENÉTICA: Depositional | | Superficie plana intervenida | Spl | Superficie plana | Sp |
| Flujos de lava | Fv | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Superficie de cono de deyección | Cy | No Aplicable: Elementos de forma parte de la cartografía base y área urbana | Na | | |
| Flujos de lava antiguas | Fva | Escarpe de deslizamiento | Eds | Abrupto de cono de deyección | Acy | | | | |
| Vertiente de flujo de lava | Vf | Coluvión reciente | Cr | Superficie de cono de deyección disectado | Cya | | | | |
| Lanura de depósitos volcánicos | Ldv | | | Abrupto de cono de deyección disectado | Acyd | | | | |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Estructuras
- Lineas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
 - (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
 - Milagro - San Idelfonso - Machala /138 kV
 - Molino - Cuenca /138kV
 - Molino - Riobamba - Totoras /230kV
 - Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
 - Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
 - Pascuales - Trinitaria /230kV
- Límite parroquial referencial
- Movimientos en masa a escala 1: 5 000

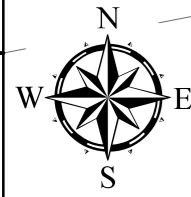
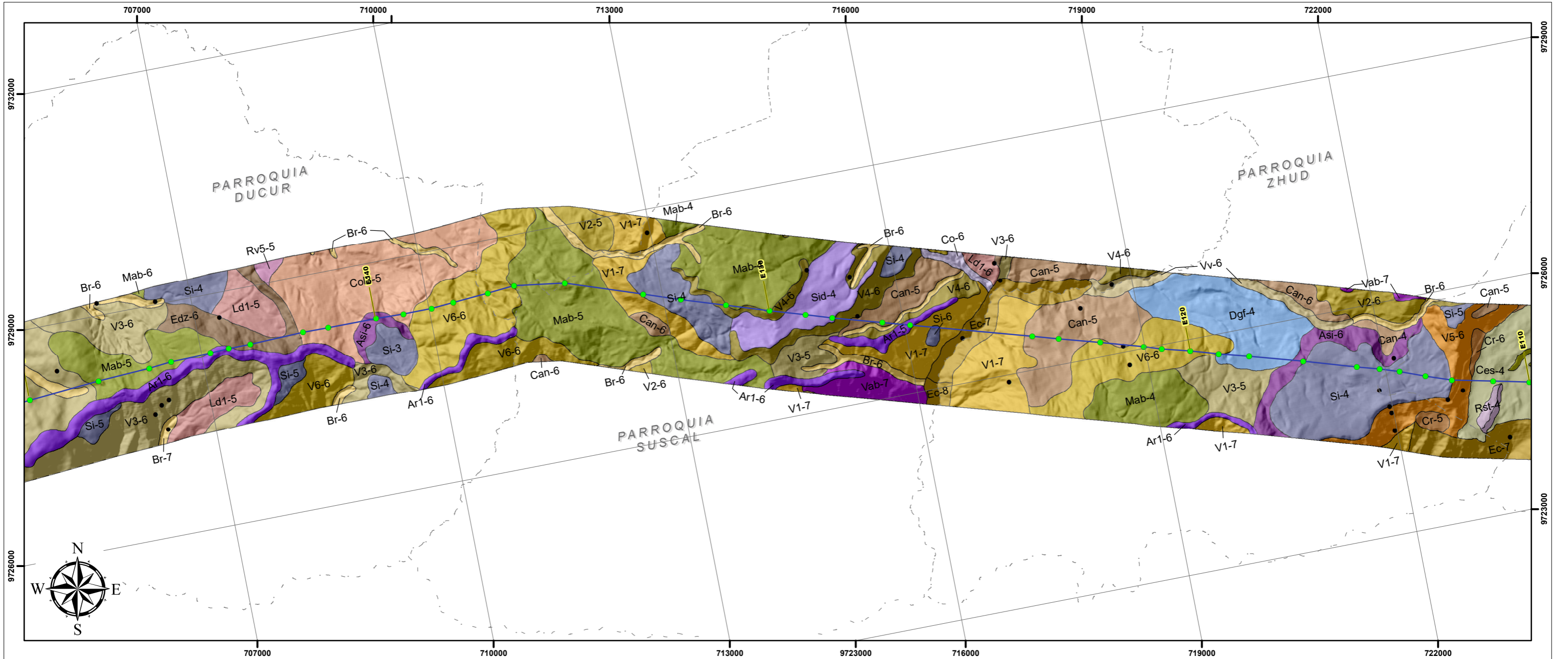
REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA

| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
|---------|---------------|-----|
| Tb - 1 | 0 - 2 % | 1 |
| | > 2 - 5 % | 2 |
| | > 5 - 12 % | 3 |
| | > 12 - 25 % | 4 |
| | > 25 - 40 % | 5 |
| | > 40 - 70 % | 6 |
| | > 70 - 100 % | 7 |
| | > 100 - 150 % | 8 |
| | > 150 - 200 % | 9 |
| | > 200 % | 10 |

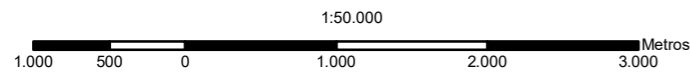
CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|--|---|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 16 de 46 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | FECHA: Mayo-2020 |
| APROBADO POR: CELECEP EP, TRANSELECTRIC | DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. |

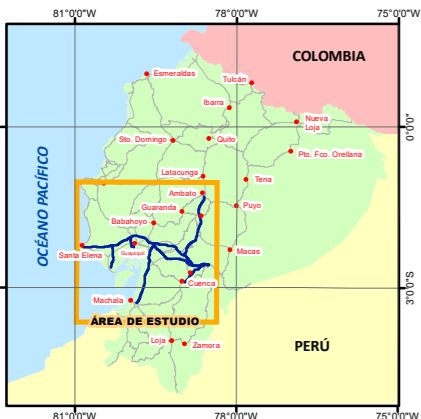


ESCALA GRÁFICA

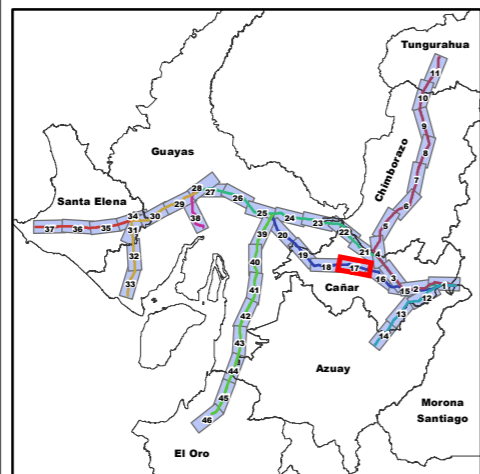


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|--|---------|--|---------|--|---------|---|---------|--|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectada | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encarcanamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Macrocóluvión | Col3 | Depósitos de deslizamiento, masa desmenuada | Ld1 | Superficie de cono de esparramiento disectada | Cesd | Garganta | Gr |
| Superficie ondulada | Sn | Morrenas | Mrr | Glacis de erosión | Ger | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas de fondo | Mfo | Glacis de esparramiento | Ges | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | Barranco | Br |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Valle glaciar colgado | Vco | Nivel plano | Nb | Vertiente de superficie de erosión | Vse | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado alto | R6 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Nivel ligeramente ondulado | No | Vertiente abrupta con fuerte discción | V1 | Superficie de mesa marina | Sm1 |
| Relieve colinado medio | R4 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Nivel ondulado con presencia de agua | Na | Vertiente heterogénea | V2 | Superficie disectada de mesa marina | Sm2 |
| Relieve colinado bajo | R3 | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V3 | Superficie horizontal | Sh |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Superficie de mesa | S1 | Superficie de relleno | Sr | Vertiente rectilínea | V4 | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Superficie disectada de mesa | S2 | Superficie de colmatación | Sc | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie inclinada | Si |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Testigo de cornisa de mesa | S5 | Terrazas indiferenciadas | Ti | Vertiente rectilínea con fuerte discción | V6 | Superficie inclinada disectada | Sid |
| Cono sin actividad volcánica actual / Intenso retroque glaciar | Csa1 | Vertiente de mesa | S4 | Terraza colgada fluvial | Tcf | Morfología abollada | Mab | Abrupto de superficie inclinada | Asi |
| Flancos de volcán | Fv | Superficie de cuesta | C1 | Terraza alta | Ta | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Cerro testigo | Ct |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Superficie disectada de cuesta | C4 | Terraza alta - TDE | Tde | Superficie poco disectada | L1 | Coluvio aluvial reciente | Cv |
| Superficie volcánica ondulada | Sv | Vertiente de cuesta | C3 | Depresión de terraza | Dc | Depresión de decantación | Dc | Coluvio aluvial antiguo | Co |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Superficie de chevron | K1 | Terraza media | Tm | Escarpe de terraza | Et | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geoglacial | Hp |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Vertiente de chevron | K3 | Terraza baja y cauce actual | Tb | Terraza media | Tm | No Aplicable | Na |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Restos de superficie estructural | Rst | Meandro abandonado | M | Meandro abandonado | M | Superficie plana intervenida | Spl |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Cauce abandonado | Ca | Superficie de cono de deyección | Cy | Superficie plana | Sp |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Escarpe de deslizamiento | Eds | Superficie de cono de deyección | Cy | Superficie de cono de deyección | Cy | Superficie plana | Sp |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Coluvión reciente | Cr | Superficie de cono de deyección disectada | Cyd | Superficie de cono de deyección disectada | Cyd | Superficie plana | Sp |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | | | Abrupto de cono de deyección | Acy | Abrupto de cono de deyección | Acy | Superficie plana | Sp |
| Flujos de lava | Fv | | | Valle fluvial | Va | Valle fluvial | Va | Superficie plana | Sp |
| Flujos de lava antigua | Fva | | | Valle indiferenciado | Vi | Valle indiferenciado | Vi | Superficie plana | Sp |
| Vertiente de flujo de lava | Vf | | | Valle intramontano | Vn | Valle intramontano | Vn | Superficie plana | Sp |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | | | | | | | Superficie plana | Sp |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

| | | | | | |
|--|--|--|-------------------------------|--|---------------------------------------|
| | Estructuras | | Limite parroquial referencial | | Movimientos en masa a escala 1: 5 000 |
| | Lineas de Transmisión Eléctrica (Estudio) | | | | |
| | (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV | | | | |
| | Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV | | | | |
| | Molino - Cuenca /138kV | | | | |
| | Molino - Riobamba - Totoras /230kV | | | | |
| | Molino - Zhoray - Milagro /230 kV | | | | |
| | Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV | | | | |
| | Pascuales - Trinitaria /230kV | | | | |

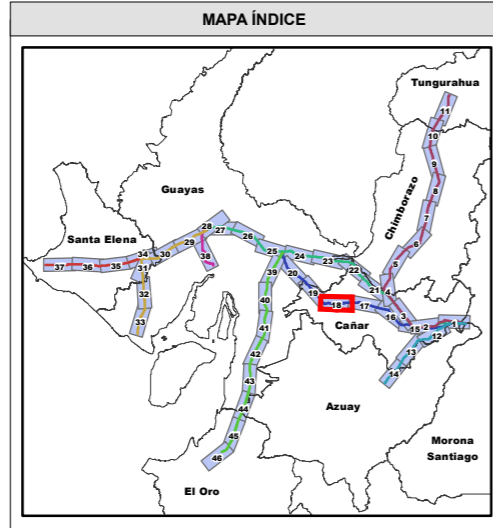
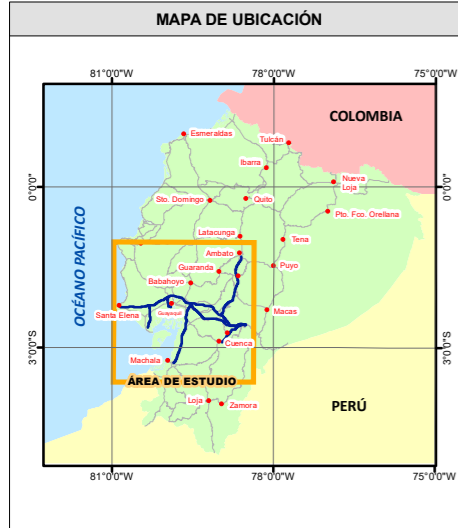
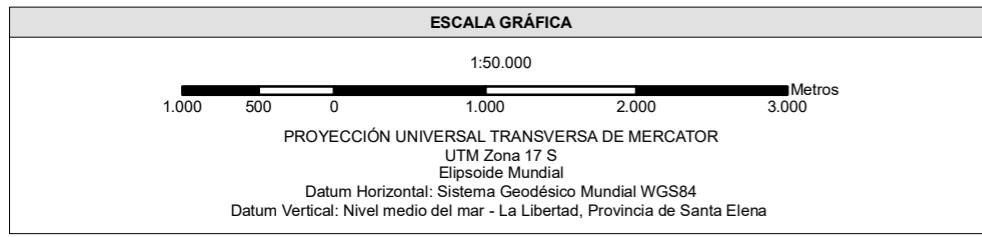
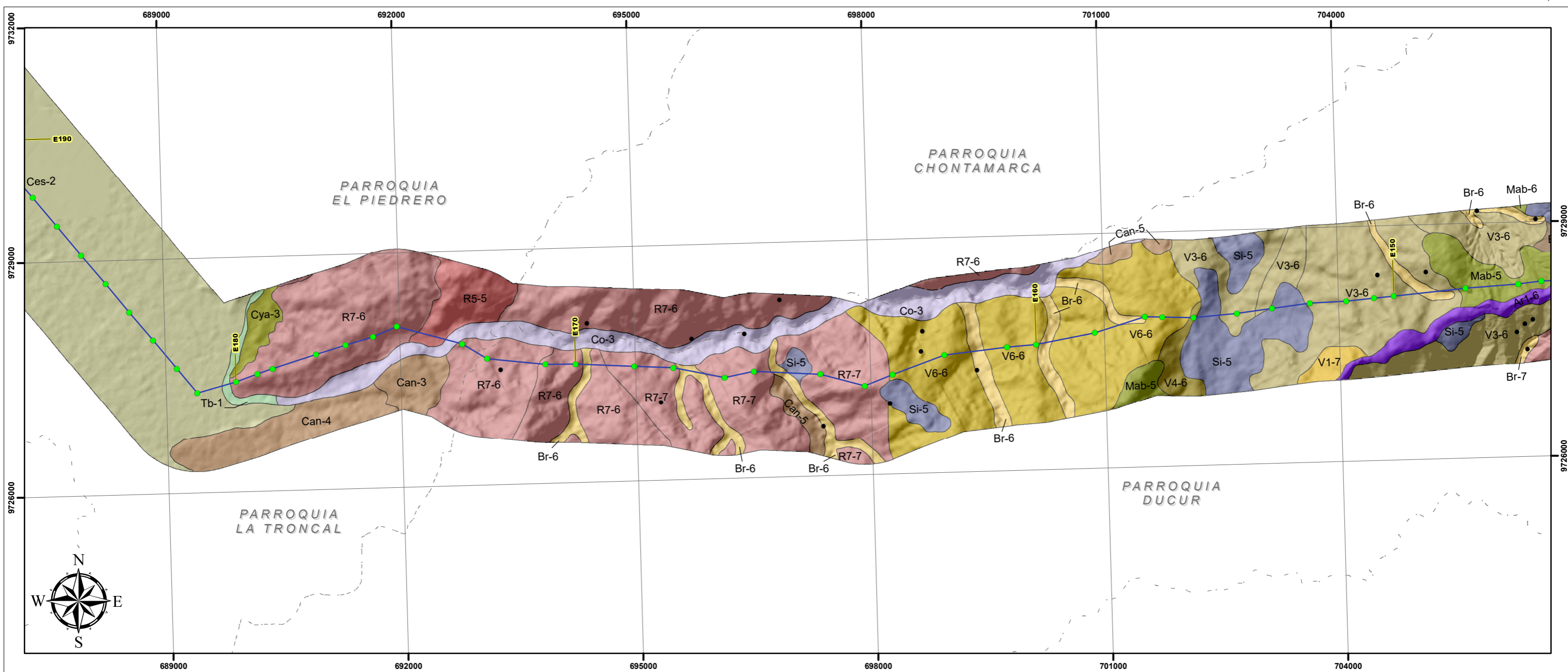
| REPRESENTACIÓN CARTOGRAFICA | | |
|-----------------------------|---------------|-----|
| SÍMBOLO | RANGO | COD |
| | 0 - 2 % | 1 |
| | > 2 - 5 % | 2 |
| | > 5 - 12 % | 3 |
| | > 12 - 25 % | 4 |
| | > 25 - 40 % | 5 |
| | > 40 - 70 % | 6 |
| | > 70 - 100 % | 7 |
| | > 100 - 150 % | 8 |
| | > 150 - 200 % | 9 |
| | > 200 % | 10 |

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|--|---|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 17 de 46 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | APROBADO POR: CELECEP EP TRANSELECTRIC |
| | DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. |



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|---|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectado | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparcimiento | Ces | Encarcanamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Vertiente de meseta volcánica | Vmv | Macrocóuvion | Co3 | Superficie de cono de esparcimiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Relieve montañoso | R7 | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Depositos de desluzamiento, masa desluzada | Ld1 | Abrupto de cono de esparcimiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas | Mrr | UNIDAD GENÉTICA: Erosivo | | Glacis de esparcimiento | Ges | Barranco | Br |
| Relieve colinado alto | R5 | Morrenas de fondo | Mfo | Superficie de erosión | Se | Glacis de esparcimiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado medio | R4 | Valle glaciar colgado | Vco | Glacis de erosión | Ger | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sml1 |
| Relieve colinado bajo | R3 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Nivel ligeramente ondulado | No | Superficie disectada de mesa marina | Sml2 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Vertiente abrupta con fuerte discción | V1 | Nivel ondulado con presencia de agua | Na | Vertiente de mesa marina | Sml4 |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente heterogénea | V2 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | Marisma | Ma |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V3 | Dique o banco aluvial | D | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Cono sin actividad volcánica actual / Interano retogue glaciar | Csa1 | UNIDAD GENÉTICA: Estructural | | Vertiente rectilínea | V4 | Superficie de relleno | Sr | Interfluvio de cimas redondeadas | Ar1 |
| Flancos de volcán | Fv | Superficie de mesa | S1 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie de colmatación | Sc | Interfluvio de cimas estrechas | Ar2 |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea con fuerte discción | V6 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | | Vertiente abrupta | Vab |
| Superficie volcánica ondulada | Sv | Vertiente de cornisa de mesa | S5 | Morfología abollada | Mab | Terrazas indiferenciadas | Ti | Superficie horizontal | Sh |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Vertiente de mesa | S4 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Terraza colgada fluvial | Tcf | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Superficie de cuesta | C1 | Superficie poco disectada | L1 | Terraza alta | Ta | Superficie inclinada | Si |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Superficie disectada de cuesta | C4 | Depresión de decantación | Dc | Escarpe de terraza | Et | Superficie inclinada disectada | Sid |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Frente de cuesta | C2 | Terraza alta - TDE | Tde | Terraza media | Tm | Abrupto de superficie inclinada | Asi |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Superficie de chevron | K1 | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | Terraza baja y cauce actual | Tb | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Frente de chevron | K2 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio - Lacustre | | Meandro abandonado | M | Coluvio aluvial reciente | Cv |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | Vertiente de chevron | K3 | Superficie de cono de deyección | Cy | Escarpe de terraza | Et | Coluvio aluvial antiguo | Co |
| Flujos de lava | Fv | Restos de superficie estructural | Rst | Superficie de cono de deyección | Cy | Terraza media | Tm | Hondonadas pantanosas de origen glaciar-geoglacial | Hp |
| Flujos de lava antiguas | Fva | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Superficie de cono de deyección | Cy | Meandro abandonado | M | No Aplicable | Na |
| Vertiente de flujo de lava | Vf | Escarpe de desluzamiento | Ede | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Cauce abandonado | Ca | Superficie plana intervenida | Spl |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | Coluvión reciente | Cr | Abrupto de cono de deyección | Acy | Valle fluvial | Va | Superficie plana | Spl |
| | | | | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Valle indiferenciado | Vi | No Aplicable: Elementos de forma parte de la cartografía base y área urbana | Na |
| | | | | | | Valle intramontano | Vn | | |

SIGNOS CONVENCIONALES

- Estructuras
- Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
 - (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
 - Milagro - San Idelfonso - Machala /138 kV
 - Molino - Cuenca /138kV
 - Molino - Pascuales /230kV
 - Molino - Riobamba - Totoras /230kV
 - Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
 - Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
 - Pascuales - Trinitaria /230kV
- Límite parroquial referencial
- Movimientos en masa a escala 1: 5 000

REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA

| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
|---------------|-----------|-----|
| 0 - 2 % | 1 | |
| > 2 - 5 % | 2 | |
| > 5 - 12 % | 3 | |
| > 12 - 25 % | 4 | |
| > 25 - 40 % | 5 | |
| > 40 - 70 % | 6 | |
| > 70 - 100 % | 7 | |
| > 100 - 150 % | 8 | |
| > 150 - 200 % | 9 | |
| > 200 % | 10 | |

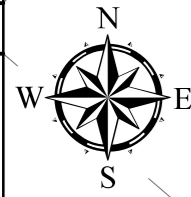
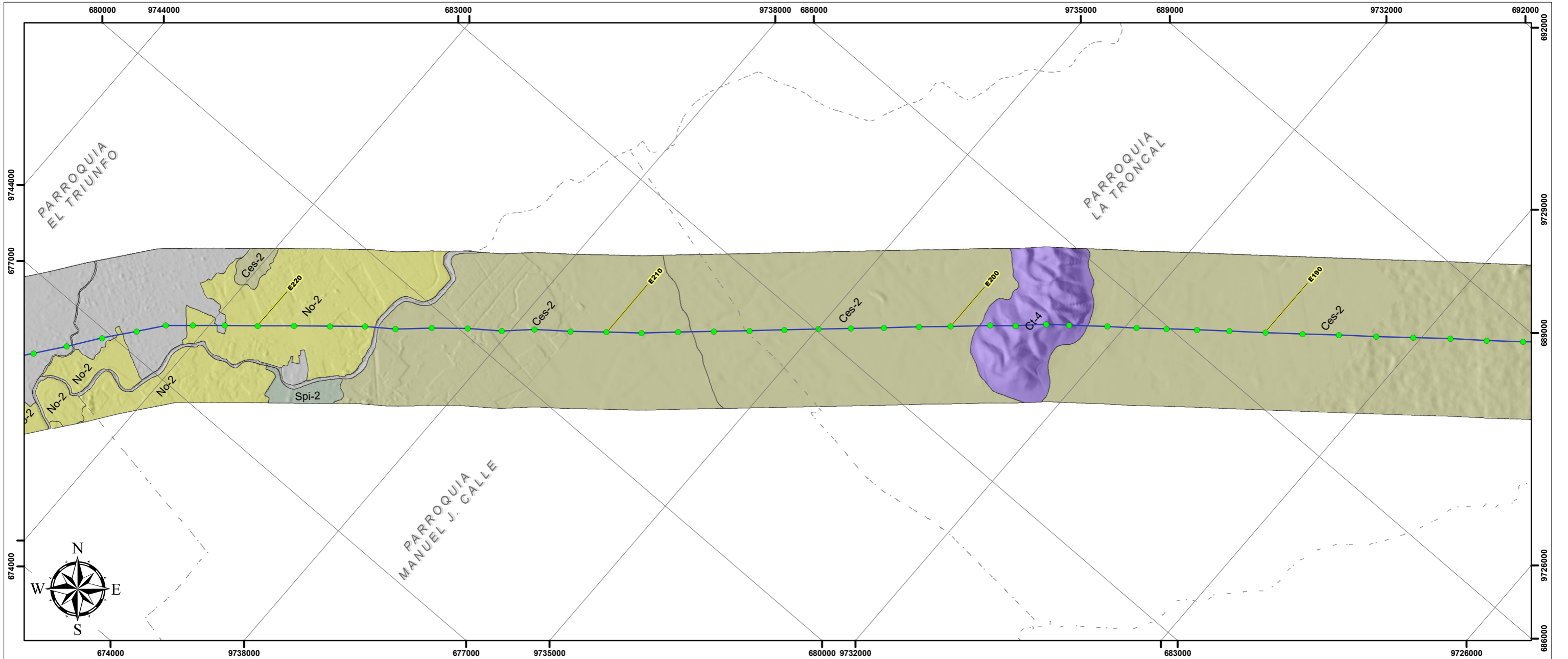
Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

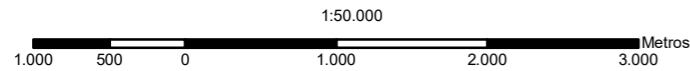
CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|--|---|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 18 de 46 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | APROBADO POR: CELECEP EP TRANSELECTRIC |
| | DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. |

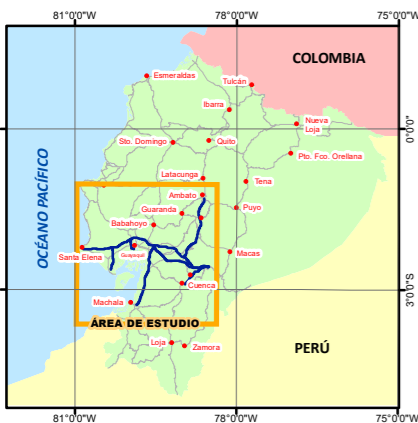


ESCALA GRÁFICA

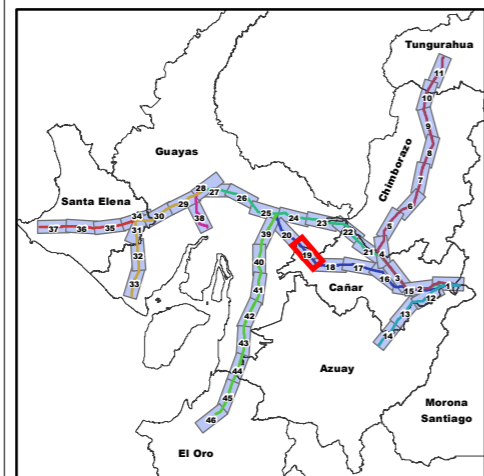


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|---|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectada | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparcimiento | Ces | Encarcanamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Vertiente de meseta volcánica | Vmv | Macrocóuvion | Co3 | Superficie de cono de esparcimiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Superficie ondulada | Sn | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Depósitos de deslizamiento, masa desmenuada | Ld1 | Abrupto de cono de esparcimiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas | Mrr | UNIDAD GENÉTICA: Erosivo | | Glacis de esparcimiento | Ges | Barranco | Br |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas de fondo | Mfo | Superficie de erosión | Se | Glacis de esparcimiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado alto | R6 | Valle glaciar colgado | Vco | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sm1 |
| Relieve colinado medio | R4 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Vertiente abrupta con fuerte discción | V1 | Nivel ondulado con presencia de agua | No | Superficie disectada de mesa marina | Sm2 |
| Relieve colinado bajo | R3 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Vertiente heterogénea | V2 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | Vertiente de mesa marina | Sm4 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V3 | Dique o banco aluvial | D | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente rectilínea | V4 | Superficie de relleno | Sr | Marisma | Ma |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Superficie de mesa | S1 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie de colmatación | Sc | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Cono sin actividad volcánica actual e intenso retrocjo glaciar | Csa1 | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea con fuerte discción | V6 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | | Interfluvio de cimas redondeadas | Ar1 |
| Flancos de volcán | Fv | Vertiente de mesa | S5 | Morfología abollada | Mab | Terrazas indiferenciadas | Ti | Interfluvio de cimas estrechas | Ar2 |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Vertiente de mesa | S4 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Terraza colgada fluvial | Tcf | Vertiente abrupta | Vab |
| Superficie volcánica ondulada | Sv | Vertiente de mesa | S3 | Superficie poco disectada | L1 | Terraza alta | Ta | Superficie horizontal | Sh |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Frente de cuesta | C1 | Depresión de decantación | Dc | Terraza media | Tm | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Superficie de chevron | K1 | Terraza alta - TDE | Tde | Escarpe de terraza | Et | Superficie inclinada | Si |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Frente de chevron | K2 | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | Terraza baja y cauce actual | Tb | Superficie inclinada disectada | Sid |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Vertiente de chevron | K3 | Abrupto de cono de deyección | Ac | Meandro abandonado | M | Abrupto de superficie inclinada | Asi |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Vertiente de chevron | K2 | Superficie de cono de deyección | Cy | Cauce abandonado | Ca | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Restos de superficie estructural | Rst | Abrupto de cono de deyección disectado | Acy | Valle fluvial | Va | Coluvio aluvial reciente | Cv |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | Escarpe de deslizamiento | Eds | Superficie de cono de deyección disectado | Cya | Valle indiferenciado | Vi | Coluvio aluvial antiguo | Co |
| Flujos de lava | Fv | Coluvión reciente | Cr | Superficie de cono de deyección disectado | Acy | Valle intramontano | Vn | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geológico | Hp |
| Flujos de lava antiguas | Fva | | | | | | | No Aplicable | |
| Vertiente de flujo de lava | Vf | | | | | | | Superficie plana intervenida | Spi |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | | | | | | | Superficie plana | Spl |
| | | | | | | | | No Aplicable: Elementos de forma parte de la cartografía base y área urbana | |

SIGNOS CONVENCIONALES

| | | | |
|---|--|---|-------------------------------|
| ● | Estructuras | ● | Movimientos en masa |
| — | Lineas de Transmisión Eléctrica (Estudio) | — | Limite parroquial referencial |
| — | (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV | | |
| — | Milagro - San Idelfonso - Machala /138 kV | | |
| — | Molino - Cuenca /138kV | | |
| — | Molino - Riobamba - Totoras /230kV | | |
| — | Molino - Zhoray - Milagro /230 kV | | |
| — | Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV | | |
| — | Pascuales - Trinitaria /230kV | | |

| REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA | | |
|-----------------------------|---------------|-----|
| SÍMBOLO | RANGO | COD |
| Pendiente | 0 – 2 % | 1 |
| | > 2 – 5 % | 2 |
| | > 5 – 12 % | 3 |
| | > 12 – 25 % | 4 |
| | > 25 – 40 % | 5 |
| | > 40 – 70 % | 6 |
| | > 70 – 100 % | 7 |
| | > 100 – 150 % | 8 |
| | > 150 – 200 % | 9 |
| | > 200 % | 10 |

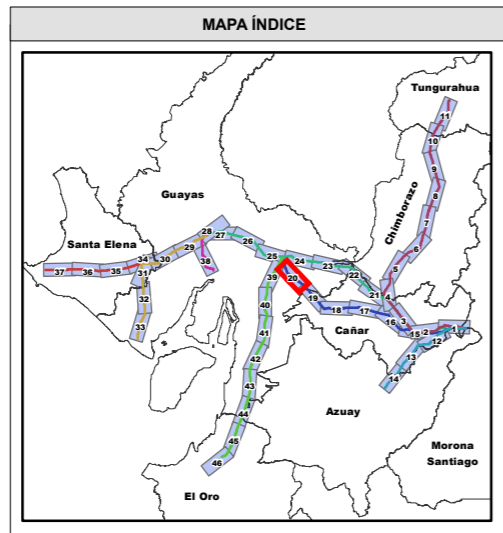
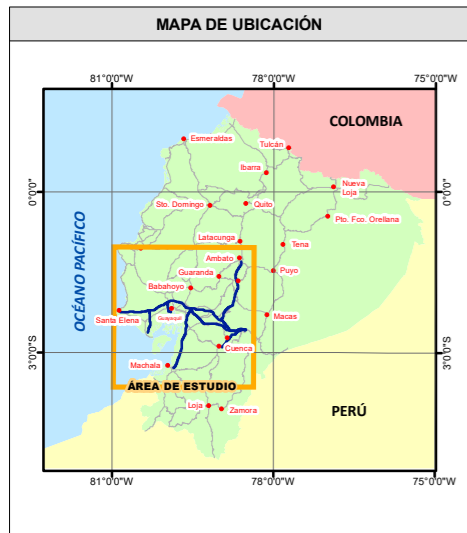
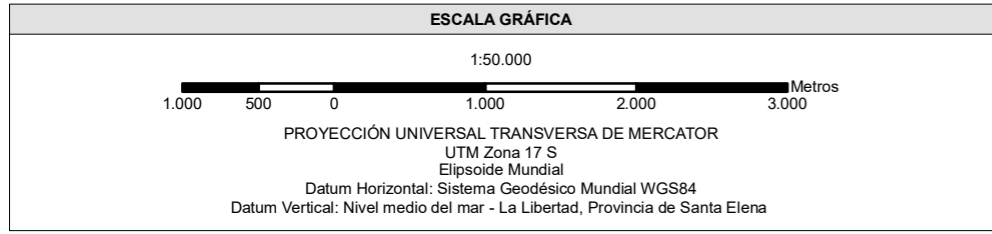
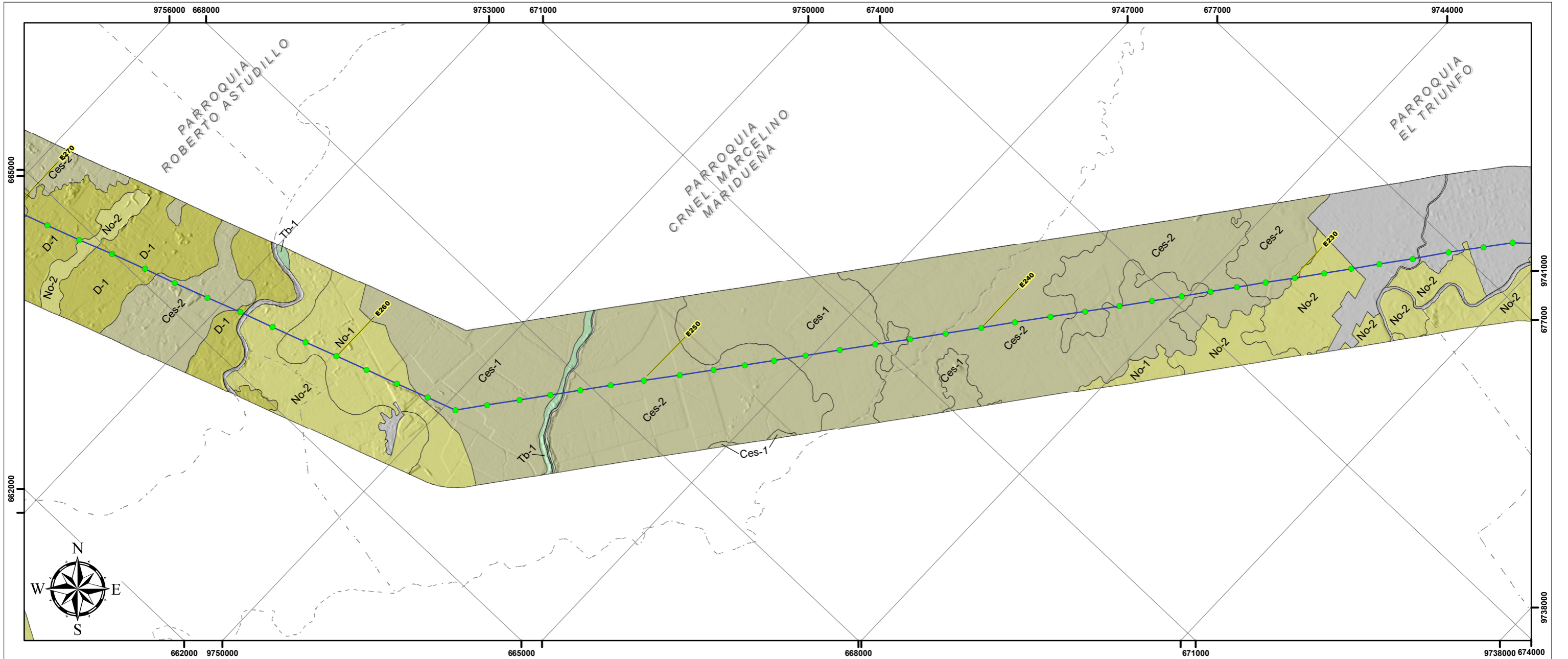
Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | | | |
|------------------|---|------------------------|-------------------------|
| CÓDIGO PROYECTO: | 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: | 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: | EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: | 1:50.000 |
| FUENTE: | CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: | 19 de 46 |
| ELABORADO POR: | CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | FECHA: | Mayo-2020 |
| APROBADO POR: | CELEC EP TRANSELECTRIC | DIRECTOR DEL PROYECTO: | Ing. Javier González M. |



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|---|---------|---|---------|--|---------|--|---------|---|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectado | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encarfonamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Morrenas | Mrr | Macrocóuvion | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas de fondo | Mfo | Depositos de deslizamiento, masa desmenuzada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Valle glaciar colgado | Vco | Glacis de erosión | Ger | Glacis de esparramiento | Ges | Barranco | Br |
| Relieve colinado alto | R6 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado medio | R4 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente abrupta con fuerte diseción | V1 | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sm1 |
| Relieve colinado bajo | R3 | Deposito glaciar modelado por acción fluvial | Dgl | Vertiente heterogénea | V2 | Nivel ligeramente ondulado | No | Superficie disectada de mesa marina | Sm2 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Superficie de mesa | S1 | Vertiente heterogénea con fuerte diseción | V3 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Na | Vertiente de mesa marina | Sm4 |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea | V4 | Dique o banco aluvial | D | Marisma | Ma |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Restos de superficie estructural | Rst | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie de relleno | Sr | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | |
| Coro sin actividad volcánica actual / Interfaz retroglaciar | Csa1 | Superficie de cornisa de mesa | S5 | Vertiente rectilínea con fuerte diseción | V6 | Superficie de colmatación | Sc | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Flancos de volcán | Fv | Vertiente de mesa | S4 | Morfología abollada | Mab | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | | Superficie horizontal | Sh |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Superficie de cuesta | C1 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Terrazas indiferenciadas | Ti | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Superficie volcánica ondulada | Sv | Superficie disectada de cuesta | C4 | Superficie poco disectada | L1 | Terraza colgada fluvial | Tcf | Superficie inclinada | Si |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Frente de cuesta | C2 | Depresión de decantación | Dc | Terraza alta | Ta | Superficie inclinada disectada | Sid |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Vertiente de cuesta | C3 | Terraza alta - TDE | Tde | Escarpe de terraza | Et | Abrupto de superficie inclinada | Asi |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Superficie de chevron | K1 | Terraza media | Tm | Terraza baja y cauce actual | Tb | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Frente de chevron | K2 | Meandro abandonado | M | Meandro abandonado | M | Coluvio aluvial reciente | Cv |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Vertiente de chevron | K3 | Cauce abandonado | Ca | Cauce abandonado | Ca | Coluvio aluvial antiguo | Co |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Restos de superficie estructural | Rst | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio - Lacustre | | Valle fluvial | Va | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geoglacial | Hp |
| Flujos de lava | Fv | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Basin | Ba | Valle indiferenciado | Vi | No Aplicable | Na |
| Flujos de lava antiguos | Fva | Escarpe de deslizamiento | Esd | Superficie de cono de deyección | Cy | Valle intramontano | Vn | Superficie plana intervenida | Spl |
| Vertiente de flujo de lava | Vf | Coluvión reciente | Cr | Superficie de cono de deyección disectado | Acy | | | Superficie plana | Sp |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | | | Superficie de cono de deyección disectado | Acyd | | | No Aplicable: Elementos de forma parte de la cartografía base y área urbana | Na |

SIGNOS CONVENCIONALES

- Estructuras
- Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
- (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
- Milagro - San Idelfonso - Machala /138 kV
- Molino - Cuenca /138kV
- Molino - Pascuales /230kV
- Molino - Riobamba - Totoras /230kV
- Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
- Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
- Pascuales - Trinitaria /230kV

● Movimientos en masa a escala 1: 5 000

--- Límite parroquial referencial

REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA

| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
|---------------|-----------|-----|
| 0 - 2 % | 1 | |
| > 2 - 5 % | 2 | |
| > 5 - 12 % | 3 | |
| > 12 - 25 % | 4 | |
| > 25 - 40 % | 5 | |
| > 40 - 70 % | 6 | |
| > 70 - 100 % | 7 | |
| > 100 - 150 % | 8 | |
| > 150 - 200 % | 9 | |
| > 200 % | 10 | |

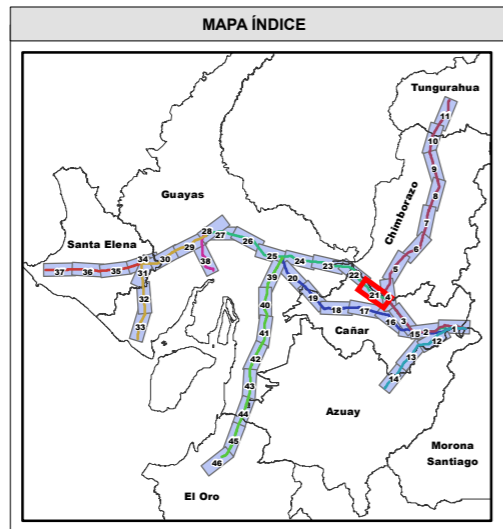
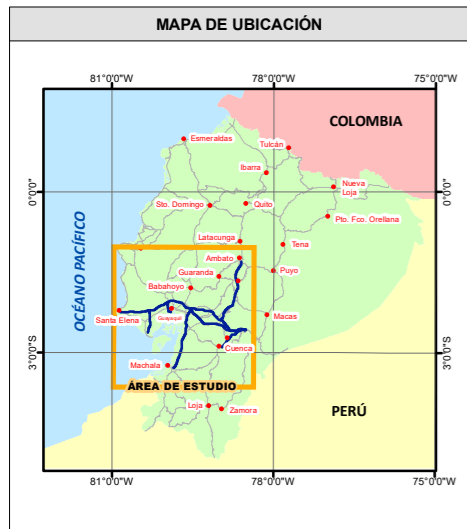
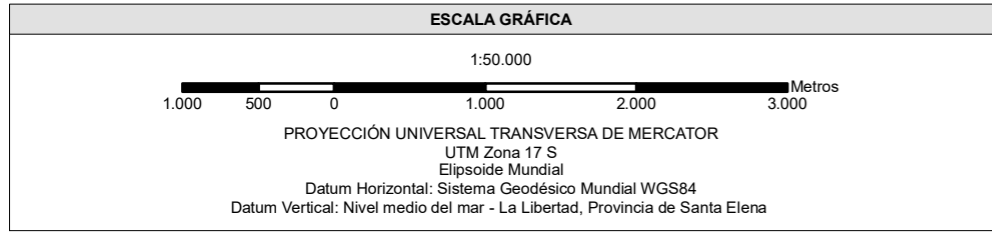
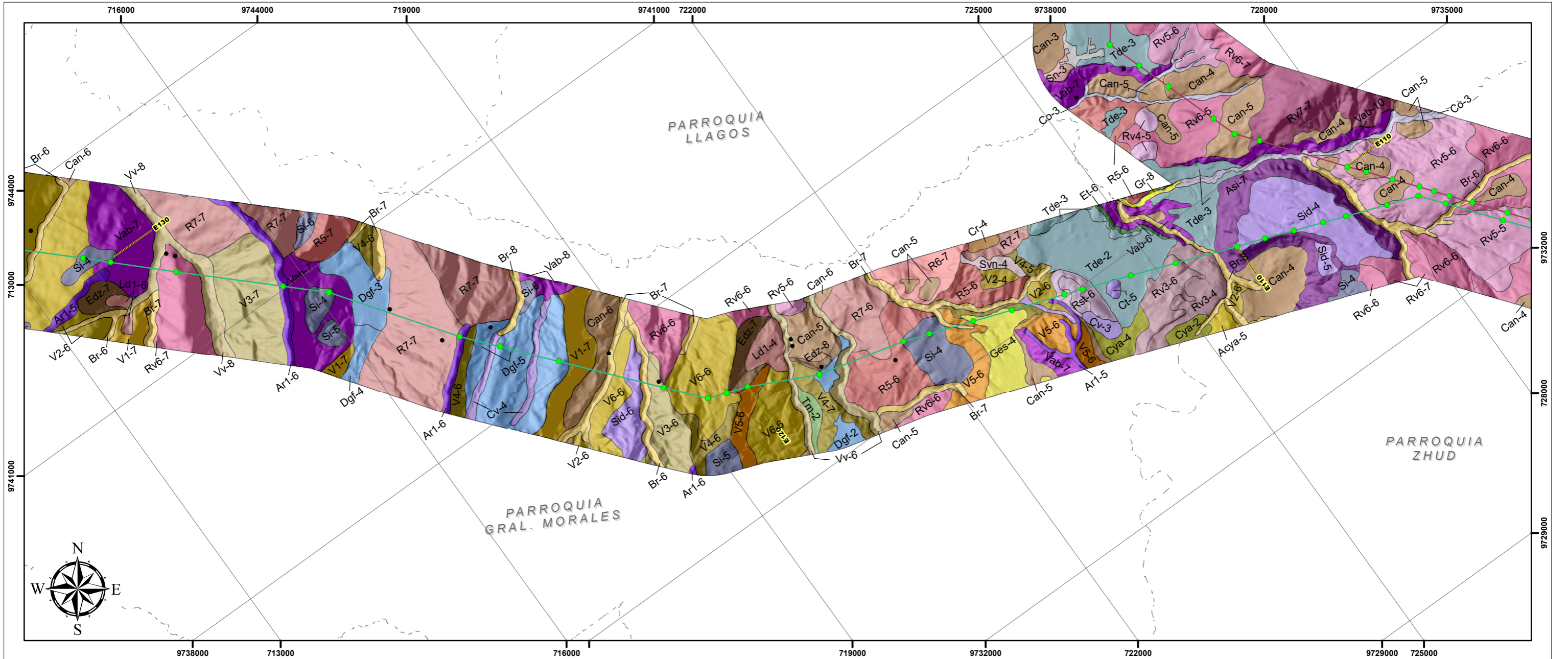
Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|--|---|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 20 de 46 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC |
| DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. | FECHA: Mayo-2020 |



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|---|---------|--|---------|--|---------|--|---------|---|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectado | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encarfonamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Vertiente de meseta volcánica | Smv | Macrocóluvión | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Superficie ondulada | Sn | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Depósitos de deslizamiento, masa desmenuada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas | Mrr | UNIDAD GENÉTICA: Erosivo | | Glacis de esparramiento | Ges | Barranco | Br |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas de fondo | Mfo | Superficie de erosión | Se | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado alto | R6 | Valle glaciar colgado | Vco | Glacis de erosión | Ger | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sm1 |
| Relieve colinado medio | R4 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Nivel ondulado con presencia de agua | No | Superficie disectada de mesa marina | Sm2 |
| Relieve colinado bajo | R3 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Vertiente heterogénea | V1 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Na | Vertiente de mesa marina | Sm4 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V2 | Dique o banco aluvial | D | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente rectilínea | V4 | Superficie de relleno | Sr | Marisma | Ma |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Superficie de mesa | S1 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie de colmatación | Sc | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Cono sin actividad volcánica actual / Intenso retoque glaciar | Csa1 | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea con fuerte discción | V6 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | | Interrufo de cimas estrechas | Ar1 |
| Flancos de volcán | Fv | Testigo de cornisa de mesa | S5 | Morfología abollada | Mab | Terrazas indiferenciadas | Ti | Interlufo de cimas estrechas | Ar2 |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Vertiente de mesa | S4 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Terraza colgada fluvial | Tcf | Vertiente abrupta | Vab |
| Superficie volcánica ondulada | Sv | Superficie de cuesta | C1 | Superficie poco disectada | L1 | Terraza alta | Ta | Superficie horizontal | Sh |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Superficie disectada de cuesta | C4 | Depresión de decantación | Dc | Escarpe de terraza | Et | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Vertiente de cuesta | C3 | Terraza alta - TDE | Tde | Terraza media | Tm | Abrupto de superficie inclinada | Asi |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Superficie de chevron | K1 | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | Terraza baja y cauce actual | Tb | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Fronte de chevron | K2 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio - Lacustre | | Meandro abandonado | M | Coluvio aluvial reciente | Cv |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Vertiente de chevron | K3 | Superficie pantanosa | Dpa | Escarpe de terraza | Et | Coluvio aluvial antiguo | Co |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Restos de superficie estructural | Rst | Basin | B | Terraza baja y cauce actual | Tb | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geociliar | Hp |
| Flujos de lava | Fv | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Superficie de cono de deyección | Cy | Meandro abandonado | M | No Aplicable | Na |
| Flujos de lava antiguas | Fva | Escarpe de deslizamiento | Eds | Abrupto de cono de deyección | Acy | Superficie de cono de deyección disectado | Cya | Superficie plana intervenida | Spl |
| Vertiente de flujo de lava | Vfl | Coluvión reciente | Cr | Superficie de cono de deyección disectado | Cya | Valle fluvial | Vf | Superficie plana | Spl |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | | | | | Valle indiferenciado | Vi | Superficie plana | Spl |
| | | | | | | Valle intramontano | Vn | No Aplicable: Elementos de forma parte de la cartografía base y área urbana | Na |

SIGNOS CONVENCIONALES

- Estructuras
- Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
 - (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
 - Milagro - San Idelfonso - Machala /138 kV
 - Molino - Cuenca /138kV
 - Molino - Riobamba - Totoras /230kV
 - Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
 - Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
 - Pascuales - Trinitaria /230kV
- Límite parroquial referencial
- Movimientos en masa a escala 1: 5 000

REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA

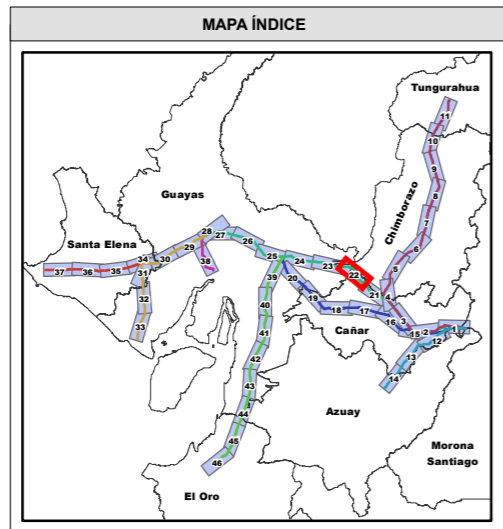
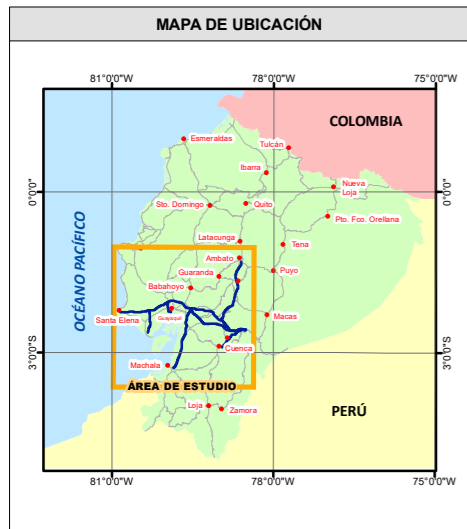
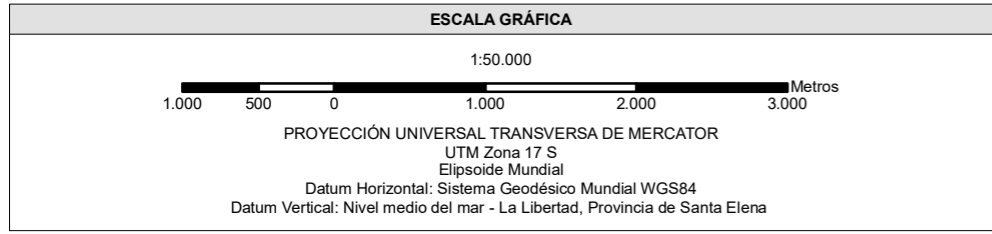
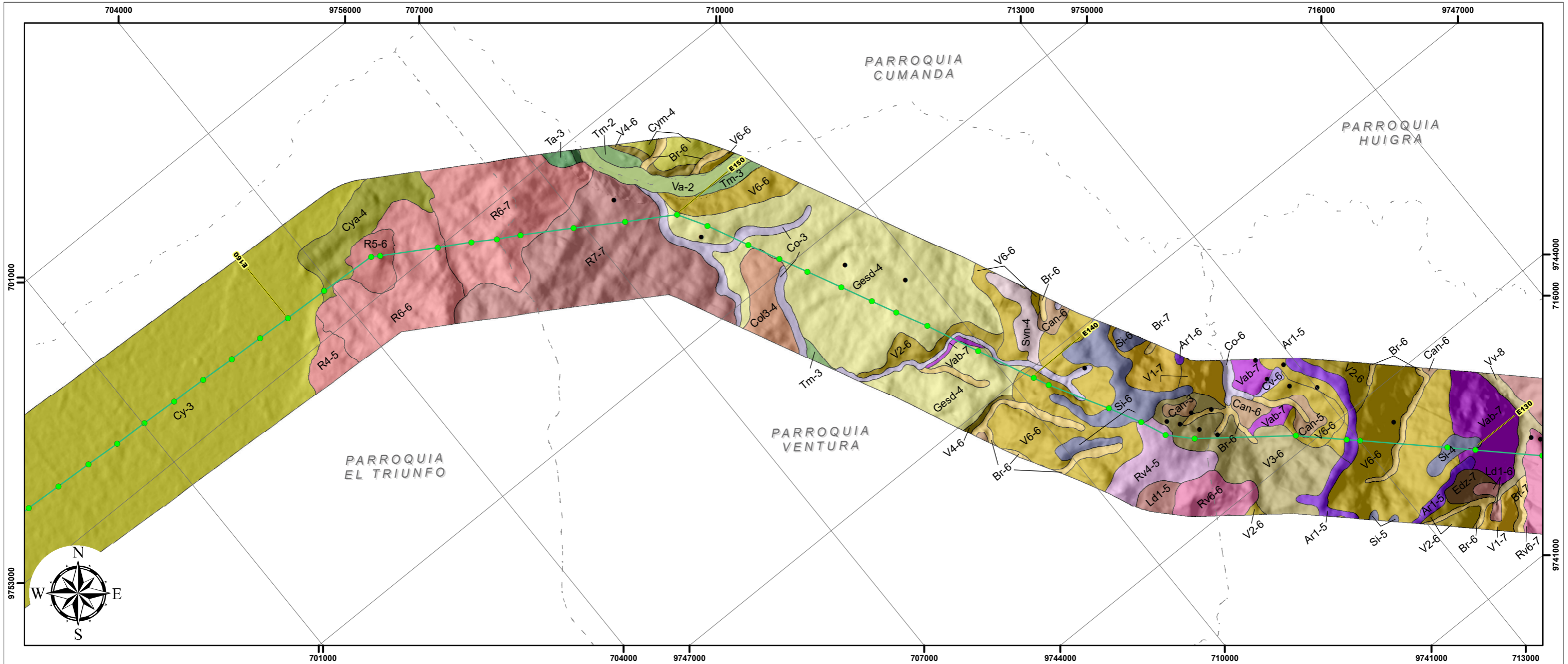
| SÍMBOLO | RANGO | COD |
|---------|---------------|-----|
| Tb - 1 | 0 - 2 % | 1 |
| | > 2 - 5 % | 2 |
| | > 5 - 12 % | 3 |
| | > 12 - 25 % | 4 |
| | > 25 - 40 % | 5 |
| | > 40 - 70 % | 6 |
| | > 70 - 100 % | 7 |
| | > 100 - 150 % | 8 |
| | > 150 - 200 % | 9 |
| | > 200 % | 10 |

CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|--|---|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 21 de 46 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC |
| | DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|---|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectado | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encarfonamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Vertiente de meseta volcánica | Vmv | Macrocóuvión | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Superficie ondulada | Sn | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Depositos de deslizamiento, masa desfilada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas | Mrr | UNIDAD GENÉTICA: Erosivo | | Glacia de esparramiento | Ges | Barranco | Br |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas de fondo | Mfo | Superficie de erosión | Se | Glacia de esparramiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado alto | R6 | Valle glaciar colgado | Vco | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sm1 |
| Relieve colinado medio | R4 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Glacia de erosión | Ger | Nivel ligeramente ondulado | No | Superficie disectada de mesa marina | Sm2 |
| Relieve colinado bajo | R3 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Vertiente abrupta con fuerte discción | V1 | Nivel ondulado con presencia de agua | Na | Vertiente de mesa marina | Sm4 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente heterogénea | V2 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Deposito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V3 | Dique o banco aluvial | D | Marisma | Ma |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Superficie de mesa | S1 | Vertiente rectilínea | V4 | Superficie de relleno | Sr | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Coro sin actividad volcánica actual / intenso retroceso glaciar | Csa1 | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie de colmatación | Sc | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio | |
| Flancos de volcán | Fv | Testigo de cornisa de mesa | S5 | Vertiente rectilínea con fuerte discción | V6 | Terrazas indiferenciadas | Ti | Terrazas indiferenciadas | Ti |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Vertiente de mesa | S4 | Morfología abollada | Mab | Terraza colgada fluvial | Tcf | Terraza alta | Ta |
| Superficie volcánica ondulada | Sv | Superficie de cuesta | C1 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Terraza de terraza | Tt | Escarpe de terraza | Et |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Superficie disectada de cuesta | C4 | Superficie poco disectada | L1 | Terraza media | Tm | Terraza baja y cauce actual | Tb |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Frente de cuesta | C2 | Depresión de decantación | Dc | Meandro abandonado | M | Meandro abandonado | M |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Vertiente de cuesta | C3 | Terraza alta - TDE | Tde | Cauce abandonado | Ca | Cauce abandonado | Ca |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Superficie de chevron | K1 | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | Basin | B | Basin | B |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Frente de chevron | K2 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio - Lacustre | | Superficie de cono de deyección | Cy | Superficie de cono de deyección | Cy |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Vertiente de chevron | K3 | Superficie de cono de deyección | Cy | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | Restos de superficie estructural | Rst | Abrupto de cono de deyección | Acy | Abrupto de cono de deyección disectado | Acyd | Abrupto de cono de deyección disectado | Acyd |
| Flujos de lava | Fv | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Superficie de cono de deyección | Cy | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd |
| Flujos de lava antiguas | Fva | Escarpe de deslizamiento | Eds | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd |
| Vertiente de flujo de lava | Vf | Coluvión reciente | Cr | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | | | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd |

SIGNOS CONVENCIONALES

- Estructuras
- Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
- (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
- Molino - Cuenca /138kV
- Molino - Pascuales /230kV
- Molino - Riobamba - Totoras /230kV
- Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
- Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
- Pascuales - Trinitaria /230kV

● Movimientos en masa a escala 1: 5 000

--- Límite parroquial referencial

REPRESENTACIÓN CARTOGRAFICA

| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
|---------|---------------|-----|
| Tb - 1 | 0 - 2 % | 1 |
| | > 2 - 5 % | 2 |
| | > 5 - 12 % | 3 |
| | > 12 - 25 % | 4 |
| | > 25 - 40 % | 5 |
| | > 40 - 70 % | 6 |
| | > 70 - 100 % | 7 |
| | > 100 - 150 % | 8 |
| | > 150 - 200 % | 9 |
| | > 200 % | 10 |

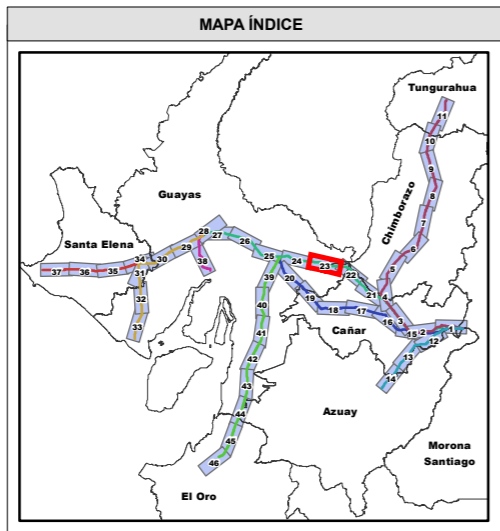
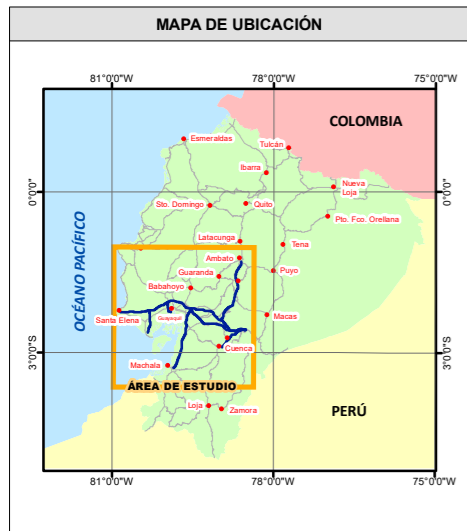
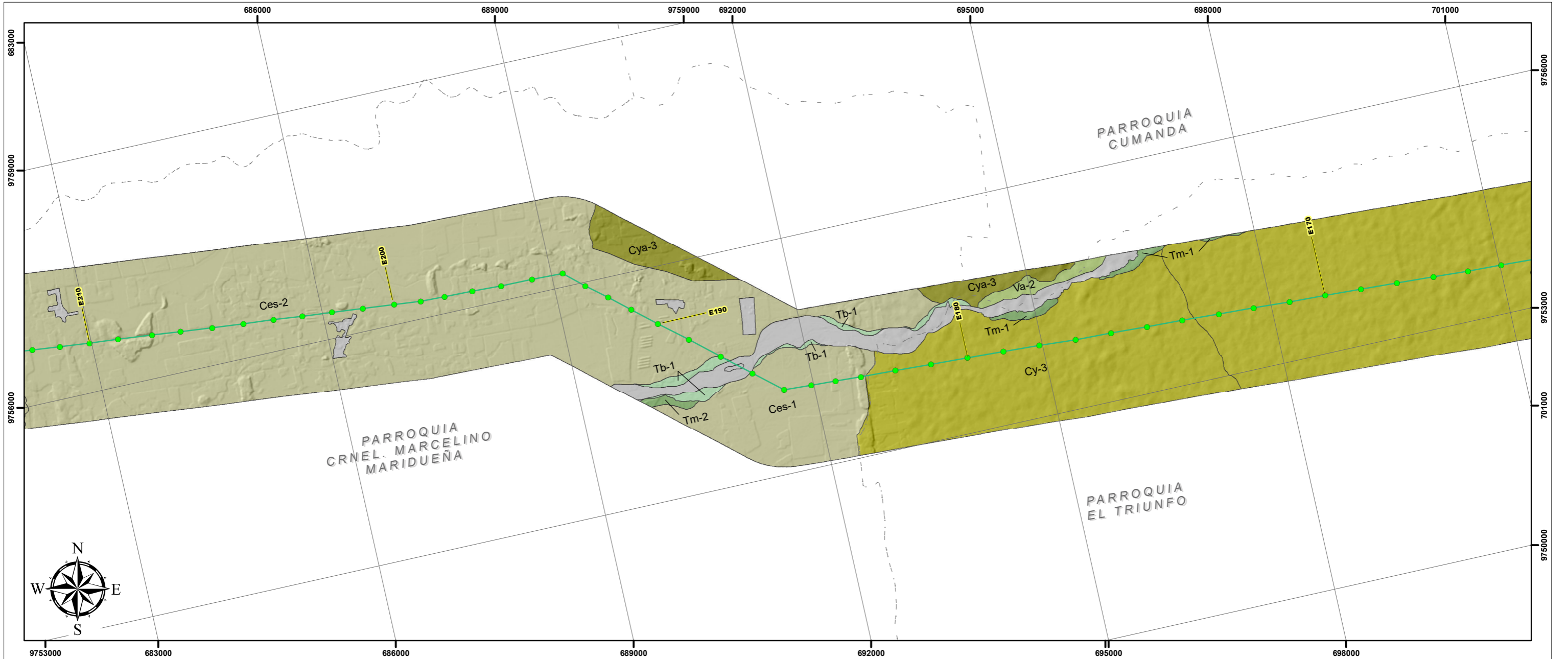
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|--|---|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 22 de 46 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | FECHA: Mayo-2020 |
| APROBADO POR: CELECEP TRANSELECTRIC | DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|--|---------|--|---------|--|---------|--|--------------|---|--------------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectado | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encarñonamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Vertiente de meseta volcánica | Vmv | Macrocóuvion | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Superficie ondulada | Sn | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Depósitos de deslizamiento, masa deslizada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas | Mrr | Glacis de esparramiento | Ges | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | Barranco | Br |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas de fondo | Mfo | Superficie de erosión | Se | Vertiente de superficie de erosión | Vse | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado alto | RS | Valle glaciar colgado | Vco | Glacis de erosión | Ger | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sm1 |
| Relieve colinado medio | R4 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Vertiente abrupta con fuerte discción | V1 | Nivel ondulado con presencia de agua | No | Superficie disectada de mesa marina | Sm2 |
| Relieve colinado bajo | R3 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Vertiente heterogénea | V2 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | Vertiente de mesa marina | Sm4 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V3 | Diique o banco aluvial | D | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente rectilínea | V4 | Superficie de relleno | Sr | Marisma | Ma |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Superficie de mesa | S1 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie de colmatación | Sc | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Coro sin actividad volcánica actual e intenso retroque glaciar | Csa1 | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea con fuerte discción | V6 | Terrazas indiferenciadas | Ti | Interfluvio de cimas redondeadas | Ar1 |
| Flancos de volcán | Fv | Vertiente de meseta | S5 | Morfología abollada | Mab | Terraza colgada fluvial | Tcf | Interfluvio de cimas estrechas | Ar2 |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Vertiente de cuesta | C1 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Terraza alta | Ta | Vertiente abrupta | Vab |
| Superficie volcánica ondulada | Sv | Superficie disectada de cuesta | C4 | Superficie poco disectada | L1 | Terraza media | Tm | Superficie horizontal | Sh |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Frente de cuesta | C2 | Depresión de decantación | Dc | Terraza baja y cauce actual | Tb | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Vertiente de cuesta | C3 | Terraza alta - TDE | Tde | Meandro abandonado | M | Superficie inclinada | Sl |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Superficie de chevron | K1 | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | Cauce abandonado | Ca | Superficie inclinada disectada | Sld |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Frente de chevron | K2 | Depresión pantanosa | Dpa | Abrupto de superficie inclinada | Aul | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Vertiente de chevron | K3 | Basin | B | Cerro testigo | Ct | Coluvio aluvial reciente | Cv |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Restos de superficie estructural | Rst | UNIDAD GENÉTICA: Depositional | | Coluvio aluvial antiguo | Co | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geociliar | Hp |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | Superficie de cono de deyección | Cy | Superficie de cono de deyección | Cy | No Aplicable | No Aplicable | Superficie plana intervenida | Spl |
| Flujos de lava | Fv | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Abrupto de cono de deyección | Acy | Superficie plana | Spl | No Aplicable: Elementos de forma parte de la cartografía base y área urbana | No Aplicable |
| Flujos de lava antiguas | Fva | Coluvión reciente | Cr | Superficie de cono de deyección disectado | Cya | Superficie plana | Spl | | |
| Vertiente de flujo de lava | Vlv | | | | | | | | |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | | | | | | | | |

SIGNOS CONVENCIONALES

- Estructuras
- Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
 - (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
 - Milagro - San Idelfonso - Machala /138 kV
 - Molino - Cuenca /138kV
 - Pascuales - Pascales /230kV
 - Molino - Riobamba - Totoras /230kV
 - Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
 - Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
 - Pascuales - Trinitaria /230kV
- Límite parroquial referencial
- Movimientos en masa a escala 1: 5 000

REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA

| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
|---------------|-----------|-----|
| 0 - 2 % | 1 | |
| > 2 - 5 % | 2 | |
| > 5 - 12 % | 3 | |
| > 12 - 25 % | 4 | |
| > 25 - 40 % | 5 | |
| > 40 - 70 % | 6 | |
| > 70 - 100 % | 7 | |
| > 100 - 150 % | 8 | |
| > 150 - 200 % | 9 | |
| > 200 % | 10 | |

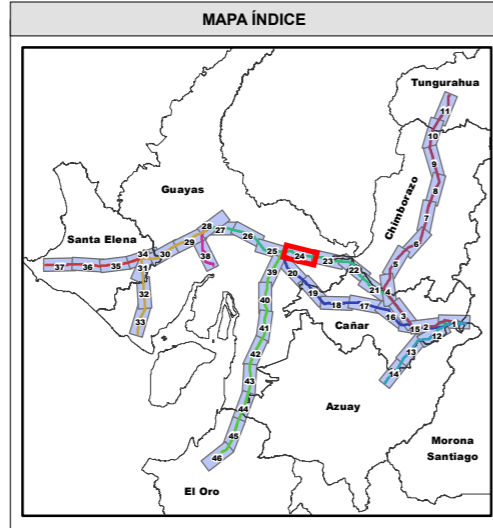
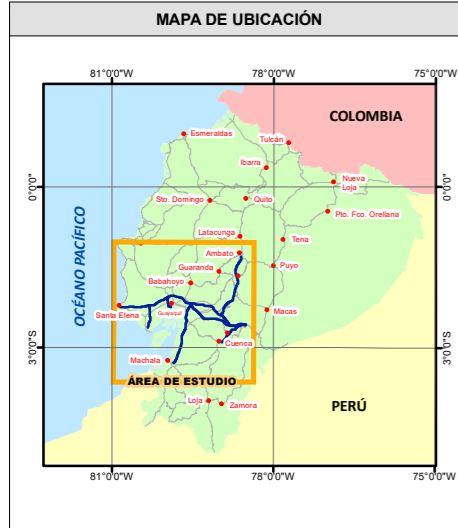
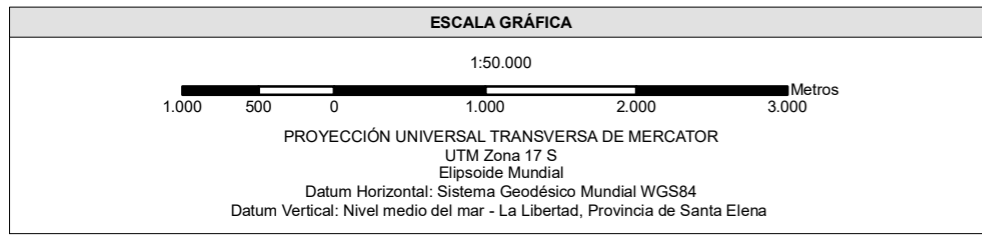
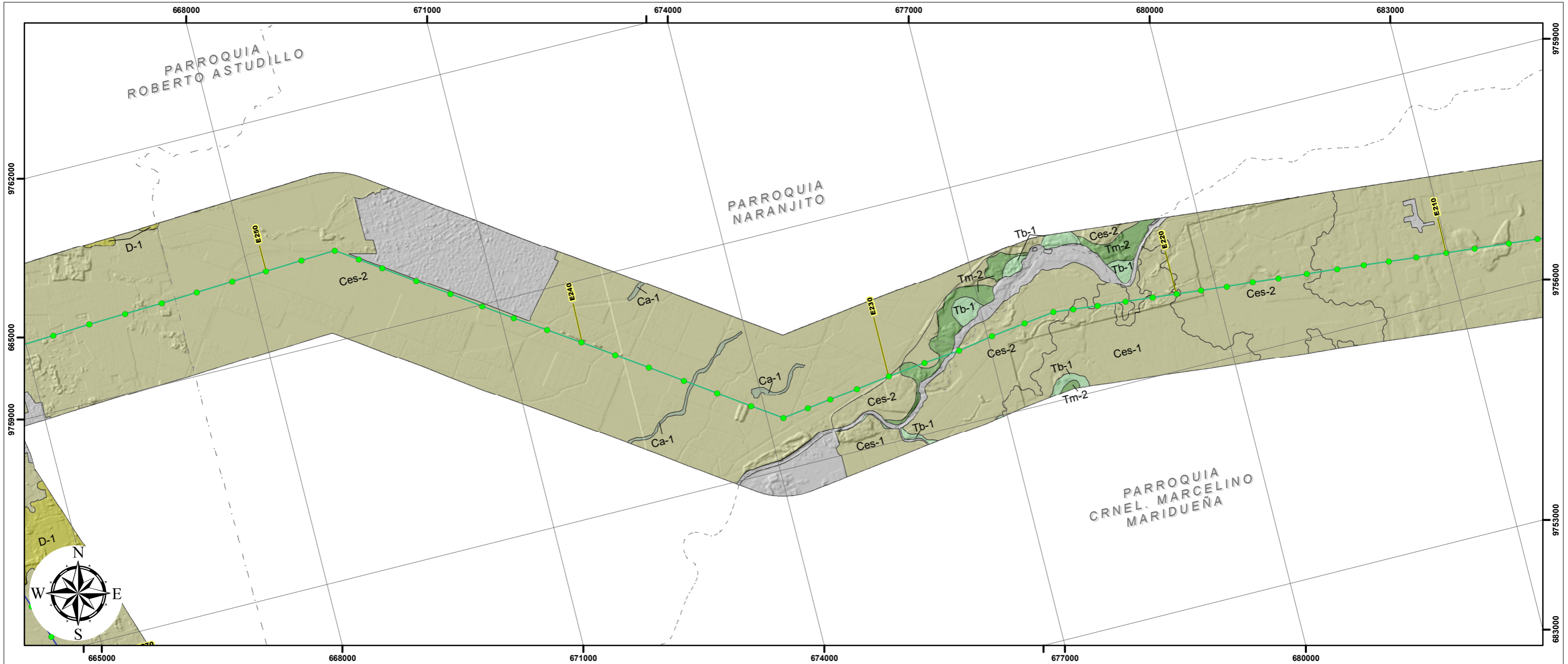
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|---|---|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 23 de 46 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC |
| DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. | |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|---|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectado | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encarfonamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Vertiente de meseta volcánica | Vmv | Macrocóluvión | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Relieve montañoso | R7 | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Depósitos de deslizamiento, masa desfilzada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas | Mrr | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Glacis de esparramiento | Ges | Barranco | Br |
| Relieve colinado alto | R6 | Morrenas de fondo | Mfo | Fondo de valle glaciar | Fvg | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado medio | R4 | Valle glaciar colgado | Vco | Valle fluvio glaciar | Vfg | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sml1 |
| Relieve colinado bajo | R3 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Nivel ligeramente ondulado | No | Superficie disectada de mesa marina | Sml2 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Superficie de mesa | S1 | UNIDAD GENÉTICA: Estructural | | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Na | Vertiente de mesa marina | Sml4 |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente heterogénea | V2 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | Marisma | Ma |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Testigo de cornisa de mesa | S5 | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V3 | Diique o banco aluvial | D | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Coro sin actividad volcánica actual e intenso retroque glaciar | Csa1 | Vertiente de mesa | S4 | Vertiente rectilínea | V4 | Superficie de relleno | Sr | Interludio de cimas redondeadas | Ar1 |
| Flancos de volcán | Fv | Superficie de cuesta | C1 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie de colmatación | Sc | Interludio de cimas estrechas | Ar2 |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Superficie disectada de cuesta | C4 | Vertiente rectilínea con fuerte discción | V6 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | | Vertiente abrupta | Vab |
| Superficie volcánica ondulada | Sv | Frente de cuesta | C2 | Morfología abollada | Mab | Terrazas indiferenciadas | Ti | Superficie horizontal | Sh |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Vertiente de cuesta | C3 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Terraza colgada fluvial | Tcf | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Superficie de chevron | K1 | Superficie poco disectada | L1 | Terraza alta | Ta | Superficie inclinada | Si |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Frente de chevron | K2 | Depresión de decantación | Dc | Terraza media | Tm | Superficie inclinada disectada | Sid |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Vertiente de chevron | K3 | Terraza alta - TDE | Tde | Terraza baja y cauce actual | Tb | Abrupto de superficie inclinada | Asi |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Restos de superficie estructural | Rst | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | Meandro abandonado | M | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Depresión pantanosa | Dpa | Cauce abandonado | Ca | Coluvio aluvial reciente | Cv |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | Escarpe de deslizamiento | Esd | Basin | B | Valle fluvial | Va | Coluvio aluvial antiguo | Co |
| Flujos de lava | Fv | Coluvión reciente | Cr | UNIDAD GENÉTICA: Depositional | | Valle indiferenciado | Vi | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geociliar | Hp |
| Flujos de lava antiguas | Fva | | | Superficie de cono de deyección | Cy | Valle intramontano | Vn | No Aplicable | Na |
| Vertiente de flujo de lava | Vf | | | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | | | Superficie plana intervenida | Spl |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | | | Abrupto de cono de deyección | Acy | | | Superficie plana | Spl |
| | | | | Superficie de cono de deyección disectado | Cya | | | No Aplicable: Elementos de forma parte de la cartografía base y área urbana | Na |
| | | | | Coluvión reciente | Cr | | | | |

SIGNOS CONVENCIONALES

- Estructuras
- Lineas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
 - (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
 - Milagro - San Idelfonso - Machala /138 kV
 - Molino - Cuenca /138kV
 - Molino - Pascuales /230kV
 - Molino - Riobamba - Totoras /230kV
 - Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
 - Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
 - Pascuales - Trinitaria /230kV
- Límite parroquial referencial
- Movimientos en masa a escala 1: 5 000

REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA

| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
|---------------|-----------|-----|
| 0 - 2 % | 1 | |
| > 2 - 5 % | 2 | |
| > 5 - 12 % | 3 | |
| > 12 - 25 % | 4 | |
| > 25 - 40 % | 5 | |
| > 40 - 70 % | 6 | |
| > 70 - 100 % | 7 | |
| > 100 - 150 % | 8 | |
| > 150 - 200 % | 9 | |
| > 200 % | 10 | |

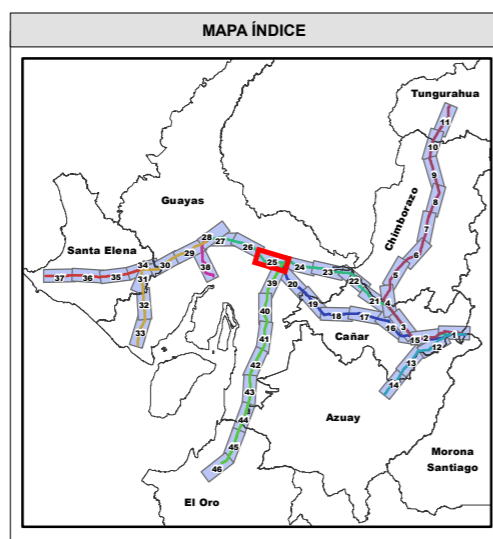
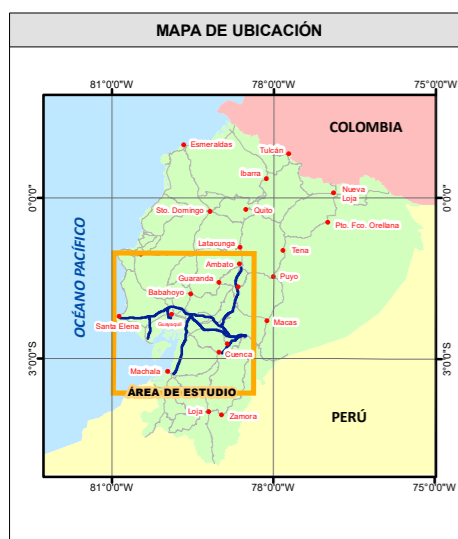
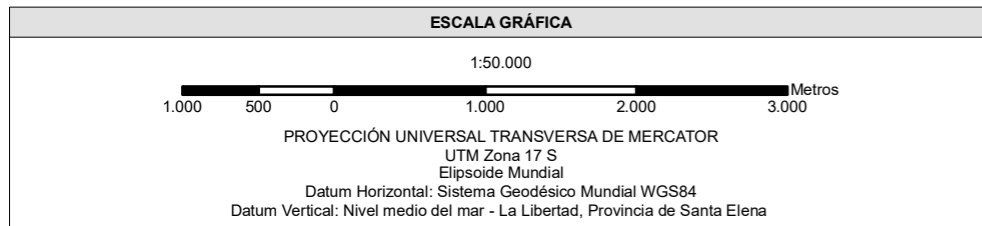
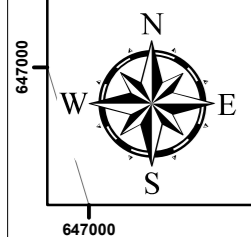
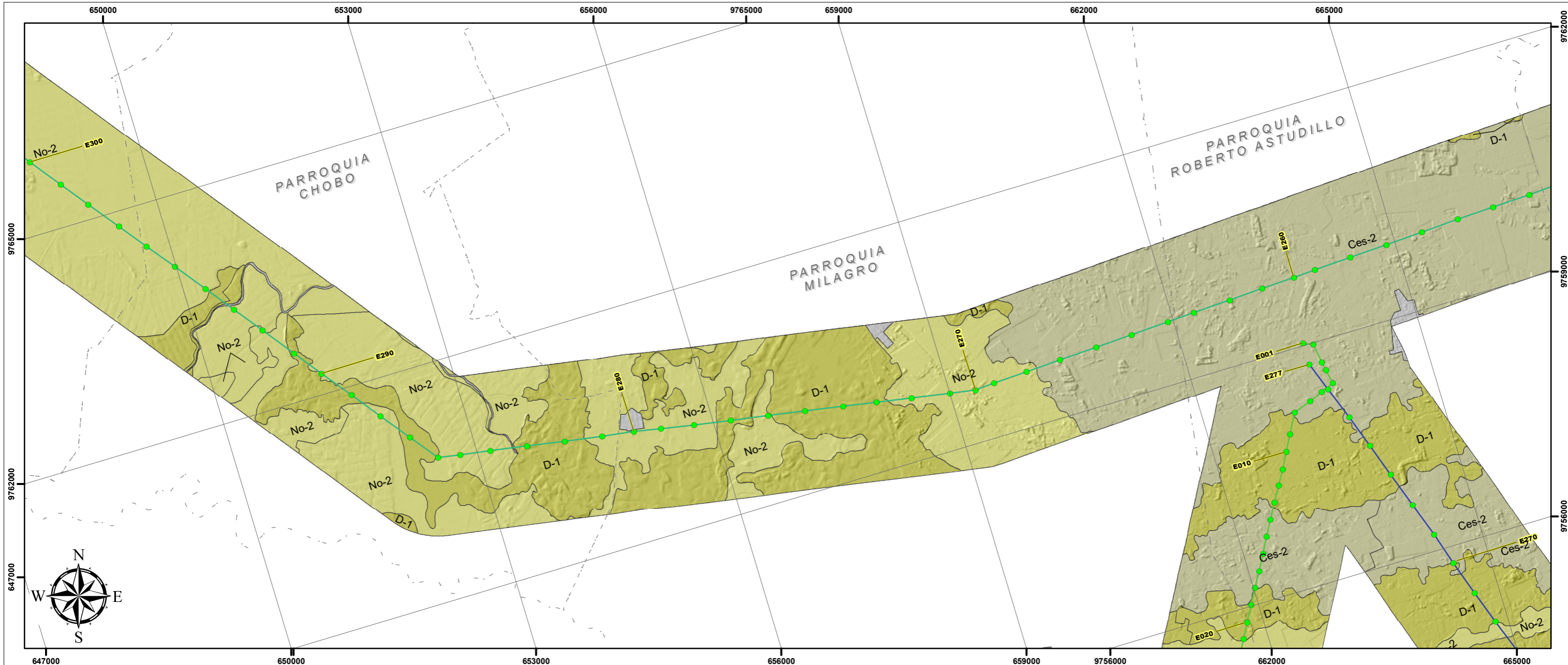
Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|--|---|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 24 de 46 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC |
| | DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. |



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|---|---------|--|---------|--|---------|---|---------|---|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectado | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encarfonamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Vertiente de meseta volcánica | Vmv | Macrocóuvion | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Superficie ondulada | Sn | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Depósitos de deslizamiento, masa deslizada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas | Mrr | UNIDAD GENÉTICA: Erosivo | | Glacis de esparramiento | Ges | Barranco | Br |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas de fondo | Mfo | Superficie de erosión | Se | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado alto | R6 | Valle glaciar colgado | Vco | Glacis de erosión | Ger | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sml |
| Relieve colinado medio | R4 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Nivel ligeramente ondulado | No | Superficie disectada de mesa marina | Sml2 |
| Relieve colinado bajo | R3 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Vertiente abrupta con fuerte discción | V1 | Nivel ondulado con presencia de agua | Na | Vertiente de mesa marina | Sml4 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente heterogénea | V2 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V3 | Dique o banco aluvial | D | Marisma | Ma |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Superficie de mesa | S1 | Vertiente rectilínea | V4 | Superficie de relleno | Sr | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Cono sin actividad volcánica actual / Interlago retogue glaciar | Csa1 | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie de cotramación | Sc | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Flancos de volcán | Fv | Testigo de cornisa de mesa | S4 | Vertiente rectilínea con fuerte discción | V6 | Terrazas indiferenciadas | Ti | Interludio de cimas redondeadas | Ar1 |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Vertiente de mesa | S5 | Morfología abollada | Mab | Terraza colgada fluvial | Tcf | Interludio de cimas estrechas | Ar2 |
| Superficie volcánica ondulada | Sv | Superficie de cuesta | C1 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Terraza alta | Ta | Vertiente abrupta | Vab |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Superficie disectada de cuesta | C4 | Superficie poco disectada | L1 | Escarpe de terraza | Et | Superficie horizontal | Sh |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Vertiente de cuesta | C2 | Depresión de decantación | Dc | Terraza media | Tm | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Superficie de chevron | K1 | Terraza alta - TDE | Tde | Terraza baja y cauce actual | Tb | Superficie inclinada | Sl |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Vertiente de chevron | K2 | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | Meandro abandonado | M | Superficie inclinada disectada | Sld |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Vertiente de chevron | K3 | Abrupto de cono de deyección | Ac | Terraza media | Tm | Abrupto de superficie inclinada | Asl |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Restos de superficie estructural | Rst | Superficie de cono de deyección | Cy | Cerro testigo | Ct | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Coluvión aluvial reciente | Cv | Coluvión aluvial antiguo | Co |
| Fujos de lava | Fv | Escarpe de deslizamiento | Eda | Abrupto de cono de deyección disectado | Acyd | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geológico | Hp | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geológico | Hp |
| Fujos de lava antiguas | Fva | Coluvión reciente | Cr | Superficie de cono de deyección disectado | Cya | No Aplicable | Na | Superficie plana | Spl |
| Vertiente de flujo de lava | Vf | | | Abrupto de cono de deyección disectado | Acya | Superficie plana intervenida | Spl | Superficie plana | Spl |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | | | | | Superficie plana | Spl | No Aplicable: Elementos de forma parte de la cartografía base y área urbana | Na |

SIGNOS CONVENCIONALES

- Estructuras
- Límite parroquial referencial
- Movimientos en masa a escala 1: 5 000

REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA

| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
|---------------|-----------|-----|
| 0 - 2 % | 1 | |
| > 2 - 5 % | 2 | |
| > 5 - 12 % | 3 | |
| > 12 - 25 % | 4 | |
| > 25 - 40 % | 5 | |
| > 40 - 70 % | 6 | |
| > 70 - 100 % | 7 | |
| > 100 - 150 % | 8 | |
| > 150 - 200 % | 9 | |
| > 200 % | 10 | |

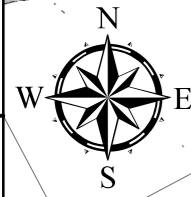
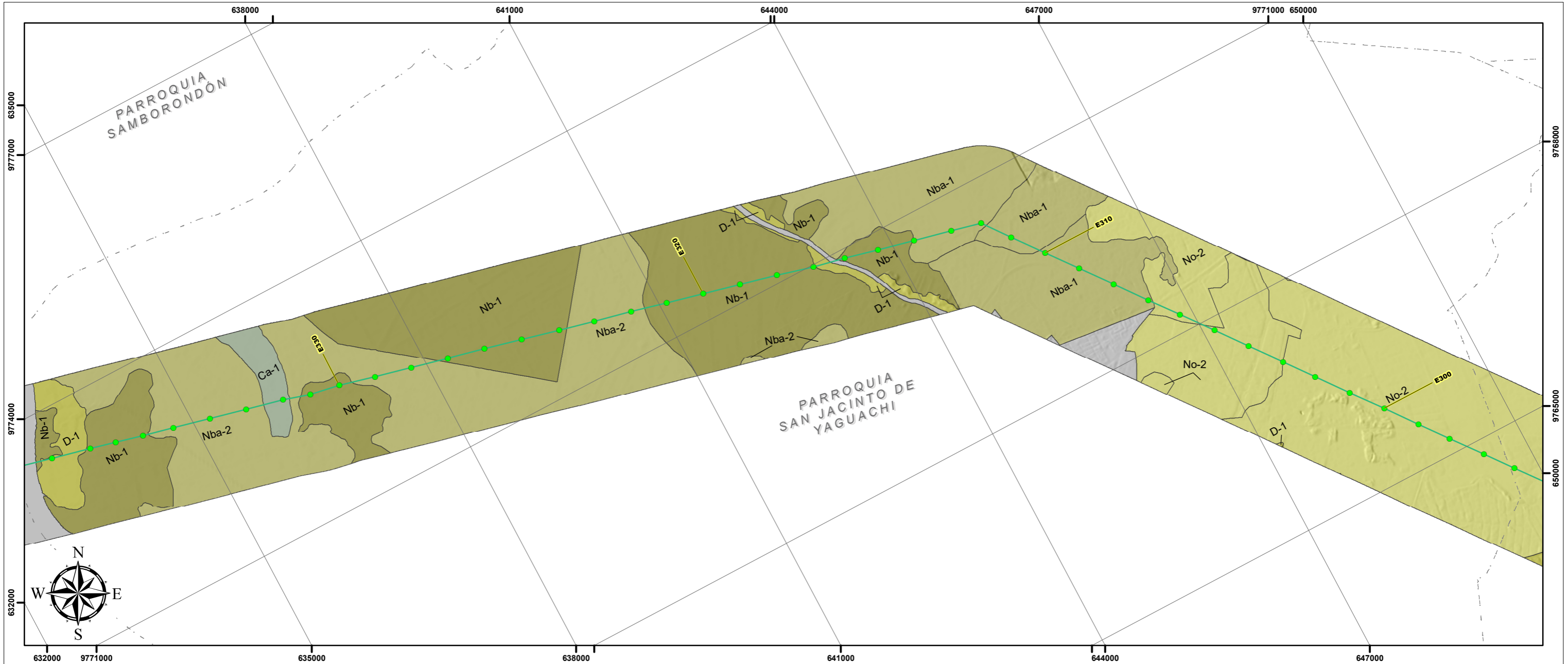
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

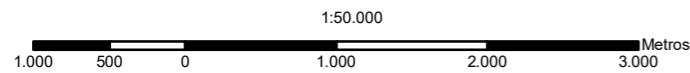
06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|--|---|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 25 de 46 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | FECHA: Mayo-2020 |
| APROBADO POR: CELECEP TRANSELECTRIC | DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

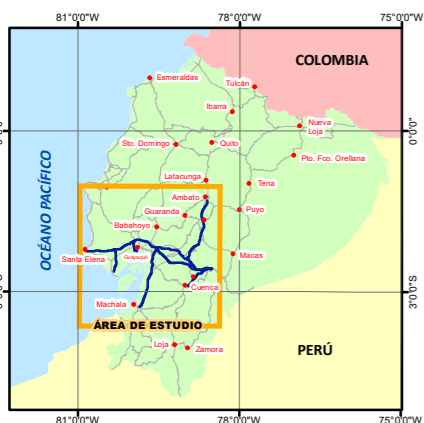


ESCALA GRÁFICA

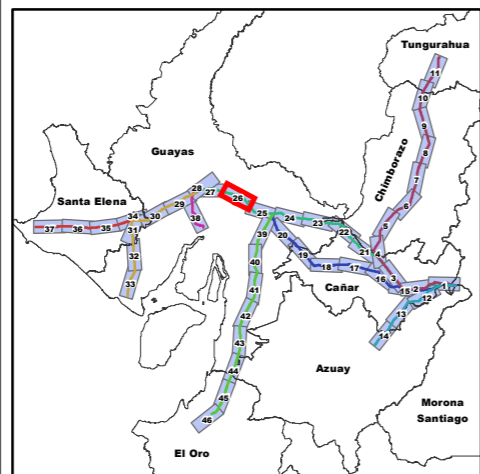


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|---|---------|--|---------|--|---------|--|---------|---|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectada | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encarfonamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Vertiente de meseta volcánica | Vmv | Macrocóuvion | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Superficie ondulada | Sn | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Depósitos de deslizamiento, masa deslizada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas | Mrr | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Glacis de esparramiento | Ges | Barranco | Br |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas de fondo | Mfo | Valle fluvio glacial | Vfg | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado alto | R6 | Valle glaciar colgado | Vco | Fondo de valle glacial | Vfg | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sm1 |
| Relieve colinado medio | R4 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Valle fluvio glacial | Vfg | Nivel ligeramente ondulado | No | Superficie disectada de mesa marina | Sm2 |
| Relieve colinado bajo | R3 | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Superficie de mesa | S1 | Nivel ondulado con presencia de agua | Na | Vertiente de mesa marina | Sm4 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | UNIDAD GENÉTICA: Estructural | | Superficie disectada de mesa | S2 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Vertiente rectilínea | V4 | Vertiente disectada de mesa | S2 | Diique o banco aluvial | D | Marisma | Ma |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Vertiente de cuesta | C1 | Superficie de relleno | Sr | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Cono sin actividad volcánica actual / Interfaz retroque glaciar | Csa1 | Vertiente rectilínea con fuerte discción | V6 | Superficie disectada de cuesta | C4 | Superficie de colmatación | Sc | Interfluvio de cimas redondeadas | Ar1 |
| Flancos de volcán | Fv | Vertiente heterogénea | V2 | Frente de cuesta | C2 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | | Interfluvio de cimas estrechas | Ar2 |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V3 | Vertiente de cuesta | C3 | Terrazas indiferenciadas | Ti | Vertiente abrupta | Vab |
| Superficie volcánica ondulada | Sv | Morfología abollada | Mab | Superficie de mesa | S1 | Terraza colgada fluvial | Tcf | Superficie horizontal | Sh |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Superficie de mesa | S2 | Terraza alta | Ta | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Superficie poco disectada | L1 | Vertiente de mesa | S4 | Terraza alta - TDE | Tde | Superficie inclinada | Si |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Depresión de decantación | Dc | Vertiente de mesa | S5 | Escarpe de terraza | Et | Superficie inclinada disectada | Sid |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Terraza alta - TDE | Tde | Superficie de mesa | S6 | Terraza media | Tm | Abrupto de superficie inclinada | Asi |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | Superficie de mesa | S7 | Terraza baja y cauce actual | Tb | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Depresión pantanosa | Dpa | Superficie de mesa | S8 | Meandro abandonado | M | Coluvio aluvial reciente | Cv |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | Basin | B | Superficie de mesa | S9 | Cauce abandonado | Ca | Coluvio aluvial antiguo | Co |
| Flujos de lava | Fv | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio - Lacustre | | Superficie de mesa | S10 | Superficie de cono de deyección | Cy | Hondonadas pantanosas de origen glaciar-geológico | Hp |
| Flujos de lava antiguas | Fva | Superficie de cono de deyección | Cy | Superficie de mesa | S11 | Superficie de cono de deyección disectada | Cyd | No Aplicable | Na |
| Vertiente de flujo de lava | Vlv | Abrupto de cono de deyección | Acy | Superficie de mesa | S12 | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Superficie plana intervenida | Spl |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | Superficie de cono de deyección | Cy | Superficie de mesa | S13 | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Superficie plana | Spl |
| | | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Superficie de mesa | S14 | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | No Aplicable: Elementos de forma parte de la cartografía base y área urbana | Na |

SIGNOS CONVENCIONALES

| | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|
| ● | Estructuras | ● | Movimientos en masa a escala 1: 5 000 |
| — | Límite parroquial referencial | | |
| — | Línea de Transmisión Eléctrica (Estudio) | | |
| — | (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV | | |
| — | Milagro - San Idelfonso - Machala /138 kV | | |
| — | Molino - Cuenca /138kV | | |
| — | Molino - Riobamba - Totoras /230kV | | |
| — | Molino - Zhoray - Milagro /230 kV | | |
| — | Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV | | |
| — | Pascuales - Trinitaria /230kV | | |

| REPRESENTACIÓN CARTOGRAFICA | | |
|-----------------------------|---------------|-----|
| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
| Tb - 1 | 0 - 2 % | 1 |
| | > 2 - 5 % | 2 |
| | > 5 - 12 % | 3 |
| | > 12 - 25 % | 4 |
| | > 25 - 40 % | 5 |
| | > 40 - 70 % | 6 |
| | > 70 - 100 % | 7 |
| | > 100 - 150 % | 8 |
| | > 150 - 200 % | 9 |
| | > 200 % | 10 |

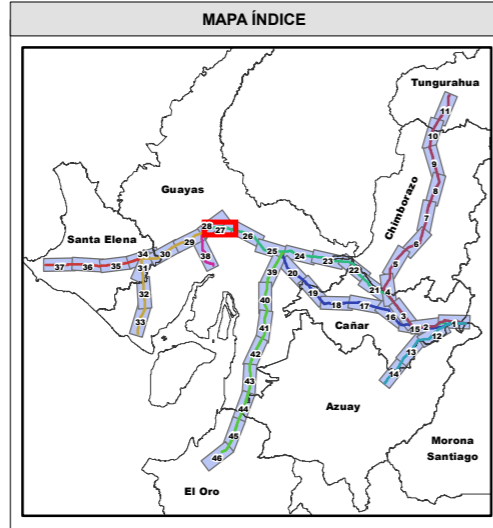
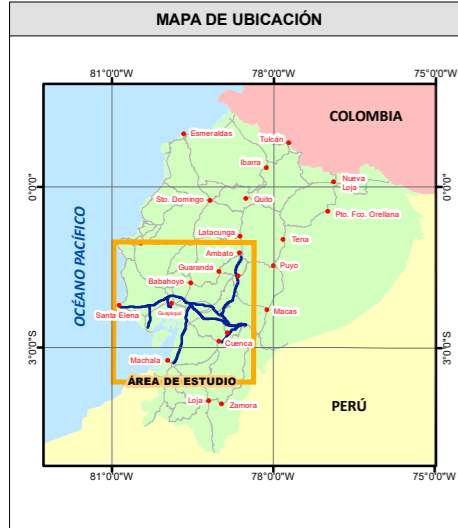
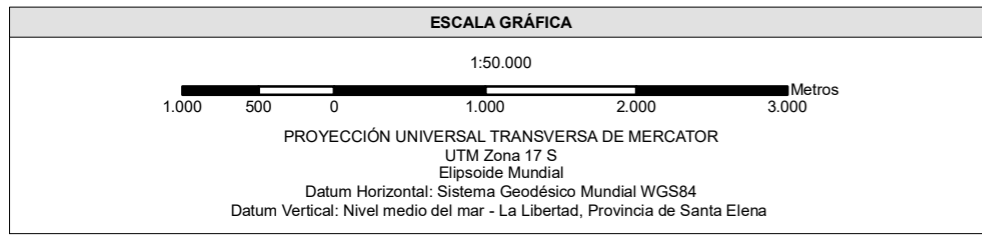
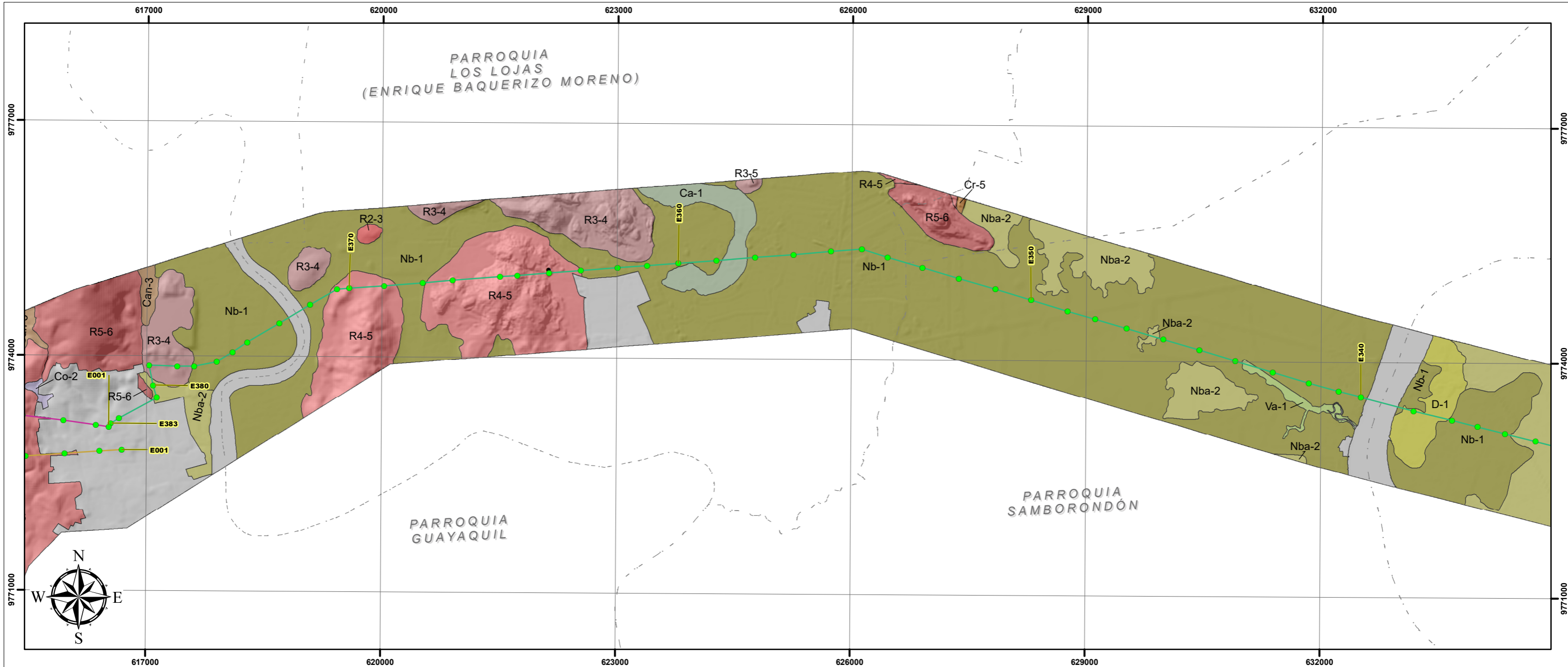
CELEC ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|--|---|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 26 de 46 |
| | FECHA: Mayo-2020 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC |
| | DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|--|---------|--|---------|--|---------|---|---------|---|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectada | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparcimiento | Ces | Encarfonamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Vertiente de meseta volcánica | Vmv | Macrocóuvion | Co3 | Superficie de cono de esparcimiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Superficie ondulada | Sn | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Depósitos de deslizamiento, masa desmenuada | Ld1 | Abrupto de cono de esparcimiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas | Mrr | UNIDAD GENÉTICA: Erosivo | | Glacis de esparcimiento | Ges | Barranco | Br |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas de fondo | Mfo | Superficie de erosión | Se | Glacis de esparcimiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado alto | R6 | Valle glaciar colgado | Vco | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sm1 |
| Relieve colinado medio | R4 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Glacis de erosión | Ger | Nivel ligeramente ondulado | No | Superficie disectada de mesa marina | Sm2 |
| Relieve colinado bajo | R3 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Vertiente abrupta con fuerte discción | V1 | Nivel ondulado con presencia de agua | Na | Vertiente de mesa marina | Sm4 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente heterogénea | V2 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V3 | Dique o banco aluvial | D | Marisma | Ma |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | UNIDAD GENÉTICA: Estructural | | Vertiente rectilínea | V4 | Superficie de relleno | Sr | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Cono sin actividad volcánica actual e intenso retroque glaciar | Csa1 | Superficie de mesa | S1 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie de colmatación | Sc | Interfluvio de cimas redondeadas | Ar1 |
| Fancones de volcán | Fv | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea con fuerte discción | V6 | Terrazas indiferenciadas | Ti | Interfluvio de cimas estrechas | Ar2 |
| Barrancas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Testigo de cornisa de mesa | S5 | Morfología abollada | Mab | Terraza colgada fluvial | Tcf | Vertiente abrupta | Vab |
| Superficie volcánica ondulada | Smv | Vertiente de mesa | S4 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Terraza alta | Ta | Superficie horizontal | Sh |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Superficie de cuesta | C1 | Superficie poco disectada | L1 | Escarpe de terraza | Et | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Superficie disectada de cuesta | C4 | Depresión de decantación | Dc | Terraza media | Tm | Superficie inclinada | Si |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Frente de cuesta | C2 | Terraza alta - TDE | Tde | Cauce abandonado | Ca | Superficie inclinada disectada | Sid |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Superficie de chevron | K1 | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | Superficie abandonada | Sa | Abrupto de superficie inclinada | Asi |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Frente de chevron | K2 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio - Lacustre | | Meandro abandonado | M | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Vertiente de chevron | K3 | Depresión pantanosa | Dpa | Terraza baja y cauce actual | Tb | Coluvio aluvial reciente | Cv |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | Restos de superficie estructural | Rst | Basin | B | Meandro abandonado | M | Coluvio aluvial antiguo | Co |
| Flujos de lava | Fv | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Superficie de cono de deyección | Cy | Cauce abandonado | Ca | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geológico | Hp |
| Flujos de lava antiguas | Fva | Escarpe de deslizamiento | Esd | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Superficie plana | Spl | No Aplicable | Na |
| Vertiente de flujo de lava | Vlv | Coluvión reciente | Cr | Abrupto de cono de deyección disectado | Acy | Superficie plana intervenida | Spl | Superficie plana | Sp |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | | | Superficie de cono de deyección disectado | Cya | No Aplicable: Elementos que forman parte de la cartografía base y área urbana | Na | | |

SIGNOS CONVENCIONALES

- Estructuras
- Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
- (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
- Molino - San Idelfonso - Machala / 138 kV
- Molino - Cuenca /138kV
- Molino - Pascuales /230kV
- Molino - Riobamba - Totoras /230kV
- Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
- Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
- Pascuales - Trinitaria /230kV

● Límite parroquial referencial ● Movimientos en masa a escala 1: 5 000

| REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA | | |
|-----------------------------|---------------|-----|
| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
| Tb - 1 | 0 - 2 % | 1 |
| | > 2 - 5 % | 2 |
| | > 5 - 12 % | 3 |
| | > 12 - 25 % | 4 |
| | > 25 - 40 % | 5 |
| | > 40 - 70 % | 6 |
| | > 70 - 100 % | 7 |
| | > 100 - 150 % | 8 |
| | > 150 - 200 % | 9 |
| | > 200 % | 10 |

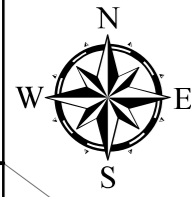
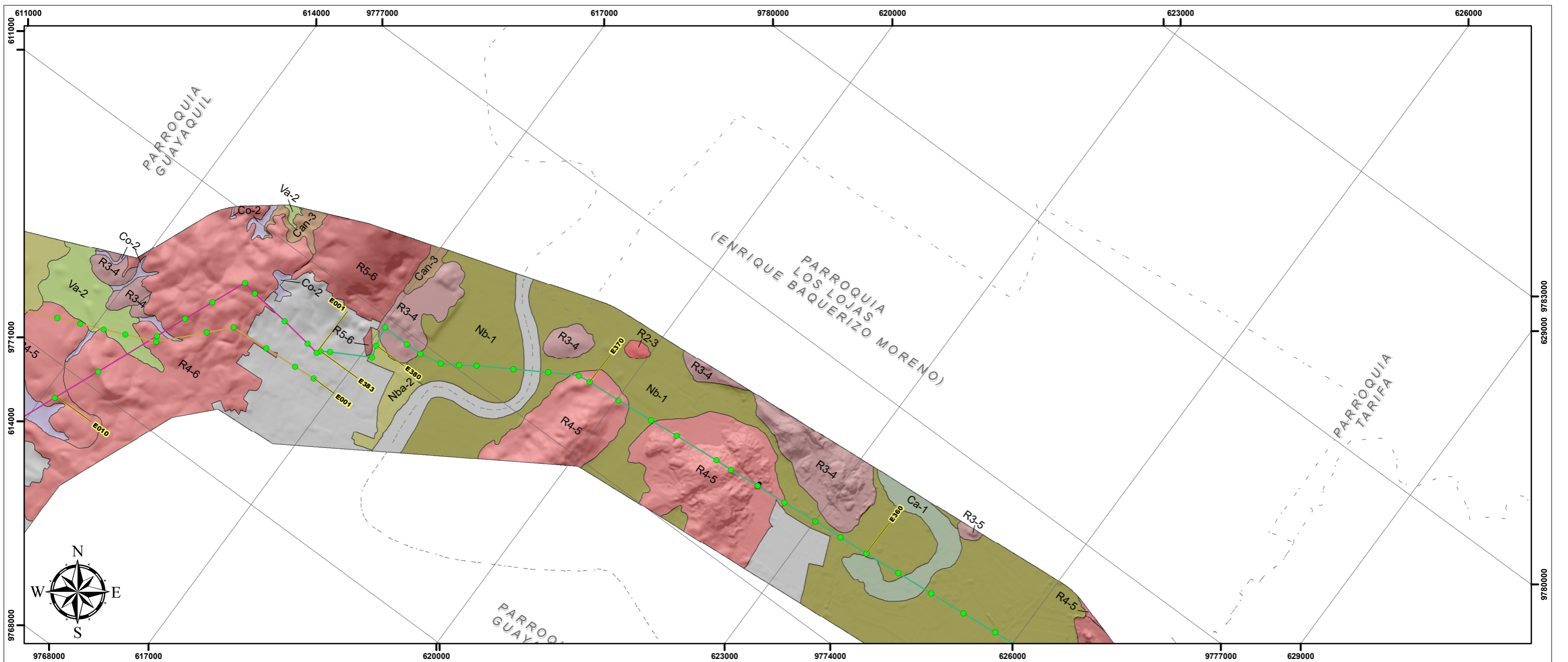
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

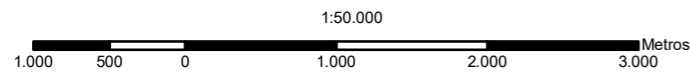
06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|--|---|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 27 de 46 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC |
| DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. | |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.



ESCALA GRÁFICA

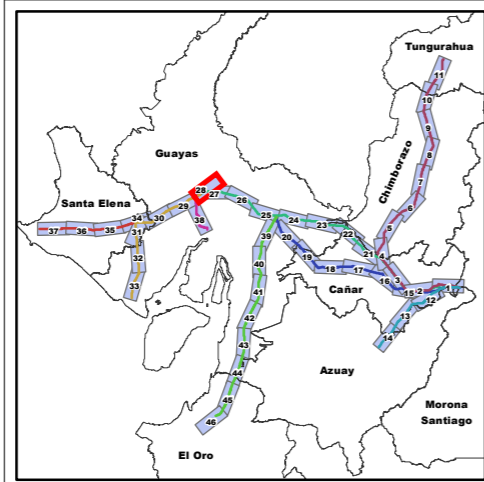


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|---|---------|---|---------|--|---------|--|---------|---|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectado | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encarfonamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Vertiente de meseta volcánica | Smv | Macrocóluvión | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Superficie ondulada | Sn | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Depósitos de deslizamiento, masa deslizada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas | Mrr | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Glacis de esparramiento | Gesd | Barranco | Br |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas de fondo | Mfo | Superficie de superficie de erosión | Se | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado alto | R6 | Valle glaciar colgado | Vco | Glacis de erosión | Ger | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sm1 |
| Relieve colinado medio | R4 | Fondo de valle glaciar | Vfg | Vertiente abrupta con fuerte disectación | V1 | Nivel ondulado con presencia de agua | No | Superficie disectada de mesa marina | Sm2 |
| Relieve colinado bajo | R3 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Vertiente heterogénea | V2 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Na | Vertiente de mesa marina | Sm4 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente heterogénea con fuerte disectación | V3 | Diique o banco aluvial | D | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente rectilínea | V4 | Superficie de relleno | Sr | Marisma | Ma |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Superficie de mesa | S1 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie de colmatación | Sc | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Coro sin actividad volcánica actual e intenso retroceso glaciar | Csa1 | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea con fuerte disectación | V6 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | | Superficie horizontal | Sh |
| Flancos de volcán | Fv | Testigo de cornisa de mesa | S5 | Morfología abollada | Mab | Terrazas indiferenciadas | Ti | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Vertiente de mesa | S4 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Terraza colgada fluvial | Tcf | Superficie inclinada | Si |
| Superficie volcánica ondulada | Sv | Superficie de cuesta | C1 | Superficie poco disectada | L1 | Terraza alta | Ta | Superficie inclinada disectada | Sid |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Superficie disectada de cuesta | C4 | Depresión de decantación | Dc | Escarpe de terraza | Et | Abrupto de superficie inclinada | Asi |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Frente de cuesta | C2 | Terraza alta - TDE | Tde | Terraza media | Tm | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Superficie de chevron | K1 | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | Terraza baja y cauce actual | Tb | Coluvio aluvial reciente | Cv |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Frente de chevron | K2 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio - Lacustre | | Meandro abandonado | M | Coluvio aluvial antiguo | Co |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Vertiente de chevron | K3 | Depresión pantanosa | Dpa | Cauce abandonado | Ca | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geociliar | Hp |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Restos de superficie estructural | Rst | Basin | B | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | | No Aplicable | |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Superficie de cono de deyección | Cy | Valle fluvial | Va | Superficie plana intervenida | Spl |
| Flujos de lava | Fv | Escarpe de deslizamiento | Esd | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Valle indiferenciado | Vi | Superficie plana | Sp |
| Flujos de lava antiguas | Fva | Coluvión reciente | Cr | Abrupto de cono de deyección | Acy | Valle intramontano | Vn | No Aplicable: Elementos de forma parte de la cartografía base y área urbana | |
| Vertiente de flujo de lava | Vf | | | Superficie de cono de deyección | Cya | | | | |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | | | Abrupto de cono de deyección disectado | Acyd | | | | |

SIGNOS CONVENCIONALES

| | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|
| ● | Estructuras | ● | Movimientos en masa a escala 1: 5 000 |
| — | Lineas de Transmisión Eléctrica (Estudio) | | |
| — | (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV | | |
| — | Milagro - San Idelfonso - Machala /138 kV | | |
| — | Molino - Cuenca /138kV | | |
| — | Molino - Pascuales /230kV | | |
| — | Molino - Riobamba - Totoras /230kV | | |
| — | Molino - Zhoray - Milagro /230 kV | | |
| — | Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV | | |
| — | Pascuales - Trinitaria /230kV | | |

| REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA | | |
|-----------------------------|-----------|-----|
| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
| 0 - 2 % | 1 | |
| > 2 - 5 % | 2 | |
| > 5 - 12 % | 3 | |
| > 12 - 25 % | 4 | |
| > 25 - 40 % | 5 | |
| > 40 - 70 % | 6 | |
| > 70 - 100 % | 7 | |
| > 100 - 150 % | 8 | |
| > 150 - 200 % | 9 | |
| > 200 % | 10 | |

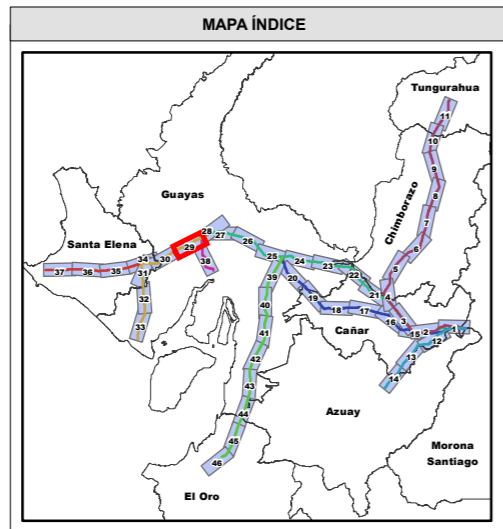
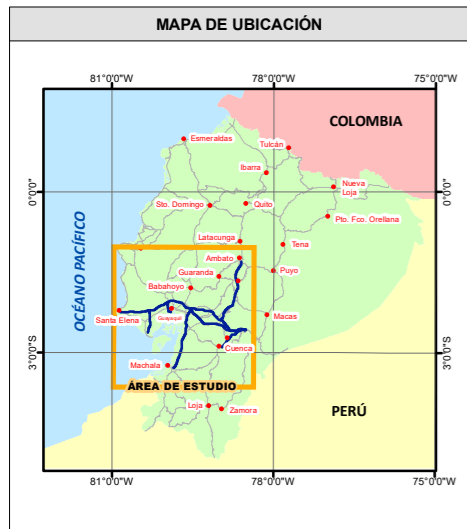
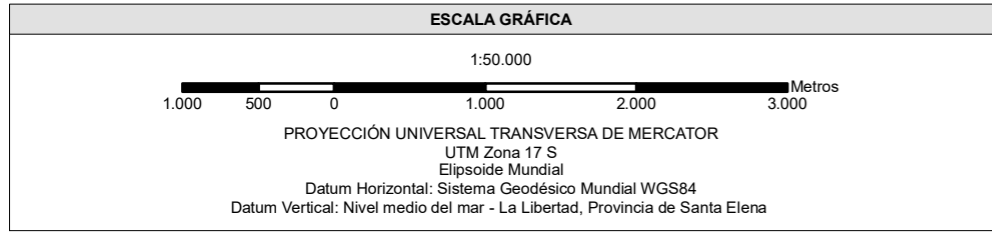
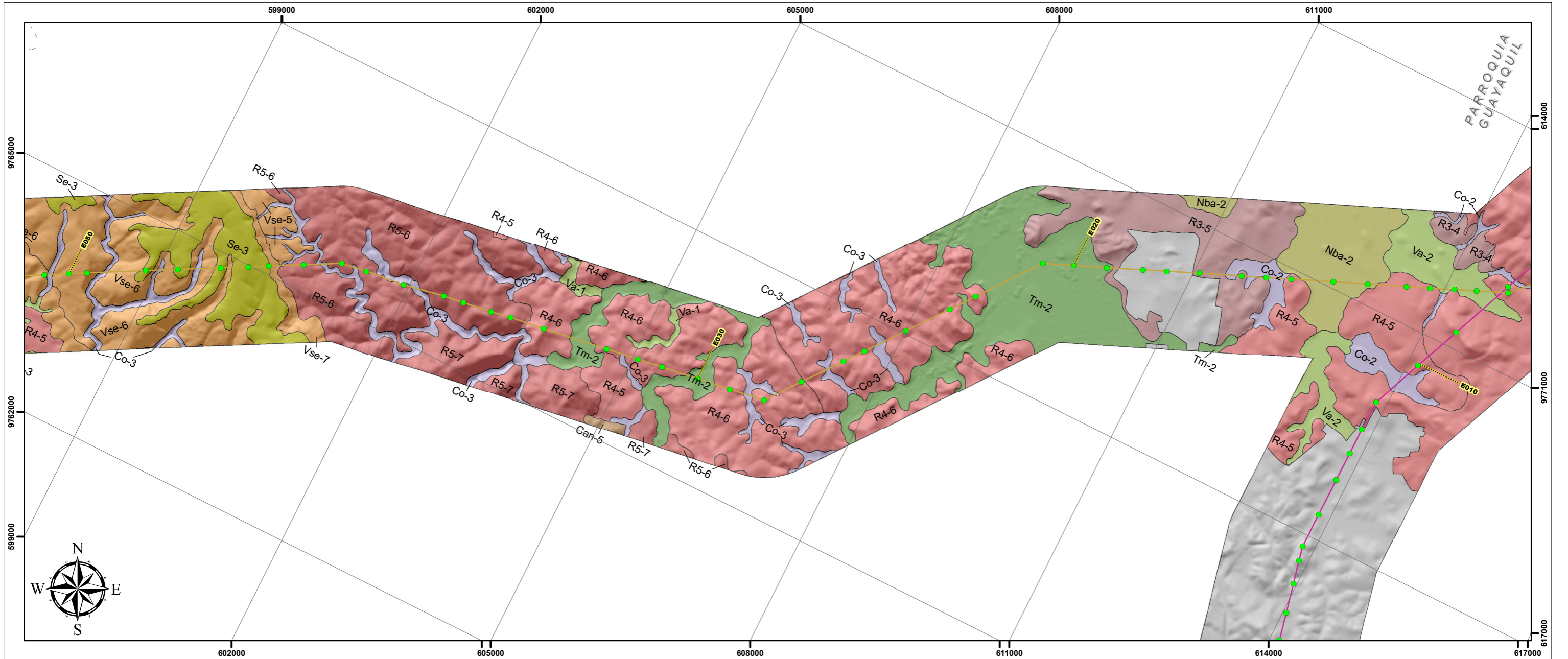
Notas:
La notación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | | | |
|------------------|---|------------------------|-------------------------|
| CÓDIGO PROYECTO: | 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: | 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: | EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: | 1:50.000 |
| FUENTE: | CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: | 28 de 46 |
| ELABORADO POR: | CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | FECHA: | Mayo-2020 |
| APROBADO POR: | CELEC EP TRANSELECTRIC | DIRECTOR DEL PROYECTO: | Ing. Javier González M. |



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|---|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectado | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encarcanamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Vertiente de meseta volcánica | Vmv | Macrocóluvión | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Superficie ondulada | Sn | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Depositos de deslizamiento, masa desmenuada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas | Mrr | UNIDAD GENÉTICA: Erosivo | | Glacis de esparramiento | Ges | Barranco | Br |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas de fondo | Mfo | Superficie de erosión | Se | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado alto | R5 | Fondo de valle glaciar | Vco | Glacis de erosión | Ger | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sm1 |
| Relieve colinado medio | R4 | Valle glaciar colgado | Vco | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Nivel ligeramente ondulado | No | Superficie disectada de mesa marina | Sm2 |
| Relieve colinado bajo | R3 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Glacis de erosión | V1 | Nivel ondulado con presencia de agua | Na | Vertiente de mesa marina | Sm4 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Deposito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente heterogénea | V2 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Superficie de mesa | S1 | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V3 | Dique o banco aluvial | D | Marisma | Ma |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea | V4 | Superficie de relleno | Sr | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Coro sin actividad volcánica actual / Interano retoglaciar | Csa1 | Testigo de cornisa de mesa | S5 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie de colmatación | Sc | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | |
| Flancos de volcán | Fv | Vertiente de mesa | S4 | Vertiente rectilínea con fuerte discción | V6 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | | Superficie horizontal | Sh |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Superficie de cuesta | C1 | Morfología abollada | Mab | Terrazas indiferenciadas | Ti | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Superficie volcánica ondulada | Sv | Superficie disectada de cuesta | C4 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Terraza colgada fluvial | Tcf | Superficie inclinada | Si |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Frente de cuesta | C2 | Superficie poco disectada | L1 | Terraza alta | Ta | Superficie inclinada disectada | Sid |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Vertiente de cuesta | C3 | Depresión de decantación | Dc | Escarpe de terraza | Et | Abrupto de superficie inclinada | Asi |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Superficie de chevron | K1 | Terraza alta - TDE | Tde | Terraza media | Tm | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Frente de chevron | K2 | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | Terraza baja y cauce actual | Tb | Coluvio aluvial reciente | Cv |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Vertiente de chevron | K3 | Depresión pantanosa | Dpa | Meandro abandonado | M | Coluvio aluvial antiguo | Co |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Restos de superficie estructural | Rst | Basin | B | Cauce abandonado | Ca | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geológico | Hp |
| Flujos de lava | Fv | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio - Lacustre | | Superficie de cono de deyección | Cy | No Aplicable | Na |
| Flujos de lava antiguas | Fva | Escarpe de deslizamiento | Eds | Superficie de cono de deyección | Cy | Superficie de cono de deyección | Cy | Superficie plana intervenida | Spl |
| Vertiente de flujo de lava | Vlv | Coluvión reciente | Cr | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Superficie plana | Sp |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | | | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | No Aplicable: Elementos de forma parte de la cartografía base y área urbana | Na |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Estructuras
- Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
 - (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
 - Milagro - San Idelfonso - Machala /138 kV
 - Molino - Cuenca /138kV
 - Molino - Riobamba - Totoras /230kV
 - Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
 - Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
 - Pascuales - Trinitaria /230kV
- Límite parroquial referencial
- Movimientos en masa a escala 1: 5 000

REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA

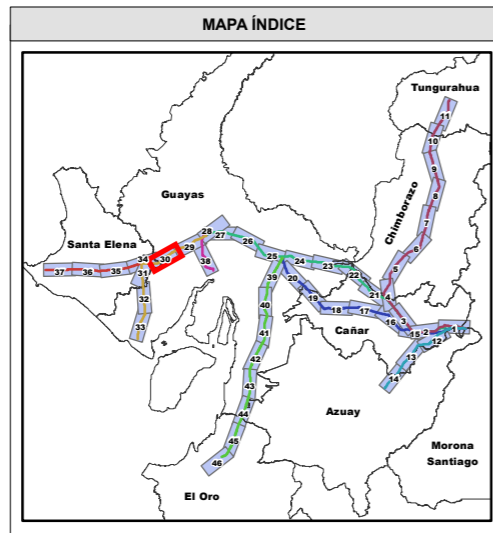
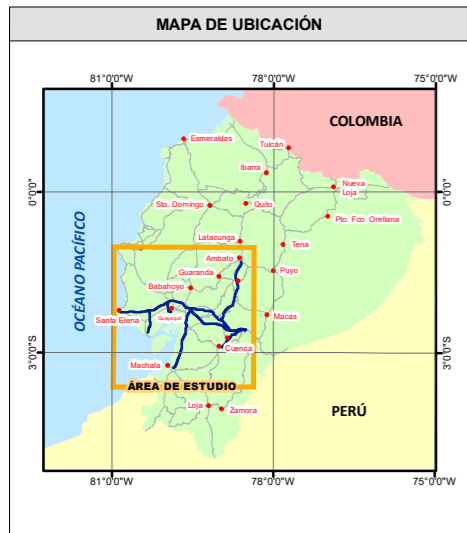
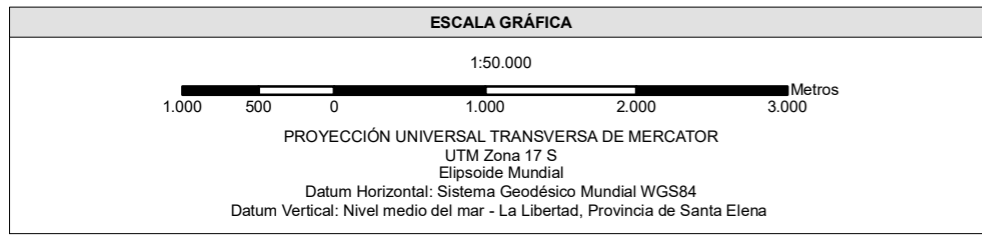
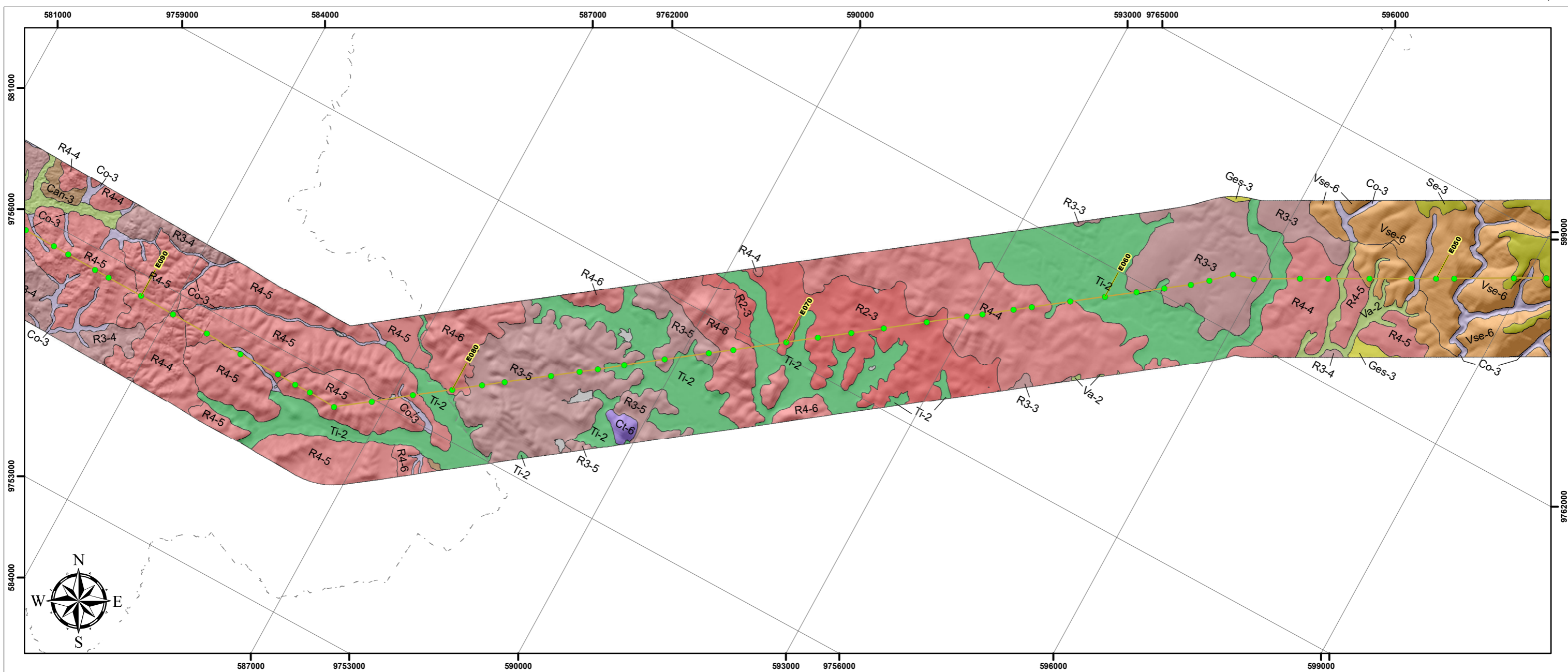
| SÍMBOLO | PENDIENTE | RANGO | COD |
|---------|-----------|---------------|-----|
| Tb - 1 | Pendiente | 0 - 2 % | 1 |
| | | > 2 - 5 % | 2 |
| | | > 5 - 12 % | 3 |
| | | > 12 - 25 % | 4 |
| | | > 25 - 40 % | 5 |
| | | > 40 - 70 % | 6 |
| | | > 70 - 100 % | 7 |
| | | > 100 - 150 % | 8 |
| | | > 150 - 200 % | 9 |
| | | > 200 % | 10 |

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|--|---|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 29 de 46 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC |
| FECHA: Mayo-2020 | |
| DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. | |



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|--|---------|---|---------|--|---------|---|---------|---|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectado | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encarfonamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Macrocóluvión | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Relieve ondulado | On | Morrenas | Mrr | Depósitos de deslizamiento, masa desmenuada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas de fondo | Mfo | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Glacis de esparramiento | Ges | Barranco | Br |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Superficie de erosión | Se | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado alto | R4 | Valle glaciar colgado | Vco | Glacis de erosión | Ger | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sm1 |
| Relieve colinado medio | R4 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Nivel ligeramente ondulado | No | Superficie disectada de mesa marina | Sm2 |
| Relieve colinado bajo | R3 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente abrupta con fuerte disecación | V1 | Nivel ondulado con presencia de agua | Na | Vertiente de mesa marina | Sm4 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente heterogénea | V2 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | |
| Relieve colinado ondulado | R1 | UNIDAD GENÉTICA: Estructural | | Vertiente heterogénea con fuerte disecación | V3 | Dique o banco aluvial | D | Marisma | Ma |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Superficie de mesa | S1 | Vertiente rectilínea | V4 | Superficie de relleno | Sr | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Cono sin actividad volcánica actual / intenso retazo glaciar | Csa1 | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie de colmatación | Sc | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Flancos de volcán | Fv | Testigo de cornisa de mesa | S5 | Vertiente rectilínea con fuerte disecación | V6 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | | Interludio de cimas redondeadas | Ar1 |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Vertiente de mesa | S4 | Morfología abollada | Mab | Terrazas indiferenciadas | Ti | Interludio de cimas estrechas | Ar2 |
| Superficie volcánica ondulada | Sv | Superficie de cuesta | C1 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Terraza colgada fluvial | Tcf | Vertiente abrupta | Vab |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Superficie disectada de cuesta | C4 | Superficie poco disectada | L1 | Terraza alta | Ta | Superficie horizontal | Sh |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Fronte de cuesta | C2 | Depresión de decantación | Dc | Escarpe de terraza | Et | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Vertiente de cuesta | C3 | Terraza alta - TDE | Tde | Terraza media | Tm | Superficie inclinada | Si |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Superficie de chevron | K1 | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | Terraza baja y cauce actual | Tb | Superficie inclinada disectada | Sid |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Fronte de chevron | K2 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio - Lacustre | | Meandro abandonado | M | Abrupto de superficie inclinada | Asi |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Vertiente de chevron | K3 | Superficie de cono de deyección | Cy | Cauce abandonado | Ca | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | Restos de superficie estructural | Rst | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Basin | B | Coluvio aluvial reciente | Cv |
| Flujos de lava | Fv | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Abrupto de cono de deyección | Acy | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio - Lacustre | | Coluvio aluvial antiguo | Co |
| Flujos de lava antiguos | Fva | Escarpe de deslizamiento | Esd | Valle fluvial | Va | Superficie de cono de deyección | Cy | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geológico | Hp |
| Vertiente de flujo de lava | Vf | Coluvión reciente | Cr | Valle indiferenciado | Vi | Superficie plana intervenida | Spl | No Aplicable | Na |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | | | Valle intramontano | Vn | Superficie plana | Spl | Superficie plana | Spl |
| | | | | | | No Aplicable: Elementos de forma parte de la cartografía base y área urbana | | | |

SIGNOS CONVENCIONALES

- Estructuras
- Lineas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
 - (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
 - Milagro - San Idelfonso - Machala /138 kV
 - Molino - Cuenca /138kV
 - Molino - Pascuales /230kV
 - Molino - Riobamba - Totoras /230kV
 - Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
 - Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
 - Pascuales - Trinitaria /230kV
- Límite parroquial referencial
- Movimientos en masa a escala 1: 5 000

REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA

| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
|---------|---------------|-----|
| Tb - 1 | 0 - 2 % | 1 |
| | > 2 - 5 % | 2 |
| | > 5 - 12 % | 3 |
| | > 12 - 25 % | 4 |
| | > 25 - 40 % | 5 |
| | > 40 - 70 % | 6 |
| | > 70 - 100 % | 7 |
| | > 100 - 150 % | 8 |
| | > 150 - 200 % | 9 |
| | > 200 % | 10 |

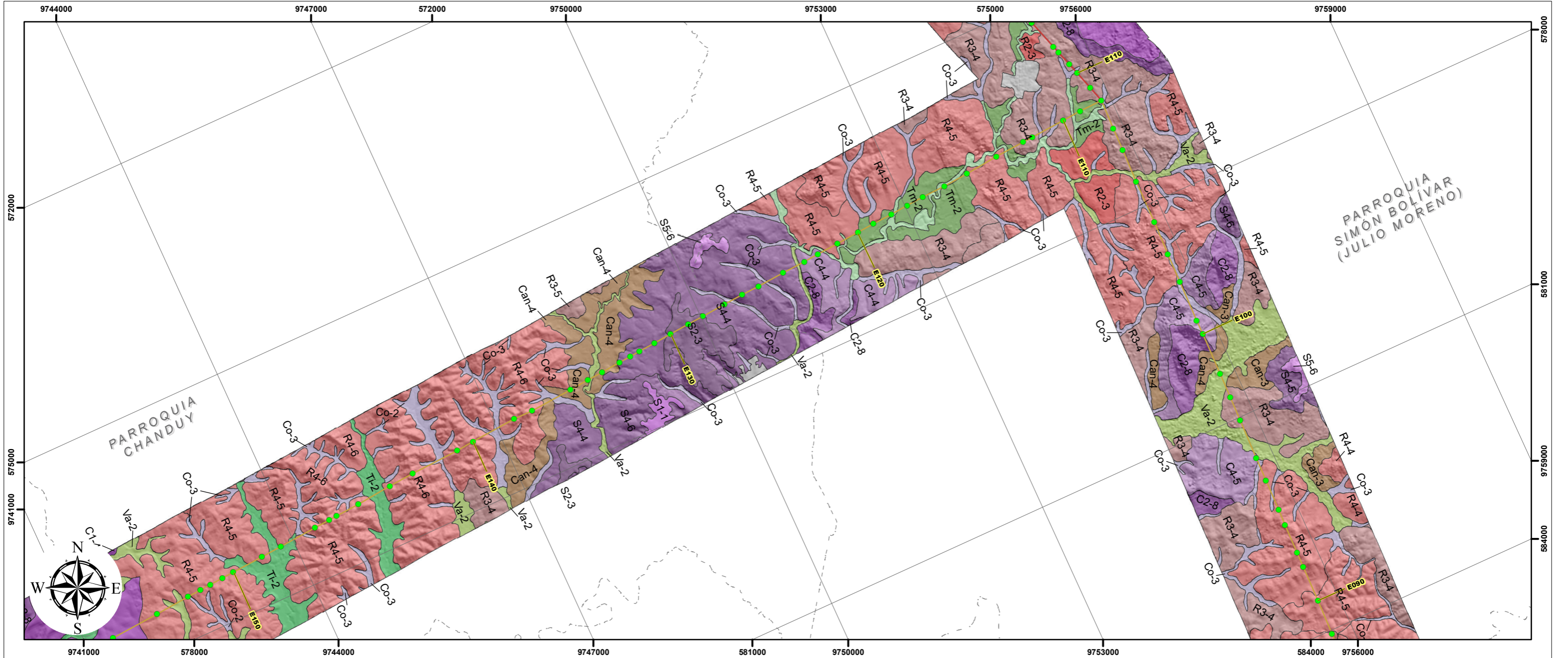
Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

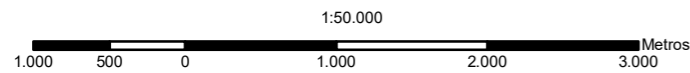
CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|--|---|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 30 de 46 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | APROBADO POR: CELECEP TRANSELECTRIC |
| | DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. |

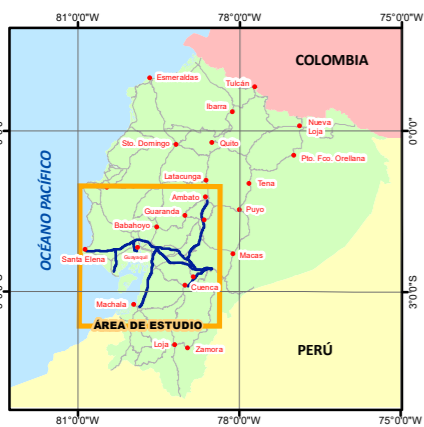


ESCALA GRÁFICA

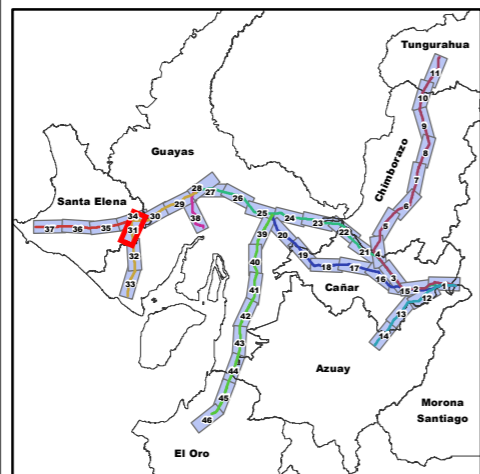


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|---|--|--|---|---|--|---|---------------------------------------|--|---|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | Terraza colgada (Tc) | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos (Vlv) | Coluvión antiguo (Can) | Superficie de cono de deyección muy disectado (Cym) | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | Encarcanamiento (Ec) | Garganta (Gr) | Valle en V (Vv) | Barranco (Br) |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | Superficie ondulada (Sn) | Superficie de meseta volcánica (Smv) | Talud de derrubios (Tdr) | Superficie de cono de esparramiento (Ces) | Superficie de cono de esparramiento disectado (Cesd) | Barranco (Br) | Superficie de mesa marina (Sm1) | Superficie disectada de mesa marina (Sm2) | Vertiente de mesa marina (Sm4) |
| Relieve montañoso (R7) | Relieve colinado muy alto (R8) | Relieve colinado alto (R4) | Relieve colinado medio (R4) | Relieve colinado bajo (R3) | Relieve colinado muy bajo (R2) | Relieve colinado ondulado (R1) | Superficie de mesa (S1) | Superficie disectada de mesa (S2) | Testigo de cornisa de mesa (S4) |
| Relieve colinado muy bajo (R1) | Relieve colinado ondulado (R1) | UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | Coro sin actividad volcánica actual e intenso retroque glaciar (Csa1) | Flancos de volcán (Fv) | Rampas de piedemonte de cono volcánico (Rpm) | Superficie volcánica ondulada (Sv) | Relieve volcánico montañoso (Rv7) | Relieve volcánico colinado muy alto (Rv6) | Relieve volcánico colinado alto (Rv5) |
| Relieve volcánico colinado medio (Rv4) | Relieve volcánico colinado bajo (Rv3) | Relieve volcánico colinado muy bajo (Rv2) | Relieve volcánico colinado ondulado (Rv1) | Flujos de lava (Flv) | Flujos de lava antiguos (Fla) | Vertiente de flujo de lava (Vfl) | Llanura de depósitos volcánicos (Ldv) | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos (Ldv) | Coluvión reciente (Cr) |
| Superficie de mesa (S1) | Superficie disectada de mesa (S2) | Testigo de cornisa de mesa (S4) | Morfología abollada (Mab) | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | Superficie poco disectada (L1) | Depresión de decantación (Dc) | Terraza alta - TDE (Tde) | Escarpes de terraza alta - EDE (Ede) | Depresión pantanosa (Dpa) |
| Vertiente rectilínea (V4) | Vertiente rectilínea con abruptos (V5) | Vertiente rectilínea con fuerte discción (V6) | Morfología abollada (Mab) | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio - Lacustre | Terrazas indiferenciadas (Ti) | Terraza colgada fluvial (Tcf) | Terraza alta (Ta) | Meandro abandonado (M) | Cauce abandonado (Ca) |
| Vertiente abrupta (V1) | Vertiente heterogénea (V2) | Vertiente heterogénea con fuerte discción (V3) | Vertiente rectilínea (V4) | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | Superficie de relleno (Sr) | Superficie de colmatación (Sc) | Terrazas indiferenciadas (Ti) | Terraza colgada fluvial (Tcf) | Terraza alta (Ta) |
| Vertiente heterogénea (V2) | Vertiente heterogénea con fuerte discción (V3) | Vertiente rectilínea (V4) | Vertiente rectilínea con abruptos (V5) | Vertiente rectilínea con fuerte discción (V6) | Morfología abollada (Mab) | UNIDAD GENÉTICA: Depositional | Superficie de cono de deyección (Cy) | Abrupto de cono de deyección (Acy) | Superficie de cono de deyección disectado (Cya) |
| Vertiente heterogénea (V2) | Vertiente heterogénea con fuerte discción (V3) | Vertiente rectilínea (V4) | Vertiente rectilínea con abruptos (V5) | Vertiente rectilínea con fuerte discción (V6) | Morfología abollada (Mab) | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio - Lacustre | Superficie de cono de deyección (Cy) | Abrupto de cono de deyección (Acy) | Superficie de cono de deyección disectado (Cya) |
| Vertiente heterogénea (V2) | Vertiente heterogénea con fuerte discción (V3) | Vertiente rectilínea (V4) | Vertiente rectilínea con abruptos (V5) | Vertiente rectilínea con fuerte discción (V6) | Morfología abollada (Mab) | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | Superficie de cono de deyección (Cy) | Abrupto de cono de deyección (Acy) | Superficie de cono de deyección disectado (Cya) |

SIGNOS CONVENCIONALES

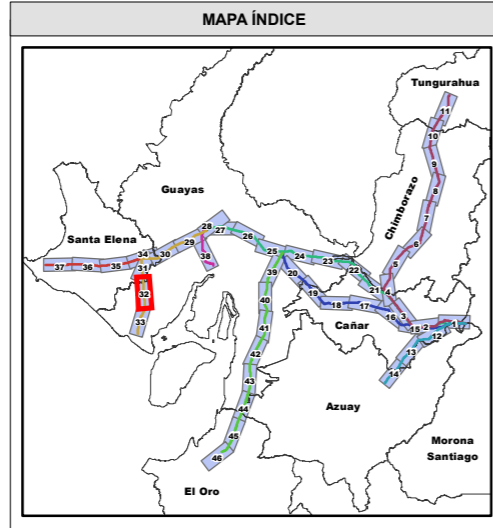
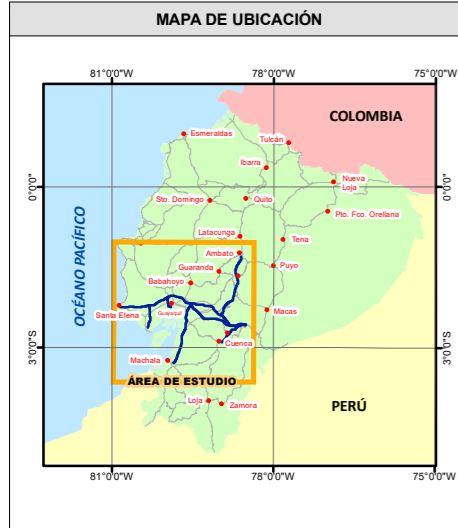
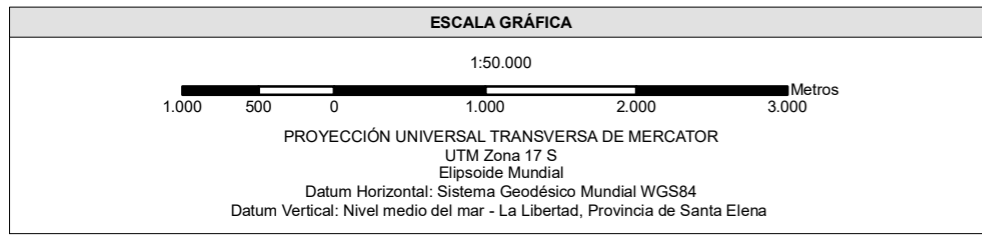
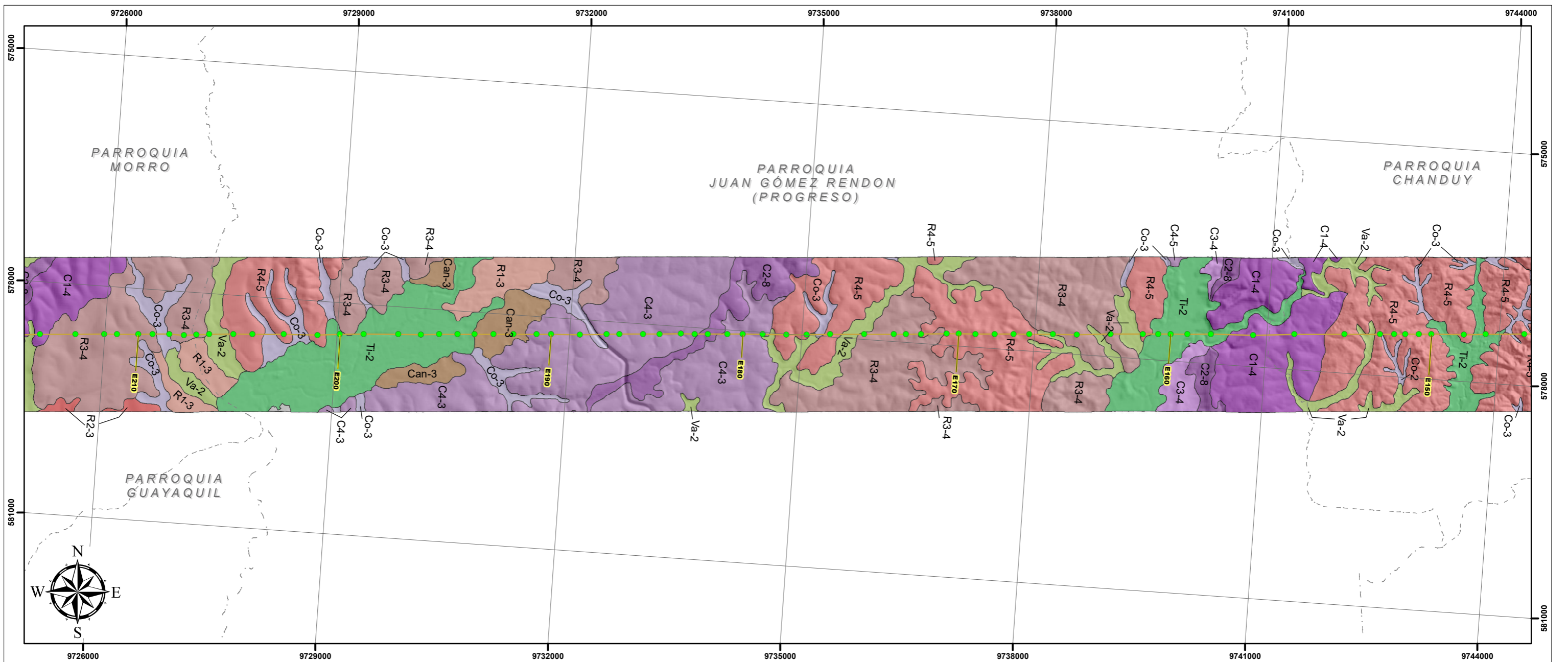
| | | | | | |
|---|--|-----|-------------------------------|---|---------------------------------------|
| ● | Estructuras | --- | Limite parroquial referencial | ● | Movimientos en masa a escala 1: 5 000 |
| — | Lineas de Transmisión Eléctrica (Estudio) | | | | |
| — | (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV | | | | |
| — | Milagro - San Idelfonso - Machala /138 kV | | | | |
| — | Molino - Cuenca /138kV | | | | |
| — | Molino - Pascuales /230kV | | | | |
| — | Molino - Riobamba - Totoras /230kV | | | | |
| — | Molino - Zhoray - Milagro /230 kV | | | | |
| — | Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV | | | | |
| — | Pascuales - Trinitaria /230kV | | | | |

| REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA | | |
|-----------------------------|---------------|-----|
| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
| Tb - 1 | 0 - 2 % | 1 |
| | > 2 - 5 % | 2 |
| | > 5 - 12 % | 3 |
| | > 12 - 25 % | 4 |
| | > 25 - 40 % | 5 |
| | > 40 - 70 % | 6 |
| | > 70 - 100 % | 7 |
| | > 100 - 150 % | 8 |
| | > 150 - 200 % | 9 |
| | > 200 % | 10 |

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

| | | |
|---|---|--|
| CONTIENE: | | |
| 06 MAPA GEOMORFOLÓGICO | | |
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 | |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 | |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 31 de 46 | |
| | FECHA: Mayo-2020 | |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | APROBADO POR: CELECEP EP, TRANSELECTRIC | DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|--|---|---|--|---|---|---|---|---|---|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | Terraza colgada (Tc) | Vertiente de lanura de depósitos volcánicos (Vlv) | Coluvión antiguo (Can) | Superficie de cono de deyección muy disectado (Cym) | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | Encarfonamiento (Ec) | Superficie de cono de deyección (Ces) | Garganta (Gr) | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | Superficie ondulada (Sn) | Superficie de meseta volcánica (Smv) | Talud de derrubios (Tdr) | Superficie de cono de esparramiento (Cesd) | Encarfonamiento (Ec) | Garganta (Gr) | Superficie de cono de esparramiento disectado (Cesd) | Valle en V (Vv) | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial |
| Relieve montañoso (R7) | Vertiente de meseta volcánica (Vmv) | Macrocóluvión (Co3) | Depositos de deslizamiento, masa desmenuada (Ld1) | Abrupto de cono de esparramiento (Aces) | Barranco (Br) | Barranco (Br) | Glacis de esparramiento (Ges) | Superficie de mesa marina (Sm1) | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino |
| Relieve colinado muy alto (R8) | Morrenas (Mmr) | Morrenas de fondo (Mfo) | Fondo de valle glaciar (Fvg) | Glacis de esparramiento disectado (Gesd) | Superficie de mesa marina (Sm2) | Superficie de mesa marina (Sm2) | Nivel plano (Nb) | Superficie de mesa marina (Sm4) | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino |
| Relieve colinado alto (R4) | Morrenas de fondo (Mfo) | Valle glaciar colgado (Vco) | Valle fluvio glaciar (Vfg) | Nivel ligeramente ondulado (No) | Marisma (Ma) | Marisma (Ma) | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano (Na) | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino |
| Relieve colinado bajo (R3) | Valle glaciar colgado (Vco) | Fondo de valle glaciar (Fvg) | Deposito glaciar modelado por acción fluvial (Dgf) | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano (Na) | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | Diique o banco aluvial (D) | Interfluvio de cimas redondeadas (Ar1) | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino |
| Relieve colinado muy bajo (R2) | Fondo de valle glaciar (Fvg) | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | Superficie de mesa (S1) | Superficie de relleno (Sr) | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | Superficie de colmatación (Sc) | Interfluvio de cimas estrechas (Ar2) | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino |
| Relieve colinado ondulado (R1) | Superficie de mesa (S1) | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | Superficie disectada de mesa (S2) | Terrazas indiferenciadas (Ti) | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | Terrazas colgadas fluvial (Tcf) | Superficie horizontal (Sh) | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | Coro sin actividad volcánica actual / Interlago retroque glaciar (Csa1) | Superficie de mesa (S1) | Testigo de cornisa de mesa (S5) | Terraza alta (Ta) | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | Terraza alta (Ta) | Superficie horizontal disectada (Shd) | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino |
| Flancos de volcán (Fv) | Superficie de mesa (S1) | Superficie disectada de mesa (S2) | Vertiente de mesa (Sv) | Escarpe de terraza (Et) | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | Escarpe de terraza (Et) | Superficie inclinada (Si) | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico (Rpm) | Superficie de mesa (S1) | Testigo de cornisa de mesa (S5) | Vertiente de mesa (Sv) | Terraza media (Tm) | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | Terraza media (Tm) | Superficie inclinada disectada (Sid) | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino |
| Superficie volcánica ondulada (Sv) | Superficie de mesa (S1) | Vertiente de mesa (Sv) | Superficie de cuesta (C1) | Terraza baja y cauce actual (Tb) | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | Terraza baja y cauce actual (Tb) | Abrupto de superficie inclinada (Asi) | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino |
| Relieve volcánico montañoso (Rv7) | Superficie de mesa (S1) | Superficie de cuesta (C1) | Superficie disectada de cuesta (C4) | Meandro abandonado (M) | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | Meandro abandonado (M) | Cerro testigo (Ct) | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino |
| Relieve volcánico colinado muy alto (Rv6) | Superficie de mesa (S1) | Superficie de cuesta (C1) | Fronte de cuesta (C2) | Cauce abandonado (Ca) | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | Cauce abandonado (Ca) | Coluvio aluvial reciente (Cv) | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino |
| Relieve volcánico colinado alto (Rv5) | Superficie de mesa (S1) | Superficie de cuesta (C1) | Vertiente de cuesta (C3) | Superficie de cono de deyección (Cy) | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | Superficie de cono de deyección (Cy) | Coluvio aluvial antiguo (Co) | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino |
| Relieve volcánico colinado medio (Rv4) | Superficie de mesa (S1) | Superficie de cuesta (C1) | Superficie de chevron (K1) | Superficie de cono de deyección disectado (Acy) | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | Superficie de cono de deyección disectado (Acy) | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geoglacial (No Aplicable) | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino |
| Relieve volcánico colinado bajo (Rv3) | Superficie de mesa (S1) | Superficie de cuesta (C1) | Fronte de chevron (K2) | Abrupto de cono de deyección (Acy) | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | Abrupto de cono de deyección (Acy) | Superficie plana intervenida (Spi) | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino |
| Relieve volcánico colinado muy bajo (Rv2) | Superficie de mesa (S1) | Superficie de cuesta (C1) | Vertiente de chevron (K3) | Superficie de cono de deyección (Cya) | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | Superficie de cono de deyección (Cya) | Superficie plana (Sp) | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino |
| Relieve volcánico colinado ondulado (Rv1) | Superficie de mesa (S1) | Superficie de cuesta (C1) | Restos de superficie estructural (Rst) | Superficie de cono de deyección disectado (Acy) | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | Superficie de cono de deyección disectado (Acy) | Superficie plana (Sp) | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino |
| Flujos de lava (Flv) | Superficie de mesa (S1) | Superficie de cuesta (C1) | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | Superficie de cono de deyección disectado (Acy) | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | Superficie de cono de deyección disectado (Acy) | Superficie plana (Sp) | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino |
| Flujos de lava antiguas (Fla) | Superficie de mesa (S1) | Superficie de cuesta (C1) | Escarpe de deslizamiento (Eda) | Superficie de cono de deyección disectado (Acy) | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | Superficie de cono de deyección disectado (Acy) | Superficie plana (Sp) | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino |
| Vertiente de flujo de lava (Vlv) | Superficie de mesa (S1) | Superficie de cuesta (C1) | Coluvión reciente (Cr) | Superficie de cono de deyección disectado (Acy) | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | Superficie de cono de deyección disectado (Acy) | Superficie plana (Sp) | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino |
| Lanura de depósitos volcánicos (Ldv) | Superficie de mesa (S1) | Superficie de cuesta (C1) | | Superficie de cono de deyección disectado (Acy) | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | Superficie de cono de deyección disectado (Acy) | Superficie plana (Sp) | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Estructuras
- Límite parroquial referencial
- Movimientos en masa a escala 1: 5 000

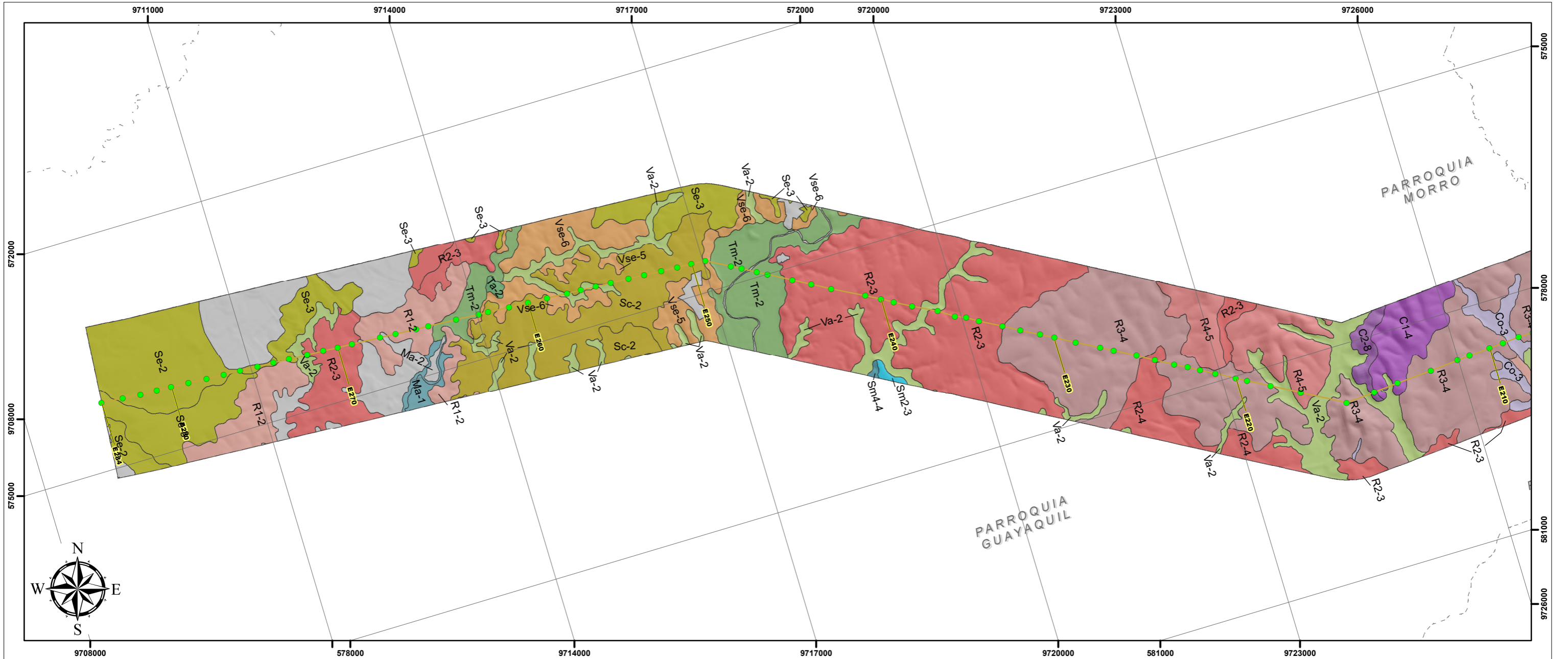
REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA

| SÍMBOLO | PENDIENTE | RANGO | COD |
|---------------|-----------|-------|-----|
| 0 - 2 % | 1 | | |
| > 2 - 5 % | 2 | | |
| > 5 - 12 % | 3 | | |
| > 12 - 25 % | 4 | | |
| > 25 - 40 % | 5 | | |
| > 40 - 70 % | 6 | | |
| > 70 - 100 % | 7 | | |
| > 100 - 150 % | 8 | | |
| > 150 - 200 % | 9 | | |
| > 200 % | 10 | | |

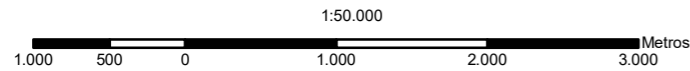
CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|--|---|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 32 de 46 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | FECHA: Mayo-2020 |
| APROBADO POR: CELECEP TRANSELECTRIC | DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. |

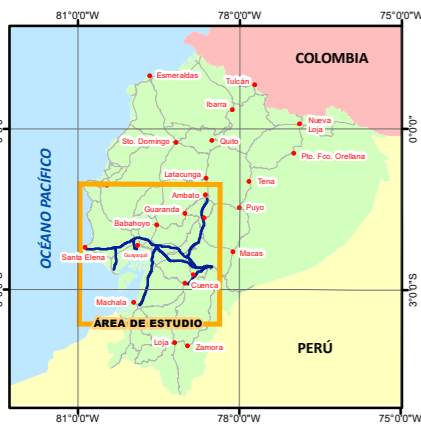


ESCALA GRÁFICA

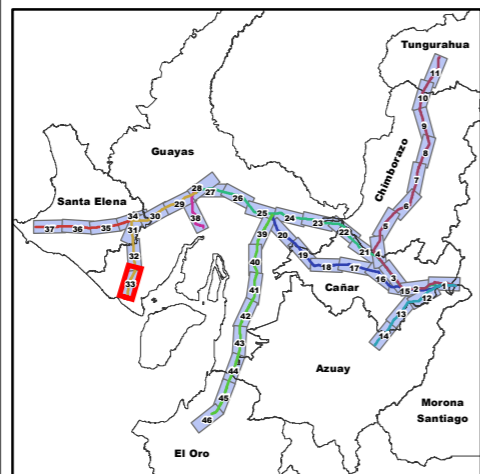


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | | |
|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|---|---------|--|--|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | | | | | | | | | | |
| Terraza colgada | Tc | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectado | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | | | |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | | | | | | | | | | |
| Superficie ondulada | Sn | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encarfonamiento | Ec | | |
| Relieve montañoso | R7 | Vertiente de meseta volcánica | Vmv | Macrocóuvion | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr | | |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas | Mmr | Depositos de deslizamiento, masa deslizada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv | | |
| Relieve colinado alto | R6 | Morrenas de fondo | Mfo | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Glacis de esparramiento | Ges | Barranco | Br | | |
| Relieve colinado medio | R4 | Valle glaciar colgado | Vco | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | | | |
| Relieve colinado bajo | R3 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Valle fluvio glaciar | Vfg | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sml1 | | |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Deposito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Superficie de mesa | S1 | Nivel ligeramente ondulado | No | Superficie disectada de mesa marina | Sml2 | | |
| Relieve colinado ondulado | R1 | UNIDAD GENÉTICA: Estructural | | Superficie de mesa | S2 | Nivel ondulado con presencia de agua | Na | Superficie disectada de mesa marina | Sml4 | | |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | | | | | | | | | | |
| Cono sin actividad volcánica actual / intenso retroque glaciar | Csa1 | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente heterogénea | V2 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | Marisma | Ma | | |
| Flancos de volcán | Fv | Testigo de cornisa de mesa | S5 | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V3 | Dique o banco aluvial | D | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | | | |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Vertiente de mesa | S4 | Vertiente rectilínea | V4 | Superficie de relleno | Sr | Interfluvio de cimas redondeadas | Ar1 | | |
| Superficie volcánica ondulada | Sv | Superficie de cuesta | C1 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie de cotramontación | Sc | Interfluvio de cimas estrechas | Ar2 | | |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Superficie disectada de cuesta | C4 | Vertiente rectilínea con fuerte discción | V6 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | | Vertiente abrupta | Vab | | |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Frente de cuesta | C2 | Morfología abollada | Mab | Terrazas indiferenciadas | Ti | Superficie horizontal | Sh | | |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Vertiente de cuesta | C3 | Superficie de cono de deyección | Cy | Terraza colgada fluvial | Tcf | Superficie horizontal disectada | Shd | | |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Superficie de chevron | K1 | Depresión de decantación | Dc | Terraza alta | Ta | Superficie inclinada | Si | | |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Frente de chevron | K2 | Terraza alta - TDE | Tde | Escarpe de terraza | Et | Superficie inclinada disectada | Sid | | |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Vertiente de chevron | K3 | Terraza media | Tm | Terraza baja y cauce actual | Tb | Abrupto de superficie inclinada | Asi | | |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | Restos de superficie estructural | Rst | Meandro abandonado | M | Meandro abandonado | M | Cerro testigo | Ct | | |
| Flujos de lava | Fv | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Basin | B | Cauce abandonado | Ca | Coluvio aluvial reciente | Cv | | |
| Flujos de lava antiguos | Fva | Escarpe de deslizamiento | Esd | Superficie de cono de deyección | Cy | Coluvio aluvial antiguo | Co | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geológico | Hp | | |
| Vertiente de flujo de lava | Vl | Coluvión reciente | Cr | Abrupto de cono de deyección | Acy | No Aplicable | Na | Superficie plana intervenida | Spl | | |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio - Lacustre | | | | | | | | | |
| UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | | | | | | | | | | |
| UNIDAD GENÉTICA: Depositional | | | | | | | | | | | |
| UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | | | | | | | | | | | |

SIGNOS CONVENCIONALES

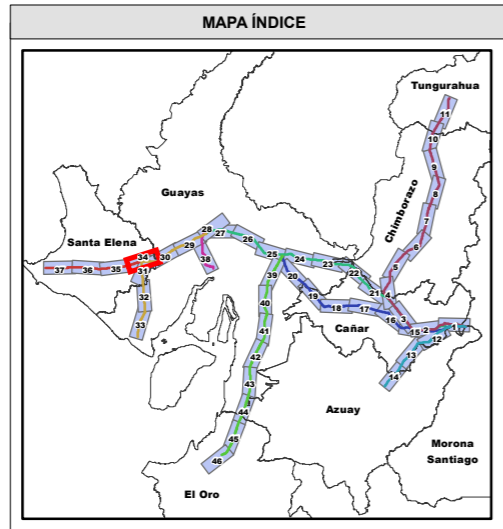
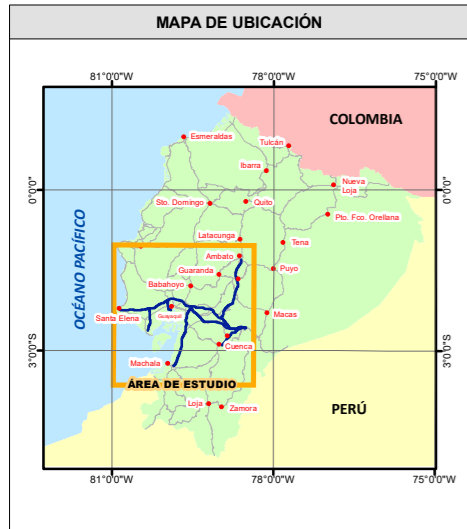
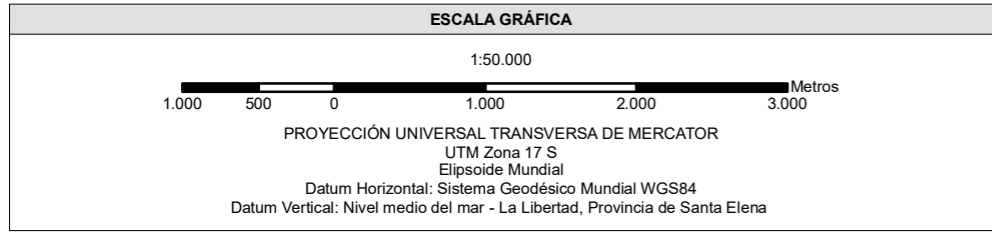
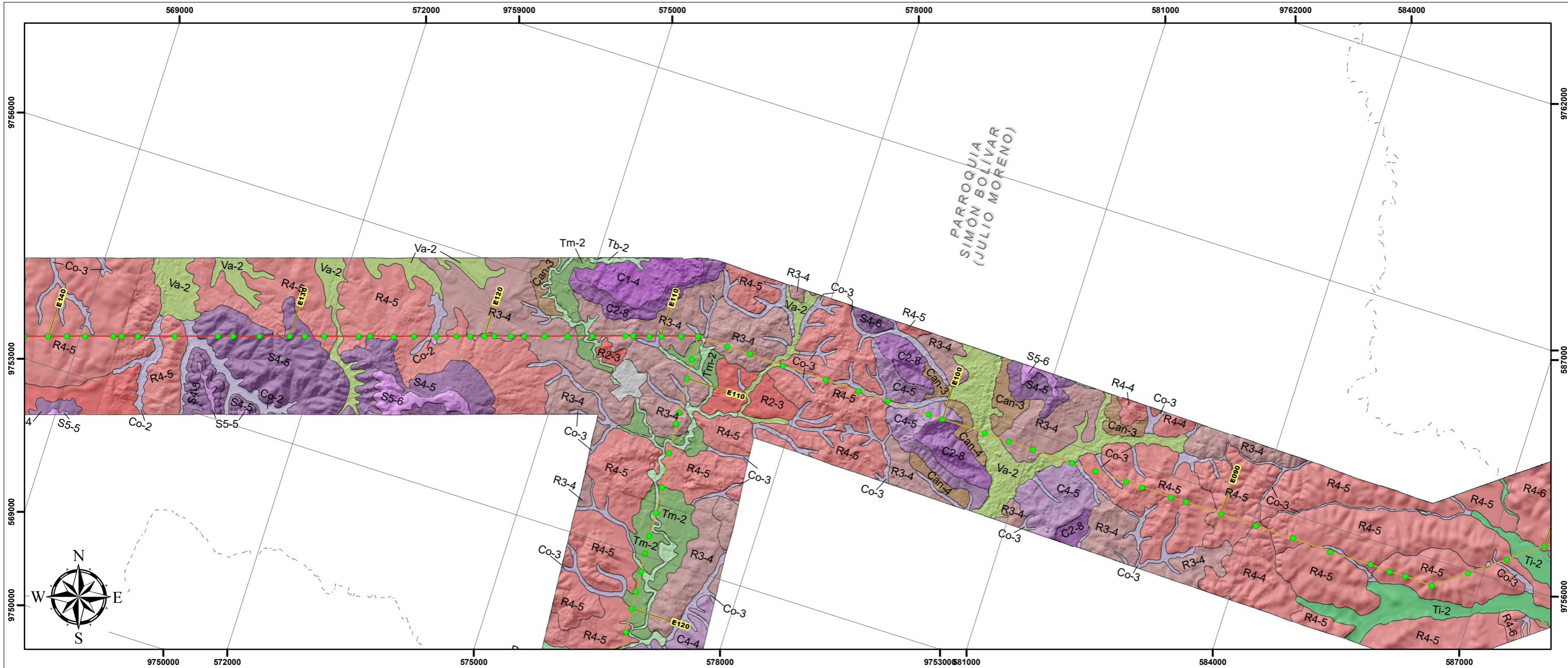
| | | | |
|---|---|---|---------------------------------------|
| ● | Estructuras | ● | Movimientos en masa a escala 1: 5 000 |
| — | Lineas de Transmisión Eléctrica (Estudio) | — | Limite parroquial referencial |
| — | (Las Juntas) - Santa Elena / 138 kV | | |
| — | Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV | | |
| — | Molino - Cuenca / 138kV | | |
| — | Molino - Riobamba - Totoras / 230kV | | |
| — | Molino - Zhoray - Milagro / 230 kV | | |
| — | Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja / 138 kV | | |
| — | Pascuales - Trinitaria / 230kV | | |

| REPRESENTACIÓN CARTOGRAFICA | | |
|-----------------------------|---------------|-----|
| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
| Tb - 1 | 0 - 2 % | 1 |
| | > 2 - 5 % | 2 |
| | > 5 - 12 % | 3 |
| | > 12 - 25 % | 4 |
| | > 25 - 40 % | 5 |
| | > 40 - 70 % | 6 |
| | > 70 - 100 % | 7 |
| | > 100 - 150 % | 8 |
| | > 150 - 200 % | 9 |
| | > 200 % | 10 |

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

| | | | |
|-------------------------------|---|------------------------|-------------------------|
| CONTIENE: | | | |
| 06 MAPA GEOMORFOLÓGICO | | | |
| CÓDIGO PROYECTO: | 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: | 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: | EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: | 1:50.000 |
| FUENTE: | CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: | 33 de 46 |
| | | FECHA: | Mayo-2020 |
| ELABORADO POR: | CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | APROBADO POR: | CELECEP TRANSELECTRIC |
| | | DIRECTOR DEL PROYECTO: | Ing. Javier González M. |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|--|---|--|--|--|---|------------------------------------|---------|----------|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | Terraza colgada (Tc) | Vertiente de lanara de depósitos volcánicos (Vlv) | Coluvión antiguo (Can) | Superficie de cono de deyección muy disectado (Cym) | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | Encarfonamiento (Ec) | | | |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | Superficie ondulada (Sn) | Superficie de meseta volcánica (Smv) | Talud de derrubios (Tdr) | Superficie de cono de esparcimiento (Ces) | Garganta (Gr) | | | | |
| Relieve montañoso (R7) | Vertiente de meseta volcánica disectada (Vmv) | Macrocóuvion (Co3) | Depósitos de deslizamiento, masa desfilada (Ld1) | Abrupto de cono de esparcimiento (Aces) | Valle en V (Vv) | | | | |
| Relieve colinado muy alto (R8) | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | Morrenas (Mrr) | | Glacia de esparcimiento (Ges) | Barranco (Br) | | | | |
| Relieve colinado alto (R6) | Morrenas de fondo (Mfo) | Valle glaciar colgado (Vco) | UNIDAD GENÉTICA: Erosivo | Glacia de esparcimiento disectado (Gesd) | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | Superficie de mesa marina (Sm1) | | | |
| Relieve colinado medio (R4) | Fondo de valle glaciar (Fvg) | Valle fluvio glaciar (Vfg) | Vertiente de superficie de erosión (Vse) | Nivel plano (Nb) | Superficie de mesa marina (Sm2) | | | | |
| Relieve colinado bajo (R3) | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | Depósito glaciar modelado por acción fluvial (Dgf) | Vertiente abrupta con fuerte discción (V1) | Nivel ligeramente ondulado (No) | Vertiente de mesa marina (Sm4) | | | | |
| Relieve colinado muy bajo (R2) | Superficie de mesa (S1) | Superficie disectada de mesa (S2) | Vertiente heterogénea (V2) | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano (Na) | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | Marisma (Ma) | | | |
| Relieve colinado ondulado (R1) | Superficie de cuesta (C1) | Vertiente de meseta (S4) | Vertiente heterogénea con fuerte discción (V3) | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano (Nab) | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | Interrufo de cimas estrechas (Ar2) | | | |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | Superficie de mesa (S1) | Superficie de terraza (C4) | Vertiente rectilínea (V4) | Diique o banco aluvial (D) | Interrufo de cimas redondeadas (Ar1) | | | | |
| Coro sin actividad volcánica actual / Intenso retoque glaciar (Csa1) | Superficie de terraza (C4) | Superficie de terraza (C4) | Vertiente rectilínea con abruptos (V5) | Superficie de relleno (Sr) | Interrufo de cimas estrechas (Ar2) | | | | |
| Flancos de volcán (Fv) | Superficie de terraza (C4) | Superficie de terraza (C4) | Vertiente rectilínea con fuerte discción (V6) | Superficie de colmatación (Sc) | Vertiente abrupta (Vab) | | | | |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico (Rpm) | Superficie de terraza (C4) | Superficie de terraza (C4) | Morfología abollada (Vb) | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | Superficie horizontal (Sh) | | | | |
| Superficie volcánica ondulada (Sv) | Superficie de terraza (C4) | Superficie de terraza (C4) | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | Terrazas indiferenciadas (Ti) | Superficie horizontal disectada (Shd) | | | | |
| Relieve volcánico montañoso (Rv7) | Superficie de terraza (C4) | Superficie de terraza (C4) | Superficie poco disectada (L1) | Terraza colgada fluvial (Tcf) | Superficie inclinada (Si) | | | | |
| Relieve volcánico colinado muy alto (Rv6) | Superficie de terraza (C4) | Superficie de terraza (C4) | Depresión de decantación (Dc) | Terraza alta (Ta) | Superficie inclinada disectada (Sid) | | | | |
| Relieve volcánico colinado alto (Rv5) | Superficie de terraza (C4) | Superficie de terraza (C4) | Terraza alta - TDE (Tde) | Escarpe de terraza (Et) | Abrupto de superficie inclinada (Asi) | | | | |
| Relieve volcánico colinado medio (Rv4) | Superficie de terraza (C4) | Superficie de terraza (C4) | Escarpe de terraza alta - EDE (Eda) | Terraza media (Tm) | Cerro testigo (Ct) | | | | |
| Relieve volcánico colinado bajo (Rv3) | Superficie de terraza (C4) | Superficie de terraza (C4) | Depresión pantanosa (Dpa) | Terraza baja y cauce actual (Tb) | Coluvio aluvial reciente (Cv) | | | | |
| Relieve volcánico colinado muy bajo (Rv2) | Superficie de terraza (C4) | Superficie de terraza (C4) | Basin (B) | Meandro abandonado (Ma) | Coluvio aluvial antiguo (Co) | | | | |
| Relieve volcánico colinado ondulado (Rv1) | Superficie de terraza (C4) | Superficie de terraza (C4) | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio - Lacustre | Cauce abandonado (Ca) | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geoglaciar (No Aplicable) | | | | |
| Flujos de lava (Fv) | Superficie de terraza (C4) | Superficie de terraza (C4) | Superficie de cono de deyección (Cy) | Superficie de colmatación (Sc) | Superficie plana intervenida (Spi) | | | | |
| Flujos de lava antiguas (Fla) | Superficie de terraza (C4) | Superficie de terraza (C4) | Superficie de cono de deyección disectado (Cyd) | Terrazas indiferenciadas (Ti) | Superficie plana (Sp) | | | | |
| Vertiente de flujo de lava (Vfl) | Superficie de terraza (C4) | Superficie de terraza (C4) | Superficie de cono de deyección disectado (Cyd) | Terraza colgada fluvial (Tcf) | Superficie plana (Sp) | | | | |
| Lanara de depósitos volcánicos (Ldv) | Superficie de terraza (C4) | Superficie de terraza (C4) | Coluvión reciente (Cr) | Terraza alta (Ta) | Superficie plana (Sp) | | | | |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Estructuras
- Lineas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
 - (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
 - Milagro - San Idelfonso - Machala /138 kV
 - Molino - Cuenca /138kV
 - Molino - Pascuales /230kV
 - Molino - Riobamba - Totoras /230kV
 - Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
 - Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
 - Pascuales - Trinitaria /230kV
- Límite parroquial referencial
- Movimientos en masa a escala 1: 5 000

REPRESENTACIÓN CARTOGRAFICA

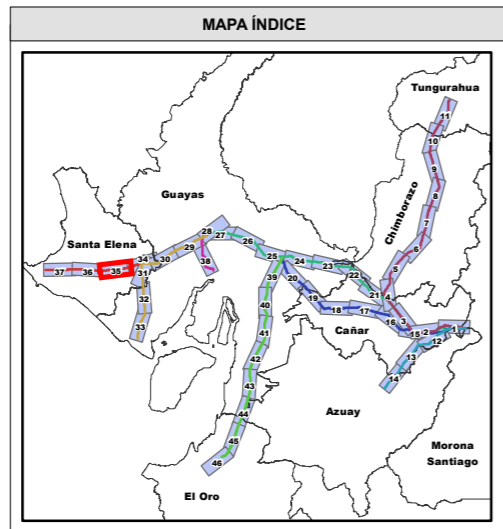
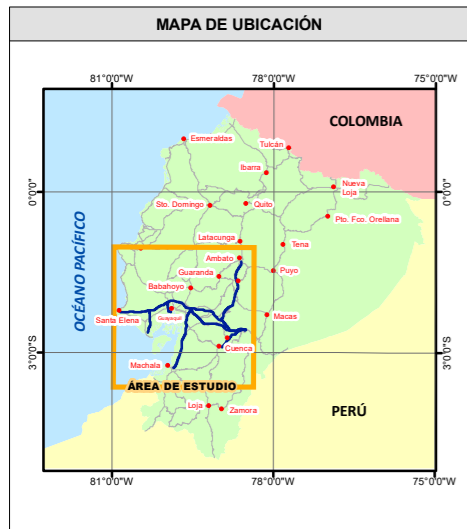
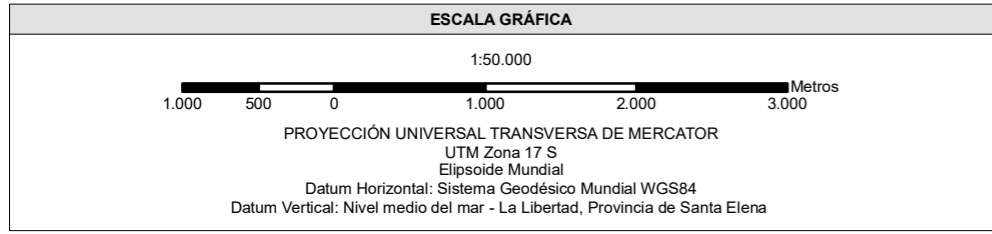
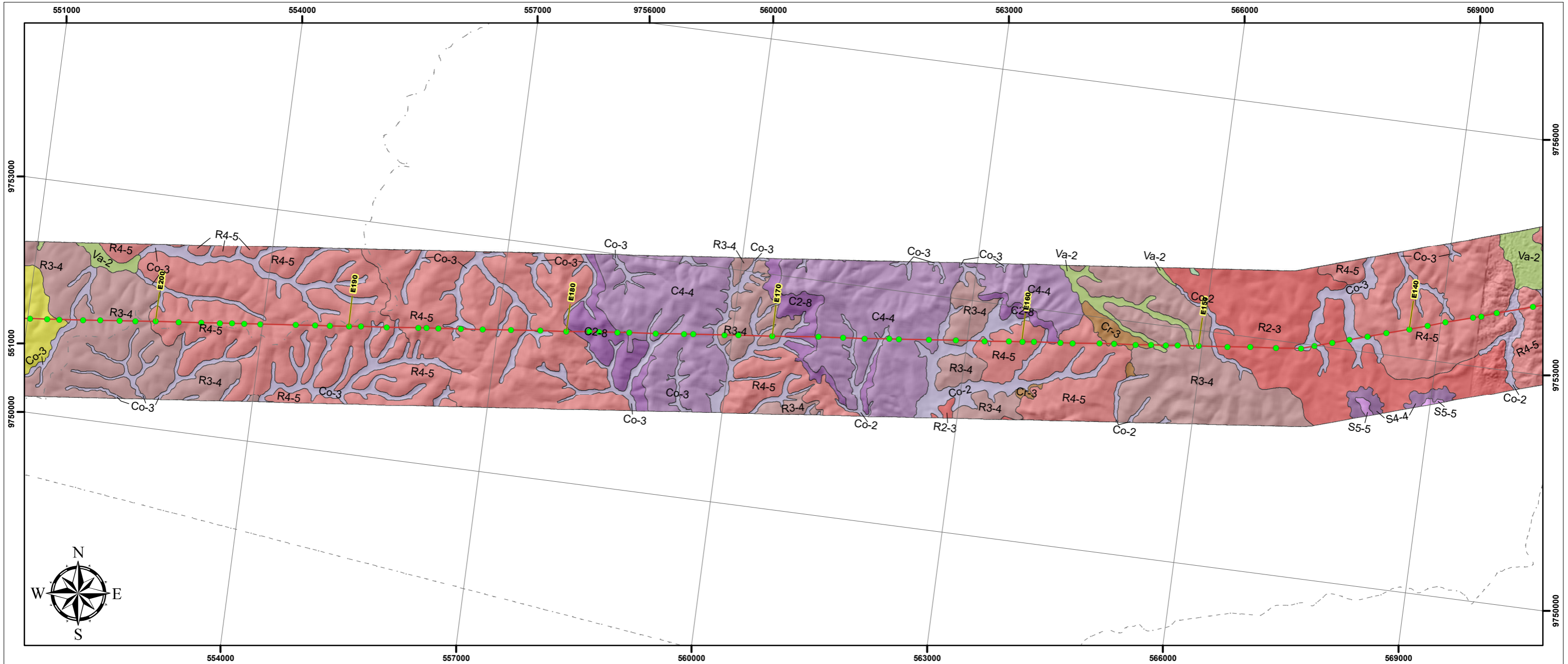
| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
|---------|---------------|-----|
| Tb - 1 | 0 - 2 % | 1 |
| | > 2 - 5 % | 2 |
| | > 5 - 12 % | 3 |
| | > 12 - 25 % | 4 |
| | > 25 - 40 % | 5 |
| | > 40 - 70 % | 6 |
| | > 70 - 100 % | 7 |
| | > 100 - 150 % | 8 |
| | > 150 - 200 % | 9 |
| | > 200 % | 10 |

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|---|---|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 34 de 46 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | APROBADO POR: CELECEP TRANSELECTRIC |
| | DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. |



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|--|---------|--|---------|--|---------|---|---------|--|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectado | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encarfonamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Vertiente de meseta volcánica | Vmv | Macrocóluvión | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Superficie ondulada | Sn | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Depósitos de deslizamiento, masa desmenuada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas | Mrr | UNIDAD GENÉTICA: Erosivo | | Glacis de esparramiento | Ges | Barranco | Br |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas de fondo | Mfo | Superficie de erosión | Se | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado alto | R4 | Valle glaciar colgado | Vco | Glacis de erosión | Ger | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sm1 |
| Relieve colinado medio | R4 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Nivel ligeramente ondulado | No | Superficie disectada de mesa marina | Sm2 |
| Relieve colinado bajo | R3 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Vertiente abrupta con fuerte discción | V1 | Nivel ondulado con presencia de agua | Na | Vertiente de mesa marina | Sm4 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente heterogénea | V2 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V3 | Dique o banco aluvial | D | Marisma | Ma |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Superficie de mesa | S1 | Vertiente rectilínea | V4 | Superficie de relleno | Gr | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Cono sin actividad volcánica actual / Interano retoglaciar | Csa1 | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie de colmatación | Sc | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Flancos de volcán | Fv | Testigo de cornisa de mesa | S5 | Vertiente rectilínea con fuerte discción | V6 | Terrazas indiferenciadas | Ti | Interfluvio de cimas redondeadas | Ar1 |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Vertiente de mesa | S4 | Morfología abollada | Mab | Terraza colgada fluvial | Tcf | Interfluvio de cimas estrechas | Ar2 |
| Superficie volcánica ondulada | Sv | Superficie de cuesta | C1 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Terraza alta | Ta | Vertiente abrupta | Vab |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Superficie disectada de cuesta | C4 | Superficie poco disectada | L1 | Escarpe de terraza | Et | Superficie horizontal | Sh |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Fronte de cuesta | C2 | Depresión de decantación | Dc | Terraza media | Tm | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Vertiente de cuesta | C3 | Terraza alta - TDE | Tde | Escarpe de terraza | Et | Superficie inclinada disectada | Sid |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Superficie de chevron | K1 | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | Terraza baja y cauce actual | Tb | Abrupto de superficie inclinada | Asi |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Fronte de chevron | K2 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio - Lacustre | | Meandro abandonado | M | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Vertiente de chevron | K3 | Superficie de cono de deyección | Cy | Cauce abandonado | Ca | Coluvio aluvial reciente | Cv |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | Restos de superficie estructural | Rst | Abrupto de cono de deyección | Acy | Coluvio aluvial antiguo | Co | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geoglacial | Hp |
| Flujos de lava | Fv | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Superficie de cono de deyección disectado | Cya | No Aplicable | | Superficie plana intervenida | Spl |
| Flujos de lava antiguas | Fva | Escarpe de deslizamiento | Eds | Coluvión reciente | Cr | Superficie plana | Spl | Superficie plana | Spl |
| Vertiente de flujo de lava | Vf | Coluvión reciente | Cr | | | No Aplicable: Elementos de forma parte de la cartografía base y área urbana | | | |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | | | | | | | | |

SIGNOS CONVENCIONALES

- Estructuras
- Límites parroquiales referencial
- Movimientos en masa a escala 1: 5 000

REPRESENTACIÓN CARTOGRAFICA

| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
|---------------|-----------|-----|
| 0 - 2 % | 1 | |
| > 2 - 5 % | 2 | |
| > 5 - 12 % | 3 | |
| > 12 - 25 % | 4 | |
| > 25 - 40 % | 5 | |
| > 40 - 70 % | 6 | |
| > 70 - 100 % | 7 | |
| > 100 - 150 % | 8 | |
| > 150 - 200 % | 9 | |
| > 200 % | 10 | |

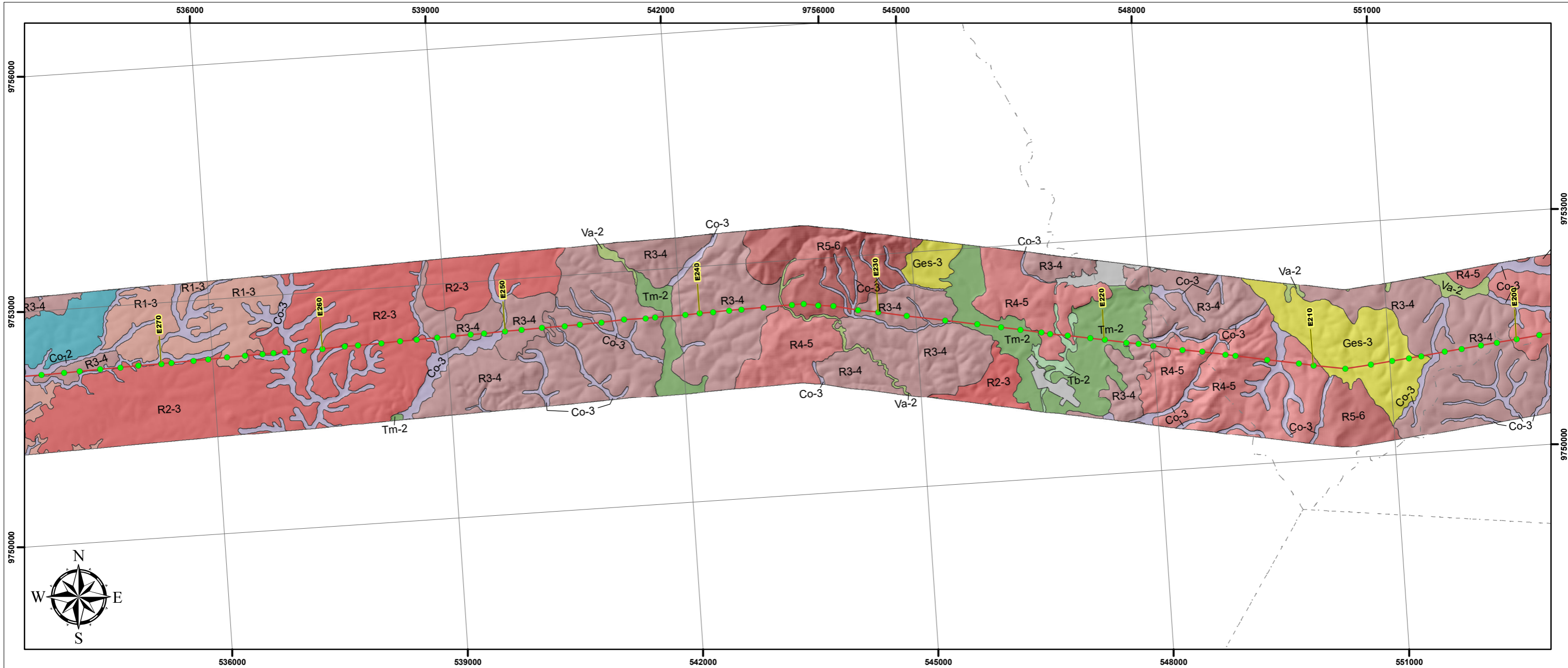
Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

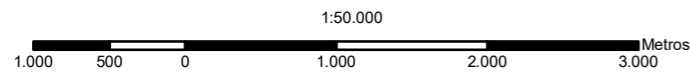
CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|--|---|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 35 de 46 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | FECHA: Mayo-2020 |
| APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC | DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. |

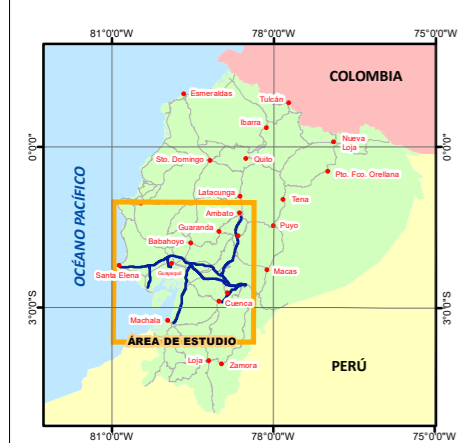


ESCALA GRÁFICA

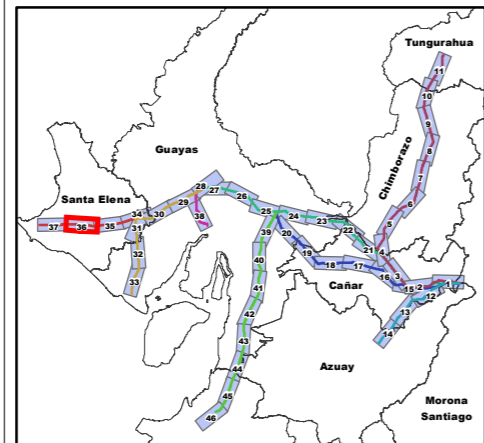


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|---|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | | | | | | | | |
| Terraza colgada | Tc | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectada | Cym | Encarcanamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | | | | | | | | |
| Superficie ondulada | Sn | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Garganta | Gr |
| Relieve montañoso | R7 | Vertiente de meseta volcánica | Vmv | Macrocóuvión | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Valle en V | Vv |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas | Mrr | Depósitos de deslizamiento, masa deslizada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Barranco | Br |
| Relieve colinado alto | R6 | Morrenas de fondo | Mfo | UNIDAD GENÉTICA: Erosivo | | | | | |
| Relieve colinado medio | R4 | Valle glaciar colgado | Vco | Superficie de erosión | Se | Glacis de esparramiento | Ges | Superficie de mesa marina | Sm1 |
| Relieve colinado bajo | R3 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Glacis de erosión | Ger | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | Superficie disectada de mesa marina | Sm2 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sm4 |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente abrupta con fuerte discción | V1 | Nivel ondulado con presencia de agua | No | Vertiente de mesa marina | Sm4 |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | | | | | | | | |
| Coro sin actividad volcánica actual / intenso retroque glaciar | Csa1 | Superficie de mesa | S1 | Vertiente heterogénea | V2 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | Marisma | Ma |
| Flancos de volcán | Fv | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V3 | Diique o banco aluvial | D | UNIDAD GENÉTICA: Poligénica | |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Testigo de cornisa de mesa | S4 | Vertiente rectilínea | V4 | Superficie de relleno | Sr | Interfluvio de cimas redondeadas | Ar1 |
| Superficie volcánica ondulada | Sv | Vertiente de mesa | S5 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie de cotramatón | Sc | Interfluvio de cimas estrechas | Ar2 |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Superficie de cuesta | C1 | Vertiente rectilínea con fuerte discción | V6 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | | | |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Superficie disectada de cuesta | C4 | Morfología abollada | Mab | Terrazas indiferenciadas | Ti | Superficie horizontal | Sh |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Frente de cuesta | C2 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | | | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Superficie de mesa | M3 | Superficie poco disectada | L1 | Terraza colgada fluvial | Tcf | Superficie inclinada | Si |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Superficie de chevron | K1 | Depresión de decantación | Dc | Terraza alta | Ta | Superficie inclinada disectada | Sid |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Frente de chevron | K2 | Terraza alta - TDE | Tde | Escarpe de terraza | Et | Abrupto de superficie inclinada | Asi |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | Vertiente de chevron | K3 | Terraza media | Tm | Terraza baja y cauce actual | Tb | Cerro testigo | Ct |
| Flujos de lava | Fv | Restos de superficie estructural | Rst | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | Meandro abandonado | M | Coluvio aluvial reciente | Cv |
| Flujos de lava antiguas | Fva | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio - Lacustre | | | | Superficie de cono de deyección | Cy | Coluvio aluvial antiguo | Co |
| Vertiente de flujo de lava | Vf | Superficie de cono de deyección | Cy | Depresión pantanosa | Dpa | Valle fluvial | Va | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geológico | Hp |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | Superficie de cono de deyección disectada | Cyd | Basin | B | Valle indiferenciado | Vi | No Aplicable | Na |
| | | Coluvión reciente | Cr | Superficie de cono de deyección disectado | Cya | Valle intramontano | Vn | Superficie plana intervenida | Spl |
| | | | | | | | | Superficie plana | Spl |
| | | | | | | | | No Aplicable: Elementos de forma parte de la cartografía base y área urbana | Na |

SIGNOS CONVENCIONALES

| | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|
| ● | Estructuras | ● | Movimientos en masa a escala 1: 5 000 |
| — | Lineas de Transmisión Eléctrica (Estudio) | — | Limite parroquial referencial |
| — | (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV | | |
| — | Milagro - San Idelfonso - Machala /138 kV | | |
| — | Molino - Cuenca /138kV | | |
| — | Molino - Pascuales /230kV | | |
| — | Molino - Riobamba - Totoras /230kV | | |
| — | Molino - Zhoray - Milagro /230 kV | | |
| — | Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV | | |
| — | Pascuales - Trinitaria /230kV | | |

| REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA | | |
|-----------------------------|-----------|-----|
| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
| 0 - 2 % | 1 | |
| > 2 - 5 % | 2 | |
| > 5 - 12 % | 3 | |
| > 12 - 25 % | 4 | |
| > 25 - 40 % | 5 | |
| > 40 - 70 % | 6 | |
| > 70 - 100 % | 7 | |
| > 100 - 150 % | 8 | |
| > 150 - 200 % | 9 | |
| > 200 % | 10 | |

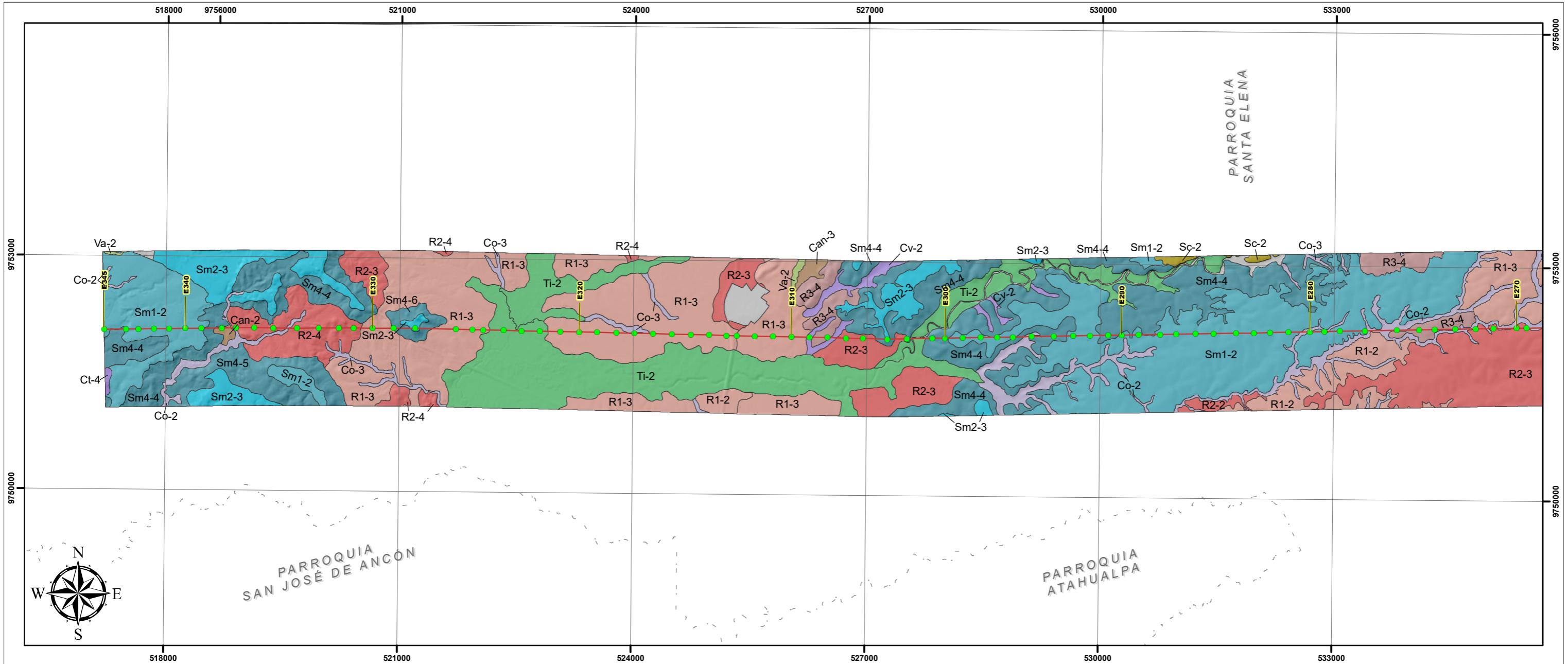
Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

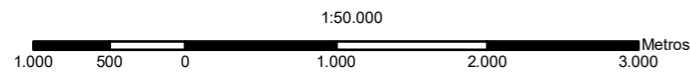
| | | | |
|------------------|---|------------------------|-------------------------|
| CÓDIGO PROYECTO: | 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: | 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: | EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: | 1:50.000 |
| FUENTE: | CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: | 36 de 46 |
| ELABORADO POR: | CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | FECHA: | Mayo-2020 |
| APROBADO POR: | CELEC EP TRANSELECTRIC | DIRECTOR DEL PROYECTO: | Ing. Javier González M. |



PARROQUIA SAN JOSÉ DE ANCON

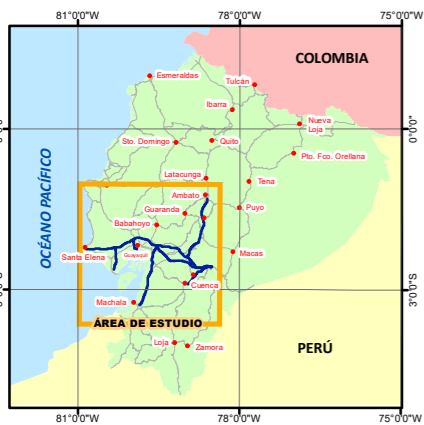
PARROQUIA ATAHUALPA

ESCALA GRÁFICA

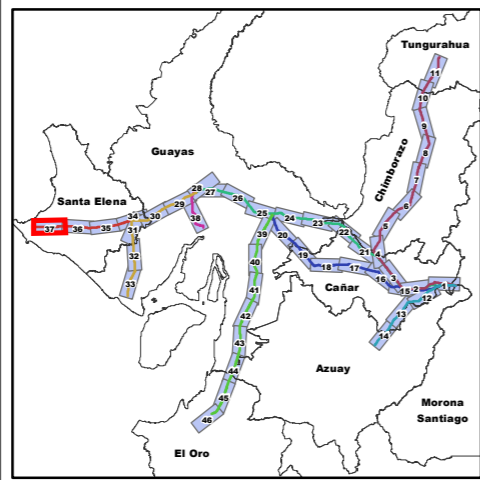


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|---|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectada | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encarcanamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Vertiente de meseta volcánica | Vmv | Macrocóluvión | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Superficie ondulada | Sn | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Depósitos de deslizamiento, masa desmenuada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas | Mrr | UNIDAD GENÉTICA: Erosivo | | Glacis de esparramiento | Ges | Barranco | Br |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas de fondo | Mfo | Superficie de erosión | Se | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado alto | R6 | Valle glaciar colgado | Vco | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sm1 |
| Relieve colinado medio | R4 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Glacis de erosión | Ger | Nivel ligeramente ondulado | No | Superficie disectada de mesa marina | Sm2 |
| Relieve colinado bajo | R3 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Vertiente abrupta con fuerte discción | V1 | Nivel ondulado con presencia de agua | Na | Vertiente de mesa marina | Sm4 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente heterogénea | V2 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V3 | Dique o banco aluvial | D | Marisma | Ma |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Superficie de mesa | S1 | Vertiente rectilínea | V4 | Superficie de relleno | Sr | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Cono sin actividad volcánica actual / Interlago retoque glaciar | Csa1 | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie de colmatación | Sc | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | |
| Flancos de volcán | Fv | Testigo de cornisa de mesa | S5 | Vertiente rectilínea con fuerte discción | V6 | Terrazas indiferenciadas | Ti | Terrazas indiferenciadas | Ti |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Vertiente de mesa | Sv | Morfología abollada | Mab | Terraza colgada fluvial | Tcf | Terraza alta | Ta |
| Superficie volcánica ondulada | Sv | Superficie de cuesta | C1 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Terraza colgada fluvial | Tcf | Terraza media | Tm |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Superficie disectada de cuesta | C4 | Superficie poco disectada | L1 | Terraza alta - TDE | Tde | Terraza baja y cauce actual | Tb |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Frente de cuesta | C2 | Depresión de decantación | Dc | Escarpe de terraza | Et | Meandro abandonado | M |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Vertiente de cuesta | C3 | Terraza alta - TDE | Tde | Terraza media | Tm | Cauce abandonado | Ca |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Superficie de chevron | K1 | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | Meandro abandonado | M | Basin | B |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Frente de chevron | K2 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio - Lacustre | | Superficie de cono de deyección | Cy | Superficie de cono de deyección | Cy |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Vertiente de chevron | K3 | Depresión pantanosa | Dpa | Superficie de cono de deyección disectada | Cyd | Superficie de cono de deyección disectada | Cyd |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | Restos de superficie estructural | Rst | Abnupto de cono de deyección | Abn | Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | Superficie de cono de deyección disectado | Cya |
| Flujos de lava | Flv | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Abnupto de cono de deyección | Abn | | | Superficie de cono de deyección disectado | Cya |
| Flujos de lava antiguas | Fla | Escarpe de deslizamiento | Eds | Abnupto de cono de deyección | Abn | | | Superficie de cono de deyección disectado | Cya |
| Vertiente de flujo de lava | Vfl | Coluvión reciente | Cr | Abnupto de cono de deyección | Abn | | | Superficie de cono de deyección disectado | Cya |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | | | Abnupto de cono de deyección | Abn | | | Superficie de cono de deyección disectado | Cya |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

| | | | |
|---|--|---|-------------------------------|
| ● | Estructuras | ● | Movimientos en masa |
| — | Lineas de Transmisión Eléctrica (Estudio) | — | Limite parroquial referencial |
| — | (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV | — | |
| — | Milagro - San Idelfonso - Machala /138 kV | | |
| — | Molino - Cuenca /138kV | | |
| — | Molino - Riobamba - Totoras /230kV | | |
| — | Molino - Zhoray - Milagro /230 kV | | |
| — | Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV | | |
| — | Pascuales - Trinitaria /230kV | | |

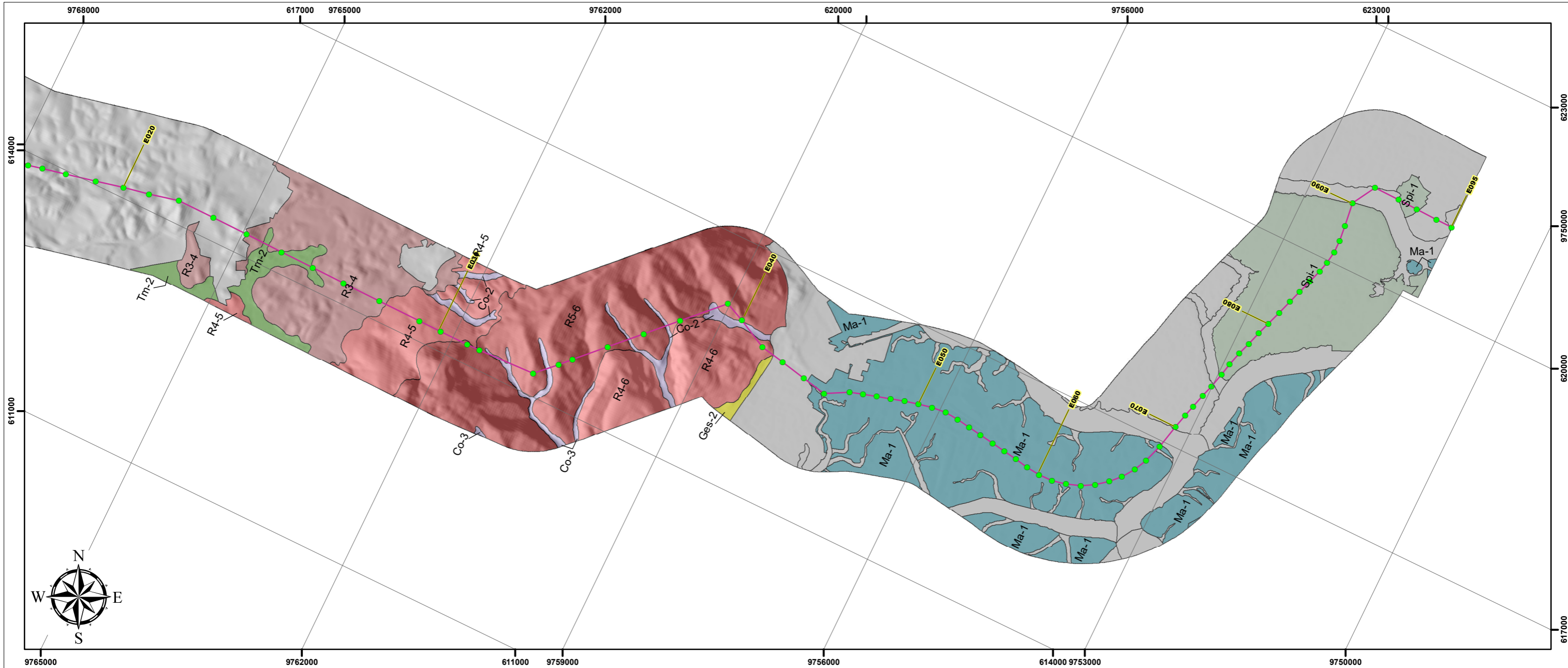
| REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA | | |
|-----------------------------|-----------|-----|
| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
| 0 - 2 % | 1 | |
| > 2 - 5 % | 2 | |
| > 5 - 12 % | 3 | |
| > 12 - 25 % | 4 | |
| > 25 - 40 % | 5 | |
| > 40 - 70 % | 6 | |
| > 70 - 100 % | 7 | |
| > 100 - 150 % | 8 | |
| > 150 - 200 % | 9 | |
| > 200 % | 10 | |

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

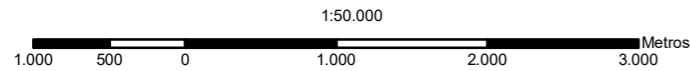
CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | | | |
|------------------|---|------------------------|-------------------------|
| CÓDIGO PROYECTO: | 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: | 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: | EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: | 1:50.000 |
| FUENTE: | CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: | 37 de 46 |
| ELABORADO POR: | CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | FECHA: | Mayo-2020 |
| APROBADO POR: | CELEC EP TRANSELECTRIC | DIRECTOR DEL PROYECTO: | Ing. Javier González M. |

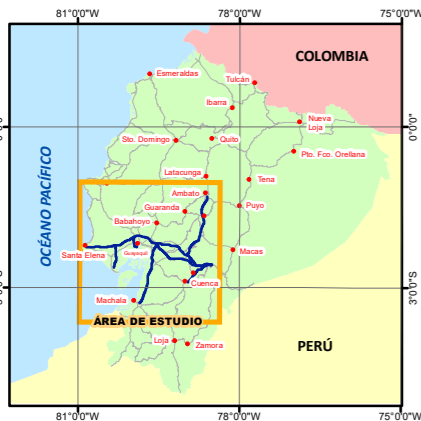


ESCALA GRÁFICA

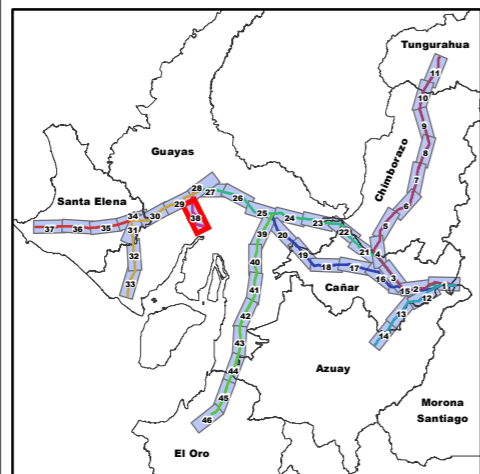


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|---|---------|---|---------|--|---------|--|---------|---|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectado | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encarcanamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Vertiente de meseta volcánica | Vmv | Macrocóluvión | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Superficie ondulada | Sn | Morrenas | Mrr | Depósitos de deslizamiento, masa desmenuada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas de fondo | Mfo | Glacis de esparramiento | Ges | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | Barranco | Br |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Valle glaciar colgado | Vco | Superficie de erosión | Se | Nivel plano | Nb | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado alto | R6 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Nivel ondulado con presencia de agua | No | Superficie de mesa marina | Sm1 |
| Relieve colinado medio | R4 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Glacis de erosión | Ger | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Na | Superficie disectada de mesa marina | Sm2 |
| Relieve colinado bajo | R3 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente abrupta con fuerte discción | V1 | Vertiente heterogénea | Nab | Vertiente de mesa marina | Sm4 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V2 | Morfología abollada | Mab | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Superficie de mesa | S1 | Vertiente rectilínea | V4 | Diique o banco aluvial | D | Marisma | Ma |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie de relleno | Sr | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Cono sin actividad volcánica actual / intenso retoque glaciar | Csa1 | Testigo de cornisa de mesa | S5 | Vertiente rectilínea con fuerte discción | V6 | Superficie de cotramación | Sc | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Flancos de volcán | Fv | Vertiente de mesa | S4 | Morfología abollada | Mab | Terrazas indiferenciadas | Ti | Superficie horizontal | Sh |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Superficie de cuesta | C1 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Terraza colgada fluvial | Tcf | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Superficie volcánica ondulada | Sv | Superficie disectada de cuesta | C4 | Superficie poco disectada | L1 | Terraza alta | Ta | Superficie inclinada | Si |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Frente de cuesta | C2 | Depresión de decantación | Dc | Escarpe de terraza | Et | Superficie inclinada disectada | Sid |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Vertiente de cuesta | C3 | Terraza alta - TDE | Tde | Terraza media | Tm | Abrupto de superficie inclinada | Asi |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Superficie de chevron | K1 | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | Terraza baja y cauce actual | Tb | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Frente de chevron | K2 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio - Lacustre | | Meandro abandonado | M | Coluvio aluvial reciente | Cv |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Vertiente de chevron | K3 | Superficie de cono de deyección | Cy | Cauce abandonado | Ca | Coluvio aluvial antiguo | Co |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Restos de superficie estructural | Rst | Superficie de cono de deyección abrupdo | Acy | Basin | B | Horizontadas pantanosas de origen glaciar-geológico | Hp |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Superficie de cono de deyección disectado | Cya | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | | No Aplicable | |
| Flujos de lava | Fv | Escarpe de deslizamiento | Eds | Abrupto de cono de deyección disectado | Acyd | Valle fluvial | Va | Superficie plana intervenida | SpI |
| Flujos de lava antigua | Fva | Coluvión reciente | Cr | Superficie de cono de deyección disectado | Cya | Valle indiferenciado | Vi | Superficie plana | Sp |
| Vertiente de flujo de lava | Vf | | | | | Valle intramontano | Vn | No Aplicable: Elementos de forma parte de la cartografía base y área urbana | |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | | | | | | | | |

SIGNOS CONVENCIONALES

| | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|
| ● | Estructuras | ● | Movimientos en masa a escala 1: 5 000 |
| — | Lineas de Transmisión Eléctrica (Estudio) | — | Limite parroquial referencial |
| — | (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV | | |
| — | Milagro - San Idelfonso - Machala /138 kV | | |
| — | Molino - Cuenca /138kV | | |
| — | Molino - Riobamba - Totoras /230kV | | |
| — | Molino - Zhoray - Milagro /230 kV | | |
| — | Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV | | |
| — | Pascuales - Trinitaria /230kV | | |

| REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA | | |
|-----------------------------|-----------|-----|
| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
| 0 - 2 % | 1 | |
| > 2 - 5 % | 2 | |
| > 5 - 12 % | 3 | |
| > 12 - 25 % | 4 | |
| > 25 - 40 % | 5 | |
| > 40 - 70 % | 6 | |
| > 70 - 100 % | 7 | |
| > 100 - 150 % | 8 | |
| > 150 - 200 % | 9 | |
| > 200 % | 10 | |

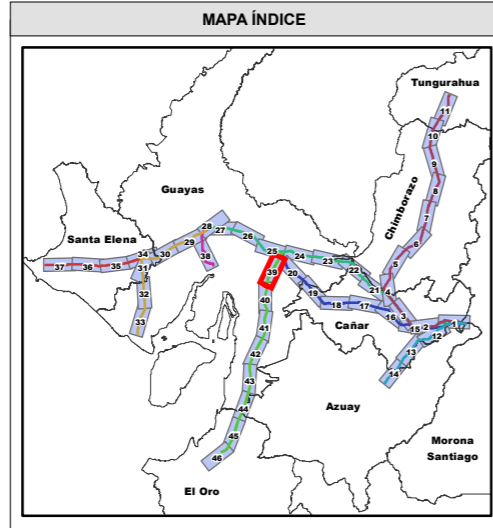
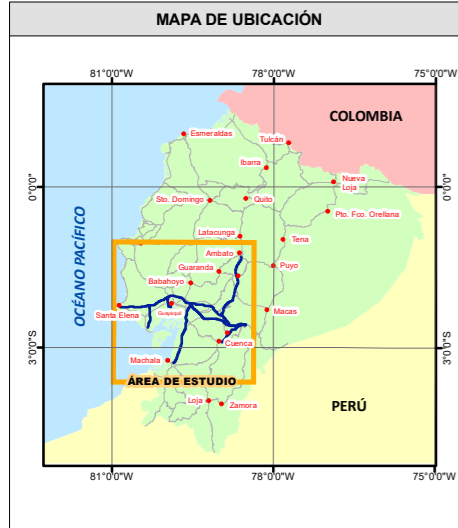
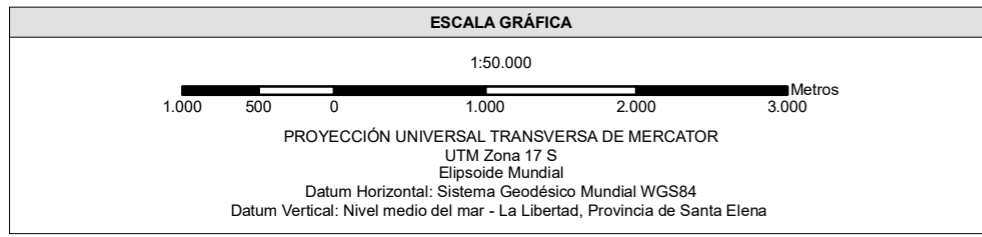
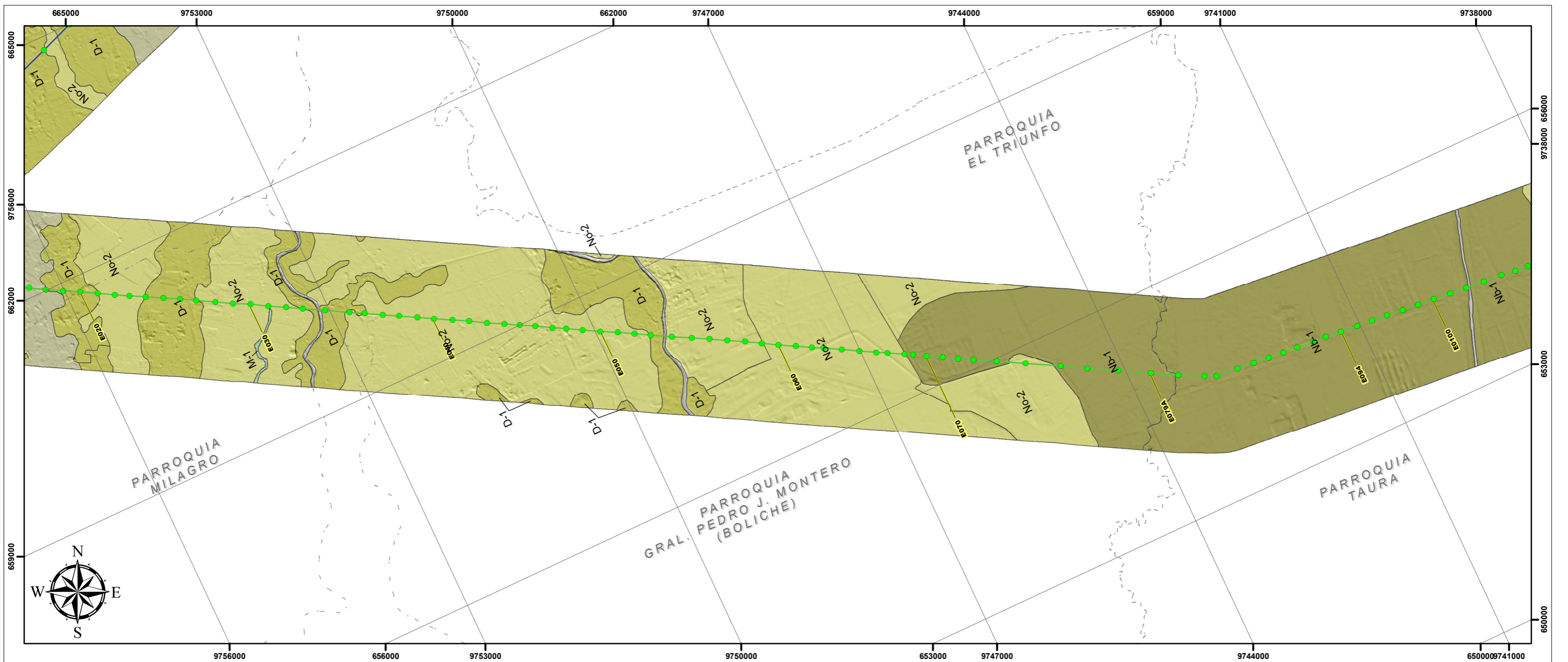
Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | | | |
|------------------|---|------------------------|-------------------------|
| CÓDIGO PROYECTO: | 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: | 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: | EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: | 1:50.000 |
| FUENTE: | CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: | 38 de 46 |
| ELABORADO POR: | CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | FECHA: | Mayo-2020 |
| APROBADO POR: | CELEC EP TRANSELECTRIC | DIRECTOR DEL PROYECTO: | Ing. Javier González M. |



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|---|---------|--|---------|--|---------|--|---------|---|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectado | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encarfonamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Vertiente de meseta volcánica | Vmv | Macrocóuvión | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Superficie ondulada | Sn | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Depósitos de deslizamiento, masa desmenuada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas | Mmr | UNIDAD GENÉTICA: Erosivo | | Glacis de esparramiento | Ges | Barranco | Br |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas de fondo | Mfo | Superficie de erosión | Se | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado alto | R6 | Valle glaciar colgado | Vco | Glacis de erosión | Ger | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sm1 |
| Relieve colinado medio | R4 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Nivel ondulado con presencia de agua | No | Superficie disectada de mesa marina | Sm2 |
| Relieve colinado bajo | R3 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Glacis de erosión | Ger | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Na | Vertiente de mesa marina | Sm4 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente abrupta con fuerte discción | V1 | Nivel plano | Nab | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente heterogénea | V2 | Diqe o banco aluvial | D | Marisma | Ma |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Superficie de mesa | S1 | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V3 | Superficie de relleno | Sr | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Coro sin actividad volcánica actual / intenso retoque glaciar | Csa1 | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea | V4 | Superficie de colmatación | Sc | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Flancos de volcán | Fv | Testigo de cornisa de mesa | S5 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Terrazas indiferenciadas | Ti | Interfluvio de cimas redondeadas | Ar1 |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Vertiente de mesa | S4 | Vertiente rectilínea con fuerte discción | V6 | Terraza colgada fluvial | Tcf | Interfluvio de cimas estrechas | Ar2 |
| Superficie volcánica ondulada | Sv | Superficie de mesa | S5 | Morfología abollada | Mab | Terraza alta | Ta | Vertiente abrupta | Vab |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Vertiente de cuesta | C1 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Escarpe de terraza | Et | Superficie horizontal | Sh |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Superficie disectada de cuesta | C4 | Superficie poco disectada | L1 | Terraza media | Tm | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Fronte de cuesta | C2 | Depresión de decantación | Dc | Terraza baja y cauce actual | Tb | Superficie inclinada | Sl |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Vertiente de cuesta | C3 | Terraza alta - TDE | Tde | Meandro abandonado | M | Superficie inclinada disectada | Sld |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Superficie de chevron | K1 | Terraza alta - EDE | Ede | Cauce abandonado | Ca | Abrupto de superficie inclinada | Asl |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Fronte de chevron | K2 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio - Lacustre | | Basin | B | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | Vertiente de chevron | K3 | Superficie de cono de deyección | Cy | Superficie de cono de deyección | Acy | Coluvio aluvial reciente | Cv |
| Flujos de lava | Fv | Restos de superficie estructural | Rst | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Valle fluvial | Va | Coluvio aluvial antiguo | Co |
| Flujos de lava antiguas | Fva | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Abrupto de cono de deyección | Acy | Valle indiferenciado | Vi | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geológico | Hp |
| Vertiente de flujo de lava | Vf | Escarpe de deslizamiento | Esd | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Valle intramontano | Vn | No Aplicable | Na |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | Coluvión reciente | Cr | Abrupto de cono de deyección disectado | Acyd | | | Superficie plana intervenida | Spl |

SIGNOS CONVENCIONALES

- Estructuras
- Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
 - (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
 - Milagro - San Idelfonso - Machala /138 kV
 - Molino - Cuenca /138kV
 - Molino - Riobamba - Totoras /230kV
 - Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
 - Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
 - Pascuales - Trinitaria /230kV
- Límite parroquial referencial
- Movimientos en masa a escala 1: 5 000

REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA

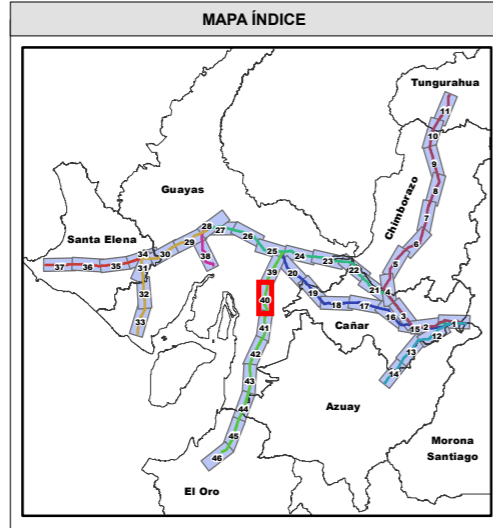
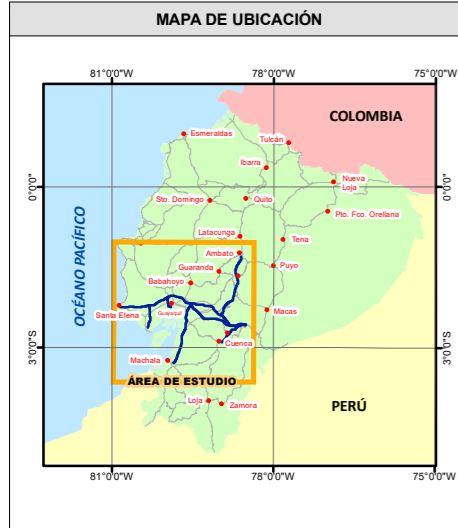
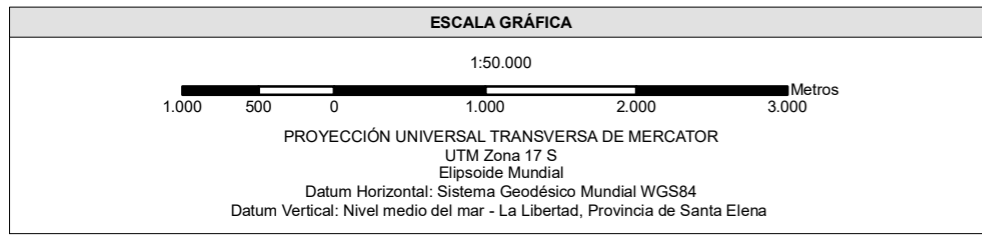
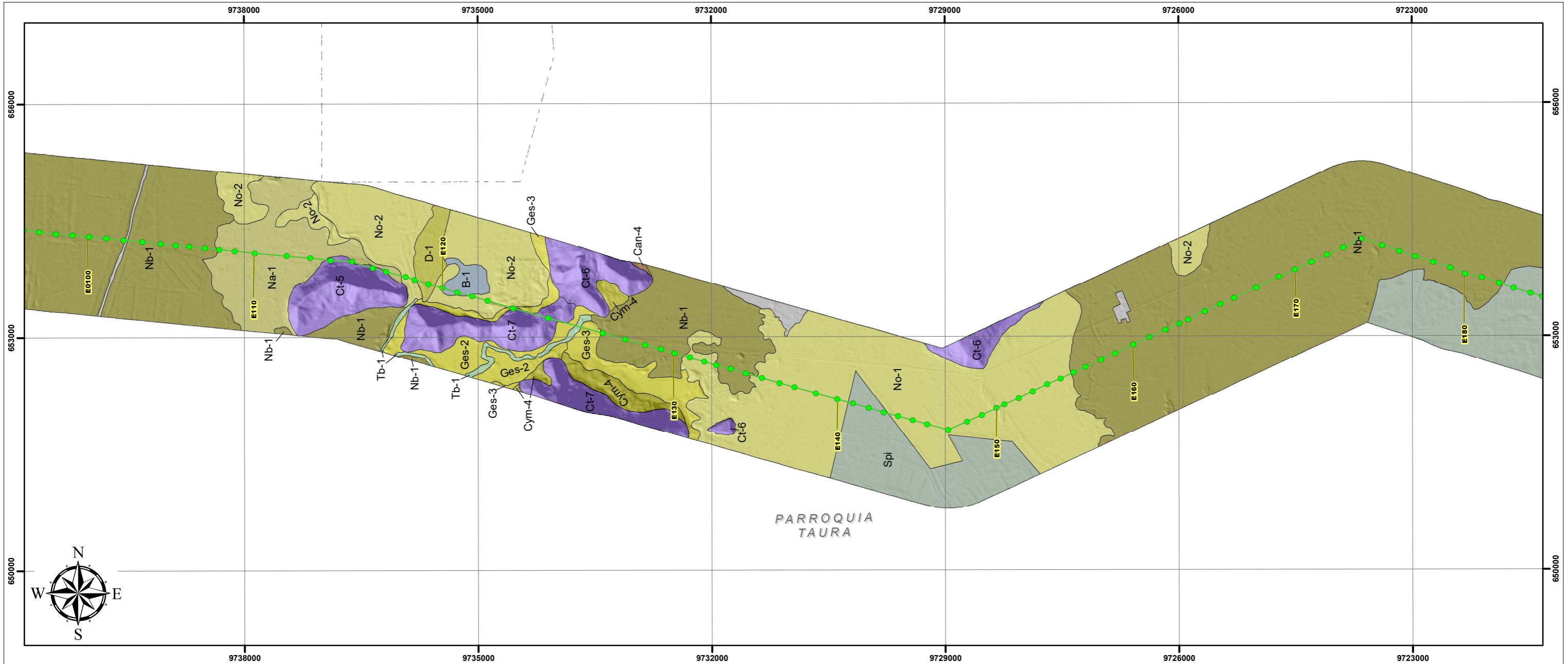
| SÍMBOLO | PENDIENTE | RANGO | COD |
|---------|-----------|---------------|-----|
| Tb - 1 | Pendiente | 0 - 2 % | 1 |
| | | > 2 - 5 % | 2 |
| | | > 5 - 12 % | 3 |
| | | > 12 - 25 % | 4 |
| | | > 25 - 40 % | 5 |
| | | > 40 - 70 % | 6 |
| | | > 70 - 100 % | 7 |
| | | > 100 - 150 % | 8 |
| | | > 150 - 200 % | 9 |
| | | > 200 % | 10 |

CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|--|---|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 39 de 46 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | APROBADO POR: CELECEP EP TRANSELECTRIC |
| FECHA: Mayo-2020 | |
| DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. | |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|---|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectado | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encarcanamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Vertiente de meseta volcánica | Vmv | Macrocóluvión | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Superficie ondulada | Sn | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Depositos de deslizamiento, masa desmenuada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas | Mrr | UNIDAD GENÉTICA: Erosivo | | Glacis de esparramiento | Ges | Barranco | Br |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas de fondo | Mfo | Superficie de erosión | Se | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado alto | R6 | Valle glaciar colgado | Vco | Glacis de erosión | Ger | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sm1 |
| Relieve colinado medio | R4 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Nivel ligeramente ondulado | No | Superficie disectada de mesa marina | Sm2 |
| Relieve colinado bajo | R3 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Glacis de erosión | Gce | Nivel ondulado con presencia de agua | Na | Vertiente de mesa marina | Sm4 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente abrupta con fuerte discción | V1 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | Marisma | Ma |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Deposito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente heterogénea | V2 | Diique o banco aluvial | D | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Superficie de mesa | S1 | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V3 | Superficie de relleno | Sr | Interludio de cimas redondeadas | Ar1 |
| Cono sin actividad volcánica actual / Interludio retoglaciar | Csa1 | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea | V4 | Superficie de colmatación | Sc | Interludio de cimas estrechas | Ar2 |
| Flancos de volcán | Fv | Testigo de cornisa de mesa | S5 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | | Vertiente abrupta | Vab |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Vertiente de mesa | S4 | Vertiente rectilínea con fuerte discción | V6 | Terrazas indiferenciadas | Ti | Superficie horizontal | Sh |
| Superficie volcánica ondulada | Smv | Superficie de cuesta | C1 | Morfología abollada | Mab | Terraza colgada fluvial | Tcf | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Superficie disectada de cuesta | C4 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Terraza alta | Ta | Superficie inclinada | Si |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Frente de cuesta | C2 | Superficie poco disectada | L1 | Escarpe de terraza | Et | Superficie inclinada disectada | Sid |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Vertiente de cuesta | C3 | Depresión de decantación | Dc | Terraza media | Tm | Abrupto de superficie inclinada | Asi |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Superficie de chevron | K1 | Terraza alta - TDE | Tde | Meandro abandonado | M | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Frente de chevron | K2 | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | Meandro abandonado | M | Coluvio aluvial reciente | Cv |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Vertiente de chevron | K3 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio - Lacustre | | Cauce abandonado | Ca | Coluvio aluvial antiguo | Co |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | Restos de superficie estructural | Rst | Superficie de cono de deyección | Cy | Basin | B | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geoglacial | Hp |
| Flujos de lava | Flv | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Superficie de cono de deyección | Cy | No Aplicable | Na |
| Flujos de lava antiguas | Fla | Escarpe de deslizamiento | Eds | Coluvión reciente | Cr | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Superficie plana intervenida | Spi |
| Vertiente de flujo de lava | Vfl | Coluvión reciente | Cr | | | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Superficie plana | Sp |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | | | | | Abrupto de cono de deyección | Acy | Superficie plana | Sp |
| | | | | | | Abrupto de cono de deyección disectado | Acyd | No Aplicable: Elementos de forma parte de la cartografía base y área urbana | Na |

SIGNOS CONVENCIONALES

- Estructuras
- Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
 - (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
 - Milagro - San Idelfonso - Machala /138 kV
 - Molino - Cuenca /138kV
 - Molino - Riobamba - Totoras /230kV
 - Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
 - Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
 - Pascuales - Trinitaria /230kV
- Límite parroquial referencial
- Movimientos en masa a escala 1: 5 000

REPRESENTACIÓN CARTOGRAFICA

| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
|---------|---------------|-----|
| Tb - 1 | 0 - 2 % | 1 |
| | > 2 - 5 % | 2 |
| | > 5 - 12 % | 3 |
| | > 12 - 25 % | 4 |
| | > 25 - 40 % | 5 |
| | > 40 - 70 % | 6 |
| | > 70 - 100 % | 7 |
| | > 100 - 150 % | 8 |
| | > 150 - 200 % | 9 |
| | > 200 % | 10 |

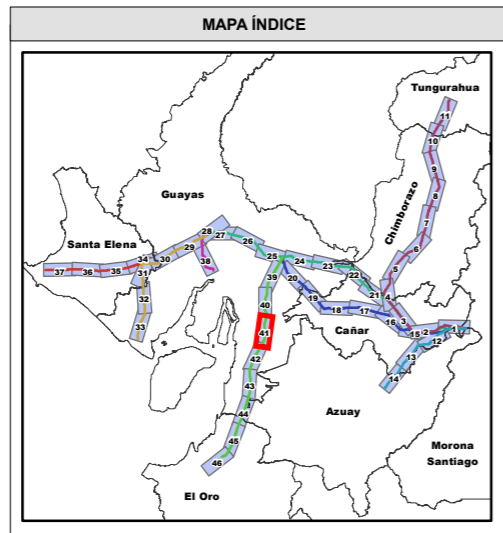
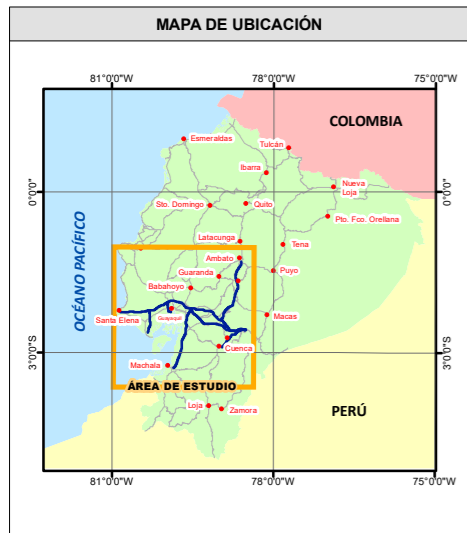
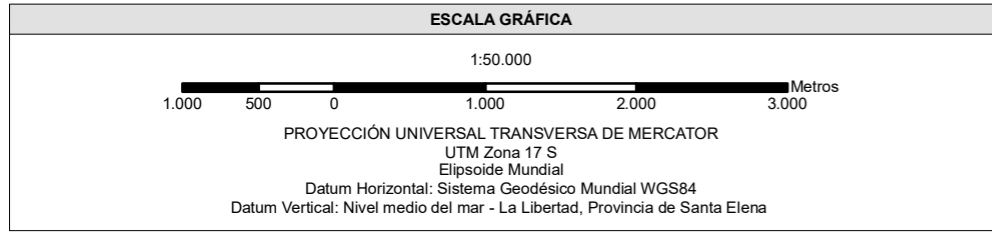
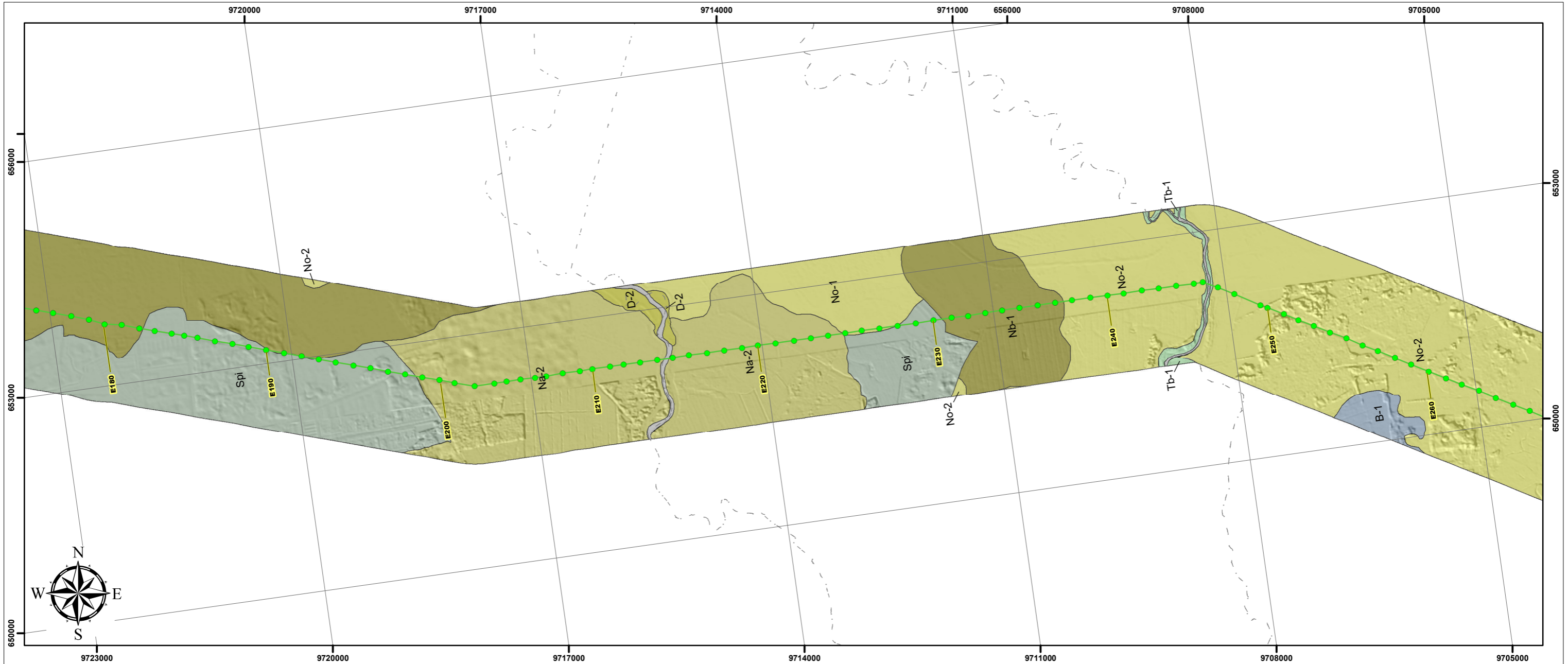
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|---|---|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 40 de 46 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | FECHA: Mayo-2020 |
| APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC | DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|--|---------|--|---------|--|---------|---|--------------|--|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectado | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encarfonamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Morrenas | Mrr | Macrocóuvion | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas de fondo | Mfo | Depositos de deslizamiento, masa deslizada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Valle glaciar colgado | Vco | Glacis de esparramiento | Ges | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | Barranco | Br |
| Relieve colinado alto | R6 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Nivel plano | Nb | Nivel ligeramente ondulado | No | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado medio | R4 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Nivel ondulado con presencia de agua | Na | Superficie de mesa marina | Sm1 | Superficie de mesa marina | Sm2 |
| Relieve colinado bajo | R3 | Deposito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | Superficie disectada de mesa marina | Sm4 | Superficie inclinada disectada | Shd |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Superficie de mesa | S1 | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Marisma | Ma | Abrupto de superficie inclinada | Asl |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Superficie disectada de mesa | S2 | Glacis de erosión | Ger | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | | Cerro testigo | Ct |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Vertiente de meseta | S4 | Vertiente abrupta con fuerte discción | V1 | Interfluvio de cimas redondeadas | Ar1 | Interfluvio de cimas estrechas | Ar2 |
| Cono sin actividad volcánica actual / Intenso retroque glaciar | Csa1 | Vertiente de cuesta | C1 | Vertiente heterogénea | V2 | Vertiente abrupta | Vab | Superficie horizontal | Sh |
| Flancos de volcán | Fv | Superficie disectada de cuesta | C4 | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V3 | Superficie horizontal disectada | Shd | Superficie inclinada | Sl |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Frente de cuesta | C2 | Vertiente rectilínea | V4 | Superficie inclinada disectada | Sid | Abrupto de superficie inclinada | Asl |
| Superficie volcánica ondulada | Sv | Vertiente de cuesta | C3 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie plana intervenida | Spl | Superficie plana | Sp |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Superficie de chevron | K1 | Vertiente rectilínea con fuerte discción | V6 | No Aplicable | No Aplicable | Superficie plana | Sp |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Frente de chevron | K2 | Morfología abollada | Mab | Superficie plana | Sp | Superficie plana | Sp |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Vertiente de chevron | K3 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Superficie plana | Sp | Superficie plana | Sp |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Restos de superficie estructural | Rst | Superficie poco disectada | L1 | Superficie plana | Sp | Superficie plana | Sp |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Depresión de decantación | Dc | Superficie plana | Sp | Superficie plana | Sp |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Escarpe de deslizamiento | Eds | Terraza alta - TDE | Tde | Superficie plana | Sp | Superficie plana | Sp |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | Coluvión reciente | Cr | Terraza media | Tm | Superficie plana | Sp | Superficie plana | Sp |
| Flujos de lava | Fv | | | Terraza baja y cauce actual | Tb | Superficie plana | Sp | Superficie plana | Sp |
| Flujos de lava antiguas | Fva | | | Meandro abandonado | M | Superficie plana | Sp | Superficie plana | Sp |
| Vertiente de flujo de lava | Vlv | | | Cauce abandonado | Ca | Superficie plana | Sp | Superficie plana | Sp |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | | | Basin | B | Superficie plana | Sp | Superficie plana | Sp |
| | | | | UNIDAD GENÉTICA: Depositional | | Superficie plana | Sp | Superficie plana | Sp |
| | | | | Superficie de cono de deyección | Cy | Superficie plana | Sp | Superficie plana | Sp |
| | | | | Abrupto de cono de deyección | Acy | Superficie plana | Sp | Superficie plana | Sp |
| | | | | Superficie de cono de deyección disectado | Cya | Superficie plana | Sp | Superficie plana | Sp |
| | | | | Abrupto de cono de deyección disectado | Acyd | Superficie plana | Sp | Superficie plana | Sp |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Estructuras
- Límites parroquiales referencial
- Movimientos en masa a escala 1: 5 000

REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA

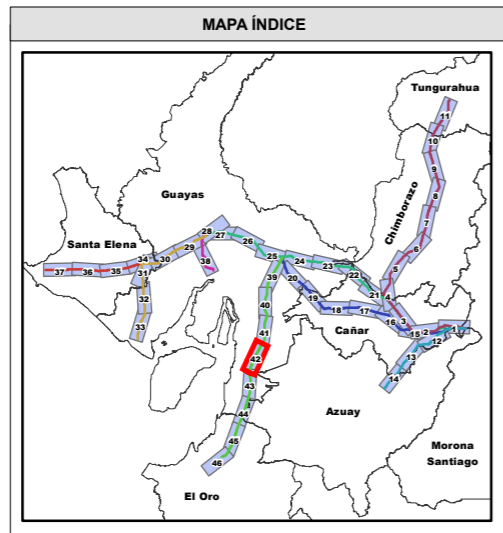
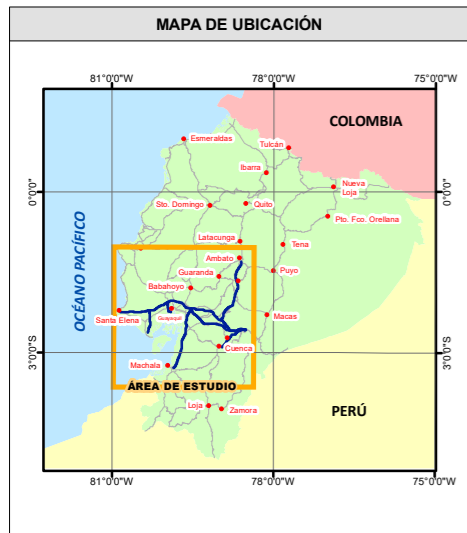
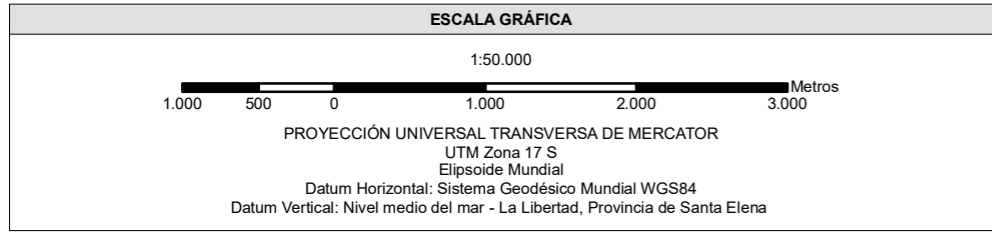
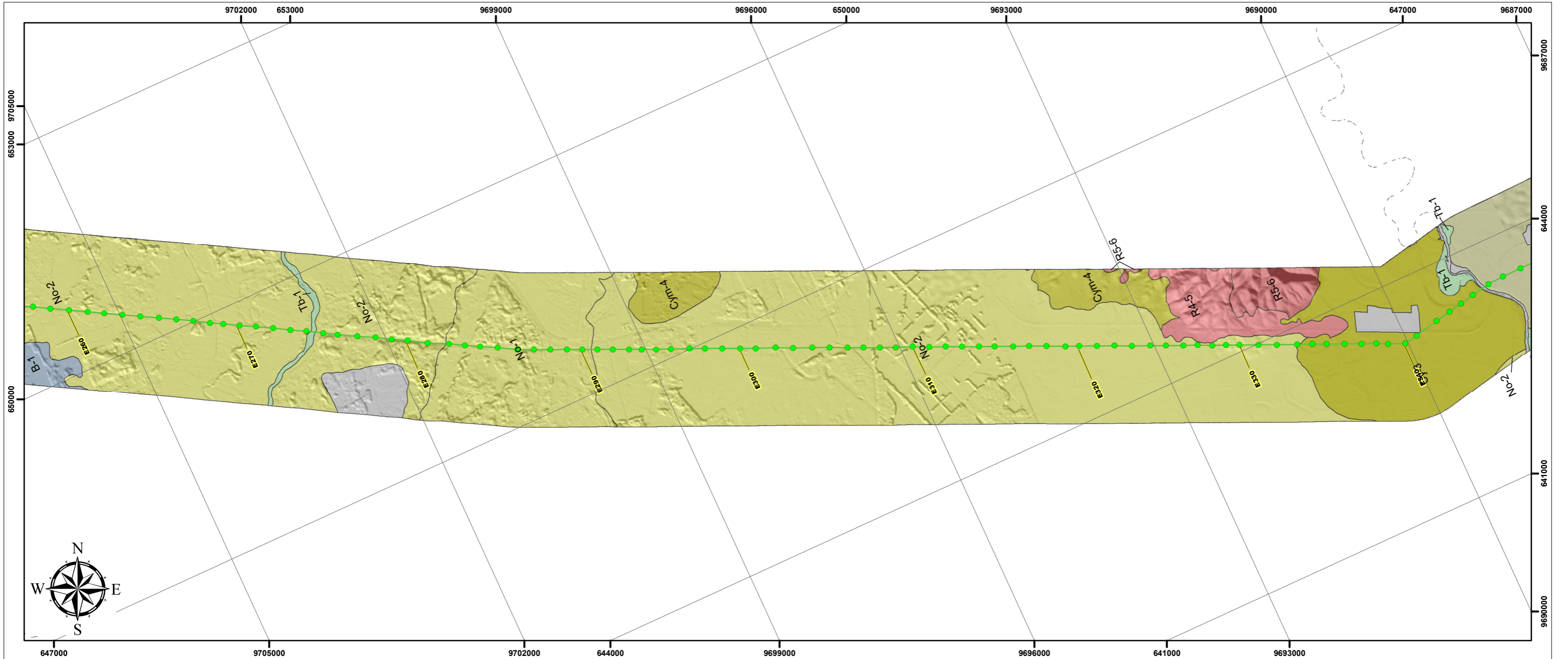
| SÍMBOLO | RANGO | COD |
|---------------|-------|-----|
| 0 - 2 % | 1 | |
| > 2 - 5 % | 2 | |
| > 5 - 12 % | 3 | |
| > 12 - 25 % | 4 | |
| > 25 - 40 % | 5 | |
| > 40 - 70 % | 6 | |
| > 70 - 100 % | 7 | |
| > 100 - 150 % | 8 | |
| > 150 - 200 % | 9 | |
| > 200 % | 10 | |

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN L/T MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y L/T PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|--|---|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 41 de 46 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC |
| DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. | FECHA: Mayo-2020 |



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|---|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectado | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encarfonamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Vertiente de meseta volcánica | Vmv | Macrocóluvión | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Superficie ondulada | Sn | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Depósitos de deslizamiento, masa desmenuada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas | Mrr | Glacis de erosión | Ger | Glacis de esparramiento | Ges | Barranco | Br |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas de fondo | Mfo | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado alto | R6 | Valle glaciar colgado | Vco | Glacis de erosión | Gse | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sm1 |
| Relieve colinado medio | R4 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Vertiente abrupta con fuerte diseción | V1 | Nivel ondulado con presencia de agua | No | Superficie disectada de mesa marina | Sm2 |
| Relieve colinado bajo | R3 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Vertiente heterogénea | V2 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Na | Vertiente de mesa marina | Sm4 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente heterogénea con fuerte diseción | V3 | Nivel plano | Nab | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente rectilínea | V4 | Dique o banco aluvial | D | Marisma | Ma |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Superficie de mesa | S1 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie de relleno | Sr | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Cono sin actividad volcánica actual e intenso retroque glaciar | Csa1 | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea con fuerte diseción | V6 | Superficie de colmatación | Sc | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Flancos de volcán | Fv | Testigo de cornisa de mesa | S5 | Morfología abollada | Mab | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | | Interludio de cimas redondeadas | Ar1 |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Vertiente de mesa | S4 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Terrazas indiferenciadas | Ti | Interludio de cimas estrechas | Ar2 |
| Superficie volcánica ondulada | Sv | Superficie de mesa | S3 | Superficie poco disectada | L1 | Terraza colgada fluvial | Tcf | Vertiente abrupta | Vab |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Superficie de cuesta | C1 | Depresión de decantación | Dc | Terraza alta | Ta | Superficie horizontal | Sh |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Superficie disectada de cuesta | C4 | Terraza alta - TDE | Tde | Escarpe de terraza | Et | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Superficie de chevron | K1 | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | Terraza media | Tm | Superficie inclinada | Si |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Vertiente de chevron | K2 | Depresión pantanosa | Dpa | Terraza baja y cauce actual | Tb | Superficie inclinada disectada | Sid |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Vertiente de chevron | K3 | Basin | B | Meandro abandonado | M | Abrupto de superficie inclinada | Asi |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Restos de superficie estructural | Rst | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio - Lacustre | | Cauce abandonado | Ca | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Superficie de cono de deyección | Cy | Valle fluvial | Va | Coluvio aluvial reciente | Cv |
| Flujos de lava | Fv | Escarpe de deslizamiento | Esd | Superficie de cono de deyección disectado | Cyd | Valle indiferenciado | Vi | Coluvio aluvial antiguo | Co |
| Flujos de lava antiguas | Fva | Coluvión reciente | Cr | Superficie de cono de deyección disectado | Cyds | Valle intramontano | Vn | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geoglacial | Hp |
| Vertiente de flujo de lava | Vfl | | | | | | | No Aplicable | Na |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | | | | | | | Superficie plana intervenida | Spl |
| | | | | | | | | Superficie plana | Spl |
| | | | | | | | | No Aplicable: Elementos de forma parte de la cartografía base y área urbana | Na |

SIGNOS CONVENCIONALES

● Estructuras

Lineas de Transmisión Eléctrica (Estudio)

- (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
- Milagro - San Idelfonso - Machala /138 kV
- Molino - Cuenca /138kV
- Molino - Pascuales /230kV
- Molino - Riobamba - Totoras /230kV
- Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
- Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
- Pascuales - Trinitaria /230kV

● Límite parroquial referencial

● Movimientos en masa a escala 1: 5 000

| REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA | | |
|-----------------------------|---------------|-----|
| SÍMBOLO | RANGO | COD |
| Pendiente | 0 - 2 % | 1 |
| | > 2 - 5 % | 2 |
| | > 5 - 12 % | 3 |
| | > 12 - 25 % | 4 |
| | > 25 - 40 % | 5 |
| | > 40 - 70 % | 6 |
| | > 70 - 100 % | 7 |
| | > 100 - 150 % | 8 |
| | > 150 - 200 % | 9 |
| | > 200 % | 10 |

Geoforma

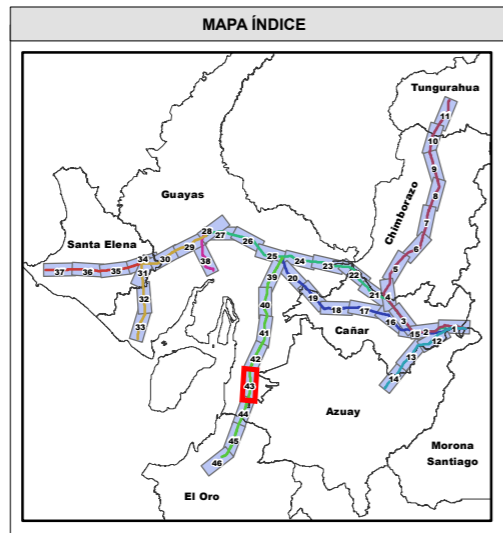
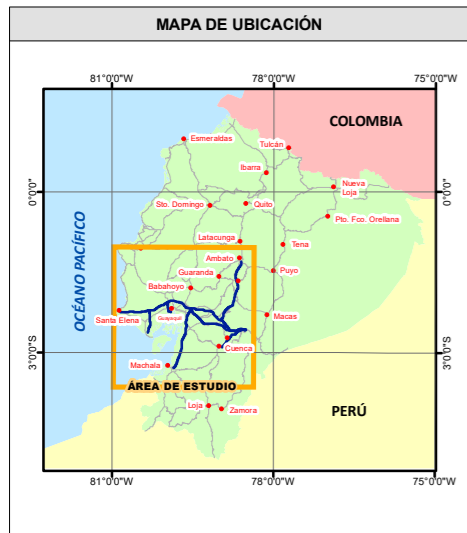
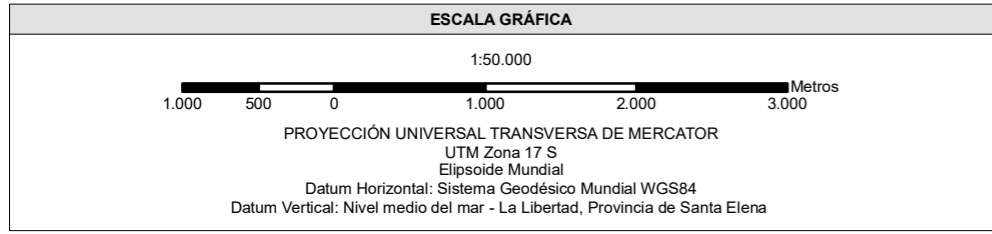
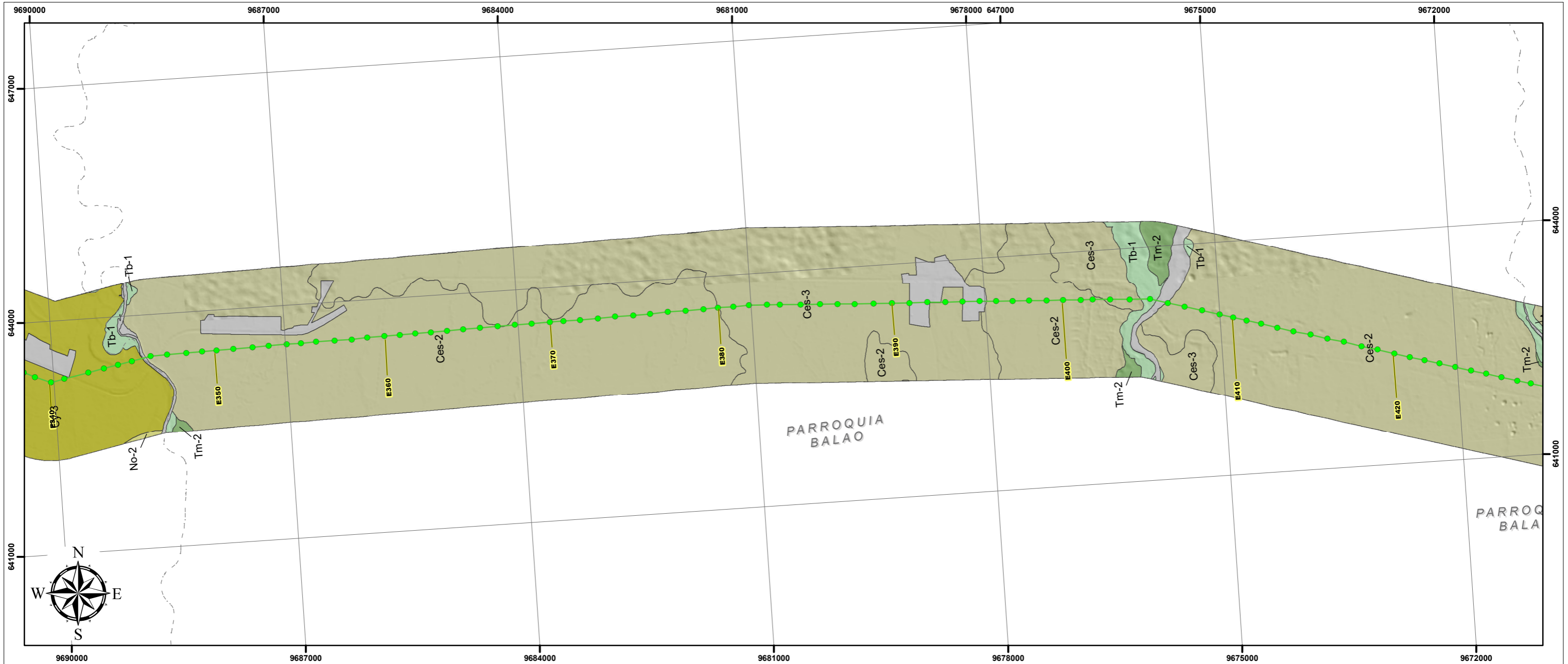
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|--|---|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 42 de 46 |
| | FECHA: Mayo-2020 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC |
| | DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|---|---------|--|---------|--|---------|---|---------|--|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectado | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encañonamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Vertiente de meseta volcánica | Vmv | Macrocóluvión | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Superficie ondulada | Sn | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Depósitos de deslizamiento, masa desmenuada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas | Mrr | UNIDAD GENÉTICA: Erosivo | | Glacis de esparramiento | Ges | Barranco | Br |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas de fondo | Mfo | Superficie de erosión | Se | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado alto | R6 | Valle glaciar colgado | Vco | Glacis de erosión | Ger | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Sm1 |
| Relieve colinado medio | R4 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Nivel ligeramente ondulado | No | Superficie disectada de mesa marina | Sm2 |
| Relieve colinado bajo | R3 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Glacis de erosión | Ger | Nivel ondulado con presencia de agua | Na | Vertiente de mesa marina | Sm4 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente abrupta con fuerte disecación | V1 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente heterogénea | V2 | Dique o banco aluvial | D | Marisma | Ma |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | UNIDAD GENÉTICA: Estructural | | Vertiente heterogénea con fuerte disecación | V3 | Superficie de relleno | Sr | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Coro sin actividad volcánica actual / Interlacio retroque glaciar | Csa1 | Superficie de mesa | S1 | Vertiente rectilínea | V4 | Superficie de colmatación | Sc | Interfluvio de cimas redondeadas | Ar1 |
| Flancos de volcán | Fv | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Terrazas indiferenciadas | Ti | Interfluvio de cimas estrechas | Ar2 |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Vertiente de cuesta | C1 | Vertiente rectilínea con fuerte disecación | V6 | Terraza colgada fluvial | Tcf | Vertiente abrupta | Vab |
| Superficie volcánica ondulada | Sv | Superficie disectada de cuesta | C4 | Morfología abollada | Mb | Terraza alta | Ta | Superficie horizontal | Sh |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Frente de cuesta | C2 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Escarpe de terraza | Et | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Vertiente de cuesta | C3 | Superficie poco disectada | L1 | Terraza media | Tm | Superficie inclinada | Sl |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Superficie de chevron | K1 | Depresión de decantación | Dc | Terraza baja y cauce actual | Tb | Superficie inclinada disectada | Sld |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Frente de chevron | K2 | Terraza alta - TDE | Tde | Meandro abandonado | M | Abrupto de superficie inclinada | Asl |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Vertiente de chevron | K3 | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | Cauce abandonado | Ca | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Restos de superficie estructural | Rst | Depresión pantanosa | Dpa | Coluvio aluvial reciente | Clr | Coluvio aluvial antiguo | Clr |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Basin | B | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geológico | Hp | No Aplicable | |
| Flujos de lava | Fv | Escarpe de deslizamiento | Eds | UNIDAD GENÉTICA: Depositional | | Superficie plana intervenida | Spl | Superficie plana | Sp |
| Flujos de lava antigua | Fva | Coluvión reciente | Cr | Superficie de cono de deyección | Cy | No Aplicable: Elementos de forma parte de la cartografía base y área urbana | | | |
| Vertiente de flujo de lava | Vf | | | Superficie de cono de deyección disectado | Acy | | | | |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | | | Superficie de cono de deyección disectado | Cya | | | | |
| | | | | Abrupto de cono de deyección | Acy | | | | |
| | | | | Valle fluvial | Va | | | | |
| | | | | Valle indiferenciado | Vi | | | | |
| | | | | Valle intramontano | Vn | | | | |

SIGNOS CONVENCIONALES

- Estructuras
- Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
 - (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
 - Milagro - San Idelfonso - Machala /138 kV
 - Molino - Cuenca /138kV
 - Molino - Pascuales /230kV
 - Molino - Riobamba - Totoras /230kV
 - Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
 - Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
 - Pascuales - Trinitaria /230kV
- Límite parroquial referencial
- Movimientos en masa a escala 1: 5 000

REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA

| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
|---------------|-----------|-----|
| 0 - 2 % | 1 | |
| > 2 - 5 % | 2 | |
| > 5 - 12 % | 3 | |
| > 12 - 25 % | 4 | |
| > 25 - 40 % | 5 | |
| > 40 - 70 % | 6 | |
| > 70 - 100 % | 7 | |
| > 100 - 150 % | 8 | |
| > 150 - 200 % | 9 | |
| > 200 % | 10 | |

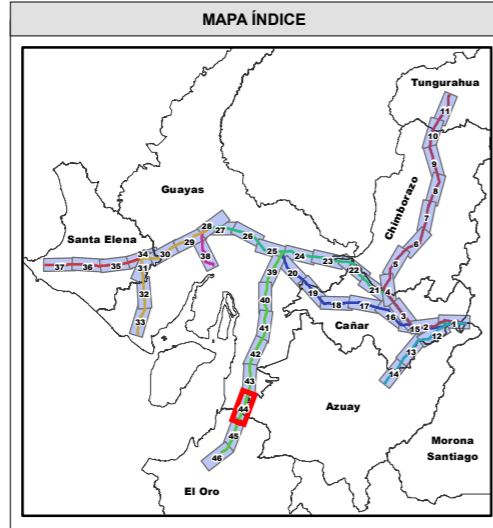
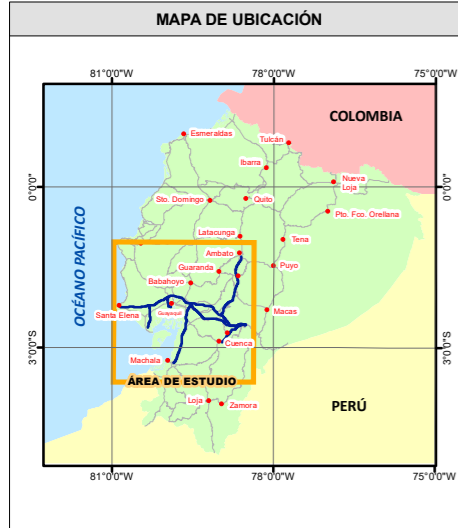
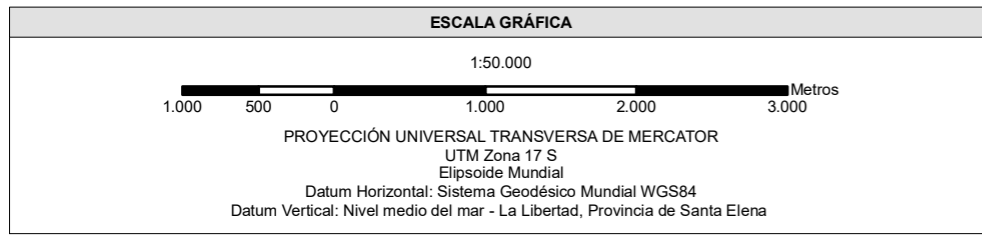
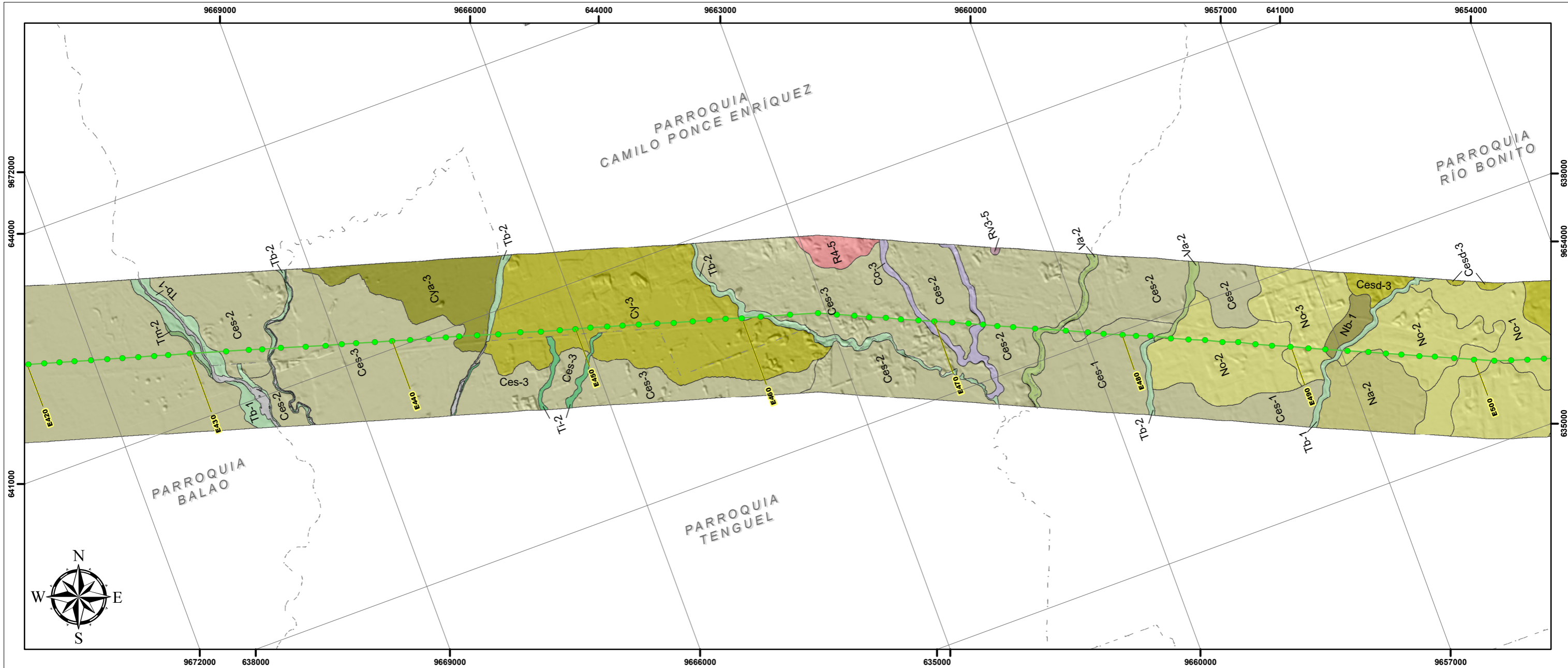
Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN L/T MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y L/T PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|--|---|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 43 de 46 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | FECHA: Mayo-2020 |
| APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC | DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. |



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectada | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encañonamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Vertiente de meseta volcánica | Vmv | Macrocóluvión | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Superficie ondulada | Sn | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Depósitos de deslizamiento, masa desmenuada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas | Mrr | UNIDAD GENÉTICA: Erosivo | | Glacis de esparramiento | Ges | Barranco | Br |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas de fondo | Mfo | Superficie de erosión | Se | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado alto | R6 | Valle glaciar colgado | Vco | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Smi1 |
| Relieve colinado medio | R4 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Glacis de erosión | Ger | Nivel ligeramente ondulado | No | Superficie disectada de mesa marina | Smi2 |
| Relieve colinado bajo | R3 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Vertiente abrupta con fuerte disecación | V1 | Nivel ondulado con presencia de agua | Na | Vertiente de mesa marina | Smi4 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente heterogénea | V2 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente heterogénea con fuerte disecación | V3 | Dique o banco aluvial | D | Marisma | Ma |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Superficie de mesa | S1 | Vertiente rectilínea | V4 | Superficie de relleno | Sr | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Coro sin actividad volcánica actual / Interano retogue glaciar | Csa1 | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie de colmatación | Sc | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | |
| Flancos de volcán | Fv | Testigo de cornisa de mesa | S4 | Vertiente rectilínea con fuerte disecación | V6 | Terrazas indiferenciadas | Ti | Terrazas indiferenciadas | Ti |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Vertiente de mesa | S5 | Morfología abollada | Mab | Terraza colgada fluvial | Tcf | Terraza alta | Ta |
| Superficie volcánica ondulada | Smv | Superficie de mesa | S1 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Terraza colgada fluvial | Tcf | Terraza alta | Ta |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Superficie de cuesta | C1 | Superficie poco disectada | L1 | Terraza alta | Ta | Escarpes de terraza | Et |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Superficie disectada de cuesta | C4 | Depresión de decantación | Dc | Terraza media | Tm | Terraza media | Tm |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Fronte de cuesta | C2 | Terraza alta - TDE | Tde | Terraza baja y cauce actual | Tb | Terraza baja y cauce actual | Tb |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Vertiente de cuesta | C3 | Escarpes de terraza alta - EDE | Ede | Meandro abandonado | M | Meandro abandonado | M |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Superficie de chevron | K1 | Depresión pantanosa | Dpa | Cauce abandonado | Ca | Cauce abandonado | Ca |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Fronte de chevron | K2 | Basin | B | Superficie de cono de deyección | Cy | Superficie de cono de deyección | Cy |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | Vertiente de chevron | K3 | Superficie de cono de deyección | Cy | Superficie de cono de deyección disectada | Cyd | Superficie de cono de deyección disectada | Cyd |
| Flujos de lava | Flv | Restos de superficie estructural | Rst | Superficie de cono de deyección | Cy | Superficie de cono de deyección disectada | Cyd | Superficie de cono de deyección disectada | Cyd |
| Flujos de lava antiguas | Fla | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Superficie de cono de deyección | Cy | Superficie de cono de deyección disectada | Cyd | Superficie de cono de deyección disectada | Cyd |
| Vertiente de flujo de lava | Vlv | Escarpe de deslizamiento | Eds | Superficie de cono de deyección | Cy | Superficie de cono de deyección disectada | Cyd | Superficie de cono de deyección disectada | Cyd |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | Coluvión reciente | Cr | Superficie de cono de deyección | Cy | Superficie de cono de deyección disectada | Cyd | Superficie de cono de deyección disectada | Cyd |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Estructuras
- Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
- (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
- (Las Juntas) - Machala /138 kV
- Molino - Cuenca /138kV
- Molino - Pascuales /230kV
- Molino - Riobamba - Totoras /230kV
- Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
- Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
- Pascuales - Trinitaria /230kV

● Movimientos en masa a escala 1: 5 000

--- Límite parroquial referencial

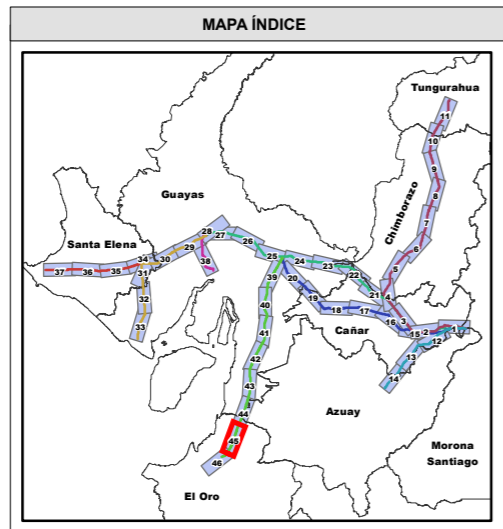
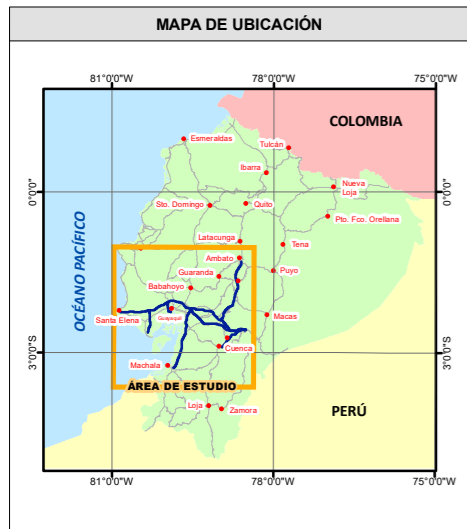
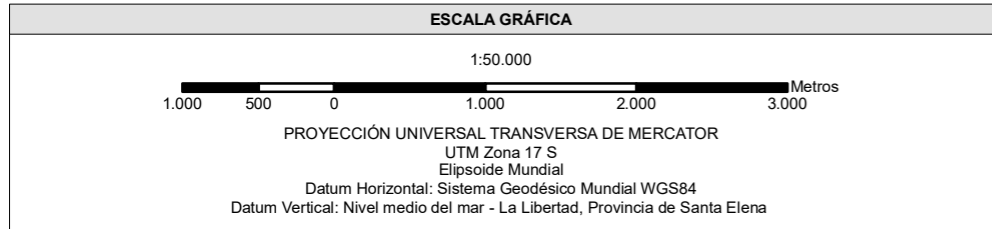
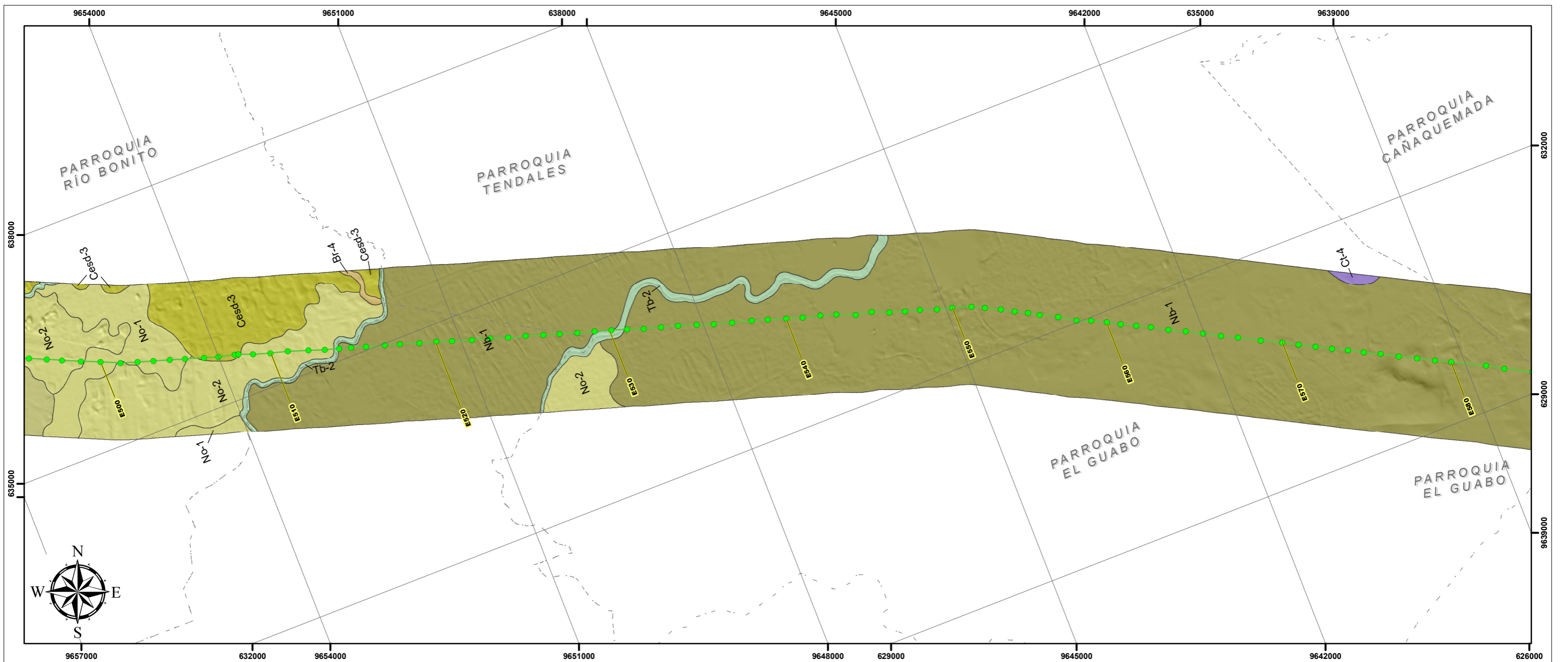
| SÍMBOLO | PENDIENTE | COD |
|---------|---------------|-----|
| Tb - 1 | 0 - 2 % | 1 |
| | > 2 - 5 % | 2 |
| | > 5 - 12 % | 3 |
| | > 12 - 25 % | 4 |
| | > 25 - 40 % | 5 |
| | > 40 - 70 % | 6 |
| | > 70 - 100 % | 7 |
| | > 100 - 150 % | 8 |
| | > 150 - 200 % | 9 |
| | > 200 % | 10 |

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|--|---|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 44 de 46 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | FECHA: Mayo-2020 |
| APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC | DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. |



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|---|---------|--|---------|--|---------|--|---------|---|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de lanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectada | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparcimiento | Ces | Encarfonamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Morrenas | Mrr | Macrocóuvion | Co3 | Superficie de cono de esparcimiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas de fondo | Mfo | Depósitos de deslizamiento, masa deslizada | Ld1 | Abrupto de cono de esparcimiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Valle glaciar colgado | Vco | Glacis de esparcimiento | Ges | Glacis de cono de esparcimiento | Gces | Barranco | Br |
| Relieve colinado alto | R6 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Glacis de erosión | Ger | Superficie de erosión | Se | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado medio | R4 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Glacis de esparcimiento disectado | Gesd | Superficie de mesa marina | Sm1 |
| Relieve colinado bajo | R3 | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Glacis de erosión | Ger | Nivel plano | Nb | Superficie disectada de mesa marina | Sm2 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Vertiente abrupta con fuerte discción | V1 | Nivel ligeramente ondulado | No | Vertiente de mesa marina | Sm4 |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Coro sin actividad volcánica actual / intenso retroque glaciar | Csa1 | Vertiente heterogénea | V2 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Na | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Flancos de volcán | Fv | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V3 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | Marisma | Ma |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Superficie de mesa | S1 | Vertiente rectilínea | V4 | Dique o banco aluvial | D | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Superficie volcánica ondulada | Sv | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie de relleno | Sr | Interfluvio de cimas redondeadas | Ar1 |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Testigo de cornisa de mesa | S5 | Vertiente rectilínea con fuerte discción | V6 | Superficie de colmatación | Sc | Interfluvio de cimas estrechas | Ar2 |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Vertiente de mesa | S4 | Morfología abollada | Mab | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | | Vertiente abrupta | Vab |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Superficie de cuesta | C1 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Terrazas indiferenciadas | Ti | Superficie horizontal | Sh |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Superficie disectada de cuesta | C4 | Superficie poco disectada | L1 | Terraza colgada fluvial | Tcf | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Frente de cuesta | C2 | Depresión de decantación | Dc | Terraza alta | Ta | Superficie inclinada | Si |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Vertiente de cuesta | C3 | Terraza alta - TDE | Tde | Escarpe de terraza | Et | Superficie inclinada disectada | Sid |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | Superficie de chevron | K1 | Terraza media | Tm | Terraza baja y cauce actual | Tb | Abrupto de superficie inclinada | Asi |
| Flujos de lava | Fv | Frente de chevron | K2 | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | Meandro abandonado | M | Cerro testigo | Ct |
| Flujos de lava antigua | Fva | Vertiente de chevron | K3 | Depresión pantanosa | Dpa | Cauce abandonado | Ca | Coluvio aluvial reciente | Cv |
| Vertiente de flujo de lava | Vlv | Restos de superficie estructural | Rst | Basin | B | Valle fluvial | Va | Coluvio aluvial antiguo | Co |
| Lanura de depósitos volcánicos | Ldv | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Superficie de cono de deyección | Cy | Valle indiferenciado | Vi | Hondonadas pantanosas de origen glaciar-geológico | Hp |
| | | Escarpe de deslizamiento | Eds | Abrupto de cono de deyección | Acy | Valle intramontano | Vn | No Aplicable | Na |
| | | Coluvión reciente | Cr | Superficie de cono de deyección disectada | Cya | | | Superficie plana intervenida | Spi |
| | | | | Abrupto de cono de deyección disectado | Acyd | | | Superficie plana | Sp |

SIGNOS CONVENCIONALES

- Estructuras
- Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
- (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
- Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
- Molino - Cuenca /138kV
- Molino - Pascuales /230kV
- Molino - Riobamba - Totoras /230kV
- Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
- Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
- Pascuales - Trinitaria /230kV

● Límite parroquial referencial ● Movimientos en masa a escala 1: 5 000

| REPRESENTACIÓN CARTOGRAFICA | | |
|-----------------------------|---------------|-----|
| SÍMBOLO | RANGO | COD |
| Tb - 1 | 0 - 2 % | 1 |
| | > 2 - 5 % | 2 |
| | > 5 - 12 % | 3 |
| | > 12 - 25 % | 4 |
| | > 25 - 40 % | 5 |
| | > 40 - 70 % | 6 |
| | > 70 - 100 % | 7 |
| | > 100 - 150 % | 8 |
| | > 150 - 200 % | 9 |
| | > 200 % | 10 |

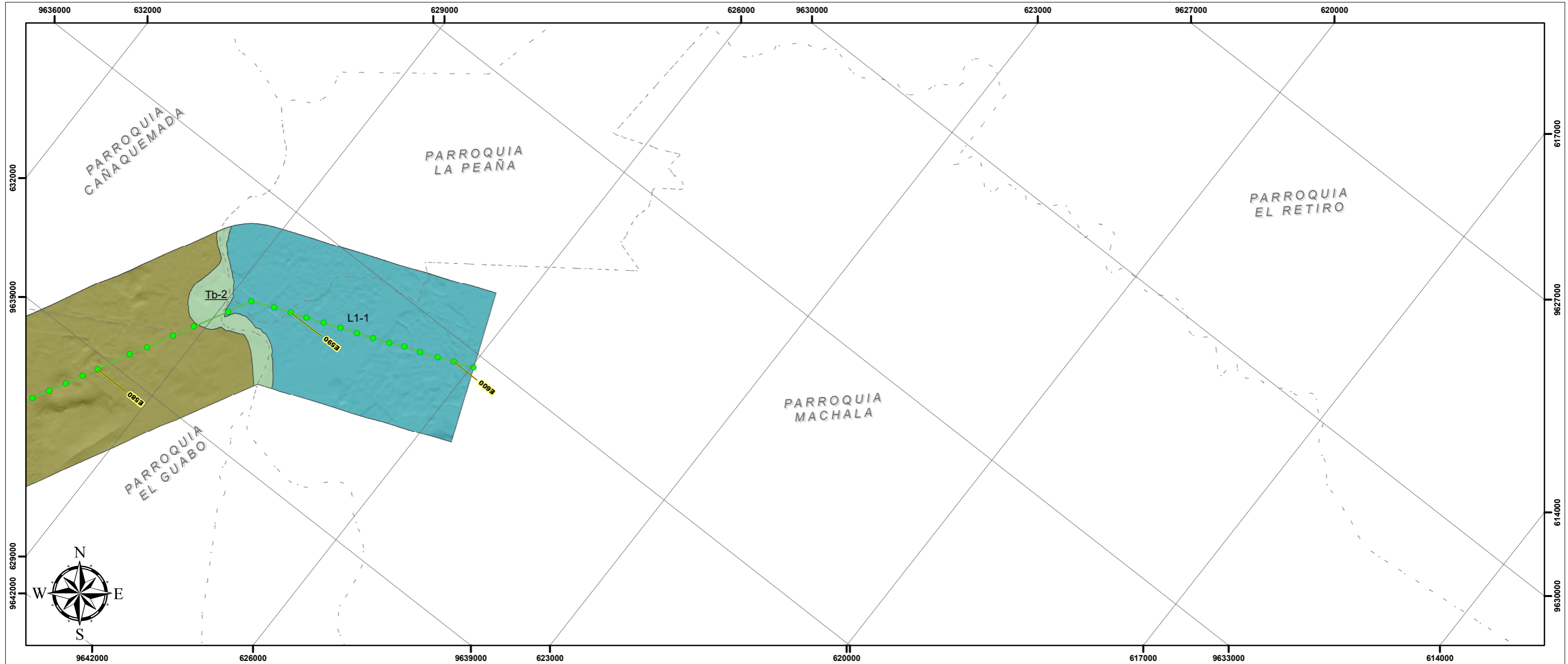
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

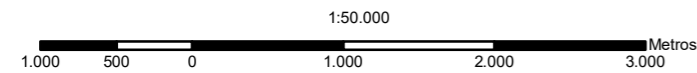
06 MAPA GEOMORFOLÓGICO

| | |
|--|---|
| CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000 |
| FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: 45 de 46 |
| | FECHA: Mayo-2020 |
| ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC |
| | DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M. |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.



ESCALA GRÁFICA

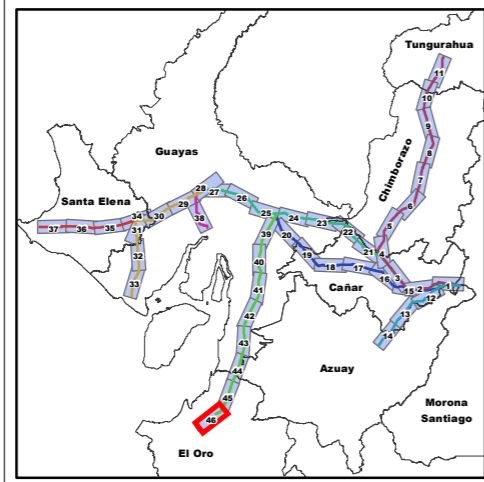


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

| GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO | GEOFORMA | SÍMBOLO |
|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico | | Vertiente de llanura de depósitos volcánicos | Vlv | Coluvión antiguo | Can | Superficie de cono de deyección muy disectada | Cym | UNIDAD GENÉTICA: Erosión fluvial | |
| Terraza colgada | Tc | Superficie de meseta volcánica | Smv | Talud de derrubios | Tdr | Superficie de cono de esparramiento | Ces | Encarfonamiento | Ec |
| UNIDAD GENÉTICA: Tectónico erosivo | | Vertiente de meseta volcánica | Vmv | Macrocóuvion | Co3 | Superficie de cono de esparramiento disectado | Cesd | Garganta | Gr |
| Superficie ondulada | Sn | UNIDAD GENÉTICA: Glaciar | | Depósitos de deslizamiento, masa desestrada | Ld1 | Abrupto de cono de esparramiento | Aces | Valle en V | Vv |
| Relieve montañoso | R7 | Morrenas | Mmr | UNIDAD GENÉTICA: Erosivo | | Glacis de esparramiento | Ges | Barranco | Br |
| Relieve colinado muy alto | R8 | Morrenas de fondo | Mfo | Superficie de erosión | Se | Glacis de esparramiento disectado | Gesd | UNIDAD GENÉTICA: Tectónico marino | |
| Relieve colinado alto | R6 | Valle glaciar colgado | Vco | Vertiente de superficie de erosión | Vse | Nivel plano | Nb | Superficie de mesa marina | Ssm1 |
| Relieve colinado medio | R4 | Fondo de valle glaciar | Fvg | Glacis de erosión | Ger | Nivel ligeramente ondulado | No | Superficie disectada de mesa marina | Ssm2 |
| Relieve colinado bajo | R3 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvio Glaciar | | Vertiente abrupta con fuerte discción | V1 | Nivel ondulado con presencia de agua | Na | Vertiente de mesa marina | Ssm4 |
| Relieve colinado muy bajo | R2 | Valle fluvio glaciar | Vfg | Vertiente heterogénea | V2 | Nivel ondulado con presencia de agua / Nivel plano | Nab | UNIDAD GENÉTICA: Marino y fluvio marino | |
| Relieve colinado ondulado | R1 | Depósito glaciar modelado por acción fluvial | Dgf | Vertiente heterogénea con fuerte discción | V3 | Dique o banco aluvial | D | Marisma | Ma |
| UNIDAD GENÉTICA: Volcánico | | Superficie de mesa | S1 | Vertiente rectilínea | V4 | Superficie de relleno | Sr | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Coro sin actividad volcánica actual e intenso retroque glaciar | Csa1 | Superficie disectada de mesa | S2 | Vertiente rectilínea con abruptos | V5 | Superficie de colmatación | Sc | UNIDAD GENÉTICA: Poligénicas | |
| Flancos de volcán | Fv | Testigo de cornisa de mesa | S5 | Vertiente rectilínea con fuerte discción | V6 | UNIDAD GENÉTICA: Fluvial | | Interfluvio de cimas redondeadas | Ar1 |
| Rampas de piedemonte de cono volcánico | Rpm | Vertiente de mesa | S4 | Morfología abollada | Mab | Terrazas indiferenciadas | TI | Interfluvio de cimas estrechas | Ar2 |
| Superficie volcánica ondulada | Sv | Superficie de cuesta | C1 | UNIDAD GENÉTICA: Depositional erosivo | | Terraza colgada fluvial | Tcf | Vertiente abrupta | Vab |
| Relieve volcánico montañoso | Rv7 | Superficie disectada de cuesta | C4 | Superficie poco disectada | L1 | Terraza alta | Ta | Superficie horizontal | Sh |
| Relieve volcánico colinado muy alto | Rv6 | Frente de cuesta | C2 | Depresión de decantación | Dc | Escarpe de terraza | Et | Superficie horizontal disectada | Shd |
| Relieve volcánico colinado alto | Rv5 | Vertiente de cuesta | C3 | Terraza alta - TDE | Tde | Terraza media | Tm | Superficie inclinada | Si |
| Relieve volcánico colinado medio | Rv4 | Superficie de chevron | K1 | Escarpe de terraza alta - EDE | Ede | Terraza baja y cauce actual | Tb | Superficie inclinada disectada | Sid |
| Relieve volcánico colinado bajo | Rv3 | Frente de chevron | K2 | Abrupto de cono de deyección | Acy | Cauce abandonado | Ca | Abrupto de superficie inclinada | Asl |
| Relieve volcánico colinado muy bajo | Rv2 | Vertiente de chevron | K3 | Superficie de cono de deyección | Cy | Meandro abandonado | M | Cerro testigo | Ct |
| Relieve volcánico colinado ondulado | Rv1 | Restos de superficie estructural | Rst | Abrupto de cono de deyección | Acy | Valle fluvial | Vf | Coluvio aluvial reciente | Cv |
| Flujos de lava | Fv | UNIDAD GENÉTICA: Gravedad y movimientos en masa | | Valle indiferenciado | Vi | Valle intramontano | Vn | Coluvio aluvial antiguo | Co |
| Flujos de lava antiguas | Fva | Escarpe de deslizamiento | Esd | Superficie de cono de deyección disectada | Cyd | Superficie plana | Spl | Horizontales pantanosas de origen glaciar-geoglacial | Hp |
| Vertiente de flujo de lava | Vf | Coluvión reciente | Cr | Arreglo de cono de deyección disectado | Acyd | Superficie plana intervenida | Spl | No Aplicable | Na |
| Llanura de depósitos volcánicos | Ldv | | | | | Superficie plana | Spl | Superficie plana | Spl |

Notas:
La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

| | | |
|---------------|------------------------------------|---|
| ● Estructuras | ○ Límite parroquial referencial | ● Movimientos en masa a escala 1: 5 000 |
| | REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA | |
| | SIMBOLO | |
| | PENDIENTE | |
| | RANGO | COD |
| | 0 - 2 % | 1 |
| | > 2 - 5 % | 2 |
| | > 5 - 12 % | 3 |
| | > 12 - 25 % | 4 |
| | > 25 - 40 % | 5 |
| | > 40 - 70 % | 6 |
| | > 70 - 100 % | 7 |
| | > 100 - 150 % | 8 |
| | > 150 - 200 % | 9 |
| | > 200 % | 10 |

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE: **06 MAPA GEOMORFOLÓGICO**

| | | | |
|------------------|---|--------------------|-----------|
| CÓDIGO PROYECTO: | 001-CH-2020 | ESCALA DE TRABAJO: | 1:50.000 |
| ARCHIVO DIGITAL: | EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD | ESCALA IMPRESIÓN: | 1:50.000 |
| FUENTE: | CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 SIGTIERRAS/ IEE. Cartografía geomorfológica, 1: 25000. | MAPA No: | 46 de 46 |
| ELABORADO POR: | CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor | FECHA: | Mayo-2020 |

APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC
DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M.