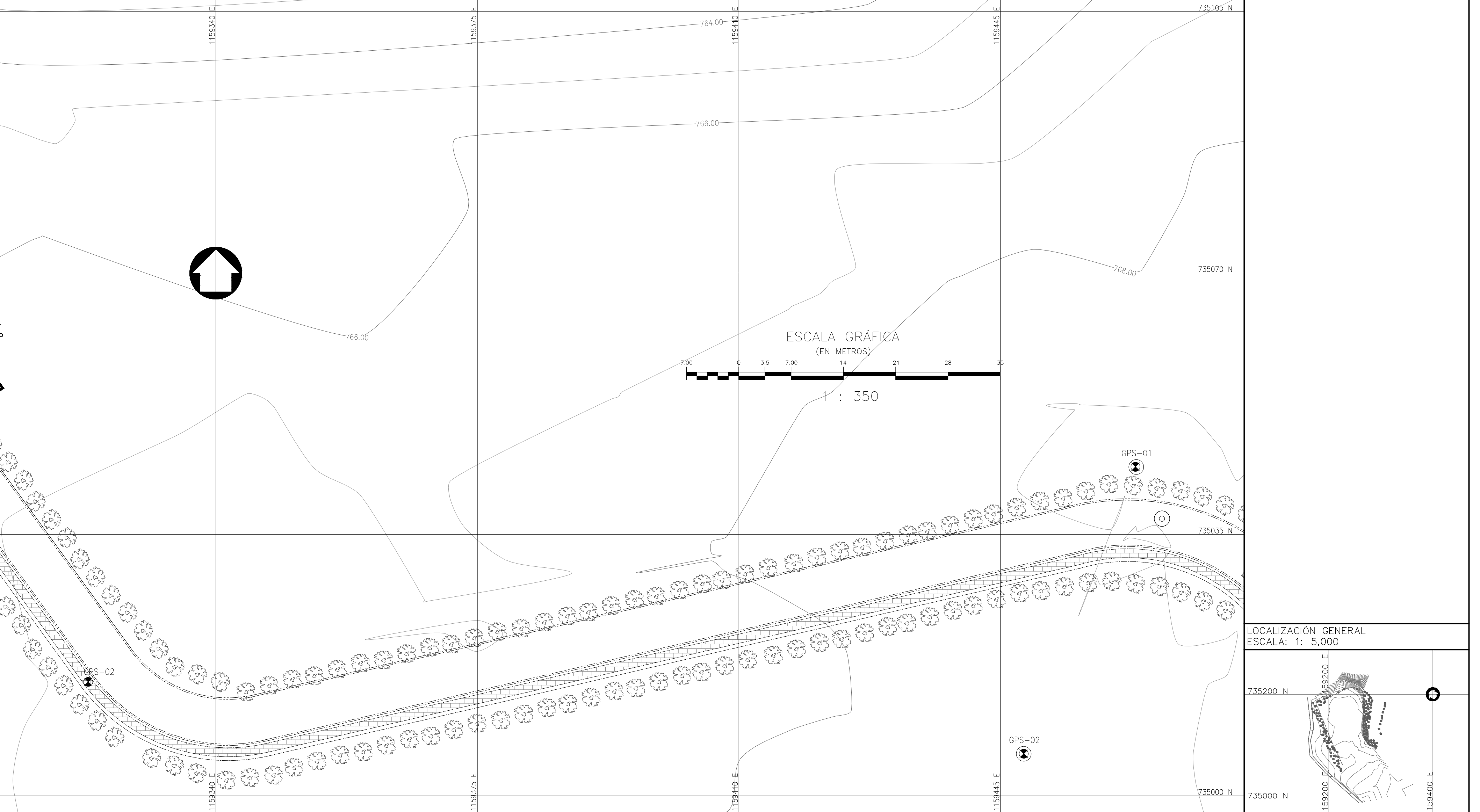


NOTAS GENERALES:

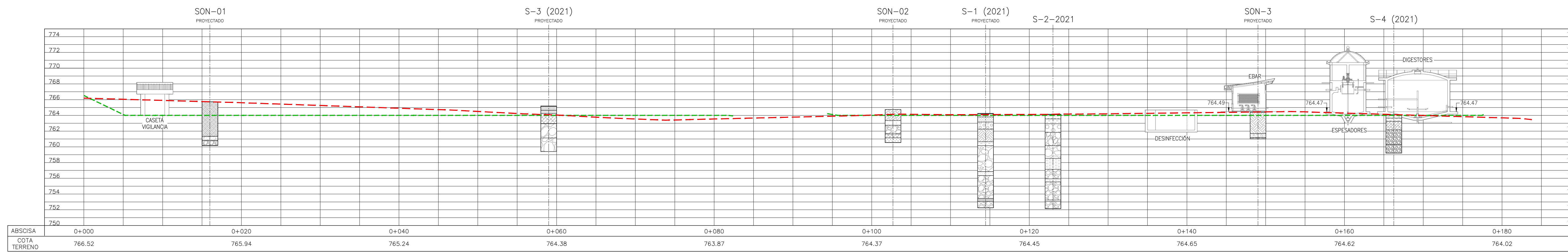
- Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA SIRGAS del IGAC, respecto a la proyección de coordenadas planas de Gauss origen MAGNA COLOMBIA DESTE.
- El levantamiento topográfico se realizó en el 2021.
- Las dimensiones están dadas en metros con excepción donde se indique otra unidad.
- El presente plano corresponde a la planta localización de sondeos, (PFAR) del Municipio de Garzón, Departamento del Huila.
- El presente proyecto se amarra con 4 placos, los cuales se indican en este plano y se identifican como GPS-1, GPS-2, GPS-3 y GPS-4.
- En este plano se indican las curvas de nivel con un intervalo de 0.50 metros, respecto a la Topografía del Casco Urbano del Municipio Garzón, Departamento del Huila. Dichas curvas fueron generadas a partir de la nube de puntos obtenida de las cartillas digitales del Levantamiento Topográfico.
- Este plano fue elaborado en medio magnético, no puede ser alterado físicamente y si se requiere de algún cambio, este debe ser previamente comunicado al consultor. El consultar no se hace responsable de los cambios que se realicen.
- Los polígonos que no contengan identificación especial se usen corresponden a viviendas.
- Todos los diseños iniciales corresponden al contrato 039 de 2011 celebrado entre BACCÓN y empresas públicas de Garzón EMPUGAR ESP. El alcance de la consultoría INCOISAM SAS, corresponde a la actualización y ajustes de los diseños iniciales, dando atención a las observaciones de la lista de chequeo No. 2018EE045127 Folio 1 por parte del ente evaluador y viabilizador (Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio). Dado la fecha de radicación los diseños están basados en el reglamento técnico del sector agua potable y saneamiento básico RAS 2000. INCOISAM SAS, como estructurador, usa como fuente de información secundaria, la proveniente del contrato 039 de 2011, denominado ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE GARZÓN DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

CONVENCIONES

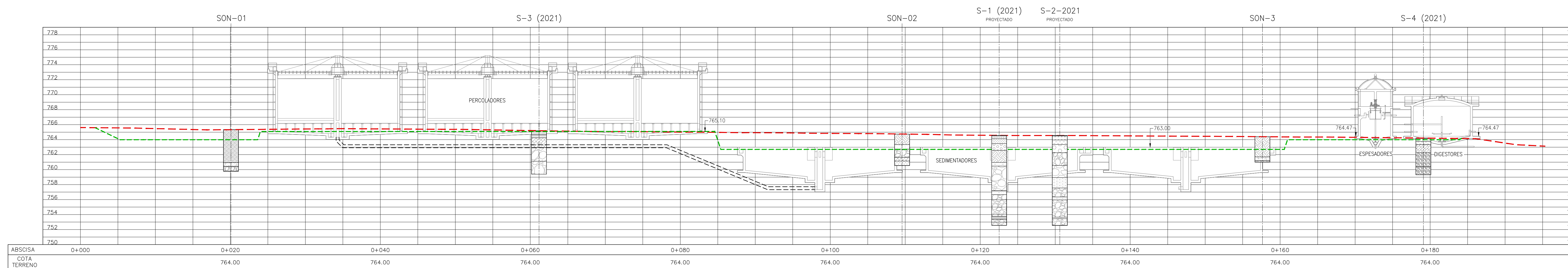
- SON-01 Sondeo
- Línea sección de perfiles
- ~ Curva de Nivel del Terreno
- Cerramiento en Cerca
- Cerramiento en Malla
- Línea de Paramento (Manzana)
- Norte Magnético (IGAC)
- Borde Quebrado o Río
- Arbol de Vegetación
- Placos de Amarre
- Vías Públicas en Asfalto
- Vías Públicas en Concreto
- Vías Públicas en Tierra



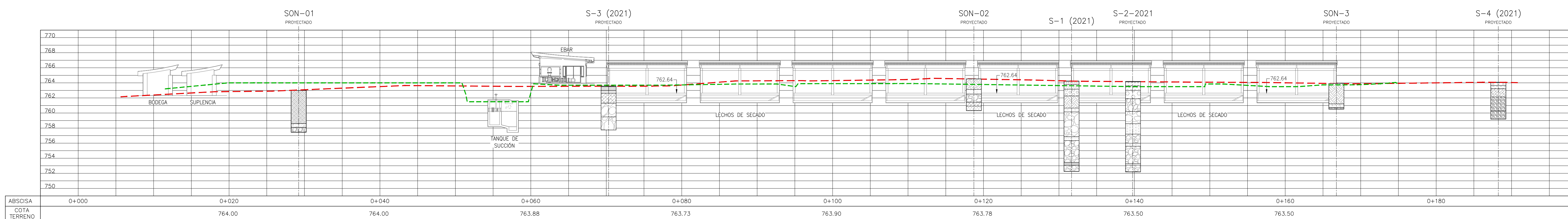
GOBERNACIÓN DEL HUILA 	EMPUGAR EMPRESAS PÚBLICAS DE GARZÓN EMPUGAR ESP NIT. 891.180.074-9	LIDER DE INTERVENTORIA O SUPERVISIÓN: 	TOPOGRAFO: 	LOCALIZACIÓN: ESC. 1: 500,000 	PUNTO DE AMARRE GPS-01 ESTE: 1159463.202 NORTE: 735044.042 COTA: 794.886 GPS-02 ESTE: 1159448.146 NORTE: 735005.652 COTA: 794.259 MAGNA-SIRGAS	OBSERVACIONES FECHA: 2010 MODIFICACIÓN: DISEÑO INICIAL RESPONSABLE: JCVM 2018 LISTA DE CHEQUEO No.2018EE045127 FOLIO. 1 MAMC 2021 ATENCIÓN DE OBSERVACIONES AH-EOM	OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE GARZÓN, HUILA. CONTIENE: PLANTA LOCALIZACIÓN DE SONDEOS	MUNICIPIO: GARZÓN CÓDIGO: LOCALIZACIÓN DE SONDEOS
						ESCALA: INDICADAS	NOMBRE DEL ARCHIVO: 2 Topografía Geotécnica e Implantación.dwg	FECHA: ABRIL DE 2021



TRAMO A - A
PERFIL HIDRÁULICO
ESCALA 1 : 250



TRAMO B - B
PERFIL HIDRÁULICO
ESCALA 1 : 250



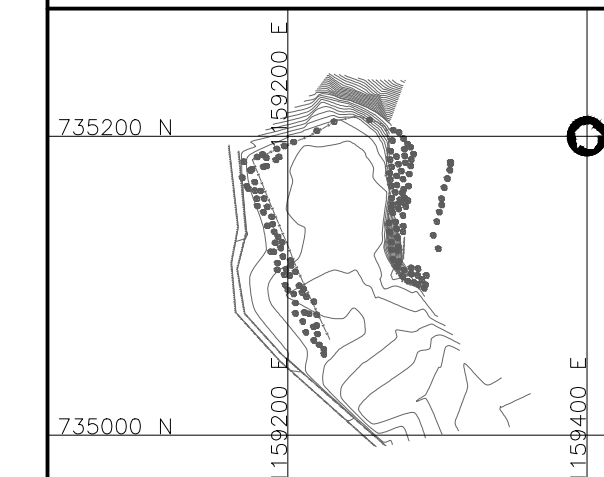
TRAMO C - C
PERFIL HIDRÁULICO
ESCALA 1 : 250

- NOTAS GENERALES:
- Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA SIRGAS del ICGC, respecto a la proyección de coordenadas planas de Gauss origen HUILA COLOMBIA OESTE.
 - El levantamiento topográfico se realizó en el 2021.
 - Las dimensiones están dadas en metros con excepción donde se indique otra unidad.
 - El presente plano corresponde a los perfiles de sondeos, (PIAR) del Municipio de Garzón, Departamento del Huila.
 - El presente proyecto se amarra con 4 placas, las cuales se indican en este plano y se identifican como GPS-1, GPS-2, GPS-3 y GPS-4.
 - En este plano se indican las curvas de nivel con un intervalo de 0.50 metros, respecto a la Topografía del Casco Urbano del Municipio de Garzón, Departamento del Huila. Dichas curvas fueron generadas a partir de la nube de puntos obtenida de las cartillas digitales del Levantamiento Topográfico.
 - Este plano fue elaborado en medio magnético, no puede ser alterado físicamente y si se requiere de algún cambio, este debe ser previamente comunicado al consultor. El consultor no se hace responsable de los cambios que se realicen.
 - Los polígonos que no contengan identificación especial de uso corresponden a viviendas.
 - Todos los diseños iniciales corresponden al contrato 039 de 2011 celebrado entre INALCON y empresas públicas de Garzón EMPUGAR ESP. El alcance de la consultoría INCOLSAM SAS, corresponde a la actualización y ajustes de los diseños iniciales, dando atención a las observaciones de la lista de chequeo No. 2018EE0045127 Folio 1 por parte del ente evaluador y visibilizador (Ministerio de Vivienda, Ciudad y territorio). Dado la fecha de radicación los diseños están basados en el reglamento técnico del sector agua potable y saneamiento básico RAS 2000. INCOLSAM SAS, como estructurador, usa como fuente de información secundaria, la proveniente del contrato 039 de 2011, denominado ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE GARZÓN DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

CONVENCIONES

- Línea de terreno natural
- Línea de terreno proyectado
- Línea de tubería proyectada

LOCALIZACIÓN GENERAL
ESCALA: 1: 5,000

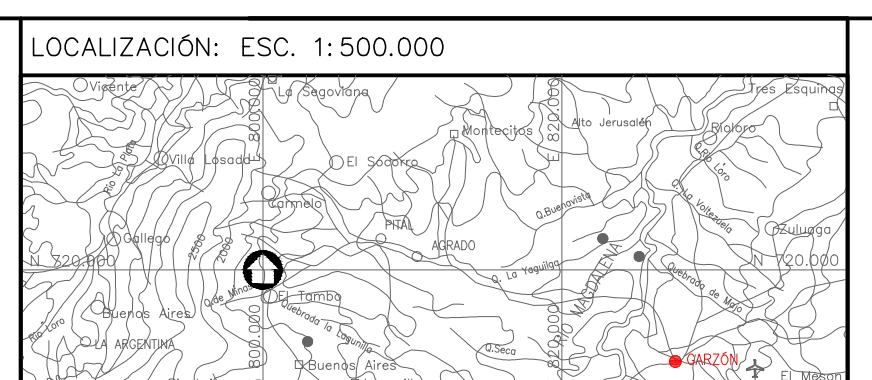


LIDER DE INTERVENCIÓN
O SUPERVISIÓN:

Nombre: Ing. Luk Enrique Gallego Sánchez
M.P. No. 01-1155
Ajustes y Estructuración

TOPÓGRAFO:

Nombre: Ing. Luk Enrique Gallego Sánchez
M.P. No. 01-1155
Ajustes y Estructuración



PUNTO DE AMARRE

GPS-01
ESTE: 1159463.202
NORTE: 735044.042
COTA: 794.886

GPS-02
ESTE: 1159448.146
NORTE: 735005.652
COTA: 794.259

MAGNA-SIRGAS

FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE
2010	DISEÑO INICIAL	JCVM
2018	LISTA DE CHEQUEO No.2018EE0045127 FOLIO. 1	MAMC
2021	ATENCIÓN DE OBSERVACIONES	AH-EOM

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE GARZÓN, HUILA.

CONTIENE: PERFILES SECCIONES DE SONDEOS

ESCALA: INDICADAS

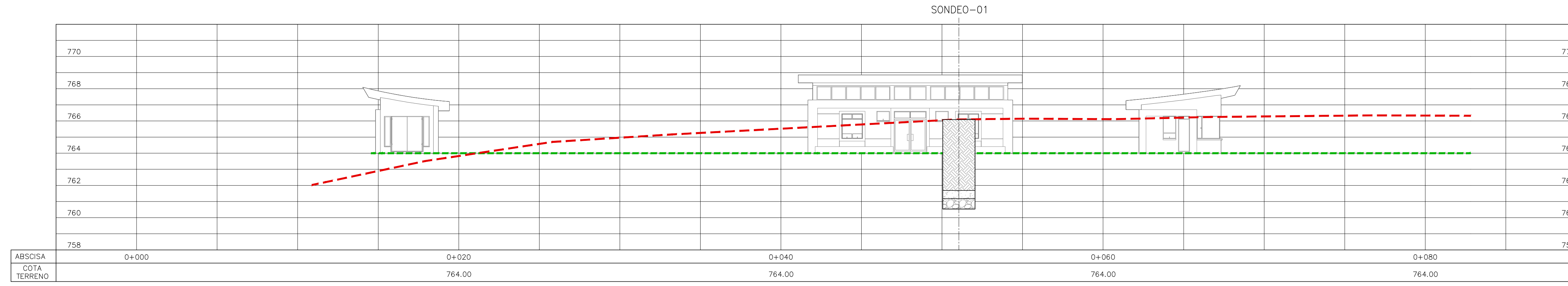
NOMBRE DEL ARCHIVO: 2 Topografía Geotecnia e Implantacion.dwg

MUNICIPIO: GARZÓN

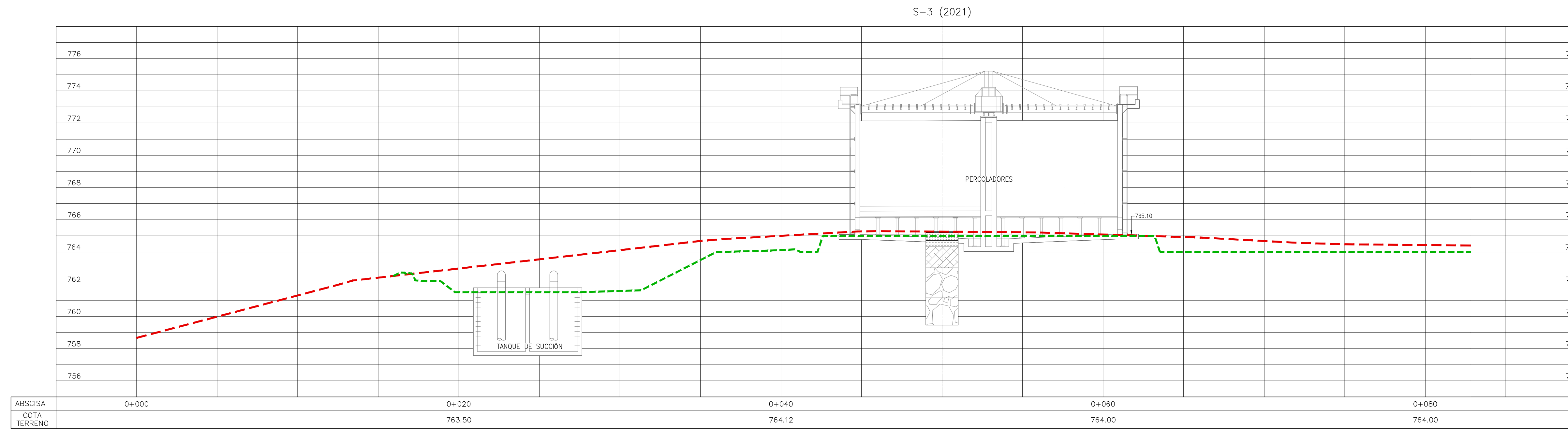
CÓDIGO: PERFIL DE SONDEOS

FECHA: ABRIL DE 2021

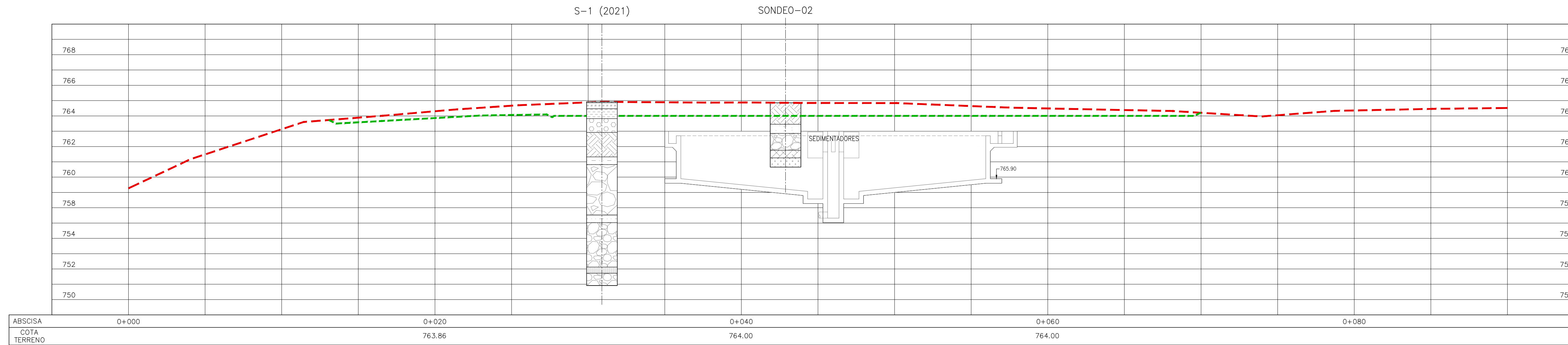
PLANO No. 02 DE 04



TRAMO D - D
PERFIL HIDRÁULICO
ESCALA 1 : 150



TRAMO E - E
PERFIL HIDRÁULICO
ESCALA 1 : 150



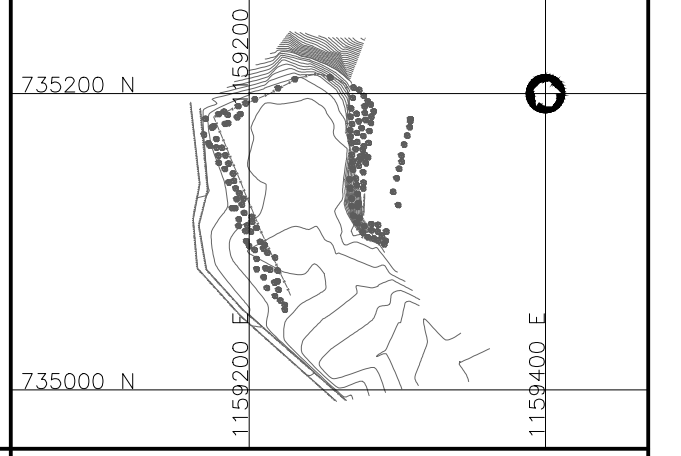
TRAMO F - F
PERFIL HIDRÁULICO
ESCALA 1 : 150

- NOTAS GENERALES:
- Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA SIRGAS del IGAC, respecto a la proyección de coordenadas planas de Océano origen MAGNA COLOMBIA OESTE.
 - El levantamiento topográfico se realizó en el 2021.
 - Las dimensiones están dadas en metros con excepción donde se indique otra unidad.
 - El presente plano corresponde a los perfiles de sondeos (PTM) del Municipio de Garzón, Departamento del Huila.
 - El presente proyecto se amparó con 4 planos, las cuales se indican en este plano y se identifican como GPS-1, GPS-2, GPS-3 y GPS-4.
 - En este plano se indican las curvas de nivel con un intervalo de 0.50 metros, respecto a la Topografía del Casco Urbano del Municipio Garzón, Departamento del Huila. Dichas curvas fueron generadas a partir de la nube de puntos obtenida de las cartografías digitales del Levantamiento Topográfico.
 - Este plano fue elaborado en medio magnético, no puede ser alterado físicamente y si se requiere de algún cambio, este debe ser previamente comunicado al consultor. El consultor no se hace responsable de los cambios que se realicen.
 - Los polígonos que no contengan identificación especial de uso corresponden a viviendas.
 - Todos los diseños iniciales corresponden al contrato 039 de 2011 celebrado entre INALCON y empresas publicas de Garzón EMPUGAR ESP. El alcance de la consultoría INCOLSAM SAS, corresponde a la actualización y ajustes de los diseños iniciales, dando atención a las observaciones de la lista de chequeo No. 2018EE0045127 Folio 1 por parte del ente evaluador y viabilizador (Ministerio de Vivienda, Ciudad y territorio). Dada la fecha de radicación los diseños están basados en el reglamento técnico del sector agua potable y saneamiento básico RAS 2000, INCOLSAM SAS, como estructurador, uso como fuente de información secundaria, la proveniente del contrato 039 de 2011, denominado ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE GARZÓN DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

CONVENCIONES

- Línea de terreno natural
- Línea de terreno proyectado
- Línea de tubería proyectada

LOCALIZACIÓN GENERAL
ESCALA: 1 : 5,000

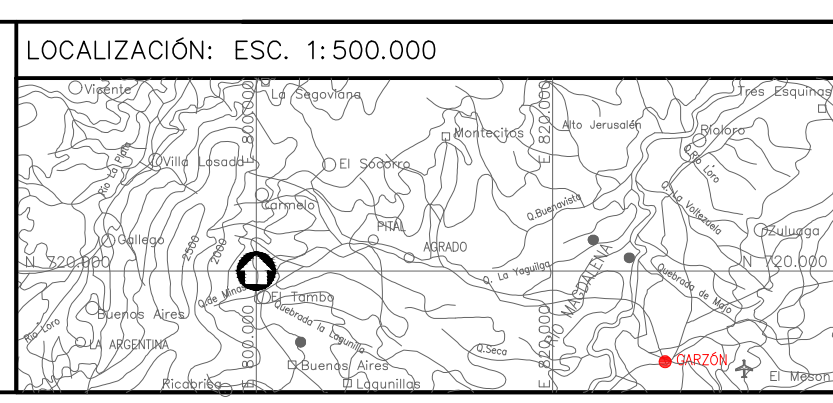


LÍDER DE INTERVENTORIA O SUPERVISIÓN:

 Vto. Sr. Gerardo Ortiz Martínez
 Subgerente Técnico
 AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.

TOPOGRAFO:

 Nombre: Ing. Luis Enrique Gallego Sanchez
 M.P. No. 01-1155
 Ajustes y Estructuración

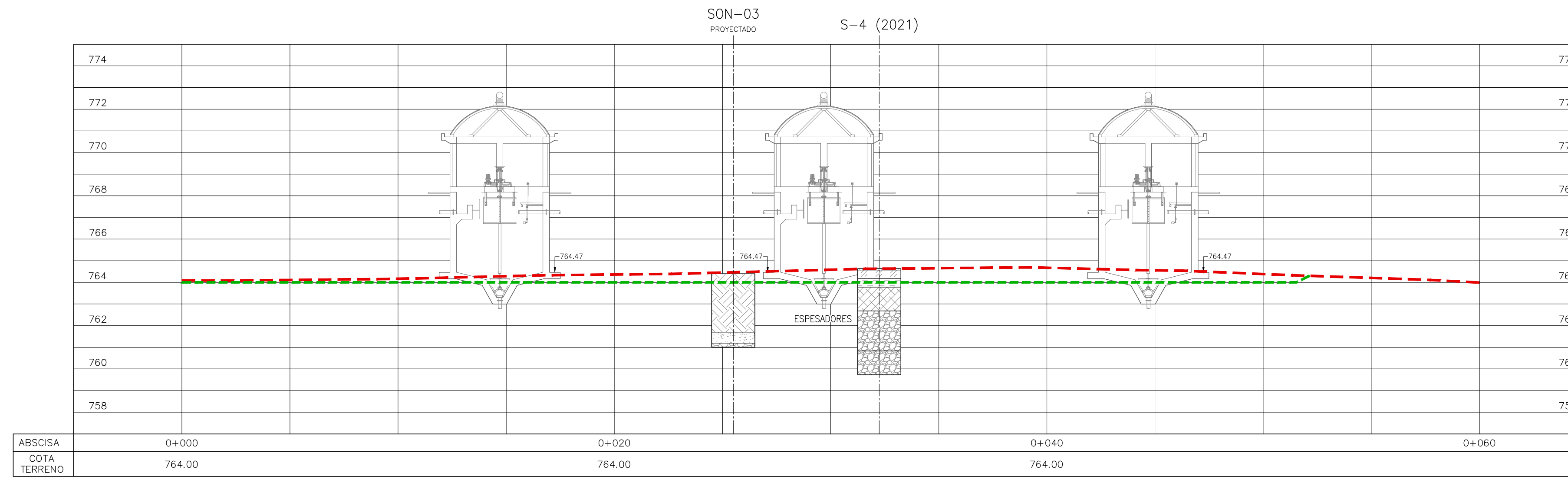


PUNTO DE AMARRE
 GPS-01
 ESTE: 1159463.202
 NORTE: 735044.042
 COTA: 794.886
 GPS-02
 ESTE: 1159448.146
 NORTE: 735005.652
 COTA: 794.259
 MAGNA-SIRGAS

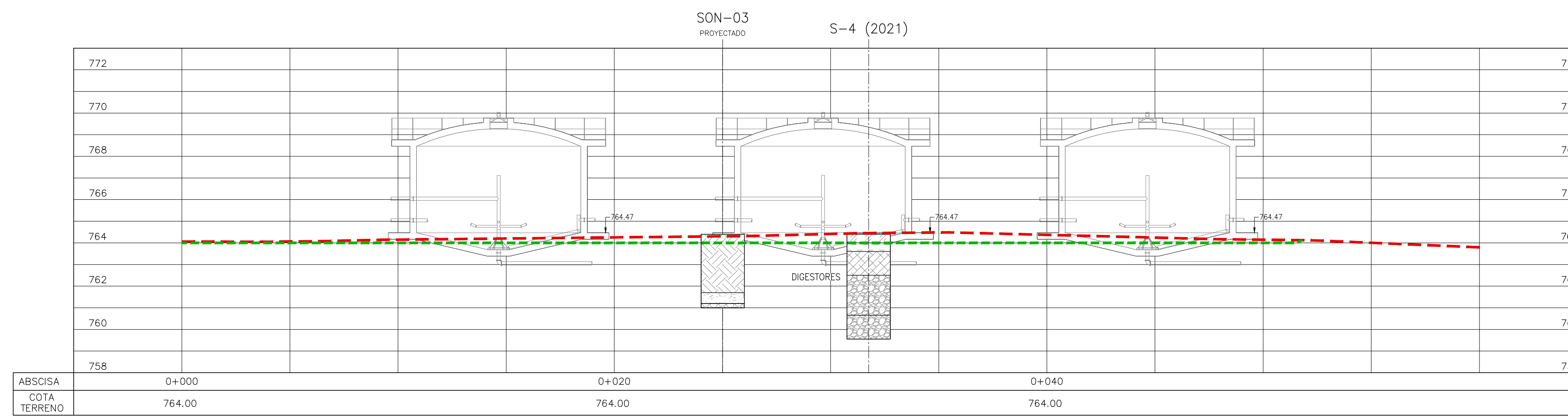
FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE
2010	DISEÑO INICIAL	JCM
2018	LISTA DE CHEQUEO No.2018EE0045127 FOLIO. 1	MAMC
2021	ATENCIÓN DE OBSERVACIONES	AH-EOM

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE GARZÓN, HUILA.
 CONTIENE: PERFILES SECCIONES DE SONDEOS
 ESCALA: INDICADAS
 NOMBRE DEL ARCHIVO: 2 Topografía Geotecnía e Implantación.dwg

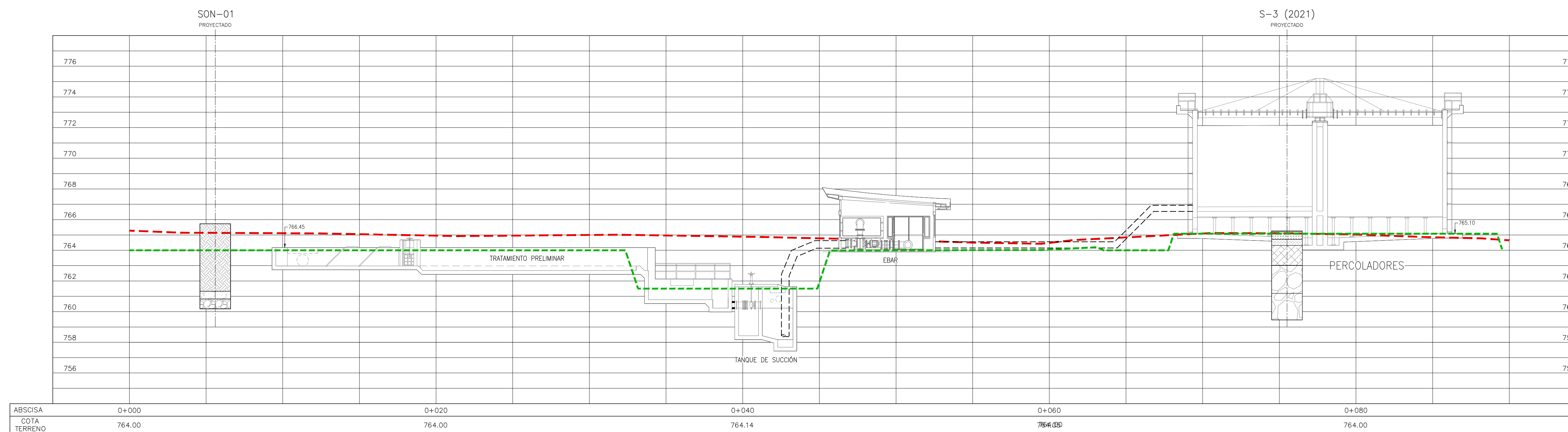
MUNICIPIO: GARZÓN
 CÓDIGO: PERFIL DE SONDEOS
 FECHA: ABRIL DE 2021
 PLANO No. 03 DE 04



TRAMO G - G
PERFIL HIDRÁULICO
ESCALA 1 : 150



TRAMO H - H
PERFIL HIDRÁULICO
ESCALA 1 : 150



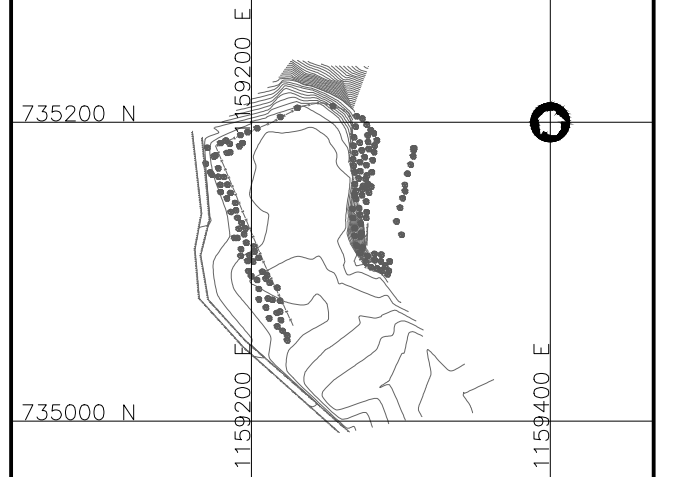
TRAMO I - I
PERFIL HIDRÁULICO
ESCALA 1 : 150

- NOTAS GENERALES:
- Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA SIRGAS del IGA, respecto a la proyección de coordenadas planas de Gauss origen MAGNA COLOMBIA OESTE.
 - El levantamiento topográfico se realizó en el 2021.
 - Las dimensiones están dadas en metros con excepción donde se indique otra unidad.
 - El presente plano corresponde a los perfiles de sondeos (PIAR) del Municipio de Garzón, Departamento del Huila.
 - El presente proyecto se omorro con 4 placas, las cuales se indican en este plano y se identifican como GPS-1, GPS-2, GPS-3 y GPS-4.
 - En este plano se indican las curvas de nivel con un intervalo de 0.50 metros, respecto a la Topografía del Casco Urbano del Municipio de Garzón, Departamento del Huila. Dichas curvas fueron generadas a partir de la nube de puntos obtenida de las cartillas digitales del Levantamiento Topográfico.
 - Este plano fue elaborado en medio magnético, no puede ser alterado físicamente y si se requiere de algún cambio, este debe ser previamente comunicado al consultor. El consultor no se hace responsable de los cambios que se realicen.
 - Los polígonos que no contengan identificación especial de uso corresponden a viviendas.
 - Todos los diseños iniciales corresponden al contrato 039 de 2011 celebrado entre INALCON y empresas públicas de Garzón EMPUGAR ESP. El alcance de la consultoría INCOLSAM SAS, Corresponde a la actualización y ajustes de los diseños iniciales, dando atención a las observaciones de la lista de chequeo No. 2018EE0045127 Folio 1 por parte del ente evaluador y viabilizador (Ministerio de Vivienda, Ciudad y territorio). Dada la fecha de radicación los diseños están basados en el reglamento técnico del sector agua potable y saneamiento básico RAS 2000 INCOLSAM SAS, como estructurados, uso como fuente de información secundaria, la proveniente del contrato 039 de 2011, denominado ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE GARZÓN DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

CONVENCIONES

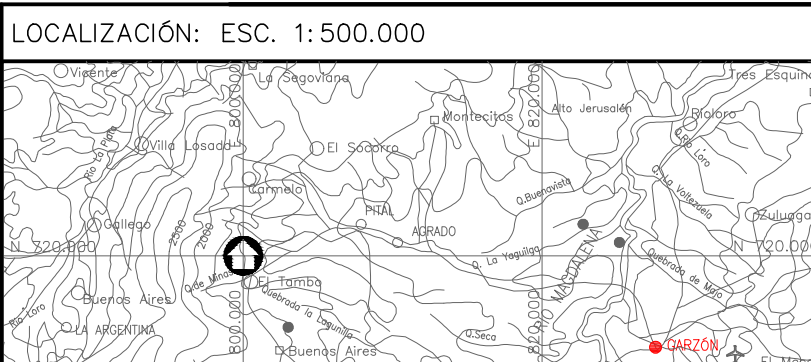
- Línea de terreno natural
- Línea de terreno proyectado
- Línea de tubería proyectada

LOCALIZACIÓN GENERAL
ESCALA: 1 : 5,000



LIDER DE INTERVENTORIA O SUPERVISIÓN:
Ing. B. Esperanza Ortiz Mofinez
Subgerente Técnico
AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.

TOPOGRAFO:
Nombre: Ing. Luis Enrique Gallego Sánchez
M.P. No. 01-1155
Ajustes y Estructuración



PUNTO DE AMARRE
GPS-01
ESTE: 1159463.202
NORTE: 735044.042
COTA: 794.886
GPS-02
ESTE: 1159448.146
NORTE: 735005.652
COTA: 794.259
MAGNA-SIRGAS

FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE
2010	DISEÑO INICIAL	JCMV
2018	LISTA DE CHEQUEO No.2018EE0045127 FOLIO. 1	MAMC
2021	ATENCIÓN DE OBSERVACIONES	AH-EOM

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE GARZÓN, HUILA.
CONTIENE: PERFILES SECCIONES DE SONDEOS
ESCALA: INDICADAS
NOMBRE DEL ARCHIVO: 2 Topografía Geotecnica e Implantacion.dwg

MUNICIPIO: GARZÓN
CÓDIGO: PERFIL DE SONDEOS
FECHA: ABRIL DE 2021
PLANO No. 04 DE 04