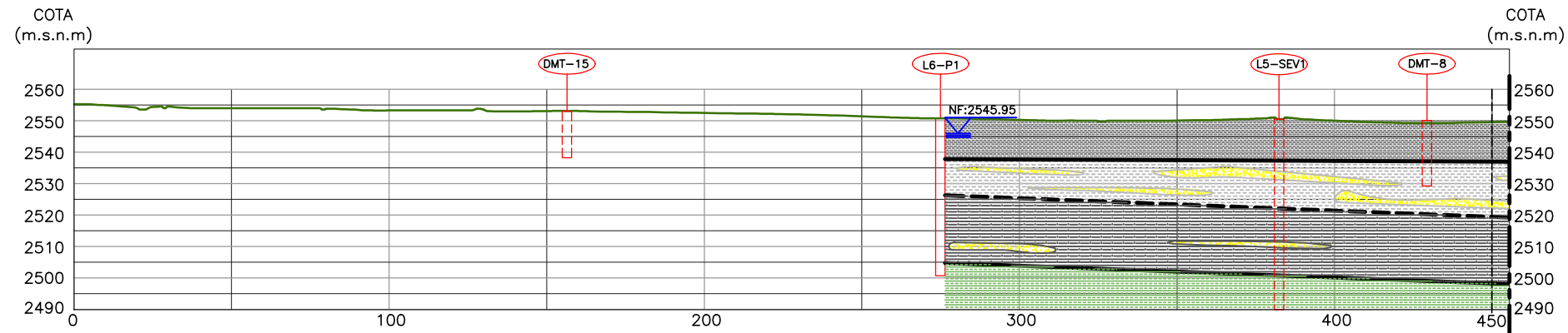
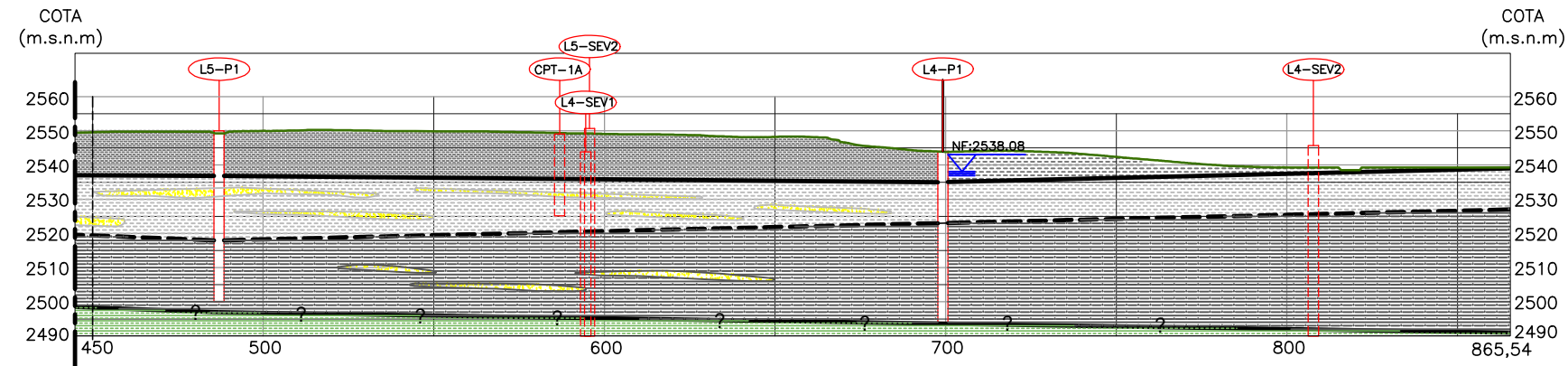


©2013 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Reutilización de documentos: Documentos y diseños suministrados por el servicio profesional, incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.



PERFIL 1: 0,0m - 450m
 ESCALA H 1 : 2000
 V 1 : 2000



PERFIL 1: 450m - 950m
 ESCALA H 1 : 2000
 V 1 : 2000

NOTAS :

- LA ZONIFICACIÓN GEOTÉCNICA REALIZADA EN ESTE PLANO ESTÁ BASADA EN EL RECONOCIMIENTO DEL ÁREA DE ESTUDIO DE CAMPO, LA INFORMACIÓN RECOPIADA EN LA ETAPA DE INVESTIGACIÓN DEL SUBSUELO, RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO Y PRUEBAS DE CAMPO, Y CRITERIO DEL GEOTECNISTA DE LA CONSULTORIA. EVIDENTEMENTE PODRÁN PRESENTARSE DIFERENCIAS AL MOMENTO DE LA CONSTRUCCIÓN. EN CASO DE ENCONTRARSE DIFERENCIAS SIGNIFICATIVAS AL MODELO ANALIZADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO DEBERÁ INFORMARSE AL GEOTECNISTA DEL CONTRATISTA DE CONSTRUCCIÓN PARA REALIZAR LAS VERIFICACIONES Y AJUSTES PERTINENTES AL DISEÑO.
- LOS ESPESORES PROMEDIO SE DETERMINARON A PARTIR DE LAS PERFORACIONES MECÁNICAS REALIZADAS.
- LA BASE TOPOGRÁFICA DE ESTE PLANO CORRESPONDE AL LEVANTAMIENTO REALIZADO POR EL SUB-CONTRATISTA "DRAWCOM" PARA EL CONSORCIO CDM SMITH-INGESAM, DENTRO DEL PRODUCTO 2 DEL PRESENTE CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011. EL LEVANTAMIENTO FUE EFECTUADO ENTRE JULIO Y AGOSTO DE 2013.
- LA PROYECCIÓN DE LOS SONDEOS ELÉCTRICOS VERTICALES SE REALIZÓ DENTRO DE UN CORREDOR DE 100 METROS PARALELOS A AL ALINEAMIENTO DE LOS PERFILES PRESENTADOS EN EL PLANO GE-235.

CONVENCIONES :

- TERRENO NATURAL
- DMT-XX SONDEO CON DMT
- LX-PY PERFORACIÓN MECÁNICA
- LX-SEVX SONDEOS ELÉCTRICOS VERTICALES
- LX-CPTX SONDEOS CON CPT
- PROYECCIÓN DE PUNTO DE EXPLORACIÓN SOBRE PERFIL DEL TERRENO
- CONTACTO INFERIDO
- CONTACTO GEOLÓGICO

CONVENCIONES DE LITOLOGIA:

- LIMOS
- ARCILLA LIMOSA
- ARCILLA GRIS OSCURA
- LIMOS ORGÁNICOS
- ARCILLA VERDE
- TURBA
- LENTES DE ARENA

PERFIL GENERALIZADO DEL SUBSUELO

LITOLOGIA	ESPESOR PROMEDIO (m)	ESTRATIGRAFÍA
CAPA 1: ARCILLA LIMOSA DE COLOR HABANO, CON PRESENCIA DE LENTES DE ARENA DE GRANO FINO Y OXIDACIONES. DE HUMEDAD Y PLASTICIDAD ALTA.	15	
CAPA 2: ARCILLA LIMOSA GRIS CLARA CON LENTES DE ARENA Y PRESENCIA DE OXIDACIONES. DE ALTA PLASTICIDAD.	16-17	
CAPA 3: LIMO ORGÁNICO Y ARCILLAS LIMOSAS DE COLOR GRIS OSCURO, CON LENTES CONTINUOS DE ARENA.	22	
CAPA 4: ARCILLOLITA VERDOSA MUY METEORIZADA.	6-7	
CAPA 5: LIMOS ARENOSOS Y ARENAS GRISAS DE GRANO FINO.	10	
ARENISCA DE LABOR TIERNA.		

ESCALA GRÁFICA



CDM Smith **INGESAM**
 CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011

ESPECIALISTA :
 MANUEL GARCIA L.
 MAT. No: 7245CND

CO-DIRECTOR NACIONAL
 CARLOS L. GUERRERO
 MAT. No: 0000016589CND

UNION TEMPORAL CANOAS
 CONTRATO EAB No. 1-15-25500-0846-2012

REVISÓ:
 JOSÉ MANUEL ALVAREZ LUGO
 MAT. No: 25202-37165

APROBÓ:
 FERNANDO SILVA G.
 MAT. No: 000001407VLL

acueducto

RECIBIÓ:
 ING. RENALDO PUJIDO
 REGISTRO No: 3060

Vo.Bo.
 ING. HUGO GÓMEZ
 REGISTRO No: 3429

LOCALIZACIÓN:

ESCALA 1 :25.000

MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

acueducto
 AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO
 DIRECCION RED TRONCAL ALCANTARILLADO

PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA
 SOACHA

PROYECTO N°:

Contiene :
EVALUACIÓN GEOTÉCNICA PRELIMINAR
PERFIL ESTRATIGRAFICO 1

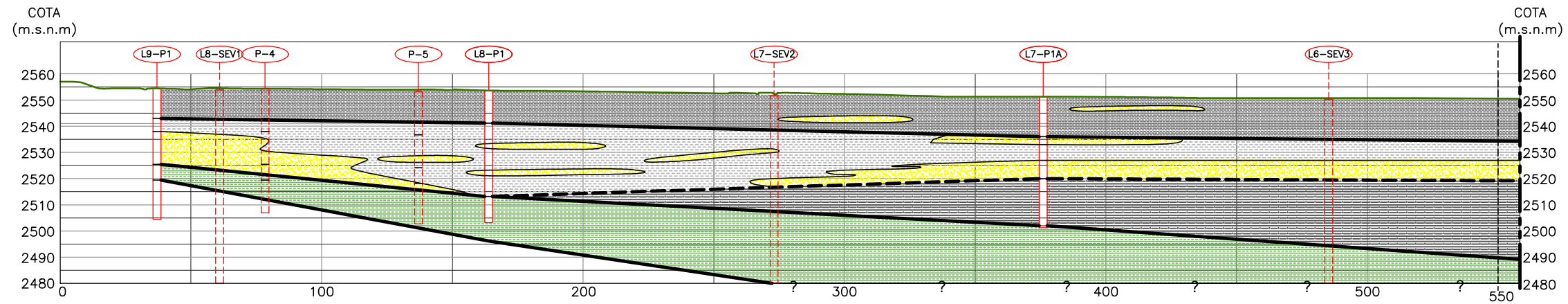
FECHA: NOVIEMBRE/2013

PLANO No.
 GE-236

ESCALA: INDICADAS

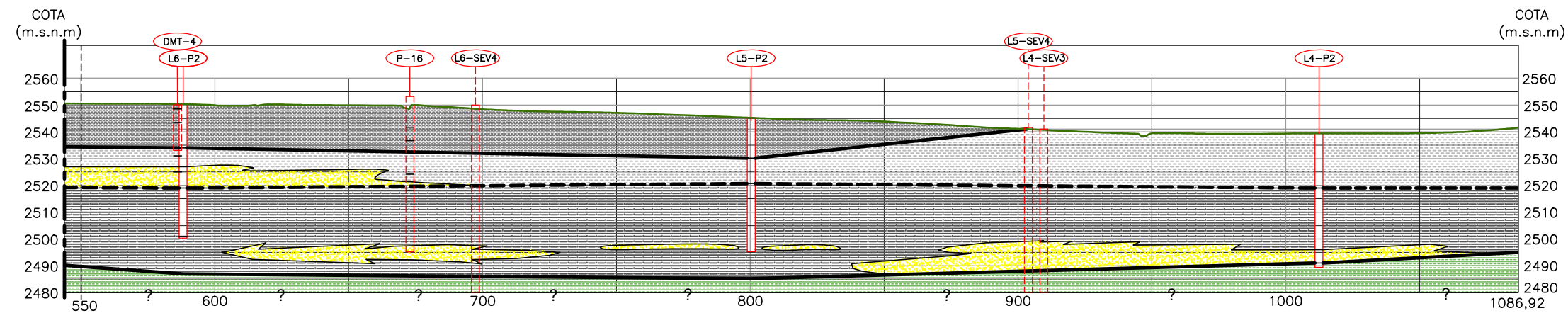
NOMBRE DEL ARCHIVO:
 GE236SIPR.DWG

©2013 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Reutilización de documentos: Documentos y diseños suministrados por el servicio profesional, incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.



PERFIL 2: 0,0m - 550m

ESCALA H 1 : 2000
V 1 : 2000



PERFIL 2: 550m - 1100m

ESCALA H 1 : 2000
V 1 : 2000

NOTAS :

- LA ZONIFICACIÓN GEOTÉCNICA REALIZADA EN ESTE PLANO ESTÁ BASADA EN EL RECONOCIMIENTO DEL ÁREA DE ESTUDIO DE CAMPO, LA INFORMACIÓN RECOPIADA EN LA ETAPA DE INVESTIGACIÓN DEL SUBSUELO, RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO Y PRUEBAS DE CAMPO, Y CRITERIO DEL GEOTECNISTA DE LA CONSULTORIA. EVIDENTEMENTE PODRÁN PRESENTARSE DIFERENCIAS AL MOMENTO DE LA CONSTRUCCIÓN. EN CASO DE ENCONTRARSE DIFERENCIAS SIGNIFICATIVAS AL MODELO ANALIZADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO DEBERÁ INFORMARSE AL GEOTECNISTA DEL CONTRATISTA DE CONSTRUCCIÓN PARA REALIZAR LAS VERIFICACIONES Y AJUSTES PERTINENTES AL DISEÑO.
- LOS ESPESORES PROMEDIO SE DETERMINARON A PARTIR DE LAS PERFORACIONES MECÁNICAS REALIZADAS.
- LA BASE TOPOGRÁFICA DE ESTE PLANO CORRESPONDE AL LEVANTAMIENTO REALIZADO POR EL SUB-CONTRATISTA "DRAWCOM" PARA EL CONSORCIO CDM SMITH-INGESAM, DENTRO DEL PRODUCTO 2 DEL PRESENTE CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011. EL LEVANTAMIENTO FUE EFECTUADO ENTRE JULIO Y AGOSTO DE 2013.
- LA PROYECCIÓN DE LOS SONDEOS ELÉCTRICOS VERTICALES SE REALIZÓ DENTRO DE UN CORREDOR DE 100 METROS PARALELOS A AL ALINEAMIENTO DE LOS PERFILES PRESENTADOS EN EL PLANO GE-235.

CONVENCIONES :

- TERRENO NATURAL
- SONDEO CON DMT
- PERFORACIÓN MECÁNICA
- SONDEOS ELÉCTRICOS VERTICALES
- SONDEOS CON CPT
- PROYECCIÓN DE PUNTO DE EXPLORACIÓN SOBRE PERFIL DEL TERRENO
- CONTACTO INFERIDO
- CONTACTO GEOLÓGICO

CONVENCIONES DE LITOLOGIA:

- LIMOS
- ARCILLA LIMOSA
- ARCILLA GRIS OSCURA
- LIMOS ORGÁNICOS
- ARCILLA VERDE
- TURBA
- LENTES DE ARENA

PERFIL GENERALIZADO DEL SUBSUELO

LITOLOGIA	ESPESOR PROMEDIO (m)	ESTRATIGRAFIA
CAPA 1: ARCILLA LIMOSA DE COLOR HABANO, CON PRESENCIA DE LENTES DE ARENA DE GRANO FINO Y OXIDACIONES. DE HUMEDAD Y PLASTICIDAD ALTA.	15	
CAPA 2: ARCILLA LIMOSA GRIS CLARA CON LENTES DE ARENA Y PRESENCIA DE OXIDACIONES. DE ALTA PLASTICIDAD.	16-17	
CAPA 3: LIMO ORGÁNICO Y ARCILLAS LIMOSAS DE COLOR GRIS OSCURO, CON LENTES CONTINUOS DE ARENA.	22	
CAPA 4: ARCILLOLITA VERDOSA MUY METEORIZADA.	6-7	
CAPA 5: LIMOS ARENOSOS Y ARENAS GRISAS DE GRANO FINO.	10	
ARENISCA DE LABOR TIERNA.		

ESCALA GRAFICA



CDM Smith **INGESAM**
CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011

ESPECIALISTA :
MANUEL GARCIA L.
MAT. No: 7245CND

CO-DIRECTOR NACIONAL
CARLOS L. GUERRERO
MAT. No: 0000016589CND

UNION TEMPORAL CANOAS
CONTRATO EAMB No. 1-15-25500-0846-2012

REVISÓ:
JOSE MANUEL ALVAREZ LUGO
MAT. No: 25202-37165

APROBÓ:
FERNANDO SILVA G.
MAT. No: 000001407VLL

acueducto

RECIBIÓ:
ING. RENALDO PUJIDO
REGISTRO No: 3060

Vo.Bo.
ING. HUGO GOMEZ
REGISTRO No: 3429

LOCALIZACIÓN:

ESCALA 1 :25.000

MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

acueducto
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO
DIRECCION RED TRONCAL ALCANTARILLADO

PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA
SOACHA

PROYECTO N°:

Contiene :
EVALUACIÓN GEOTÉCNICA PRELIMINAR
PERFIL ESTRATIGRAFICO 2

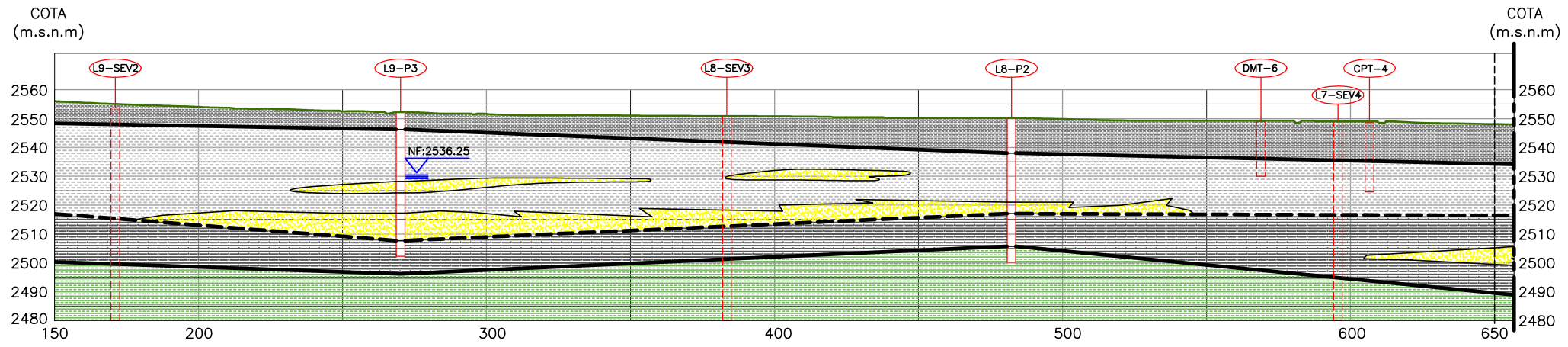
FECHA: NOVIEMBRE/2013

PLANO No.
GE-237

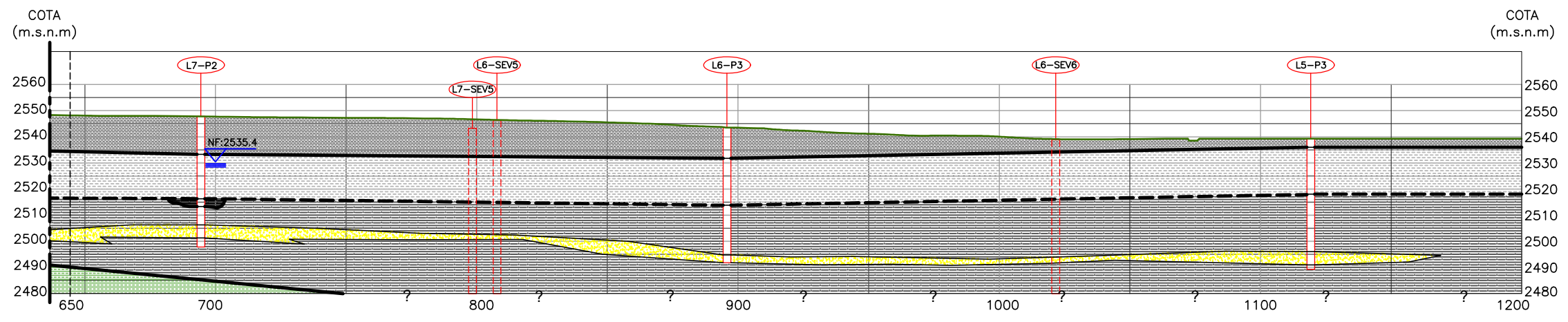
ESCALA: INDICADAS

NOMBRE DEL ARCHIVO:
GE237IPR.DWG

©2013 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Reutilización de documentos y diseños suministrados por el servicio profesional, incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.



PERFIL 3: 0,0m - 600m
 ESCALA H 1 : 2000
 V 1 : 2000



PERFIL 3: 600m - 1200m
 ESCALA H 1 : 2000
 V 1 : 2000

NOTAS:

- LA ZONIFICACIÓN GEOTÉCNICA REALIZADA EN ESTE PLANO ESTÁ BASADA EN EL RECONOCIMIENTO DEL ÁREA DE ESTUDIO DE CAMPO, LA INFORMACIÓN RECOPIADA EN LA ETAPA DE INVESTIGACIÓN DEL SUBSUELO, RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO Y PRUEBAS DE CAMPO, Y CRITERIO DEL GEOTECNISTA DE LA CONSULTORIA. EVIDENTEMENTE PODRÁN PRESENTARSE DIFERENCIAS AL MOMENTO DE LA CONSTRUCCIÓN, EN CASO DE ENCONTRARSE DIFERENCIAS SIGNIFICATIVAS AL MODELO ANALIZADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO DEBERÁ INFORMARSE AL GEOTECNISTA DEL CONTRATISTA DE CONSTRUCCIÓN PARA REALIZAR LAS VERIFICACIONES Y AJUSTES PERTINENTES AL DISEÑO.
- LOS ESPESORES PROMEDIO SE DETERMINARON A PARTIR DE LAS PERFORACIONES MECÁNICAS REALIZADAS.
- LA BASE TOPOGRÁFICA DE ESTE PLANO CORRESPONDE AL LEVANTAMIENTO REALIZADO POR EL SUB-CONTRATISTA "DRAWCOM" PARA EL CONSORCIO CDM SMITH-INGESAM, DENTRO DEL PRODUCTO 2 DEL PRESENTE CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011. EL LEVANTAMIENTO FUE EFECTUADO ENTRE JULIO Y AGOSTO DE 2013.
- LA PROYECCIÓN DE LOS SONDEOS ELÉCTRICOS VERTICALES SE REALIZÓ DENTRO DE UN CORREDOR DE 100 METROS PARALELOS A AL ALINEAMIENTO DE LOS PERFILES PRESENTADOS EN EL PLANO GE-235.

CONVENCIONES:

- TERRENO NATURAL
- DMT-XX SONDEO CON DMT
- LX-PY PERFORACIÓN MECÁNICA
- LX-SEVX SONDEOS ELÉCTRICOS VERTICALES
- LX-CPTX SONDEOS CON CPT
- PROYECCIÓN DE PUNTO DE EXPLORACIÓN SOBRE PERFIL DEL TERRENO
- CONTACTO INFERIDO
- CONTACTO GEOLÓGICO

CONVENCIONES DE LITOLOGÍA:

- LIMOS
- ARCILLA LIMOSA
- ARCILLA GRIS OSCURA
- LIMOS ORGÁNICOS
- ARCILLA VERDE
- TURBA
- LENTES DE ARENA

PERFIL GENERALIZADO DEL SUBSUELO

LITOLOGÍA	ESPESOR PROMEDIO (m)	ESTRATIGRAFÍA
CAPA 1: ARCILLA LIMOSA DE COLOR HABANO, CON PRESENCIA DE LENTES DE ARENA DE GRANO FINO Y OXIDACIONES. DE HUMEDAD Y PLASTICIDAD ALTA.	15	
CAPA 2: ARCILLA LIMOSA GRIS CLARA CON LENTES DE ARENA Y PRESENCIA DE OXIDACIONES. DE ALTA PLASTICIDAD.	16-17	
CAPA 3: LIMO ORGÁNICO Y ARCILLAS LIMOSAS DE COLOR GRIS OSCURO, CON LENTES CONTINUOS DE ARENA.	22	
CAPA 4: ARCILLOLITA VERDOSA MUY METEORIZADA.	6-7	
CAPA 5: LIMOS ARENOSOS Y ARENAS GRISAS DE GRANO FINO.	10	
ARENISCA DE LABOR TIERNA.		

ESCALA GRÁFICA



CDM Smith
 CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011
 ESPECIALISTA :
 MANUEL GARCIA L.
 MAT. No: 7245CND
 CO-DIRECTOR NACIONAL
 CARLOS L. GUERRERO
 MAT. No: 0000016589CND

UNION TEMPORAL CANOAS
 CONTRATO EAMB No. 1-15-25500-0846-2012
 REVISÓ:
 JOSÉ MANUEL ALVAREZ LUGO
 MAT. No: 25202-37165
 APROBÓ:
 FERNANDO SILVA G.
 MAT. No: 000001407VLL

acueducto
 RECIBÍÓ:
 ING. RENALDO PUJIDO
 REGISTRO No: 3060
 Vo.Bo.
 ING. HUGO GÓMEZ
 REGISTRO No: 3429

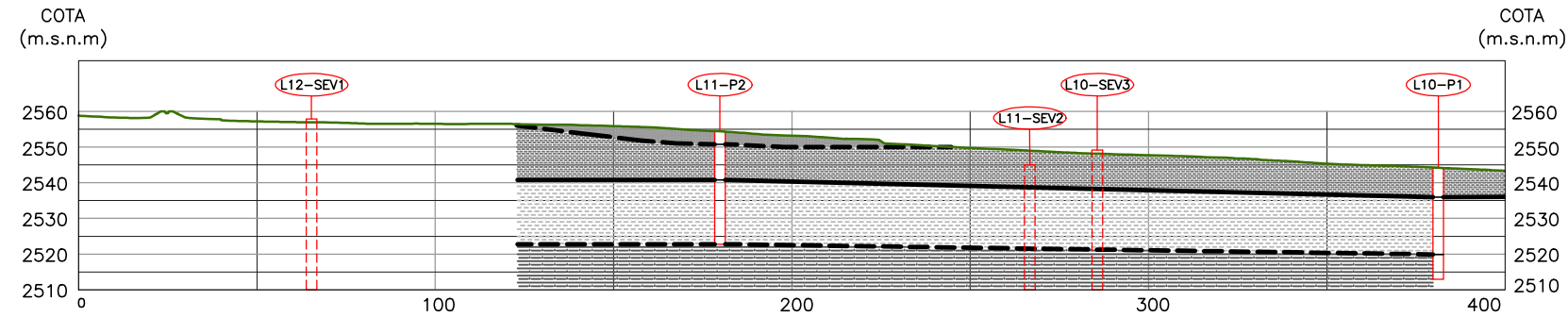


MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

acueducto
 AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ
 GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO
 DIRECCION RED TRONCAL ALCANTARILLADO
PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA
 SOACHA
 Contiene :
EVALUACIÓN GEOTÉCNICA PRELIMINAR
PERFIL ESTRATIGRAFICO 3
 ESCALA: INDICADA
 NOMBRE DEL ARCHIVO: GE238SIPR.DWG

PROYECTO N°:
 FECHA: NOVIEMBRE/2013
 PLANO No.
 GE-238



PERFIL 1: 0,0m - 450m

ESCALA H 1 : 2000
V 1 : 2000

PERFIL GENERALIZADO DEL SUBSUELO

LITOLÓGIA	ESPESOR PROMEDIO (m)	ESTRATIGRAFÍA
CAPA 1: ARCILLA LIMOSA DE COLOR HABANO, CON PRESENCIA DE LENTES DE ARENA DE GRANO FINO Y OXIDACIONES. DE HUMEDAD Y PLASTICIDAD ALTA.	15	[Hatching pattern]
CAPA 2: ARCILLA LIMOSA GRIS CLARA CON LENTES DE ARENA Y PRESENCIA DE OXIDACIONES. DE ALTA PLASTICIDAD.	16-17	[Hatching pattern]
CAPA 3: LIMO ORGÁNICO Y ARCILLAS LIMOSAS DE COLOR GRIS OSCURO, CON LENTES CONTINUOS DE ARENA.	22	[Hatching pattern]
CAPA 4: ARCILLOLITA VERDOSA MUY METEORIZADA.	6-7	[Hatching pattern]
CAPA 5: LIMOS ARENOSOS Y ARENAS GRISAS DE GRANO FINO.	10	[Hatching pattern]
ARENISCA DE LABOR TIERNA.		[Hatching pattern]

NOTAS :

- LA ZONIFICACIÓN GEOTÉCNICA REALIZADA EN ESTE PLANO ESTÁ BASADA EN EL RECONOCIMIENTO DEL ÁREA DE ESTUDIO DE CAMPO, LA INFORMACIÓN RECOPIADA EN LA ETAPA DE INVESTIGACIÓN DEL SUBSUELO, RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO Y PRUEBAS DE CAMPO, Y CRITERIO DEL GEOTECNISTA DE LA CONSULTORIA. EVIDENTEMENTE PODRÁN PRESENTARSE DIFERENCIAS AL MOMENTO DE LA CONSTRUCCIÓN. EN CASO DE ENCONTRARSE DIFERENCIAS SIGNIFICATIVAS AL MODELO ANALIZADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO DEBERÁ INFORMARSE AL GEOTECNISTA DEL CONTRATISTA DE CONSTRUCCIÓN PARA REALIZAR LAS VERIFICACIONES Y AJUSTES PERTINENTES AL DISEÑO.
- LOS ESPESORES PROMEDIO SE DETERMINARON A PARTIR DE LAS PERFORACIONES MECÁNICAS REALIZADAS.
- LA BASE TOPOGRÁFICA DE ESTE PLANO CORRESPONDE AL LEVANTAMIENTO REALIZADO POR EL SUB-CONTRATISTA "DRAWCOM" PARA EL CONSORCIO CDM SMITH-INGESAM, DENTRO DEL PRODUCTO 2 DEL PRESENTE CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011. EL LEVANTAMIENTO FUE EFECTUADO ENTRE JULIO Y AGOSTO DE 2013.
- LA PROYECCIÓN DE LOS SONDEOS ELÉCTRICOS VERTICALES SE REALIZÓ DENTRO DE UN CORREDOR DE 100 METROS PARALELOS A AL ALINEAMIENTO DE LOS PERFILES PRESENTADOS EN EL PLANO GE-235.

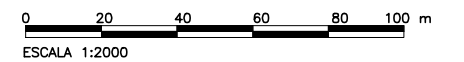
CONVENCIONES :

- TERRENO NATURAL
- SONDEO CON DMT
- PERFORACIÓN MECÁNICA
- SONDEOS ELÉCTRICOS VERTICALES
- SONDEOS CON CPT
- PROYECCIÓN DE PUNTO DE EXPLORACIÓN SOBRE PERFIL DEL TERRENO
- CONTACTO INFERIDO
- CONTACTO GEOLÓGICO

CONVENCIONES DE LITOLÓGIA:

- LIMOS
- ARCILLA LIMOSA
- ARCILLA GRIS OSCURA
- LIMOS ORGÁNICOS
- ARCILLA VERDE
- TURBA
- LENTES DE ARENA

ESCALA GRÁFICA



CDM Smith **INGESAM**
CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011

ESPECIALISTA :
MANUEL GARCIA L.
MAT. No: 7245CND

CO-DIRECTOR NACIONAL
CARLOS L. GUERRERO
MAT. No: 0000016589CND

UNION TEMPORAL CANOAS
CONTRATO EAMB No. 1-15-25500-0846-2012

REVISÓ:
JOSE MANUEL ALVAREZ LUGO
MAT. No: 25202-37165

APROBÓ:
FERNANDO SILVA D.
MAT. No: 0000001407VLL

acueducto

RECIBIÓ:
ING. RENALDO PUJIDO
REGISTRO No: 3060

Vo.Bo.
ING. HUGO GÓMEZ
REGISTRO No: 3429



MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

acueducto
AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO
DIRECCION RED TRONCAL ALCANTARILLADO

PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA
SOACHA

Contiene :
EVALUACIÓN GEOTÉCNICA PRELIMINAR
PERFIL ESTRATIGRÁFICO 4

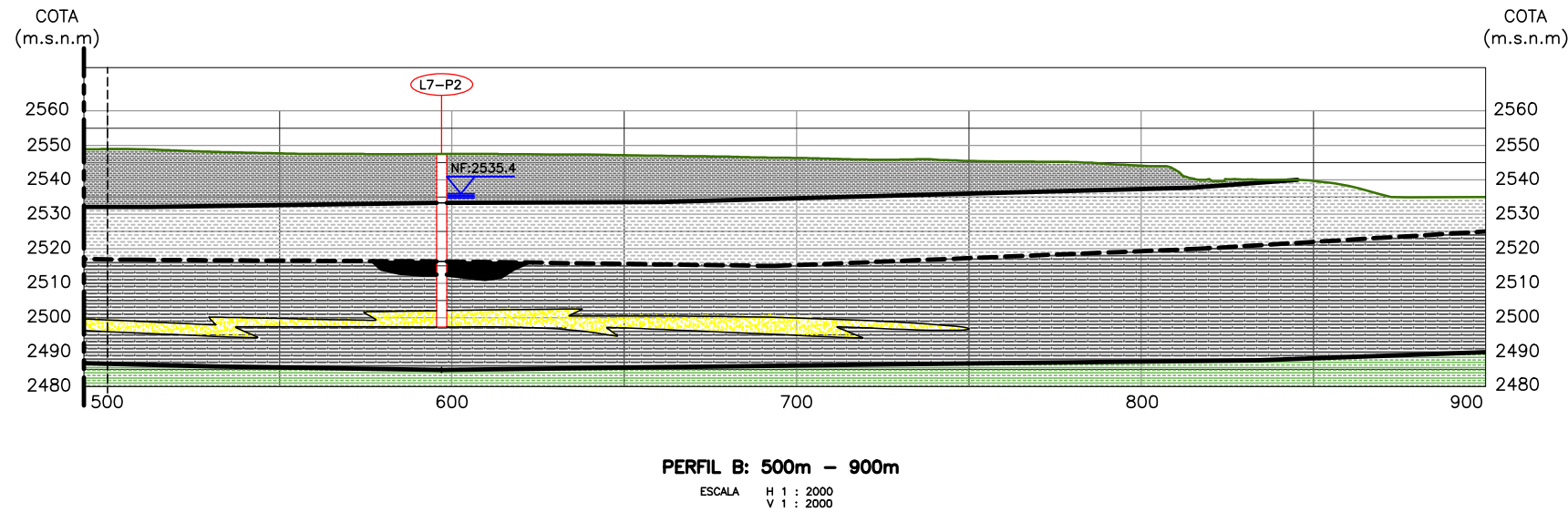
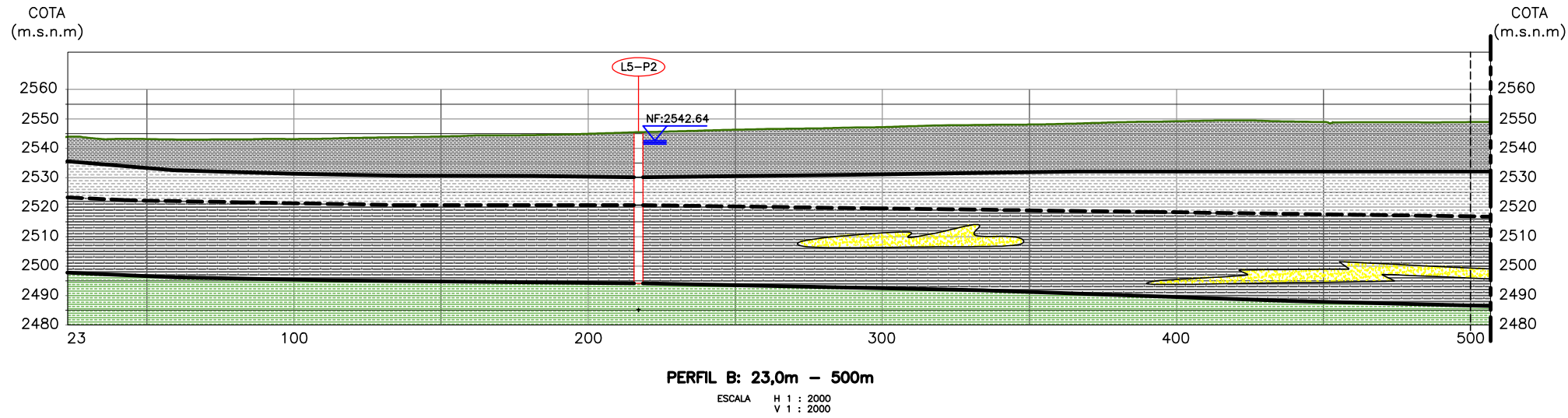
ESCALA: INDICADAS
NOMBRE DEL ARCHIVO: GE239SIPR.DWG

PROYECTO N°:

FECHA: NOVIEMBRE/2013

PLANO No.
GE-239

©2013 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y EAB. Reutilización de documentos: Documentos y diseños suministrados por el servicio profesional, incorporados en este documento, sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.



NOTAS :

- 1- LA ZONIFICACIÓN GEOTÉCNICA REALIZADA EN ESTE PLANO ESTÁ BASADA EN EL RECONOCIMIENTO DEL ÁREA DE ESTUDIO DE CAMPO, LA INFORMACIÓN RECOPIADA EN LA ETAPA DE INVESTIGACIÓN DEL SUBSUELO, RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO Y PRUEBAS DE CAMPO, Y CRITERIO DEL GEOTECNISTA DE LA CONSULTORIA. EVIDENTEMENTE PODRÁN PRESENTARSE DIFERENCIAS AL MOMENTO DE LA CONSTRUCCIÓN, EN CASO DE ENCONTRARSE DIFERENCIAS SIGNIFICATIVAS AL MODELO ANALIZADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO DEBERÁ INFORMARSE AL GEOTECNISTA DEL CONTRATISTA DE CONSTRUCCIÓN PARA REALIZAR LAS VERIFICACIONES Y AJUSTES PERTINENTES AL DISEÑO.
- 2- LOS ESPESORES PROMEDIO SE DETERMINARON A PARTIR DE LAS PERFORACIONES MECÁNICAS REALIZADAS.
- 3- LA BASE TOPOGRÁFICA DE ESTE PLANO CORRESPONDE AL LEVANTAMIENTO REALIZADO POR EL SUB-CONTRATISTA "DRAWCOM" PARA EL CONSORCIO CDM SMITH-INGESAM, DENTRO DEL PRODUCTO 2 DEL PRESENTE CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011. EL LEVANTAMIENTO FUE EFECTUADO ENTRE JULIO Y AGOSTO DE 2013.
- 4- LA PROYECCIÓN DE LOS SONDEOS ELÉCTRICOS VERTICALES SE REALIZÓ DENTRO DE UN CORREDOR DE 100 METROS PARALELOS A AL ALINEAMIENTO DE LOS PERFILES PRESENTADOS EN EL PLANO GE-235.

CONVENCIONES :

- TERRENO NATURAL
- SONDEO CON DMT
- PERFORACIÓN MECÁNICA
- SONDEOS ELÉCTRICOS VERTICALES
- SONDEOS CON CPT
- PROYECCIÓN DE PUNTO DE EXPLORACIÓN SOBRE PERFIL DEL TERRENO
- CONTACTO INFERIDO
- CONTACTO GEOLÓGICO

CONVENCIONES DE LITOLOGIA:

- LIMOS
- ARCILLA LIMOSA
- ARCILLA GRIS OSCURA
- LIMOS ORGÁNICOS
- ARCILLA VERDE
- TURBA
- LENTES DE ARENA

PERFIL GENERALIZADO DEL SUBSUELO

LITOLOGIA	ESPESOR PROMEDIO (m)	ESTRATIGRAFÍA
CAPA 1: ARCILLA LIMOSA DE COLOR HABANO, CON PRESENCIA DE LENTES DE ARENA DE GRANO FINO Y OXIDACIONES. DE HUMEDAD Y PLASTICIDAD ALTA.	15	
CAPA 2: ARCILLA LIMOSA GRIS CLARA CON LENTES DE ARENA Y PRESENCIA DE OXIDACIONES. DE ALTA PLASTICIDAD.	16-17	
CAPA 3: LIMO ORGÁNICO Y ARCILLAS LIMOSAS DE COLOR GRIS OSCURO, CON LENTES CONTINUOS DE ARENA.	22	
CAPA 4: ARCILLOLITA VERDOSA MUY METEORIZADA.	6-7	
CAPA 5: LIMOS ARENOSOS Y ARENAS GRISAS DE GRANO FINO.	10	
ARENISCA DE LABOR TIERNA.		

ESCALA GRÁFICA



CDM Smith **INGESAM**
 CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011

ESPECIALISTA :
 MANUEL GARCIA L.
 MAT. No: 7245CND

CO-DIRECTOR NACIONAL
 CARLOS L. GUERRERO
 MAT. No: 0000016589CND

UNION TEMPORAL CANOAS
 CONTRATO EAMB No. 1-15-25500-0846-2012

REVISÓ:
 JOSÉ MANUEL ALVAREZ LUGO
 MAT. No: 25202-37165

APROBÓ:
 FERNANDO SILVA G.
 MAT. No: 0000001407VLL

acueducto

RECIBIÓ:
 ING. RENALDO PUJIDO
 REGISTRO No: 3060

Vo.Bo.
 ING. HUGO GÓMEZ
 REGISTRO No: 3429

LOCALIZACIÓN:

ESCALA 1 :25,000

MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

acueducto
 AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO
 DIRECCION RED TRONCAL ALCANTARILLADO

PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA
 SOACHA

Contiene :
EVALUACIÓN GEOTÉCNICA PRELIMINAR
PERFIL ESTRATIGRÁFICO B

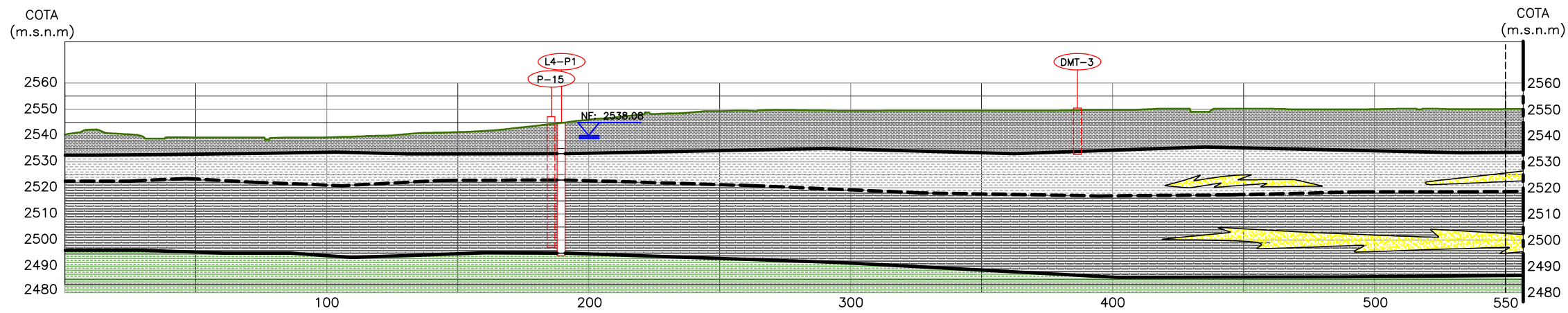
ESCALA: INDICADAS NOMBRE DEL ARCHIVO: GE241SIPR.DWG

PROYECTO N°:

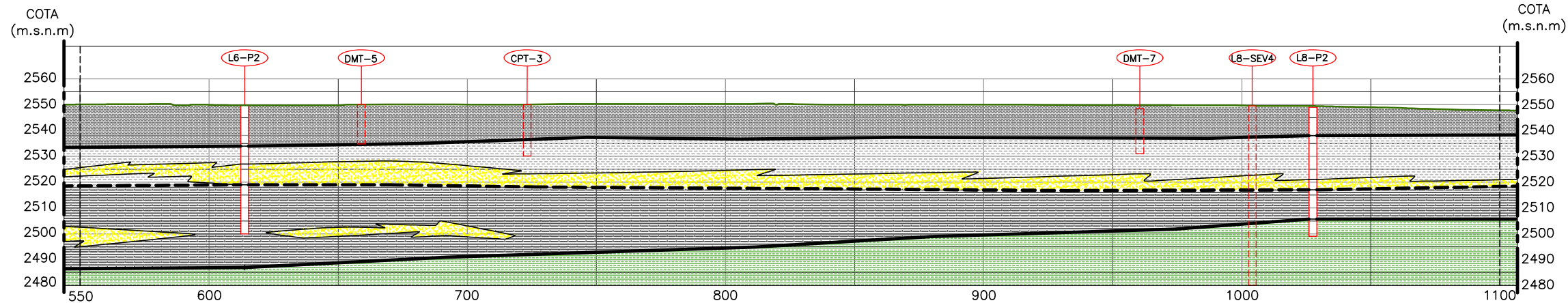
FECHA: NOVIEMBRE/2013

PLANO No.
 GE-241

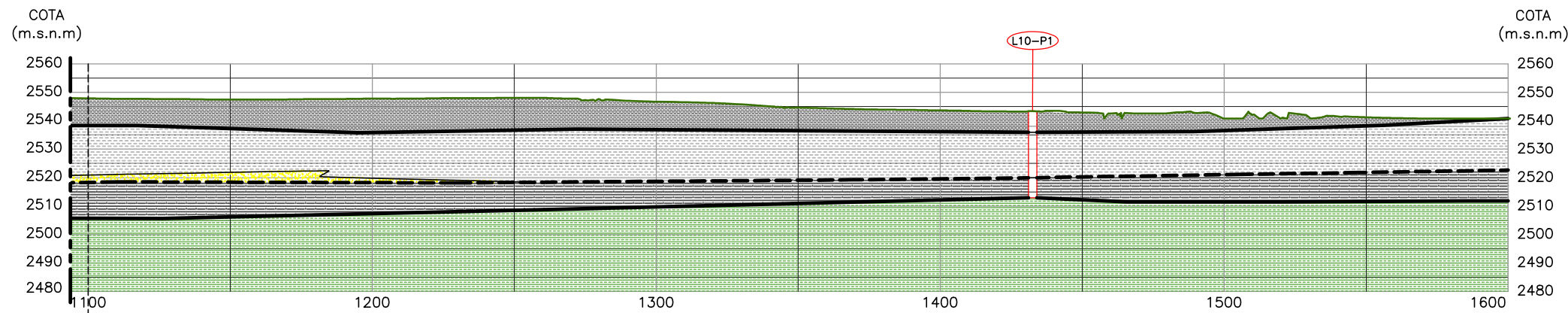
©2013 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Reutilización de documentos: Documentos y diseños suministrados por el servicio profesional, incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.



PERFIL C: 0,0m - 550m
 ESCALA H 1 : 2000
 V 1 : 2000



PERFIL C: 550m - 1100m
 ESCALA H 1 : 2000
 V 1 : 2000



PERFIL C: 1100m - 1600m
 ESCALA H 1 : 2000
 V 1 : 2000

NOTAS :

- LA ZONIFICACIÓN GEOTÉCNICA REALIZADA EN ESTE PLANO ESTÁ BASADA EN EL RECONOCIMIENTO DEL ÁREA DE ESTUDIO DE CAMPO, LA INFORMACIÓN RECOPIADA EN LA ETAPA DE INVESTIGACIÓN DEL SUBSUELO, RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO Y PRUEBAS DE CAMPO, Y CRITERIO DEL GEOTECNISTA DE LA CONSULTORIA. EVIDENTEMENTE PODRÁN PRESENTARSE DIFERENCIAS AL MOMENTO DE LA CONSTRUCCIÓN, EN CASO DE ENCONTRARSE DIFERENCIAS SIGNIFICATIVAS AL MODELO ANALIZADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO DEBERÁ INFORMARSE AL GEOTECNISTA DEL CONTRATISTA DE CONSTRUCCIÓN PARA REALIZAR LAS VERIFICACIONES Y AJUSTES PERTINENTES AL DISEÑO.
- LOS ESPESORES PROMEDIO SE DETERMINARON A PARTIR DE LAS PERFORACIONES MECÁNICAS REALIZADAS.
- LA BASE TOPOGRÁFICA DE ESTE PLANO CORRESPONDE AL LEVANTAMIENTO REALIZADO POR EL SUB-CONTRATISTA "DRAWCOM" PARA EL CONSORCIO CDM SMITH-INGESAM, DENTRO DEL PRODUCTO 2 DEL PRESENTE CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011. EL LEVANTAMIENTO FUE EFECTUADO ENTRE JULIO Y AGOSTO DE 2013.
- LA PROYECCIÓN DE LOS SONDEOS ELÉCTRICOS VERTICALES SE REALIZÓ DENTRO DE UN CORREDOR DE 100 METROS PARALELOS A AL ALINEAMIENTO DE LOS PERFILES PRESENTADOS EN EL PLANO GE-235.

CONVENCIONES :

- TERRENO NATURAL
- SONDEO CON DMT
- PERFORACIÓN MECÁNICA
- SONDEOS ELÉCTRICOS VERTICALES
- SONDEOS CON CPT
- PROYECCIÓN DE PUNTO DE EXPLORACIÓN SOBRE PERFIL DEL TERRENO
- CONTACTO INFERIDO
- CONTACTO GEOLÓGICO

CONVENCIONES DE LITOLOGIA :

- LIMOS
- ARCILLA LIMOSA
- ARCILLA GRIS OSCURA
- LIMOS ORGÁNICOS
- ARCILLA VERDE
- TURBA
- LENTES DE ARENA

PERFIL GENERALIZADO DEL SUBSUELO

LITOLOGIA	ESPESOR PROMEDIO (m)	ESTRATIGRAFÍA
CAPA 1: ARCILLA LIMOSA DE COLOR HABANO, CON PRESENCIA DE LENTES DE ARENA DE GRANO FINO Y OXIDACIONES. DE HUMEDAD Y PLASTICIDAD ALTA.	15	
CAPA 2: ARCILLA LIMOSA GRIS CLARA CON LENTES DE ARENA Y PRESENCIA DE OXIDACIONES. DE ALTA PLASTICIDAD.	16-17	
CAPA 3: LIMO ORGÁNICO Y ARCILLAS LIMOSAS DE COLOR GRIS OSCURO, CON LENTES CONTINUOS DE ARENA.	22	
CAPA 4: ARCILLOLITA VERDOSA MUY METEORIZADA.	6-7	
CAPA 5: LIMOS ARENOSOS Y ARENAS GRISAS DE GRANO FINO.	10	
ARENISCA DE LABOR TIERNA.		

ESCALA GRÁFICA



CDM Smith
 CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011
 ESPECIALISTA : MANUEL GARCIA L. MAT. No: 7245CND
 CO-DIRECTOR NACIONAL : CARLOS L. GUERRERO MAT. No: 0000016589CND

UNION TEMPORAL CANOAS
 CONTRATO EAMB No. 1-15-25500-0846-2012
 REVISÓ : JOSÉ MANUEL ALVAREZ LUGO MAT. No: 25202-37165
 APROBÓ : FERNANDO SILVA D. MAT. No: 000001407VLL

acueducto
 RECIBIÓ : ING. RENALDO PUJIDO REGISTRO No: 3060
 Vo.Bo. : ING. HUGO GÓMEZ REGISTRO No: 3429

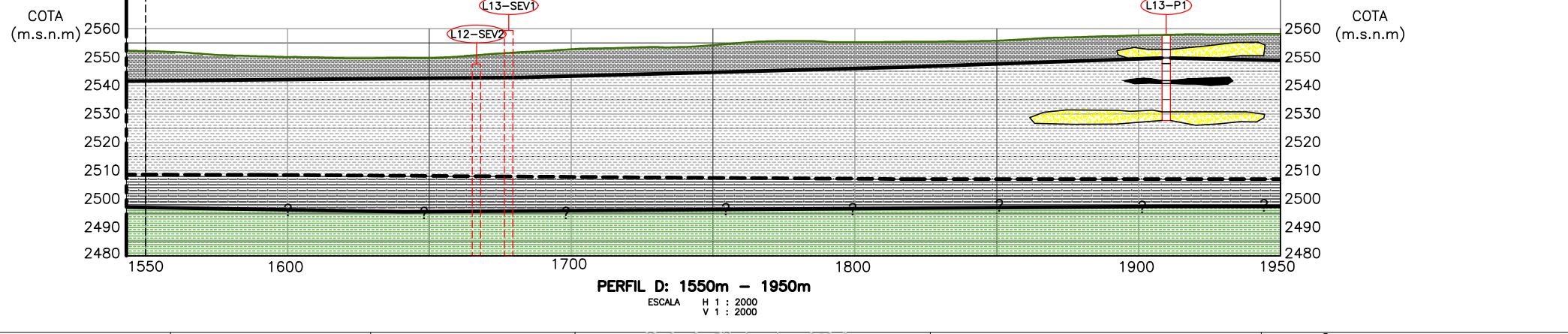
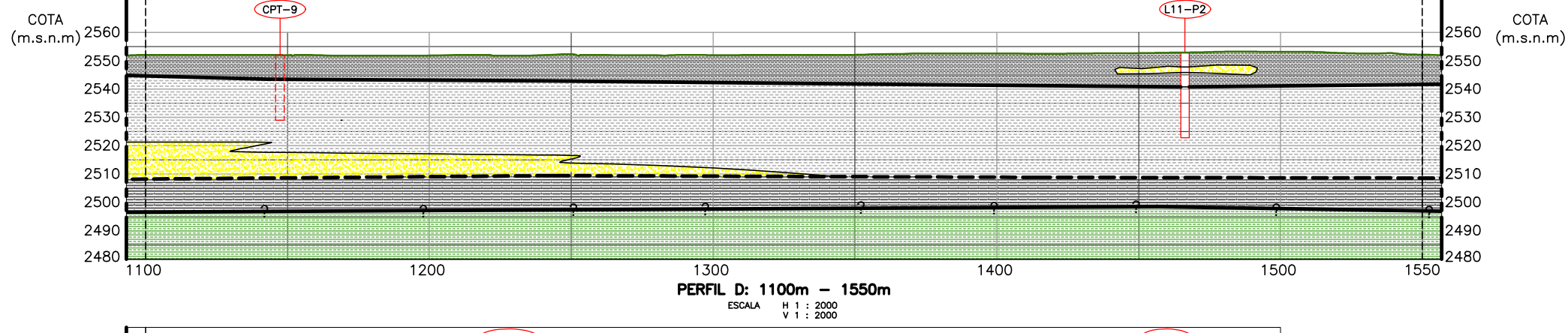
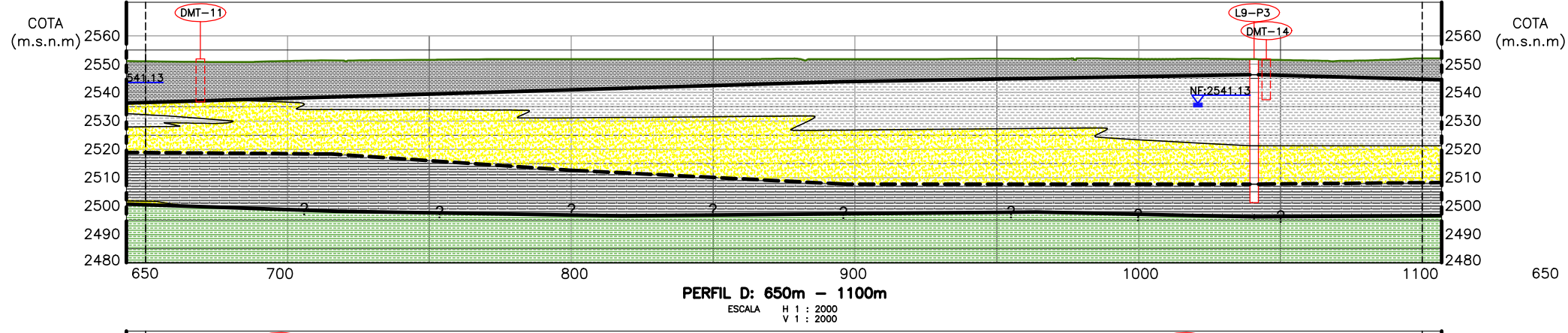
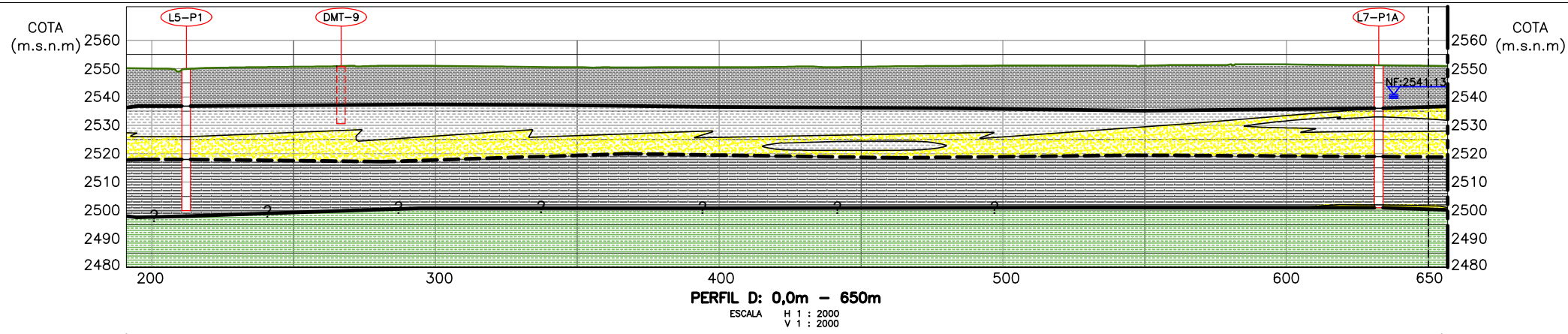
LOCALIZACIÓN:

MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

acueducto
 AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ
 GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO
 DIRECCION RED TRONCAL ALCANTARILLADO
PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA
 SOACHA
 PROYECTO N° :
 Contiene : **EVALUACIÓN GEOTÉCNICA PRELIMINAR PERFIL ESTRATIGRAFICO C**
 ESCALA: INDICADAS NOMBRE DEL ARCHIVO: GE242SIPR.DWG
 FECHA: NOVIEMBRE/2013
 PLANO No. GE-242

©2013 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Reutilización de documentos: Documentos y diseños suministrados por el servicio profesional, incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y/o EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.



- NOTAS:**
- LA ZONIFICACIÓN GEOTÉCNICA REALIZADA EN ESTE PLANO ESTÁ BASADA EN EL RECONOCIMIENTO DEL ÁREA DE ESTUDIO DE CAMPO, LA INFORMACIÓN RECOPIADA EN LA ETAPA DE INVESTIGACIÓN DEL SUBSUELO, RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO Y PRUEBAS DE CAMPO, Y CRITERIO DEL GEOTECNISTA DE LA CONSULTORIA. EVIDENTEMENTE PODRÁN PRESENTARSE DIFERENCIAS AL MOMENTO DE LA CONSTRUCCIÓN. EN CASO DE ENCONTRARSE DIFERENCIAS SIGNIFICATIVAS AL MODELO ANALIZADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO DEBERÁ INFORMARSE AL GEOTECNISTA DEL CONTRATISTA DE CONSTRUCCIÓN PARA REALIZAR LAS VERIFICACIONES Y AJUSTES PERTINENTES AL DISEÑO.
 - LOS ESPESORES PROMEDIO SE DETERMINARON A PARTIR DE LAS PERFORACIONES MECÁNICAS REALIZADAS.
 - LA BASE TOPOGRÁFICA DE ESTE PLANO CORRESPONDE AL LEVANTAMIENTO REALIZADO POR EL SUB-CONTRATISTA "DRAWCOM" PARA EL CONSORCIO CDM SMITH-INGESAM, DENTRO DEL PRODUCTO 2 DEL PRESENTE CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011. EL LEVANTAMIENTO FUE EFECTUADO ENTRE JULIO Y AGOSTO DE 2013.
 - LA PROYECCIÓN DE LOS SONDEOS ELÉCTRICOS VERTICALES SE REALIZÓ DENTRO DE UN CORREDOR DE 100 METROS PARALELOS A AL ALINEAMIENTO DE LOS PERFILES PRESENTADOS EN EL PLANO GE-235.

- CONVENCIONES:**
- TERRENO NATURAL
 - DMT-XX SONDEO CON DMT
 - LX-PY PERFORACIÓN MECÁNICA
 - LX-SEVX SONDEOS ELÉCTRICOS VERTICALES
 - LX-CPTX SONDEOS CON CPT
 - PROYECCIÓN DE PUNTO DE EXPLORACIÓN SOBRE PERFIL DEL TERRENO
 - CONTACTO INFERIDO
 - CONTACTO GEOLÓGICO

- CONVENCIONES DE LITOLOGÍA:**
- LIMOS
 - ARCILLA LIMOSA
 - ARCILLA GRIS OSCURA
 - LIMOS ORGÁNICOS
 - ARCILLA VERDE
 - TURBA
 - LENTE DE ARENA

PERFIL GENERALIZADO DEL SUBSUELO

LITOLOGÍA	ESPESOR PROMEDIO (m)	ESTRATIGRAFÍA
CAPA 1: ARCILLA LIMOSA DE COLOR HABANO, CON PRESENCIA DE LENDE DE ARENA DE GRANO FINO Y OXIDACIONES. DE HUMEDAD Y PLASTICIDAD ALTA.	15	
CAPA 2: ARCILLA LIMOSA GRIS CLARA CON LENDE DE ARENA Y PRESENCIA DE OXIDACIONES. DE ALTA PLASTICIDAD.	16-17	
CAPA 3: LIMO ORGÁNICO Y ARCILLAS LIMOSAS DE COLOR GRIS OSCURO, CON LENDE CONTINUOS DE ARENA.	22	
CAPA 4: ARCILLOLITA VERDOSA MUY METEORIZADA.	6-7	
CAPA 5: LIMOS ARENOSOS Y ARENAS GRIS DE GRANO FINO.	10	
ARENISCA DE LABOR TIERNA.		



CDM Smith
CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011

INGESAM
CONTRATO EAB No. 1-15-25500-0846-2012

ESPECIALISTA :
MANUEL GARCIA L.
MAT. No: 7245CND

CO-DIRECTOR NACIONAL
CARLOS L. GUERRERO
MAT. No: 0000016589CND

UNION TEMPORAL CANOAS

REVISÓ:
JOSE MANUEL ALVAREZ LUGO
MAT. No: 25202-37165

APROBÓ:
FERNANDO SILVA G.
MAT. No: 000001407VLL

acueducto

RECIBIÓ:
ING. RENEALDO PULIDO
REGISTRO No: 3060

Vo.Bo.
ING. HUGO GOMEZ
REGISTRO No: 3429



MODIFICACIONES

FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

acueducto
AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO
DIRECCION RED TRONCAL ALCANTARILLADO

PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA

PROYECTO N°:

Contiene :
**EVALUACIÓN GEOTÉCNICA PRELIMINAR
PERFIL ESTRATIGRAFICO D**

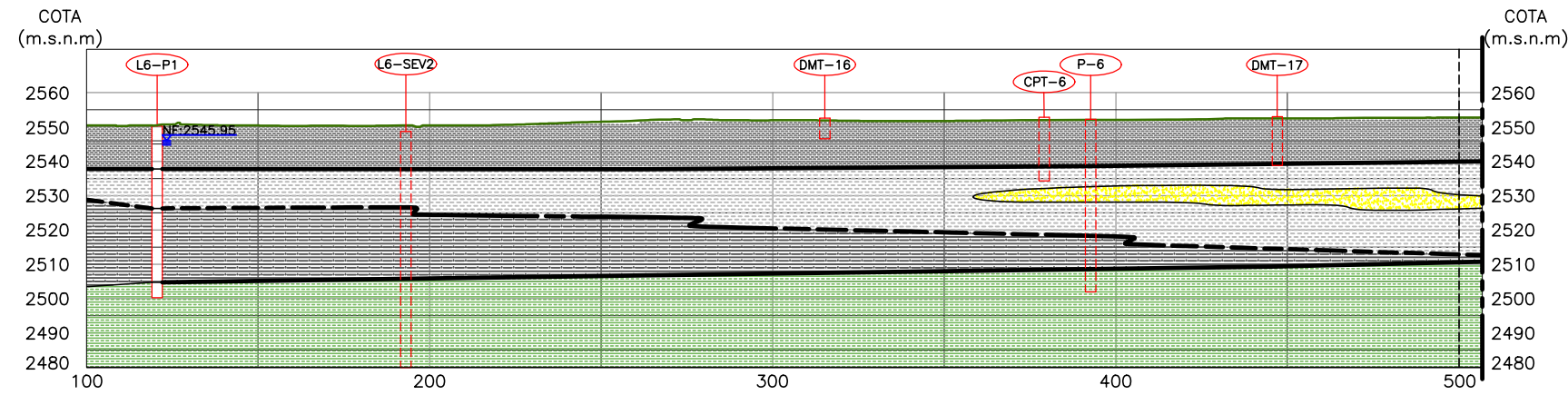
FECHA: NOVIEMBRE/2013

PLANO No.
GE-243

ESCALA: INDICADAS

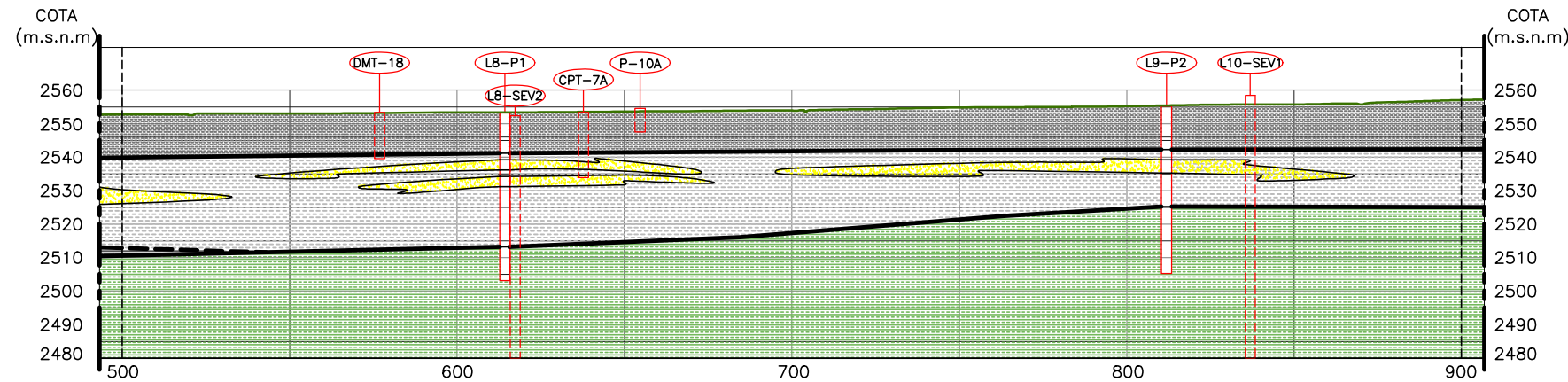
NOMBRE DEL ARCHIVO:
GE243SIPR.DEG

©2013 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Reutilización de documentos: Documentos y diseños suministrados por el servicio profesional, incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.



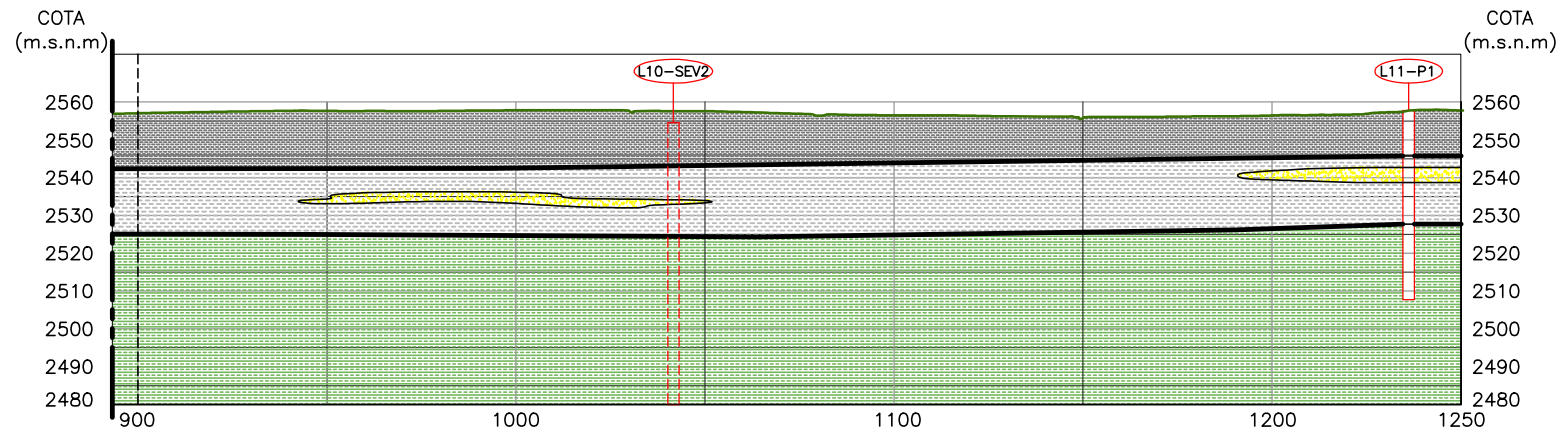
PERFIL E: 100m - 500m

ESCALA H 1 : 2000
V 1 : 2000



PERFIL E: 500m - 900m

ESCALA H 1 : 2000
V 1 : 2000



PERFIL E: 900m - 1250m

ESCALA H 1 : 2000
V 1 : 2000

NOTAS :

- LA ZONIFICACIÓN GEOTÉCNICA REALIZADA EN ESTE PLANO ESTÁ BASADA EN EL RECONOCIMIENTO DEL ÁREA DE ESTUDIO DE CAMPO, LA INFORMACIÓN RECOPIADA EN LA ETAPA DE INVESTIGACIÓN DEL SUBSUELO, RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO Y PRUEBAS DE CAMPO, Y CRITERIO DEL GEOTECNISTA DE LA CONSULTORÍA. EVIDENTEMENTE PODRÁN PRESENTARSE DIFERENCIAS AL MOMENTO DE LA CONSTRUCCIÓN. EN CASO DE ENCONTRARSE DIFERENCIAS SIGNIFICATIVAS AL MODELO ANALIZADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO DEBERÁ INFORMARSE AL GEOTECNISTA DEL CONTRATISTA DE CONSTRUCCIÓN PARA REALIZAR LAS VERIFICACIONES Y AJUSTES PERTINENTES AL DISEÑO.
- LOS ESPESORES PROMEDIO SE DETERMINARON A PARTIR DE LAS PERFORACIONES MECÁNICAS REALIZADAS.
- LA BASE TOPOGRÁFICA DE ESTE PLANO CORRESPONDE AL LEVANTAMIENTO REALIZADO POR EL SUB-CONTRATISTA "DRAWCOM" PARA EL CONSORCIO CDM SMITH-INGESAM, DENTRO DEL PRODUCTO 2 DEL PRESENTE CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011. EL LEVANTAMIENTO FUE EFECTUADO ENTRE JULIO Y AGOSTO DE 2013.
- LA PROYECCIÓN DE LOS SONDEOS ELÉCTRICOS VERTICALES SE REALIZÓ DENTRO DE UN CORREDOR DE 100 METROS PARALELOS A AL ALINEAMIENTO DE LOS PERFILES PRESENTADOS EN EL PLANO GE-235.

CONVENCIONES :

- TERRENO NATURAL
- SONDEO CON DMT
- PERFORACIÓN MECÁNICA
- SONDEOS ELÉCTRICOS VERTICALES
- SONDEOS CON CPT
- PROYECCIÓN DE PUNTO DE EXPLORACIÓN SOBRE PERFIL DEL TERRENO
- CONTACTO INFERIDO
- CONTACTO GEOLÓGICO

CONVENCIONES DE LITOLOGÍA :

- LIMOS
- ARCILLA LIMOSA
- ARCILLA GRIS OSCURA
- LIMOS ORGÁNICOS
- ARCILLA VERDE
- TURBA
- LENTES DE ARENA

PERFIL GENERALIZADO DEL SUBSUELO

LITOLOGÍA	ESPESOR PROMEDIO (m)	ESTRATIGRAFÍA
CAPA 1: ARCILLA LIMOSA DE COLOR HABANO, CON PRESENCIA DE LENTES DE ARENA DE GRANO FINO Y OXIDACIONES. DE HUMEDAD Y PLASTICIDAD ALTA.	15	
CAPA 2: ARCILLA LIMOSA GRIS CLARA CON LENTES DE ARENA Y PRESENCIA DE OXIDACIONES. DE ALTA PLASTICIDAD.	16-17	
CAPA 3: LIMO ORGÁNICO Y ARCILLAS LIMOSAS DE COLOR GRIS OSCURO, CON LENTES CONTINUOS DE ARENA.	22	
CAPA 4: ARCILLOLITA VERDOSA MUY METEORIZADA.	6-7	
CAPA 5: LIMOS ARENOSOS Y ARENAS GRISAS DE GRANO FINO.	10	
ARENISCA DE LABOR TIERNA.		

ESCALA GRÁFICA



ESCALA 1:2000

CDM Smith **INGESAM**
CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011

ESPECIALISTA :
MANUEL GARCIA L.
MAT. No: 7245CND

CO-DIRECTOR NACIONAL:
CARLOS L. GUERRERO
MAT. No: 0000016589CND

UNION TEMPORAL CANOAS
CONTRATO EAB No. 1-15-25500-0846-2012

REVISÓ:
JOSE MANUEL ALVAREZ LUGO
MAT. No: 25202-37165

APROBÓ:
FERNANDO SILVA G.
MAT. No: 000001407VLL

acueducto

RECIBIÓ:
ING. RENALDO PUJOSO
REGISTRO No: 3060

Vo.Bo.
ING. HUGO GÓMEZ
REGISTRO No: 3429

LOCALIZACIÓN:

ESCALA 1 :25.000

MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

acueducto
AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO
DIRECCION RED TRONCAL ALCANTARILLADO

PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA
SOACHA

Contiene :
EVALUACIÓN GEOTÉCNICA PRELIMINAR
PERFIL ESTRATIGRÁFICO E

ESCALA: INDICADAS

NOMBRE DEL ARCHIVO:
GE244SIPR.DWG

PROYECTO N°:

FECHA: NOVIEMBRE/2013

PLANO No.
GE-244