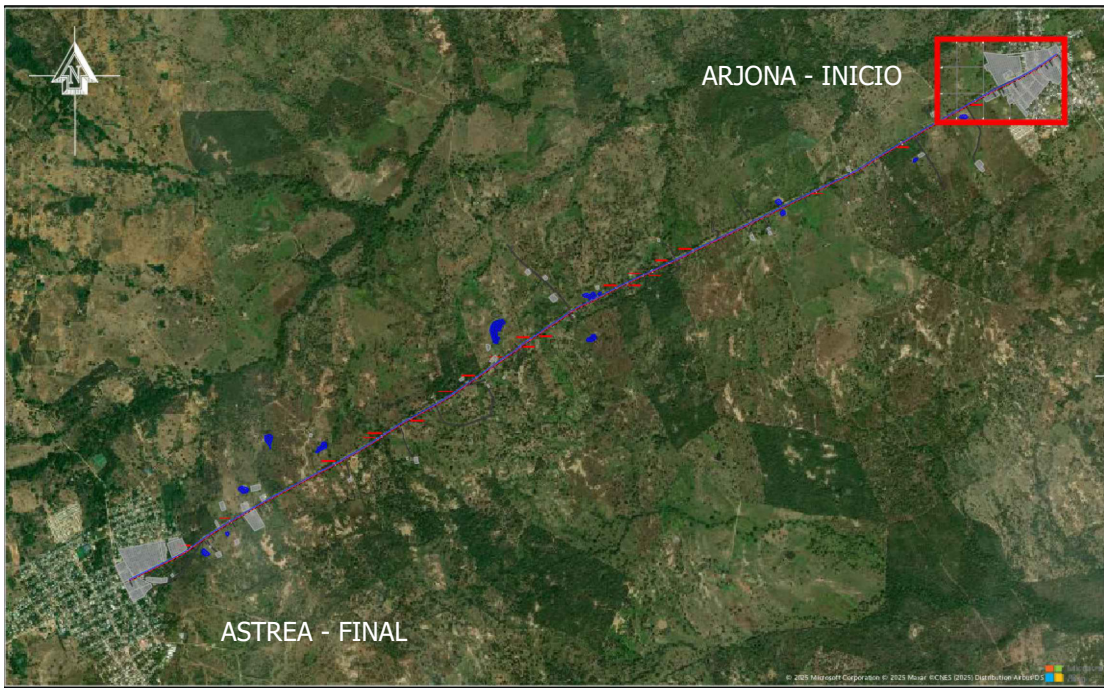
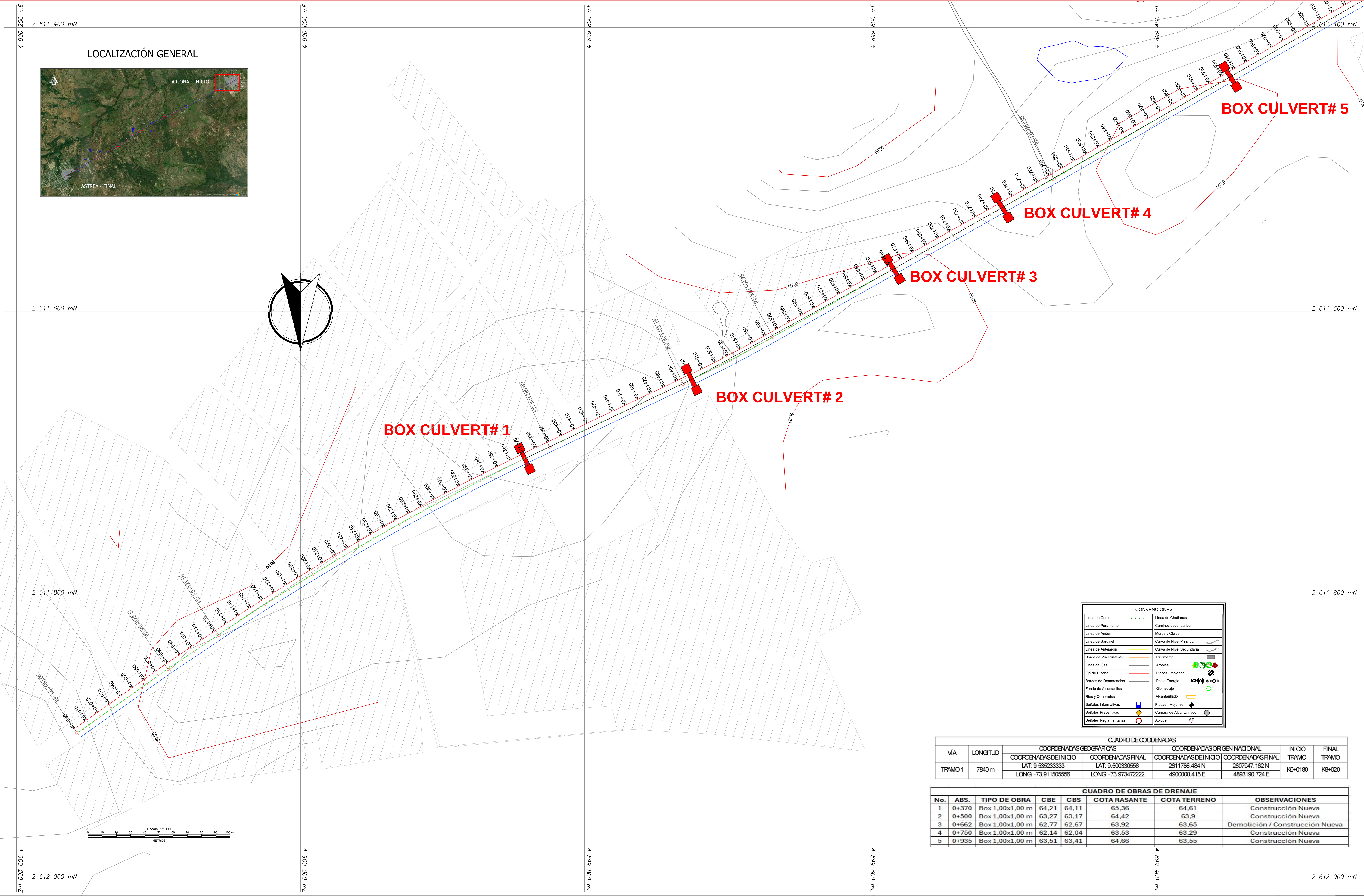
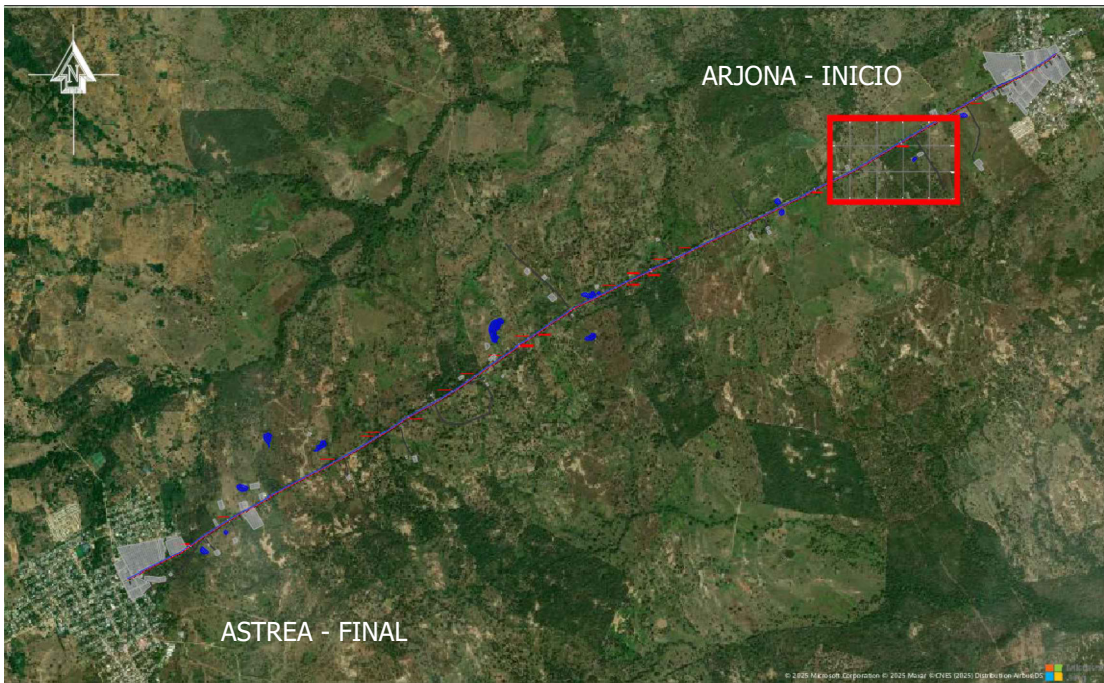
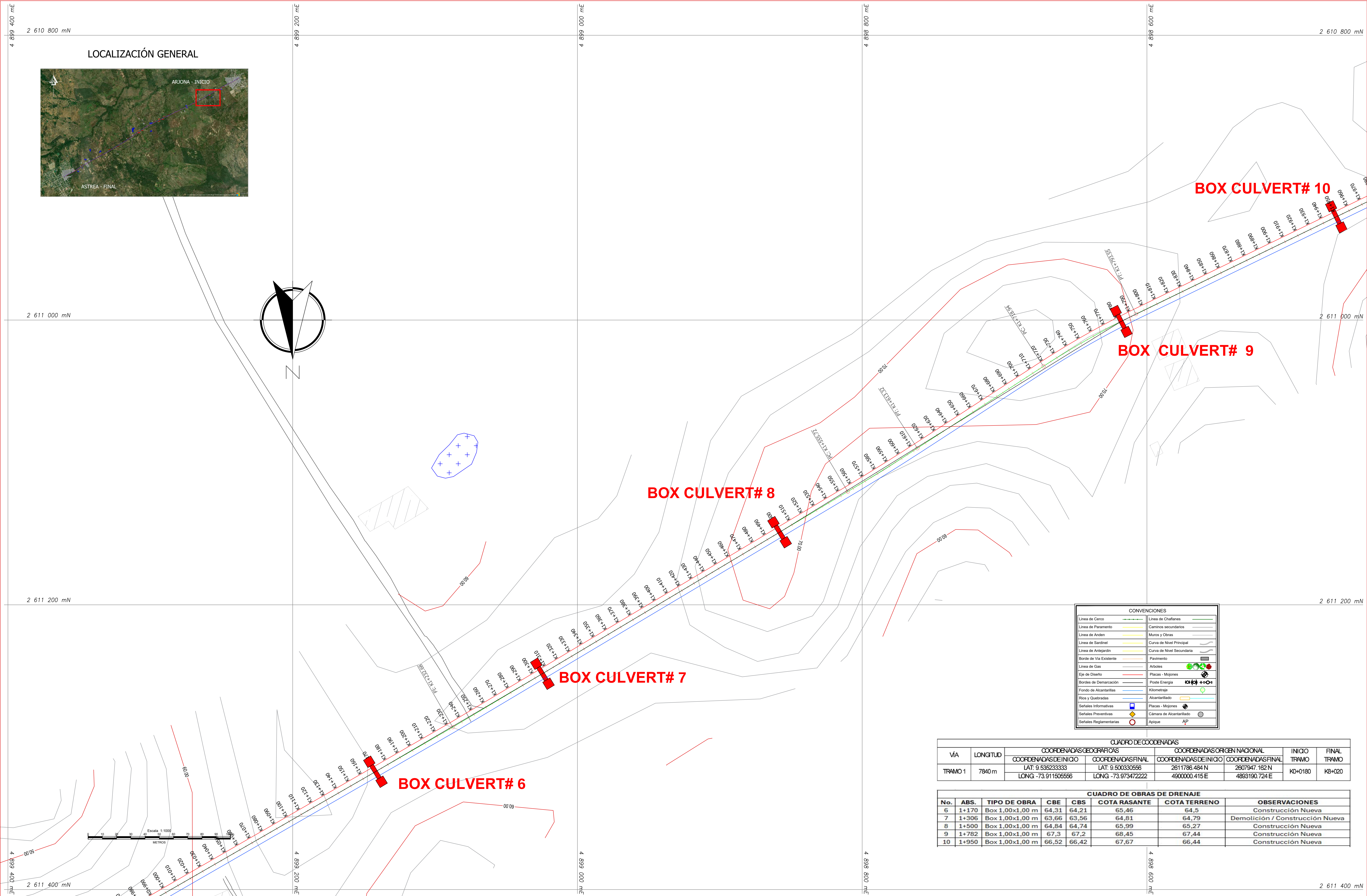




CONVENCIONES	
Línea de Cerco	Línea de Chafflones
Línea de Paramento	Camino secundario
Línea de Andén	Muros y Obras
Línea de Sardinell	Curva de Nivel Principal
Línea de Antejardín	Curva de Nivel Secundaria
Borde de Vía Existente	Pavimento
Línea de Gas	Arboles
Eje de Diseño	Placas - Mojoneros
Bordes de Demarcación	Poste Energía
Fondo de Alcantarillas	Kilometraje
Ríos y Quebradas	Alcantarillado
Señales Informativas	Placas - Mojoneros
Señales Preventivas	Cámara de Alcantarillado
Señales Reglamentarias	Aljibe

CUADRO DE COORDENADAS							
VÍA	LONGITUD	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		COORDENADAS ORIGEN NACIONAL		INICIO TRAMO	FINAL TRAMO
		COORDENADAS DE INICIO	COORDENADAS DE FINAL	COORDENADAS DE INICIO	COORDENADAS DE FINAL		
TRAMO 1	7840 m	LAT: 9.535233333	LAT: 9.500330556	2611788.484 N	2607947.162 N	K0+0180	K8+020
		LONG -73.911505556	LONG -73.973472222	4900000.415 E	4893190.724 E		

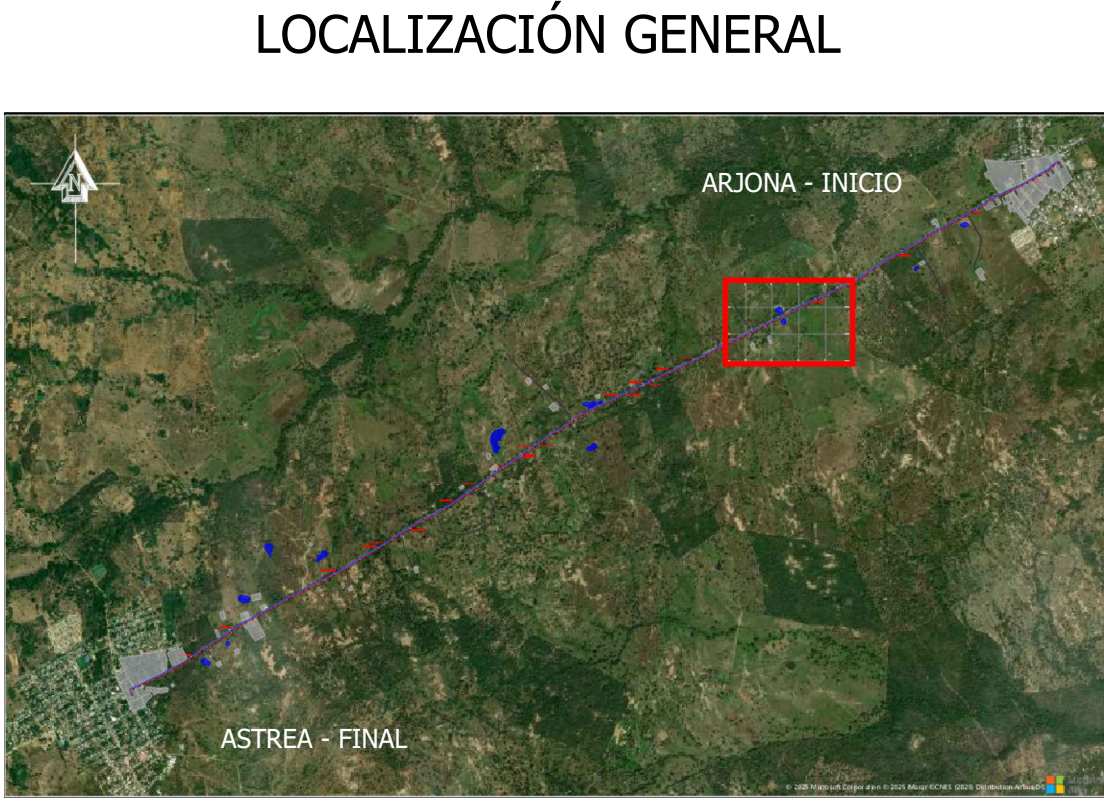
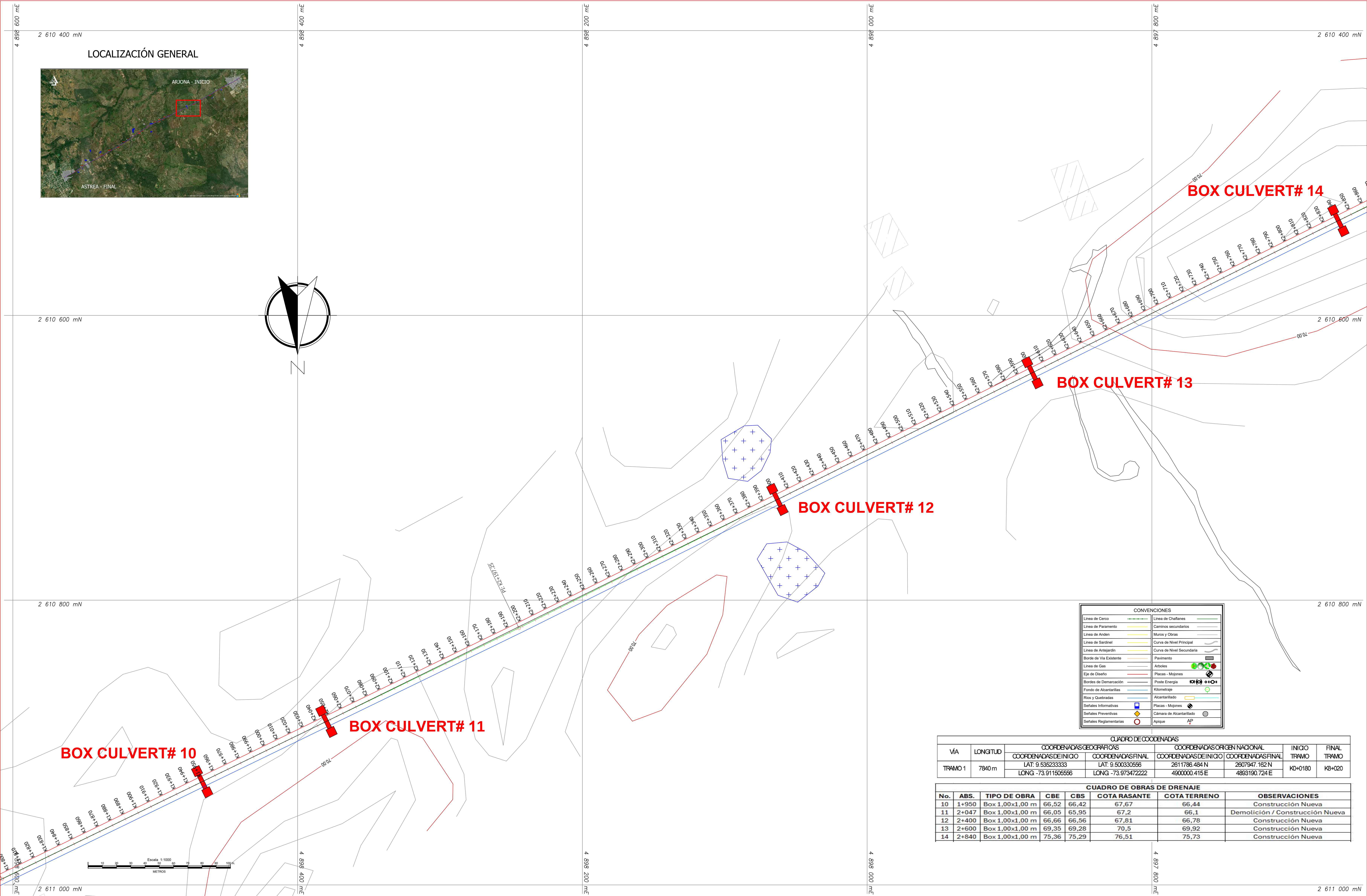
CUADRO DE OBRAS DE DRENAJE							
No.	ABS.	TIPO DE OBRA	CBE	CBS	COTA RASANTE	COTA TERRENO	OBSERVACIONES
1	0+370	Box 1,00x1,00 m	64,21	64,11	65,36	64,61	Construcción Nueva
2	0+500	Box 1,00x1,00 m	63,27	63,17	64,42	63,9	Construcción Nueva
3	0+662	Box 1,00x1,00 m	62,77	62,67	63,92	63,65	Demolición / Construcción Nueva
4	0+750	Box 1,00x1,00 m	62,14	62,04	63,53	63,29	Construcción Nueva
5	0+935	Box 1,00x1,00 m	63,51	63,41	64,66	63,55	Construcción Nueva



CONVENCIONES	
Linea de Cerco	Linea de Chalfanes
Linea de Paramento	Camino secundario
Linea de Anden	Muros y Obras
Linea de Sardin	Curva de Nivel Principal
Linea de Antejerdn	Curva de Nivel Secundaria
Borde de Via Existente	Pavimento
Linea de Gas	Arboles
Eje de Diseo	Placas - Mojon
Bordes de Demarcacin	Poste Energia
Fondo de Alcantarilas	Kilometraje
Rios y Quebradas	Alcantarillado
Seales Informativas	Placas - Mojon
Seales Preventivas	Cmara de Alcantarillado
Seales Reglamentarias	Apique

CUADRO DE COODENADAS							
VIA	LONGITUD	COORDENADAS GEOGRAFICAS		COORDENADAS ORIGEN NACIONAL		INICIO TRAMO	FINAL TRAMO
		COORDENADAS DE INICIO	COORDENADAS FINAL	COORDENADAS DE INICIO	COORDENADAS FINAL		
TRAMO 1	7840 m	LAT: 9.53523333 LONG - 73.91150556	LAT: 9.50033056 LONG - 73.97347222	2611786.484 N 4900000.415 E	2607947.162 N 4893190.724 E	K0+0180	K2+020

CUADRO DE OBRAS DE DRENAJE							
No.	ABS.	TIPO DE OBRA	CBE	CBS	COTA RASANTE	COTA TERRENO	OBSERVACIONES
6	1+170	Box 1,00x1,00 m	64,31	64,21	65,46	64,5	Construcción Nueva
7	1+306	Box 1,00x1,00 m	63,66	63,56	64,81	64,79	Demolicin / Construcción Nueva
8	1+500	Box 1,00x1,00 m	64,84	64,74	65,99	65,27	Construcción Nueva
9	1+782	Box 1,00x1,00 m	67,3	67,2	68,45	67,44	Construcción Nueva
10	1+950	Box 1,00x1,00 m	66,52	66,42	67,67	66,44	Construcción Nueva



CONVENCIONES	
Linea de Cerco	Linea de Cheffianes
Linea de Paramento	Caminos secundarios
Linea de Anden	Muros y Obras
Linea de Sardinell	Curva de Nivel Principal
Linea de Antejardin	Curva de Nivel Secundaria
Borde de Via Existente	Pavimento
Linea de Gas	Arboles
Eje de Diseño	Placas - Mojoneras
Bordes de Demarcación	Poste Energia
Fondo de Alcantarillas	Kilometraje
Rios y Quebradas	Alcantarillado
Señales Informativas	Placas - Mojoneras
Señales Preventivas	Camara de Alcantarillado
Señales Reglamentarias	Apique

VIA		COORDENADAS GEOGRAFICAS		COORDENADAS ORIGEN NACIONAL		INICIO	FINAL
TRAMO 1	7840m	COORDENADAS DE INICIO	COORDENADAS FINAL	COORDENADAS DE INICIO	COORDENADAS FINAL	TRAMO	TRAMO
		LAT: 9.535233333	LAT: 9.500330556	2611786.484 N	2607947.162 N	K0+0180	K8+020
		LONG: -73.911505556	LONG: -73.973472222	4900000.415 E	4893190.724 E		

No.	ABS.	TIPO DE OBRA	CBE	CBS	COTA RASANTE	COTA TERRENO	OBSERVACIONES
10	1+950	Box 1.00x1.00 m	66,52	66,42	67,67	66,44	Construcción Nueva
11	2+047	Box 1.00x1.00 m	66,05	65,95	67,2	66,1	Demolicion / Construcción Nueva
12	2+400	Box 1.00x1.00 m	66,66	66,56	67,81	66,78	Construcción Nueva
13	2+600	Box 1.00x1.00 m	69,35	69,28	70,5	69,92	Construcción Nueva
14	2+840	Box 1.00x1.00 m	75,36	75,29	76,51	75,73	Construcción Nueva

CONTRATANTE

CONSULTOR

GRUPO EMPRESARIAL DE INFRAESTRUCTURA COLOMBIANO

NIT: 800.256.897-0

DIRECTOR CONSULTORIA

ING. RODRIGO CERÓN

Mat. 19202-31019 CAU

REVISOR

ING. ELMER JAVIER ZURIGA

Mat. 19202-103671 CAU

DISEÑO

ING. DIEGO M. RENGIFO

Mat. 19202-354323 CAU

APROBO

ING. FERNANDO DELGADO

Mat. 19202- CAU

INTERVENTORIA

0

VERSION INICIAL

AGO-2021

No.

REVISIONES

FECHA

PROYECTO:

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE VIAS SECUNDARIAS Y TERCARIAS 2020, EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR

CONTIENE:

DISEÑO GEOMETRICO
PLANTA - PERFIL
TRAMO 4. ASTREA - ARJONA

ESCALA:

H: 1:1000
V: 1:100

FECHA:

AGOSTO DE 2021

PLANCHA:

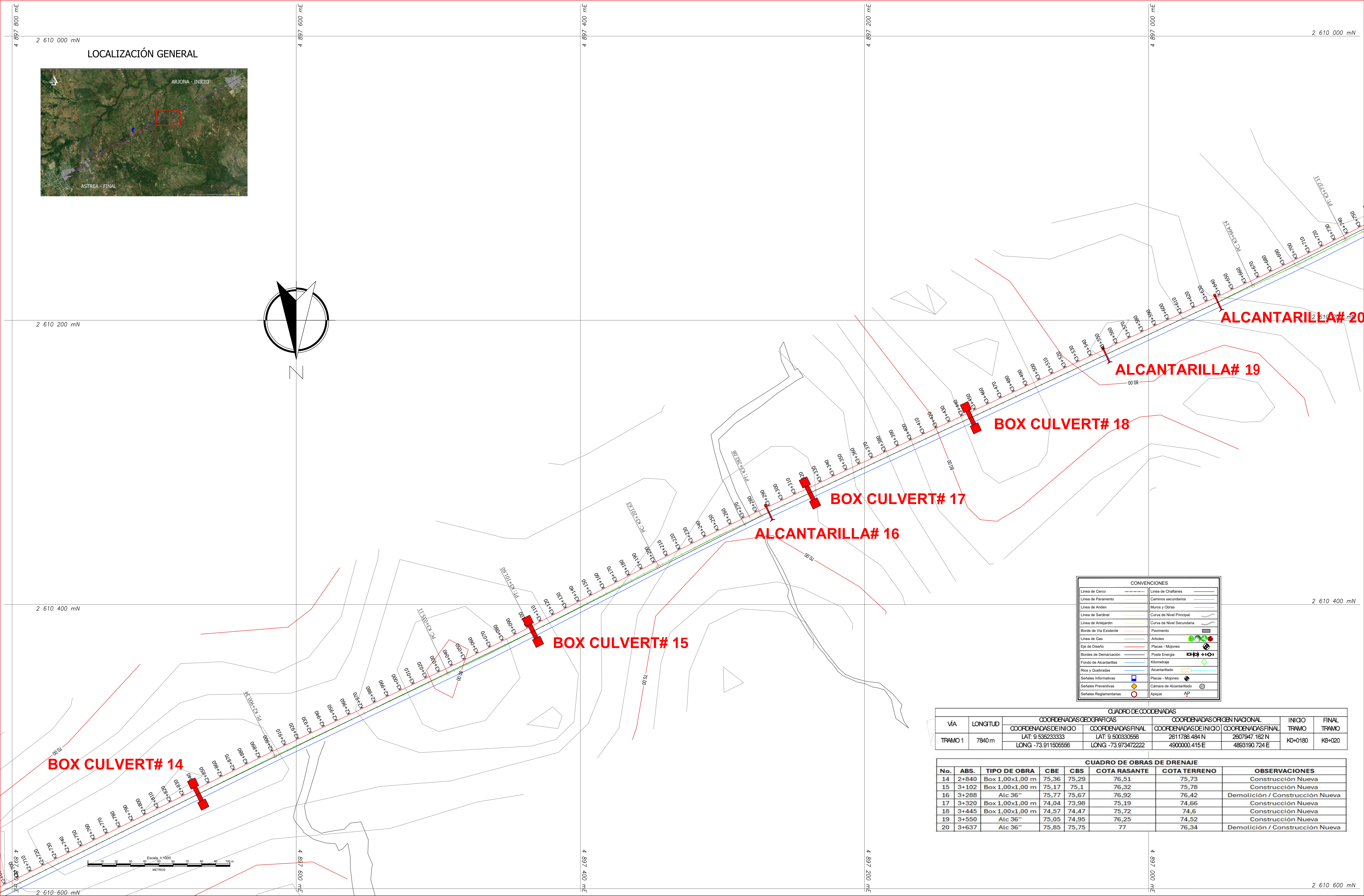
3 DE 9

CÓDIGO:

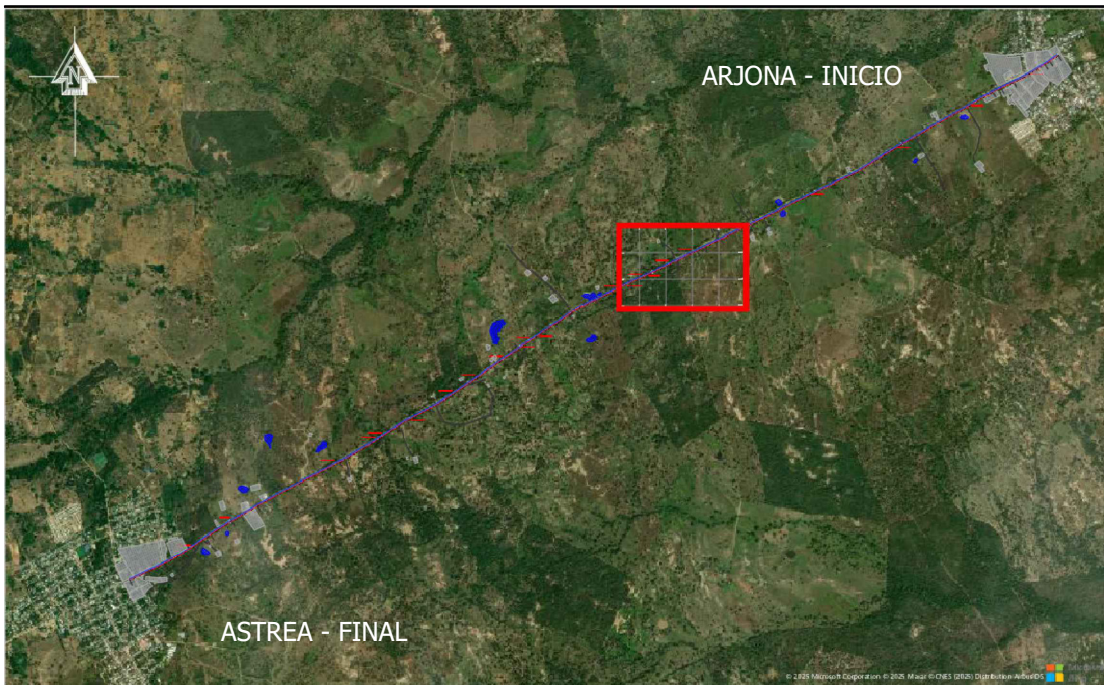
PR171_DG_01

ARCHIVO:

6 LOCALIZACION DE OBRAS HIDRAULICAS.png



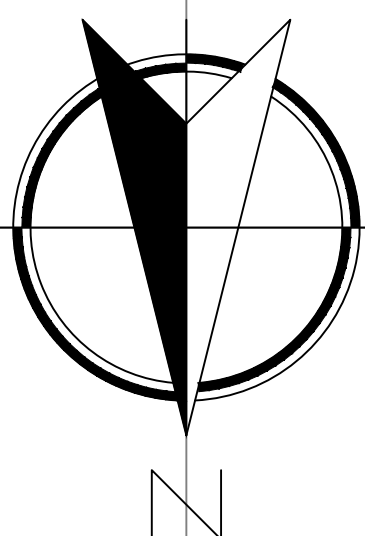
LOCALIZACIÓN GENERAL



CONVENCIONES	
Linea de Cerco	Linea de Chalfanes
Linea de Paramento	Caminos secundarios
Linea de Anden	Muros y Obras
Linea de Sardinel	Curva de Nivel Principal
Linea de Anteojardin	Curva de Nivel Secundaria
Borde de Via Existente	Pavimento
Linea de Gas	Arboles
Eje de Diseño	Placas - Mojoneres
Bordes de Demarcación	Poste Energia
Fondo de Alcantarillas	Kilometraje
Rios y Quebradas	Alcantarillado
Señales Informativas	Placas - Mojoneres
Señales Preventivas	Cámara de Alcantarillado
Señales Reglamentarias	Apique

VIA		COORDENADAS GEOGRAFICAS		COORDENADAS ORIGEN NACIONAL		INICIO	FINAL
TRAMO 1	7840m	COORDENADAS DE INICIO	COORDENADAS DE FINAL	COORDENADAS DE INICIO	COORDENADAS DE FINAL	TRAMO	TRAMO
		LAT: 9.53523333	LAT: 9.500330566	2611786.484 N	2607947.162 N	K0+000	K8+020
		LONG -73.911505556	LONG -73.973472222	4800000.415 E	4883190.724 E		

CUADRO DE OBRAS DE DRENAJE							
No.	ABS.	TIPO DE OBRA	CBE	CBS	COTA RASANTE	COTA TERRENO	OBSERVACIONES
14	2+840	Box 1,00x1,00 m	75,36	75,29	76,51	75,73	Construcción Nueva
15	3+102	Box 1,00x1,00 m	75,17	75,1	76,32	75,78	Construcción Nueva
16	3+288	Alc 36"	75,77	75,67	76,92	76,42	Demolición / Construcción Nueva
17	3+320	Box 1,00x1,00 m	74,04	73,98	75,19	74,66	Construcción Nueva
18	3+445	Box 1,00x1,00 m	74,57	74,47	75,72	74,6	Construcción Nueva
19	3+550	Alc 36"	75,05	74,95	76,25	74,52	Construcción Nueva
20	3+637	Alc 36"	75,85	75,75	77	76,34	Demolición / Construcción Nueva



BOX CULVERT# 23

BOX CULVERT# 22

BOX CULVERT# 21

ALCANTARILLA# 20

DIRECTOR CONSULTORIA: <u>ING. RODRIGO CERÓN</u> Mat. 19202-31019 CAU	DISEÑO: <u>ING. DIEGO M. RENGIFO</u> Mat. 19202-354323 CAU
REVISÓ: <u>ING. ELMER JAVIER ZUÑIGA</u> Mat. 19202-103671 CAU	APROBÓ: <u>ING. FERNANDO DELGADO</u> Mat. 19202- CAU

INTERVENTORIA:

0	VERSION INICIAL	AGO-2021
No.	REVISIONES	FECHA

PROYECTO:

**ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE VÍAS
SECUNDARIAS Y Terciarias 2020, EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR**

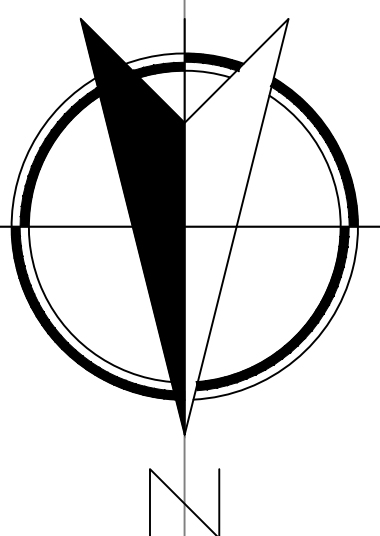
CONTIENE:

DISEÑO GEOMÉTRICO
PLANTA - PERFIL
TRAMO 4. ASTREA - ARJONA

ESCALA: H: 1:1000
V: 1:100

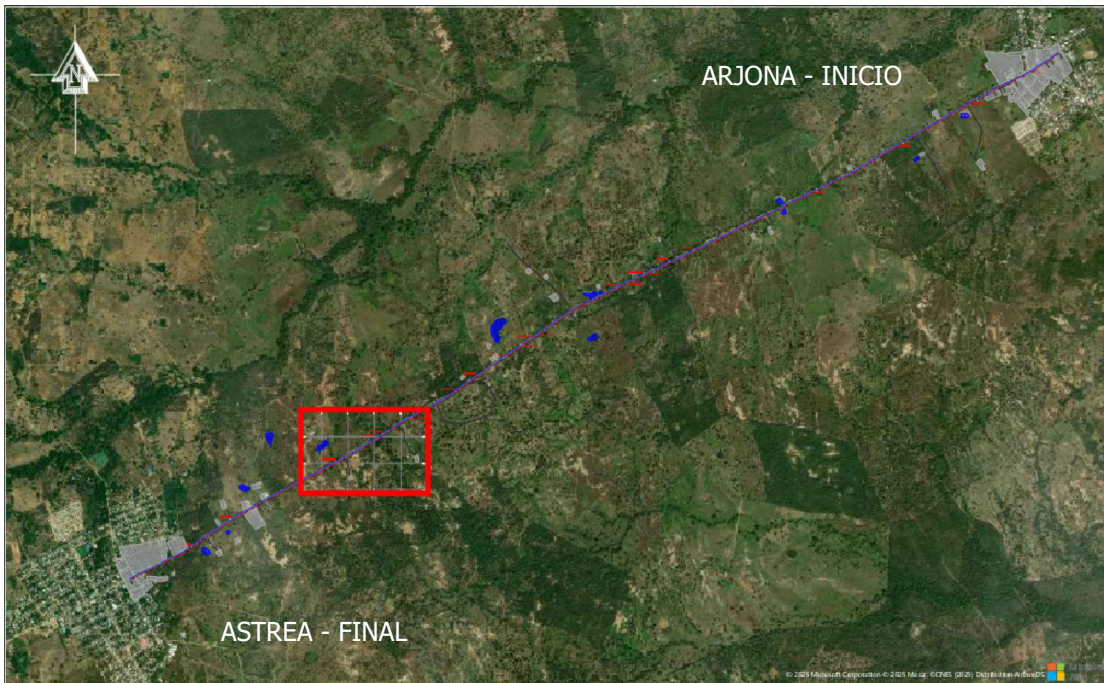
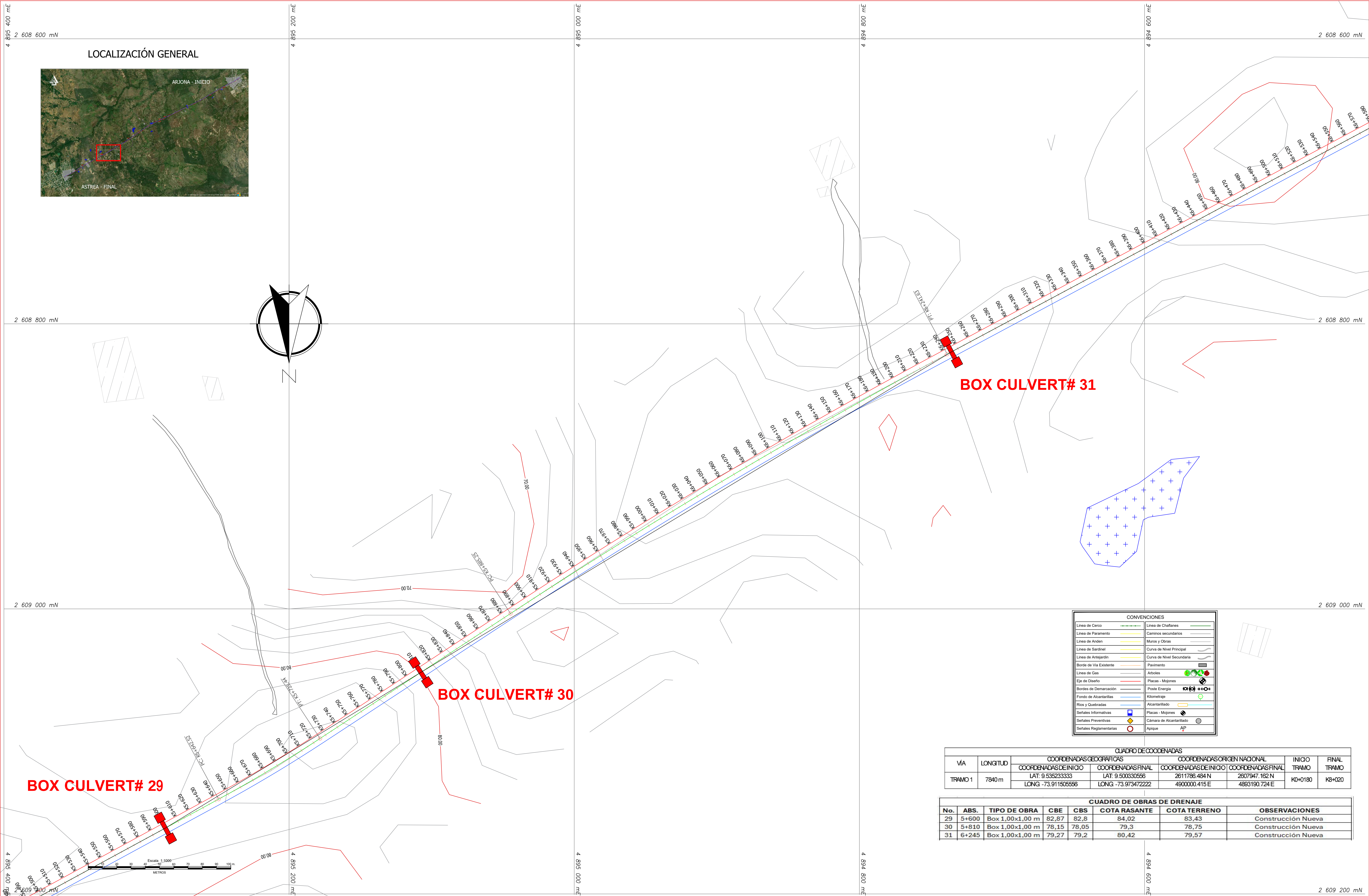
FECHA: AGOSTO DE 2

PLANCHA:	5 DE 9
CÓDIGO:	PR171_DG_01
ARCHIVO:	6. LOCALIZACION DE OBRAS HIDRAULICAS.dwg



CUADRO DE COORDENADAS							
VIA	LONGITUD	COORDENADAS GEOGRAFICAS		COORDENADAS ORIGEN NACIONAL		INICIO TRAMO	FINAL TRAMO
		COORDENADAS DE INICIO	COORDENADAS FINAL	COORDENADAS DE INICIO	COORDENADAS FINAL		
TRAMO 1	7840 m	LAT: 9.535233333	LONG: 9.500330556	2611785.484 N	2607947.762 E	K0+0180	K0+020
		LAT: -73.911505556	LONG: -73.973472222	4900000.415 E	4883910.144 N		

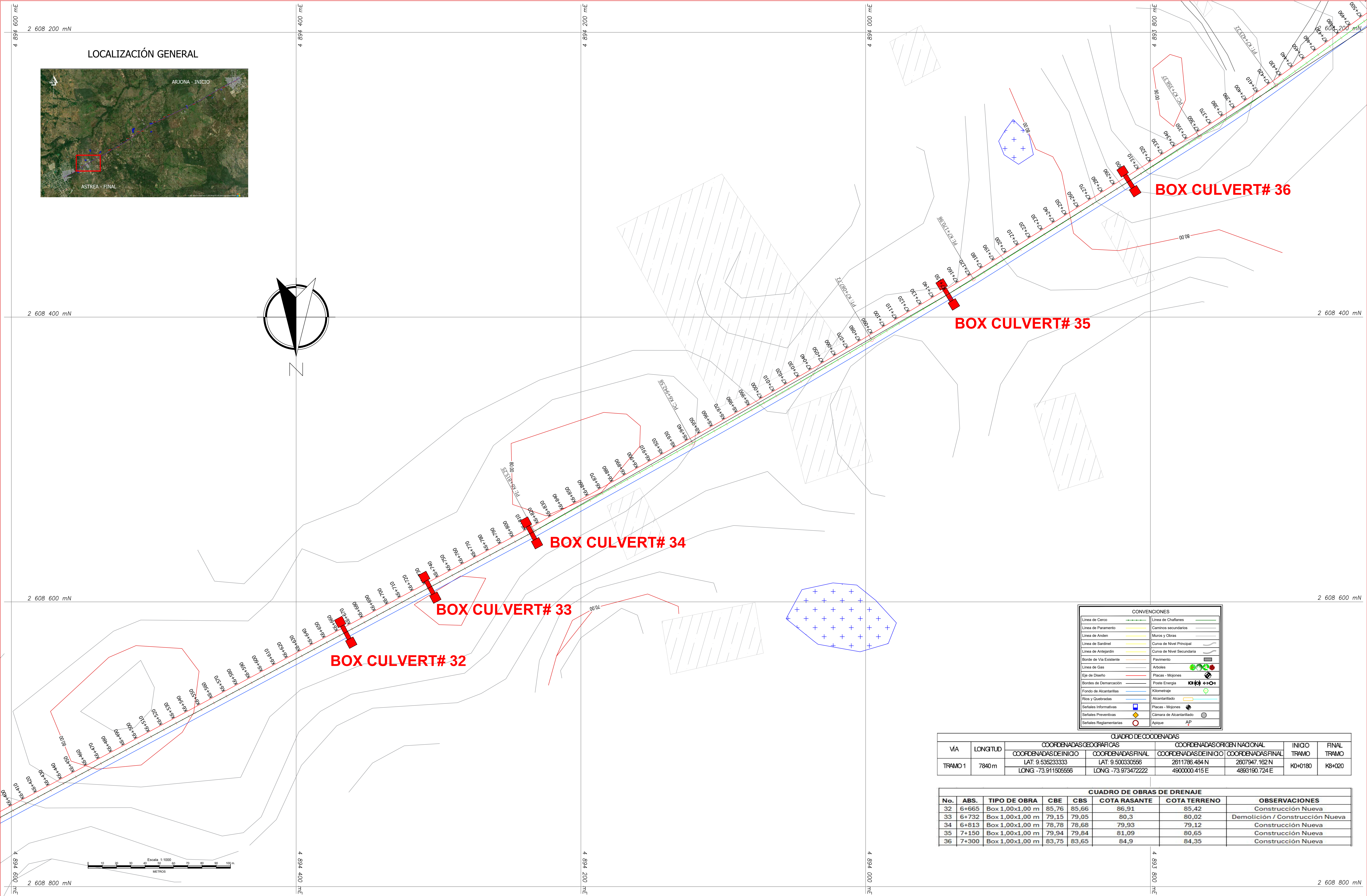
CUADRO DE OBRAS DE DRENAJE							
No.	ABS.	TIPO DE OBRA	CBE	CBS	COTA RASANTE	COTA TERRENO	OBSERVACIONES
25	4+675	Box 1,00x1,00 m	83,1	83,03	84,25	83,77	Construcción Nueva
26	4+950	Alc 36"	81,96	81,86	83,16	81,46	Construcción Nueva
27	5+200	Box 1,00x1,00 m	85,86	85,76	87,01	86,54	Construcción Nueva
28	5+450	Box 1,00x1,00 m	86,39	86,3	87,54	87,08	Construcción Nueva



CONVENCIONES	
Linea de Cerco	Linea de Chalfanes
Linea de Paramento	Camino secundario
Linea de Anden	Muros y Obras
Linea de Sardinell	Curva de Nivel Principal
Linea de Antejardin	Curva de Nivel Secundaria
Borde de Vía Existente	Pavimento
Linea de Gas	Arboles
Eje de Diseño	Placas - Mojoneres
Bordes de Demarcación	Poste Energía
Fondo de Alcantarillas	Kilometraje
Rios y Quebradas	Alcantarillado
Señales Informativas	Placas - Mojoneres
Señales Preventivas	Cámara de Alcantarillado
Señales Reglamentarias	Apique

CUADRO DE COORDENADAS							
VIA	LONGITUD	COORDENADAS GEOGRAFICAS		COORDENADAS ORIGEN NACIONAL		INICIO TRAMO	FINAL TRAMO
		COORDENADAS DE INICIO	COORDENADAS DE FINAL	COORDENADAS DE INICIO	COORDENADAS DE FINAL		
		LAT: 9.53523333	LAT: 9.500330556	2611786.484 N	2607947.162 N		
TRAMO 1	7840 m	LAT: 9.53523333	LAT: 9.500330556	2611786.484 N	2607947.162 N	K0+0180	K3+020
		LONG: -73.91150556	LONG: -73.97347222	4900000.415 E	4893190.724 E		

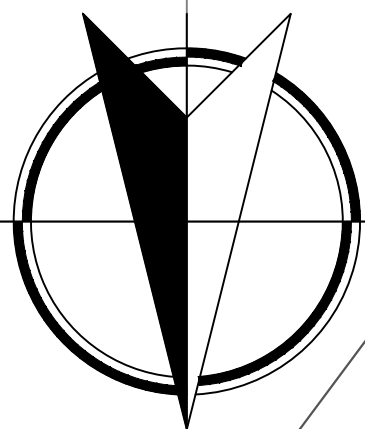
CUADRO DE OBRAS DE DRENAJE							
No.	ABS.	TIPO DE OBRA	CBE	CBS	COTA RASANTE	COTA TERRENO	OBSERVACIONES
29	5+600	Box 1,00x1,00 m	82,87	82,8	84,02	83,43	Construcción Nueva
30	5+810	Box 1,00x1,00 m	78,15	78,05	79,3	78,75	Construcción Nueva
31	6+245	Box 1,00x1,00 m	79,27	79,2	80,42	79,57	Construcción Nueva



CONVENCIONES	
Línea de Cerco	Línea de Chufianes
Línea de Paramento	Caminos secundarios
Línea de Andén	Muros y Obras
Línea de Sardinell	Curva de Nivel Principal
Línea de Anteojardin	Curva de Nivel Secundaria
Borde de Vía Existente	Pavimento
Línea de Gas	Arboles
Eje de Diseño	Placas - Mojones
Bordes de Demarcación	Poste Energía
Fondo de Alcantarillas	Kilometraje
Rio y Quebradas	Alcantarillado
Señales Informativas	Placas - Mojones
Señales Preventivas	Camara de Alcantarillado
Señales Reglamentarias	Apique

VIA		COORDENADAS GEOGRAFICAS		COORDENADAS ORIGEN NACIONAL		INICIO TRAMO	FINAL TRAMO
		COORDENADAS DE INICIO	COORDENADAS FINAL	COORDENADAS DE INICIO	COORDENADAS FINAL		
TRAMO 1		LAT: 9.536233333	LAT: 9.500330566	2611786.484 N	2607947.162 N	K0+0180	K8+020
		LONG -73.911505566	LONG -73.973472222	4900000.415 E	4893190.724 E		

CUADRO DE OBRAS DE DRENAJE							
No.	ABS.	TIPO DE OBRA	CBE	CBS	COTA RASANTE	COTA TERRENO	OBSERVACIONES
32	6+665	Box 1,00x1,00 m	85,76	85,66	86,91	85,42	Construcción Nueva
33	6+732	Box 1,00x1,00 m	79,15	79,05	80,3	80,02	Demolición / Construcción Nueva
34	6+813	Box 1,00x1,00 m	78,78	78,68	79,93	79,12	Construcción Nueva
35	7+150	Box 1,00x1,00 m	79,94	79,84	81,09	80,65	Construcción Nueva
36	7+300	Box 1,00x1,00 m	83,75	83,65	84,9	84,35	Construcción Nueva



BOX CULVERT# 37

BOX CULVERT# 36

CONVENCIONES	
Línea de Cerco	Línea de Chalfaranes
Línea de Paramento	Caminos secundarios
Línea de Andén	Muros y Obras
Línea de Sardinell	Curva de Nivel Principal
Línea de Artejardin	Curva de Nivel Secundaria
Borde de Via Existente	Pavimento
Línea de Gas	Arboles
Eje de Diseño	Placas - Mojones
Bordes de Demarcación	Potencia Eléctrica
Fondo de Alcantarillas	Kilometraje
Rioy y Quebradas	Alcantarillado
Señales Informativas	Placas - Mojones
Señales Preventivas	Cámara de Alcantarillado
Señales Reglamentarias	Apique

CUADRO DE COORDENADAS							
VIA	LONGITUD	COORDENADAS GEOGRAFICAS		COORDENADAS ORIGEN NACIONAL		INICIO TRAMO	FINAL TRAMO
		COORDENADAS DE INICIO	COORDENADAS FINAL	COORDENADAS DE INICIO	COORDENADAS FINAL		
		LAT: 9.53233333 LONG: -73.91150556	LAT: 9.50033056 LONG: -73.97347222	2611786.484 N 4900000.415 E	2607947.162 N 4893190.724 E		
TRAMO 1	7840 m					K0+0180	K8+020

CUADRO DE OBRAS DE DRENAJE							
No.	ABS.	TIPO DE OBRA	CBE	CBS	COTA RASANTE	COTA TERRENO	OBSERVACIONES
37	7+700	Box 1,00x1,00 m	82,32	82,25	83,47	82,99	Construcción Nueva

