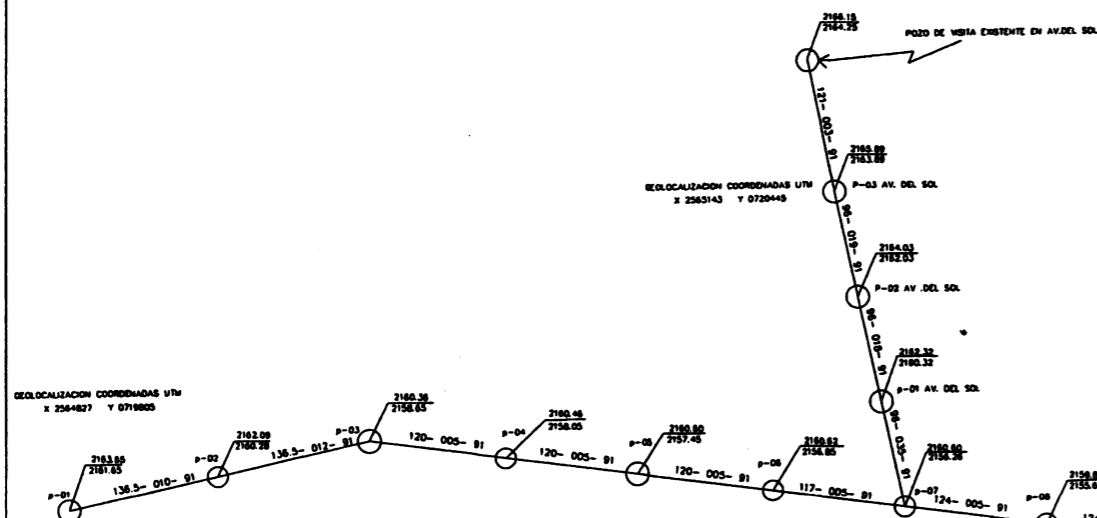
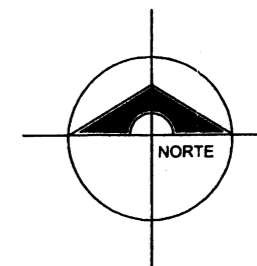
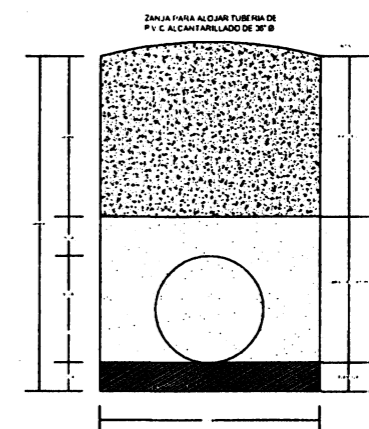


LOCALIZACION



LONGITUD TOTAL=2,429.70 M.



DATOS DE PROYECTO

NUMERO DE VIVIENDAS	2,328 LOTES
POBLACION PROY.	15,200 Habitantes
DOTACION	200 lts/hab/dia
APORTACION 80 %	160 lts/hab/dia
VERTIDO	RED EXISTENTE
SISTEMA	GRAVEDAD
COEF. DE PREVISION	1.50
FORMULAS	HARMON-MANNING
ELIMINACION	GRAVEDAD
VELOCIDADES	
MINIMA	0.30 m/s
MAXIMA	5.00 m/s
GASTOS	
MINIMO	14.07 l.p.s.
MEDIO	28.15 l.p.s.
MAXIMO INSTANTANEO	77.98 l.p.s.
MAXIMO PREVISTO	116.97 l.p.s.

SIMBOLOGIA

VISTA DE PLANTA

No. DE POZO _____ P-03

POZO COMUN _____

ATARJEA _____

COTA TERRENO _____ 2163.65

COTA PLANTILLA _____ 2160.65

LONGITUD-PENDIENTE-DIAMETRO (m-miles-cm) 123 - 025 - 91

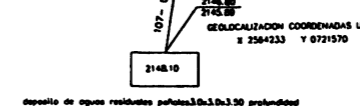
SIMBOLOGIA

VISTA DE PERFIL

NIVEL DE CALLE _____

POZO DE VISITA _____

TUBERIA _____



INGENIERO HONORIO SAUECEDO AGUIRRE

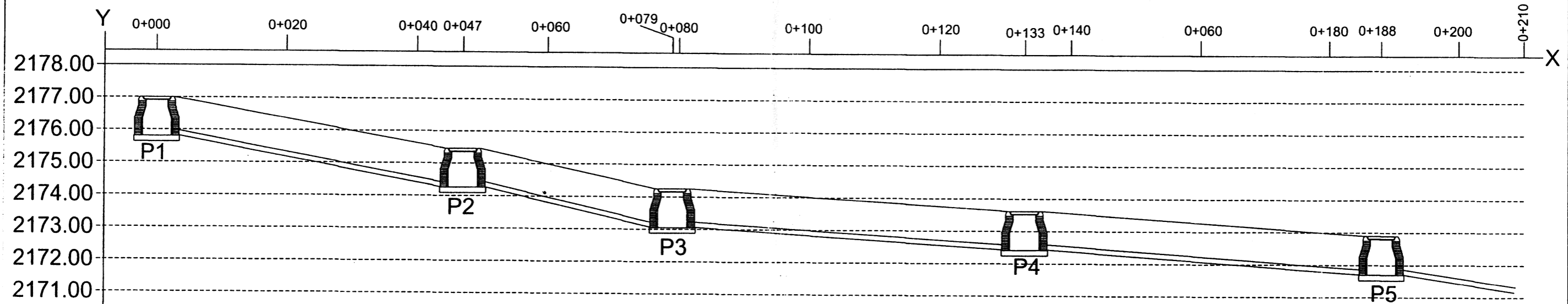
DIGITALIZO ING. A.G.H.

REVISO: ING. A.G.H.

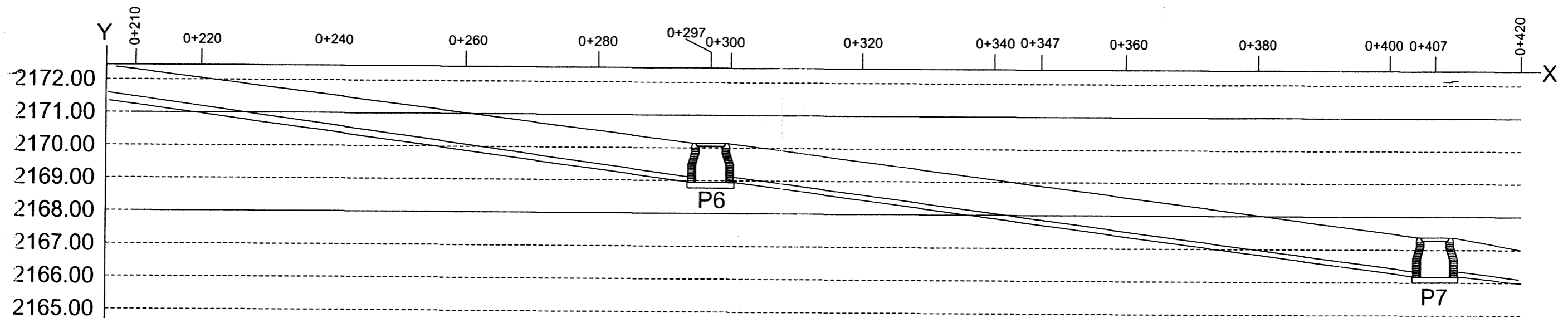
PROYECTO: CONSTRUCCION DEL COLECTOR NORESTE DE FRENILLO

LUGAR Y FECHA: FRESNILLO, ZAC. JULIO DE 2014	ESCALA:	COTAS: METROS
--	---------	------------------

PERFIL LONGITUD DE LA COTA : 0+000 A LA 0+210



PERFIL LONGITUD DE LA COTA : 0+210 A LA 0+420



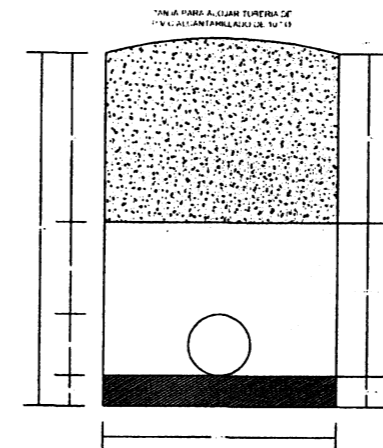
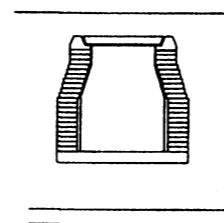
SIMBOLOGIA

VISTA DE PERFIL

NIVEL DE CALLE

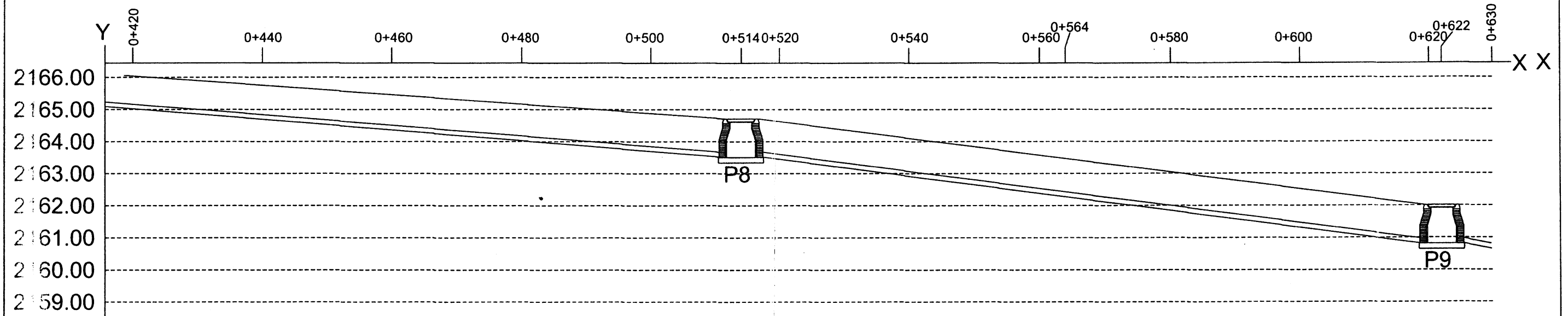
POZO DE VISITA

TUBERIA

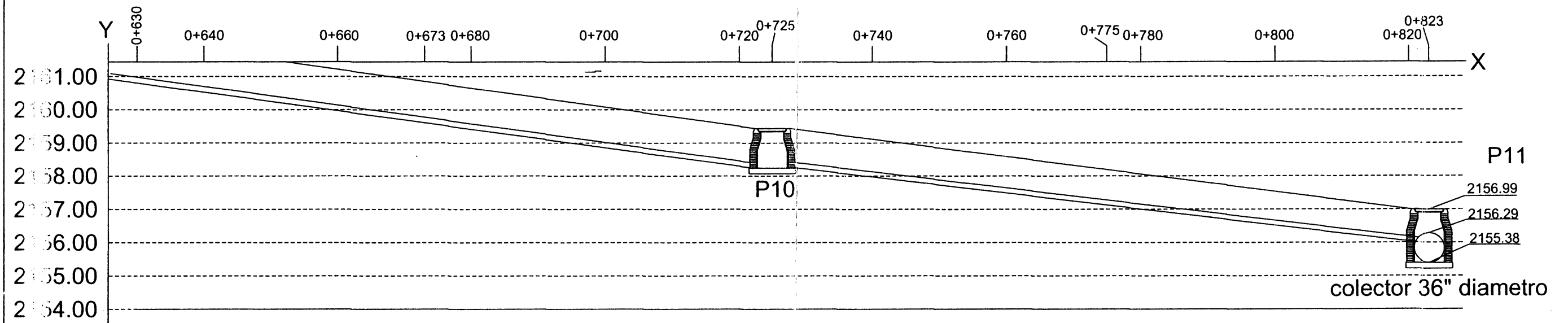


CONAGUA <small>COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA</small>			
<small>LIC. GILBERTO EDUARDO DEVORA HERNÁNDEZ DIRECTOR DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL</small>			
<small>ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DÍAZ JEFE DE ÁREA TÉCNICA DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL</small>			
<small>PROYECTO: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE EN CALLE JUAN ANTONIO CASAS TORRES, COL. J. ANTONIO CASAS TORRES L = 823 MTS (VISTA DE PERFIL) 1/2</small>			
<small>LUGAR Y FECHA: FRESNILLO, ZAC. JULIO DE 2014</small>	<small>ESCALA: S/E</small>	<small>COTAS: METROS</small>	<small>DIGITALIZO ING. R. J. V. C.</small>

PERFIL LONGITUD DE LA COTA : 0+420 A LA 0+630



PERFIL LONGITUD DE LA COTA : 0+630 A LA 0+823

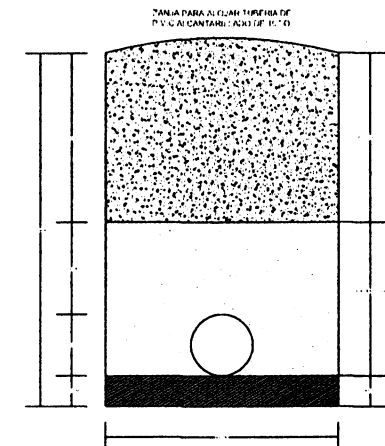



SIMBOLOGIA

VISTA DE PERFIL

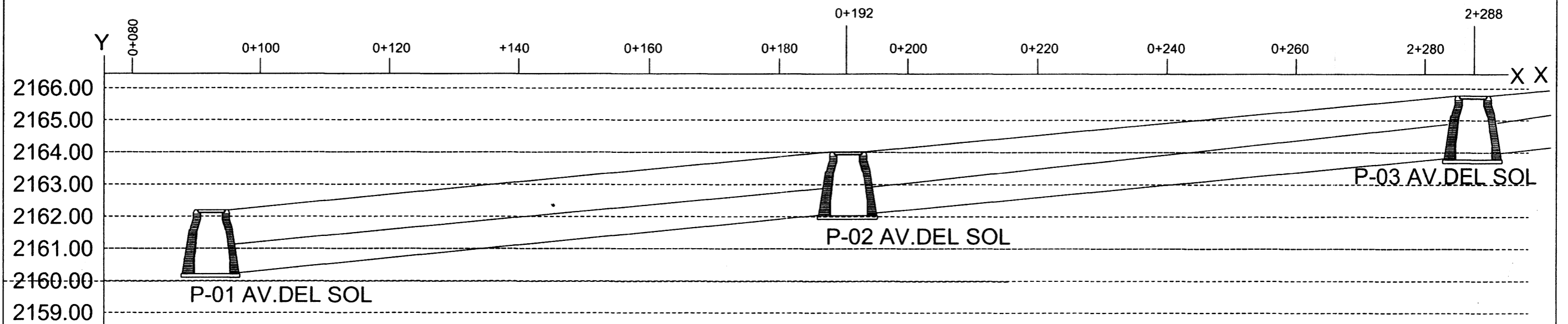
NIVEL DE CALLE	—	
POZO DE VISITA		
TUBERIA	—	

S/E METROS

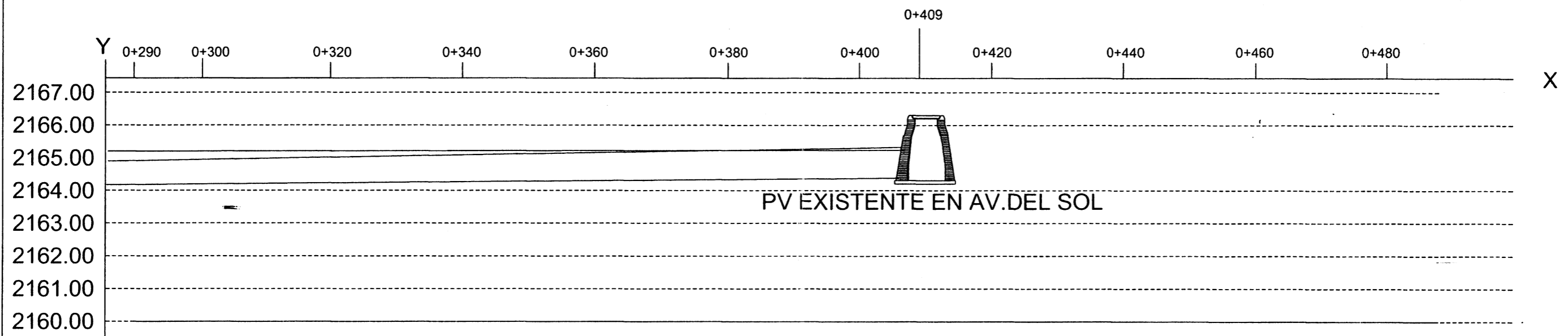


CONAGUA <small>COMISION NACIONAL DEL AGUA</small>		 FRESNILLO	
LIC. GILBERTO EDUARDO DEVORA HERNANDEZ DIRECTOR DE LA DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL			
ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ JEFE DE AREA TECNICA DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL			
PROYECTO: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE EN CALLE JUAN ANTONIO CASAS TORRES, COL. J. ANTONIO CASAS TORRES L - 823 MTS (VISTA DE PERFIL) 2/2			
LUGAR Y FECHA FRESNILLO, ZAC. JULIO DE 2014	ESCALA S/E	COTAS METROS	DIGITALIZO ING. R. J. V. C.

PERFIL LONGITUD EN AV.DEL SOL DE LA COTA : (0+750) 0+000 A LA COTA 0+288



PERFIL LONGITUD EN AV.DEL SOL DE LA COTA : (0+750) 0+000 A LA 0+288



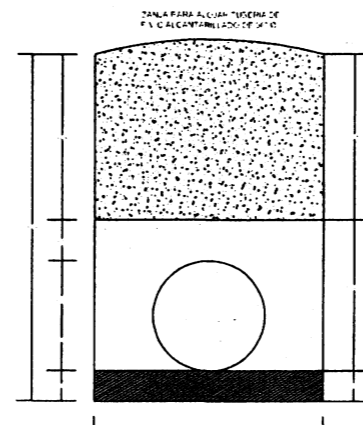
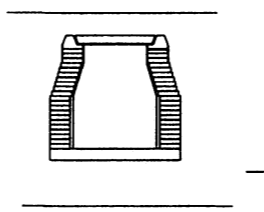
SIMBOLOGIA

VISTA DE PERFIL

NIVEL DE CALLE

POZO DE VISITA

TUBERIA



INGENIERO HONORIO SAUECEDO AGUIRRE

DIGITALIZO: ING. A.G.H.

REVISO: ING. A.G.H.

PROYECTO

CONSTRUCCION DEL COLECTOR NORESTE DE FRENILLO

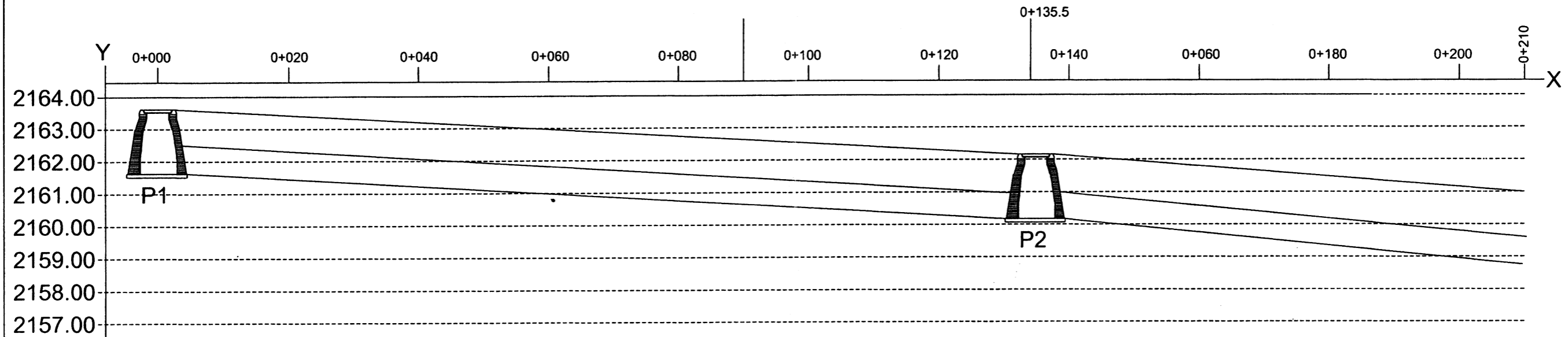
LUGAR Y FECHA:
FRESNILLO, ZAC.
JULIO DE 2014

ESCALA:

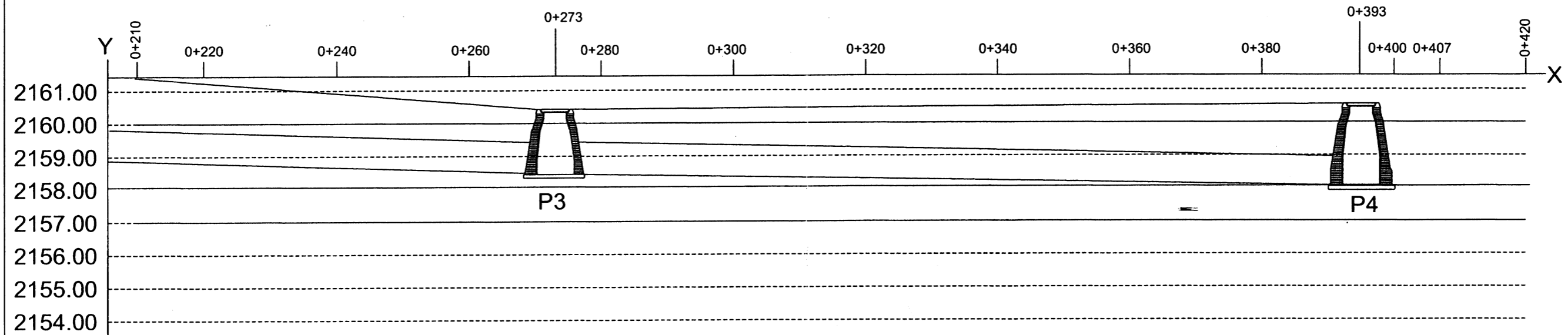
COTAS

METROS

PERFIL LONGITUD DE LA COTA : 0+000 A LA 0+200



PERFIL LONGITUD DE LA COTA : 0+200 A LA 0+420

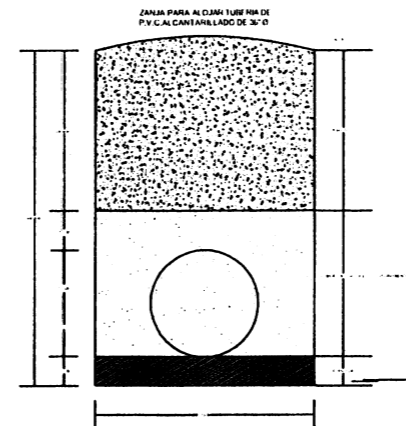
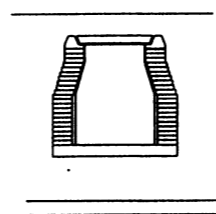


SIMBOLOGIA VISTA DE PERFIL

NIVEL DE CALLE

POZO DE VISITA

TUBERIA —



INGENIERO HONORIO SAUECEDO AGUIRRE

DIGITALIZO ING. A.G.H.

REVISO: ING. A.G.H.

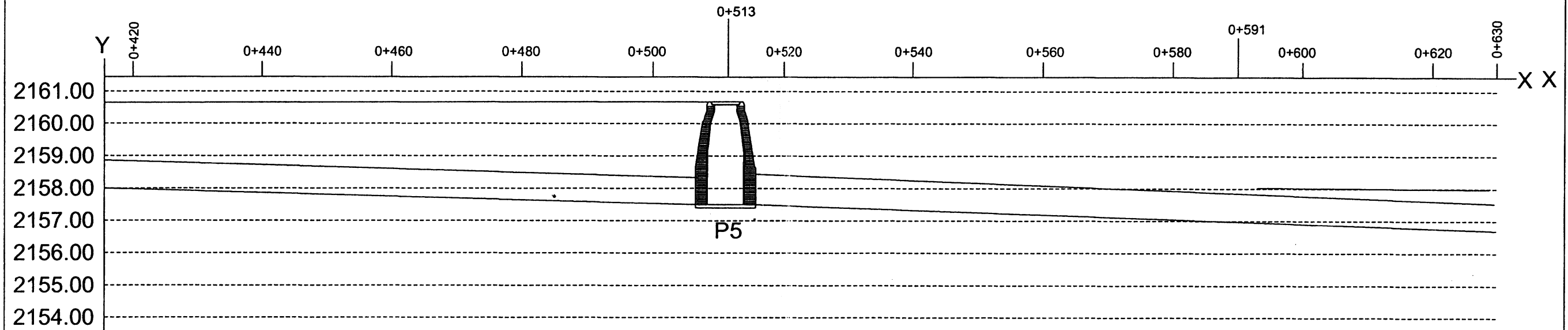
PROYECTO: CONSTRUCCION DEL COLECTOR NORESTE DE FRENILLO

LUGAR Y FECHA:
FRESNILLO, ZAC.
JULIO DE 2014

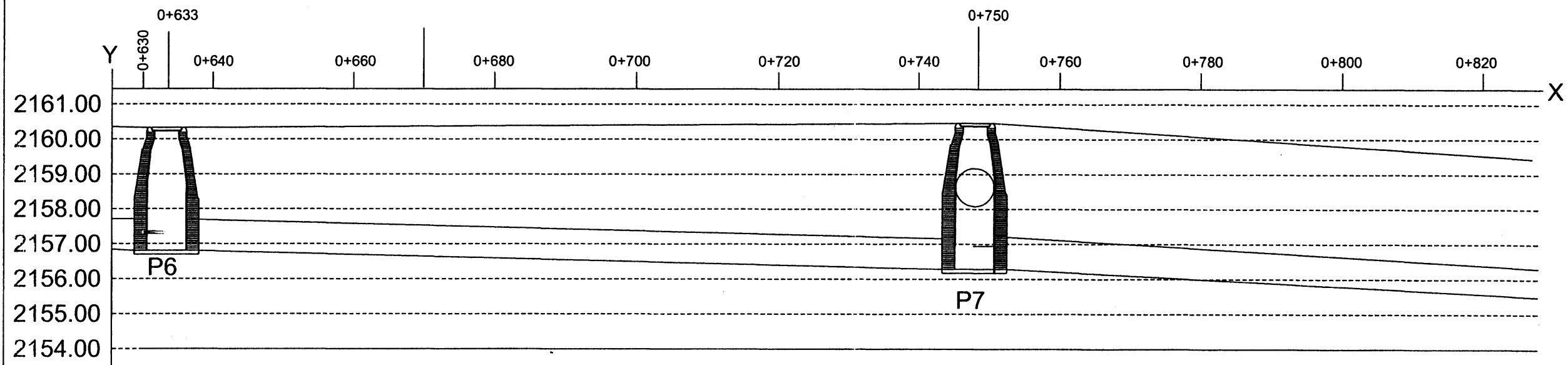
ESCALA:

COTAS:
METROS

PERFIL LONGITUD DE LA COTA : 0+420 A LA 0+620

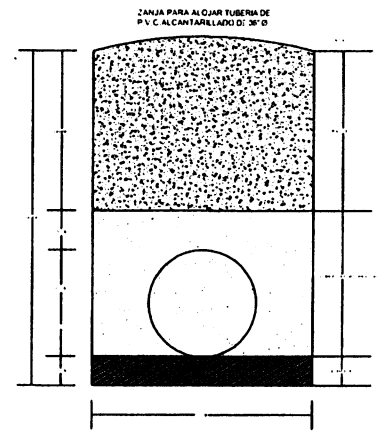
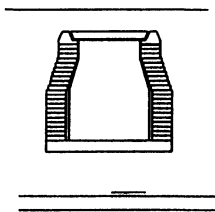


PERFIL LONGITUD DE LA COTA : 0+640 A LA 0+820



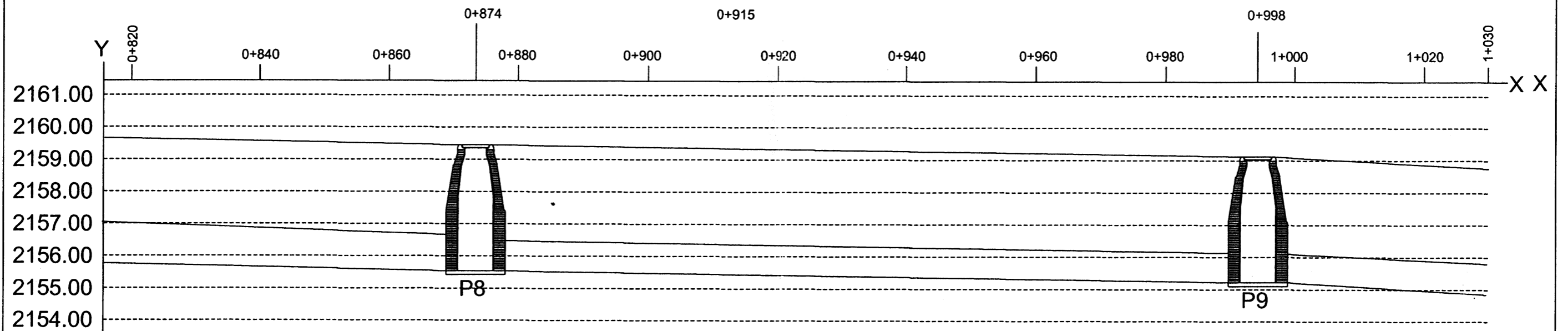
SIMBOLOGIA VISTA DE PERFIL

NIVEL DE CALLE
POZO DE VISITA
TUBERIA

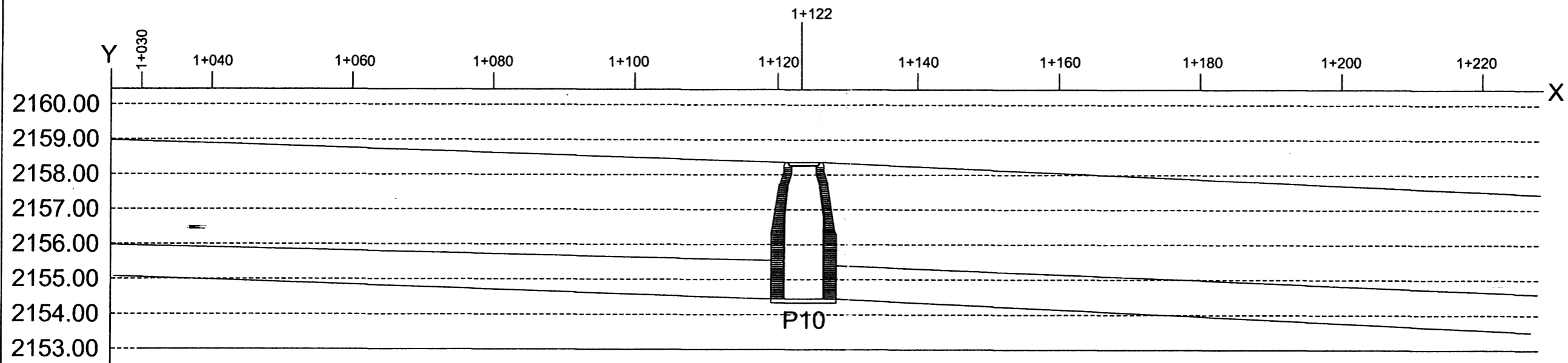


INGENIERO HONORIO SAUECEDO AGUIRRE			
DIGITALIZO: ING. A.G.H.			
REVISO: ING. A.G.H.			
PROYECTO: CONSTRUCCION DEL COLECTOR NORESTE DE FRENILLO			
LUGAR Y FECHA: FRESNILLO, ZAC. JULIO DE 2014	ESCALA:	COTAS: METROS	

PERFIL LONGITUD DE LA COTA : 0+820 A LA 1+020



PERFIL LONGITUD DE LA COTA : 1+040 A LA 1+220



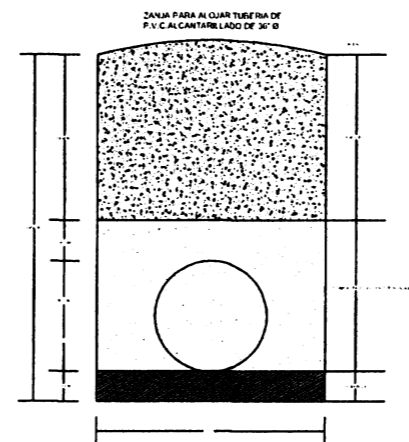
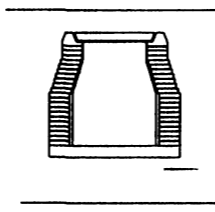
S I M B O L O G I A

VISTA DE PERFIL

NIVEL DE CALLE

POZO DE VISITA

TUBERIA



INGENIERO HONORIO SAUECEDO AGUIRRE

DIGITALIZO: ING. A.G.H.

REVISO: ING. A.G.H.

PROYECTO:

CONSTRUCCION DEL COLECTOR NORESTE DE FRENILLO

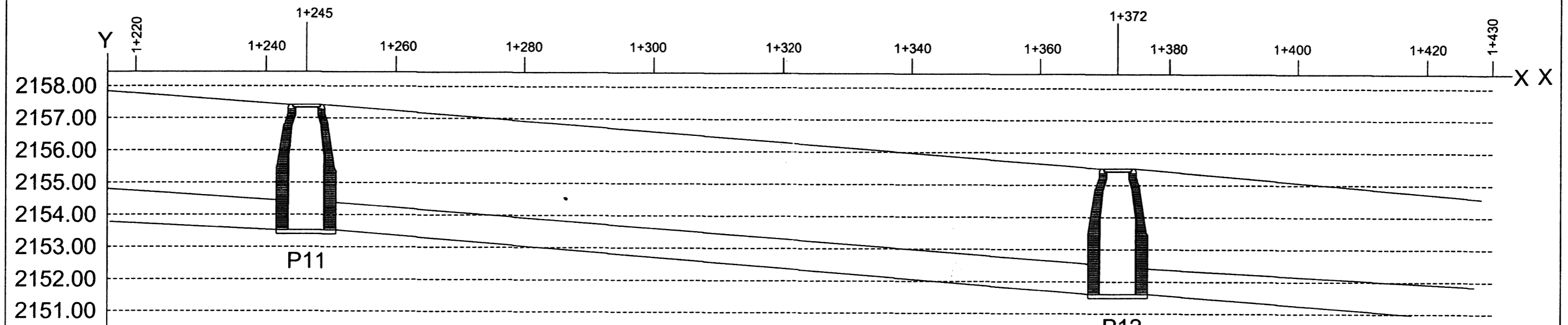
LUGAR Y FECHA:
FRESNILLO, ZAC.
JULIO DE 2014

ESCALA:

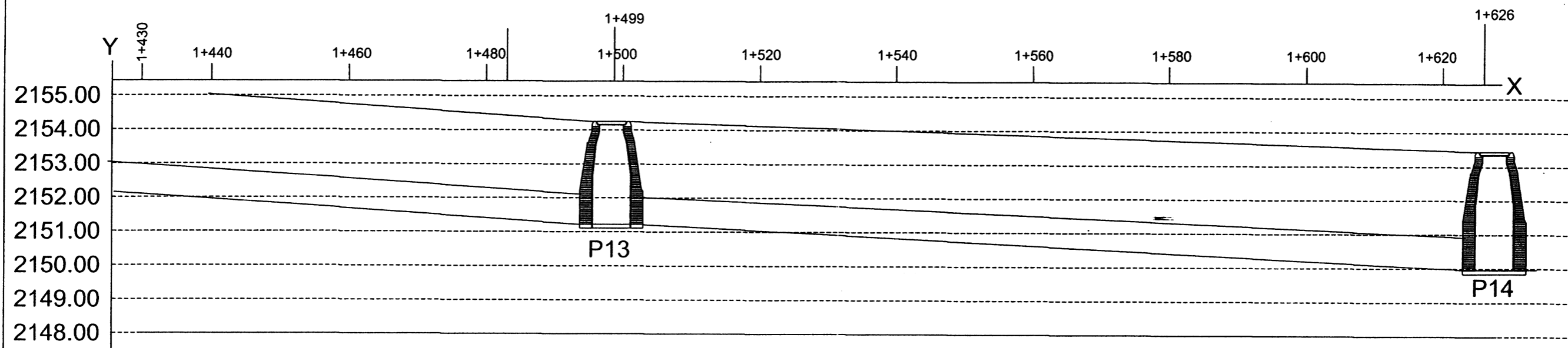
COTAS:

METROS

PERFIL LONGITUD DE LA COTA : 1+220 A LA 1+420



PERFIL LONGITUD DE LA COTA : 1+440 A LA 1+620



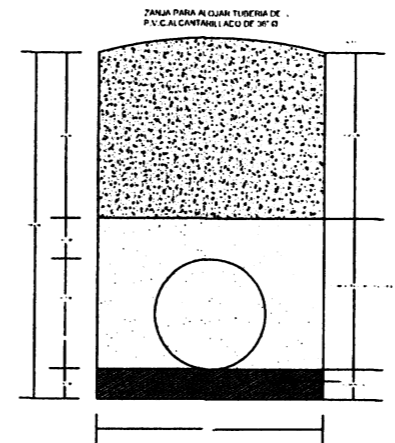
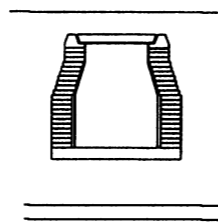
SIMBOLOGIA

VISTA DE PERFIL

NIVEL DE CALLE

POZO DE VISITA

TUBERIA



INGENIERO HONORIO SAUECEDO AGUIRRE

DIGITALIZO: ING. A.G.H.

REVISO: ING. A.G.H.

PROYECTO: CONSTRUCCION DEL COLECTOR NORESTE DE FRENILLO

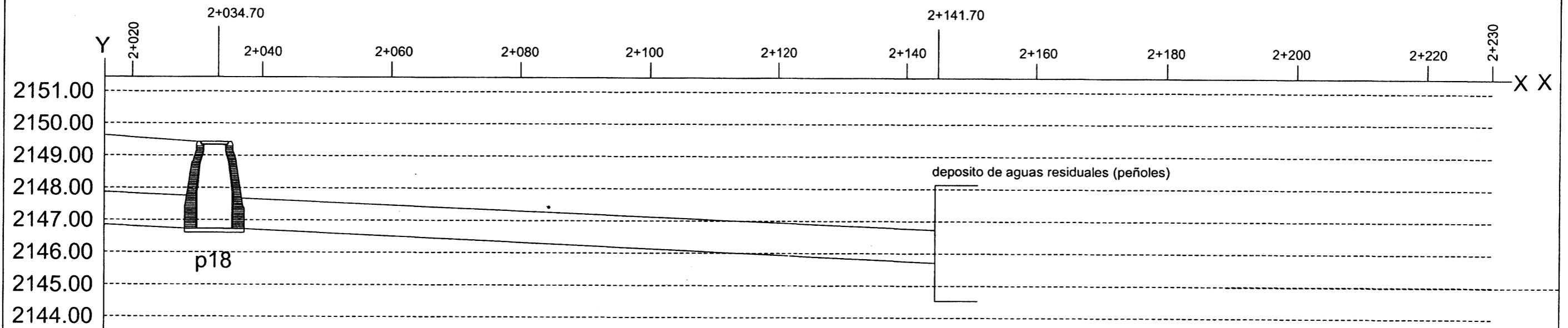
LUGAR Y FECHA:
FRESNILLO, ZAC.
JULIO DE 2014

ESCALA:

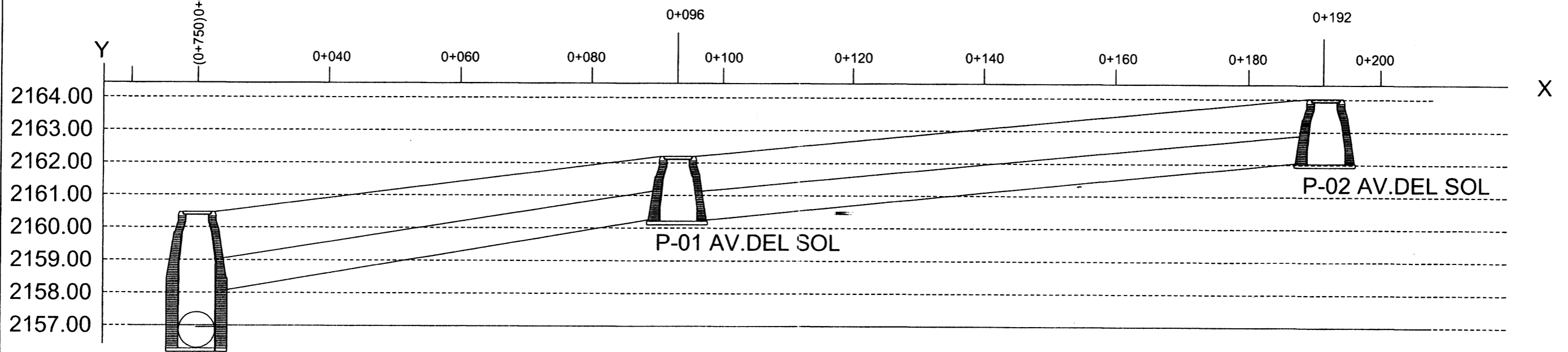
COTAS:

METROS

PERFIL LONGITUD DE LA COTA : 2+020 A LA 2+220



PERFIL LONGITUD EN AV.DEL SOL DE LA COTA : (0+750) 0+000 A LA 0+288

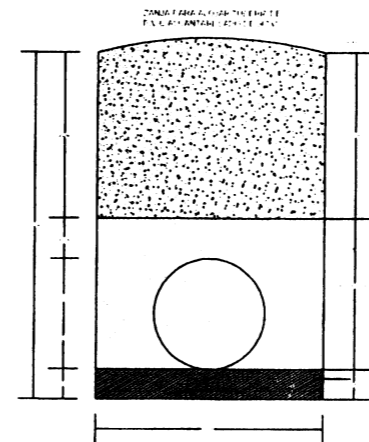


P7 SIMBOLOGIA
VISTA DE PERFIL

NIVEL DE CALLE

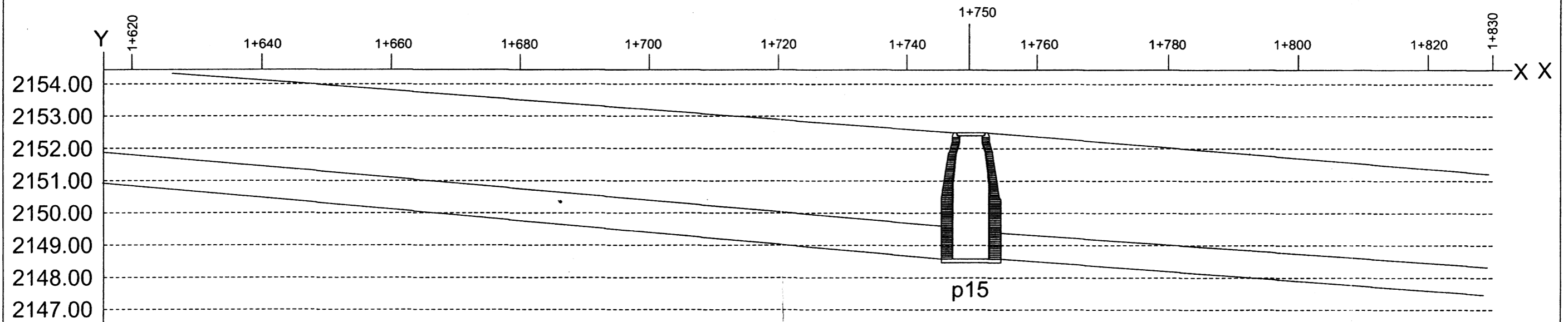
POZO DE VISITA

TUBERIA

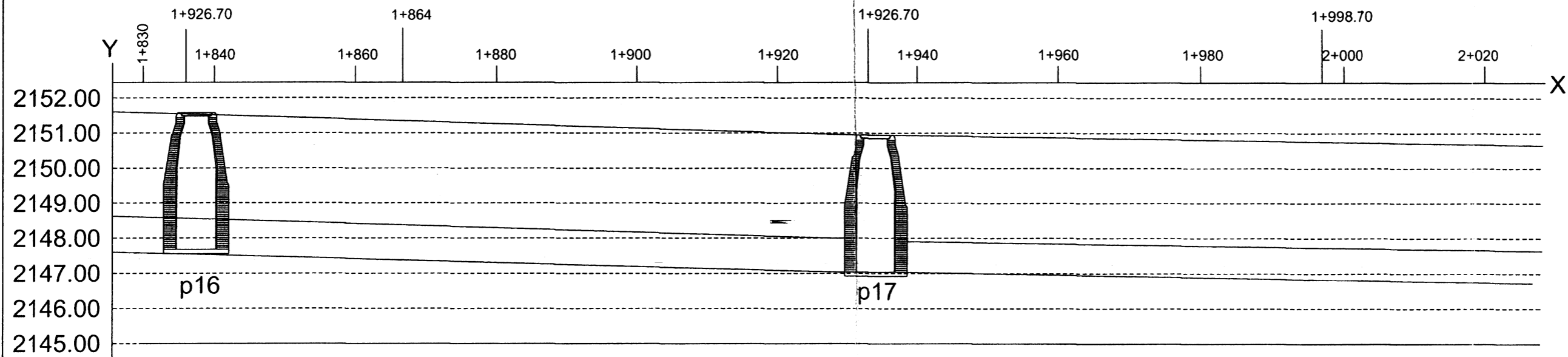


INGENIERO HONORIO SAUCEDO AGUIRRE		
DIGITALIZO:ING A.G.H.		
REVISO:ING. A.G.H.		
PROYECTO CONSTRUCCION DEL COLECTOR NORESTE DE FRESNILLO		
LUGAR Y FECHA: FRESNILLO, ZAC. JULIO DE 2014	ESCALA:	COTAS METROS

PERFIL LONGITUD DE LA COTA : 1+620 A LA 1+820

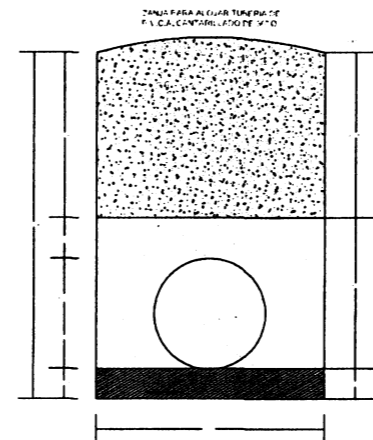
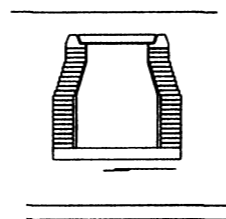


PERFIL LONGITUD DE LA COTA : 1+840 A LA 2+020



S I M B O L O G I A VISTA DE PERFIL

NIVEL DE CALLE
POZO DE VISITA
TUBERIA



INGENIERO HONORIO SAUECEDO AGUIRRE

DIGITALIZO: ING. A.G.H.

REVISO: ING. A.G.H.

PROYECTO: CONSTRUCCION DEL COLECTOR NORESTE DE FRENILLO

LUGAR Y FECHA:
FRESNILLO, ZAC.
JULIO DE 2014

ESCALA

COTAS
METROS