

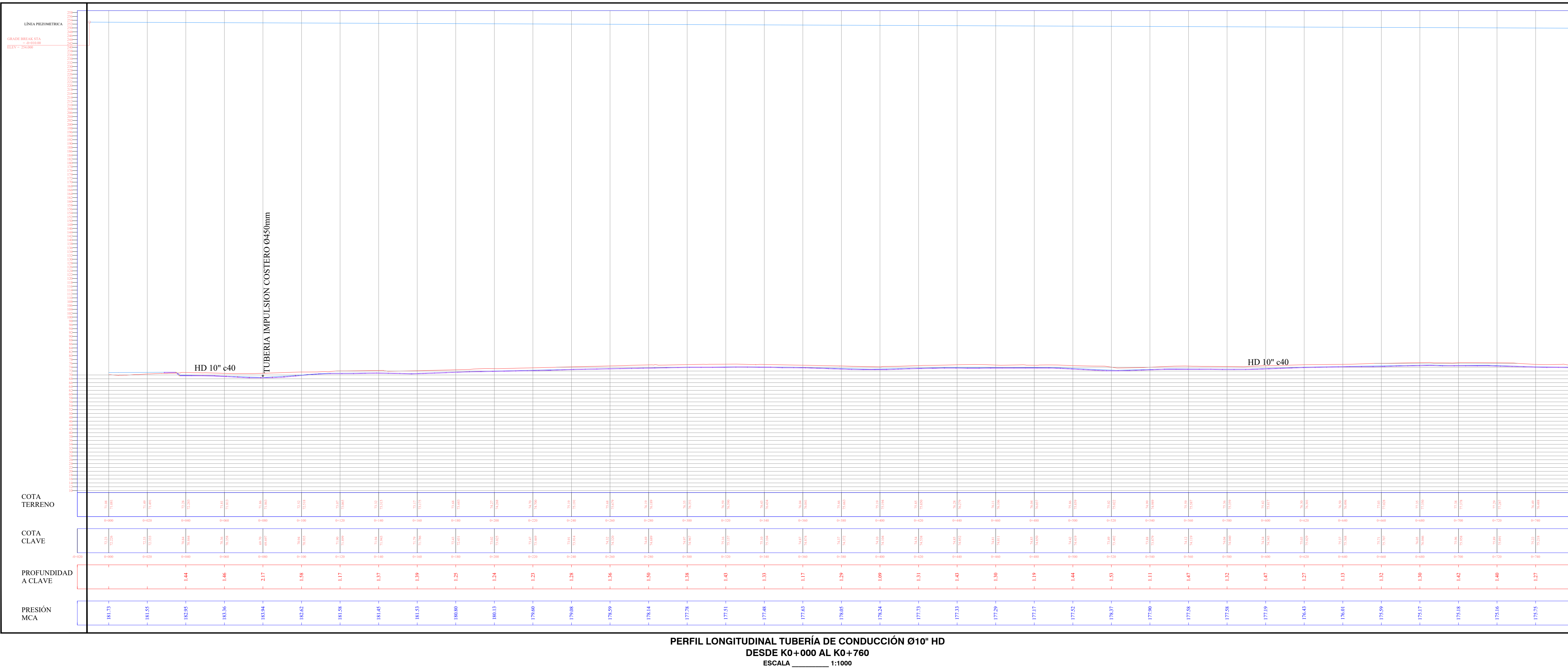
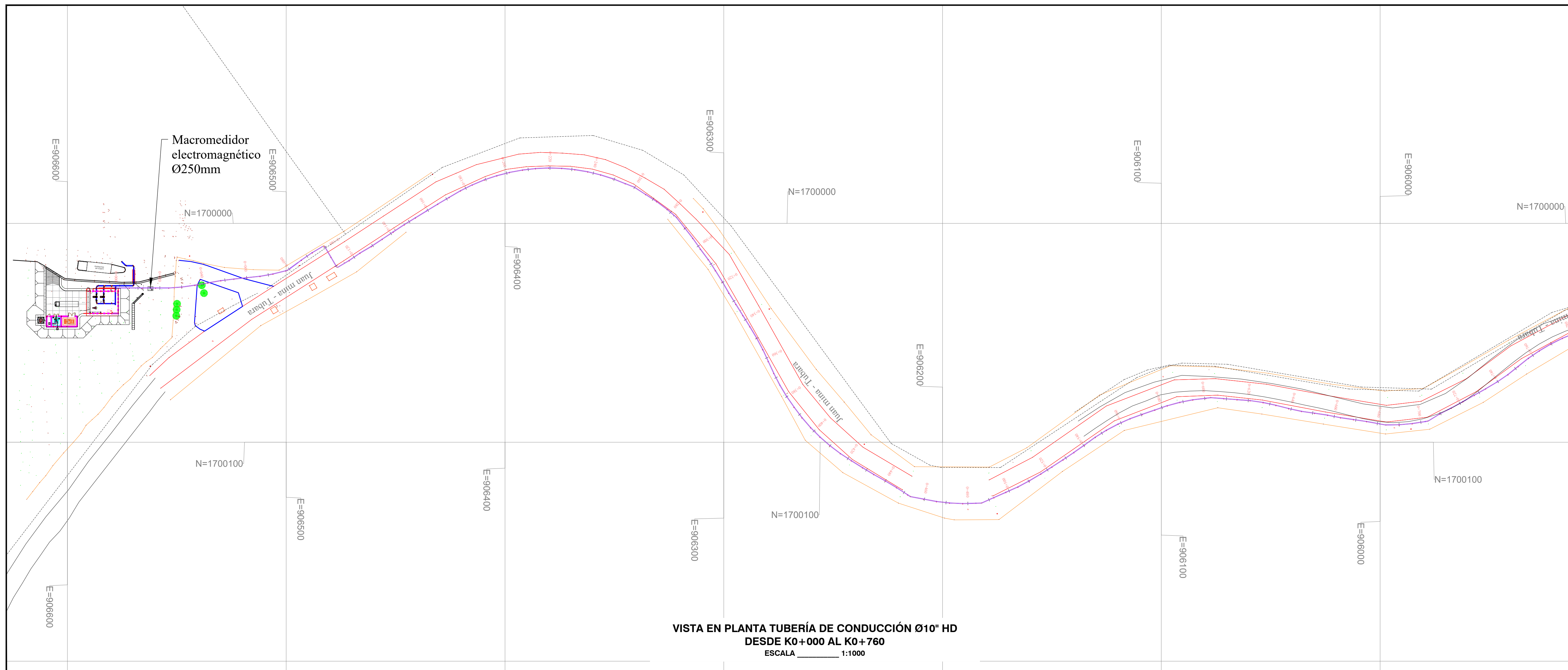
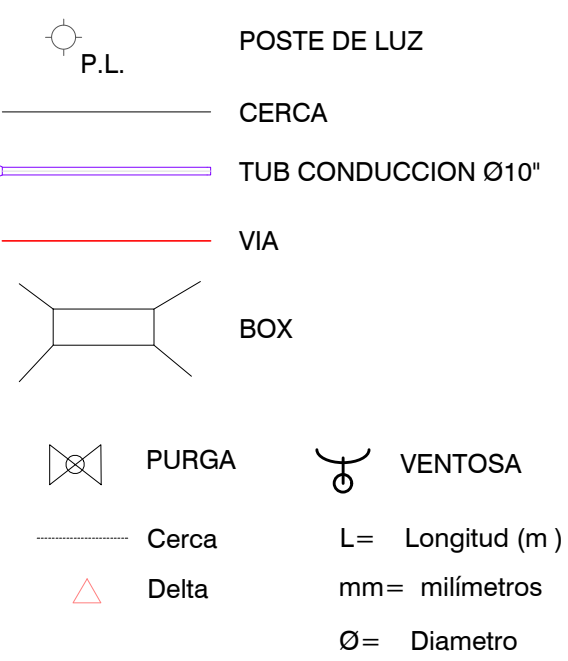
NOTAS Y ESPECIFICACIONES:

- Norma de diseño Resolución MVCT 330/2017.
- Las distancias están dadas en metros a menos que se indique lo contrario.
- Los diámetros de tuberías y accesorios están dados en milímetros a menos que se indique lo contrario.
- La instalación y orientación de tuberías, instalación de válvulas, construcción de cajas de válvula, construcción de obras accesorias y demás obras deberán ejecutarse de acuerdo con las Normas y Especificaciones Técnicas para la construcción de obras de acueducto y alcantarillado de Tropa A.
- Dentro de los anexos de las especificaciones se incluyen los esquemas constructivos para la construcción de cajas de válvula y ventosas.
- La instalación de válvulas y accesorios bridados incluye el suministro y colocación de la empaquetadura, tornillería, tuercas y arandelas requeridas para el montaje.
- El Concreto para anclajes de accesorios es de resistencia 17.5 Mpa (2500 psi).
- Antes de iniciar las obras deben ejecutarse los apiques necesarios para confirmar las profundidades y el rango de las tuberías existentes a empalmar.

LEYENDAS:

m = Metros.
mm = Milímetros.
" = Pulgadas.
L = Longitud.
S = Pendiente.
Ø = Diámetro.
HD = Hierro Ductil.
PSAD = Polietileno de Alta Densidad.
JA = Junta Automática.
B = Brida.
N = Nudo.

CONVENCIONES



PROYECTO:
AMPLIACION SISTEMA DE ACUEDUCTOS REGIONALES RURALES
DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

CONTIENE:
TUBERÍA DE CONDUCCIÓN Ø10" HD C40 EBAP AULAS AMBIENTALES A EBAP EL MOHRO, MUNICIPIO DE TUMARA DEL K0+000 AL K0+760

LOCALIZACION:
TUBARA DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

ACTIVIDADES: TRABAJOS DE DISEÑO DE OBRAS DE ACUEDUCTOS Y PROYECTO DE ACUEDUCTOS.
PROYECTO ACUEDUCTOS DE TUMARA DEL K0+000 AL K0+760.
PLANOS:
PLANTA - PERFIL LN CD 1

ESCALA: 1:1000 FECHA: 27-01-2023

TIPO DE PLANO: CD PLANO: 01/18

DISEÑO: **JUAN JOSE ARRIETA LOZANO**
MATRICULA N°: 13202120645 BLV.
FIRMA: Juan Jose Arrieta Lozano

APROBADO: **JUAN PABLO AGUIAS**
MATRICULA N°: 05237175326 ANT.
FIRMA: Juan Pablo Aguias

INTERVENIENTOR DEL DISEÑO: **ING. CIVIL ROSA RODRIGUEZ LARIOS**
MATRICULA N°: 0820265011 AH.
FIRMA: Rosa Rodriguez Larios

TOPOGRAFIA: MATRICULA N°:
FIRMA:

PROYECTO: **MARYORIS ROJAS CARDONA**

PROYECTO: CARTERA N°:

ESCALA DE PLANO: 1:1 HAZAR DE PLANO: 600 x 910mm

NOTA:
Este plano ha sido desarrollado por medios electrónicos y tanto su diseño como su digitalización, tienen derechos reservados de autor.
Por tanto no se permite su reproducción total o parcial sin el consentimiento de la organización.

MODIFICACION N°: FECHA:
MODIFICACION N°: FECHA:
MODIFICACION N°: FECHA:

MODIFICACION N°: FECHA:
MODIFICACION N°: FECHA:
MODIFICACION N°: FECHA:

MODIFICACION N°: FECHA:
MODIFICACION N°: FECHA:
MODIFICACION N°: FECHA:

MODIFICACION N°: FECHA:
MODIFICACION N°: FECHA:
MODIFICACION N°: FECHA:

MODIFICACION N°: FECHA:
MODIFICACION N°: FECHA:
MODIFICACION N°: FECHA:

MODIFICACION N°: FECHA:
MODIFICACION N°: FECHA:
MODIFICACION N°: FECHA:

MODIFICACION N°: FECHA:
MODIFICACION N°: FECHA:
MODIFICACION N°: FECHA:

MODIFICACION N°: FECHA:
MODIFICACION N°: FECHA:
MODIFICACION N°: FECHA:

MODIFICACION N°: FECHA:
MODIFICACION N°: FECHA:
MODIFICACION N°: FECHA:

MODIFICACION N°: FECHA:
MODIFICACION N°: FECHA:
MODIFICACION N°: FECHA:

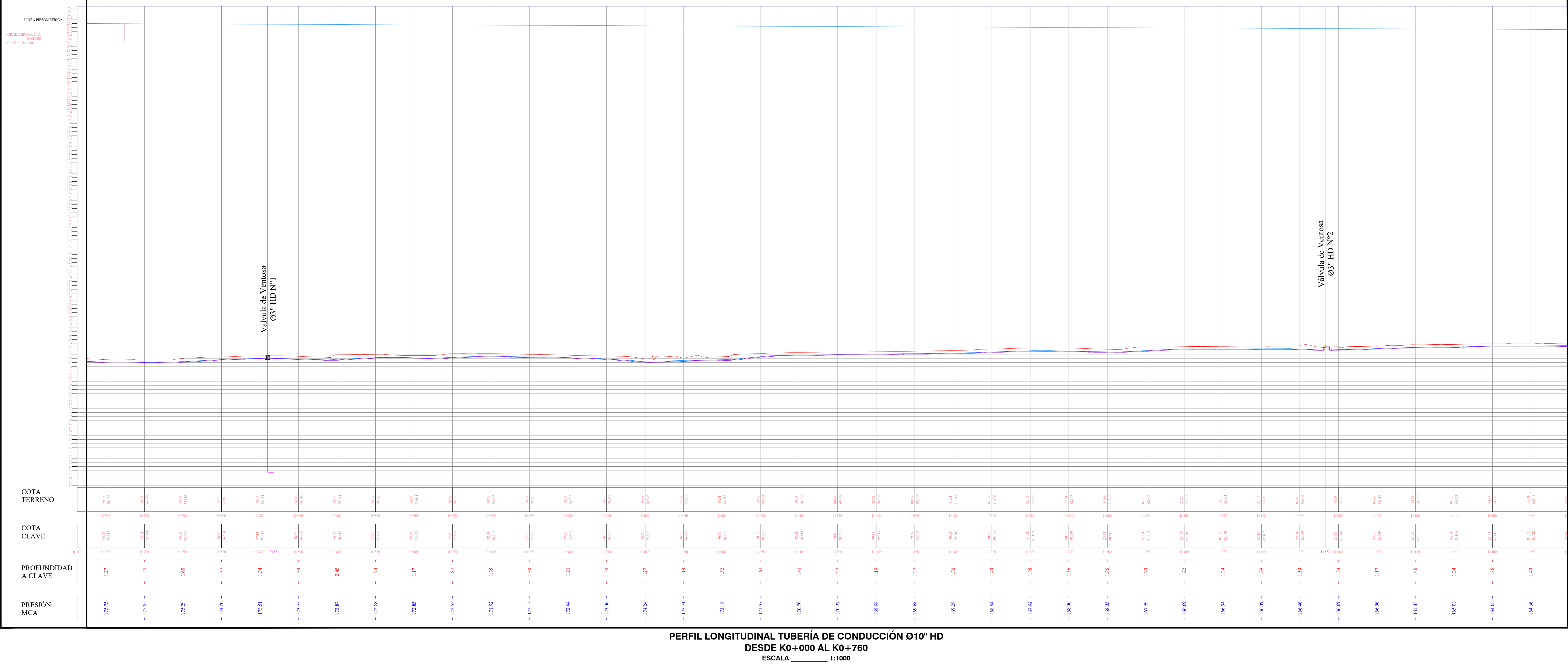
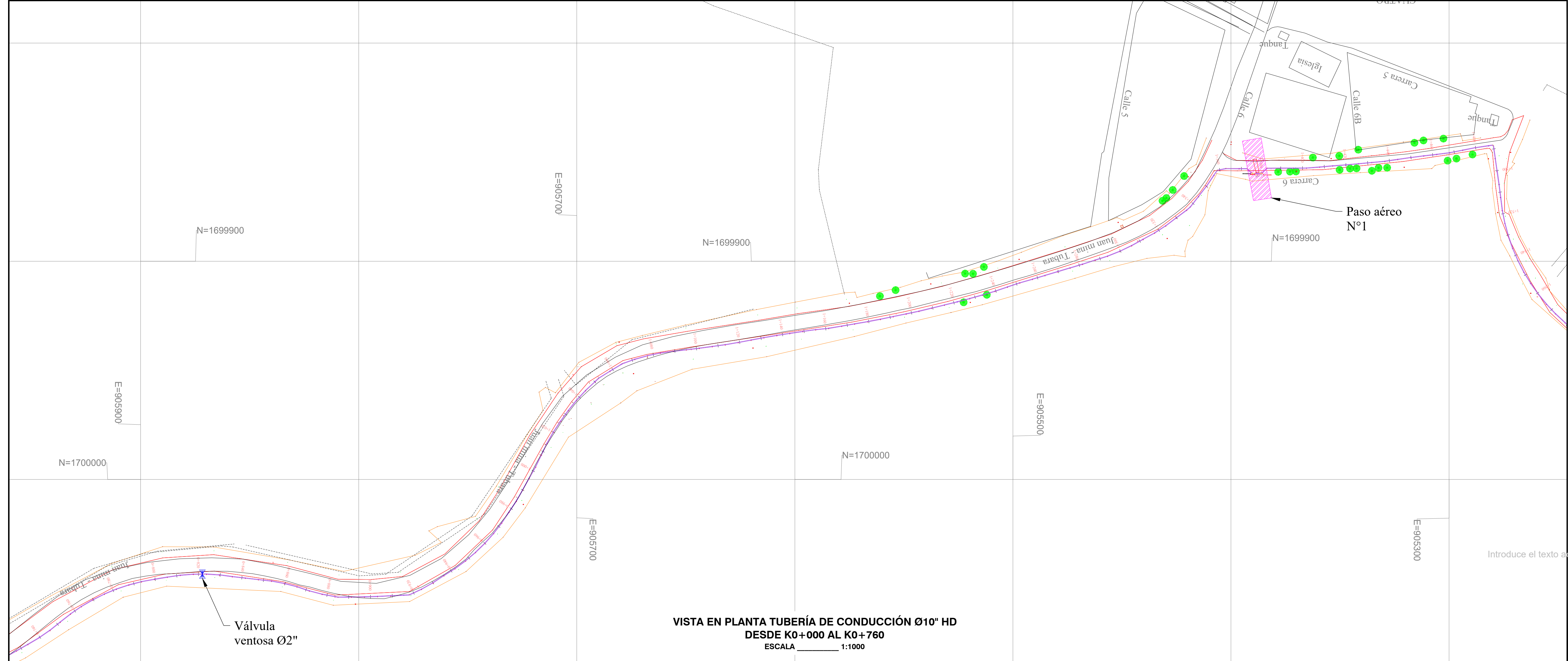
- NOTAS Y ESPECIFICACIONES:
- Norma de diseño Resolución MVCT 330/2017.
 - Las distancias están dadas en metros a menos que se indique otra.
 - Los diámetros de tuberías y accesorios están dados en milímetros a menos que se indique otra.
 - La instalación y conexión de tuberías, instalación de válvulas, construcción de cajas de válvula, construcción de obras accesorias y demás obras deberán ejecutarse de acuerdo con las Normas y Especificaciones Técnicas para la construcción de obras de acueducto y alcantarillado de Tipo A.
 - Dentro de los anexos de las especificaciones se incluyen los esquemas constructivos para la construcción de cajas de válvula y ventosas.
 - La instalación de válvulas y accesorios bridas incluye el suministro y colocación de la empaquetadura, tornillería, buercas y arandelas requeridas para el montaje.
 - El Concreto para anclajes de accesorios es de resistencia 17.5 Mpa (2500 psi).
 - Antes de iniciar las obras deben ejecutarse los apiques necesarios para confirmar las profundidades y el rango de las tuberías existentes a empalmar.

LEYENDAS:

m = Metros.
mm = Milímetros.
' = Pulgadas.
L = Longitud.
S = Pendiente.
Ø = Diámetro.
HD = Hierro Ductil.
PDA = Polietileno de Alta Densidad.
JA = Junta Automática.
B = Bifida.
• = Nudo.

CONVENCIONES

POSTE DE LUZ
CERCA
TUB CONDUCCIÓN Ø10"
VIA
BOX
PURGA
VENTOSA
Cerca
Delta
L = Longitud (m)
mm = milímetros
Ø = Diámetro



EMPRESA: **Triple A S.A. E.S.P.**
GERENCIA DE PLANEACIÓN

PROYECTO: **AMPLIACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTOS REGIONALES RURALES**
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

CONTIENE: **TUBERÍA DE CONDUCCIÓN Ø10" HD C40 EBAP AULAS AMBIENTALES A EBAP EL MONJO, MUNICIPIO DE TUBARA DEL K0+000 AL K0+760**

LOCALIZACIÓN: **TUBARA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO**

PLANTA: **PLANTA - PERFIL LN CD 2**

ESCALA: **1:1000** FECHA: **27-01-2023**

TIPO DE PLANO: **CD** PLANO: **02/18**

DISEÑO: **JUAN JOSE ARRIETA LOZANO**
MATRÍCULA N°: **13202120645 BLV.**
FIRMA: *Juan Jose Arrieta Lozano*

APROBADO: **JUAN PABLO AGUAS**
MATRÍCULA N°: **05237175326 ANT.**
FIRMA: *Juan Pablo Aguas*

INTERVENIDOR DEL DISEÑO: **ING. CIVIL ROSA RODRIGUEZ LARIOS**
MATRÍCULA N°: **0820265011 AIL.**
FIRMA: *Rosa Rodriguez*

TOPOGRAFIA: **MARYORIS ROJAS CARDONA**
MATRÍCULA N°: **0820265011 AIL.**
FIRMA: *Maryoris Rojas Cardona*

ARCHIVO DIGITAL: **CARTON N°**

ESCALA DE PLANTAS: **1:1** TAMAÑO DE PAPEL: **666 x 910mm**

NOTA: Este plano ha sido desarrollado por medios electrónicos y tiene su diseño como su digitalización, tienen derechos reservados de autor. Por tanto no se permite su reproducción total o parcial sin el consentimiento de la organización.

MODIFICACIÓN N°: **RECIBI**
MODIFICADO: **RECIBI**
RECIBI DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: **RECIBI**
MODIFICADO: **RECIBI**
RECIBI DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: **RECIBI**
MODIFICADO: **RECIBI**
RECIBI DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: **RECIBI**
MODIFICADO: **RECIBI**
RECIBI DE CAMBIOS:

OBSERVACIONES:

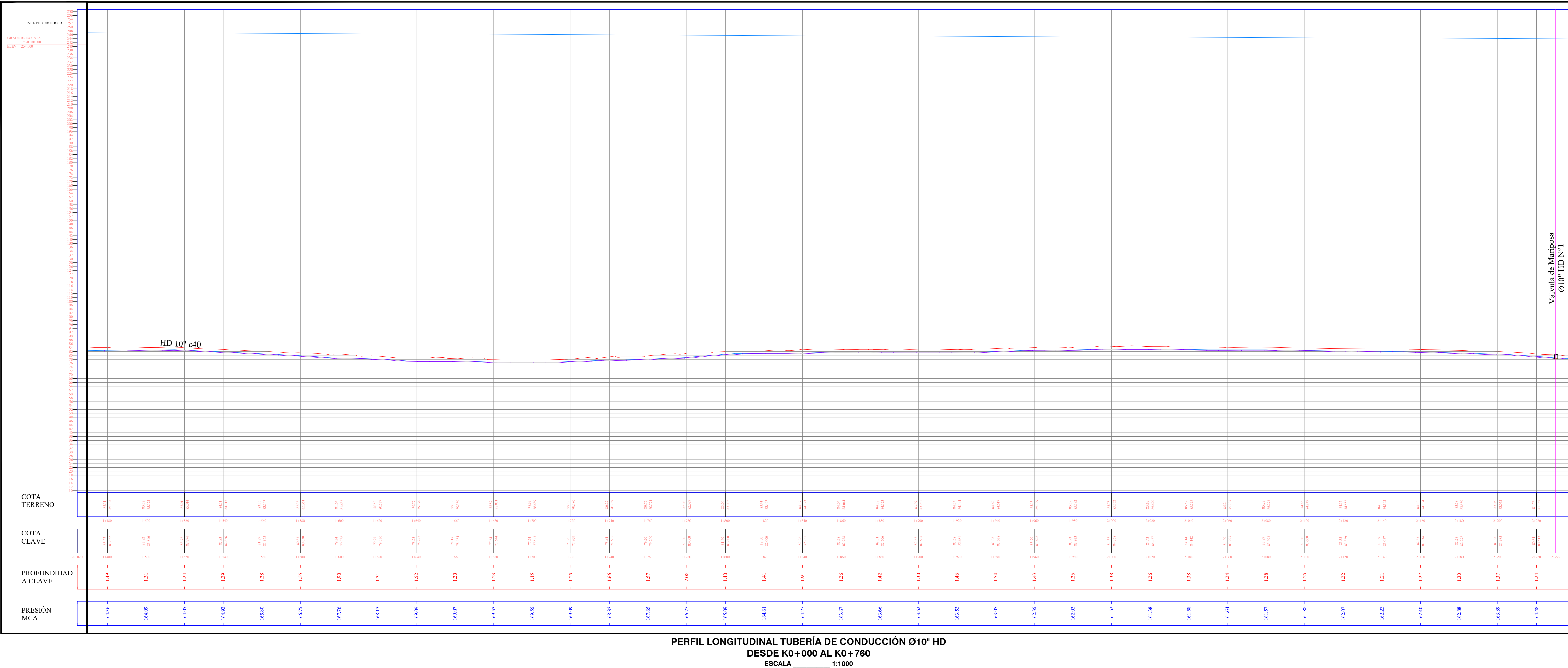
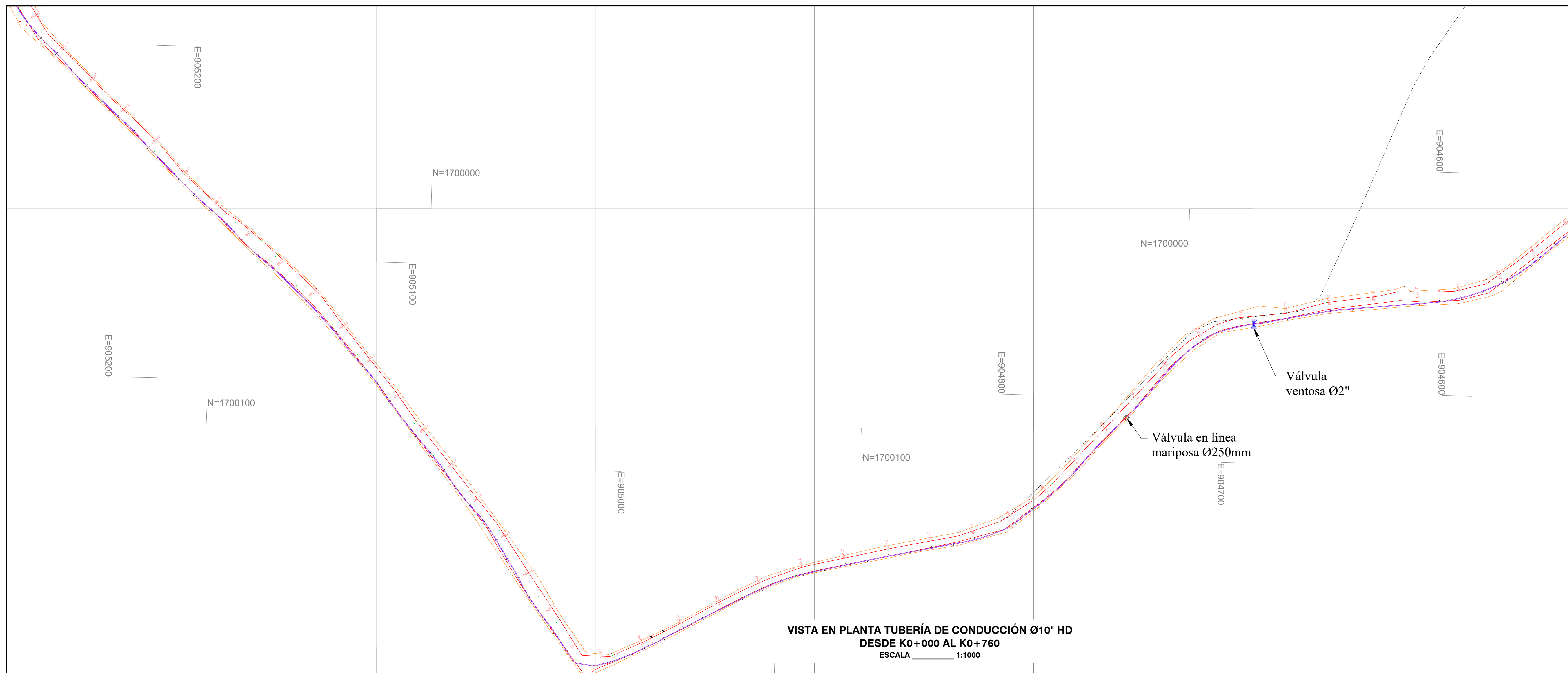
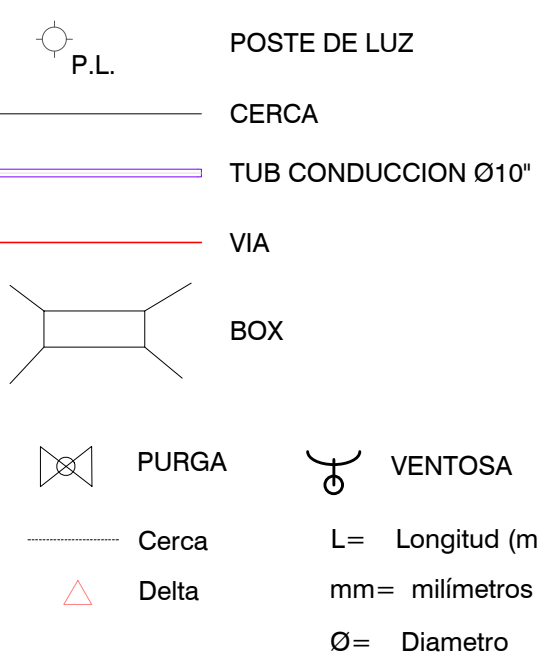
NOTAS Y ESPECIFICACIONES:

- Norma de diseño Resolución MVCT 330/2017.
- Las distancias están dadas en metros a menos que se indique otra.
- Los diámetros de tuberías y accesorios están dados en milímetros a menos que se indique otra.
- La instalación y conexión de tuberías, instalación de válvulas, construcción de cajas de válvula, construcción de obras accesorias y demás obras deberán ejecutarse de acuerdo con las Normas y Especificaciones Técnicas para la construcción de obras de acueducto y alcantarillado de Tipo A.
- Dentro de los anexos de las especificaciones se incluyen los esquemas constructivos para la construcción de cajas de válvula y ventosas.
- La instalación de válvulas y accesorios bridas incluye el suministro y colocación de la empaquetadura, tornillería, buxos y arandelas requeridas para el montaje.
- El Concreto para anclajes de accesorios es de resistencia 17.5 Mpa (2500 psi).
- Antes de iniciar las obras deben ejecutarse los apiques necesarios para confirmar las profundidades y el rango de las tuberías existentes a empalmar.

LEYENDAS:

m = Metros.
mm = Milímetros.
" = Pulgadas.
L = Longitud.
S = Pendiente.
Ø = Diámetro.
HD = Hierro Ductil.
PDA = Polietileno de Alta Densidad.
JA = Junta Automática.
B = Bifurcación.
• = Nudo.

CONVENCIONES



PROYECTO:
AMPLIACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTOS REGIONALES RURALES
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

CONTIENE:
TUBERÍA DE CONDUCCIÓN Ø10" HD C40 EBAP AULAS AMBIENTALES A EBAP EL MONTE, MUNICIPIO DE TUBARA DEL K0+000 AL K0+760

LOCALIZACIÓN:
TUBARA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

FECHA DE ELABORACIÓN: 27-01-2023
PROYECTO: ACUEDUCTOS REGIONALES RURALES
PROYECTO: ACUEDUCTOS REGIONALES RURALES

PLAN: PLANTA - PERFIL LN CD 3

ESCALA: 1:1000 FECHA: 27-01-2023

TIPO DE PLANO: CD PLANO: 02/18

DISEÑO: JUAN JOSE ARRIETA LOZANO
MATRÍCULA N°: 13202120645 BLV.
FIRMA: Juan Jose Arrieta Lozano

APROBADO: JUAN PABLO AGUAS
MATRÍCULA N°:
FIRMA: 05237175326 ANT.

INTERPRETE DEL DISEÑO:
ING. CIVIL ROSA RODRIGUEZ LARIOS
MATRÍCULA N°: 0820265011 AIL.
FIRMA: Rosa Rodriguez Larios

TOPOGRAFO:
MATRÍCULA N°:
FIRMA:

DISEÑADO:
MARYORIS ROJAS CARDONA

ARCHIVO DIGITAL: CARTERA N°

ESCALA DE PLANTAS: 1:1
TAMANO DE PAPEL: 606 x 910mm

NOTA:
Este plano ha sido desarrollado por medios electrónicos y tiene su diseño como su digitalización, tienen derechos reservados de autor.
Por tanto no se permite su reproducción total o parcial sin el consentimiento de la organización.

MODIFICACIÓN N°: REGIA
MODIFICADO:
RESUMEN DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: REGIA
MODIFICADO:
RESUMEN DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: REGIA
MODIFICADO:
RESUMEN DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: REGIA
MODIFICADO:
RESUMEN DE CAMBIOS:

OBSERVACIONES:

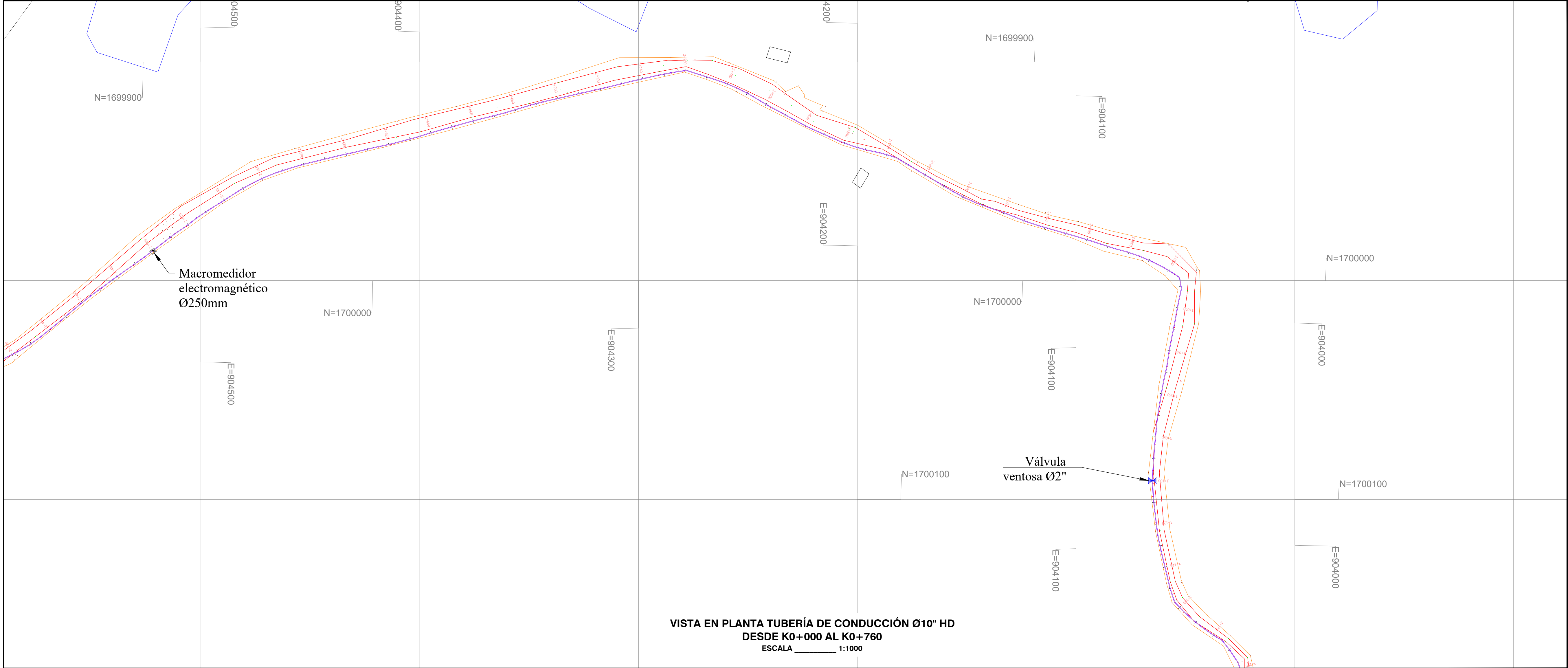
- NOTAS Y ESPECIFICACIONES:
- Norma de diseño Resolución MVCT 330/2017.
 - Las distancias están dadas en metros a menos que se indique otra.
 - Los diámetros de tuberías y accesorios están dados en milímetros a menos que se indique otra.
 - La instalación y construcción de tuberías, instalación de válvulas, construcción de cajas de válvula, construcción de obras accesorias y demás obras deberán ejecutarse de acuerdo con las Normas y Especificaciones Técnicas para la construcción de obras de acueducto y alcantarillado de Tipo A.
 - Dentro de los anexos de las especificaciones se incluyen los esquemas constructivos para la construcción de cajas de válvula y ventosas.
 - La instalación de válvulas y accesorios bridas incluye el suministro y colocación de la empaquetadura, tornillería, buxos y arandelas requeridas para el montaje.
 - El Concreto para anclajes de accesorios es de resistencia 17.5 Mpa (2500 psi).
 - Antes de iniciar las obras deben ejecutarse los apiques necesarios para confirmar las profundidades y el rango de las tuberías existentes a empalmar.

LEYENDAS:

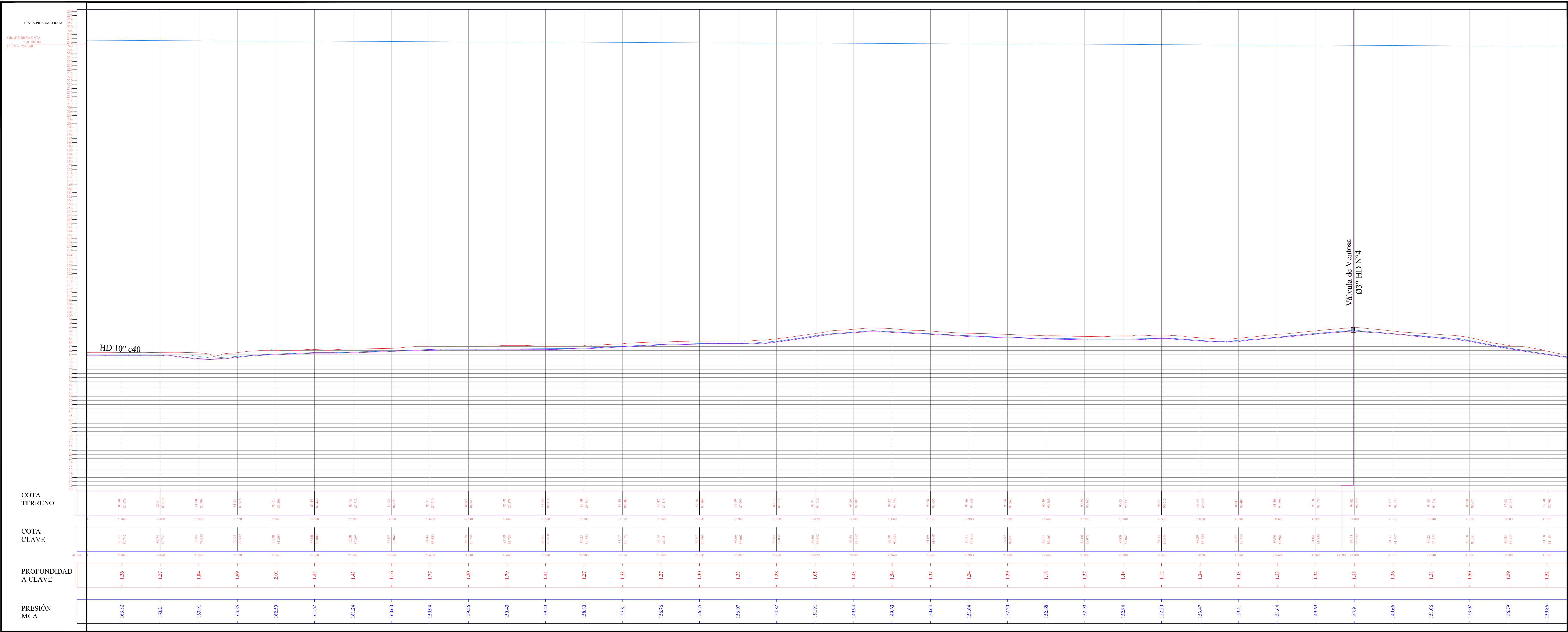
m = Metros.
mm = Milímetros.
" = Pulgadas.
L = Longitud.
S = Pendiente.
Ø = Diámetro.
HD = Hierro Ductil.
PSA = Polietileno de Alta Densidad.
JA = Junta Automática.
B = Bifurcación.
• = Nudo.

CONVENCIONES

POSTE DE LUZ
CERCA
TUB CONDUCCIÓN Ø10"
VIA
BOX
PURGA
VENTOSA
Cerca
Delta
L= Longitud (m)
mm= milímetros
Ø= Diámetro



VISTA EN PLANTA TUBERÍA DE CONDUCCIÓN Ø10" HD
DESDE K0+000 AL K0+760
ESCALA 1:1000



PERFIL LONGITUDINAL TUBERÍA DE CONDUCCIÓN Ø10" HD
DESDE K0+000 AL K0+760
ESCALA 1:1000



PROYECTO:

AMPLIACION SISTEMA
DE ACUEDUCTOS REGIONALES
RURALES

DEPARTAMENTO
DEL ATLANTICO

CONTIENE:

TUBERIA DE CONDUCCION
Ø10" HD C40
EBAP AULAS AMBIENTALES
A EBAP EL MOHRO,
MUNICIPIO DE TUBARA
DEL K0+000 AL K0+760

LOCALIZACION:

TUBARA
DEPARTAMENTO
DEL ATLANTICO

PLANTA ORIENTADA: TUBARA, 2018-01-27, 10:00 AM
PLANTA ORIENTADA: TUBARA, 2018-01-27, 10:00 AM
PROYECTO: ACUEDUCTO REGIONAL RURAL
PDR-008-AC-10-CD-GS-PDR-4-000

PLANTA - PERFIL LN CD 4

ESCALA: 1:1000 FECHA: 27-01-2023

TIPO DE PLANO: CD PLANO: 04/18

DISEÑO: JUAN JOSE ARRIETA LOZANO
MATRICULA N°: 13202120645 BLV.
FIRMA: Juan Jose Arrieta Lozano

APROBADO: JUAN PABLO AGUAS
MATRICULA N°: 05237175326 ANT.
FIRMA: Juan Pablo Aguas

INTERPRETE DEL DISEÑO:
ING. CIVIL ROSA RODRIGUEZ LARIOS
MATRICULA N°: 0820265011 AIL.
FIRMA: Rosa Rodriguez Larios

TOPOGRAFIA:
MATRICULA N°:
FIRMA:

DIGITALIZADO:
MARYORIS ROJAS CARDONA

ARCHIVO DIGITAL: CARTERA N°:

ESCALA DE PLANTAS: 1:1 TAMAÑO DE PAPEL: 600 x 910mm

NOTA:
Este plano ha sido desarrollado por
medios electrónicos y tiene su diseño
como su digitalización, tienen derechos
reservados de autor.
Por tanto no se permite su reproducción
total o parcial sin el consentimiento de la
organización.

MODIFICACION N°: REGIA
MODIFICACION N°: REGIA
MODIFICACION N°: REGIA

MODIFICACION N°: REGIA
MODIFICACION N°: REGIA
MODIFICACION N°: REGIA

MODIFICACION N°: REGIA
MODIFICACION N°: REGIA
MODIFICACION N°: REGIA

MODIFICACION N°: REGIA
MODIFICACION N°: REGIA
MODIFICACION N°: REGIA

MODIFICACION N°: REGIA
MODIFICACION N°: REGIA
MODIFICACION N°: REGIA

MODIFICACION N°: REGIA
MODIFICACION N°: REGIA
MODIFICACION N°: REGIA

MODIFICACION N°: REGIA
MODIFICACION N°: REGIA
MODIFICACION N°: REGIA

MODIFICACION N°: REGIA
MODIFICACION N°: REGIA
MODIFICACION N°: REGIA

MODIFICACION N°: REGIA
MODIFICACION N°: REGIA
MODIFICACION N°: REGIA

MODIFICACION N°: REGIA
MODIFICACION N°: REGIA
MODIFICACION N°: REGIA

MODIFICACION N°: REGIA
MODIFICACION N°: REGIA
MODIFICACION N°: REGIA

MODIFICACION N°: REGIA
MODIFICACION N°: REGIA
MODIFICACION N°: REGIA

MODIFICACION N°: REGIA
MODIFICACION N°: REGIA
MODIFICACION N°: REGIA

MODIFICACION N°: REGIA
MODIFICACION N°: REGIA
MODIFICACION N°: REGIA

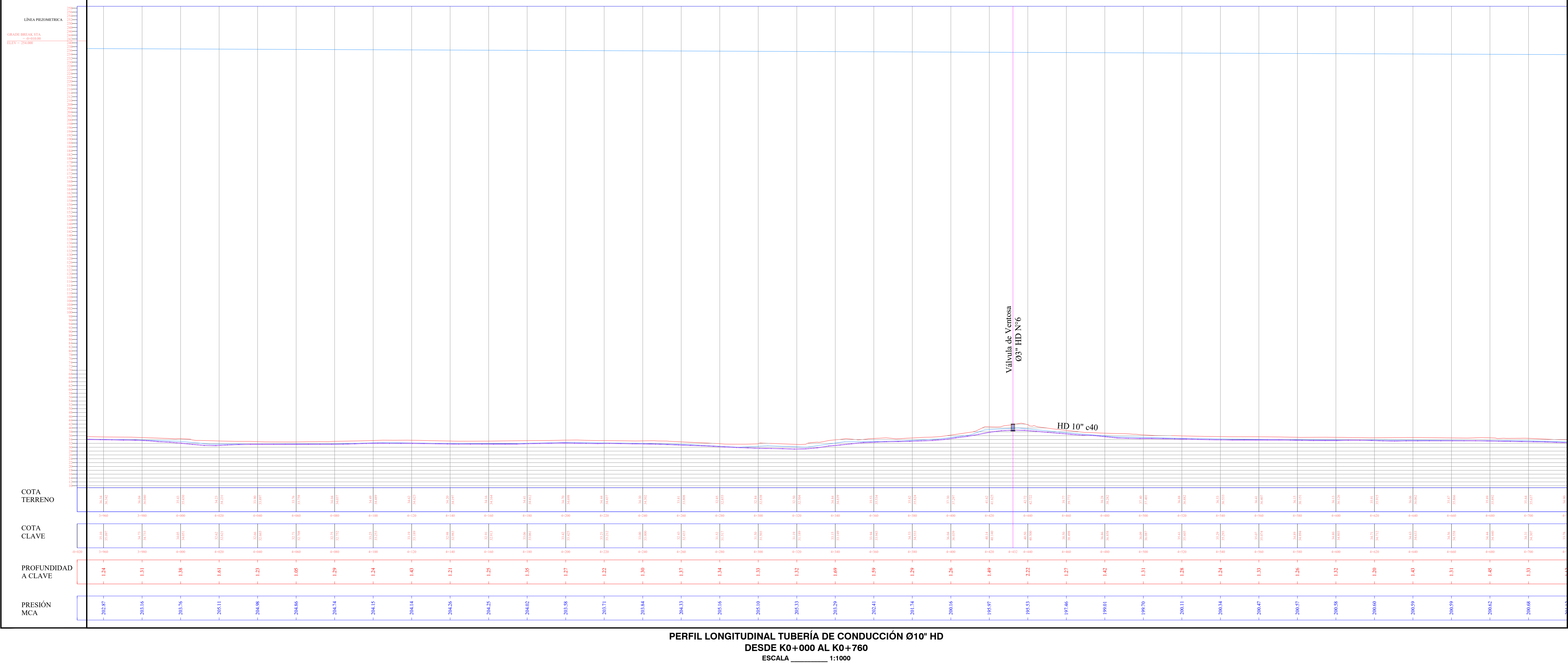
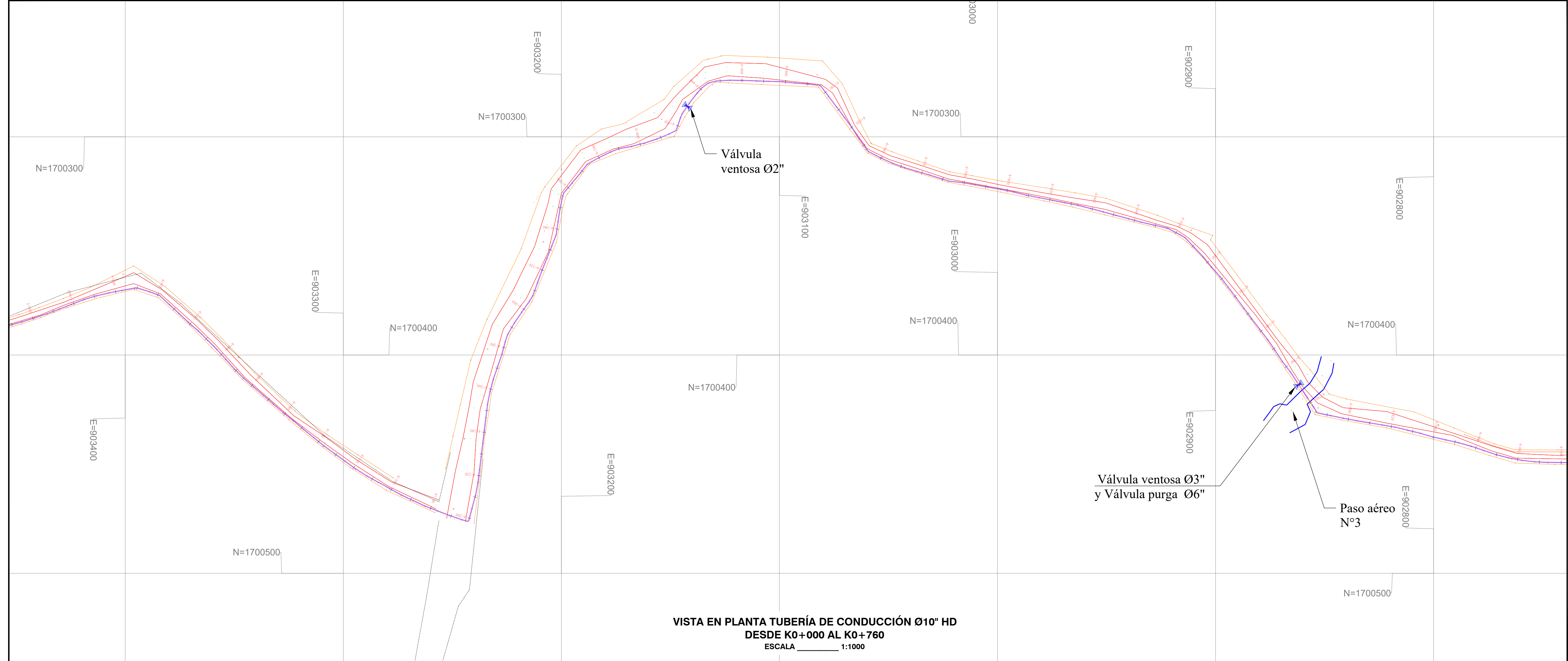
- NOTAS Y ESPECIFICACIONES:
- Norma de diseño Resolución MVCT 330/2017.
 - Las distancias están dadas en metros a menos que se indique otra.
 - Los diámetros de tuberías y accesorios están dados en milímetros a menos que se indique otra.
 - La instalación y conexión de tuberías, instalación de válvulas, construcción de cajas de válvula, construcción de obras accesorias y demás obras deberán ejecutarse de acuerdo con las Normas y Especificaciones Técnicas para la construcción de obras de acueducto y alcantarillado de Tipo A.
 - Dentro de los anexos de las especificaciones se incluyen los esquemas constructivos para la construcción de cajas de válvula y ventosas.
 - La instalación de válvulas y accesorios bridas incluye el suministro y colocación de la empaquetadura, tornillería, buchas y arandelas requeridas para el montaje.
 - El Concreto para anclajes de accesorios es de resistencia 17.5 Mpa (2500 psi).
 - Antes de iniciar las obras deben ejecutarse los apiques necesarios para confirmar las profundidades y el rango de las tuberías existentes a empalmar.

LEYENDAS:

m = Metros.
mm = Milímetros.
" = Pulgadas.
L = Longitud.
S = Pendiente.
Ø = Diámetro.
HD = Hierro Ductil.
PDA = Polietileno de Alta Densidad.
JA = Junta Automática.
B = Bifurcación.
• = Nudo.

CONVENCIONES

POSTE DE LUZ
CERCA
TUB CONDUCCIÓN Ø10"
VIA
BOX
PURGA
VENTOSA
Cerca
Delta
L= Longitud (m)
mm= milímetros
Ø= Diámetro



EMPRESA: **Triple A S.A. E.S.P.**
GERENCIA DE PLANEACIÓN

PROYECTO: **AMPLIACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTOS REGIONALES RURALES**
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

CONTIENE: **TUBERÍA DE CONDUCCIÓN Ø10" HD C40 EBAP AULAS AMBIENTALES A EBAP EL MONJO, MUNICIPIO DE TUBARA DEL K0+000 AL K0+760**

LOCALIZACIÓN: **TUBARA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO**

FECHA: 27-01-2023
Escala: 1:1000
Tipo de Plano: CD
Plano: 06/18

DISEÑO: **JUAN JOSE ARRIETA LOZANO**
MATRÍCULA N°: 13202120645 BLV.
Firma: Juan Jose Arrieta Lozano

APROBADO: **JUAN PABLO AGUAS**
MATRÍCULA N°: 05237175326 ANT.
Firma: Juan Pablo Aguas

INTERPRETE DEL DISEÑO: **ING. CIVIL ROSA RODRIGUEZ LARIOS**
MATRÍCULA N°: 0820265011 AIL.
Firma: Rosa Rodriguez

TOPOGRAFÍA: **MARYORIS ROJAS CARDONA**
MATRÍCULA N°: 0820265011 AIL.
Firma: Maryoris Rojas Cardona

ESCALA DE PLANTAS: 1:1
Tamaño de Papel: 666 x 910mm

NOTA: Este plano ha sido desarrollado por medios electrónicos y tiene su diseño como su digitalización, tienen derechos reservados de autor. Por tanto no se permite su reproducción total o parcial sin el consentimiento de la organización.

MODIFICACIÓN N°: 1
MODIFICADO: **RECIVA**
RESUMEN DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: 2
MODIFICADO: **RECIVA**
RESUMEN DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: 3
MODIFICADO: **RECIVA**
RESUMEN DE CAMBIOS:

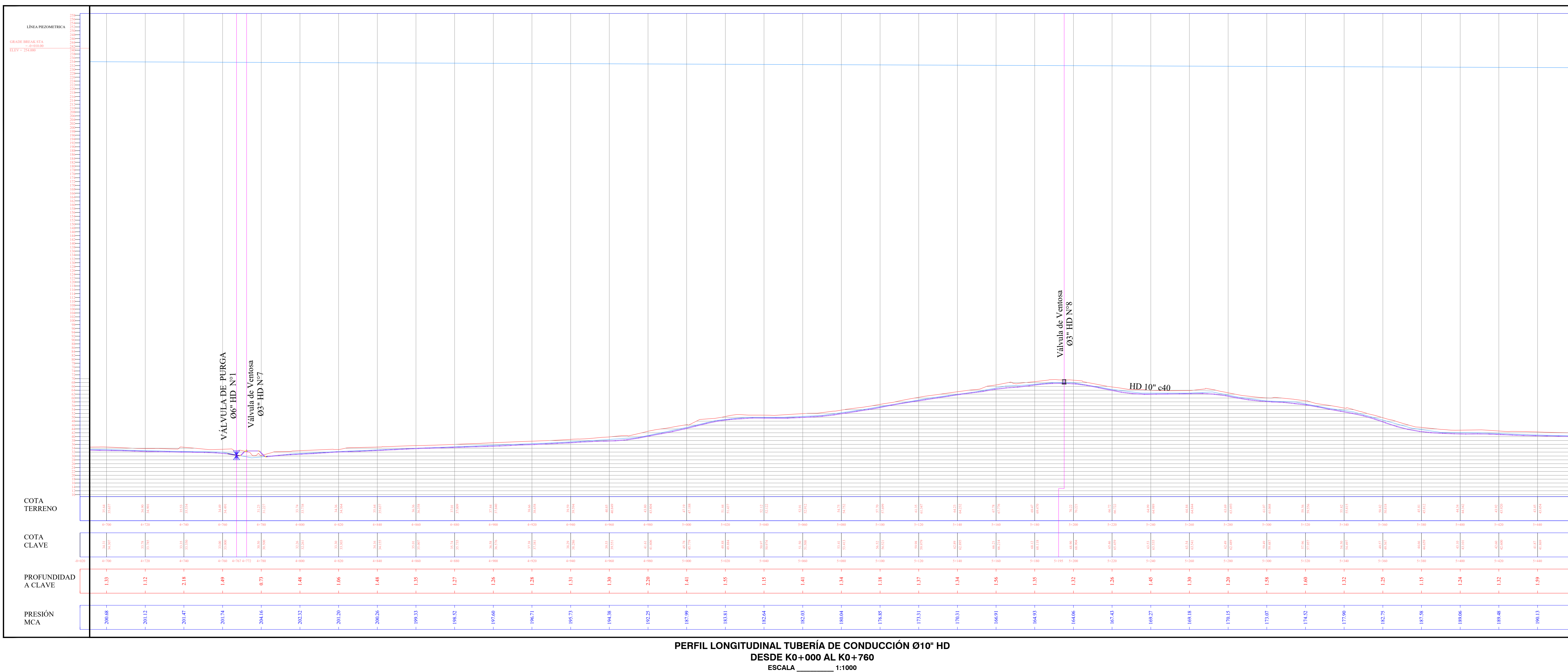
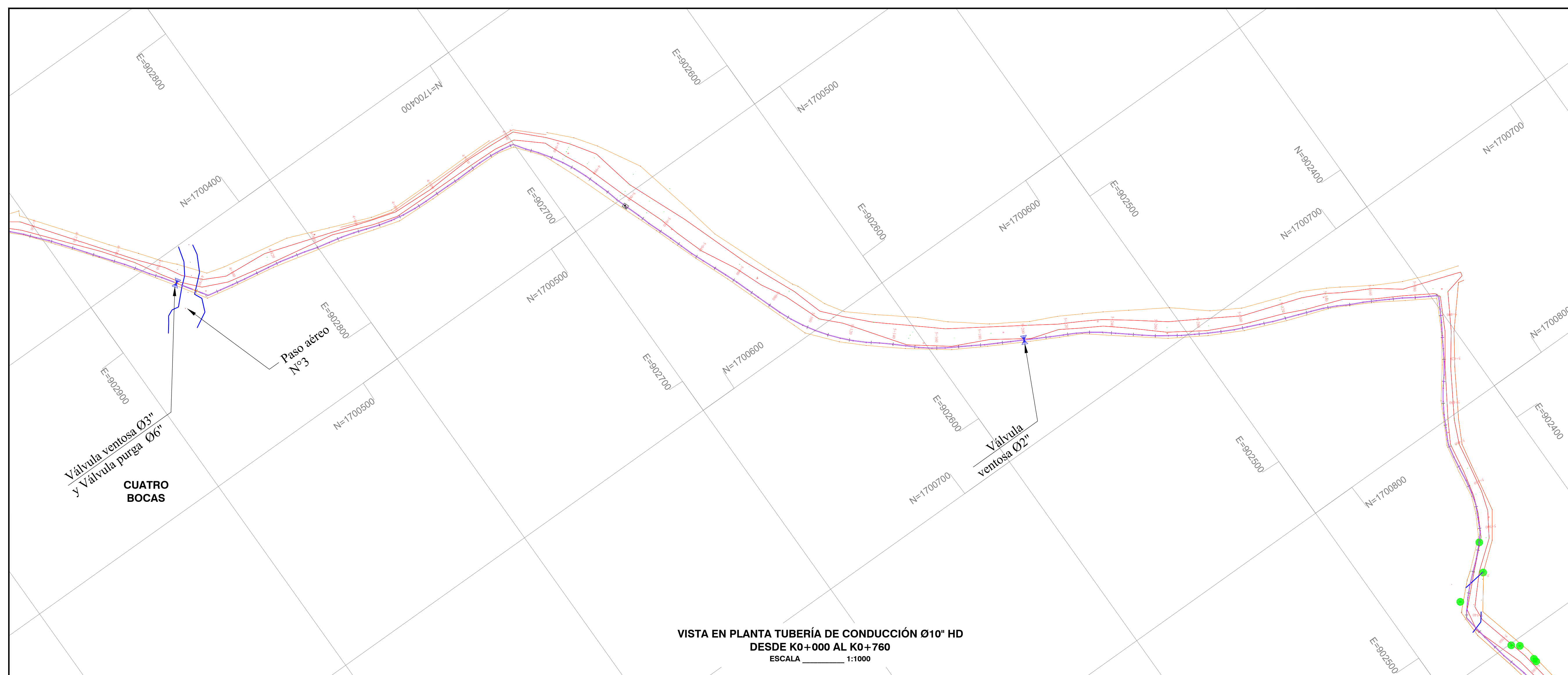
MODIFICACIÓN N°: 4
MODIFICADO: **RECIVA**
RESUMEN DE CAMBIOS:

OBSERVACIONES:

1. Norma de diseño Resolución MVCT 330/2017.
2. Las distancias entre tuberías y accesorios están dados en milímetros a menos que se indique diferente.
3. Los sumistros de tuberías y accesorios están dados en milímetros a menos que se indique diferente.
4. La instalación y cimentación de tuberías, instalación de válvulas, construcción de cajas de válvula, construcción de obras accesorias y demás obras deberán ejecutarse de acuerdo con la Norma N° 01 Especificación de Construcción para tuberías de obras de acueducto y alcantarillado de Triple A.
5. Dentro de los anexos de las especificaciones se incluyen los detalles constructivos para la construcción de cajas de válvula y ventosas.
6. La instalación de válvulas y accesorios bridados incluye el suministro y colocación de la empaquetadura, tornillería, buescos y demás accesorios requeridos.
7. El Concreto para canales de accesorios es de resistencia 17.5 Mpa (2600 psi).
8. Antes de iniciar las obras deberá ejecutarse los apiques necesarios para confirmar las profundidades y el rango de las tuberías existentes a empalmar.

m = Metros.
mm = Milímetros.
" = Pulgadas.
L = Longitud.
S = Pendiente.
Ø = Diámetro.
HD = Hierro Dúctil.
PEAD = Polietileno de Alta densidad.
JA = Junta Automática.
B = Brida.
● = Nudo

	POSTE DE LUZ
	CERCA
	TUB CONDUCCION Ø10
	VIA
	BOX
	PURGA
	VENTOSA
	Cerca
	Delta
	L = Longitud (m)
	mm = milímetro
	Ø = Diámetro



 ESTRELA Triple A S.A. E.S.P. GERENCIA DE PLANEACIÓN	
PROYECTO:	
AMPLIACION SISTEMA DE ACUEDUCTOS REGIONALES RURALES	
DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO	
CONTENIDO:	
TUBERIA DE CONDUCCION Ø 10" HD Cap EBAP AJULI AMBIENTALES A EBAP EL MORRO, MUNICIPIO DE TUBARA DEL K+000 AL K+740	
LOCALIZACION	
TUBARA DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO	
REQUISITOS (TUBERIAS, VALVULAS, CILINDROS DE ALMACENAMIENTO, PROYECTO ACUEDUCTO RURAL) ING. OSCAR ACOSTA-RODRIGUEZ LARROS P.D. 08-04-12 CD-08 PAGO 4.98g	
LÍNEA: PLANTA: PERFIL LIN CD 7	
FECHA:	REVISOR:
T:1000	27-01-2023
TIPO DE PLAN:	
CD	PLANO
	07/18
DISEÑO:	
OIV JOSE ARRIETA LOZANO	
FECHA:	1302120645 BLV.
Jose Jose Arrieta Lozano	
EMPRESA:	
JUAN PABLO AGUIAR	
FECHA:	0523177526 ANT.
INTERPRETE DEL DISEÑO:	
ING. OSCAR RODRIGUEZ LARROS	
FECHA:	26032001 ANT.
Oscar Rodriguez	
TOPOGRAFIA:	
MATRICULA N°:	
FECHA:	
EJECUTIVO:	
MAYORIS ROJAS CARDONA	
FECHA:	
ARCHIVO DIGITAL:	
CARTELA N°:	
FECHA DE EJECUTIO:	TAMANO DE PAPEL:
1 - 1	66x 910mm
NOTA:	
Este plano ha sido desarrollado por medios electrónicos y tanto su diseño como su digitalización, tienen derechos reservados de autor.	
Por tanto no se permite la reproducción total o parcial sin el consentimiento de la organización.	
MODIFICACION N°:	FECHA:
MODIFICACION:	
RESUMEN DE CAMBIOS:	
MODIFICACION N°:	FECHA:
MODIFICACION:	
RESUMEN DE CAMBIOS:	
MODIFICACION N°:	FECHA:
MODIFICACION:	
RESUMEN DE CAMBIOS:	
OBSERVACIONES:	

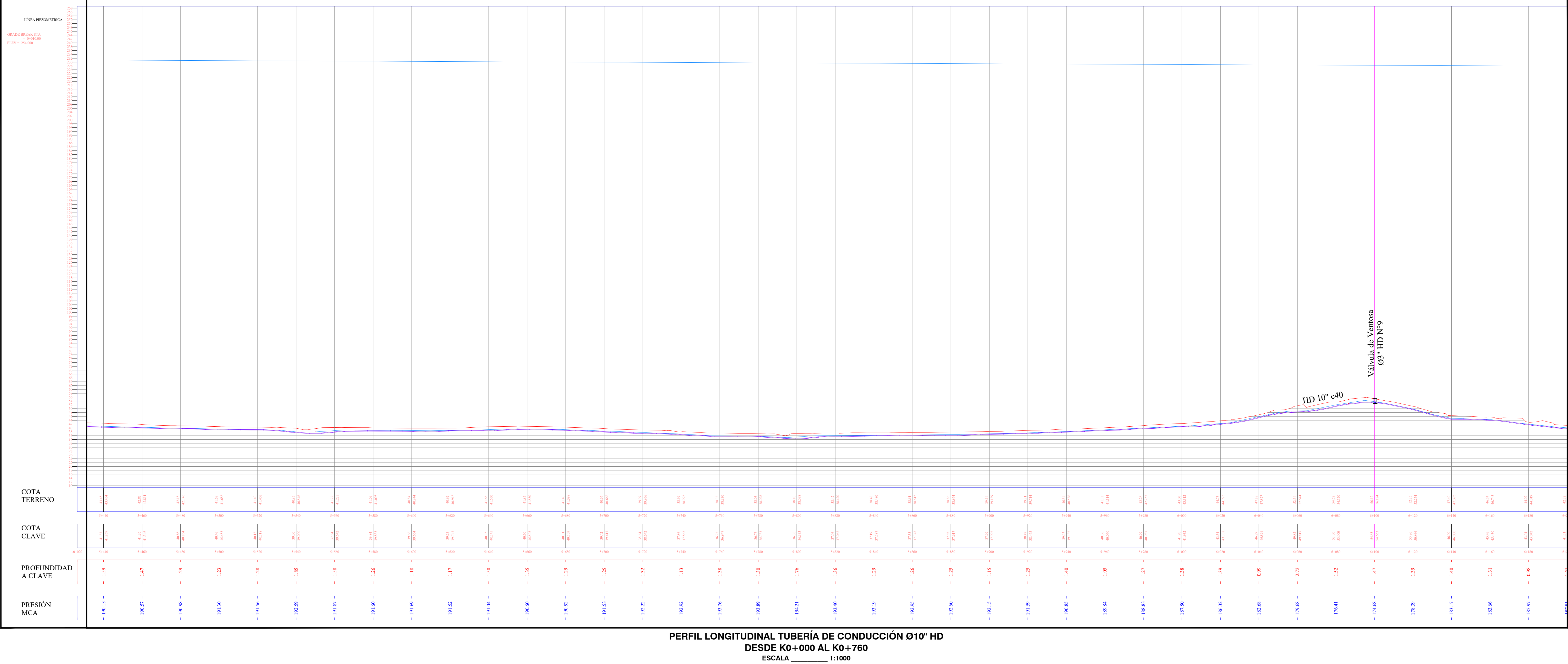
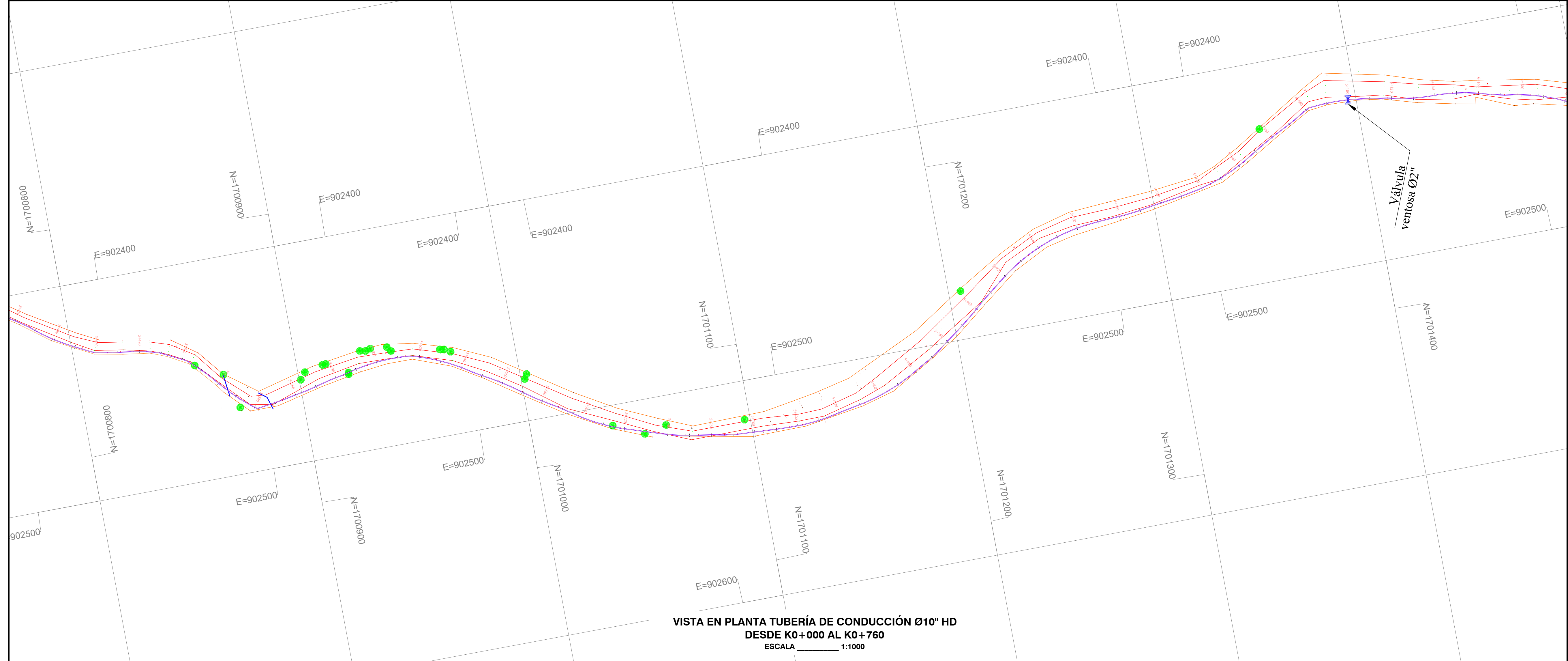
- NOTAS Y ESPECIFICACIONES:
- Norma de diseño Resolución MVCT 330/2017.
 - Las distancias están dadas en metros a menos que se indique otra.
 - Los diámetros de tuberías y accesorios están dados en milímetros a menos que se indique otra.
 - La instalación y conexión de tuberías, instalación de válvulas, construcción de cajas de válvula, construcción de obras accesorias y demás obras deberán ejecutarse de acuerdo con las Normas y Especificaciones Técnicas para la construcción de obras de acueducto y alcantarillado de Tipo A.
 - Dentro de los anexos de las especificaciones se incluyen los esquemas constructivos para la construcción de cajas de válvula y ventosas.
 - La instalación de válvulas y accesorios bridas incluye el suministro y colocación de la empaquetadura, tornillería, buxas y arandelas requeridas para el montaje.
 - El Concreto para anclajes de accesorios es de resistencia 17.5 Mpa (2500 psi).
 - Antes de iniciar las obras deben ejecutarse los apiques necesarios para confirmar las profundidades y el rango de las tuberías existentes a empalmar.

LEYENDAS:

m = Metros.
mm = Milímetros.
" = Pulgadas.
L = Longitud.
S = Pendiente.
Ø = Diámetro.
HD = Hierro Ductil.
PDA = Polietileno de Alta Densidad.
JA = Junta Automática.
B = Bifurcación.
• = Nudo.

CONVENCIONES

POSTE DE LUZ
CERCA
TUB CONDUCCIÓN Ø10"
VIA
BOX
PURGA
VENTOSA
Cerca
Delta
L = Longitud (m)
mm = milímetros
Ø = Diámetro



EMPRESA: **Triple A S.A. E.S.P.**
GERENCIA DE PLANEACIÓN

PROYECTO: **AMPLIACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTOS REGIONALES RURALES**
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

CONTIENE: **TUBERÍA DE CONDUCCIÓN Ø10" HD C40 EBAP AULAS AMBIENTALES A EBAP EL MONJO, MUNICIPIO DE TUBARÁ DEL K0+000 AL K0+760**

LOCALIZACIÓN: **TUBARÁ DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO**

FECHA: 27-01-2023

ESCALA: 1:1000

PLANTA - PERFIL LN CD 8

TIPO DE PLANO: CD PLANO: 08/18

DISEÑO: **JUAN JOSE ARRIETA LOZANO**
MATRÍCULA N°: 13202120645 BLV.
FIRMA: Juan Jose Arrieta Lozano

APROBADO: **JUAN PABLO AGUAS**
MATRÍCULA N°: 05237175326 ANT.
FIRMA: Juan Pablo Aguas

INTERPRETE DEL DISEÑO: **ING. CIVIL ROSA RODRIGUEZ LARIOS**
MATRÍCULA N°: 0820265011 AIL.
FIRMA: Rosa Rodriguez Larios

TOPOGRAFO: **MARYORIS ROJAS CARDONA**
MATRÍCULA N°: 0820265011 AIL.
FIRMA: Maryoris Rojas Cardona

ESCALA DE PLANO: 1:1

ESCALA DE PLANO: 600 x 910 mm

NOTA: Este plano ha sido desarrollado por medios electrónicos y tiene su diseño como su digitalización, tienen derechos reservados al autor. Por tanto no se permite su reproducción total o parcial sin el consentimiento de la organización.

MODIFICACIÓN N°: REGIA
MODIFICADO: REGIA
RECUERDEN DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: REGIA
MODIFICADO: REGIA
RECUERDEN DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: REGIA
MODIFICADO: REGIA
RECUERDEN DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: REGIA
MODIFICADO: REGIA
RECUERDEN DE CAMBIOS:

OBSERVACIONES:

- NOTAS Y ESPECIFICACIONES:
- Norma de diseño Resolución MVCT 330/2017.
 - Las distancias están dadas en metros a menos que se indique otra.
 - Los diámetros de tuberías y accesorios están dados en milímetros a menos que se indique otra.
 - La instalación y construcción de tuberías, instalación de válvulas, construcción de cajas de válvula, construcción de obras accesorias y demás obras deberán ejecutarse de acuerdo con las Normas y Especificaciones Técnicas para la construcción de obras de acueducto y alcantarillado de Tipo A.
 - Dentro de los anexos de las especificaciones se incluyen los esquemas constructivos para la construcción de cajas de válvula y ventosas.
 - La instalación de válvulas y accesorios bridas incluye el suministro y colocación de la empaquetadura, tornillería, buxos y arandelas requeridas para el montaje.
 - El Concreto para anclajes de accesorios es de resistencia 17.5 Mpa (2500 psi).
 - Antes de iniciar las obras deben ejecutarse los apiques necesarios para confirmar las profundidades y el rango de las tuberías existentes a empalmar.

LEYENDAS:

m = Metros.
mm = Milímetros.
" = Pulgadas.
L = Longitud.
S = Pendiente.
Ø = Diámetro.
HD = Hierro Ductil.
PDA = Polietileno de Alta Densidad.
JA = Junta Automática.
B = Bifurcación.
• = Nudo.

CONVENCIONES

POSTE DE LUZ

CERCA

TUB CONDUCCIÓN Ø10"

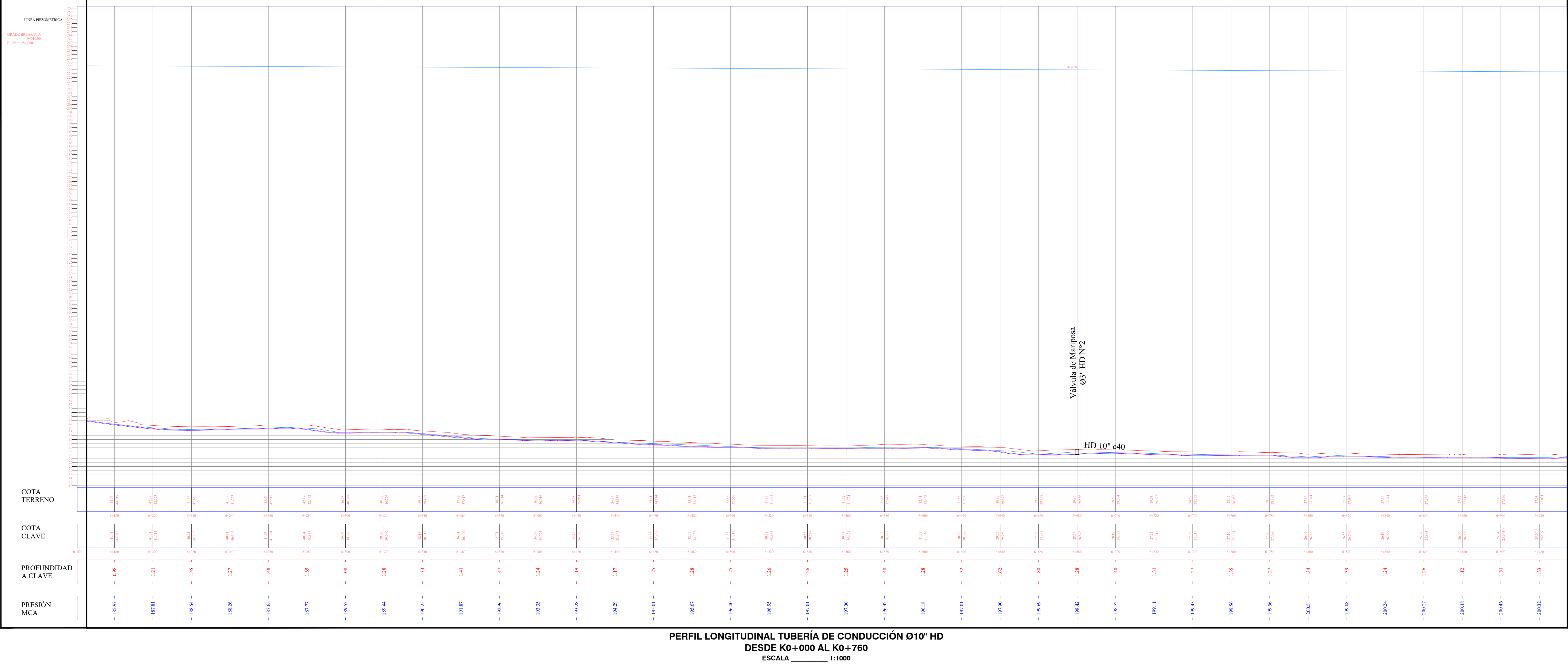
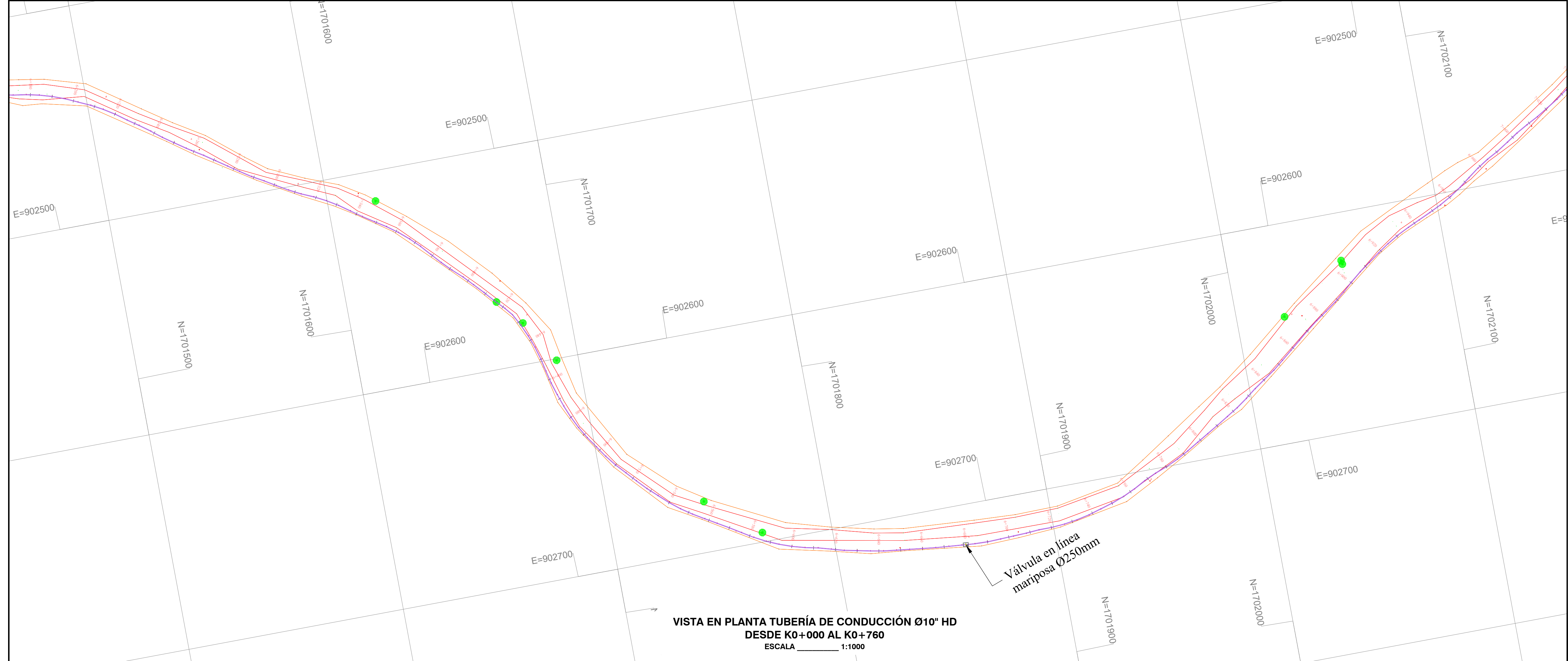
VIA

BOX

PURGA

VENTOSA

Cerca L= Longitud (m)
Delta mm= milímetros
Ø= Diámetro



EMPRESA

Triple A S.A. E.S.P.
GERENCIA DE PLANEACIÓN

PROYECTO:

AMPLIACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTOS REGIONALES RURALES

DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

CONTIENE:

TUBERÍA DE CONDUCCIÓN Ø10" HD C40
EBAP AULAS AMBIENTALES A EBAP EL MONJO, MUNICIPIO DE TUBARÁ DEL K0+000 AL K0+740

LOCALIZACIÓN:

TUBARÁ DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

FECHA DE TRABAJO: 2023-01-27
FECHA DE CALIFICACIÓN: 2023-01-27
FECHA DE APROBACIÓN: 2023-01-27

PLANTA - PERFIL LN CD 9

ESCALA: 1:1000

FECHA: 27-01-2023

TIPO DE PLANO: CD

PLANO: 09/18

DISEÑO: JUAN JOSE ARRIETA LOZANO
MATRÍCULA N°: 13202120645 BLV.
FIRMA: Juan Jose Arrieta Lozano

APROBADO: JUAN PABLO AGUAS
MATRÍCULA N°: 05237175326 ANT.
FIRMA: Juan Pablo Aguas

INTERPRETE DEL DISEÑO: ING. CIVIL ROSA RODRIGUEZ LARIOS
MATRÍCULA N°: 0820265011 AIL.
FIRMA: Rosa Rodriguez

TOPOGRAFO: MATRÍCULA N°:
FIRMA:

DISEÑADO: MARYORIS ROJAS CARDONA

ARCHIVO DIGITAL: CARTERA N°:

ESCALA DE PLANTO: 1:1

TAMANO DE PAPEL: 606 x 910mm

NOTA:

Este plano ha sido desarrollado por medios electrónicos y tiene su diseño como su digitalización, tienen derechos reservados de autor.
Por tanto no se permite su reproducción total o parcial sin el consentimiento de la organización.

MODIFICACIÓN N°: REGIA
MODIFICADO:
RESUMEN DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: REGIA
MODIFICADO:
RESUMEN DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: REGIA
MODIFICADO:
RESUMEN DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: REGIA
MODIFICADO:
RESUMEN DE CAMBIOS:

OBSERVACIONES:

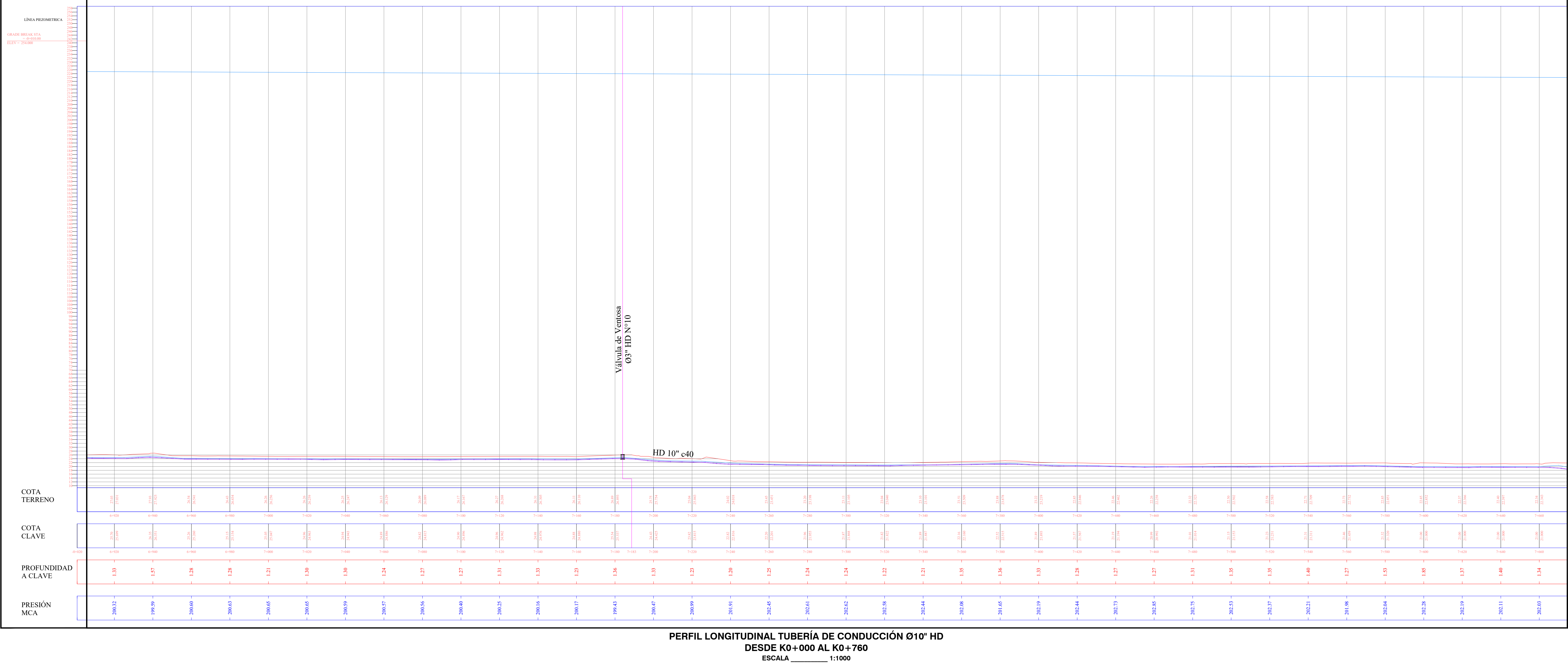
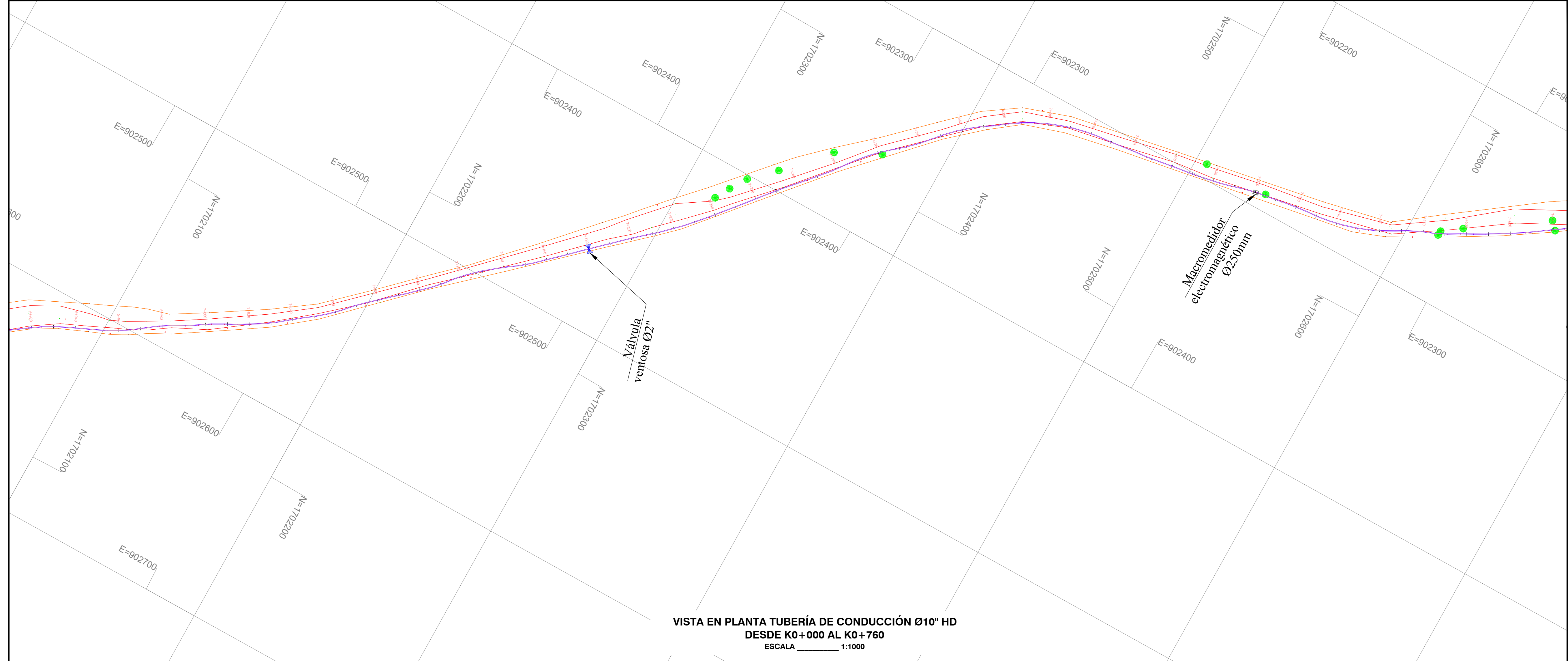
- NOTAS Y ESPECIFICACIONES:
- Norma de diseño Resolución MVCT 330/2017.
 - Las distancias están dadas en metros a menos que se indique otra.
 - Los diámetros de tuberías y accesorios están dados en milímetros a menos que se indique otra.
 - La instalación y construcción de tuberías, instalación de válvulas, construcción de cajas de válvula, construcción de obras accesorias y demás obras deberán ejecutarse de acuerdo con las Normas y Especificaciones Técnicas para la construcción de obras de acueducto y alcantarillado de Tipo A.
 - Dentro de los anexos de las especificaciones se incluyen los esquemas constructivos para la construcción de cajas de válvula y ventosas.
 - La instalación de válvulas y accesorios bridas incluye el suministro y colocación de la empaquetadura, tornillería, buercas y arandelas requeridas para el montaje.
 - El Concreto para anclajes de accesorios es de resistencia 17.5 Mpa (2500 psi).
 - Antes de iniciar las obras deben ejecutarse los apiques necesarios para confirmar las profundidades y el rango de las tuberías existentes a empalmar.

LEYENDAS:

m = Metros.
mm = Milímetros.
" = Pulgadas.
L = Longitud.
S = Pendiente.
Ø = Diámetro.
HD = Hierro Ductil.
PDA = Polietileno de Alta densidad.
JA = Junta Automática.
B = Bifurcación.
• = Nudo.

CONVENCIONES

POSTE DE LUZ
CERCA
TUB CONDUCCION Ø10"
VIA
BOX
PURGA
VENTOSA
Cerca
L = Longitud (m)
Delta
mm = milímetros
Ø = Diámetro



EMPRESA: **Triple A S.A. E.S.P.**
GERENCIA DE PLANEACIÓN

PROYECTO: **AMPLIACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTOS REGIONALES RURALES**
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

CONTIENE: **TUBERÍA DE CONDUCCIÓN Ø10" HD C40 EBAP AULAS AMBIENTALES A EBAP EL MONJO, MUNICIPIO DE TUBARA DEL K0+000 AL K0+760**

LOCALIZACIÓN: **TUBARA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO**

FECHA: **27-01-2023**

ESCALA: **1:1000**

TIPO DE PLANO: **CD**

PLANO: **10/18**

DISEÑO: **JUAN JOSE ARRIETA LOZANO**
MATRÍCULA N°: **13202120645 BLV.**
FIRMA: *Juan Jose Arrieta Lozano*

APROBADO: **JUAN PABLO AGUAS**
MATRÍCULA N°: **05237175326 ANT.**
FIRMA: *Juan Pablo Aguas*

INTERPRETE DEL DISEÑO: **ING. CIVIL ROSA RODRIGUEZ LARIOS**
MATRÍCULA N°: **0820265011 AIL.**
FIRMA: *Rosa Rodriguez Larios*

TOPOGRAFIA: **MARYORIS ROJAS CARDONA**
MATRÍCULA N°: **0820265011 AIL.**
FIRMA: *Maryoris Rojas Cardona*

ESCALA DE PLANO: **1:1**

NOTA: Este plano ha sido desarrollado por medios electrónicos y tiene su diseño como su digitalización, tienen derechos reservados de autor. Por tanto no se permite su reproducción total o parcial sin el consentimiento de la organización.

MODIFICACIÓN N°: **RECIVA**
MODIFICADO: **RECIVA**
RESUMEN DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: **RECIVA**
MODIFICADO: **RECIVA**
RESUMEN DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: **RECIVA**
MODIFICADO: **RECIVA**
RESUMEN DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: **RECIVA**
MODIFICADO: **RECIVA**
RESUMEN DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: **RECIVA**
MODIFICADO: **RECIVA**
RESUMEN DE CAMBIOS:

OBSERVACIONES:

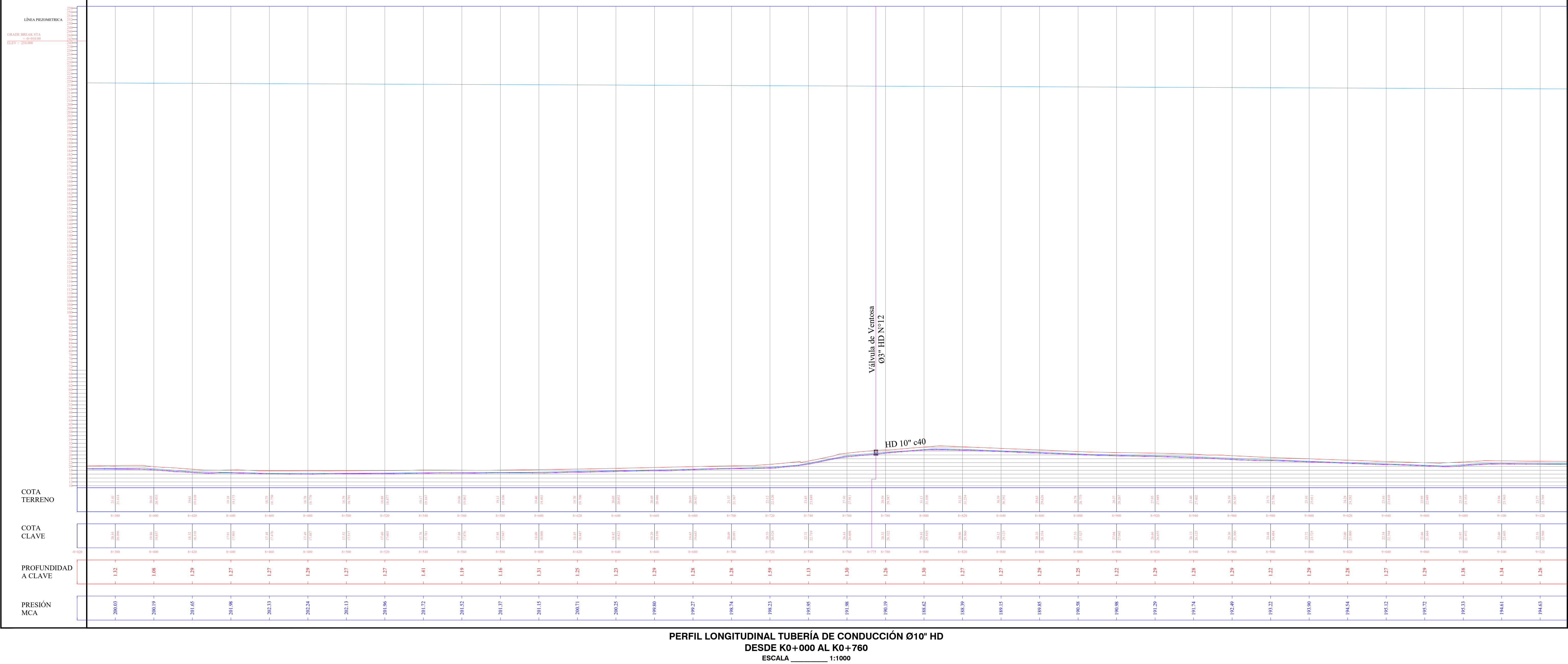
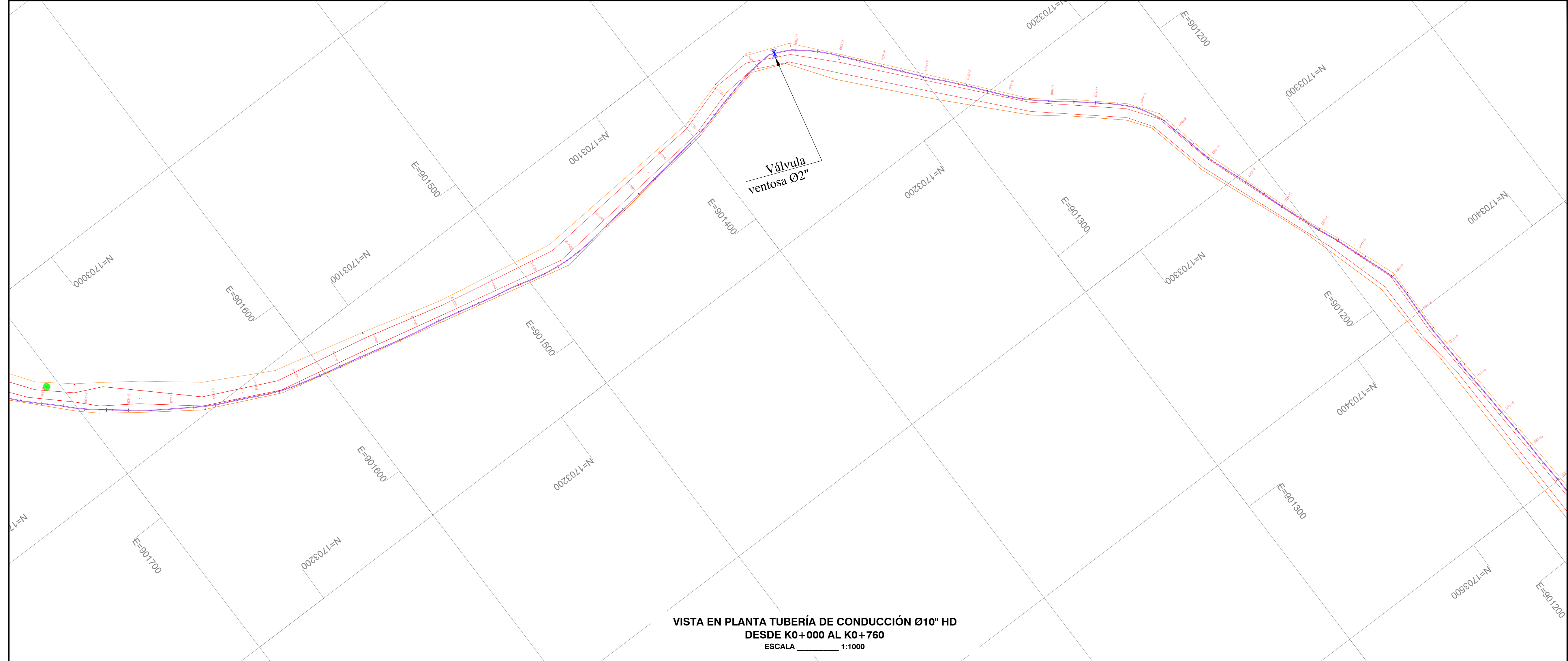
- NOTAS Y ESPECIFICACIONES:
1. Norma de diseño Resolución MVCT 330/2017.
 2. Las distancias están dadas en metros a menos que se indique otra.
 3. Los diámetros de tuberías y accesorios están dados en milímetros a menos que se indique otra.
 4. La instalación y conexión de tuberías, instalación de válvulas, construcción de cajas de válvula, construcción de obras accesorias y demás obras deberán ejecutarse de acuerdo con las Normas y Especificaciones Técnicas para la construcción de obras de acueducto y alcantarillado de Tipo A.
 5. Dentro de los anexos de las especificaciones se incluyen los esquemas constructivos para la construcción de cajas de válvula y ventosas.
 6. La instalación de válvulas y accesorios bridas incluye el suministro y colocación de la empaquetadura, tornillería, buercas y arandelas requeridas para el montaje.
 7. El Concreto para anclajes de accesorios es de resistencia 17.5 Mpa (2500 psi).
 8. Antes de iniciar las obras deben ejecutarse los apiques necesarios para confirmar las profundidades y el rango de las tuberías existentes a empalmar.

LEYENDAS:

m = Metros.
mm = Milímetros.
" = Pulgadas.
L = Longitud.
S = Pendiente.
Ø = Diámetro.
HD = Hierro Ductil.
PDA = Polietileno de Alta Densidad.
JA = Junta Automática.
B = Bifurcación.
• = Nudo.

CONVENCIONES

POSTE DE LUZ
CERCA
TUB CONDUCCIÓN Ø10"
VIA
BOX
PURGA
VENTOSA
Cerca
Delta
L= Longitud (m)
mm= milímetros
Ø= Diámetro



EMPRESA: **Triple A S.A. E.S.P.**
GERENCIA DE PLANEACIÓN

PROYECTO: **AMPLIACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTOS REGIONALES RURALES**
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

CONTIENE: **TUBERÍA DE CONDUCCIÓN Ø10" HD C40 EBAP AULAS AMBIENTALES A EBAP EL MONJO, MUNICIPIO DE TUBARA DEL K0+000 AL K0+760**

LOCALIZACIÓN: **TUBARA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO**

FECHA: **27-01-2023**

ESCALA: **1:1000**

PLANTA - PERFIL LN CD 11

TIPO DE PLANO: **CD**

FECHA: **11/18**

DISEÑO: **JUAN JOSE ARRIETA LOZANO**
MATRÍCULA N°: **13202120649 BLV.**
FIRMA: *Juan Jose Arrieta Lozano*

APROBADO: **JUAN PABLO AGUAS**
MATRÍCULA N°: **05237175326 ANT.**

INTERPRETE DEL DISEÑO: **ING. CIVIL ROSA RODRIGUEZ LARIOS**
MATRÍCULA N°: **0820265011 AIL.**
FIRMA: *Rosa Rodriguez Larios*

TOPOGRAFIA: **MARYORIS ROJAS CARDONA**
MATRÍCULA N°: **0820265011 AIL.**
FIRMA: *Maryoris Rojas Cardona*

ARCHIVO DIGITAL: **666 x 910mm**

ESCALA DE PLANTO: **1:1**

NOTA: Este plano ha sido desarrollado por medios electrónicos y tiene su diseño como su digitalización, tienen derechos reservados de autor. Por tanto no se permite su reproducción total o parcial sin el consentimiento de la organización.

MODIFICACIÓN N°: **RECIVA**
MODIFICADO: **RECIVA**
RESUMEN DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: **RECIVA**
MODIFICADO: **RECIVA**
RESUMEN DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: **RECIVA**
MODIFICADO: **RECIVA**
RESUMEN DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: **RECIVA**
MODIFICADO: **RECIVA**
RESUMEN DE CAMBIOS:

OBSERVACIONES:

- NOTAS Y ESPECIFICACIONES:
- Norma de diseño Resolución MVCT 330/2017.
 - Las distancias están dadas en metros a menos que se indique otra.
 - Los diámetros de tuberías y accesorios están dados en milímetros a menos que se indique otra.
 - La instalación y construcción de tuberías, instalación de válvulas, construcción de cajas de válvula, construcción de obras accesorias y demás obras deberán ejecutarse de acuerdo con las Normas y Especificaciones Técnicas para la construcción de obras de acueducto y alcantarillado de Tipo A.
 - Dentro de los anexos de las especificaciones se incluyen los esquemas constructivos para la construcción de cajas de válvula y ventosas.
 - La instalación de válvulas y accesorios bridas incluye el suministro y colocación de la empaquetadura, tornillería, buercas y arandelas requeridas para el montaje.
 - El Concreto para anclajes de accesorios es de resistencia 17.5 Mpa (2500 psi).
 - Antes de iniciar las obras deben ejecutarse los apiques necesarios para confirmar las profundidades y el rango de las tuberías existentes a empalmar.

LEYENDAS:

m = Metros.
mm = Milímetros.
" = Pulgadas.
L = Longitud.
S = Pendiente.
Ø = Diámetro.
HD = Hierro Ductil.
PDA = Polietileno de Alta Densidad.
JA = Junta Automática.
B = Bifida.
• = Nudo.

CONVENCIONES

POSTE DE LUZ

CERCA

TUB CONDUCCION Ø10"

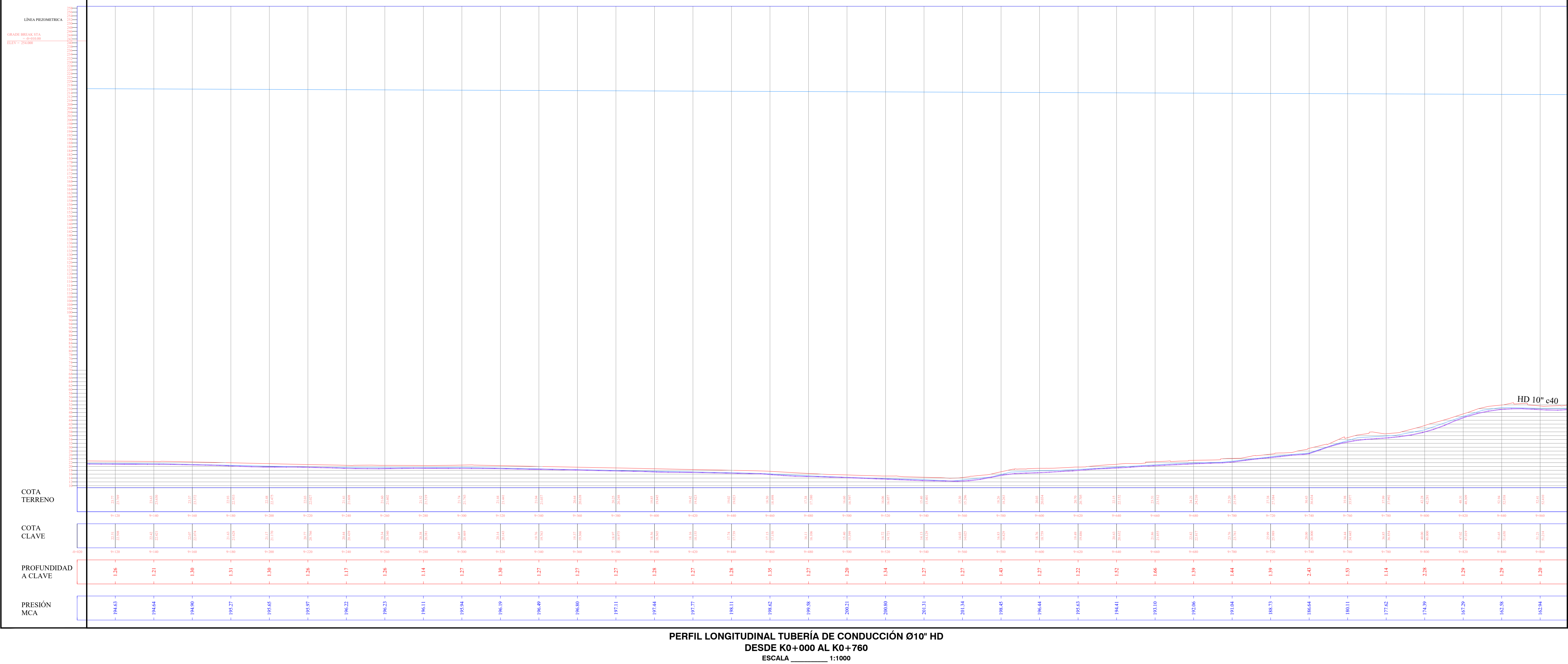
VIA

BOX

PURGA

VENTOSA

Cerca L= Longitud (m)
Delta
Ø= Diámetro



EMPRESA

Triple A S.A. E.S.P.
GERENCIA DE PLANEACIÓN

PROYECTO:

AMPLIACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTOS REGIONALES RURALES

DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

CONTIENE:

TUBERÍA DE CONDUCCIÓN Ø10" HD C40
EBAP AULAS AMBIENTALES A EBAP EL MONJO, MUNICIPIO DE TUBARA DEL K0+000 AL K0+740

LOCALIZACIÓN:

TUBARA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

PLANTA PERFILES: TOTAL DE PLANTAS: 12
PLANTA PERFILES: 12

ESCALA: 1:1000

FECHA: 27-01-2023

TIPO DE PLANO: CD

PLANO: 12/18

DISEÑO: JUAN JOSE ARRIETA LOZANO
MATRÍCULA N°: 13202120645 BLV.
FIRMA: Juan Jose Arrieta Lozano

APROBADO: JUAN PABLO AGUAS
MATRÍCULA N°:
FIRMA: 05237175326 ANT.

INTERPRETE DEL DISEÑO: ING. CIVIL ROSA RODRIGUEZ LARIOS
MATRÍCULA N°: 0820265011 AIL.
FIRMA: Rosa Rodriguez

TOPOGRAFIA: MATRÍCULA N°:
FIRMA:

DISEÑADO: MARYORIS ROJAS CARDONA

ARCHIVO DIGITAL: CARTERA N°:

ESCALA DE PLANTAS: 1:1

TAMANO DE PAPEL: 666 x 910mm

NOTA:

Este plano ha sido desarrollado por medios electrónicos y tiene su diseño como su digitalización, tienen derechos reservados de autor. Por tanto no se permite su reproducción total o parcial sin el consentimiento de la organización.

MODIFICACIÓN N°: REGIA
MODIFICADO:
RESUMEN DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: REGIA
MODIFICADO:
RESUMEN DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: REGIA
MODIFICADO:
RESUMEN DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: REGIA
MODIFICADO:
RESUMEN DE CAMBIOS:

OBSERVACIONES:

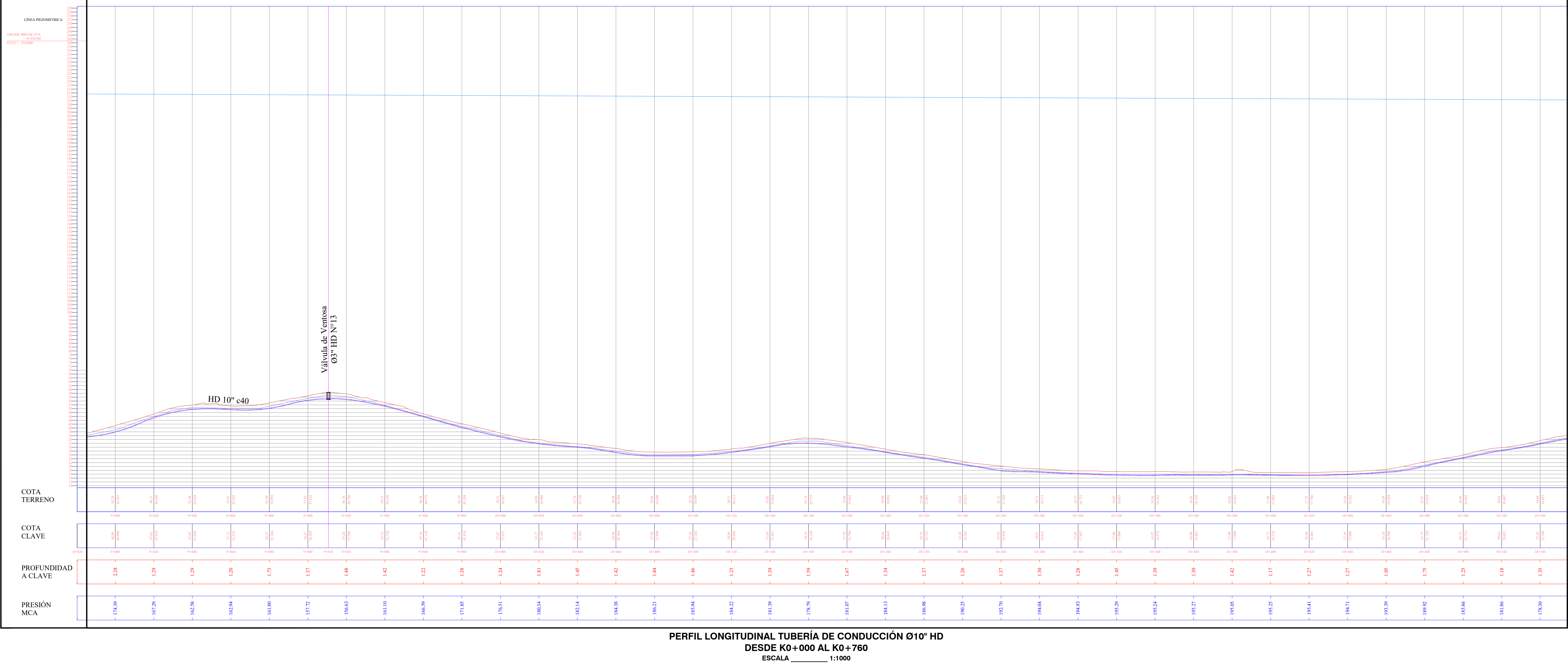
- NOTAS Y ESPECIFICACIONES:
- Norma de diseño Resolución MVCT 330/2017.
 - Las distancias están dadas en metros a menos que se indique otra.
 - Los diámetros de tuberías y accesorios están dados en milímetros a menos que se indique otra.
 - La instalación y construcción de tuberías, instalación de válvulas, construcción de cajas de válvula, construcción de obras accesorias y demás obras deberán ejecutarse de acuerdo con las Normas y Especificaciones Técnicas para la construcción de obras de acueducto y alcantarillado de Tipo A.
 - Dentro de los anejos de las especificaciones se incluyen los esquemas constructivos para la construcción de cajas de válvula y ventosas.
 - La instalación de válvulas y accesorios bridas incluye el suministro y colocación de la empaquetadura, tornillería, buxos y arandelas requeridas para el montaje.
 - El Concreto para anclajes de accesorios es de resistencia 17.5 Mpa (2500 psi).
 - Antes de iniciar las obras deben ejecutarse los apiques necesarios para confirmar las profundidades y el rango de las tuberías existentes a empalmar.

LEYENDAS:

m = Metros.
mm = Milímetros.
" = Pulgadas.
L = Longitud.
S = Pendiente.
Ø = Diámetro.
HD = Hierro Ductil.
PDA = Polietileno de Alta Densidad.
JA = Junta Automática.
B = Bifurcación.
• = Nudo.

CONVENCIONES

POSTE DE LUZ
CERCA
TUB CONDUCCIÓN Ø10"
VIA
BOX
PURGA
VENTOSA
Cerca
Delta
L = Longitud (m)
mm = milímetros
Ø = Diámetro



EMPRESA: **Tríplice A.S.A. E.S.P.**
GERENCIA DE PLANEACIÓN

PROYECTO: **AMPLIACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTOS REGIONALES RURALES**
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

CONTIENE: **TUBERÍA DE CONDUCCIÓN Ø10" HD C40 EBAP AULAS AMBIENTALES A EBAP EL MONTE, MUNICIPIO DE TUBARÁ DEL K0+000 AL K0+760**

LOCALIZACIÓN: **TUBARÁ DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO**

FECHA: **27-01-2023**

ESCALA: **1:1000**

TIPO DE PLANO: **CD**

PLANO: **13/18**

DISEÑO: **JUAN JOSE ARRIETA LOZANO**
MATRÍCULA N°: **13202120645 BLV.**
FIRMA: *Juan Jose Arrieta Lozano*

APROBADO: **JUAN PABLO AGUAS**
MATRÍCULA N°: **05237175326 ANT.**

INTERPRETE DEL DISEÑO: **ING. CIVIL ROSA RODRIGUEZ LARIOS**
MATRÍCULA N°: **0820265011 AIL.**
FIRMA: *Rosa Rodriguez Larios*

TOPOGRAFÍA: **MARYORIS ROJAS CARDONA**
MATRÍCULA N°: **0820265011 AIL.**
FIRMA: *Maryoris Rojas Cardona*

ARCHIVO DIGITAL: **666 x 910mm**

ESCALA DE PLANTAS: **1:1**

NOTA: Este plano ha sido desarrollado por medios electrónicos y tiene su diseño como su digitalización, tienen derechos reservados de autor. Por tanto no se permite su reproducción total o parcial sin el consentimiento de la organización.

MODIFICACIÓN N°: **RECIVA**
MODIFICADO: **RECIVA**
RESUMEN DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: **RECIVA**
MODIFICADO: **RECIVA**
RESUMEN DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: **RECIVA**
MODIFICADO: **RECIVA**
RESUMEN DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: **RECIVA**
MODIFICADO: **RECIVA**
RESUMEN DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: **RECIVA**
MODIFICADO: **RECIVA**
RESUMEN DE CAMBIOS:

OBSERVACIONES:

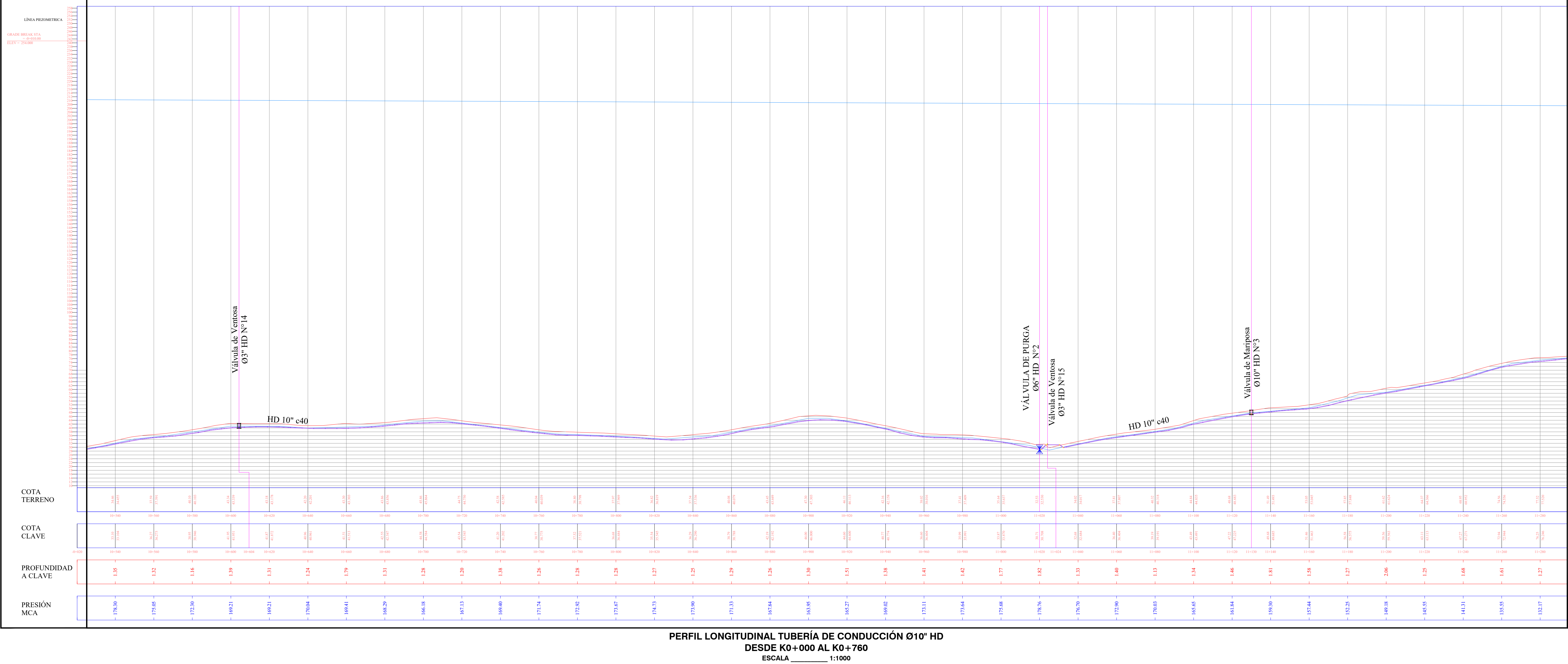
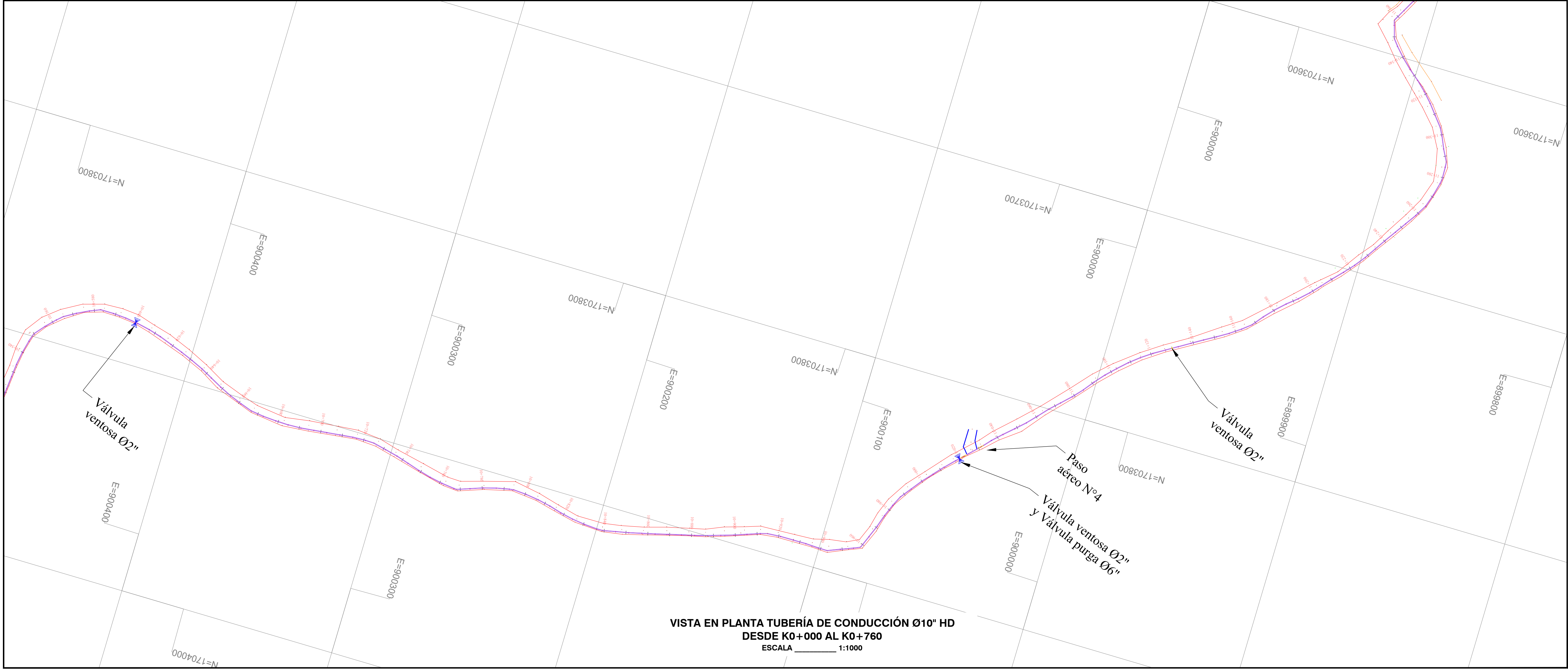
- NOTAS Y ESPECIFICACIONES:
- Norma de diseño Resolución MVCT 330/2017.
 - Las distancias están dadas en metros a menos que se indique otra.
 - Los diámetros de tuberías y accesorios están dados en milímetros a menos que se indique otra.
 - La instalación y construcción de tuberías, instalación de válvulas, construcción de cajas de válvula, construcción de obras accesorias y demás obras deberán ejecutarse de acuerdo con las Normas y Especificaciones Técnicas para la construcción de obras de acueducto y alcantarillado de Tipo A.
 - Dentro de los anexos de las especificaciones se incluyen los esquemas constructivos para la construcción de cajas de válvula y ventosas.
 - La instalación de válvulas y accesorios bridas incluye el suministro y colocación de la empaquetadura, tornillería, buercas y arandelas requeridas para el montaje.
 - El Concreto para anclajes de accesorios es de resistencia 17.5 Mpa (2500 psi).
 - Antes de iniciar las obras deben ejecutarse los apiques necesarios para confirmar las profundidades y el rango de las tuberías existentes a empalmar.

LEYENDAS:

m = Metros.
mm = Milímetros.
" = Pulgadas.
L = Longitud.
S = Pendiente.
Ø = Diámetro.
HD = Hierro Ductil.
PDA = Polietileno de Alta Densidad.
JA = Junta Automática.
B = Bifida.
• = Nudo.

CONVENCIONES

POSTE DE LUZ
CERCA
TUB CONDUCCIÓN Ø10"
VIA
BOX
PURGA
VENTOSA
Cerca
Delta
L = Longitud (m)
mm = milímetros
Ø = Diámetro



EMPRESA: **Triple A S.A. E.S.P.**
GERENCIA DE PLANEACIÓN

PROYECTO: **AMPLIACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTOS REGIONALES RURALES**
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

CONTIENE: **TUBERÍA DE CONDUCCIÓN Ø10" HD C40 EBAP AULAS AMBIENTALES A EBAP EL MONJO, MUNICIPIO DE TUBARA DEL K0+000 AL K0+760**

LOCALIZACIÓN: **TUBARA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO**

PLANTA: **PLANTA - PERFIL LN CD 14**

ESCALA: **1:1000** FECHA: **27-01-2023**

TIPO DE PLANO: **CD** PLANO: **14/18**

DISEÑO: **JUAN JOSE ARRIETA LOZANO**
MATRÍCULA N°: **13202120645 BLV.**
FIRMA: *Juan Jose Arrieta Lozano*

APROBADO: **JUAN PABLO AGUAS**
MATRÍCULA N°: **05237175326 ANT.**

INTERVENCIÓN DEL TERCERO: **ING. CIVIL ROSA RODRIGUEZ LARIOS**
MATRÍCULA N°: **0820265011 AIL.**
FIRMA: *Rosa Rodriguez Larios*

TOPOGRAFÍA: **MARYORIS ROJAS CARDONA**
MATRÍCULA N°: **0820265011 AIL.**
FIRMA: *Maryoris Rojas Cardona*

ESCALA DE PLANTO: **1:1** TAMAÑO DE PLANTO: **606 x 910mm**

NOTA: Este plano ha sido desarrollado por medios electrónicos y tiene su diseño como su digitalización, tienen derechos reservados de autor. Por tanto no se permite su reproducción total o parcial sin el consentimiento de la organización.

MODIFICACIÓN N°: **RECIBI**
MODIFICADO: **RECIBI**
RECIBI DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: **RECIBI**
MODIFICADO: **RECIBI**
RECIBI DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: **RECIBI**
MODIFICADO: **RECIBI**
RECIBI DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: **RECIBI**
MODIFICADO: **RECIBI**
RECIBI DE CAMBIOS:

OBSERVACIONES:

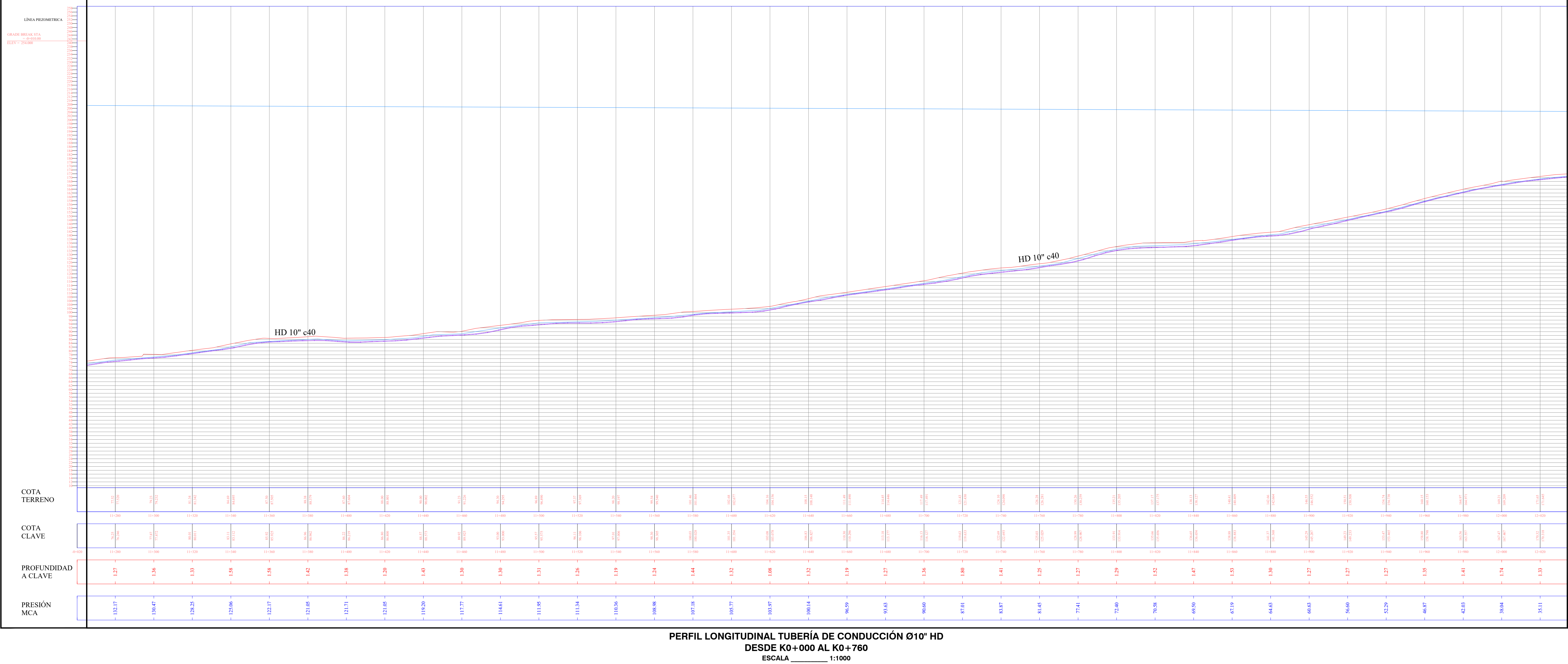
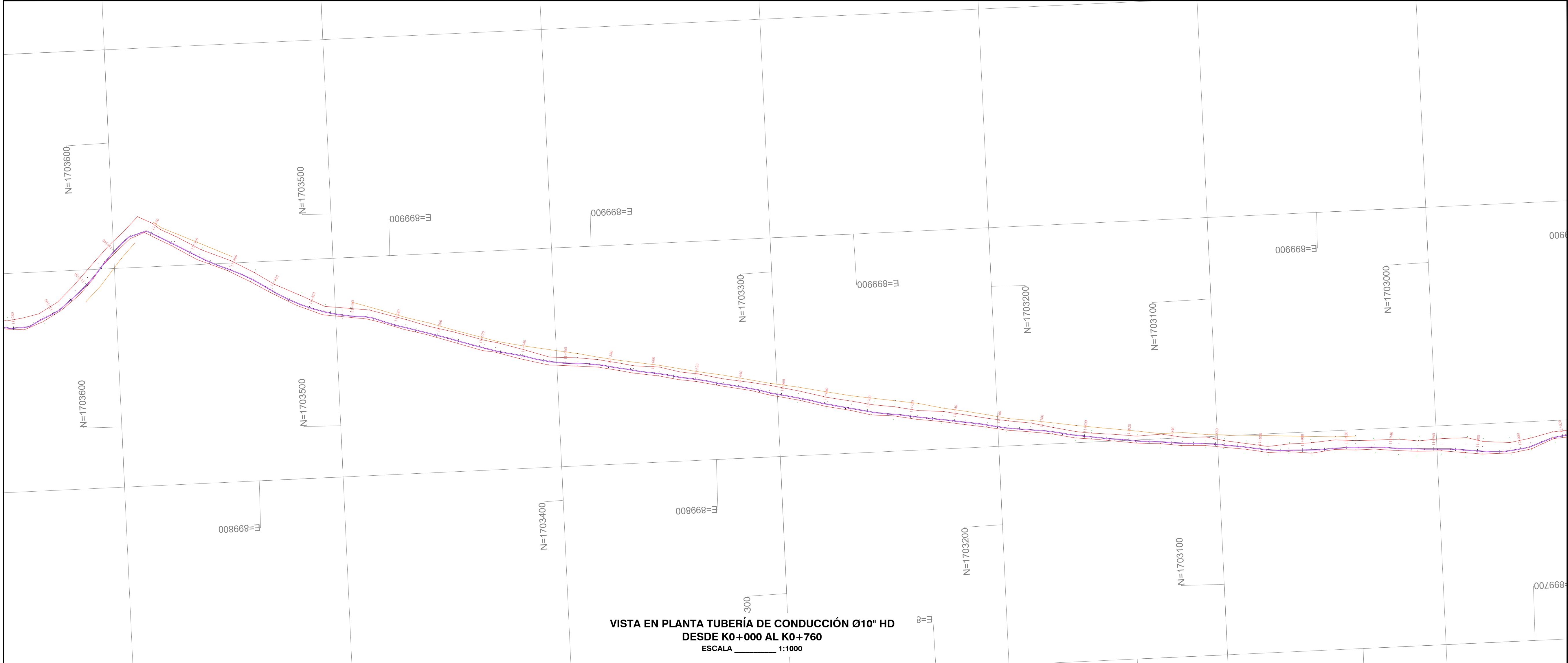
- NOTAS Y ESPECIFICACIONES:
1. Norma de diseño Resolución MVCT 330/2017.
 2. Las distancias están dadas en metros a menos que se indique otra.
 3. Los diámetros de tuberías y accesorios están dados en milímetros a menos que se indique otra.
 4. La instalación y conexión de tuberías, instalación de válvulas, construcción de cajas de válvula, construcción de obras accesorias y demás obras deberán ejecutarse de acuerdo con las Normas y Especificaciones Técnicas para la construcción de obras de acueducto y alcantarillado de Tipo A.
 5. Dentro de los anexos de las especificaciones se incluyen los esquemas constructivos para la construcción de cajas de válvula y ventosas.
 6. La instalación de válvulas y accesorios bridas incluye el suministro y colocación de la empaquetadura, tornillería, buxos y arandelas requeridas para el montaje.
 7. El Concreto para anclajes de accesorios es de resistencia 17.5 Mpa (2500 psi).
 8. Antes de iniciar las obras deben ejecutarse los apiques necesarios para confirmar las profundidades y el rango de las tuberías existentes a empalmar.

LEYENDAS:

m = Metros.
mm = Milímetros.
" = Pulgadas.
L = Longitud.
S = Pendiente.
Ø = Diámetro.
HD = Hierro Ductil.
PAC = Palletes de Alta densidad.
JA = Junta Automática.
B = Bifurcación.
• = Nudo.

CONVENCIONES

POSTE DE LUZ
CERCA
TUB CONDUCCION Ø10"
VIA
BOX
PURGA
VENTOSA
Cerca
Delta
L = Longitud (m)
mm = milímetros
Ø = Diámetro



EMPRESA: **Triple A S.A. E.S.P.**
GERENCIA DE PLANEACIÓN

PROYECTO: **AMPLIACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTOS REGIONALES RURALES**
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

CONTIENE: **TUBERÍA DE CONDUCCIÓN Ø10" HD C40 EBAP AULAS AMBIENTALES A EBAP EL MONJO, MUNICIPIO DE TUBARA DEL K0+000 AL K0+760**

LOCALIZACIÓN: **TUBARA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO**

PLANTA PERFIL LN CD 15

ESCALA: **1:1000** FECHA: **27-01-2023**

TIPO DE PLANO: **CD** PLANO: **15/18**

DISEÑO: **JUAN JOSE ARRIETA LOZANO**
MATRÍCULA N°: **13202120645 BLV.**
FIRMA: *Juan Jose Arrieta Lozano*

APROBADO: **JUAN PABLO AGUAS**
MATRÍCULA N°: **05237175326 ANT.**
FIRMA: *Juan Pablo Aguas*

INTERPRETE DEL DISEÑO: **ING. CIVIL ROSA RODRIGUEZ LARIOS**
MATRÍCULA N°: **0820265011 AIL.**
FIRMA: *Rosa Rodriguez*

TOPOGRAFO: **MATRÍCULA N°:**
FIRMA:

DISEÑADO: **MARYORIS ROJAS CARDONA**

ARCHIVO DIGITAL: **CARTERO N°:**

ESCALA DE PLANTAS: **1:1** TAMAÑO DE PAPEL: **606 x 910mm**

NOTA: Este plano ha sido desarrollado por medios electrónicos y tiene su diseño como su digitalización, tienen derechos reservados de autor. Por tanto no se permite su reproducción total o parcial sin el consentimiento de la organización.

MODIFICACIÓN N°: **RECIBA**
MODIFICADO: **RECIBEN DE CAMBIOS:**

MODIFICACIÓN N°: **RECIBA**
MODIFICADO: **RECIBEN DE CAMBIOS:**

MODIFICACIÓN N°: **RECIBA**
MODIFICADO: **RECIBEN DE CAMBIOS:**

MODIFICACIÓN N°: **RECIBA**
MODIFICADO: **RECIBEN DE CAMBIOS:**

OBSERVACIONES:

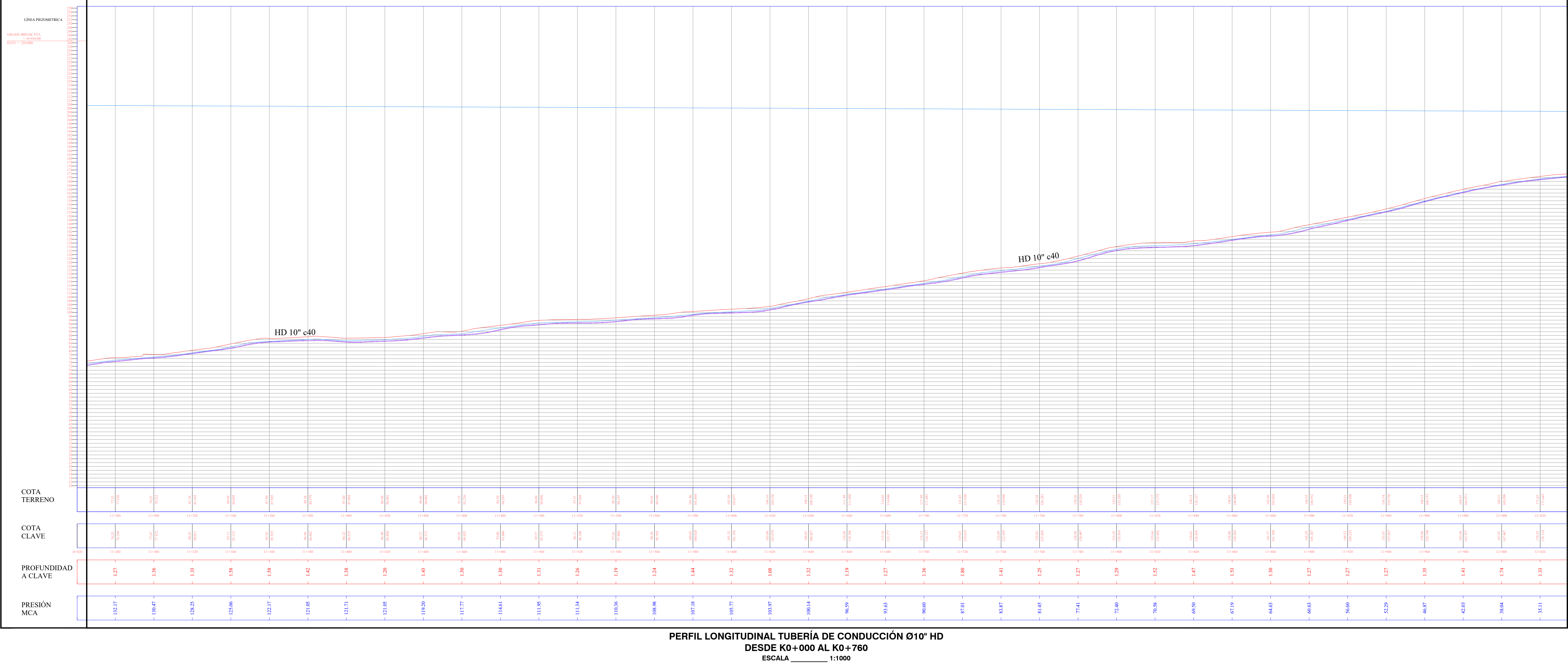
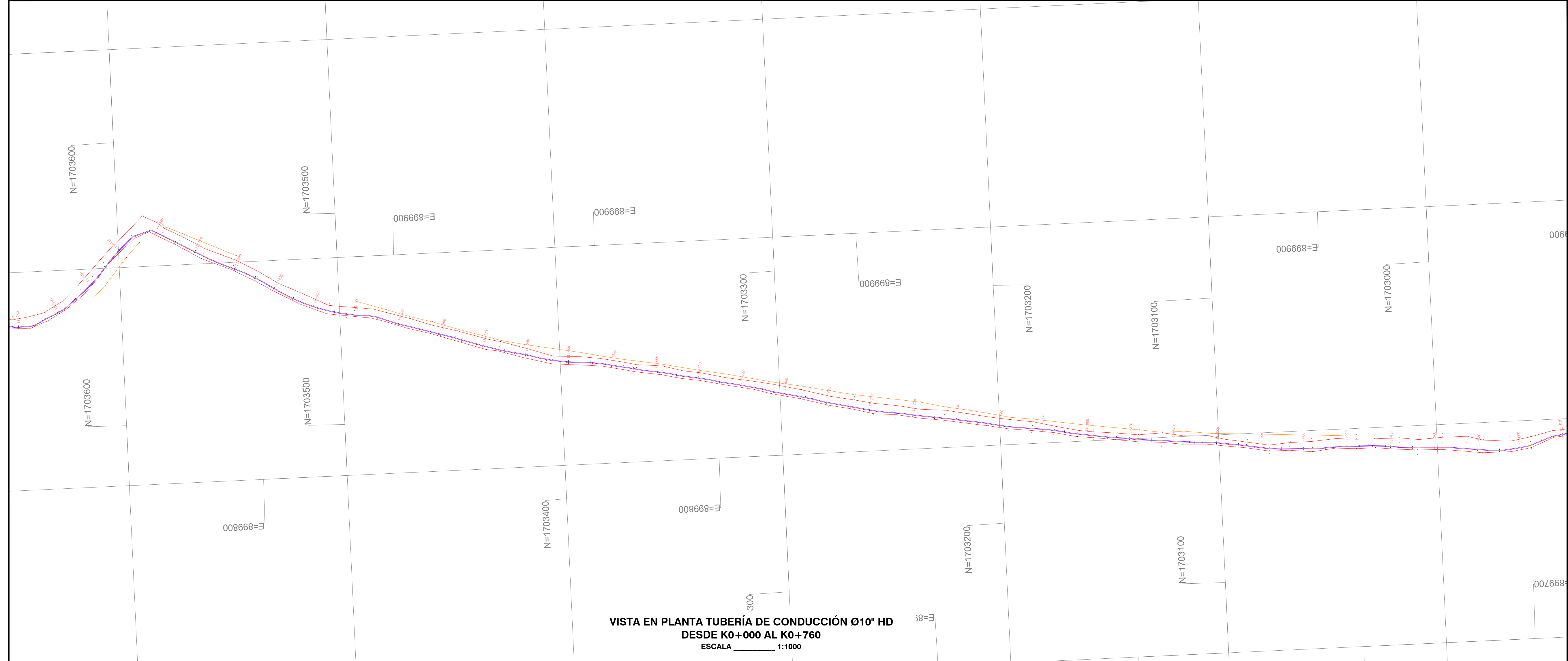
- NOTAS Y ESPECIFICACIONES:
- Norma de diseño Resolución MVCT 330/2017.
 - Las distancias están dadas en metros a menos que se indique otra.
 - Los diámetros de tuberías y accesorios están dados en milímetros a menos que se indique otra.
 - La instalación y conexión de tuberías, instalación de válvulas, construcción de cajas de válvula, construcción de obras accesorias y demás obras deberán ejecutarse de acuerdo con las Normas y Especificaciones Técnicas para la construcción de obras de acueducto y alcantarillado de Tipo A.
 - Dentro de los anexos de las especificaciones se incluyen los esquemas constructivos para la construcción de cajas de válvula y ventosas.
 - La instalación de válvulas y accesorios bridas incluye el suministro y colocación de la empaquetadura, tornillería, buxos y arandelas requeridas para el montaje.
 - El Concreto para anclajes de accesorios es de resistencia 17.5 Mpa (2500 psi).
 - Antes de iniciar las obras deben ejecutarse los apiques necesarios para confirmar las profundidades y el rango de las tuberías existentes a empalmar.

LEYENDAS:

m = Metros.
mm = Milímetros.
" = Pulgadas.
L = Longitud.
S = Pendiente.
Ø = Diámetro.
HD = Hierro Ductil.
PAC = Polietileno de Alta Densidad.
JA = Junta Automática.
B = Bifida.
• = Nudo.

CONVENCIONES

POSTE DE LUZ
CERCA
TUB CONDUCCION Ø10"
VIA
BOX
PURGA
VENTOSA
Cerca L= Longitud (m)
Delta
Ø= Diámetro



EMPRESA: **Triple A S.A. E.S.P.**
GERENCIA DE PLANEACIÓN

PROYECTO: **AMPLIACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTOS REGIONALES RURALES**
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

CONTIENE: **TUBERÍA DE CONDUCCIÓN Ø10" HD C40 EBAP AULAS AMBIENTALES A EBAP EL MONJO, MUNICIPIO DE TUBARA DEL K0+000 AL K0+760**

LOCALIZACIÓN: **TUBARA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO**

FECHA: 27-01-2023
ESCALA: 1:1000
PLANTA - PERFIL LN CD 16

TIPO DE PLANO: CD
PLANO: 16/18

DISEÑO: **JUAN JOSE ARRIETA LOZANO**
MATRÍCULA N°: 13202120645 BLV.
FIRMA: Juan Jose Arrieta Lozano

APROBADO: **JUAN PABLO AGUAS**
MATRÍCULA N°: 05237175326 ANT.
FIRMA: Juan Pablo Aguas

INTERPRETE DEL DISEÑO: **ING. CIVIL ROSA RODRIGUEZ LARIOS**
MATRÍCULA N°: 0820265011 AIL.
FIRMA: Rosa Rodriguez Larios

TOPOGRAFO: **MARYORIS ROJAS CARDONA**
MATRÍCULA N°:
FIRMA:

ARCHIVO DIGITAL: CARTERA N°

ESCALA DE PLANTO: 1:1
TAMANO DE PAPEL: 606 x 910mm

NOTA: Este plano ha sido desarrollado por medios electrónicos y tiene su diseño como su digitalización, tienen derechos reservados de autor. Por tanto no se permite su reproducción total o parcial sin el consentimiento de la organización.

MODIFICACIÓN N°: REGIA
MODIFICADO: RESUMEN DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: REGIA
MODIFICADO: RESUMEN DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: REGIA
MODIFICADO: RESUMEN DE CAMBIOS:

MODIFICACIÓN N°: REGIA
MODIFICADO: RESUMEN DE CAMBIOS:

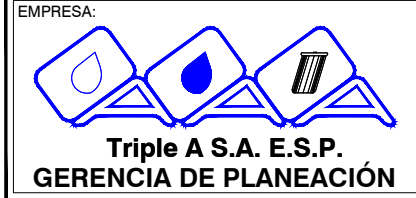
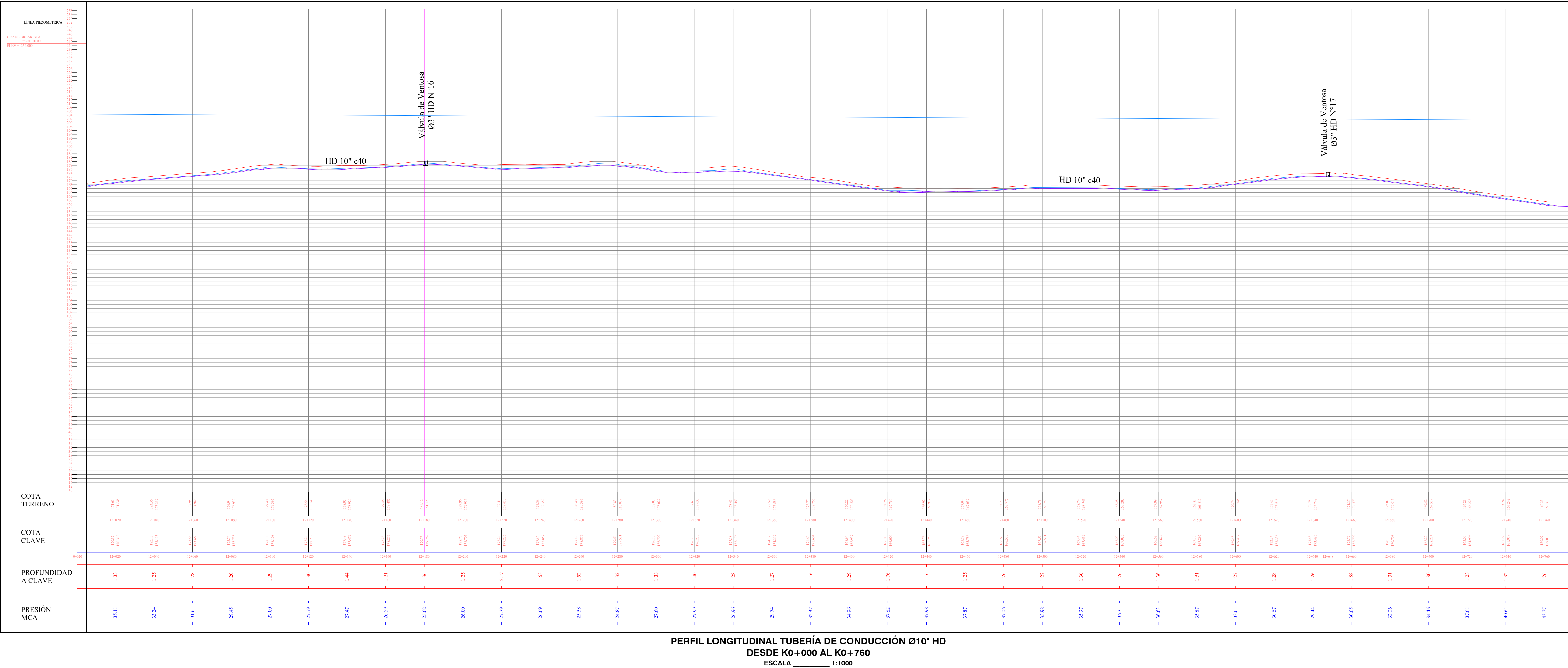
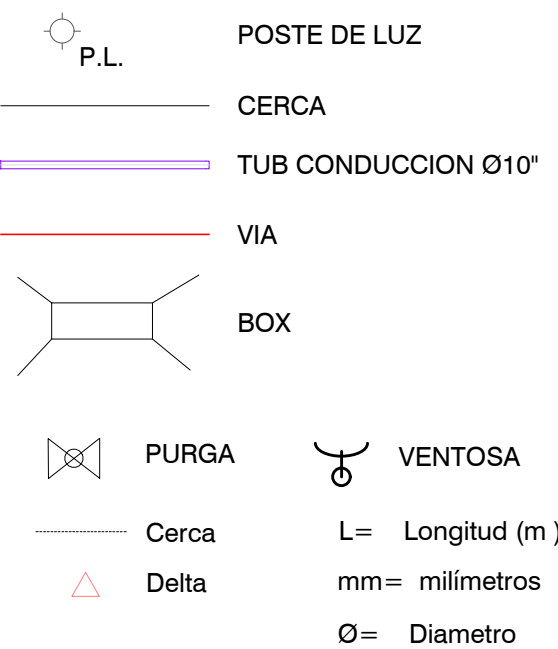
OBSERVACIONES:

- NOTAS Y ESPECIFICACIONES:
- Norma de diseño Resolución MVCT 330/2017.
 - Las distancias están dadas en metros a menos que se indique diferente.
 - Los diámetros de tuberías y accesorios están dados en milímetros a menos que se indique diferente.
 - La instalación y orientación de tuberías, instalación de válvulas, construcción de cajas de válvula, construcción de obras accesorias y demás obras deberán ejecutarse de acuerdo con las Normas y Especificaciones Técnicas para la construcción de obras de acueducto y alcantarillado de Típo A.
 - Dentro de los anexos de las especificaciones se incluyen los requisitos constructivos para la construcción de cajas de válvula y ventosas.
 - La instalación de válvulas y accesorios bridas incluye el suministro y colocación de la empaquetadura, tornillería, llaves y empuñadura requerida para el montaje.
 - El Concreto para anillos de accesorios es de resistencia 17.5 Mpa (2500 psi).
 - Antes de iniciar las obras deben ejecutarse los apiques necesarios para confirmar las profundidades y el rango de las tuberías existentes a empalar.

LEYENDAS:

m = Metros.
mm = Milímetros.
" = Pulgadas.
L = Longitud.
S = Pendiente.
Ø = Diámetro.
HD = Horno Ductil.
PEAD = Polietileno de Alta densidad.
A = Junta Automática.
B = Bida.
N = Nudo.

CONVENCIONES



PROYECTO:
AMPLIACION SISTEMA DE ACUEDUCTOS REGIONALES RURALES
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

CONTIENE:
TUBERÍA DE CONDUCCIÓN Ø10" HD C40 EBAP AULAS AMBIENTALES A EBAP EL MORRO, MUNICIPIO DE TUBARA DEL K0+000 AL K0+760

LOCALIZACIÓN:
TUBARA DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

FECHA: 27-01-2023
PROYECTO: P23-006-AC-12-CD-02-R02-4.dwg

PLANTA - PERFIL LN CD 17

ESCALA: 1:1000 FECHA: 27-01-2023

TIPO DE PLANO: CD PLANO: 17/18

DISEÑO: **JUAN JOSE ARRIETA LOZANO**
MATRÍCULA N°: 13202120645 BLV.
Firma: Juan Jose Arrieta Lozano

APROBADO: **JUAN PABLO AGUIAS**
MATRÍCULA N°: 05237175326 ANT.
Firma: Juan Pablo Aguias

INTERVENCIÓN DEL SERVIDOR:
ING. CIVIL ROSA RODRIGUEZ LARIOS
MATRÍCULA N°: 0620255011 AIL.
Firma: Rosa Rodriguez Larios

TOPOGRÁFICO:
MATRÍCULA N°:
Firma:

DISEÑO:
MARYORIS ROJAS CARDONA

ARCHIVO DIGITAL: CANTON N°:

ESCALA DE PLANO: 1:1 TAMAÑO DE PAPEL: 600 x 910mm

NOTA:
Este plano ha sido desarrollado por medios electrónicos y tanto su diseño como su digitalización, tienen derechos reservados de autor.
Por tanto no se permite su reproducción total o parcial sin el consentimiento de la organización.

MODIFICACIÓN N°: FECHA:

MODIFICACIÓN N°: FECHA:

MODIFICACIÓN N°: FECHA:

MODIFICACIÓN N°: FECHA:

MODIFICACIÓN N°: FECHA:

MODIFICACIÓN N°: FECHA:

MODIFICACIÓN N°: FECHA:

MODIFICACIÓN N°: FECHA:

MODIFICACIÓN N°: FECHA:

MODIFICACIÓN N°: FECHA:

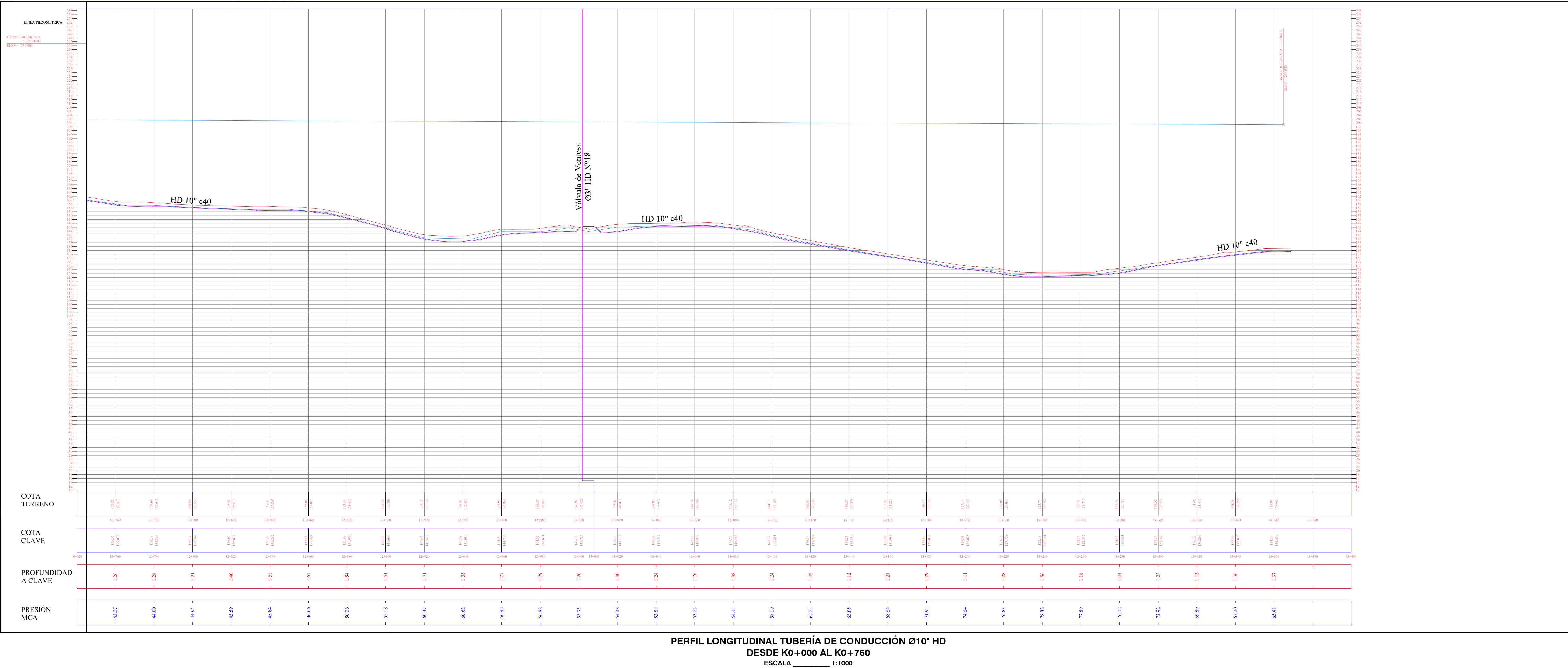
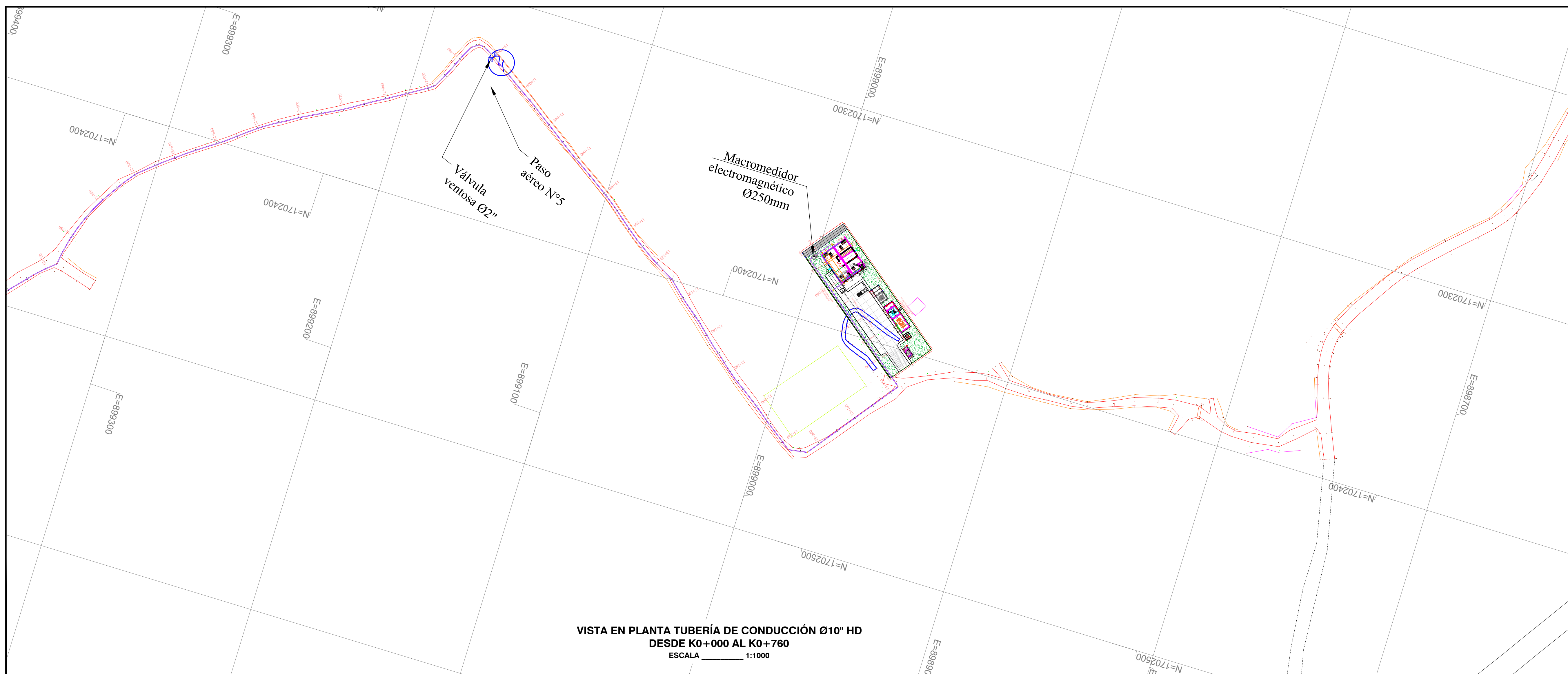
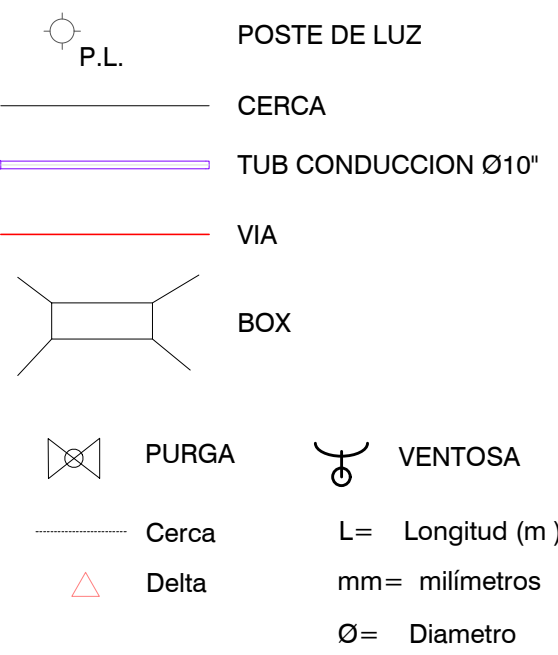
OBSERVACIONES:

- NOTAS Y ESPECIFICACIONES:
- Norma de diseño Resolución MVCT 330/2017.
 - Las distancias están dadas en metros a menos que se indique diferente.
 - Los diámetros de tuberías y accesorios están dados en milímetros a menos que se indique diferente.
 - La instalación y orientación de tuberías, instalación de válvulas, construcción de cajas de válvula, construcción de obras accesorias y demás obras deberán ejecutarse de acuerdo con las Normas y Especificaciones Técnicas para la construcción de obras de acueducto y alcantarillado de Tiple A.
 - Dentro de los anexos de las especificaciones se incluyen los requisitos constructivos para la construcción de cajas de válvula y ventosas.
 - La instalación de válvulas y accesorios bridas incluye el suministro y colocación de la empaquetadura, tornillería, bridas y empuñadura requeridas para el montaje.
 - El Concreto para anillos de accesorios es de resistencia 17.5 Mpa (2500 psi).
 - Antes de iniciar las obras deben ejecutarse los apiques necesarios para confirmar las profundidades y el rango de las tuberías existentes a empalar.

LEYENDAS:

m = Metros.
mm = Milímetros.
" = Pulgadas.
L = Longitud.
S = Pendiente.
Ø = Diámetro.
HD = Horno Ductil.
PEAD = Polietileno de Alta densidad.
A = Junta Automática.
B = Bida.
N = Nudo.

CONVENCIONES



EMPRESA: **Tiple A S.A. E.S.P.**
GERENCIA DE PLANEACIÓN

PROYECTO: **AMPLIACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTOS REGIONALES RURALES**
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

CONTIENE: **TUBERÍA DE CONDUCCIÓN Ø10" HD C40 EBAP AJUJAS AMBIENTALES A EBAP EL MORRO, MUNICIPIO DE TUBARÁ DEL K0+000 AL K0+760**

LOCALIZACIÓN: **TUBARÁ DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO**

FECHA: **27-01-2023**

ESCALA: **1:1000**

TIPO DE PLANO: **CD**

PLANO: **18/18**

DISEÑO: **JUAN JOSE ARRIETA LOZANO**
MATRÍCULA N°: **13202120645 BLV.**
FIRMA: *Juan Jose Arrieta Lozano*

APROBADO: **JUAN PABLO AGUIAS**
MATRÍCULA N°: **05237175326 ANT.**
FIRMA: *Juan Pablo Aguias*

INTERVENIENTE DEL SERVIDOR: **ING. CIVIL ROSA RODRIGUEZ LAJOS**
MATRÍCULA N°: **0620255011 AIL.**
FIRMA: *Rosa Rodriguez Lajos*

TOPOGRÁFICO: **MARYORIS ROJAS CARDONA**
MATRÍCULA N°: **0620255011 AIL.**
FIRMA: *Maryoris Rojas Cardona*

ARCHIVO DIGITAL: **686 x 910mm**

ESCALA DE PLANO: **1:1**

NOTA: Este plano ha sido desarrollado por medios electrónicos y tanto su diseño como su digitalización, tienen derechos reservados de autor. Por tanto no se permite su reproducción total o parcial sin el consentimiento de la organización.

MODIFICACIÓN N°: **FECHA:**
MODIFICADO: **RESUMEN DE CAMBIOS:**

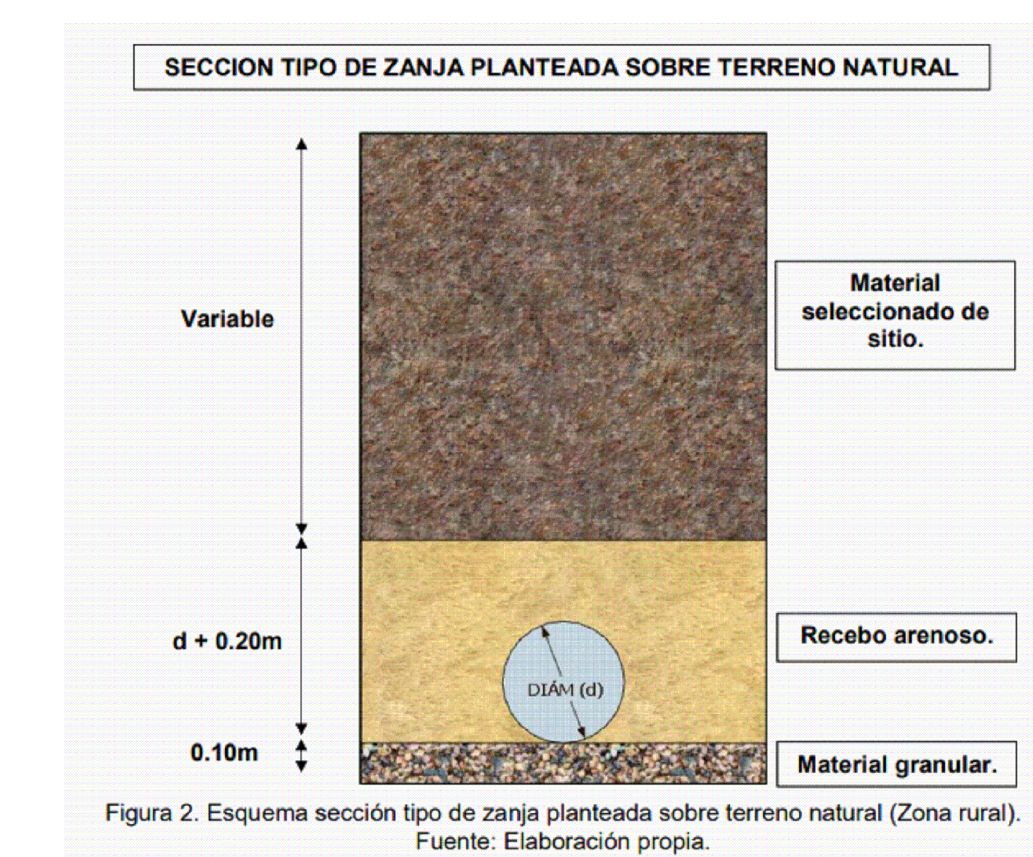
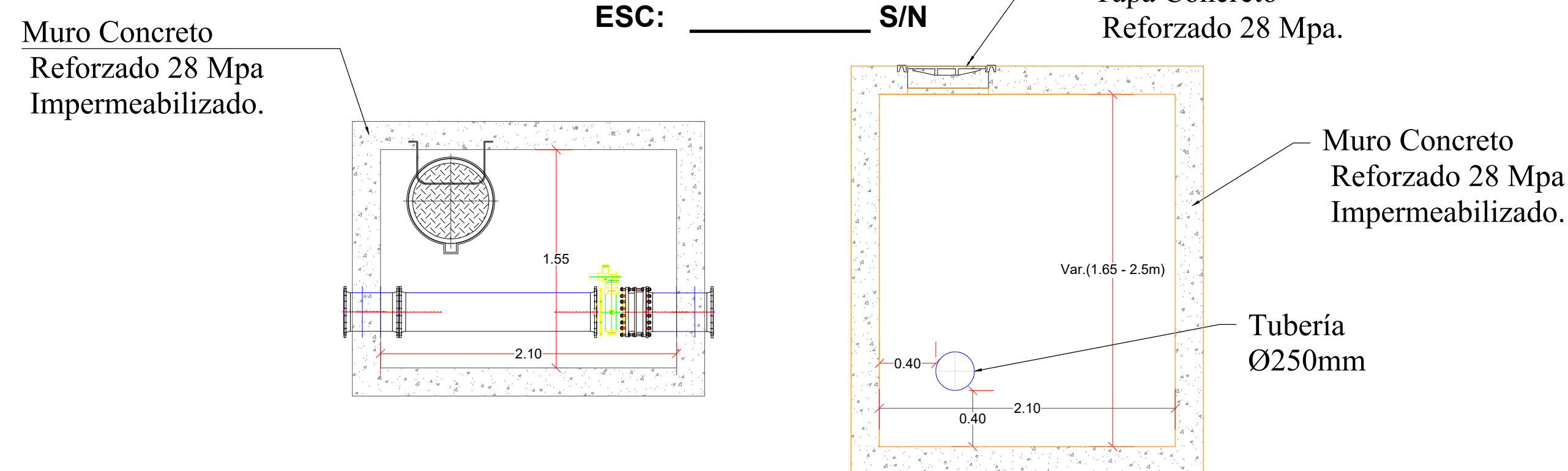
MODIFICACIÓN N°: **FECHA:**
MODIFICADO: **RESUMEN DE CAMBIOS:**

MODIFICACIÓN N°: **FECHA:**
MODIFICADO: **RESUMEN DE CAMBIOS:**

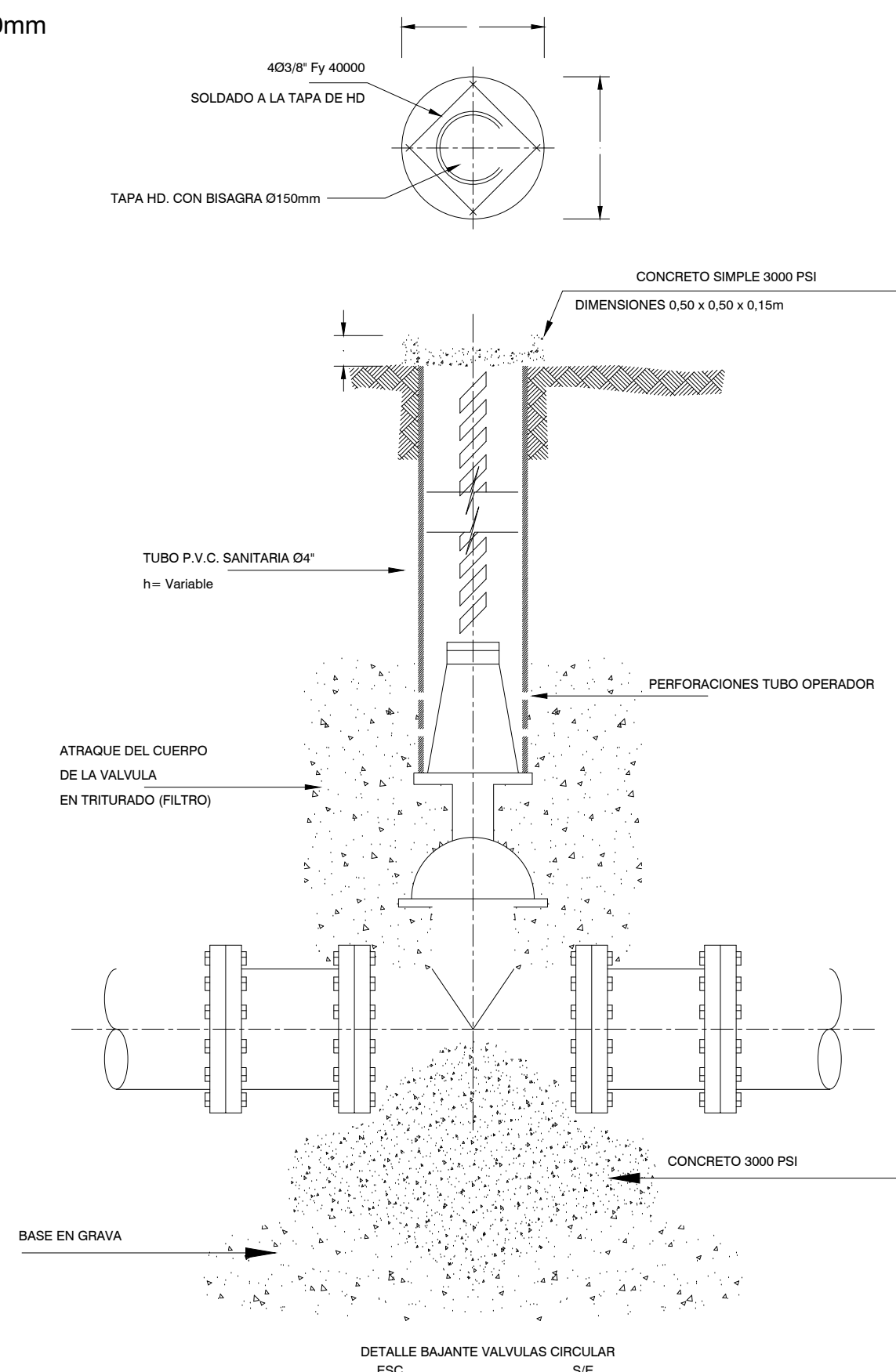
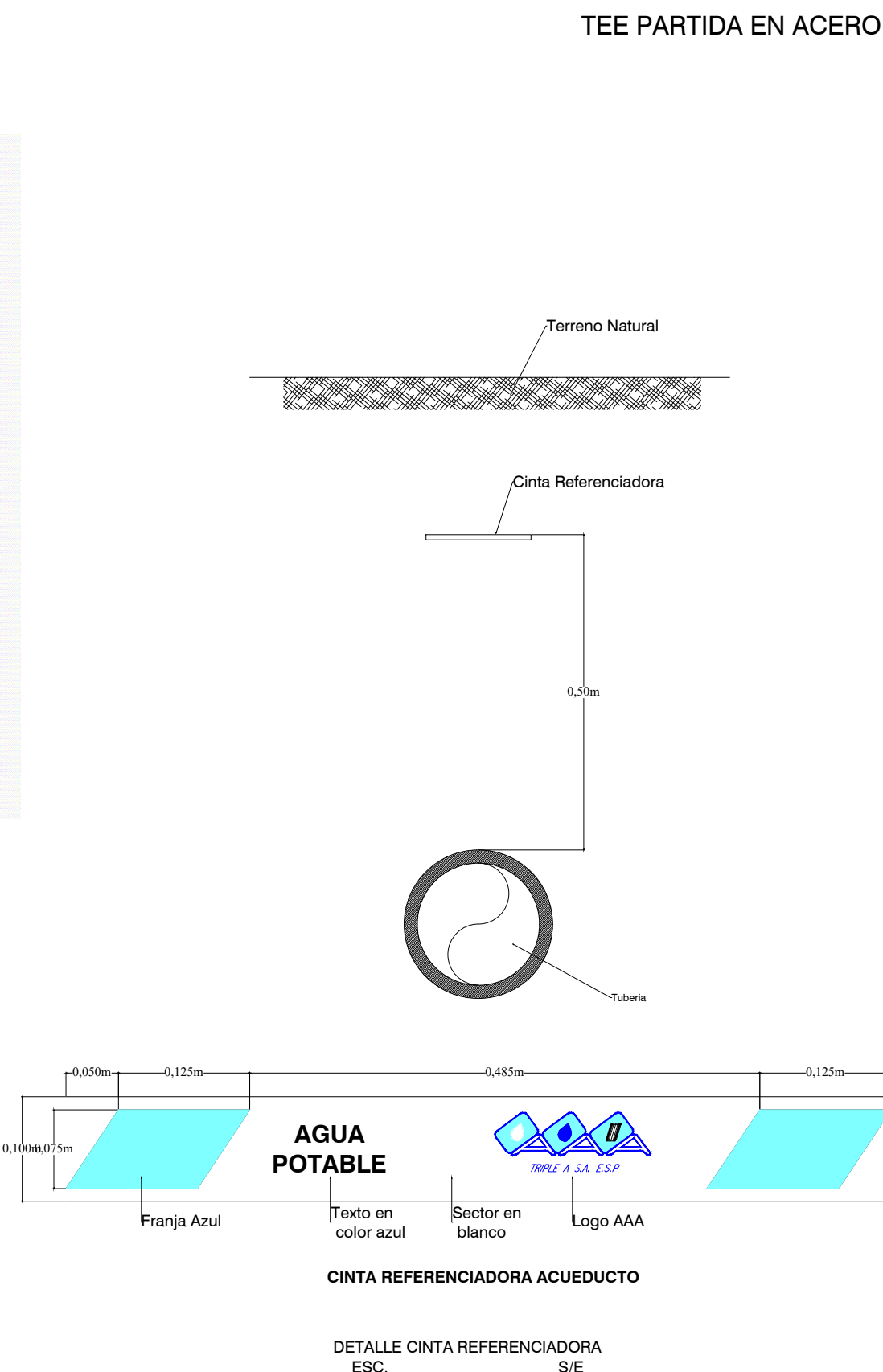
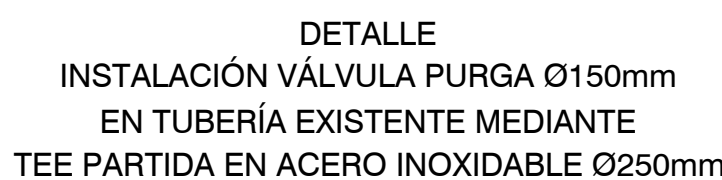
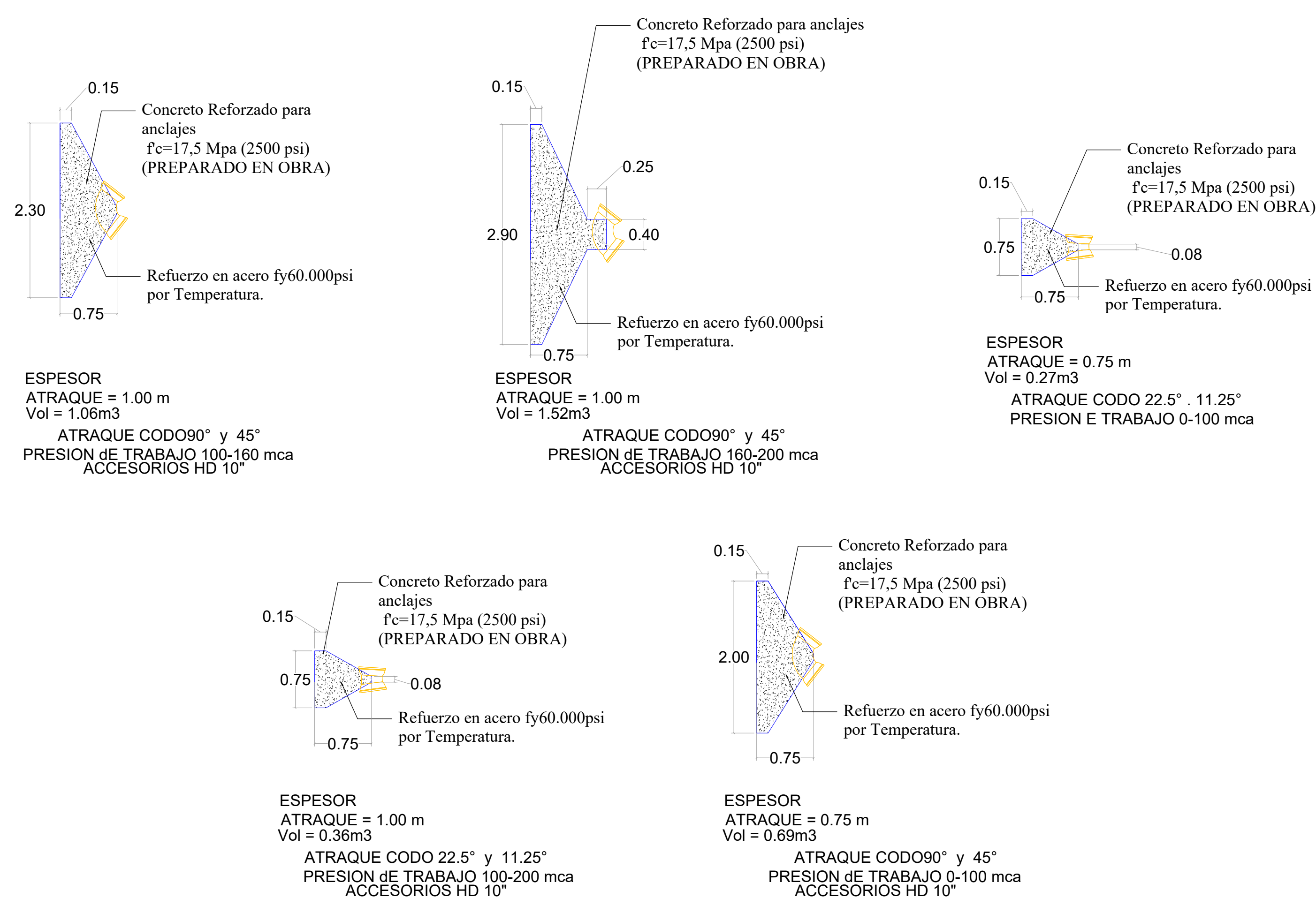
MODIFICACIÓN N°: **FECHA:**
MODIFICADO: **RESUMEN DE CAMBIOS:**

MODIFICACIÓN N°: **FECHA:**
MODIFICADO: **RESUMEN DE CAMBIOS:**

OBSERVACIONES:



d	d2
90° V 110 mm (24")	0,43 m
160 - 200 mm (30" x 38")	0,50 m
250 - 300 mm (30" x 31")	0,60 m
350 - 400 mm (34" x 24")	0,70 m
450 mm (31")	0,80 m
500 - 525 mm (32" x 32")	0,90 m
600 mm (32")	1,00 m
700 mm (32")	1,10 m
800 mm (32")	1,20 m
825 mm (32")	1,30 m
900 mm (32")	1,40 m
1000 mm (32")	1,60 m



 Tripe A S.A. E.S.P. GERENCIA DE PLANEACION	
PROYECTO:	
AMPLIACION SISTEMA DE ACUEDUCTOS REGIONALES RURALES DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO	
CONTENIDO:	
DETALLES CONSTRUCTIVOS	
LOCALIZACION:	
TUBARA DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO	
REF: 050-@TUBARA05 050-050: 07NA DE MANAGUA @ TUBARA 050-050: 07NA DE MANAGUA / P23-00S-AIC-12-CD-02-RD-04-06g	
DETALLE:	
FOLIO: S/E	FECHA: 27-01-2023
TIPO DE PLANO: CD	PLANO: 01/01
DISEÑO: JUAN JOSÉ ARRIETA LOZANO AUTORIZADO: <i>Juan José Arrieta Lozano</i>	
PROYECTO: JUAN PABLO AGUIAS FIRMA: 09237175326 ANT.	
INTERVENIENTE DEL DISEÑO: ING. CIVIL ROSA RODRIGUEZ LAICOS MATRICULA N°: 13202120645 BLV. FIRMA: <i>Rosa Rodriguez Laicos</i> 0923266051 AEI	
TOPOGRAFIA: MATRICULA N°: FIRMA:	
DISTRIBUCION: MAYORQUIN ROMAS CARDONA	
ARCHIVO DIGITAL:	CARTELA N°:
ETIQUETA DE FOLIO: 1 - 1	DIMENSIONES DE PAPEL: 666 x 910mm
NOTA: Este plano ha sido desarrollado por medios electrónicos y tanto su diseño como su digitalización, fueron desechados intencionalmente en su totalidad. Por tanto no permite su reproducción total o parcial sin el consentimiento de la organización.	
MODIFICACIÓN N°: FECHA: MODIFIC.: RESUMEN DE CAMBIOS:	
MODIFICACIÓN N°: FECHA: MODIFIC.: RESUMEN DE CAMBIOS:	
MODIFICACIÓN N°: FECHA: MODIFIC.: RESUMEN DE CAMBIOS:	
OBSERVACIONES :	