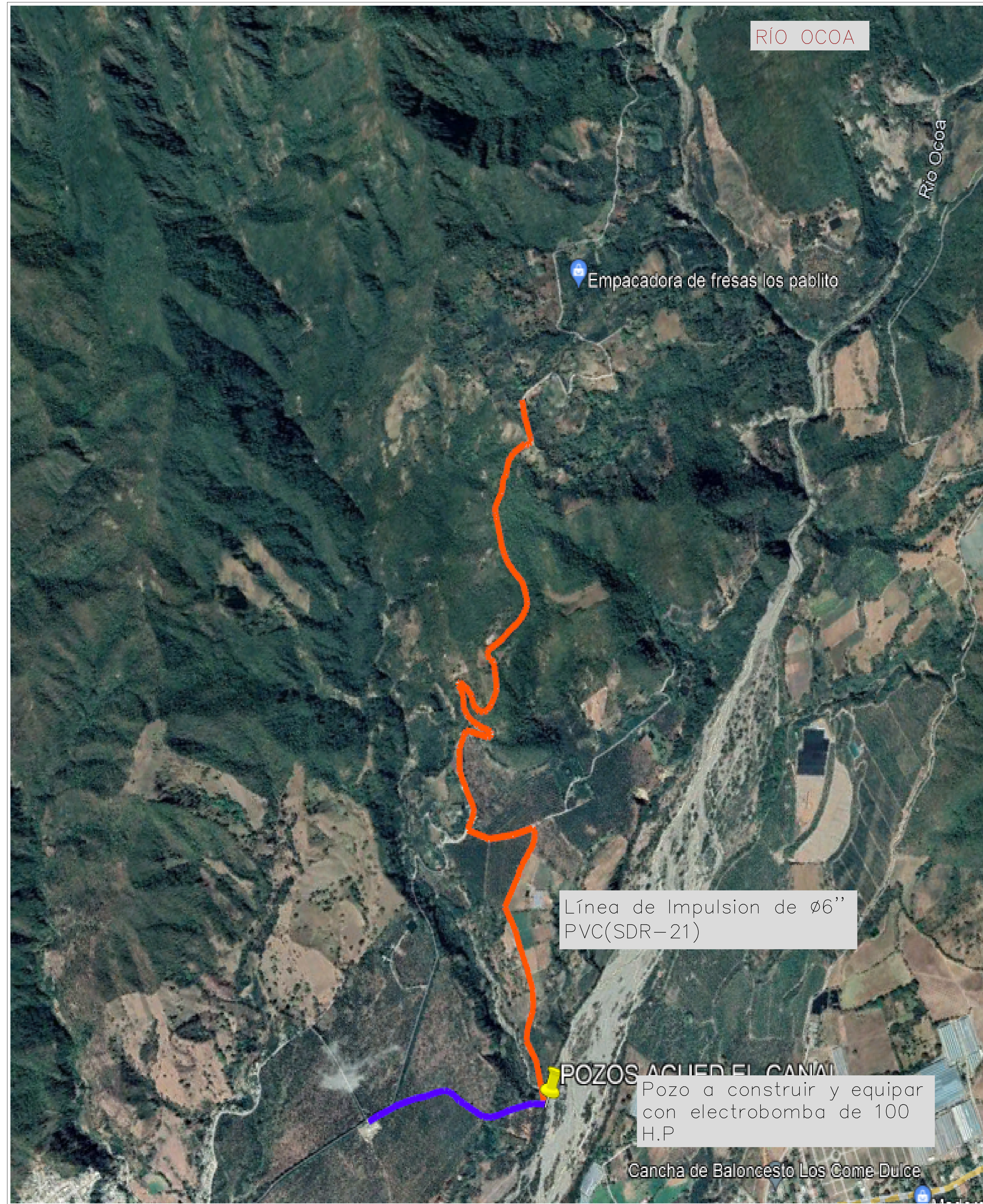
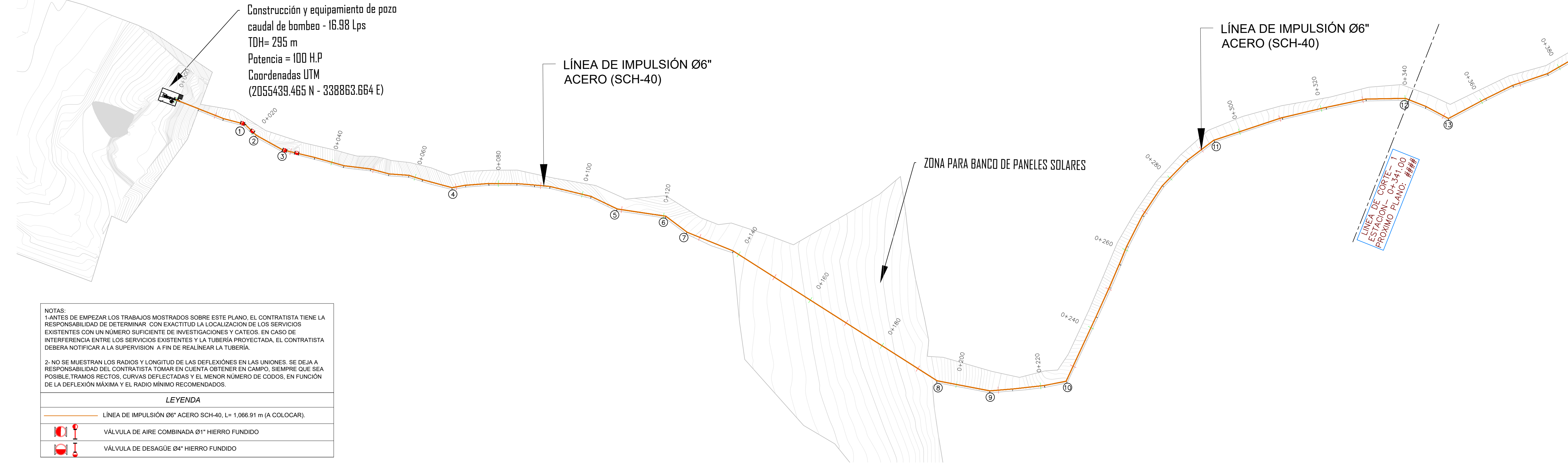




**EMPRESA DE GENERACIÓN HIDROELÉCTRICA DOMINICANA
(EGEHID)
DIRECCIÓN DE PROYECTOS ESPECIALES**

**CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO A LA COMUNIDAD EL CANAL Y
REGADIOS DE PARCELAS DE AGUACATES-TOMATES-GUANDULES**

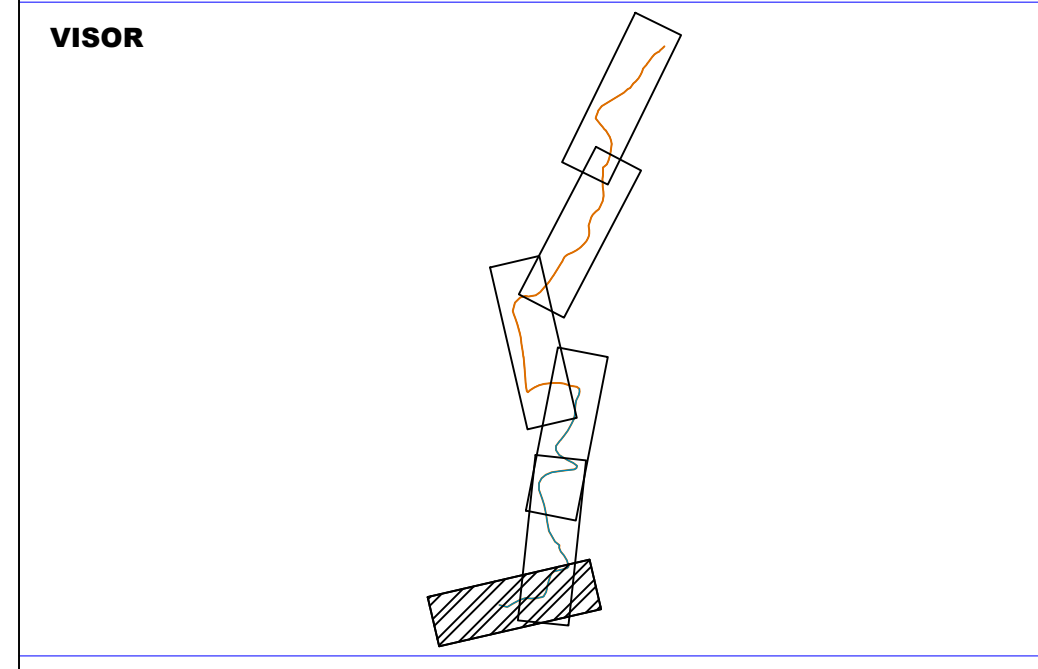
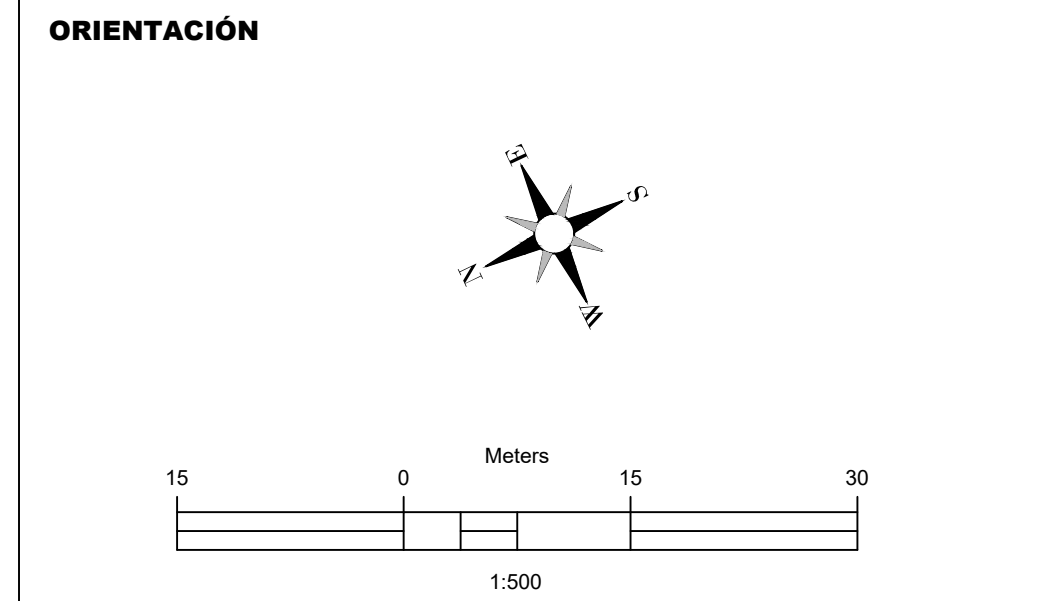




NOTAS:
 1- ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACION DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NUMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERIA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERA NOTIFICAR A LA SUPERVISION A FIN DE REALIZAR LA TUBERIA.
 2- NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUD DE LAS DEFLEXIONES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLECTADAS Y EL MENOR NUMERO DE CODOS, EN FUNCION DE LA DEFLEXION MAXIMA Y EL RADIO MINIMO RECOMENDADOS.

LEYENDA

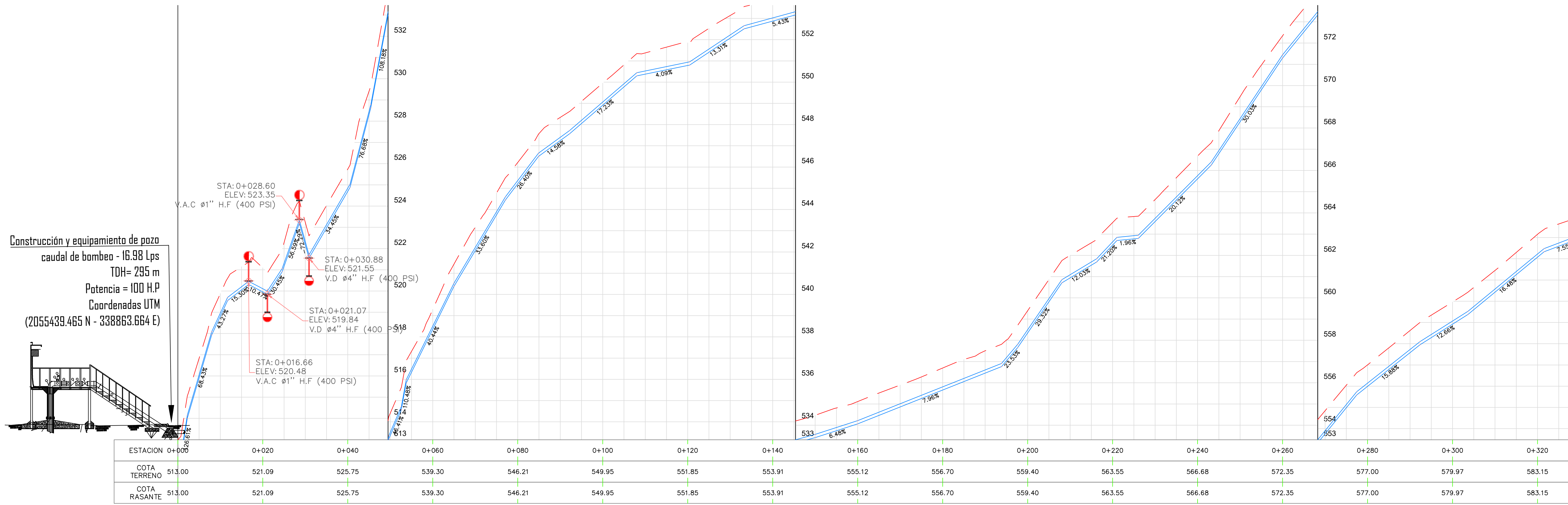
- LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO SCH-40, L= 1,066.91 m (A COLOCAR).
- VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" HIERRO FUNDIDO
- VÁLVULA DE DESAGÜE Ø4" HIERRO FUNDIDO



CÁLCULOS HIDRÁULICOS

| LÍNEA DE IMPULSION TRAMO I | |
|------------------------------------|-----------------|
| DATOS HIDRÁULICOS A 20 AÑOS (2043) | |
| QDis = Qb = | 16.98 Lps |
| Longitud (L) = | 1,066.91 m |
| Diámetro (D) = | 6" ACERO SCH-40 |
| Coficiente (C) = | 110 |
| Pérdidas por kilómetro (Pf) = | 8.824 m/Km |
| Pérdidas totales (Hf) = | 10.396 m |
| Velocidad (V) = | 0.931 m/s |

PLANIMETRIA LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO SCH-40, COMUNIDAD EL CANAL, PROV. SAN JOSE DE OCOA
 ESC-1:500



Construcción y equipamiento de pozo
 caudal de bombeo - 16.98 Lps
 TDH= 295 m
 Potencia = 100 H.P
 Coordenadas UTM
 (2055439.465 N - 338863.664 E)

NOTAS DE DISEÑO

- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA.
- LAS TUBERÍAS EN PVC SE COLOCARÁN CON JUNTAS DE GOMAS.
- PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ACERO

LIMPIEZA
 LA SOLDADURA DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE. REMOVIÉNDOSE TODA LA ESCORIA.

PINTURA INTERIOR
 EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPOXIDO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS(2) CAPAS TIPO EPOXIDO DE ALQUITRAN DE HULLA DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS DE 200 MICRAS DE ESPESOR DE CADA UNA. PARA UN ESPESOR TOTAL DE 465 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

EN TODO CASO, LA PINTURA INTERIOR DEBERÁ CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES PARA ESTAR EN CONTACTO CON AGUA POTABLE (NFS).

PINTURA EXTERIOR
 TRAMO TUBO EXPUESTO
 EN LOS TRAMOS DONDE EL TUBO SE ENCUENTRE EXPUESTO A LA ATMÓSFERA DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC EPOXIDO DE 65 MICRAS DE ESPESOR; UNA CAPA DE EPOXIDO POLIAMIDA DE 50 MICRAS DE ESPESOR MÁS UNA CAPA DE POLIURETANO DE 75 MICRAS DE ESPESOR PARA UN ESPESOR TOTAL DE 190 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

TRAMO TUBO ENTERRADO
 EN LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE ENTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA 465 MICRAS MEDIDAS EN CAPA SECA.

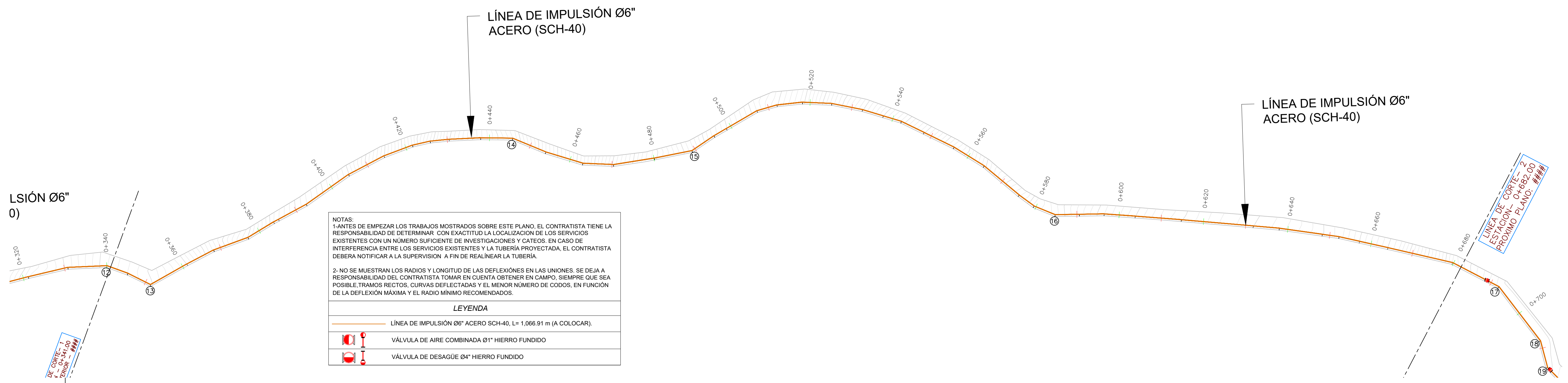
NO SERÁ NECESARIO PINTAR EXTERIORMENTE LOS TRAMOS DE TUBERÍA QUE QUEDARÁN COMPLETAMENTE EMBEBIDOS EN EL CONCRETO. SIN EMBARGO DEBERÁ LIMPIARSE LA SUPERFICIE EXTERIOR HASTA QUE QUEDE LIBRE DE GRASA Y POLVO ANTES DE COLAR EL CONCRETO.

DATOS PINTURA PRIMARIA
 ESTE TIPO DE PINTURA DE ALQUITRAN DE HULLA RESIDUAL NEGRA Y ACETES DE ALQUITRAN DE HULLA REFINADO; NO DEBE CONTENER BENZOL U OTROS SOLVENTES VOLÁTILES O TÓXICOS. DEBE PASAR LAS PRUEBAS DESCRITAS EN AW W A C-203.

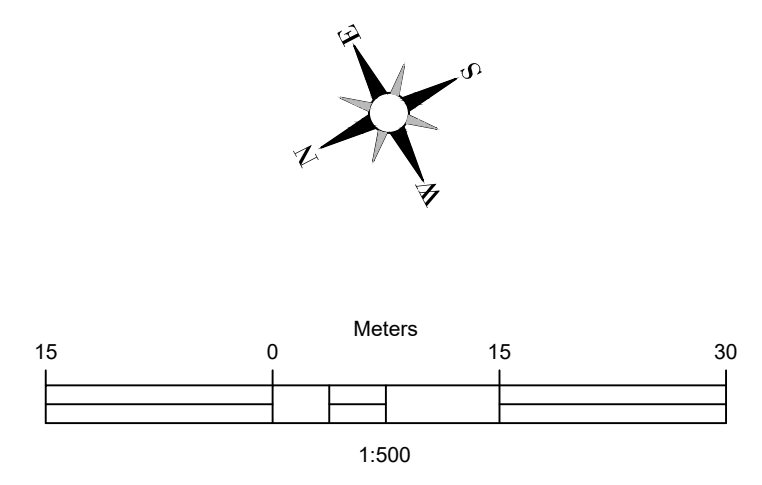
PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO(SCH-40), COMUNIDAD EL CANAL, PROV. SAN JOSE DE OCOA
 ESC-1:500

| | | | | | | | | | |
|------|------------|--------------------|----------|------------------------|---|--|---------------------|--|--|
| REV. | FECHA | OBJETO-DE-REVISION | APROBADO | <p>PROVINCIA: Ocoa</p> | <p>EMPRESA DE GENERACION HIDROELECTRICA DOMINICANA</p> <p>EGEHID</p> <p>GERENCIA DE PROYECTOS ESPECIALES</p> | DISEÑO: | DIBUJO: | <p>LÍNEA DE IMPULSION Ø6" ACERO SCH-80</p> | <p>ACUEDUCTO COMUNIDAD EL CANAL Y REGADIO DE PARCELAS DE AGUACATE-TOMATE-PEPINO-SANAHORIA Y GUANDULES</p> <p>PROVINCIA: SAN JOSE DE OCOA</p> |
| - | - | - | - | | | Francisco A. Fabian | Francisco A. Fabian | | |
| - | - | - | - | | | Francisco A. Fabian | Ing. ??? | | |
| - | - | - | - | | | APROBADO: ING. ELVIN A. PEÑA F. GERENTE DE PROYECTOS ESPECIALES | | | |
| 0 | 16/06/2021 | - | - | | | RUTA: C:\Users\l\Desktop\EGEHID202102\1 NOMBRE DE ARCHIVO: NOMBRE DEL ARCHIVO | | | |

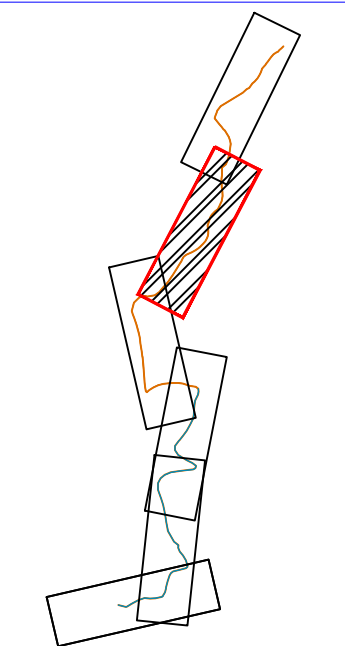
| | | | |
|-----------|-------------------------------|--------------|-------------------------|
| CÓDIGO | GERENCIA PROYECTOS ESPECIALES | NO. DE PLANO | Tamaño de papel 24"x36" |
| MCHSC0101 | G.P.E | 05/16 | ESCALA INDICADA |



ORIENTACIÓN



VISOR

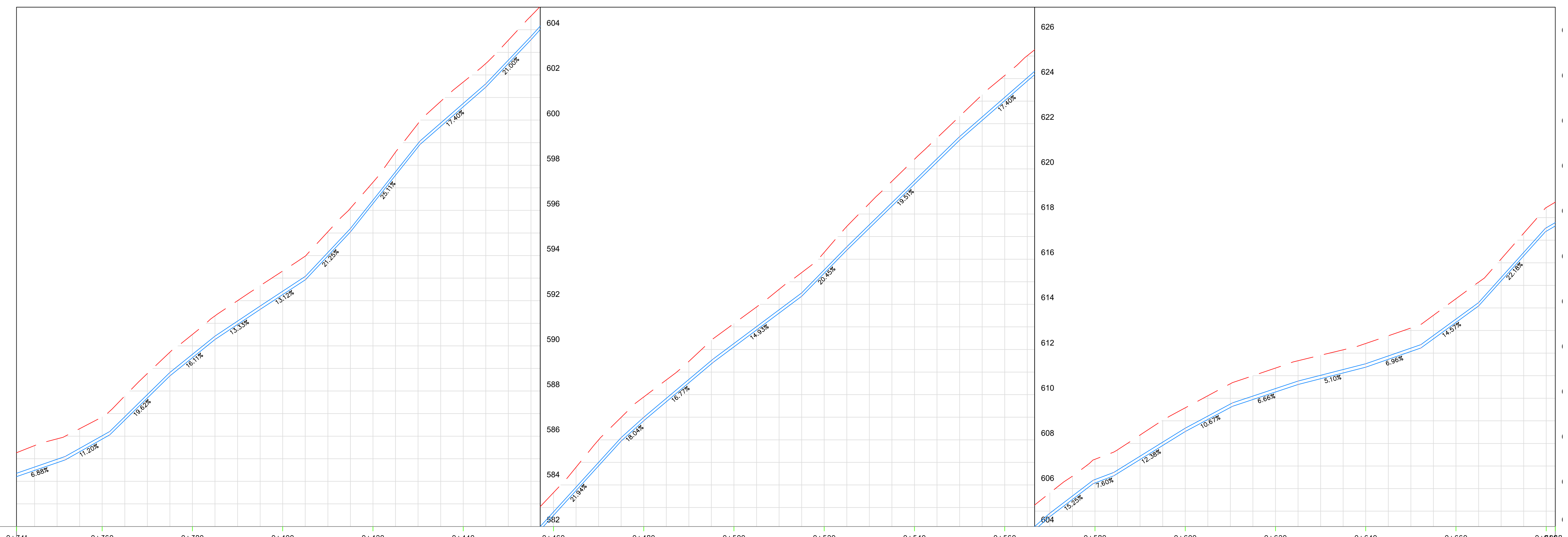


CÁLCULOS HIDRÁULICOS

| LÍNEA DE IMPULSIÓN TRAMO I | |
|------------------------------------|-----------------|
| DATOS HIDRÁULICOS A 20 AÑOS (2043) | |
| QDis = Qb = | 16.98 Lps |
| Longitud (L) = | 1,066.91 m |
| Diámetro (D) = | 6" ACERO SCH-40 |
| Coefficiente (C) = | 110 |
| Pérdidas por kilómetro (Pf) = | 8.824 m/Km |
| Pérdidas totales (Hf) = | 10.356 m |
| Velocidad (V) = | 0.931 m/s |

NOTAS DE DISEÑO

- 1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA.
 - 2- LAS TUBERÍAS EN PVC SE COLOCARÁN CON JUNTAS DE GOMAS.
 - 3- PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ACERO
- LIPIEZA**
 LA SOLDADURA DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE. REMOVIÉNDOSE TODA LA ESCORIA.
- PINTURA INTERIOR**
 EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPOXIDO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS(2) CAPAS TIPO EPOXIDO DE ALQUITRAN DE HULLA DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS DE 200 MICRAS DE ESPESOR DE CADA UNA. PARA UN ESPESOR TOTAL DE 465 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.
- EN TODO CASO, LA PINTURA INTERIOR DEBERÁ CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES PARA ESTAR EN CONTACTO CON AGUA POTABLE (NFS).
- PINTURA EXTERIOR**
 TRAMO TUBO EXPUESTO
 EN LOS TRAMOS DONDE EL TUBO SE ENCUENTRE EXPUESTO A LA ATMÓSFERA DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC EPOXIDO DE 65 MICRAS DE ESPESOR; UNA CAPA DE EPOXIDO POLIAMIDA DE 50 MICRAS DE ESPESOR; UNA CAPA DE EPOXIDO POLIURETANO DE 75 MICRAS DE ESPESOR MÁS UNA CAPA DE POLIURETANO DE 75 MICRAS DE ESPESOR PARA UN ESPESOR TOTAL DE 190 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.
- TRAMO TUBO ENTERRADO
 EN LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE ENTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA 465 MICRAS MEDIDAS EN CAPA SECA.
- NO SERÁ NECESARIO PINTAR EXTERIORMENTE LOS TRAMOS DE TUBERÍA QUE QUEDARÁN COMPLETAMENTE EMBEBIDOS EN EL CONCRETO. SIN EMBARGO DEBERÁ LIMPIARSE LA SUPERFICIE EXTERIOR HASTA QUE QUEDA LIBRE DE GRASA Y POLVO ANTES DE COLAR EL CONCRETO.
- DATOS PINTURA PRIMARIA**
 ESTE TIPO DE PINTURA DE ALQUITRAN DE HULLA RESIDUAL NEGRA Y ACEITES DE ALQUITRAN DE HULLA REFINADO; NO DEBE CONTENER BENZOL U OTROS SOLVENTES VOLÁTILES O TÓXICOS. DEBE PASAR LAS PRUEBAS DESCRITAS EN AW W A C-203.



PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO(SCH-40), COMUNIDAD EL CANAL, PROV. SAN JOSE DE OCOA
 ESC-1:500

| REV. | FECHA | OBJETO-DE-REVISION | APROBADO |
|------|------------|--------------------|----------|
| . | . | | |
| . | . | | |
| . | . | | |
| . | . | | |
| 0 | 16/06/2021 | | |



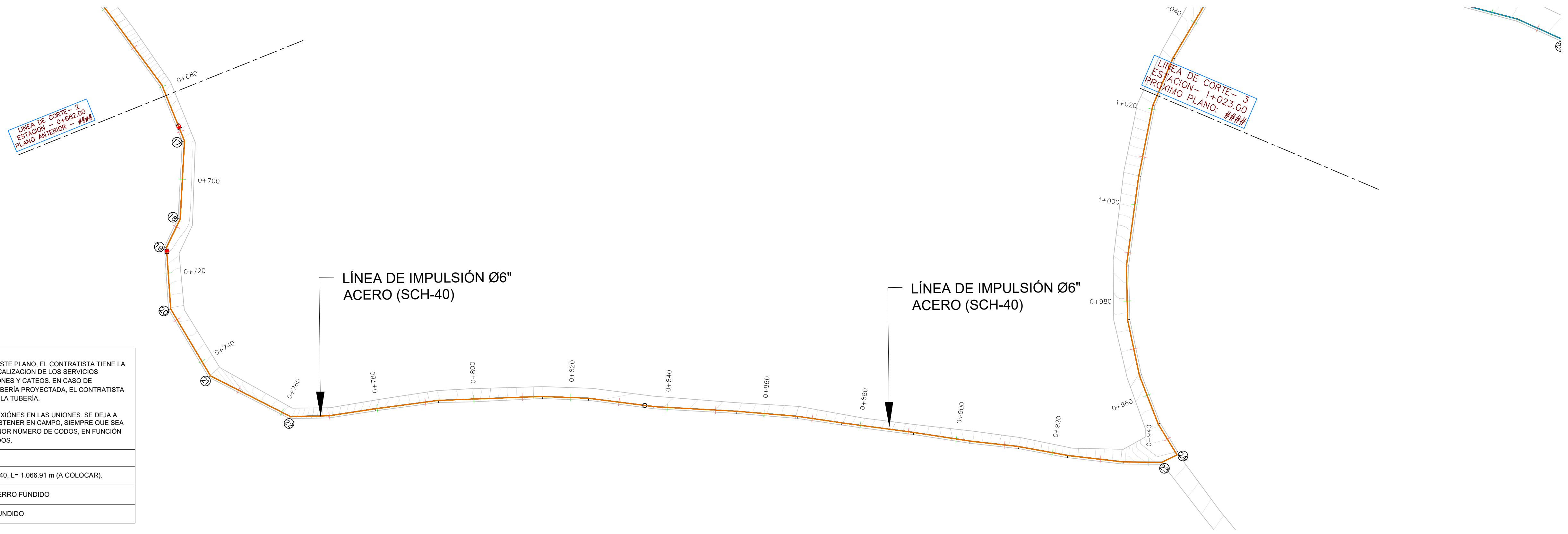
EMPRESA DE GENERACION HIDROELECTRICA DOMINICANA
EGEHID
 GERENCIA DE PROYECTOS ESPECIALES

| | |
|--|--------------------------------|
| DISEÑO: Francisco A. Fabian | DIBUJO: Francisco A. Fabian |
| CÁLCULO: Francisco A. Fabian | VISTO: Ing. ??? |
| APROBADO: ING. ELVIN A. PEÑA F. GERENTE DE PROYECTOS ESPECIALES | |

| | |
|--|---------------------------------------|
| LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO SCH-40 | |
| RUTA: C:\Users\... \Desktop\EGEHID\2021\21... | NOMBRE DE ARCHIVO: NOMBRE DEL ARCHIVO |

| | | | |
|----------------------|---|-----------------------|---|
| CÓDIGO MCHSC01101 | GERENCIA PROYECTOS ESPECIALES G.P.E | NO. DE PLANO 06/16 | Tamaño de papel 24"x36" ESCALA INDICADA |
|----------------------|---|-----------------------|---|

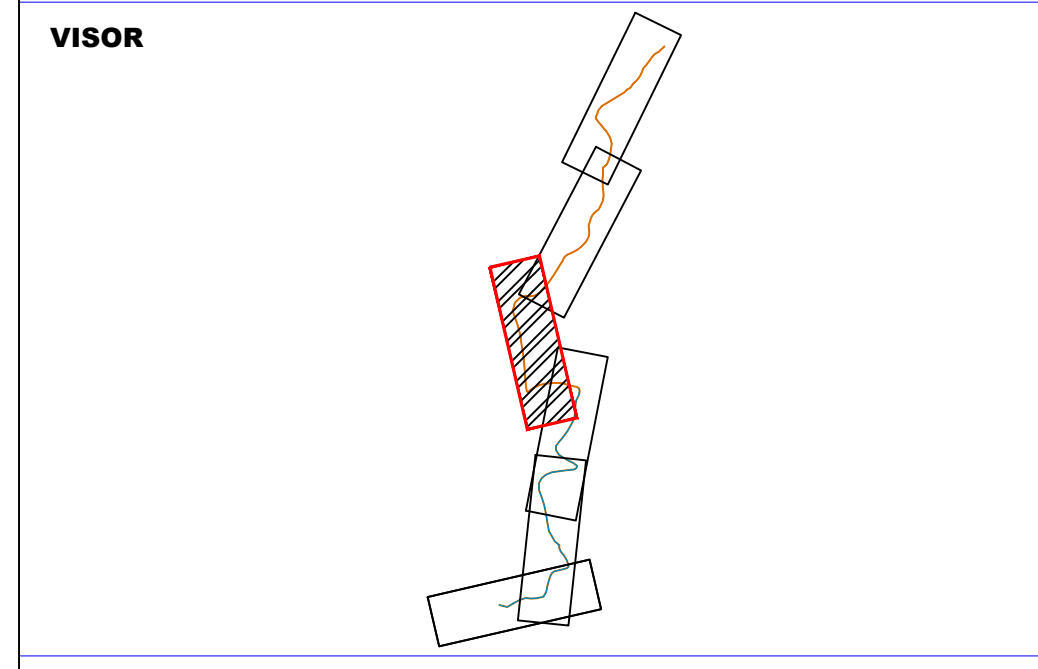
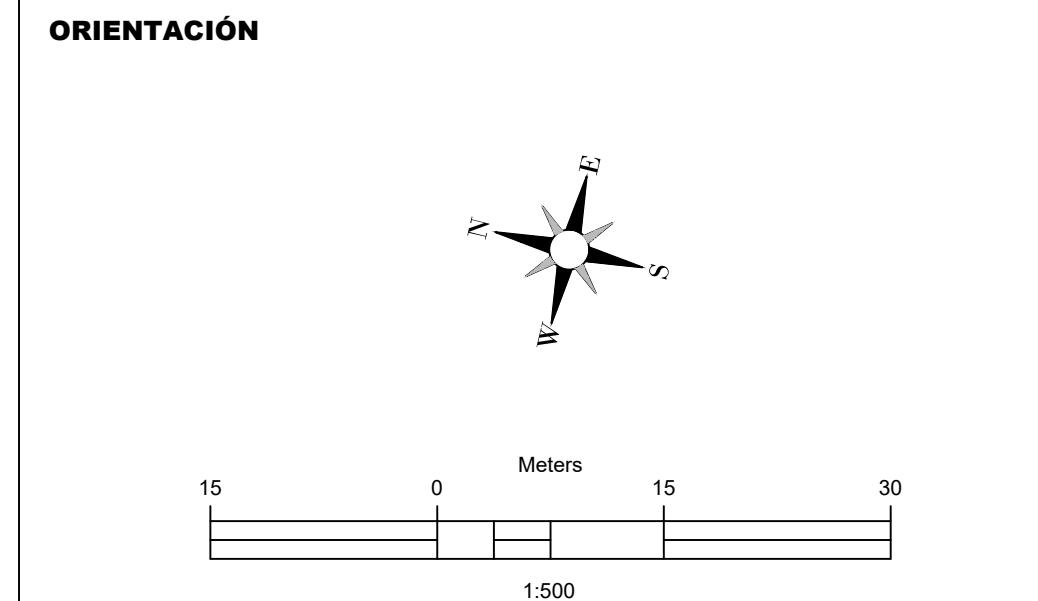
- 1- DATOS DEL PROYECTO
- 2- DATOS DEL PROYECTO
- 3- PROVINCIA: SAN JOSE DE OCOA



NOTAS:
 1- ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NÚMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERÍA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERÁ NOTIFICAR A LA SUPERVISIÓN A FIN DE REALINEAR LA TUBERÍA.
 2- NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUD DE LAS DEFLEXIONES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLECTADAS Y EL MENOR NÚMERO DE CODO, EN FUNCIÓN DE LA DEFLEXIÓN MÁXIMA Y EL RADIO MÍNIMO RECOMENDADOS.

LEYENDA

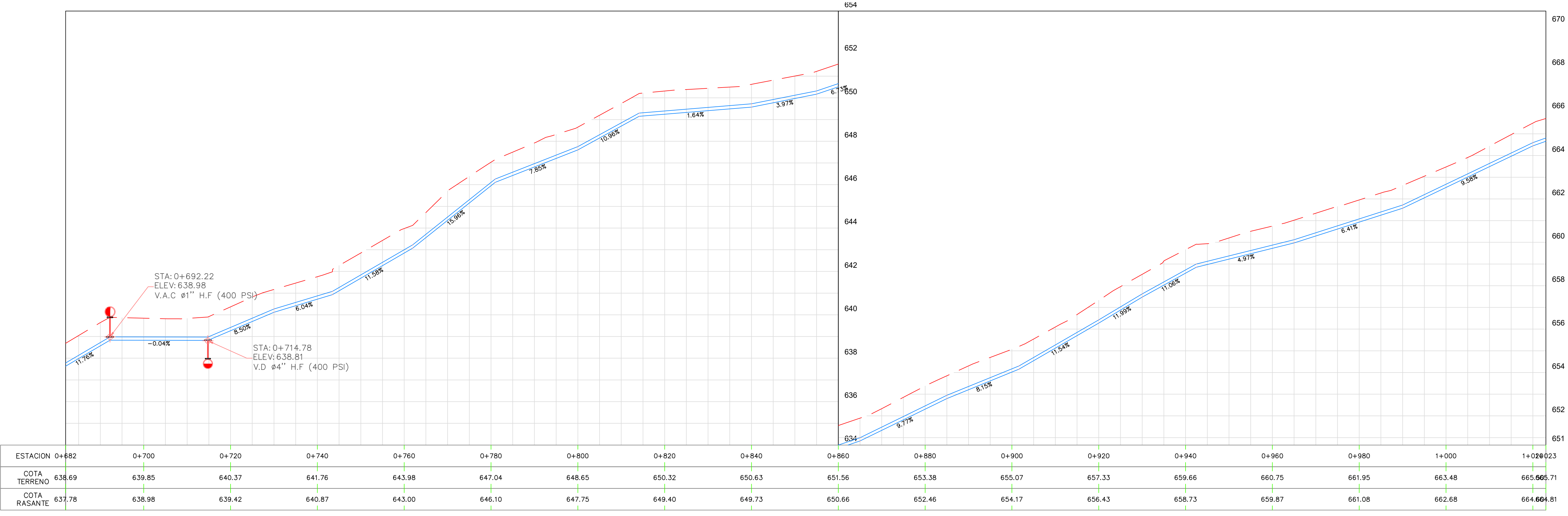
- LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO SCH-40, L= 1.066.91 m (A COLOCAR).
- VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" HIERRO FUNDIDO
- VÁLVULA DE DESAGÜE Ø4" HIERRO FUNDIDO



CÁLCULOS HIDRÁULICOS

| LÍNEA DE IMPULSIÓN TRAMO I DATOS HIDRÁULICOS A 20 AÑOS (2043) | |
|--|-----------------|
| QDis = Qb = | 16.98 Lps |
| Longitud (L) = | 1.066.91 m |
| Diámetro (D) = | 6" ACERO SCH-40 |
| Coefficiente (C) = | 110 |
| Pérdidas por kilómetro (Pf) = | 8.824 m/Km |
| Pérdidas totales (Hf) = | 10.356 m |
| Velocidad (V) = | 0.931 m/s |

PLANIMETRIA LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO SCH-40, COMUNIDAD EL CANAL, PROV. SAN JOSE DE OCOA
 ESC-1:500



PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO(SCH-40), COMUNIDAD EL CANAL, PROV. SAN JOSE DE OCOA
 ESC-1:500

NOTAS DE DISEÑO

- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA.
- LAS TUBERÍAS EN PVC SE COLOCARÁN CON JUNTAS DE GOMAS.
- PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ACERO

LIMPIEZA
 LA SOLDADURA DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE. REMOVIÉNDOSE TODA LA ESCORIA.

PINTURA INTERIOR
 EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPOXIDO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS(2) CAPAS TIPO EPOXIDO DE ALQUITRAN DE HULLA DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS DE 200 MICRAS DE ESPESOR DE CADA UNA. PARA UN ESPESOR TOTAL DE 465 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

EN TODO CASO, LA PINTURA INTERIOR DEBERÁ CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES PARA ESTAR EN CONTACTO CON AGUA POTABLE (NFS).

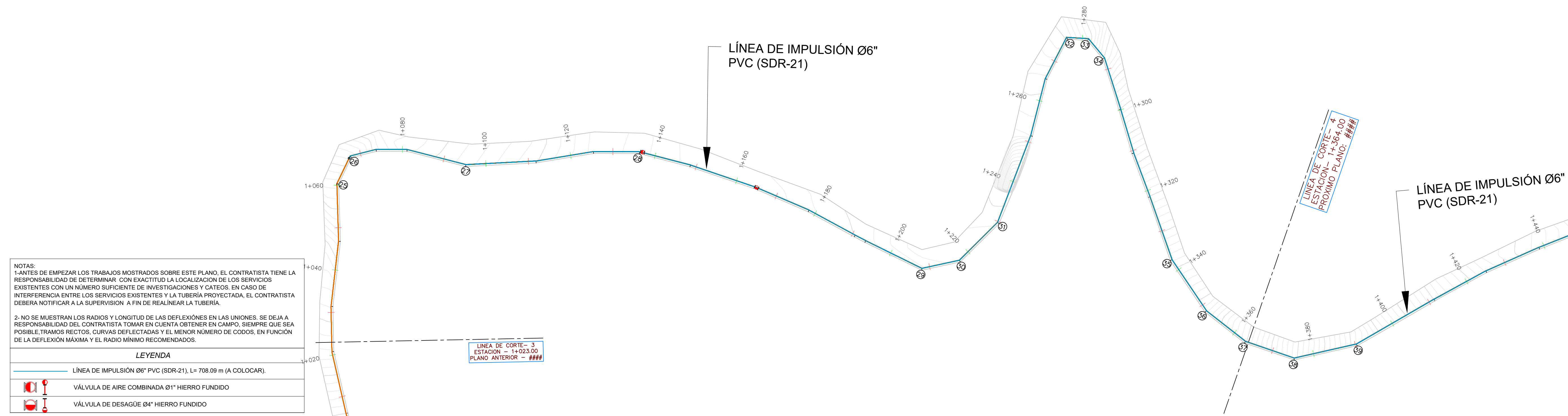
PINTURA EXTERIOR
 TRAMO TUBO EXPUESTO
 EN LOS TRAMOS DONDE EL TUBO SE ENCUENTRE EXPUESTO A LA ATMÓSFERA DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC EPOXIDO DE 65 MICRAS DE ESPESOR; UNA CAPA DE EPOXIDO POLIAMIDA DE 50 MICRAS DE ESPESOR MÁS UNA CAPA DE POLIURETANO DE 75 MICRAS DE ESPESOR PARA UN ESPESOR TOTAL DE 190 MICRAS MEDIDAS EN CAPA SECA.

TRAMO TUBO ENTERRADO
 EN LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE ENTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA 465 MICRAS MEDIDAS EN CAPA SECA.

NO SERÁ NECESARIO PINTAR EXTERIORMENTE LOS TRAMOS DE TUBERÍA QUE QUEDARÁN COMPLETAMENTE EMBEBIDOS EN EL CONCRETO. SIN EMBARGO DEBERÁ LIMPIARSE LA SUPERFICIE EXTERIOR HASTA QUE QUEDE LIBRE DE GRASA Y POLVO ANTES DE COLAR EL CONCRETO.

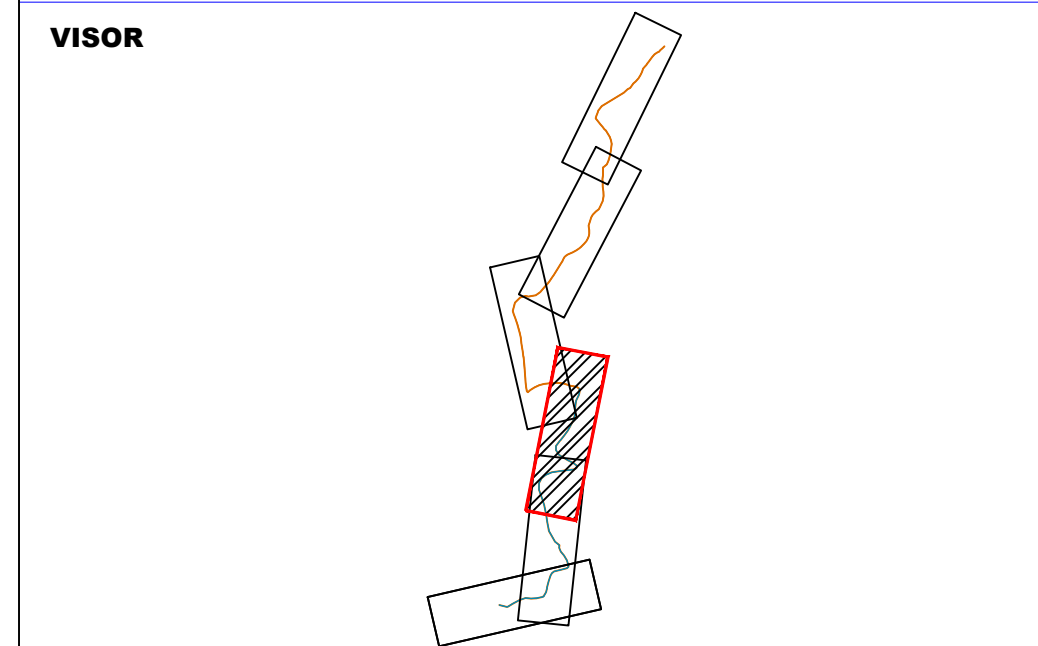
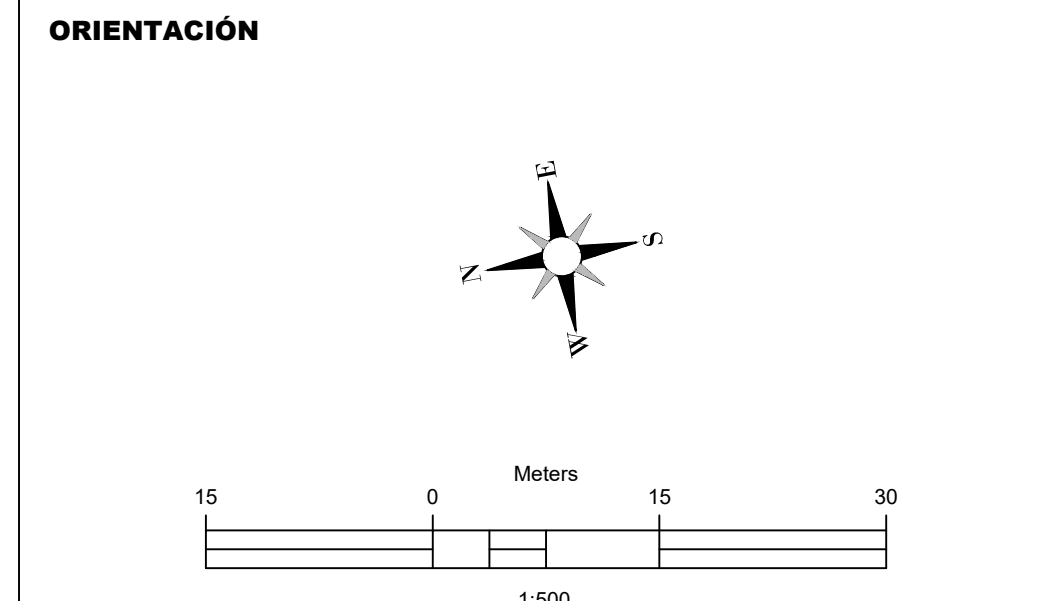
DATOS PINTURA PRIMARIA
 ESTE TIPO DE PINTURA DE ALQUITRAN DE HULLA RESIDUAL NEGRA Y ACEITES DE ALQUITRAN DE HULLA REFINADO; NO DEBE CONTENER BENZOL U OTROS SOLVENTES VOLÁTILES O TÓXICOS. DEBE PASAR LAS PRUEBAS DESCRITAS EN AW W A C-203.

| REV. | FECHA | OBJETO-DE-REVISION | APROBADO | PROVINCIA: Dato de Provincia | EMPRESA DE GENERACION HIDROELECTRICA DOMINICANA | DISEÑO: Francisco A. Fabian | DIBUJO: Francisco A. Fabian | LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" ACERO SCH-80 | 1- DATOS DEL PROYECTO |
|------|------------|--------------------|----------|--|---|---|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| - | - | - | - | - | EGEHID GERENCIA DE PROYECTOS ESPECIALES | CÁLCULO: Francisco A. Fabian | VISTO: Ing. ??? | 2- DATOS DEL PROYECTO | |
| - | - | - | - | APROBADO: ING. ELVIN A. PEÑA F. GERENTE DE PROYECTOS ESPECIALES | | ING. ??? | 3- PROVINCIA: SAN JOSE DE OCOA | | |
| - | - | - | - | RUTA: C:\Users\Desktop\EGEHID\2021\21 | | CÓDIGO MCHSC0101 | GERENCIA PROYECTOS ESPECIALES | NO. DE PLANO 07/16 | |
| 0 | 16/06/2021 | - | - | NOMBRE DE ARCHIVO: NOMBRE DEL ARCHIVO | | Tamaño de papel 24"x36" ESCALA INDICADA | | | |



NOTAS:
 1- ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACION DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NÚMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERÍA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERÁ NOTIFICAR A LA SUPERVISIÓN A FIN DE REALIZAR LA TUBERÍA.
 2- NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUD DE LAS DEFLEXIONES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLECTADAS Y EL MENOR NÚMERO DE CODOS, EN FUNCIÓN DE LA DEFLEXIÓN MÁXIMA Y EL RADIO MÍNIMO RECOMENDADOS.

| LEYENDA | |
|---------|---|
| | LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21), L= 708.09 m (A COLOCAR). |
| | VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" HIERRO FUNDIDO |
| | VÁLVULA DE DESAGÜE Ø4" HIERRO FUNDIDO |



| LÍNEA DE IMPULSIÓN TRAMO II DATOS HIDRAULICOS A 20 AÑOS (2043) | |
|---|----------------|
| QDis = Qb = | 16.98 Lps |
| Longitud (L) = | 708.09 m |
| Diámetro (D) = | 6" PVC(SDR-21) |
| Coefficiente (C) = | 140 |
| Pérdidas por kilómetro (Pf) = | 5.645 m/Km |
| Pérdidas totales (Hf) = | 4.397 m |
| Velocidad (V) = | 0.931 m/s |

NOTAS DE DISEÑO

- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA.
- LAS TUBERÍAS EN PVC SE COLOCARÁN CON JUNTAS DE GOMAS.
- PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ACERO

LIMPIEZA
 LA SOLDADURA DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE, REMOVIÉNDOSE TODA LA ESCORIA.

PINTURA INTERIOR
 EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPOXIDO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS(2) CAPAS TIPO EPOXIDO DE ALQUITRAN DE HULLA DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS DE 200 MICRAS DE ESPESOR DE CADA UNA, PARA UN ESPESOR TOTAL DE 465 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

EN TODO CASO, LA PINTURA INTERIOR DEBERÁ CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES PARA ESTAR EN CONTACTO CON AGUA POTABLE (NFS).

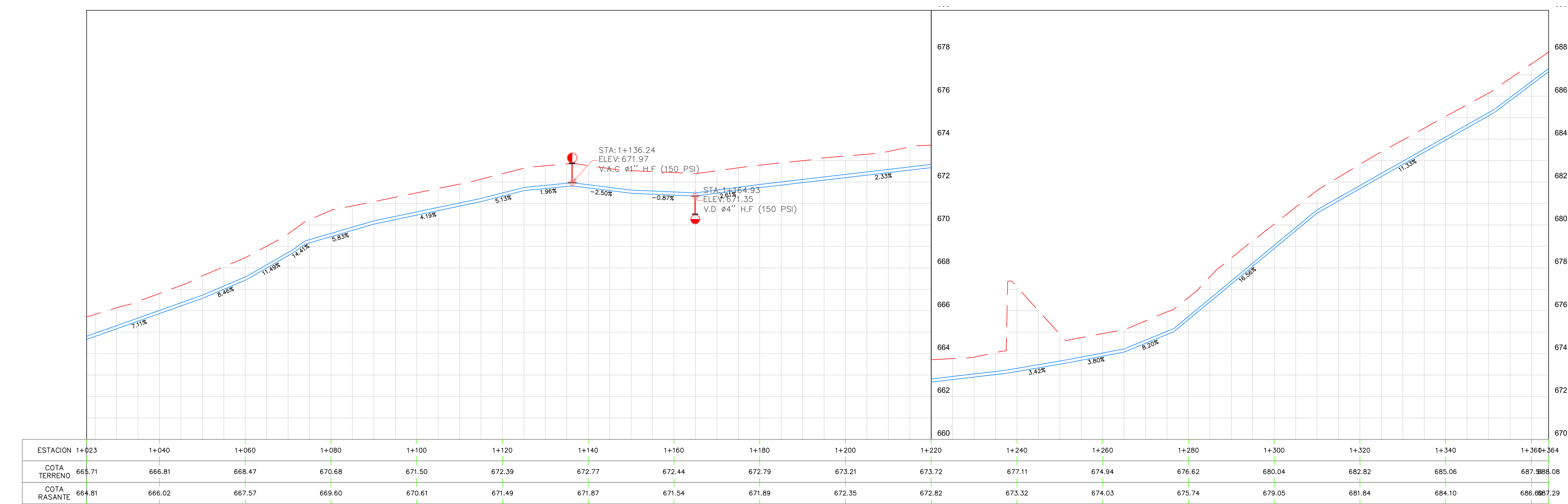
PINTURA EXTERIOR
 TRAMO TUBO EXPUESTO
 EN LOS TRAMOS DONDE EL TUBO SE ENCUENTRE EXPUESTO A LA ATMÓSFERA DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC EPOXIDO DE 65 MICRAS DE ESPESOR; UNA CAPA DE EPOXIDO POLIAMIDA DE 50 MICRAS DE ESPESOR MÁS UNA CAPA DE POLIURETANO DE 75 MICRAS DE ESPESOR PARA UN ESPESOR TOTAL DE 190 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

TRAMO TUBO ENTERRADO
 EN LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE ENTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE 465 MICRAS MEDIDAS EN CAPA SECA.

NO SERÁ NECESARIO PINTAR EXTERIORMENTE LOS TRAMOS DE TUBERÍA QUE QUEDARÁN COMPLETAMENTE EMBEBIDOS EN EL CONCRETO. SIN EMBARGO DEBERÁ LIMPIARSE LA SUPERFICIE EXTERIOR HASTA QUE QUEDE LIBRE DE GRASA Y POLVO ANTES DE COLAR EL CONCRETO.

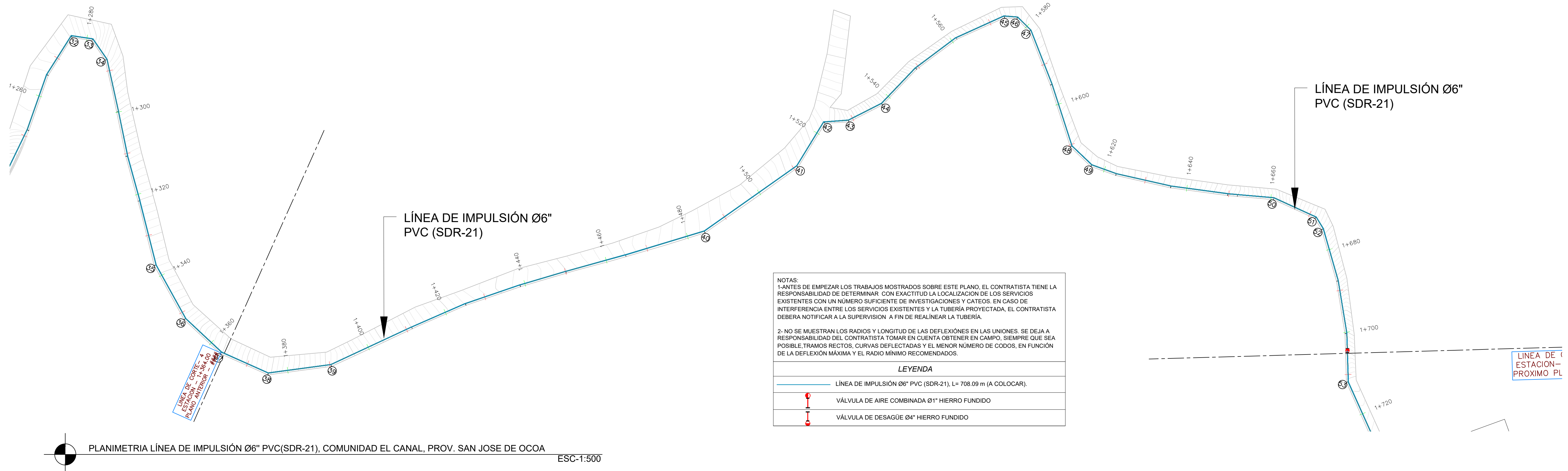
DATOS PINTURA PRIMARIA
 ESTE TIPO DE PINTURA DE ALQUITRAN DE HULLA RESIDUAL NEGRA Y ACEITES DE ALQUITRAN DE HULLA REFINADO, NO DEBE CONTENER BENZOL U OTROS SOLVENTES VOLÁTILES O TÓXICOS, DEBE PASAR LAS PRUEBAS DESCRITAS EN AW W A C-203.

PLANIMETRIA LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC(SDR-21), COMUNIDAD EL CANAL, PROV. SAN JOSE DE OCOA
 ESC-1:500



PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC(SDR-21), COMUNIDAD EL CANAL, PROV. SAN JOSE DE OCOA
 ESC-1:500

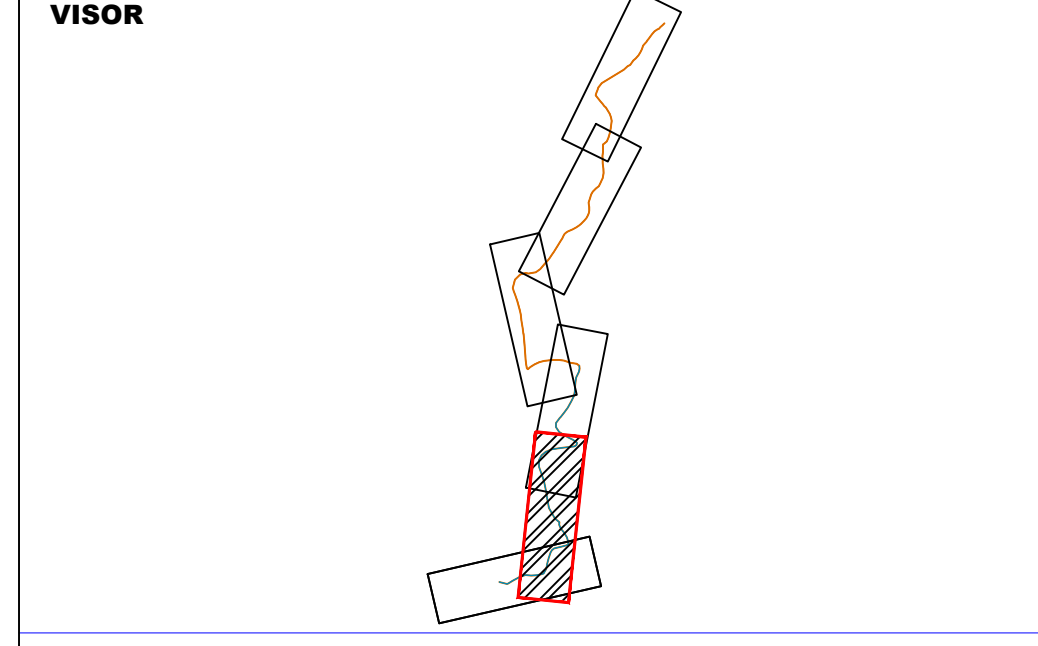
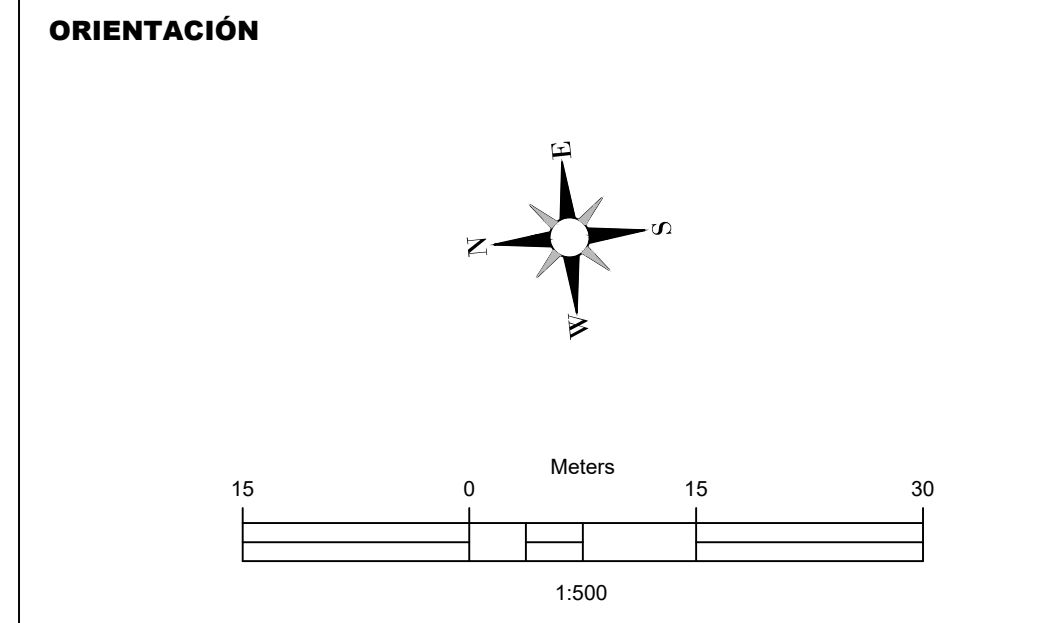
| REV. | FECHA | OBJETO-DE-REVISION | APROBADO | PROVINCIA: Dato de Provincia | | EMPRESA DE GENERACION HIDROELECTRICA DOMINICANA | | DISEÑO: | | DIBUJO: | | LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC(SDR-21) | | 1- DATOS DEL PROYECTO | |
|------|------------|--------------------|----------|------------------------------|--|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|--------------------------------|--|
| - | - | | | | | | | Francisco A. Fabian | | Francisco A. Fabian | | CÓDIGO: MCHSC0101 GERENCIA: G.P.E. NO. DE PLANO: 08/16 TAMAÑO DE PAPEL: 24x36" ESCALA: INDICADA | | 2- DATOS DEL PROYECTO | |
| - | - | | | | | | | Francisco A. Fabian | | Ing. ??? | | | | 3- PROVINCIA: SAN JOSE DE OCOA | |
| 0 | 16/06/2021 | | | | | APROBADO: ING. ELVIN A. PEÑA F. GERENTE DE PROYECTOS ESPECIALES | | RUTA: C:\Users\Desktop\EGEHID\2021\21 NOMBRE DE ARCHIVO: NOMBRE DEL ARCHIVO | | | | | | | |



NOTAS:
 1- ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NÚMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERÍA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERÁ NOTIFICAR A LA SUPERVISIÓN A FIN DE REALINEAR LA TUBERÍA.
 2- NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUD DE LAS DEFLEXIONES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLECTADAS Y EL MENOR NÚMERO DE CODOS, EN FUNCIÓN DE LA DEFLEXIÓN MÁXIMA Y EL RADIO MÍNIMO RECOMENDADOS.

LEYENDA

- LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC (SDR-21), L= 708.09 m (A COLOCAR).
- VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" HIERRO FUNDIDO
- VÁLVULA DE DESAGÜE Ø4" HIERRO FUNDIDO



CÁLCULOS HIDRÁULICOS

| LÍNEA DE IMPULSIÓN TRAMO II DATOS HIDRÁULICOS A 20 AÑOS (2043) | |
|---|---------------|
| QDis = Qb = | 16.98 Lps |
| Longitud (L) = | 708.09 m |
| Diámetro (D) = | 6 PVC(SDR-21) |
| Coefficiente (C) = | 140 |
| Pérdidas por kilómetro (Pf) = | 5.645 m/Km |
| Pérdidas totales (Hf) = | 4.397 m |
| Velocidad (V) = | 0.931 m/s |

NOTAS DE DISEÑO

- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA.
- LAS TUBERÍAS EN PVC SE COLOCARÁN CON JUNTAS DE GOMAS.
- PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ACERO

LIMPIEZA
 LA SOLDADURA DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE. REMOVIÉNDOSE TODA LA ESCORIA.

PINTURA INTERIOR
 EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPOXIDO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS(2) CAPAS TIPO EPOXIDO DE ALQUITRAN DE HULLA DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS DE 200 MICRAS DE ESPESOR DE CADA UNA. PARA UN ESPESOR TOTAL DE 465 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

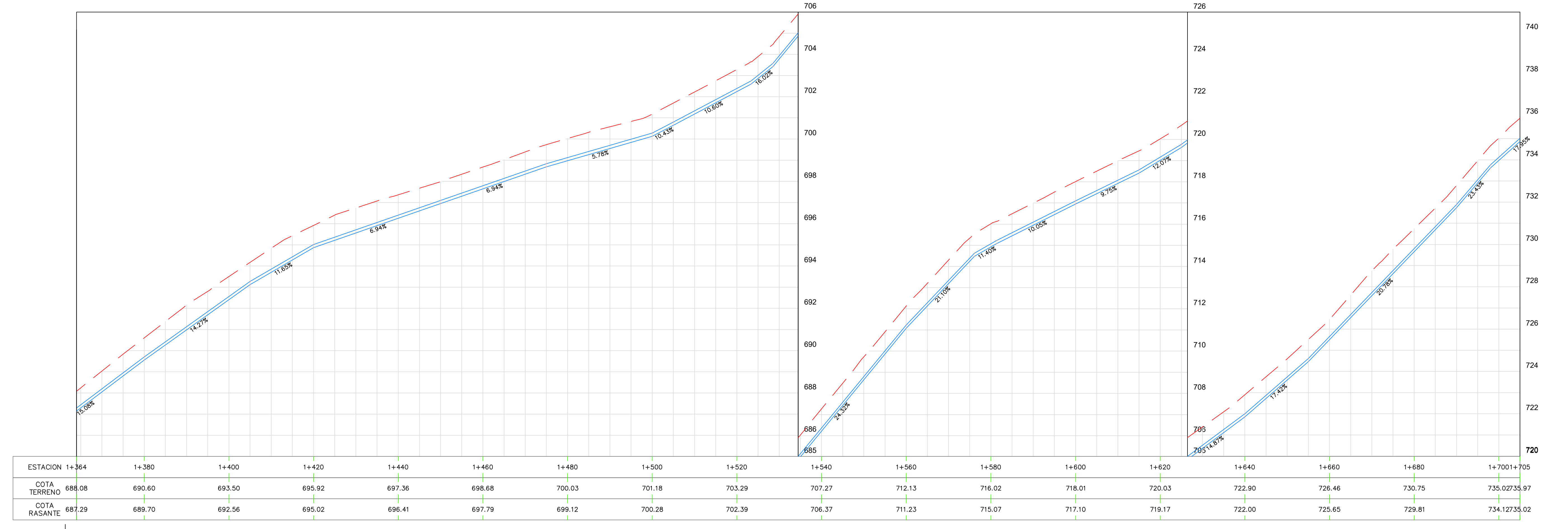
EN TODO CASO, LA PINTURA INTERIOR DEBERÁ CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES PARA ESTAR EN CONTACTO CON AGUA POTABLE (NFS).

PINTURA EXTERIOR
 TRAMO TUBO EXPUESTO
 EN LOS TRAMOS DONDE EL TUBO SE ENCUENTRE EXPUESTO A LA ATMÓSFERA DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC EPOXIDO DE 65 MICRAS DE ESPESOR; UNA CAPA DE EPOXIDO POLIAMIDA DE 50 MICRAS DE ESPESOR MÁS UNA CAPA DE POLIURETANO DE 75 MICRAS DE ESPESOR PARA UN ESPESOR TOTAL DE 190 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

TRAMO TUBO ENTERRADO
 EN LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE ENTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA 465 MICRAS MEDIDAS EN CAPA SECA.

NO SERÁ NECESARIO PINTAR EXTERIORMENTE LOS TRAMOS DE TUBERÍA QUE QUEDARÁN COMPLETAMENTE EMBEBIDOS EN EL CONCRETO. SIN EMBARGO DEBERÁ LIMPIARSE LA SUPERFICIE EXTERIOR HASTA QUE QUEDE LIBRE DE GRASA Y POLVO ANTES DE COLAR EL CONCRETO.

DATOS PINTURA PRIMARIA
 ESTE TIPO DE PINTURA DE ALQUITRAN DE HULLA RESIDUAL NEGRA Y ACEITES DE ALQUITRAN DE HULLA REFINADO, NO DEBE CONTENER BENZOL U OTROS SOLVENTES VOLÁTILES O TÓXICOS, DEBE PASAR LAS PRUEBAS DESCRITAS EN AW W A C-203.



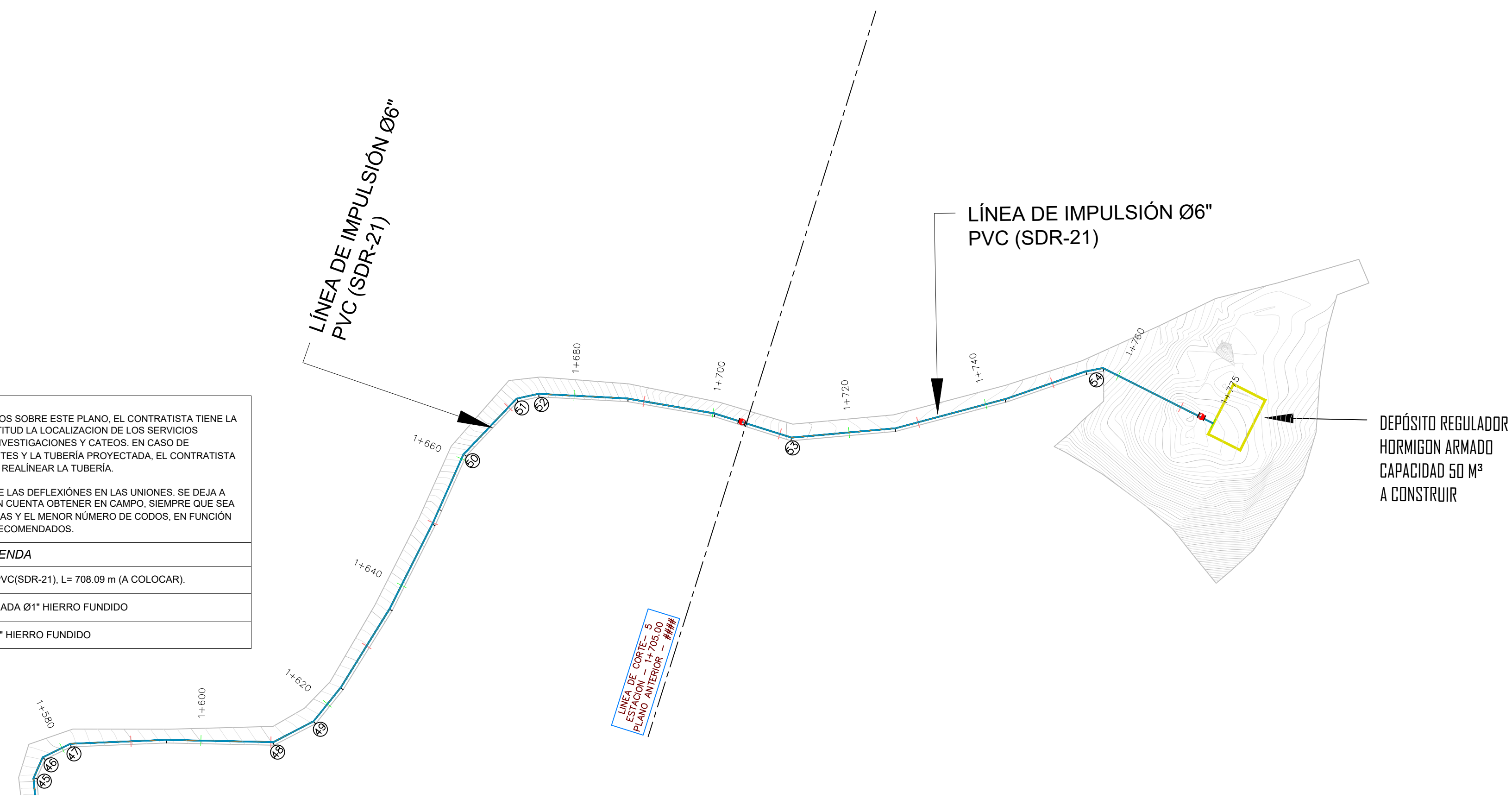
PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC(SDR-21), COMUNIDAD EL CANAL, PROV. SAN JOSE DE OCOA
ESC-1:500

| | | | | | | | | | |
|------|------------|--------------------|----------|------------------------------|--|--|---------------------|------------------------------------|--|
| REV. | FECHA | OBJETO-DE-REVISION | APROBADO | PROVINCIA: Dato de Provincia | EMPRESA DE GENERACION HIDROELECTRICA DOMINICANA EGEHID GERENCIA DE PROYECTOS ESPECIALES | DISEÑO: | DIBUJO: | LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC(SDR-21) | 1- DATOS DEL PROYECTO 2- DATOS DEL PROYECTO 3- PROVINCIA: SAN JOSE DE OCOA |
| - | - | - | - | | | Francisco A. Fabian | Francisco A. Fabian | | |
| - | - | - | - | | | Francisco A. Fabian | Ing. ??? | | |
| - | - | - | - | | | APROBADO: ING. ELVIN A. PEÑA F. GERENTE DE PROYECTOS ESPECIALES | | | |
| 0 | 16/06/2021 | - | - | | | RUTA: C:\Users\Desktop\EGEHID\2021\2-1 | | | |

NOTAS:
 1- ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACION DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NÚMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERÍA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERÁ NOTIFICAR A LA SUPERVISIÓN A FIN DE REALINEAR LA TUBERÍA.
 2- NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUD DE LAS DEFLEXIONES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLECTADAS Y EL MENOR NÚMERO DE CODO, EN FUNCIÓN DE LA DEFLEXIÓN MÁXIMA Y EL RADIO MÍNIMO RECOMENDADOS.

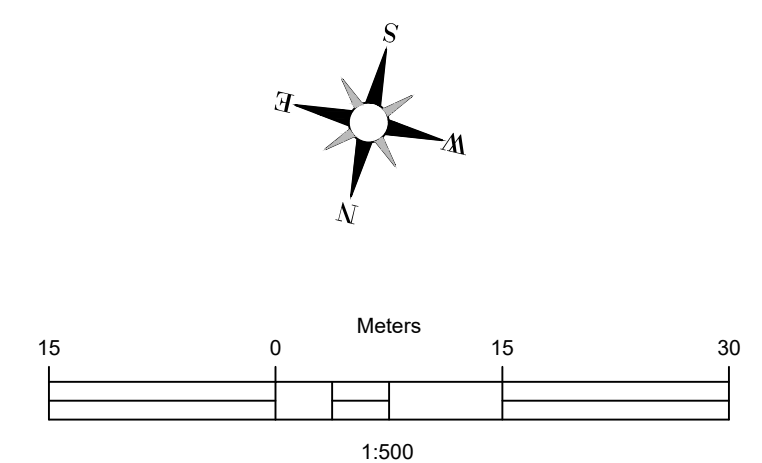
LEYENDA

| | |
|--|--|
| | LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC(SDR-21), L= 708.09 m (A COLOCAR). |
| | VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" HIERRO FUNDIDO |
| | VÁLVULA DE DESAGÜE Ø4" HIERRO FUNDIDO |

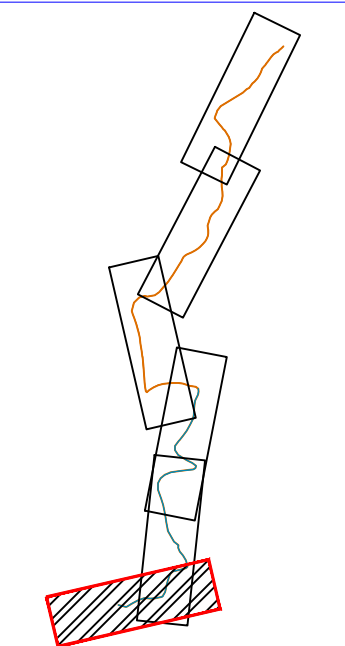


PLANIMETRIA LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC(SDR-21), COMUNIDAD EL CANAL, PROV. SAN JOSE DE OCOA ESC-1:500

ORIENTACIÓN



VISOR

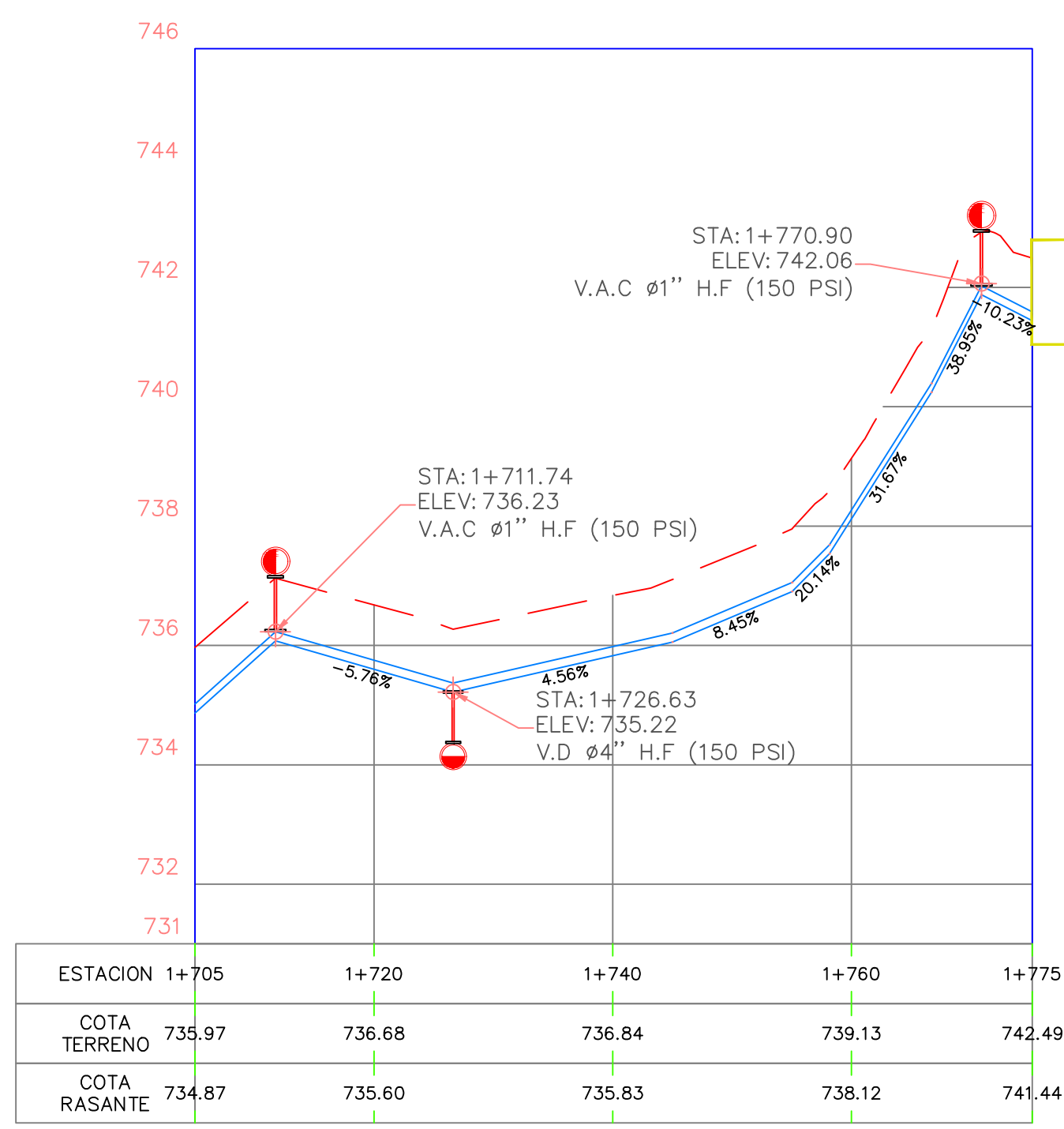


CÁLCULOS HIDRÁULICOS

| LÍNEA DE IMPULSION TRAMO II DATOS HIDRÁULICOS A 20 AÑOS (2043) | |
|---|---------------|
| QDis = Qb = | 16.98 Lps |
| Longitud (L) = | 708.09 m |
| Diámetro (D) = | 6 PVC(SDR-21) |
| Coefficiente (C) = | 140 |
| Pérdidas por kilómetro (Pf) = | 5.645 m/Km |
| Pérdidas totales (Hf) = | 4.397 m |
| Velocidad (V) = | 0.931 m/s |

NOTAS DE DISEÑO

- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METRO, SALVO INDICACION CONTRARIA.
 - LAS TUBERÍAS EN PVC SE COLOCARÁN CON JUNTAS DE GOMAS.
 - PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ACERO
- LIMPIEZA**
- LA SOLDADURA DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE, REMOVIÉNDOSE TODA LA ESCORIA.
- PINTURA INTERIOR**
- EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPOXIDO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS(2) CAPAS TIPO EPOXIDO DE ALQUITRAN DE HULLA DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS DE 200 MICRAS DE ESPESOR DE CADA UNA. PARA UN ESPESOR TOTAL DE 465 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.
- EN TODO CASO, LA PINTURA INTERIOR DEBERÁ CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES PARA ESTAR EN CONTACTO CON AGUA POTABLE (NFS).
- PINTURA EXTERIOR**
- TRAMO TUBO EXPUESTO**
- EN LOS TRAMOS DONDE EL TUBO SE ENCUENTRE EXPUESTO A LA ATMÓSFERA DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC EPOXIDO DE 65 MICRAS DE ESPESOR; UNA CAPA DE EPOXIDO POLIAMIDA DE 50 MICRAS DE ESPESOR MÁS UNA CAPA DE POLIURETANO DE 75 MICRAS DE ESPESOR PARA UN ESPESOR TOTAL DE 190 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.
- TRAMO TUBO ENTERRADO**
- EN LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE ENTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA 465 MICRAS MEDIDAS EN CAPA SECA.
- NO SERÁ NECESARIO PINTAR EXTERIORMENTE LOS TRAMOS DE TUBERÍA QUE QUEDARÁN COMPLETAMENTE EMBEBIDOS EN EL CONCRETO. SIN EMBARGO DEBERÁ LIMPIARSE LA SUPERFICIE EXTERIOR HASTA QUE QUEDE LIBRE DE GRASA Y POLVO ANTES DE COLAR EL CONCRETO.
- DATOS PINTURA PRIMARIA**
- ESTE TIPO DE PINTURA DE ALQUITRAN DE HULLA RESIDUAL NEGRA Y ACEITES DE ALQUITRAN DE HULLA REFINADO; NO DEBE CONTENER BENZOL U OTROS SOLVENTES VOLÁTILES O TÓXICOS, DEBE PASAR LAS PRUEBAS DESCRITAS EN AW W A C-203.



PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC(SDR-21), COMUNIDAD EL CANAL, PROV. SAN JOSE DE OCOA ESC-1:500

DEPÓSITO REGULADOR
 HORMIGÓN ARMADO
 CAPACIDAD 50 M³
 A CONSTRUIR

| | | | | | | | | | | |
|------|------------|--------------------|----------|--|---|--|---|---|--|---|
| REV. | FECHA | OBJETO DE REVISIÓN | APROBADO | <p>PROVINCIA: <input type="text" value="Dato de Provincia"/></p> | <p>EMPRESA DE GENERACION HIDROELECTRICA DOMINICANA</p> <p>EGEHID</p> <p>GERENCIA DE PROYECTOS ESPECIALES</p> | DISEÑO: | DIBUJO: | LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6" PVC(SDR-21) | 1- DATOS DEL PROYECTO 2- DATOS DEL PROYECTO 3- PROVINCIA: SAN JOSE DE OCOA | |
| - | - | | | | | Francisco A. Fabian | Francisco A. Fabian | | | |
| - | - | | | | | CÁLCULO: | VISTO: | | | |
| - | - | | | | | Francisco A. Fabian | Ing. ??? | | | |
| - | - | | | | | APROBADO: ING. ELVIN A. PEÑA F. GERENTE DE PROYECTOS ESPECIALES | RUTA: C:\Users\\Desktop\EGEHID\2021\21 | | | |
| 0 | 16/06/2021 | | | | | NOMBRE DE ARCHIVO: NOMBRE DEL ARCHIVO | MCHSC01/01 | CÓDIGO PROYECTOS ESPECIALES G.P.E | NO. DE PLANO 10/16 | Tamaño de papel 24"x36" ESCALA INDICADA |