

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(I.N.A.P.A.)

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

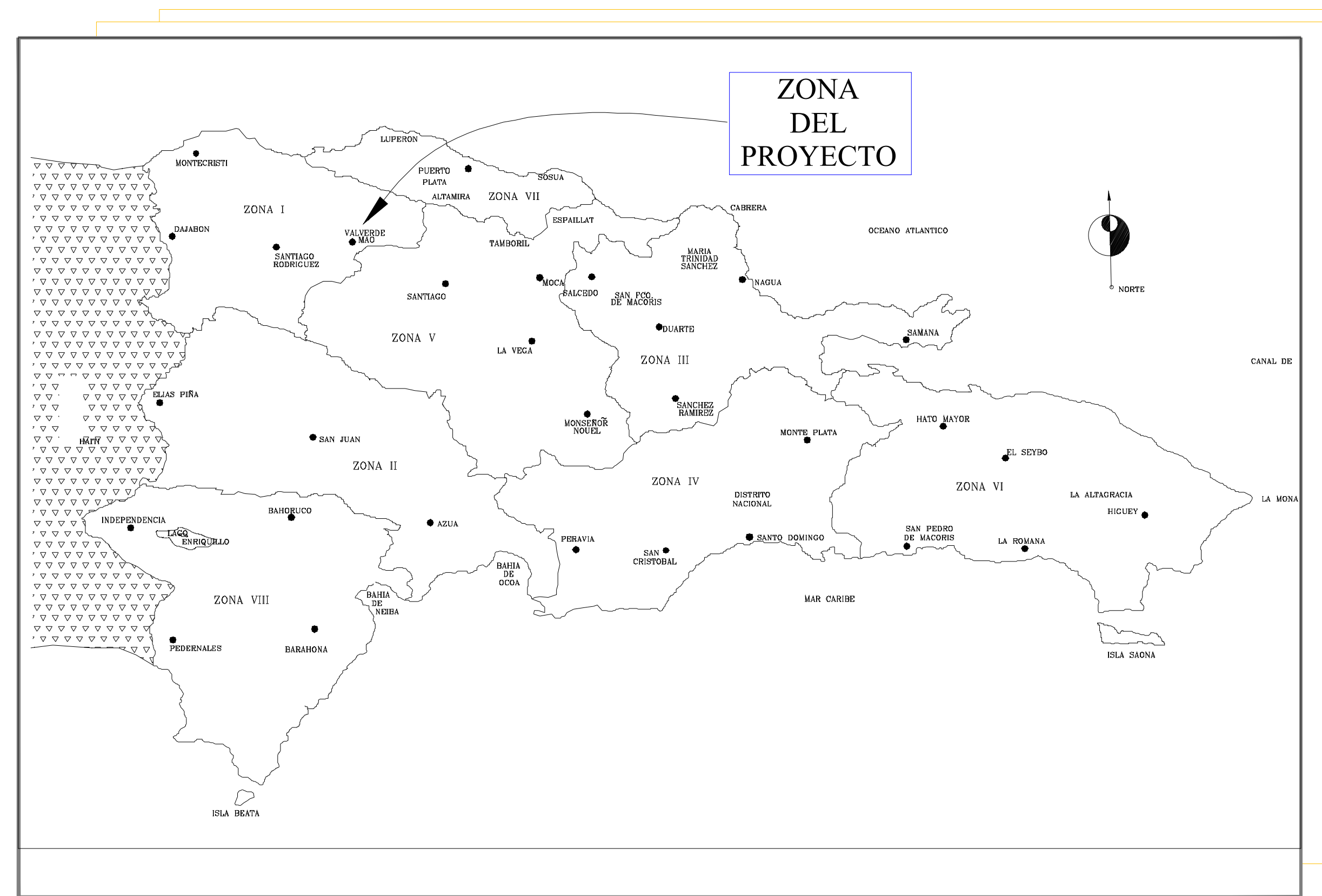
DEPARTAMENTO DE DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

CONSTRUCCIÓN CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN DE BORUCO, GUATAPANAL,
LORAVITO, CAPILLA Y PARAJE RINCÓN

ACUEDUCTO MULTIPLE GUATAPANAL - JUNAMAGAO - AMINA - BORUCO
EXT. POTRERO.

PROVINCIA VALVERDE

República Dominicana
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)
CONSTRUCCIÓN CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN DE BORUCO, GUATAPANAL,
LORAVITO, CAPILLA Y PARAJE RINCÓN
ACUEDUCTO MULTIPLE GUATAPANAL - JUNAMAGAO - AMINA - BORUCO
EXT. POTRERO.
PROVINCIA VALVERDE



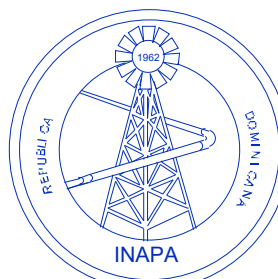
MAPA DE LOCALIZACION DEL PROYECTO

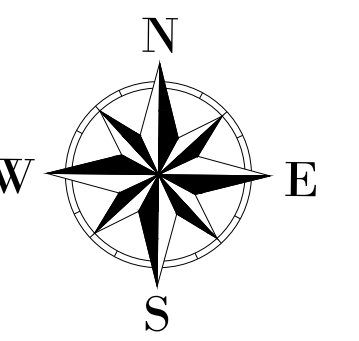
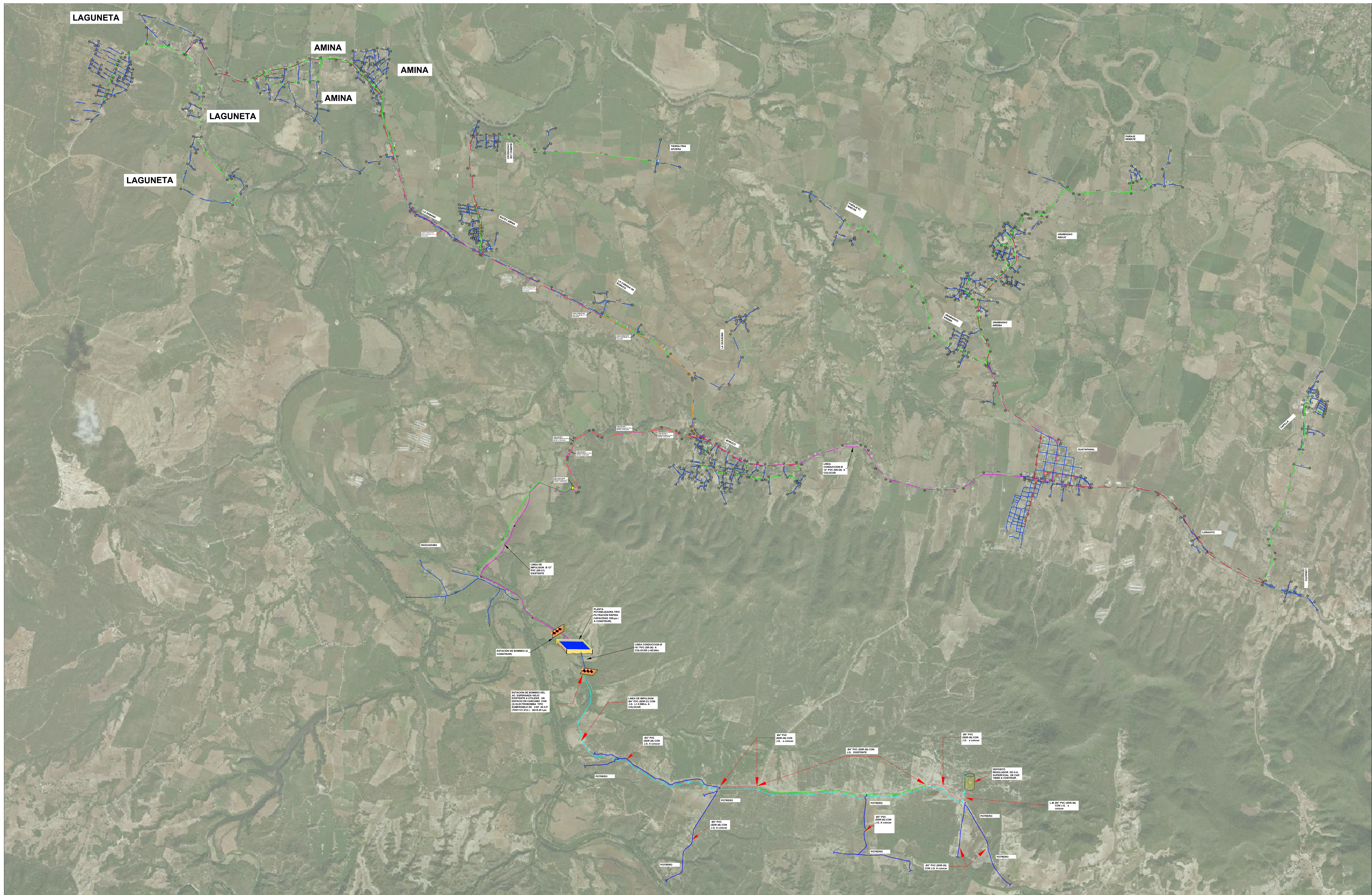
INDICE DE PLANOS

| DESCRIPCION | PLANO No. |
|--|-----------|
| LOCALIZACIÓN E ÍNDICE | 00 |
| PLANIMETRÍA GENERAL | 01 |
| LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN 1 | 02 |
| LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN 2 | 03 |
| LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN 3 | 04 |
| LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN 4 | 05 |
| LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN 5 | 06 |
| LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN 6 | 07 |
| LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN 7 | 08 |
| LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN 8 | 09 |
| LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN 9 | 10 |
| DETALLES DE PIEZAS ESPECIALES 1 | 11 |
| DETALLES DE PIEZAS ESPECIALES 2 | 12 |
| DETALLES DE CRUCES | 13 |

INDICE DE PLANOS

| DESCRIPCION | PLANO No. |
|---|-----------|
| DETALLES DE VALVULA DE COMPUERTA CON CAJA TELESCOPICA | 14 |
| DETALLE DE VALVULA DE AIRE SIMPLE Ø1/2" | 15 |
| DETALLE DE VALVULA DE AIRE SIMPLE Ø1" | 16 |
| DETALLE DE VALVULA DE AIRE SIMPLE Ø1" | 17 |
| DETALLE DE VALVULA DE AIRE SIMPLE Ø1" | 18 |
| DETALLES DE ACOMETIDAS | 19 |
| | 20 |
| | 21 |
| | 22 |
| | 23 |
| | 24 |
| | 25 |
| | 26 |
| | 27 |

| REV. | FECHA | No. | REFERENCIA EXTERNA |  REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS | | DISEÑO: Ing. Phily David Espinal CÁLCULO: Ing. Rubén Montero APROBADO: Ing. Luis A. Sánchez | DIBUJO: Ing. Phily David Espinal VISTO: Arq. Shirley Marciano Ing. Pedro De J. Rodríguez | LOCALIZACIÓN E ÍNDICE RUTA: CONTROL DE PROYECTOS/ZONA IV/ACUEDUCTOS/VALVERDE/Esperanza Viejo NOMBRE DE ARCHIVO: Esperanza viejo.dwg | CONSTRUCCIÓN CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN DE BORUCO, GUATAPANAL, LORAVITO, CAPILLA Y PARAJE RINCÓN ACUEDUCTO MULTIPLE GUATAPANAL - JUNAMAGAO - AMINA - BORUCO EXT. POTRERO PROVINCIA VALVERDE PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24" CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA INAPA-AC CBGL-LOC 00 N/A |
|------|----------|-----|--------------------|--|--|--|--|---|---|
| 0 | 06/12/19 | | PARA CONSTRUCCION | | | | | | |



| REV. | FECHA | No. | REFERENCIA EXTERNA |
|------|----------|-----|--------------------|
| 0 | 06/12/19 | | |

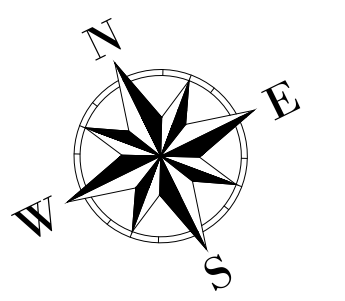
REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
 DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| DISEÑO: Ing. Phily David Espinal | DIBUJO: Ing. Phily David Espinal |
| CÁLCULO: Ing. Rubén Montero | VISTO: Arq. Shirley Marciano |
| APROBADO: Ing. Luis A. Sánchez | Ing. Pedro De J. Rodríguez |

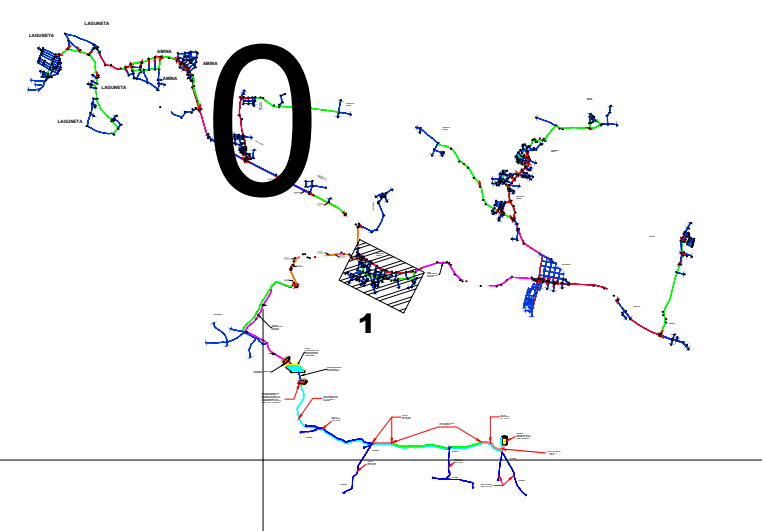
| |
|---|
| PLANIMETRÍA GENERAL |
| RUTA: CONTROL DE PROYECTOS/ZONAIV/ACUEDUCTOS/VALVERDE/Esperanza Viejo |
| NOMBRE DE ARCHIVO: Esperanza viejo.dwg |

| | | | |
|---|------------------------|--------------------|--------------------|
| CONSTRUCCIÓN CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN DE BORUCO, GUATAPANAL, LORAVITO, CAPILLA Y PARAJE RINCÓN. ACUEDUCTO MULTIPLE GUATAPANAL - JUNAMAGAO - AMINA - BORUCO EXT. POTRERO | | | |
| PROVINCIA VALVERDE | | | |
| PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24" | | | |
| CÓDIGO INAPA-AC | SUBDIVISIÓN CGBA-PG | NO. DE PLANO 01 | ESCALA 1:20,000 |

ORIENTACIÓN



MONITOR



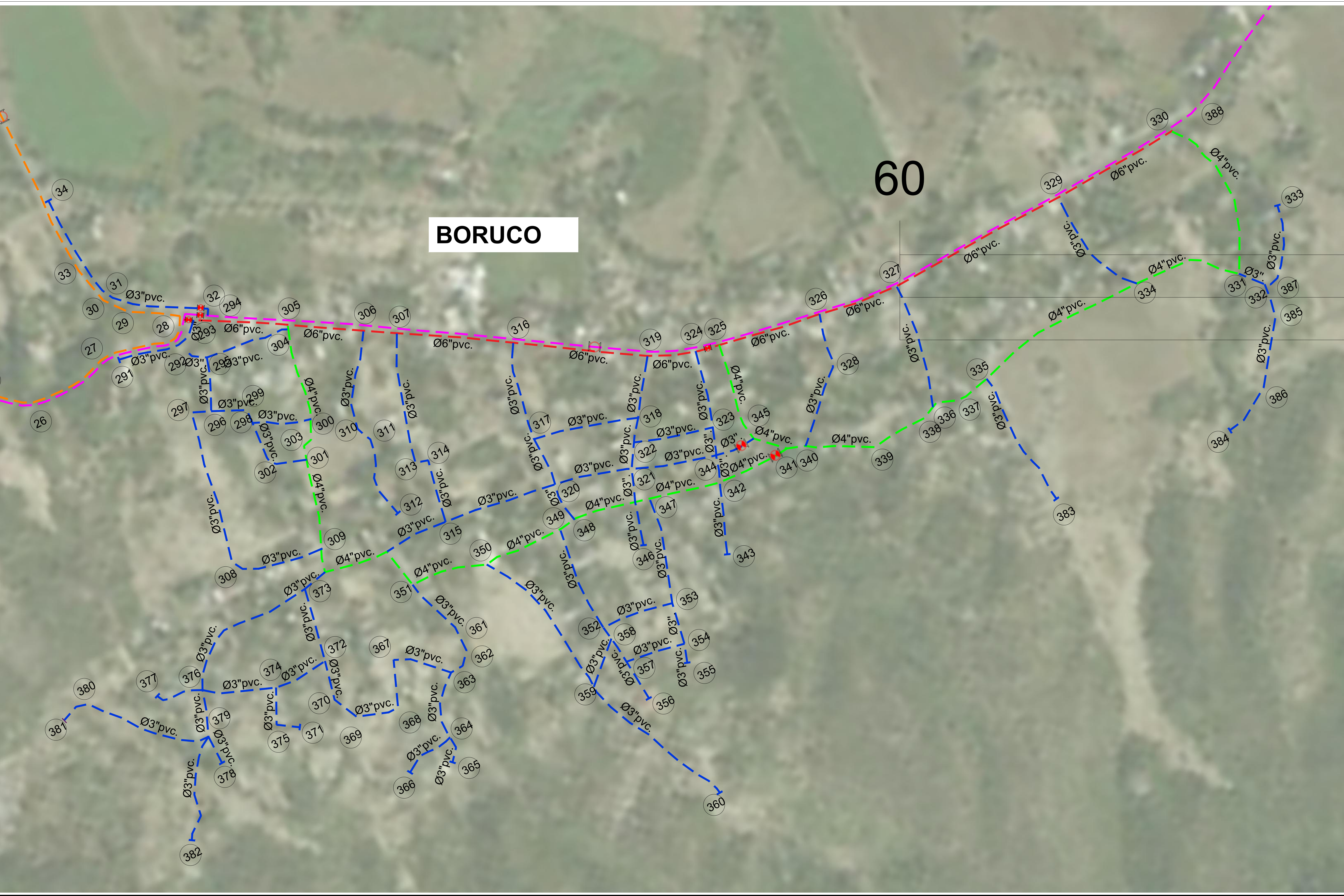
ESCALA

CÁLCULOS HIDRÁULICOS

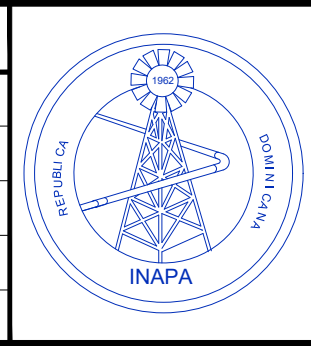
POBLACIÓN OBJETIVO (2040): 24,616 Hab.
 Q_{máx/d}: 84.83 lps
 Q_{máx/h}: 122.15 lps
 Q_b: 127.20 lps

60

BORUCO



| REV. | FECHA | No. | REFERENCIA EXTERNA |
|------|----------|-----|--------------------|
| 0 | 06/12/19 | | PARA CONSTRUCCION |



REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
 DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

DISEÑO:
 Ing. Phily David Espinal
 CÁLCULO:
 Ing. Rubén Montero
 APROBADO:
 Ing. Luis A. Sánchez

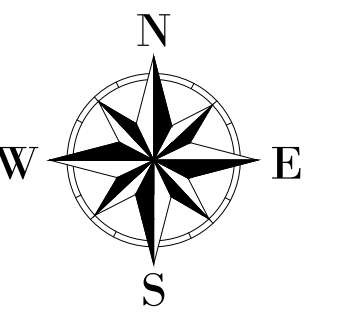
DIBUJO:
 Ing. Phily David Espinal
 VISTO:
 Arq. Shirley Marciano
 APROBADO:
 Ing. Pedro De J. Rodríguez

PLANIMETRÍA
 LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN 1

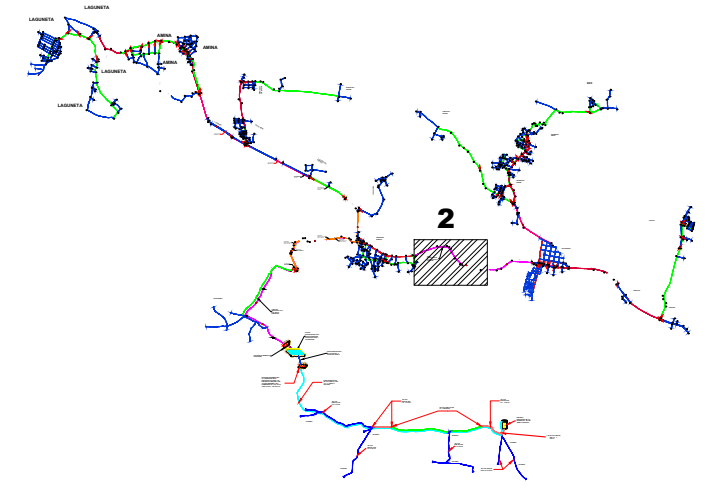
CONSTRUCCIÓN CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN DE BORUCO,
 GUATAPANAL, LORAVITO, CAPILLA Y PARAJE RINCÓN
 ACUEDUCTO MULTIPLE GUATAPANAL - JUNAMAGAO - AMINA - BORUCO
 EXT. POTRERO
 PROVINCIA VALVERDE
 PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"

| CÓDIGO | SUBDIVISIÓN | NO. DE PLANO | ESCALA |
|----------|-------------|--------------|--------|
| INAPA-AC | CBGL-LCRD | 02 | 1:2000 |

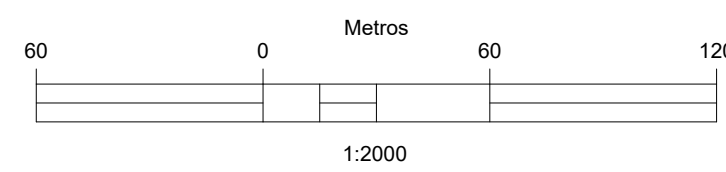
ORIENTACIÓN



MONITOR



ESCALA



CÁLCULOS HIDRÁULICOS

POBLACIÓN OBJETIVO (2040): 24,616 Hab.
Q_{máx/d}: 84.83 lps
Q_{máx/h}: 122.15 lps
Q_b: 127.20 lps

**LINEA
 CONDUCCION Ø
 12" PVC (SR-26) A
 COLOCAR**



| REV. | FECHA | No. | REFERENCIA EXTERNA |
|------|----------|-----|--------------------|
| 0 | 06/12/19 | | PARA CONSTRUCCION |

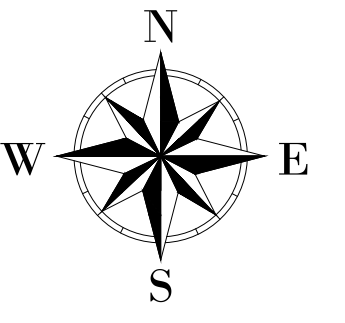
REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
 DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| DISEÑO: Ing. Phily David Espinal | DIBUJO: Ing. Phily David Espinal |
| CÁLCULO: Ing. Rubén Montero | VISTO: Arq. Shirley Marciano |
| APROBADO: Ing. Luis A. Sánchez | Ing. Pedro De J. Rodríguez |

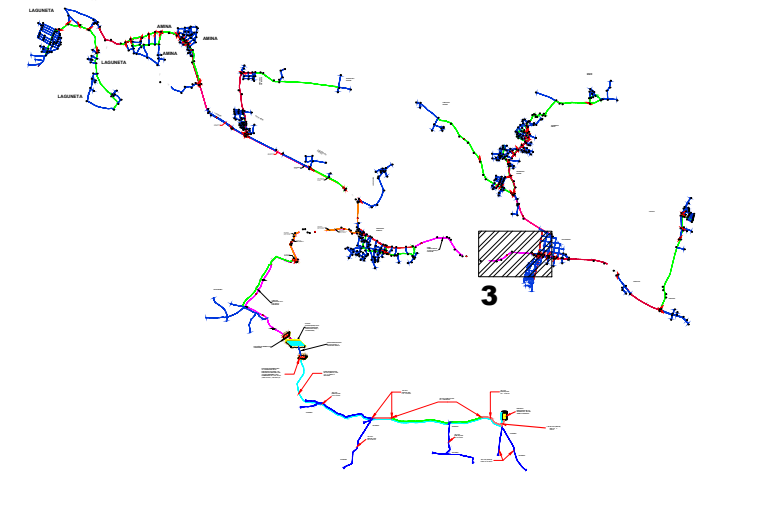
| |
|--|
| PLANIMETRÍA LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN 2 |
| RUTA: CONTROL DE PROYECTOS/ZONA IV/ACUEDUCTOS/VALVERDE/Esperanza Viejo NOMBRE DE ARCHIVO: Esperanza Viejo.dwg |

| | | | |
|---|-------------|--------------|--------|
| CONSTRUCCIÓN CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN DE BORUCO GUATAPANAL, LORAVITO, CAPILLA Y PARAJE RINCÓN ACUEDUCTO MULTIPLE GUATAPANAL - JUNAMAGAO - AMINA - BORUCO EXT. POTRERO PROVINCIA VALVERDE | | | |
| PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24" | | | |
| CÓDIGO | SUBDIVISIÓN | NO. DE PLANO | ESCALA |
| INAPA-AC | CBGL-LCRD | 03 | 1:2000 |

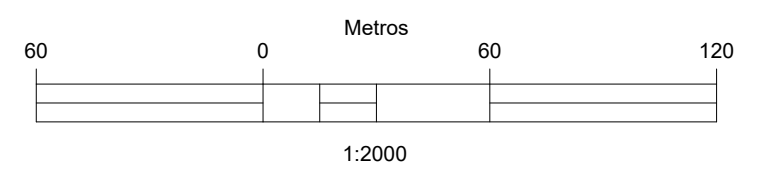
ORIENTACIÓN



MONITOR



ESCALA



CÁLCULOS HIDRÁULICOS

POBLACIÓN OBJETIVO (2040): 24,616 Hab.
Q_{máx}/d: 84.83 lps
Q_{máx}/h: 122.15 lps
Q_b: 127.20 lps



| REV. | FECHA | No. | REFERENCIA EXTERNA |
|------|----------|-----|--------------------|
| 0 | 06/12/19 | | PARA CONSTRUCCION |

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
 DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

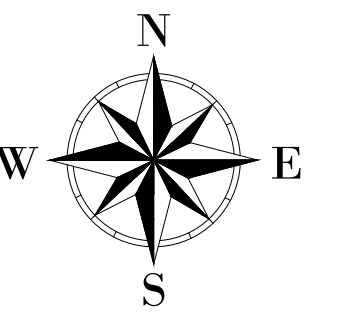
| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| DISEÑO: Ing. Phily David Espinal | DIBUJO: Ing. Phily David Espinal |
| CÁLCULO: Ing. Rubén Montero | VISTO: Arq. Shirley Marciano |
| APROBADO: Ing. Luis A. Sánchez | Ing. Pedro De J. Rodríguez |

| | |
|--|--|
| PLANIMETRÍA | |
| LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN 3 | |
| RUTA: CONTROL DE PROYECTOS/ZONAS/ACUEDUCTOS/VALVERDE/Esperanza Viejo | |
| NOMBRE DE ARCHIVO: Esperanza Viejo.dwg | |

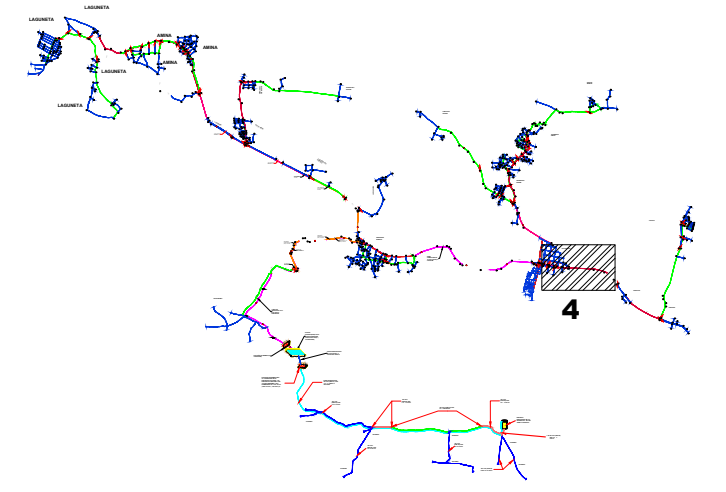
| | | | |
|--|--------------------------|--------------------|------------------|
| CONSTRUCCIÓN CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN DE BORUCO, GUATAPANAL, LORAVITO, CAPILLA Y PARAJE RINCÓN ACUEDUCTO MULTIPLE GUATAPANAL - JUNAMAGAO - AMINA - BORUCO EXT. POTRERO | | | |
| PROVINCIA VALVERDE | | | |
| PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24" | | | |
| CÓDIGO INAPA-AC | SUBDIVISIÓN CGBA-LCRD | NO. DE PLANO 04 | ESCALA 1:2000 |

GUATAPANAL

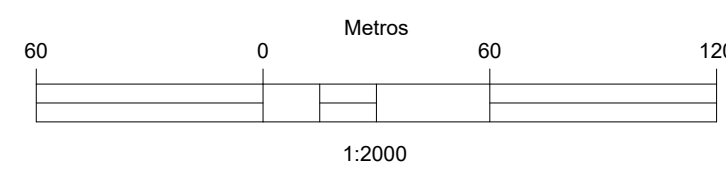
ORIENTACIÓN



MONITOR

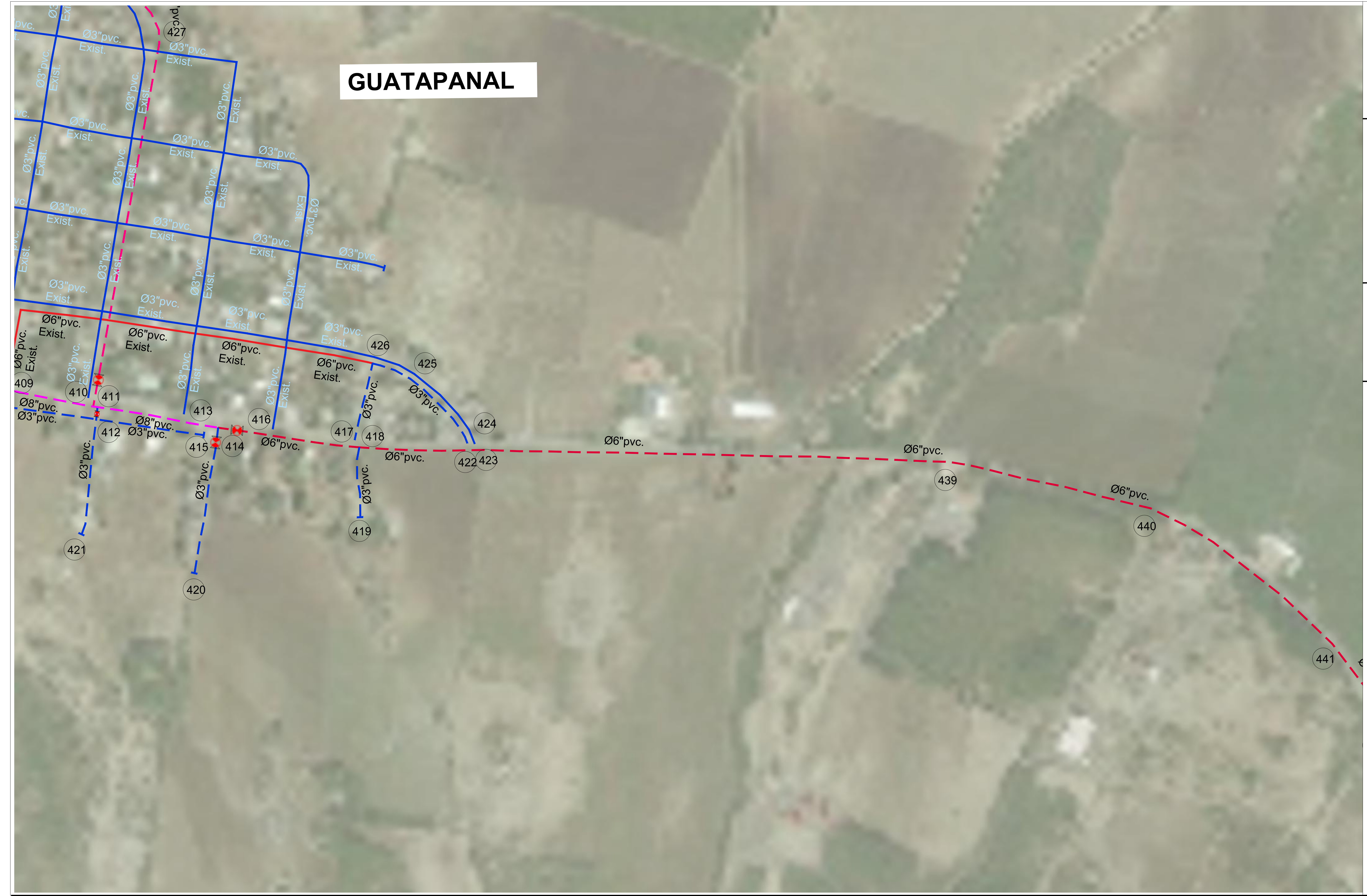


ESCALA

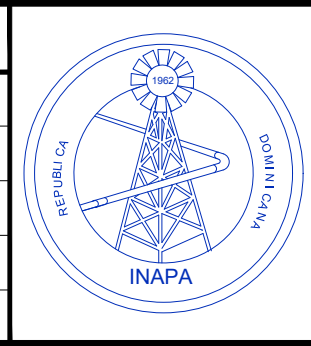


CÁLCULOS HIDRÁULICOS

POBLACIÓN OBJETIVO (2040): 24,616 Hab.
Q_{máx}/d: 84.83 lps
Q_{máx}/h: 122.15 lps
Q_b: 127.20 lps



| REV. | FECHA | No. | REFERENCIA EXTERNA |
|------|----------|-----|--------------------|
| 0 | 06/12/19 | | PARA CONSTRUCCION |



REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
 DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

DISEÑO:
Ing. Phily David Espinal

CÁLCULO:
Ing. Rubén Montero

APROBADO:
Ing. Luis A. Sánchez

DIBUJO:
Ing. Phily David Espinal

VISTO:
Arq. Shirley Marcano

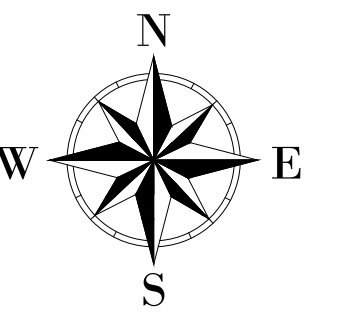
Ing. Pedro De J. Rodríguez

PLANIMETRÍA
LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN 4

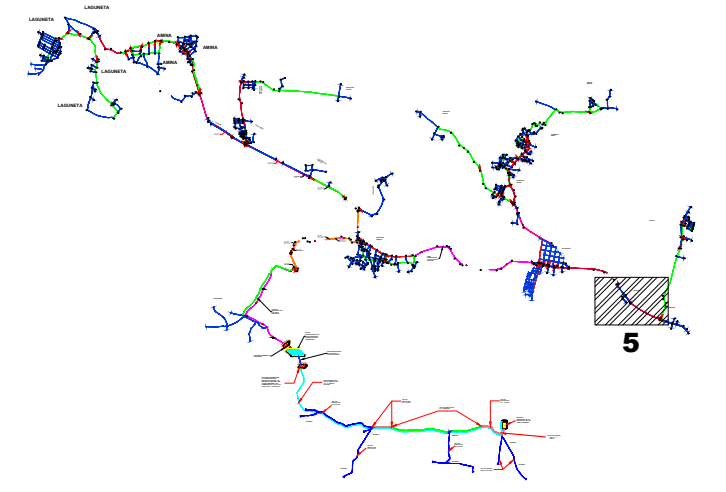
RUTA: CONTROL DE PROYECTOS/ZONAS/ACUEDUCTOS/VALVERDE/Esperanza Viejo
 NOMBRE DE ARCHIVO: Esperanza Viejo.dwg

| CONSTRUCCIÓN CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN DE BORUCO, GUATAPANAL, LORAVITO, CAPILLA Y PARAJE RINCÓN | | | |
|---|-------------|--------------|--------|
| ACUEDUCTO MULTIPLE GUATAPANAL - JUNAMAGAO - AMINA - BORUCO EXT. POTRERO | | | |
| PROVINCIA VALVERDE | | | |
| PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24" | | | |
| CÓDIGO | SUBDIVISIÓN | NO. DE PLANO | ESCALA |
| INAPA-AC | CBGL-LCRD | 05 | 1:2000 |

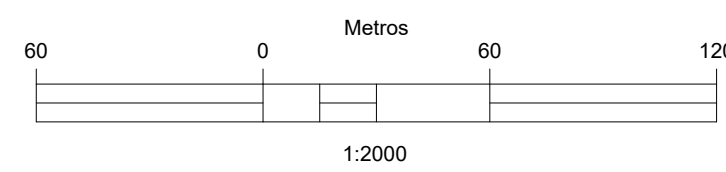
ORIENTACIÓN



MONITOR



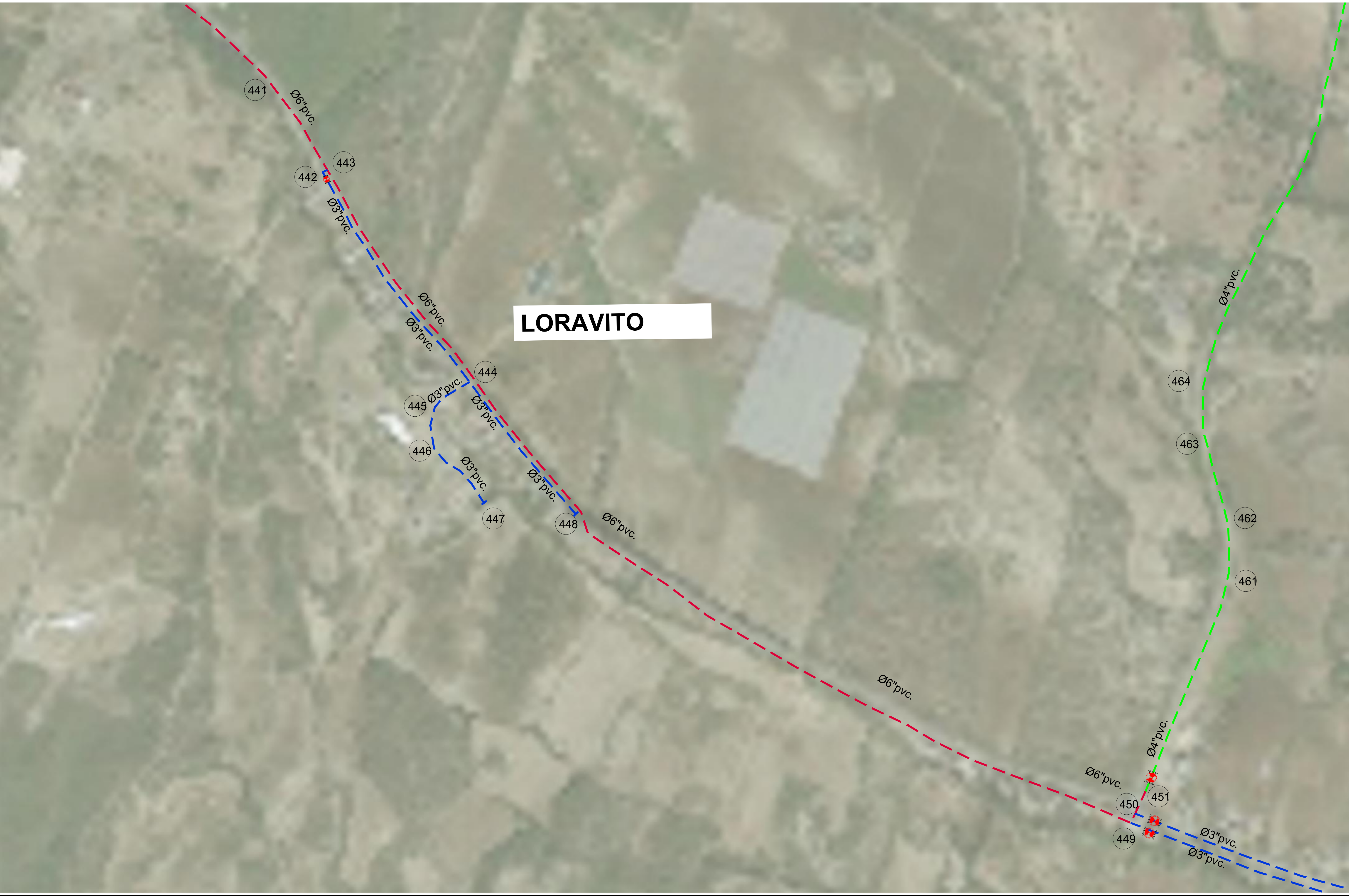
ESCALA



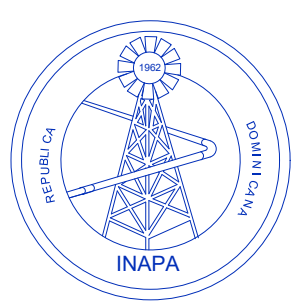
CÁLCULOS HIDRÁULICOS

POBLACIÓN OBJETIVO (2040): 24,616 Hab.
Q_{máx}/d: 84.83 lps
Q_{máx}/h: 122.15 lps
Q_b: 127.20 lps

LORAVITO



| REV. | FECHA | No. | REFERENCIA EXTERNA |
|------|----------|-----|--------------------|
| 0 | 06/12/19 | | PARA CONSTRUCCION |



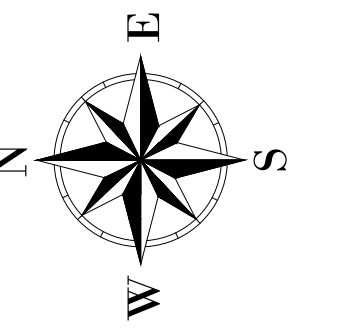
REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
 DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| DISEÑO: Ing. Phily David Espinal | DIBUJO: Ing. Phily David Espinal |
| CÁLCULO: Ing. Rubén Montero | VISTO: Arq. Shirley Marciano |
| APROBADO: Ing. Luis A. Sánchez | Ing. Pedro De J. Rodríguez |

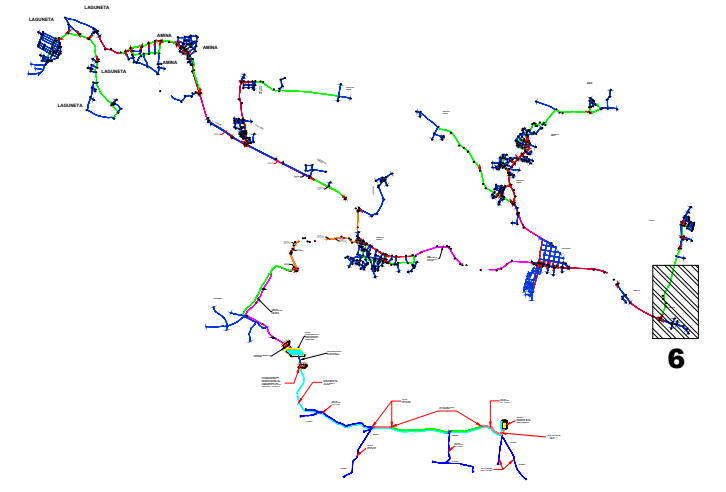
| | |
|--|--|
| PLANIMETRÍA | |
| LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN 5 | |
| RUTA: CONTROL DE PROYECTOS/ZONA IV/ACUEDUCTOS/VALVERDE/Esperanza Viejo | |
| NOMBRE DE ARCHIVO: Esperanza Viejo.dwg | |

| | | | |
|--|-------------|--------------|--------|
| CONSTRUCCIÓN CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN DE BORUCO, GUATAPANAL, LORAVITO, CAPILLA Y PARAJE RINCÓN ACUEDUCTO MULTIPLE GUATAPANAL - JUNAMAGAO - AMINA - BORUCO EXT. POTRERO | | | |
| PROVINCIA VALVERDE | | | |
| PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24" | | | |
| CÓDIGO | SUBDIVISIÓN | NO. DE PLANO | ESCALA |
| INAPA-AC | CBGL-LCRD | 06 | 1:2000 |

ORIENTACIÓN



MONITOR



ESCALA



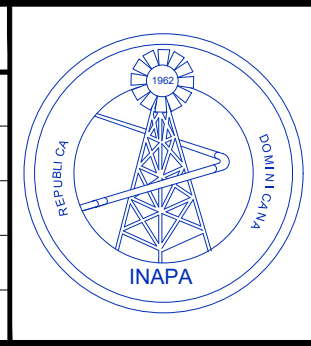
CÁLCULOS HIDRÁULICOS

POBLACIÓN OBJETIVO (2040): 24,616 Hab.
Q_{máx/d}: 84.83 lps
Q_{máx/h}: 122.15 lps
Q_b: 127.20 lps

LORAVITO



| REV. | FECHA | No. | REFERENCIA EXTERNA |
|------|----------|-----|--------------------|
| 0 | 06/12/19 | | PARA CONSTRUCCION |



REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
 DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

DISEÑO:
Ing. Phily David Espinal
 CÁLCULO:
Ing. Rubén Montero
 APROBADO:
Ing. Luis A. Sánchez

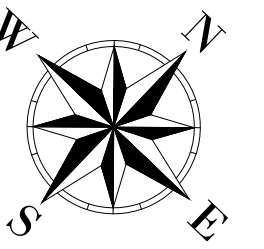
DIBUJO:
Ing. Phily David Espinal
 VISTO:
Arq. Shirley Marciano
 Ing. Pedro De J. Rodríguez

PLANIMETRÍA
LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN 6

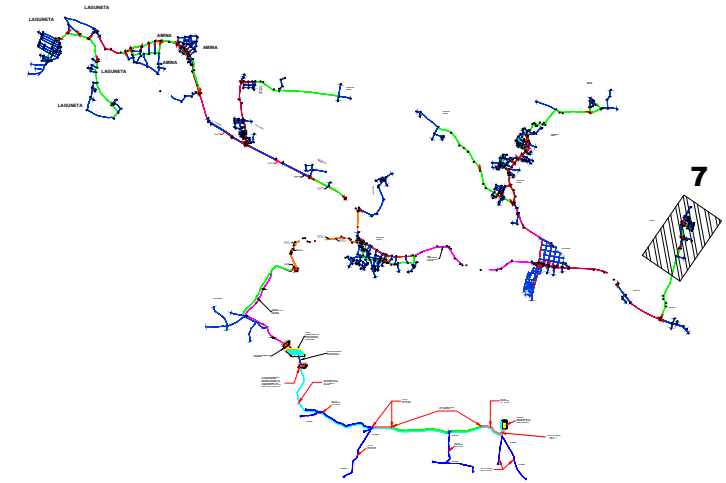
| CONSTRUCCIÓN CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN DE BORUCO, GUATAPANAL, LORAVITO, CAPILLA Y PARAJE RINCÓN ACUEDUCTO MULTIPLE GUATAPANAL - JUNAMAGAO - AMINA - BORUCO EXT. POTRERO | | | |
|---|-------------|--------------|--------|
| PROVINCIA VALVERDE | | | |
| PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24" | | | |
| CÓDIGO | SUBDIVISIÓN | NO. DE PLANO | ESCALA |
| INAPA-AC | CBGL-LCRD | 07 | 1:2000 |

RUTA: CONTROL DE PROYECTOS/ZONA IV/ACUEDUCTOS/VALVERDE/Esperanza Viejo
 NOMBRE DE ARCHIVO: Esperanza Viejo.dwg

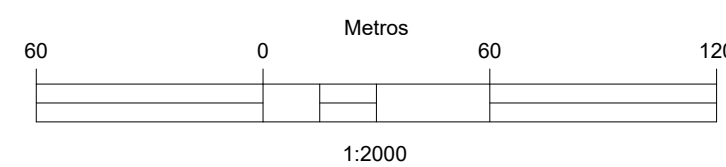
ORIENTACIÓN



MONITOR



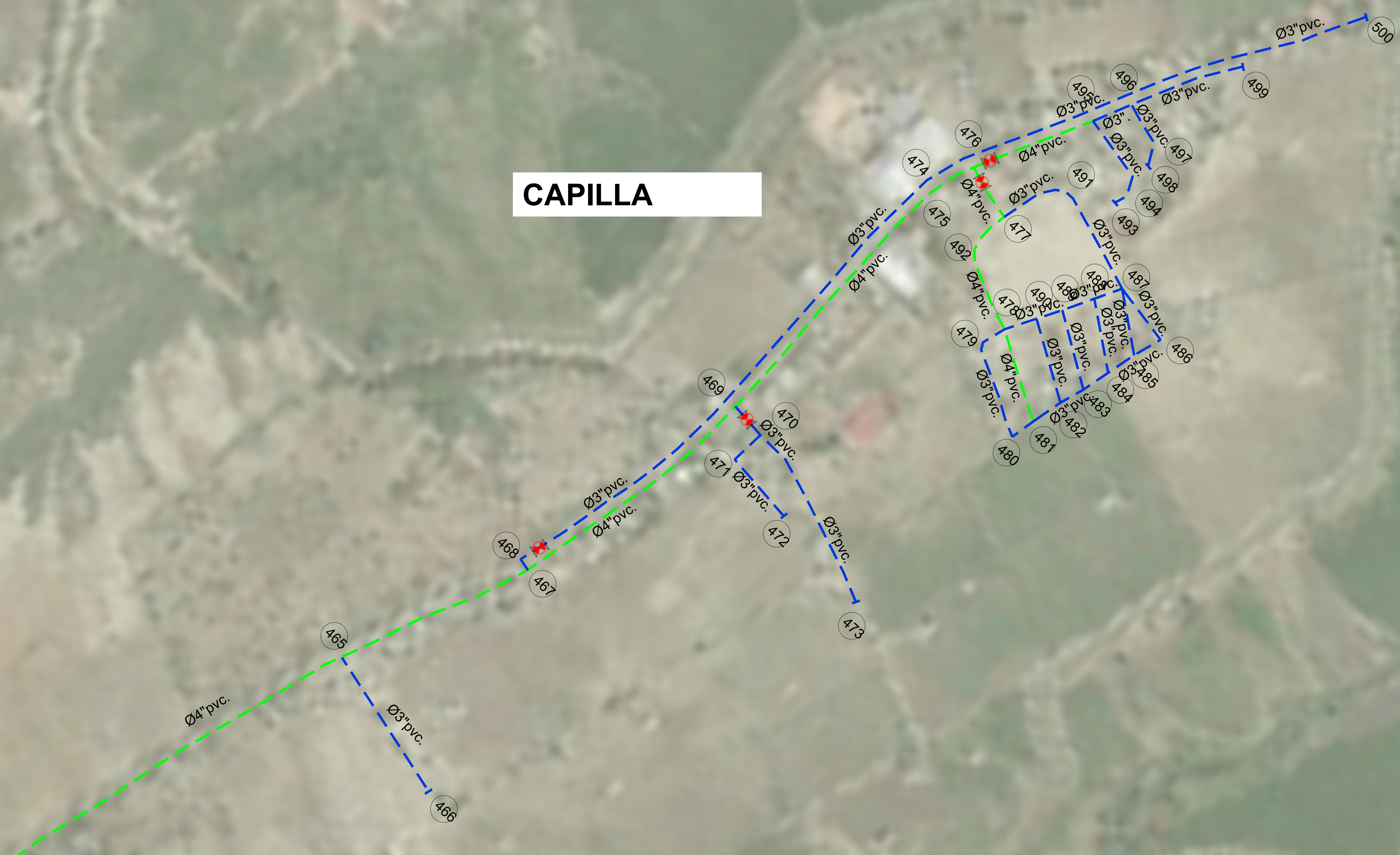
ESCALA



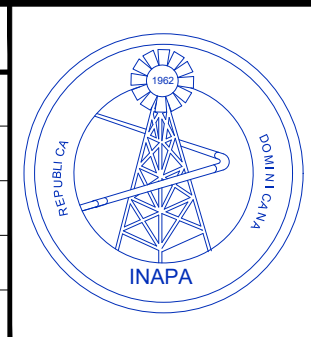
CÁLCULOS HIDRÁULICOS

POBLACIÓN OBJETIVO (2040): 24,616 Hab.
Q_{máx/d}: 84.83 lps
Q_{máx/h}: 122.15 lps
Q_b: 127.20 lps

CAPILLA



| REV. | FECHA | No. | REFERENCIA EXTERNA |
|------|----------|-----|--------------------|
| 0 | 06/12/19 | | PARA CONSTRUCCION |



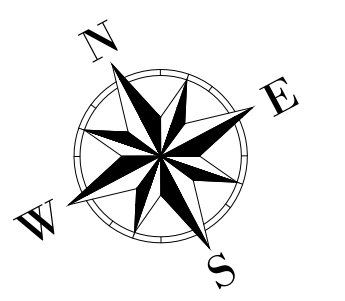
REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
 DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

DISEÑO:
Ing. Phily David Espinal
 DIBUJO:
Ing. Phily David Espinal
 CÁLCULO:
Ing. Rubén Montero
 VISTO:
Arq. Shirley Marciano
 APROBADO:
Ing. Luis A. Sánchez
 Ing. Pedro De J. Rodríguez

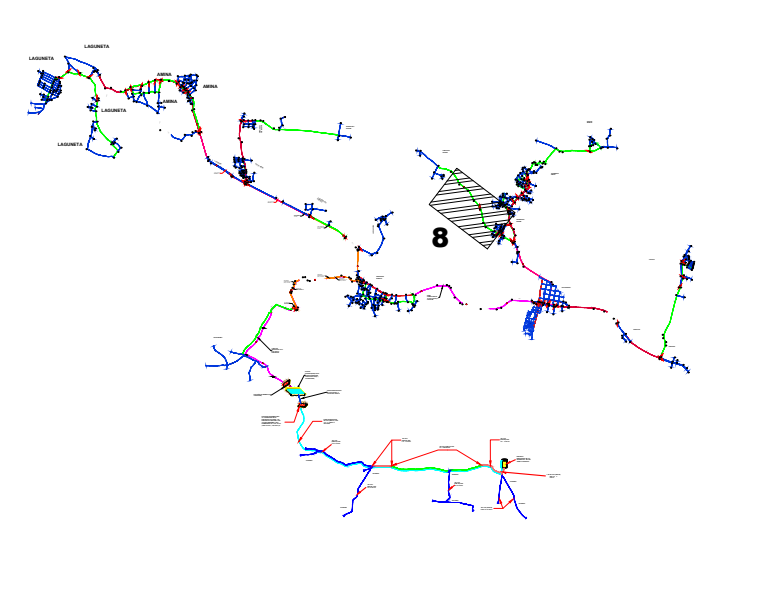
PLANIMETRÍA
LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN 7
 RUTA: CONTROL DE PROYECTOS/ZONA IV/ACUEDUCTOS/VALVERDE/Esperanza Viejo
 NOMBRE DE ARCHIVO: Esperanza Viejo.dwg

| CONSTRUCCIÓN CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN DE BORUCO, GUATAPANAL, LORAVITO, CAPILLA Y PARAJE RINCÓN ACUEDUCTO MULTIPLE GUATAPANAL - JUNAMAGAO - AMINA - BORUCO EXT. POTRERO PROVINCIA VALVERDE | | | |
|--|-------------|--------------|--------|
| PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24" | | | |
| CÓDIGO | SUBDIVISIÓN | NO. DE PLANO | ESCALA |
| INAPA-AC | CBGL-LCRD | 08 | 1:2000 |

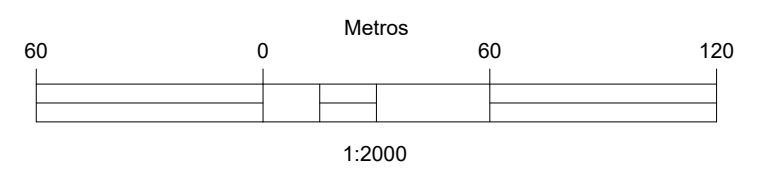
ORIENTACIÓN



MONITOR



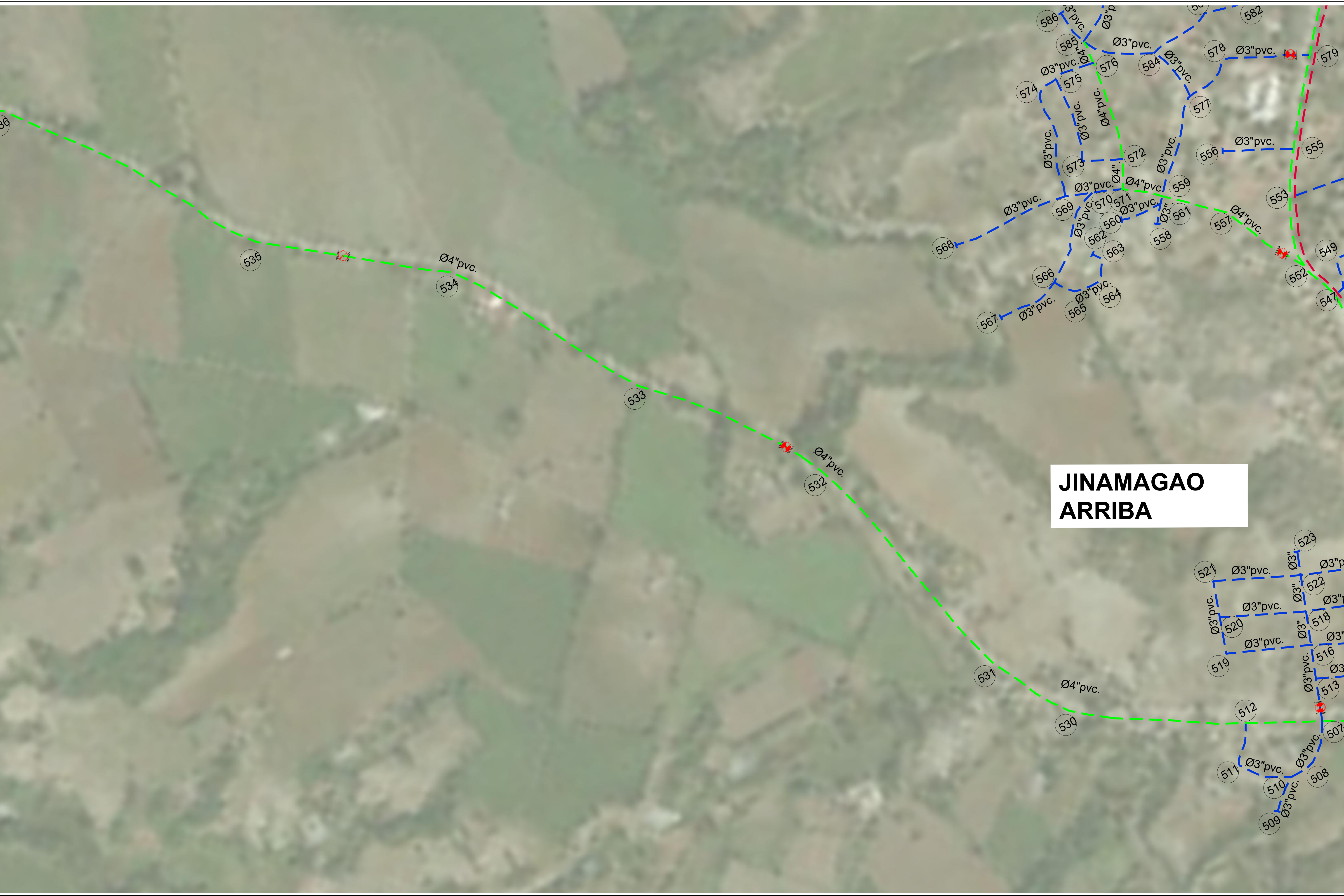
ESCALA



CÁLCULOS HIDRÁULICOS

POBLACIÓN OBJETIVO (2040): 24,616 Hab.
Q_{máx/d}: 84.83 lps
Q_{máx/h}: 122.15 lps
Q_b: 127.20 lps

JINAMAGAO ARRIBA



| REV. | FECHA | No. | REFERENCIA EXTERNA |
|------|----------|-----|--------------------|
| 0 | 06/12/19 | | PARA CONSTRUCCION |

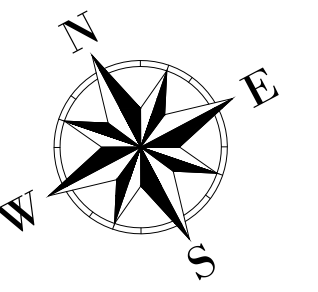
REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
 DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| DISEÑO: Ing. Phily David Espinal | DIBUJO: Ing. Phily David Espinal |
| CÁLCULO: Ing. Rubén Montero | VISTO: Arq. Shirley Marciano |
| APROBADO: Ing. Luis A. Sánchez | Ing. Pedro De J. Rodríguez |

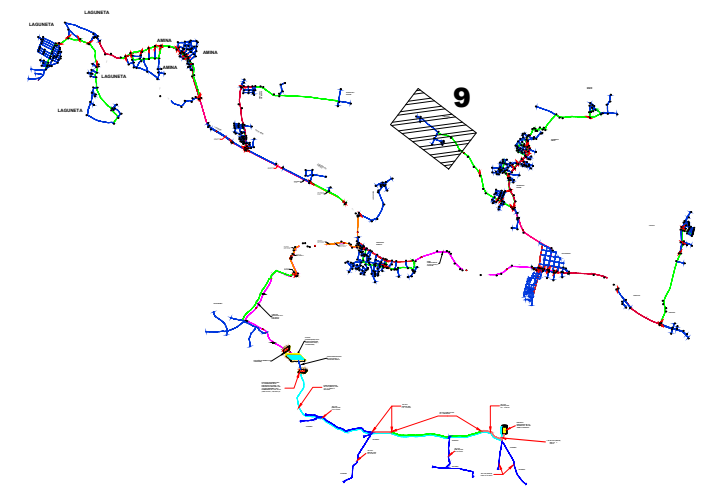
| | |
|--|--|
| PLANIMETRÍA | |
| LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN 8 | |
| RUTA: CONTROL DE PROYECTOS/ZONA IV/ACUEDUCTOS/VALVERDE/Esperanza Viejo | |
| NOMBRE DE ARCHIVO: Esperanza Viejo.dwg | |

| | | | |
|---|-------------|--------------|--------|
| CONSTRUCCIÓN CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN DE BORUCO, GUATAPANAL, LORAVITO, CAPILLA Y PARAJE RINCÓN ACUEDUCTO MULTIPLE GUATAPANAL - JUNAMAGAO - AMINA - BORUCO EXT. POTRERO | | | |
| PROVINCIA VALVERDE | | | |
| PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24" | | | |
| CÓDIGO | SUBDIVISIÓN | NO. DE PLANO | ESCALA |
| INAPA-AC | CBGL-LCRD | 09 | 1:2000 |

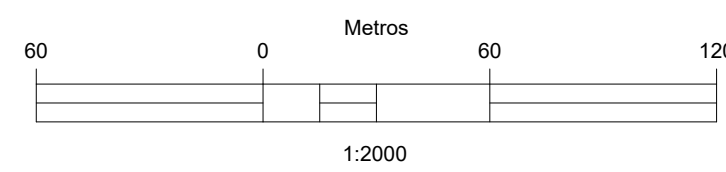
ORIENTACIÓN



MONITOR



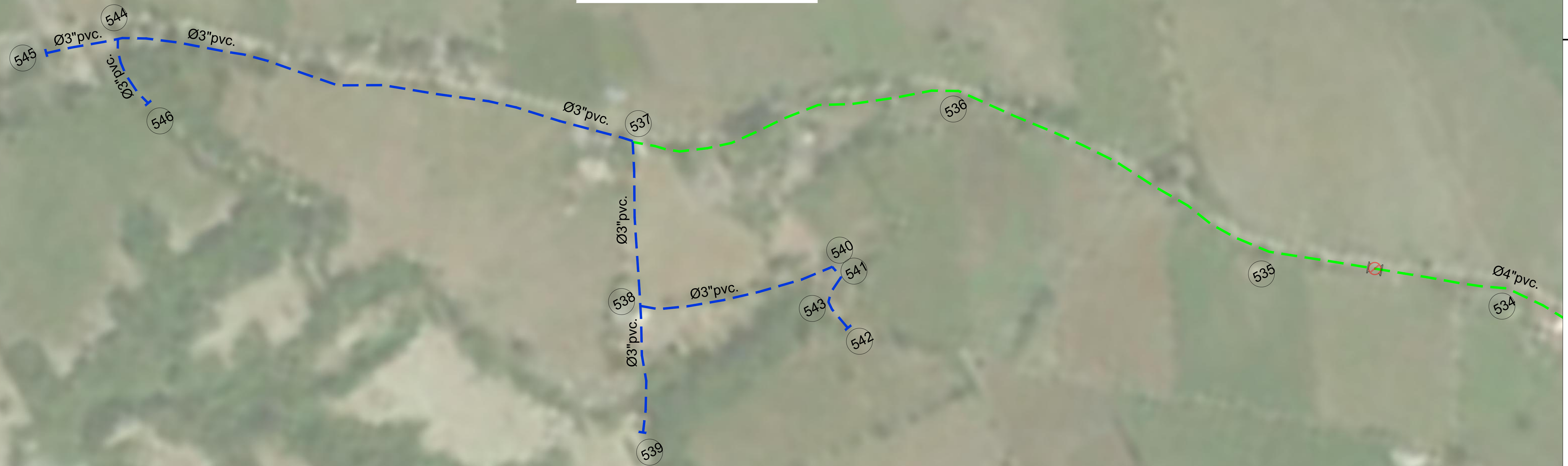
ESCALA



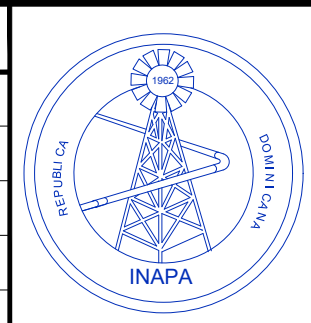
CÁLCULOS HIDRÁULICOS

POBLACIÓN OBJETIVO (2040): 24,616 Hab.
Q_{máx/d}: 84.83 lps
Q_{máx/h}: 122.15 lps
Q_b: 127.20 lps

PARAJE EL RINCON



| REV. | FECHA | No. | REFERENCIA EXTERNA |
|------|----------|-----|--------------------|
| 0 | 06/12/19 | | PARA CONSTRUCCION |



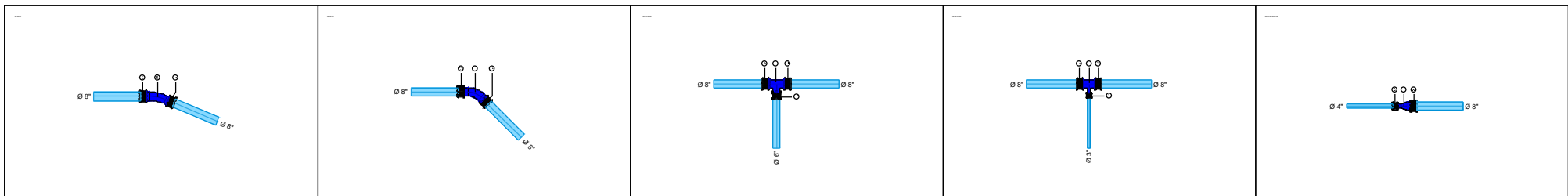
REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
 DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

DISEÑO:
Ing. Phily David Espinal
 CÁLCULO:
Ing. Rubén Montero
 APROBADO:
Ing. Luis A. Sánchez

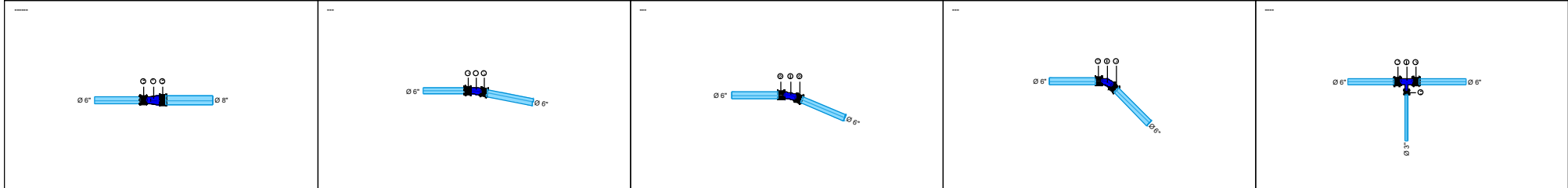
DIBUJO:
Ing. Phily David Espinal
 VISTO:
Arq. Shirley Marciano
 Ing. Pedro De J. Rodríguez

PLANIMETRÍA
LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN 9
 RUTA: CONTROL DE PROYECTOS/ZONA IV/ACUEDUCTOS/VALVERDE/Esperanza Viejo
 NOMBRE DE ARCHIVO: Esperanza Viejo.dwg

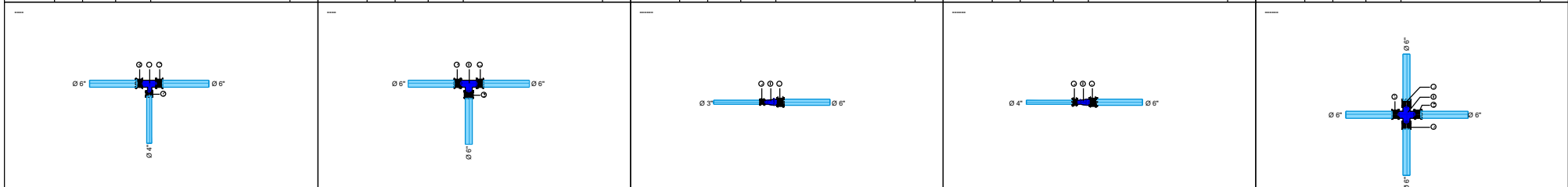
| CONSTRUCCIÓN CONDUCCIÓN Y RED DISTRIBUCIÓN DE BORUCO, GUATAPANAL, LORAVITO, CAPILLA Y PARAJE RINCÓN ACUEDUCTO MULTIPLE GUATAPANAL - JUNAMAGAO - AMINA - BORUCO EXT. POTRERO | | | |
|---|-------------|--------------|--------|
| PROVINCIA VALVERDE | | | |
| PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24" | | | |
| CÓDIGO | SUBDIVISIÓN | NO. DE PLANO | ESCALA |
| INAPA-AC | CBGL-LCRD | 10 | 1:2000 |



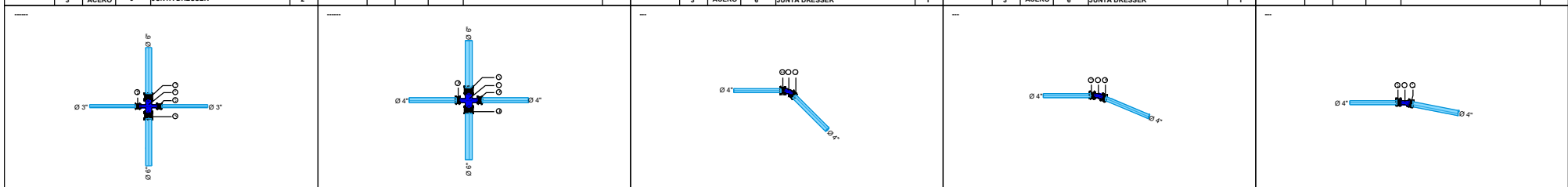
| ITEM | MAT. | DN (pulg) | DESCRIPCIÓN | CANT. | ITEM | MAT. | DN (pulg) | DESCRIPCIÓN | CANT. | ITEM | MAT. | DN (pulg) | DESCRIPCIÓN | CANT. | ITEM | MAT. | DN (pulg) | DESCRIPCIÓN | CANT. | | | | | |
|------|-------|-----------|---------------|-------|------|-------|-----------|---------------|-------|------|-------|-----------|---------------|-------|------|-------|-----------|---------------|-------|---|-------|----|---------------|---|
| 1 | ACERO | 8"x22.5" | CODO | 1 | 1 | ACERO | 8"x45" | CODO | 1 | 1 | ACERO | 8"x6" | TEE | 1 | 1 | ACERO | 8"x4" | REDUCCIÓN | 1 | | | | | |
| 2 | ACERO | 6" | JUNTA DRESSER | 2 | 2 | ACERO | 8" | JUNTA DRESSER | 2 | 2 | ACERO | 3" | JUNTA DRESSER | 1 | 2 | ACERO | 4" | JUNTA DRESSER | 1 | 3 | ACERO | 8" | JUNTA DRESSER | 1 |



| ITEM | MAT. | DN (pulg) | DESCRIPCIÓN | CANT. | ITEM | MAT. | DN (pulg) | DESCRIPCIÓN | CANT. | ITEM | MAT. | DN (pulg) | DESCRIPCIÓN | CANT. | ITEM | MAT. | DN (pulg) | DESCRIPCIÓN | CANT. | | | | | |
|------|-------|-----------|---------------|-------|------|-------|-----------|---------------|-------|------|-------|-----------|---------------|-------|------|-------|-----------|---------------|-------|---|-------|-------|---------------|---|
| 1 | ACERO | 8"x6" | REDUCCIÓN | 1 | 1 | ACERO | 6"x11.25" | CODO | 1 | 1 | ACERO | 6"x22.5" | CODO | 1 | 1 | ACERO | 6"x45" | CODO | 1 | 1 | ACERO | 6"x3" | TEE | 1 |
| 2 | ACERO | 6" | JUNTA DRESSER | 1 | 2 | ACERO | 6" | JUNTA DRESSER | 2 | 2 | ACERO | 6" | JUNTA DRESSER | 2 | 2 | ACERO | 3" | JUNTA DRESSER | 1 | 2 | ACERO | 6" | JUNTA DRESSER | 2 |



| ITEM | MAT. | DN (pulg) | DESCRIPCIÓN | CANT. | ITEM | MAT. | DN (pulg) | DESCRIPCIÓN | CANT. | ITEM | MAT. | DN (pulg) | DESCRIPCIÓN | CANT. | ITEM | MAT. | DN (pulg) | DESCRIPCIÓN | CANT. | | | | | |
|------|-------|-----------|---------------|-------|------|-------|-----------|---------------|-------|------|-------|-----------|---------------|-------|------|-------|-----------|---------------|-------|---|-------|-------|---------------|---|
| 1 | ACERO | 6"x4" | TEE | 1 | 1 | ACERO | 6"x6" | TEE | 1 | 1 | ACERO | 6"x3" | REDUCCIÓN | 1 | 1 | ACERO | 6"x4" | REDUCCIÓN | 1 | 1 | ACERO | 6"x6" | CRUZ | 1 |
| 2 | ACERO | 4" | JUNTA DRESSER | 1 | 2 | ACERO | 6" | JUNTA DRESSER | 3 | 2 | ACERO | 3" | JUNTA DRESSER | 1 | 2 | ACERO | 4" | JUNTA DRESSER | 1 | 2 | ACERO | 6" | JUNTA DRESSER | 4 |
| 3 | ACERO | 6" | JUNTA DRESSER | 2 | | | | | | 3 | ACERO | 6" | JUNTA DRESSER | 1 | | | | | | | | | | |



| ITEM | MAT. | DN (pulg) | DESCRIPCIÓN | CANT. | ITEM | MAT. | DN (pulg) | DESCRIPCIÓN | CANT. | ITEM | MAT. | DN (pulg) | DESCRIPCIÓN | CANT. | ITEM | MAT. | DN (pulg) | DESCRIPCIÓN | CANT. | | | | | |
|------|-------|-----------|---------------|-------|------|-------|-----------|---------------|-------|------|-------|-----------|---------------|-------|------|-------|-----------|---------------|-------|---|-------|----|---------------|---|
| 1 | ACERO | 6"x3" | CRUZ | 1 | 1 | ACERO | 6"x4" | CRUZ | 1 | 1 | ACERO | 4"x22.5" | CODO | 1 | 1 | ACERO | 4"x11.25" | CODO | 1 | | | | | |
| 2 | ACERO | 3" | JUNTA DRESSER | 2 | 2 | ACERO | 4" | JUNTA DRESSER | 2 | 2 | ACERO | 4" | JUNTA DRESSER | 2 | 2 | ACERO | 4" | JUNTA DRESSER | 2 | 2 | ACERO | 4" | JUNTA DRESSER | 2 |
| 3 | ACERO | 6" | JUNTA DRESSER | 2 | 3 | ACERO | 6" | JUNTA DRESSER | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |

| REV | FECHA | DESCRIPCIÓN |
|-----|-------|-------------|
| | | |
| | | |

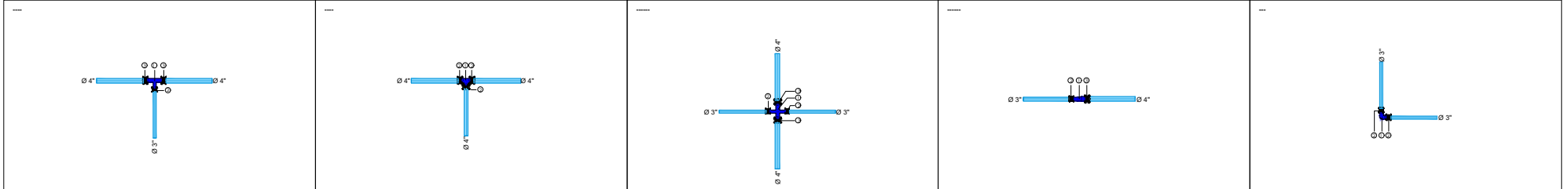


REPÚBLICA DOMINICANA
 INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

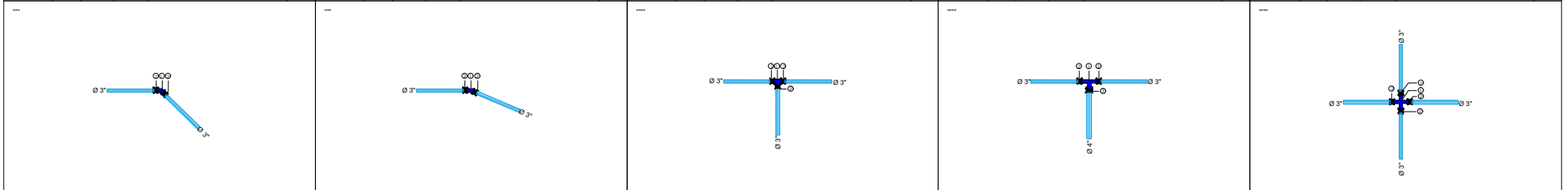
DISEÑO: Ing. Phily Espinal
 REVISIÓN: Ing. Rubén Montero
 VISTO: Ing. Luis Ariel Sánchez
 APROBADO: ING. LEONALDO PEREZ

DIBUJO: Division Dibujo
 REVISIÓN: Arq. Shirley marciano
 VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez
 NOMBRE ARCH:

DETALLES DE PIEZAS ESPECIALES PARA TUBERÍAS DE Ø4" y Ø3"
 CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN DE BORUJO, GUATAPANAL, LORAVITO, CAPILAY Y PARAJE RINCON, ACUEDUCTO MULTIPLE GUATAPANAL-JINAMAGAO-AMINA-BORUJO
 PROVINCIA VALVERDE
 CÓDIGO: DIVISION: ESCALA: No DE PLANO:
 INAPA-AC CBGL-PE 1:50 11



| ACERO Ø" SCH-80 | ITEM | MAT. | DN (pulg) | DESCRIPCIÓN | CANT. | ACERO Ø" SCH-80 | ITEM | MAT. | DN (pulg) | DESCRIPCIÓN | CANT. | ACERO Ø" SCH-80 | ITEM | MAT. | DN (pulg) | DESCRIPCIÓN | CANT. | ACERO Ø" SCH-80 | ITEM | MAT. | DN (pulg) | DESCRIPCIÓN | CANT. |
|--------------------|------|-------|--------------|---------------|-------|--------------------|------|-------|--------------|---------------|-------|--------------------|------|-------|--------------|---------------|-------|--------------------|------|-------|--------------|---------------|-------|
| | 1 | ACERO | 4"x3" | TEE | 1 | | 1 | ACERO | 4"x4" | TEE | 1 | | 1 | ACERO | 4"x3" | CRUZ | 1 | | 1 | ACERO | 3"x3" | REDUCCIÓN | 1 |
| | 2 | ACERO | 3" | JUNTA DRESSER | 1 | | 2 | ACERO | 3" | JUNTA DRESSER | 2 | | 2 | ACERO | 3" | JUNTA DRESSER | 2 | | 2 | ACERO | 3" | JUNTA DRESSER | 1 |
| | 3 | ACERO | 4" | JUNTA DRESSER | 2 | | 3 | ACERO | 4" | JUNTA DRESSER | 2 | | 3 | ACERO | 4" | JUNTA DRESSER | 2 | | 3 | ACERO | 4" | JUNTA DRESSER | 1 |



| ACERO Ø" SCH-80 | ITEM | MAT. | DN (pulg) | DESCRIPCIÓN | CANT. | ACERO Ø" SCH-80 | ITEM | MAT. | DN (pulg) | DESCRIPCIÓN | CANT. | ACERO Ø" SCH-80 | ITEM | MAT. | DN (pulg) | DESCRIPCIÓN | CANT. | ACERO Ø" SCH-80 | ITEM | MAT. | DN (pulg) | DESCRIPCIÓN | CANT. |
|--------------------|------|-------|--------------|---------------|-------|--------------------|------|-------|--------------|---------------|-------|--------------------|------|-------|--------------|---------------|-------|--------------------|------|-------|--------------|---------------|-------|
| | 1 | ACERO | 3"x4.5" | CODO | 1 | | 1 | ACERO | 3"x22.5" | CODO | 1 | | 1 | ACERO | 3"x3" | TEE | 1 | | 1 | ACERO | 3"x4" | TEE | 1 |
| | 2 | ACERO | 3" | JUNTA DRESSER | 2 | | 2 | ACERO | 3" | JUNTA DRESSER | 2 | | 2 | ACERO | 3" | JUNTA DRESSER | 2 | | 2 | ACERO | 3" | JUNTA DRESSER | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | ACERO | 3" | JUNTA DRESSER | 3 | | 3 | ACERO | 4" | JUNTA DRESSER | 1 |



| ACERO Ø" SCH-80 | ITEM | MAT. | DN (pulg) | DESCRIPCIÓN | CANT. |
|--------------------|------|-------|--------------|-------------|-------|
| | 1 | ACERO | 3" | TAPÓN | 1 |

PROTECCIÓN DE TUBERÍAS

EL RECUBRIMIENTO DE LAS TUBERÍAS DE ACERO AL CARBÓN PUEDEN APLICARSE EXTERNAMENTE Y/O INTERNAMENTE.

PARA LA PINTURA EXTERNA, SE PUEDE USAR UN PRIMARIO Y UNA ACABADO DE UN COLOR RAL (CARTILLA INTERNACIONAL DE COLORES INDUSTRIALES). LA NORMA AWWA DE PINTURA PARA TUBERÍAS EN CONTACTO CON EL AGUA POTABLE DEBE APLICARSE EN CUALQUIER CASO PARA EL INTERIOR DE LA TUBERÍA.

PINTURA INTERIOR

EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBE APLICARSE UNA CAPA DE DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPOXICO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS 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.

ESTE TRATAMIENTO SERÁ APLICADO TOTALMENTE EN EL TALLER DE FABRICACIÓN DE LA TUBERÍA, CON EXCEPCIÓN DE LAS FRANJAS DE 200 MM ADYACENTES A LAS SOLDADURAS DE MONTAJE QUE VENDRÁN ÚNICAMENTE CON EL ORGÁNICO DE ZINC (EPOXICO).

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 (EPOXICO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; UNA CAPA DE EPOXICO POLIURETANO 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.

ESTE TRATAMIENTO SERÁ APLICADO TOTALMENTE EN EL TALLER DE FABRICACIÓN DE LA TUBERÍA, CON EXCEPCIÓN DE LAS FRANJAS DE 200 MM ADYACENTES A LAS SOLDADURAS DE MONTAJE QUE VENDRÁN ÚNICAMENTE CON EL ORGÁNICO DE ZINC (EPOXICO).

TRAMO TUBO ENTERRADO

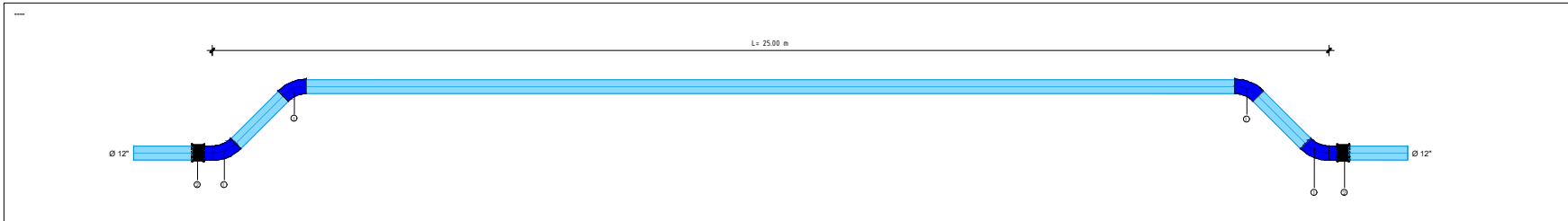
EN LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE ENTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO DE 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPOXICO) DE 65 MICRAS DE ESPESOR; MÁS DOS CAPAS TIPO EPOXICO DE ALQUITRAN DE HULLA DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS DE 200 MICRAS DE ESPESOR DE CADA UNA. PARA UN ESPESOR TOTAL DE 465 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

ESTE TRATAMIENTO SERÁ APLICADO TOTALMENTE EN EL TALLER DE FABRICACIÓN DE LA TUBERÍA, CON EXCEPCIÓN DE LAS FRANJAS DE 200 MM ADYACENTES A LAS SOLDADURAS DE MONTAJE QUE VENDRÁN ÚNICAMENTE CON EL ORGÁNICO DE ZINC (EPOXICO).

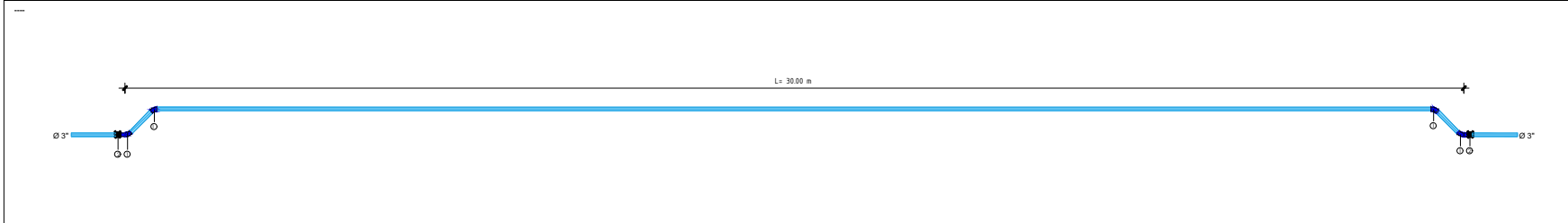
NO SERÁ NECESARIO PINTAR EXTERIORMENTE LOS TRAMOS DE TUBERÍA QUE QUEDARÁN COMPLETAMENTE EMBESIDOS EN EL CONCRETO, SIN EMBARGO DEBERÁ LIMPIARSE LA SUPERFICIE EXTERIOR HASTA QUE QUEDE LIBRE DE GRASA Y POLVO ANTES DE COLAR EL CONCRETO.

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

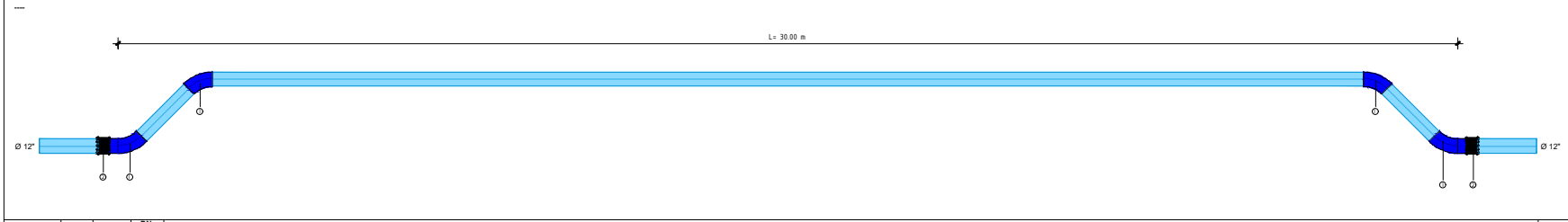
EL ESMALTE NO DEBE CONTENER ASFALTO O ALGÓN OTRO DERIVADO DEL PETRÓLEO.



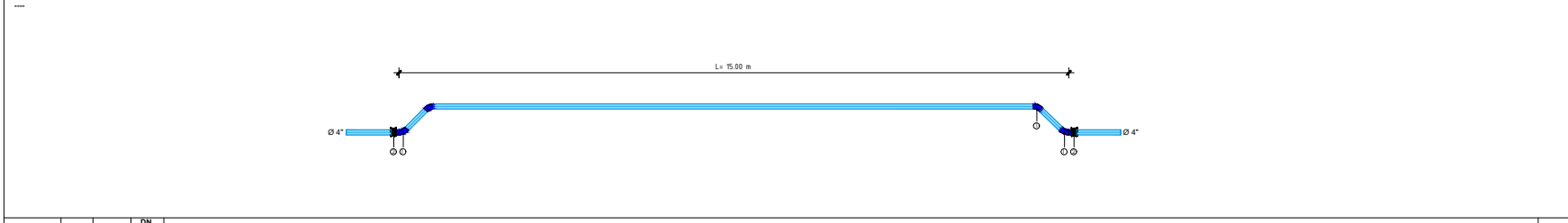
| ITEM | MAT. | DN (pulg) | DESCRIPCIÓN | CANT. |
|------|-------|-----------|---------------|-------|
| 1 | ACERO | 12"x45" | CODO | 4 |
| 2 | ACERO | 12" | JUNTA DRESSER | 2 |



| ITEM | MAT. | DN (pulg) | DESCRIPCIÓN | CANT. |
|------|-------|-----------|---------------|-------|
| 1 | ACERO | 3"x45" | CODO | 4 |
| 2 | ACERO | 3" | JUNTA DRESSER | 2 |

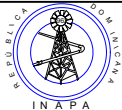


| ITEM | MAT. | DN (pulg) | DESCRIPCIÓN | CANT. |
|------|-------|-----------|---------------|-------|
| 1 | ACERO | 12"x45" | CODO | 4 |
| 2 | ACERO | 12" | JUNTA DRESSER | 2 |



| ITEM | MAT. | DN (pulg) | DESCRIPCIÓN | CANT. |
|------|-------|-----------|---------------|-------|
| 1 | ACERO | 4"x45" | CODO | 4 |
| 2 | ACERO | 4" | JUNTA DRESSER | 2 |

| REV | FECHA | DESCRIPCIÓN |
|-----|-------|-------------|
| | | |
| | | |
| | | |

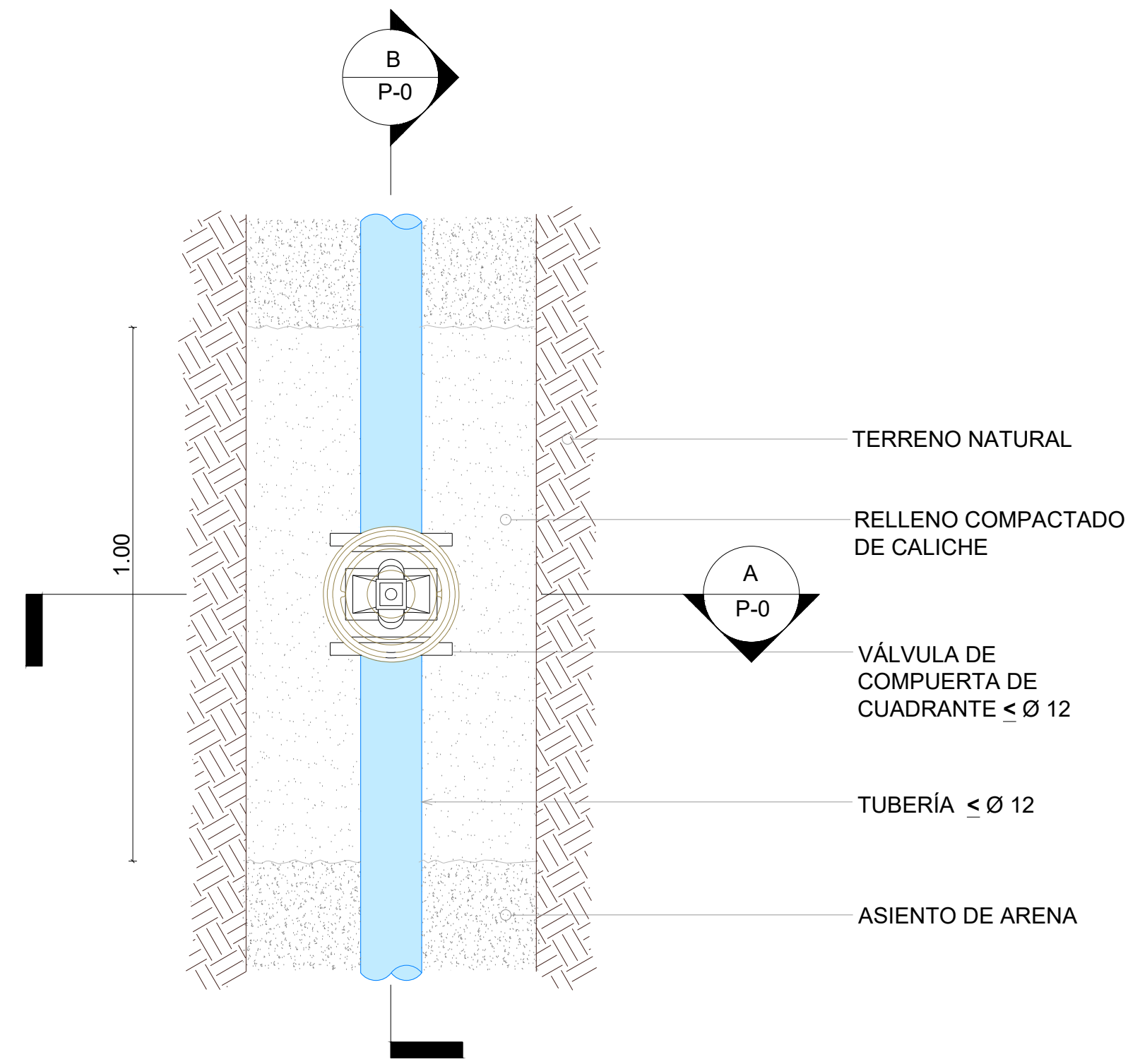


REPÚBLICA DOMINICANA
 INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCION DE INGENIERÍA

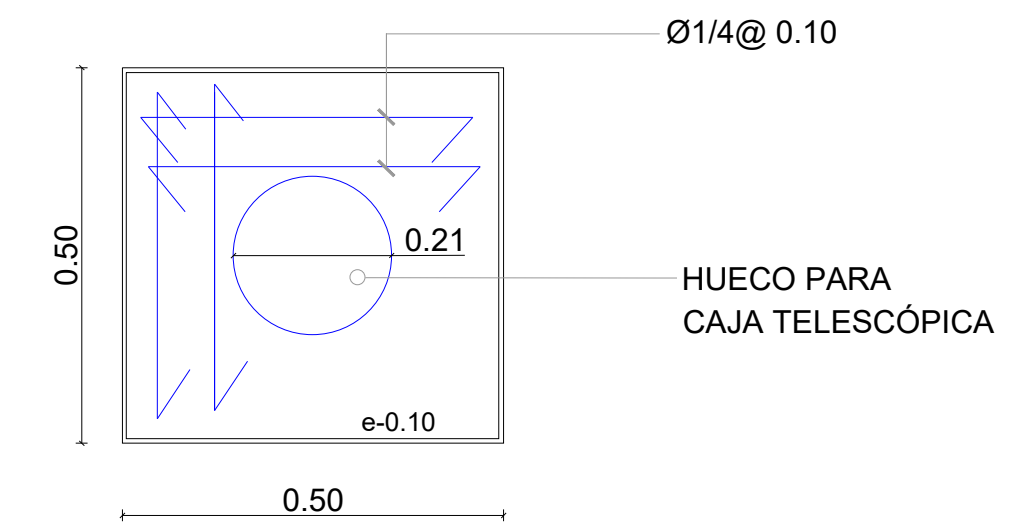
DISEÑO:
 Ing. Phily Espinal
 REVISIÓN:
 Ing. Rubén Montero
 VISTO:
 Ing. Luis Ariel Sánchez
 APROBADO: Ing. Leonardo Pérez

DIBUJO:
 Division Dibujo
 REVISIÓN:
 Arq. Shirley marciano
 VISTO:
 Ing. Pedro De Jesús Rodríguez
 NOMB. ARCH.
 Ruta: Guatapanal-Jinamagao-Amina-Boruco/33-AC

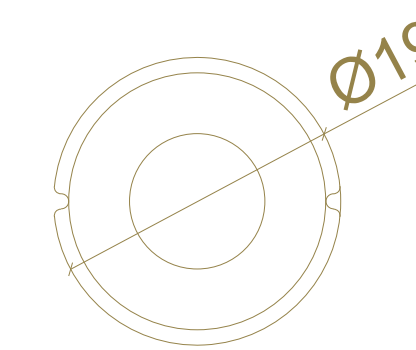
DETALLES DE PIEZAS ESPECIALES
 PARA CRUCE DE PUENTE Ø12", Ø4" Y Ø3"
 CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN DE BORUJO, GUATAPANAL, LORÁVITO, CAPILAY Y PARAJE RINCÓN. ACUEDUCTO MULTIPLE GUATAPANAL-JINAMAGAO-AMINA-BORUJO
 PROVINCIA VALVERDE
 PLANOS ESCALADOS PARA IMPRIMIR EN FORMATO A4 X 24
 CÓDIGO: DIVISIÓN: ESCALA: Nº DE PLANO:
 INAPA-AC CBGL-CR 1:50 13



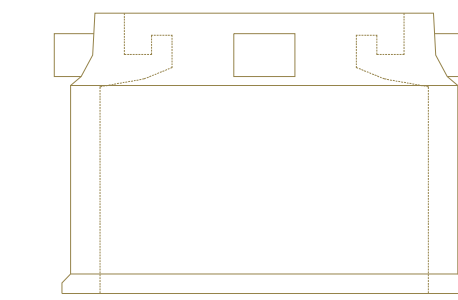
03 VISTA EN PLANTA
00 ES.: 1:10



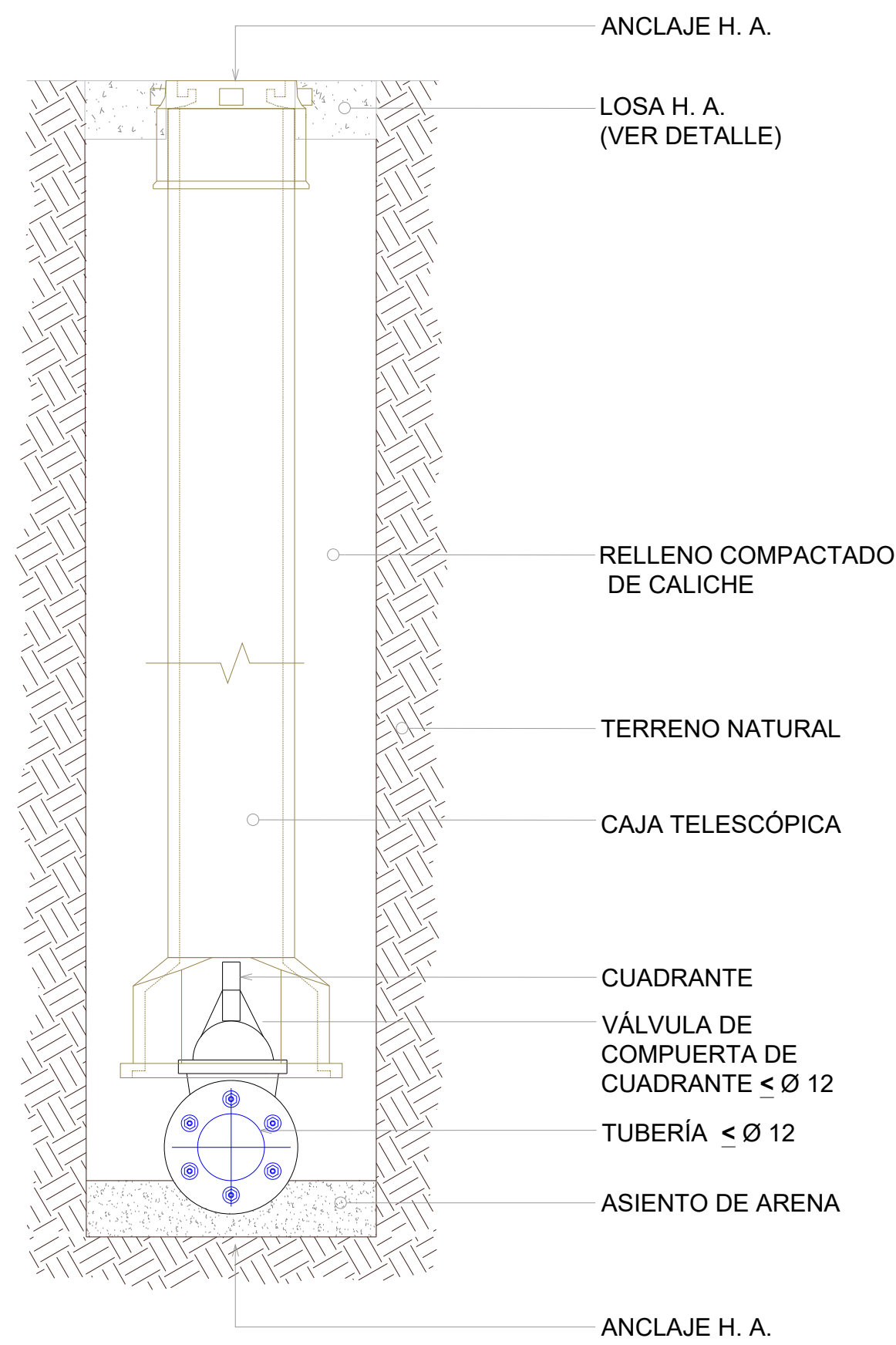
01 DETALLE ESTRUCTURAL DE LOSA
00 ES.: 1:10



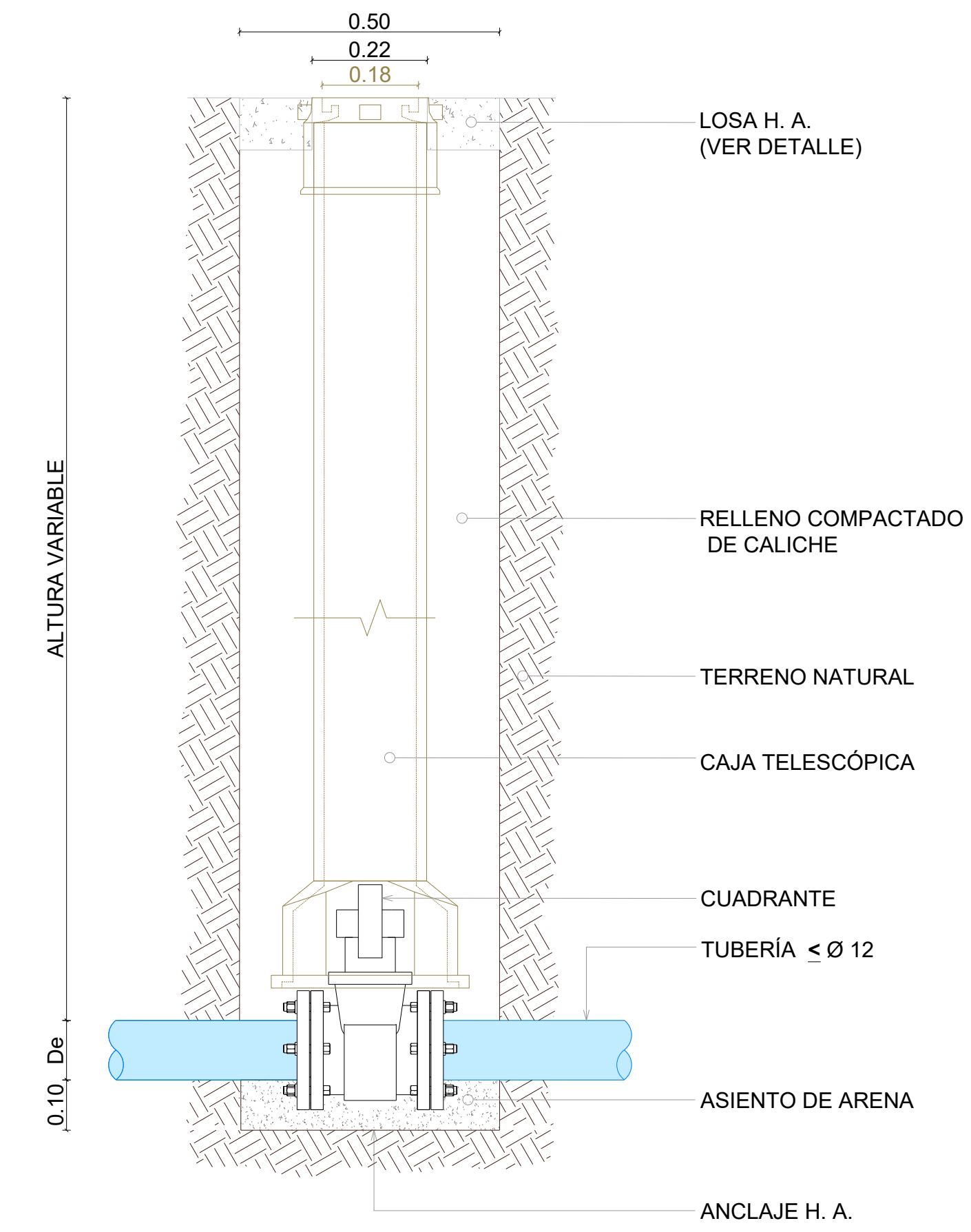
01 DETALLE DE TAPA-1
00 ES.: 1:10



01 DETALLE DE TAPA-2
00 ES.: 1:10

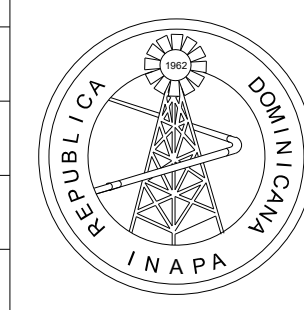


01 SECCIÓN A-A'
00 ES.: 1:10



01 SECCIÓN B-B'
00 ES.: 1:10

| REVISIÓN | FECHA REVISIÓN | OBJETO REVISIÓN |
|------------|----------------|-----------------|
| 09-12-2019 | | |

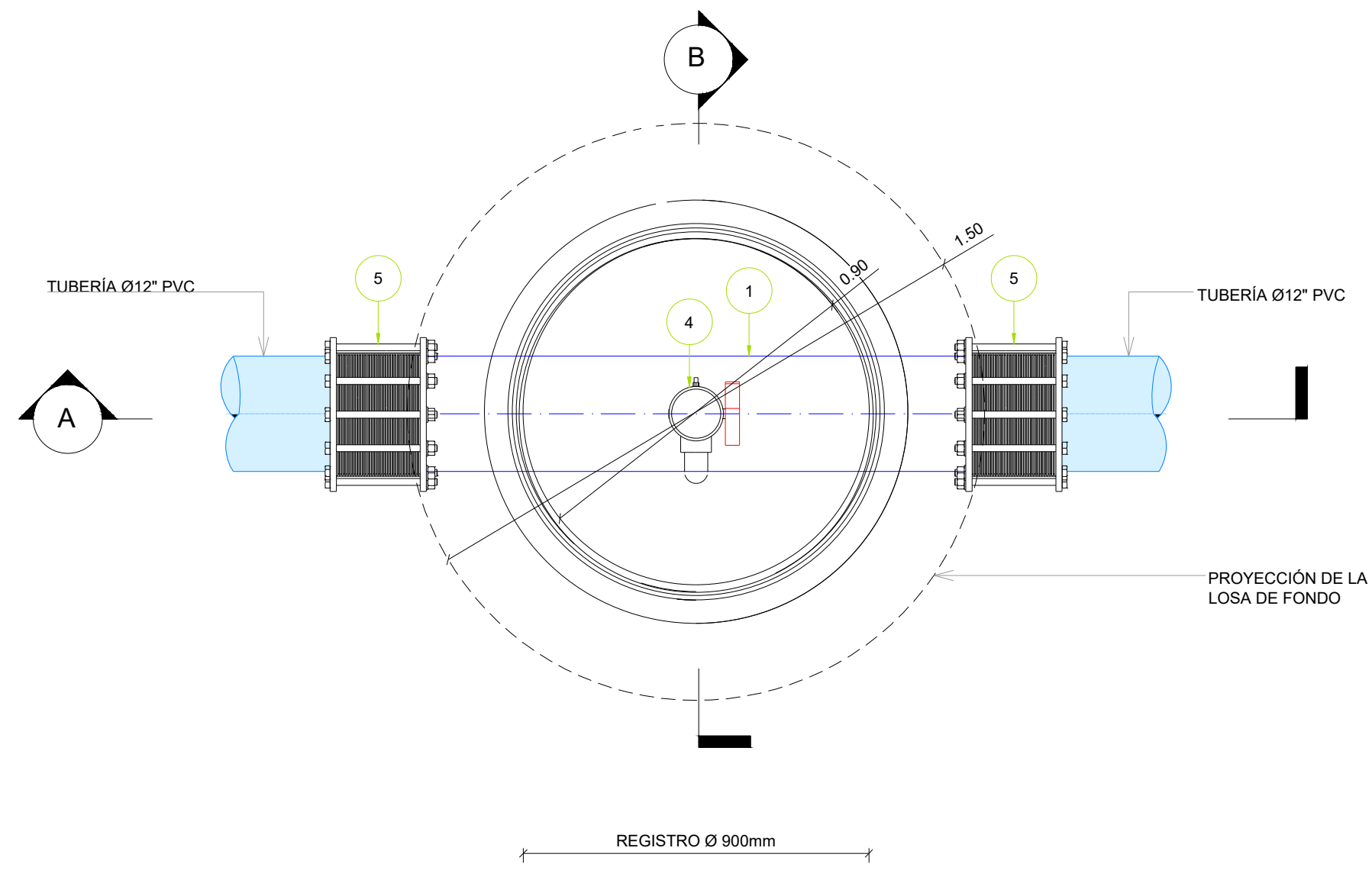


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

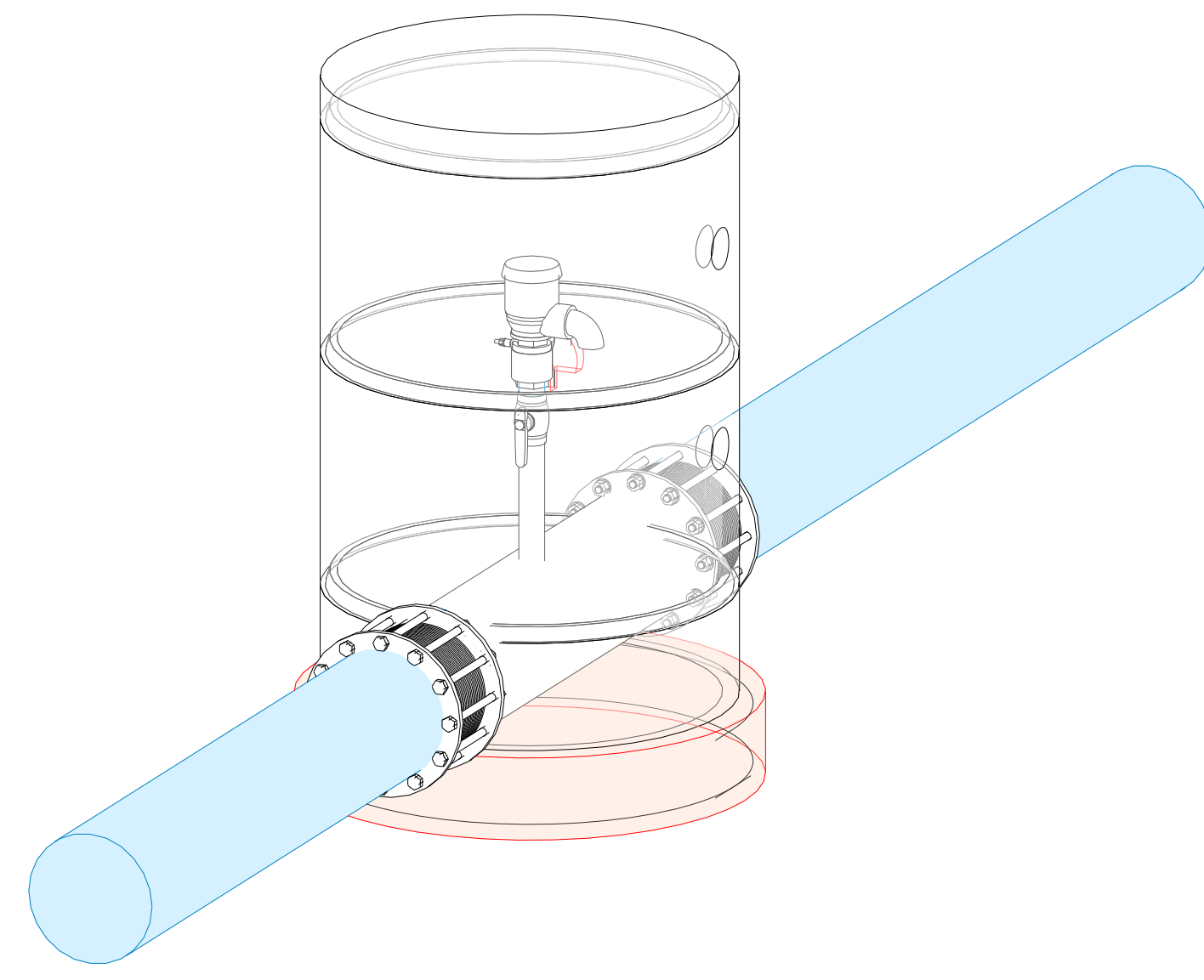
| | |
|--|---|
| DISEÑO: Ing. Phily Espinal REVISIÓN: Ing. Rubén montero VISTO: Ing. Luis A. Sánchez Encargado Dep. Dis. Sist. Acueductos | DIBUJO: División Dibujo REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico |
| APROBADO : ING. LEONARDO PÉREZ DIRECTOR DE INGENIERÍA | |

| |
|---|
| PLANTAS, SECCIONES Y DETALLES DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CAJA TELESCÓPICA |
| NOMBRE DEL ARCHIVO: VC con Caja Telescópica.dwg RUTA DEL ARCHIVO: C:\Users\lyeny.martinez\Desktop\detalles |

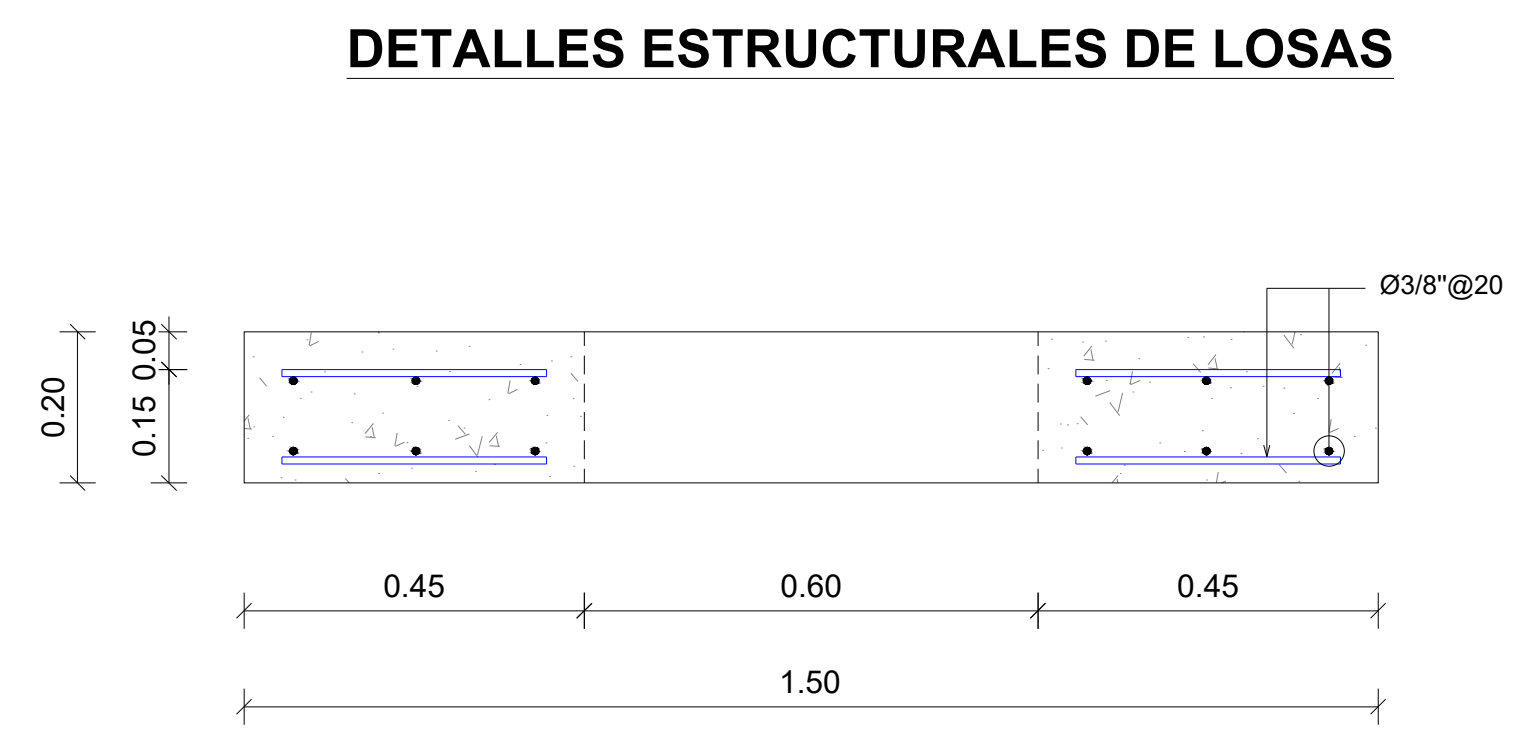
| | | | |
|--|----------|--------|-----------|
| CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN DE BORUCO, GUATAPANAL, LORAVITO, CAPILLA Y PARAJE RINCÓN, ACUEDUCTO MULTIPLE GUATAPANAL-JINAMAGAO-AMINA-BORUCO PROVINCIA: VALVERDE | | | |
| CÓDIGO | DIVISIÓN | ESCALA | No. PLANO |
| INAPA-AC | CBGL-DG | IND. | 12 |



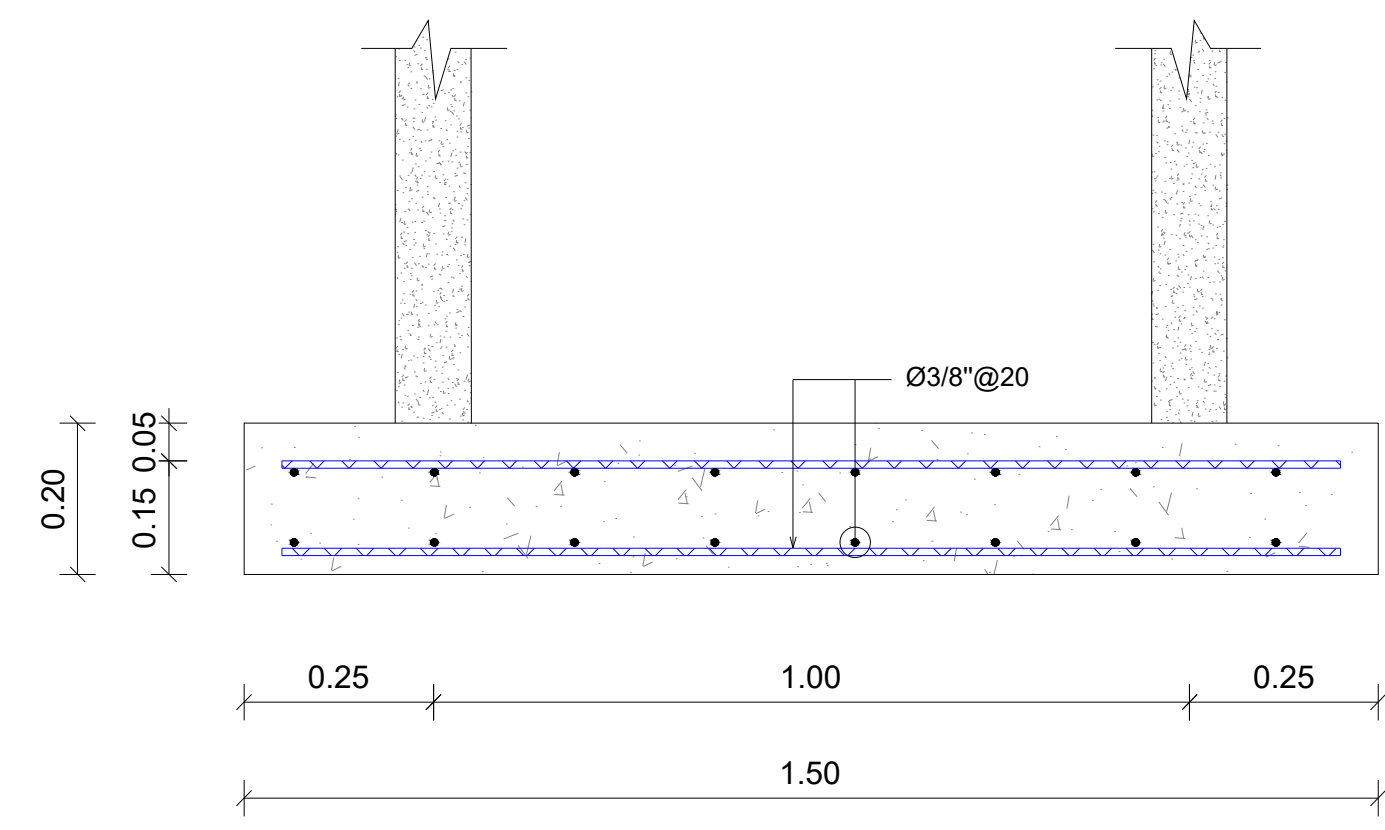
01 PLANTA
ES.: 1:15



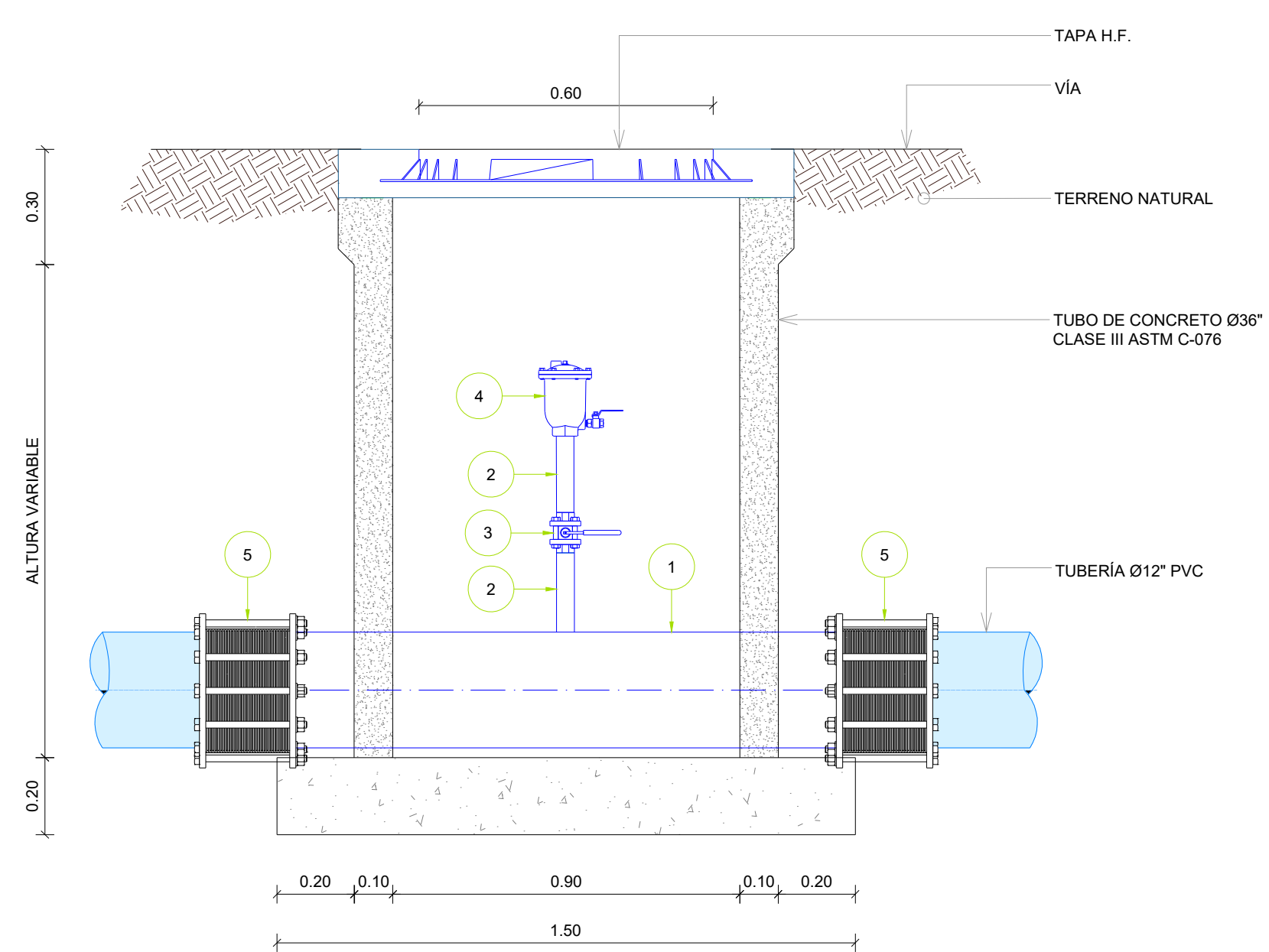
02 ISOMETRIA GENERAL
ES.: 1:15



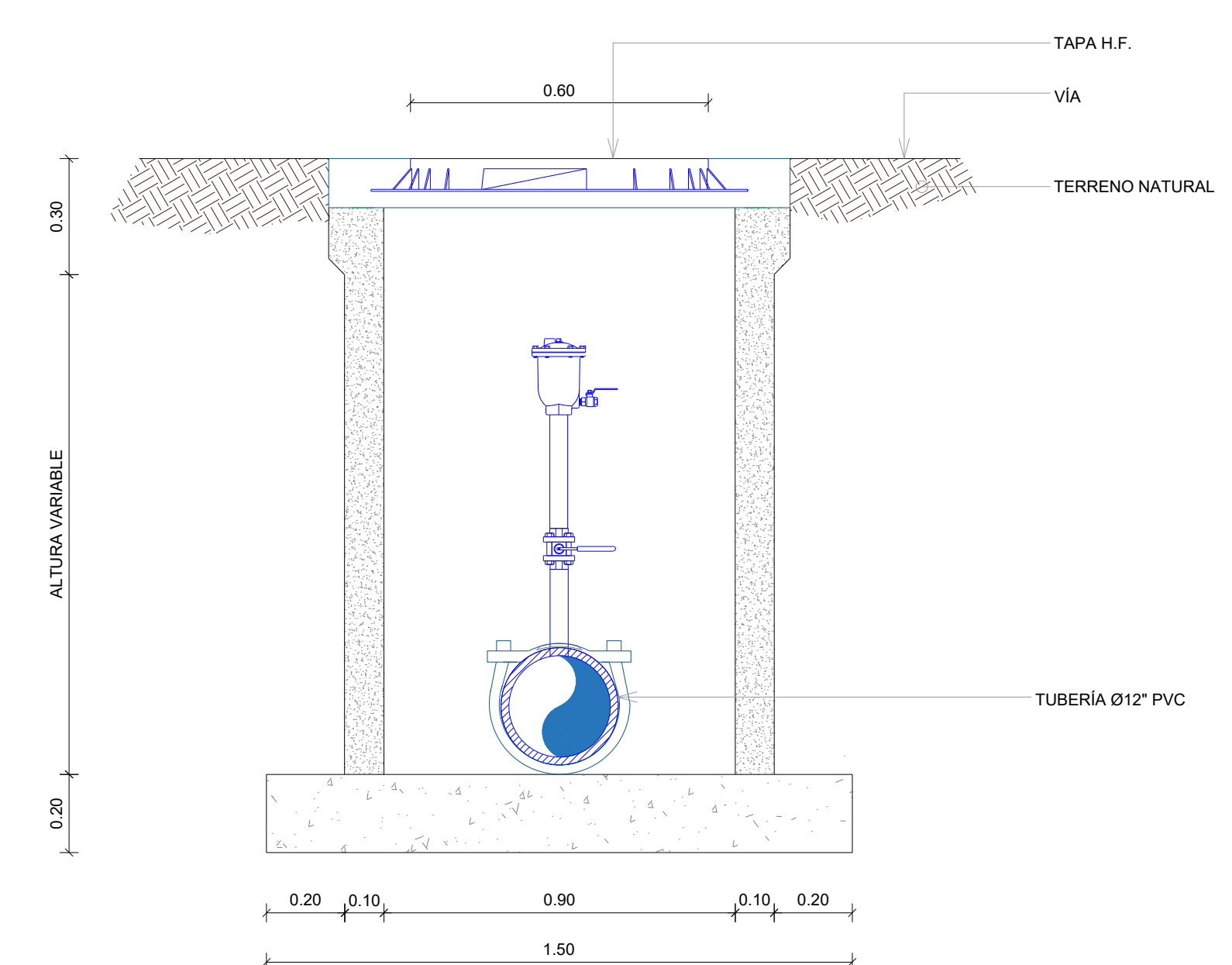
05 DETALLE DE LOSA DE TAPA
ES.: 1:10



06 DETALLE DE LOSA DE FONDO
ES.: 1:10



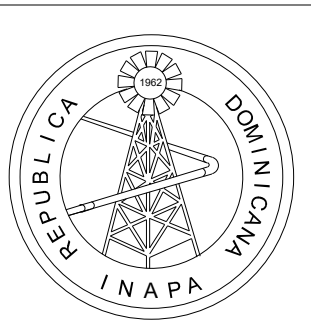
03 SECCIÓN A-A'
ES.: 1:15



04 SECCIÓN B-B'
ES.: 1:15

| LEYENDA VÁLVULA DE AIRE COMBINADA | |
|-----------------------------------|--|
| # | DESCRIPCIÓN |
| ① | TUBO Ø12" ACERO, L=1.20 M |
| ② | NIPLE Ø1 1/2" X 12" ACERO, EN UN EXTREMO ROSCADO ASTM A-53 Y EN EL OTRO SOLDADO. |
| ③ | VÁLVULA DE BOLA, Ø1 1/2", CUERPO DE BRONCE, EXTREMOS ROSCADOS, 150 PSI. |
| ④ | VÁLVULA DE AIRE SIMPLE Ø1 1/2" H.F., 150 PSI. (CON REGISTRO). |
| ⑤ | JUNTA DRESSER Ø12". |

| REVISIÓN | FECHA REVISIÓN | OBJETO REVISIÓN |
|------------|----------------|-----------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| 09-12-2019 | | |

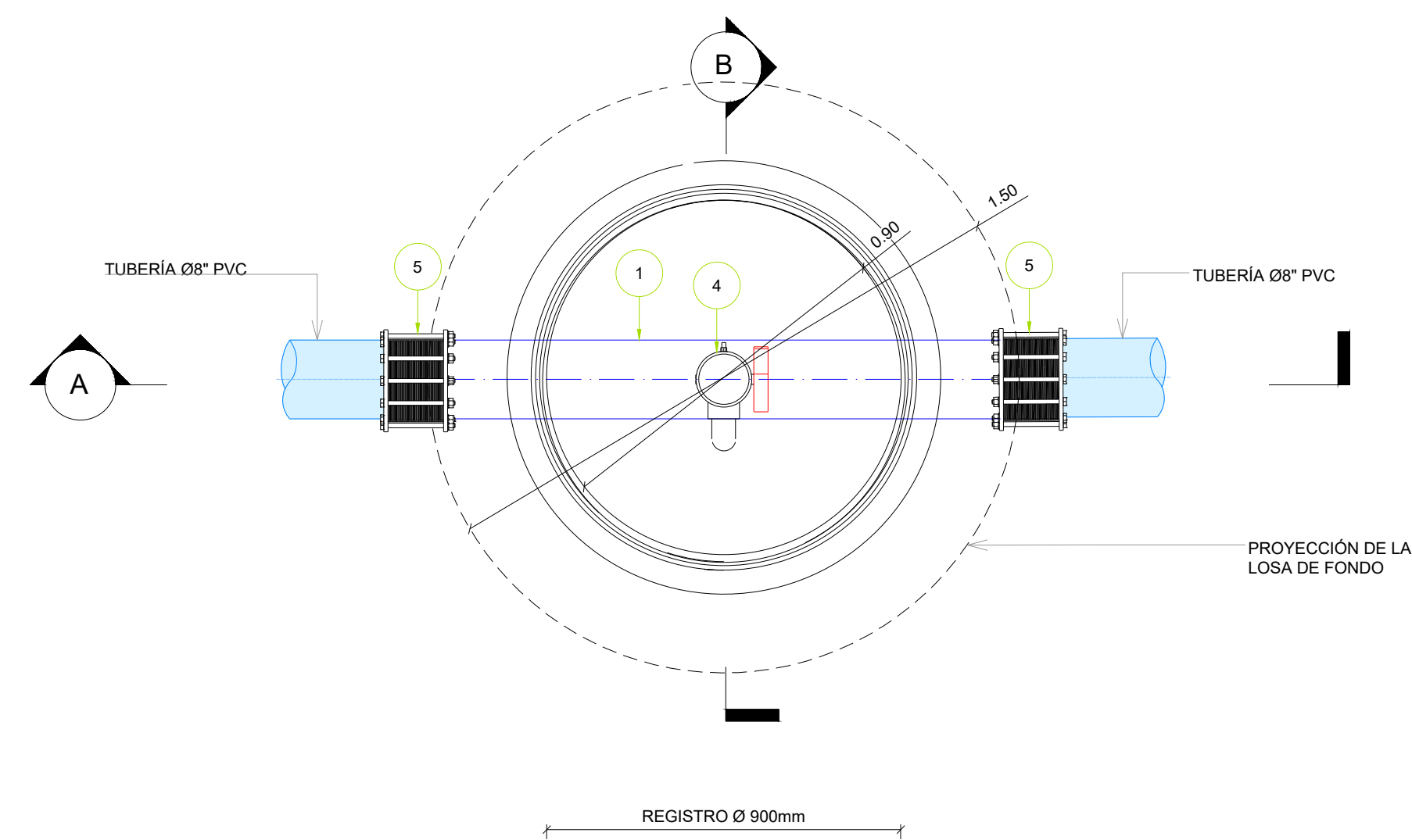


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

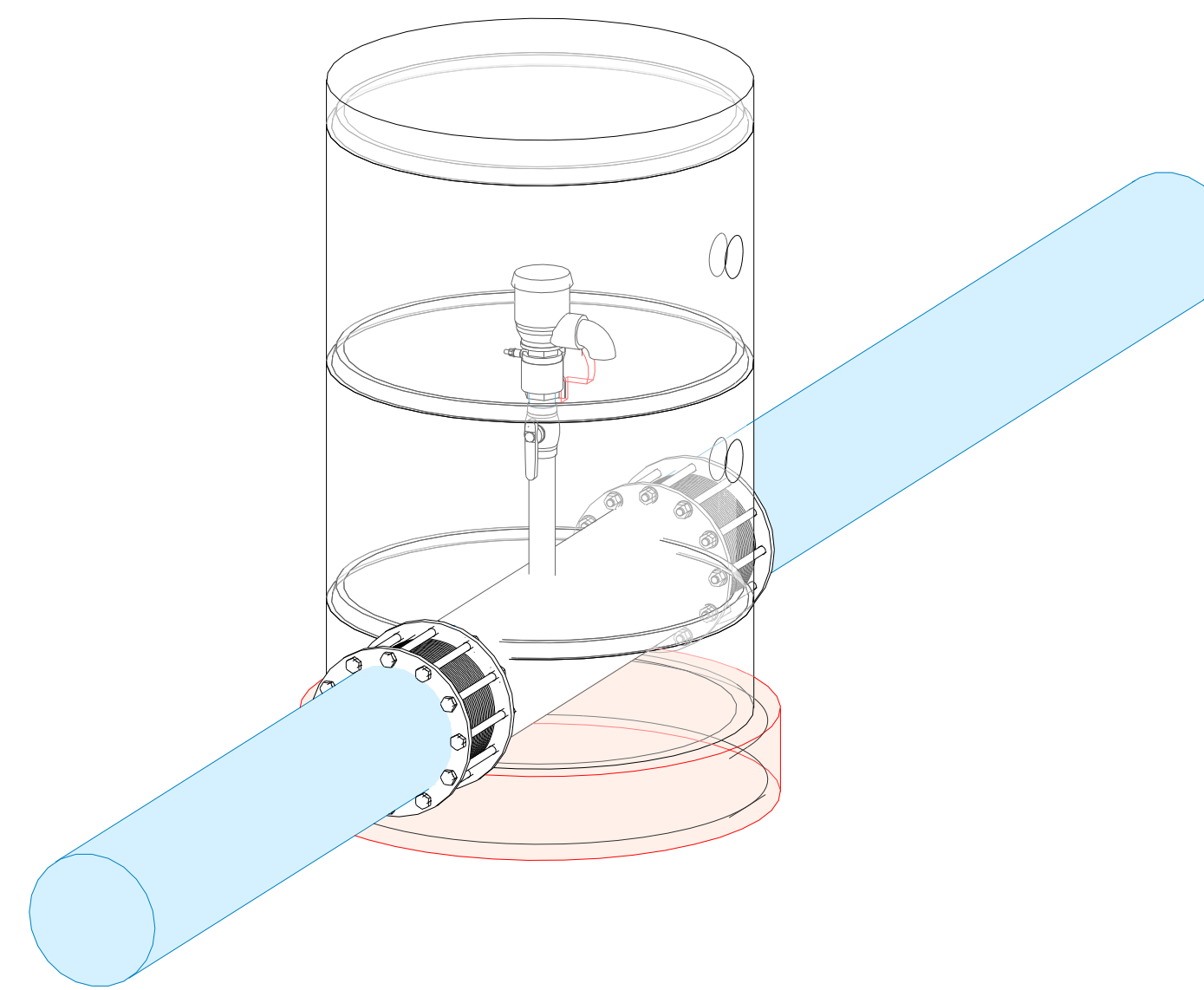
| | |
|--|---|
| DISEÑO: Ing. Phily Espinal | DIBUJO: División Dibujo |
| REVISIÓN: Ing. Rubén montero | REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano |
| VISTO: Ing. Luis A. Sánchez Encargado Dep. Dis. Sist. Acueductos | VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico |
| APROBADO: ING. LEONARDO PÉREZ DIRECTOR DE INGENIERÍA | |

| | | | |
|---|----------|--------|-----------|
| DETALLES PARA LA INSTALACION DE VÁLVULA DE AIRE SIMPLE Ø1 1/2" H.F. (CON REGISTRO) | | | |
| NOMBRE DEL ARCHIVO: Det.Válvula de Aire Simple.dwg | | | |
| RUTA DEL ARCHIVO: C:\Users\yeny.martinez\Desktop\detalles | | | |
| CÓDIGO | DIVISIÓN | ESCALA | No. PLANO |
| INAPA-AC | CBGL-DG | IND. | 13 |

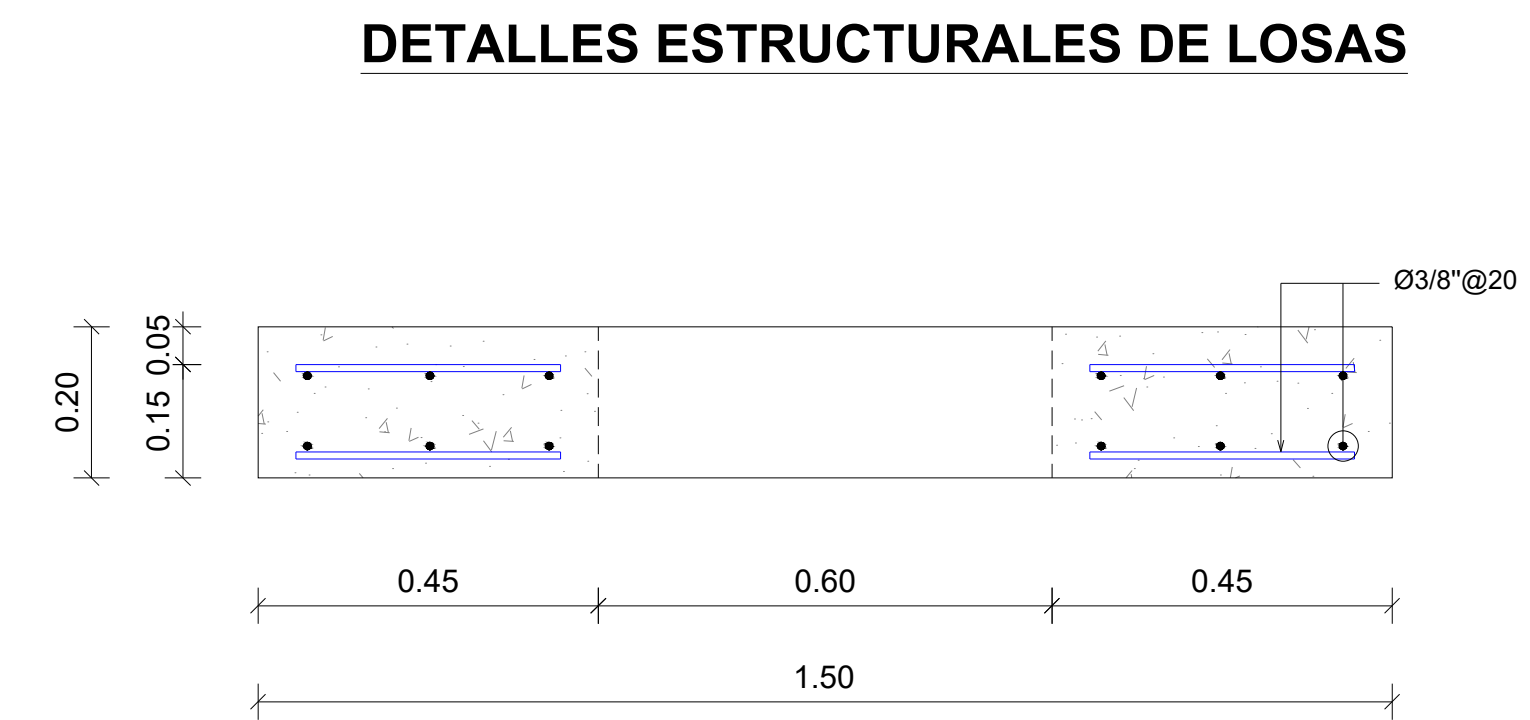
| | | | |
|--|----------|--------|-----------|
| CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN DE BORUCO, GUATAPANAL, LORAVITO, CAPILLA Y PARAIE RINCÓN, ACUEDUCTO MULTIPLE GUATAPANAL-JINAMAGAO-AMINA-BORUCO PROVINCIA: VALVERDE | | | |
| CÓDIGO | DIVISIÓN | ESCALA | No. PLANO |
| INAPA-AC | CBGL-DG | IND. | 13 |



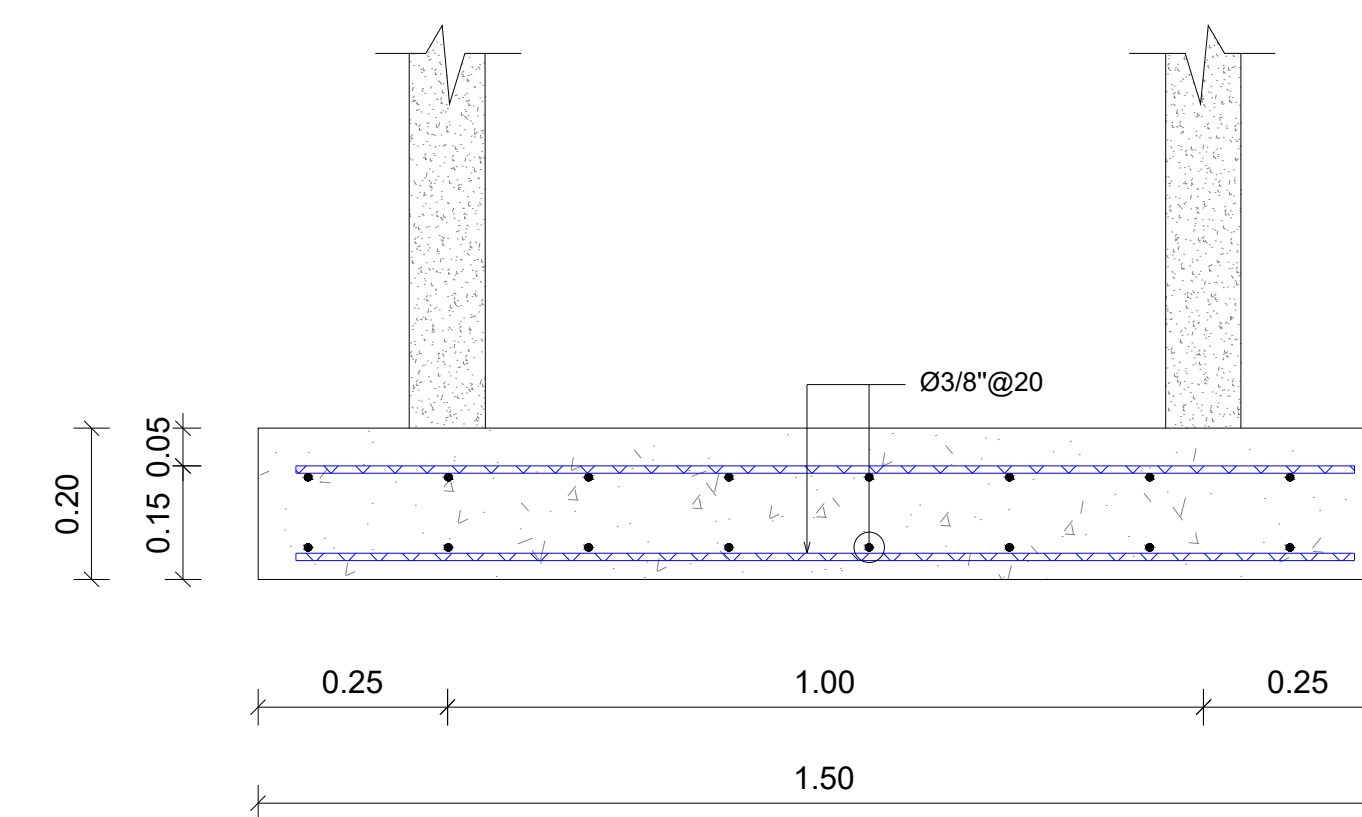
01 PLANTA
00 ES.: 1:15



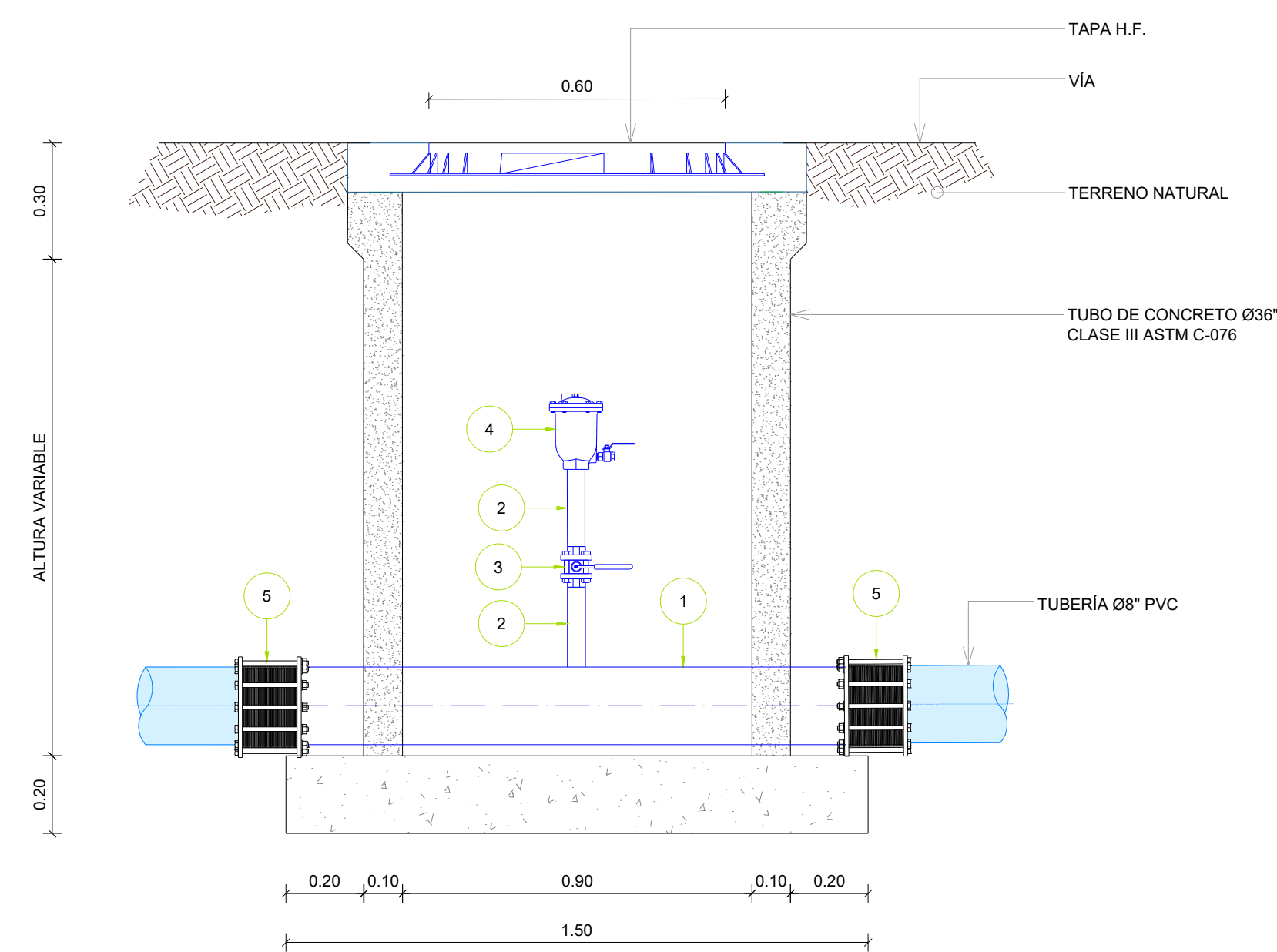
02 ISOMETRÍA GENERAL
00 ES.: 1:15



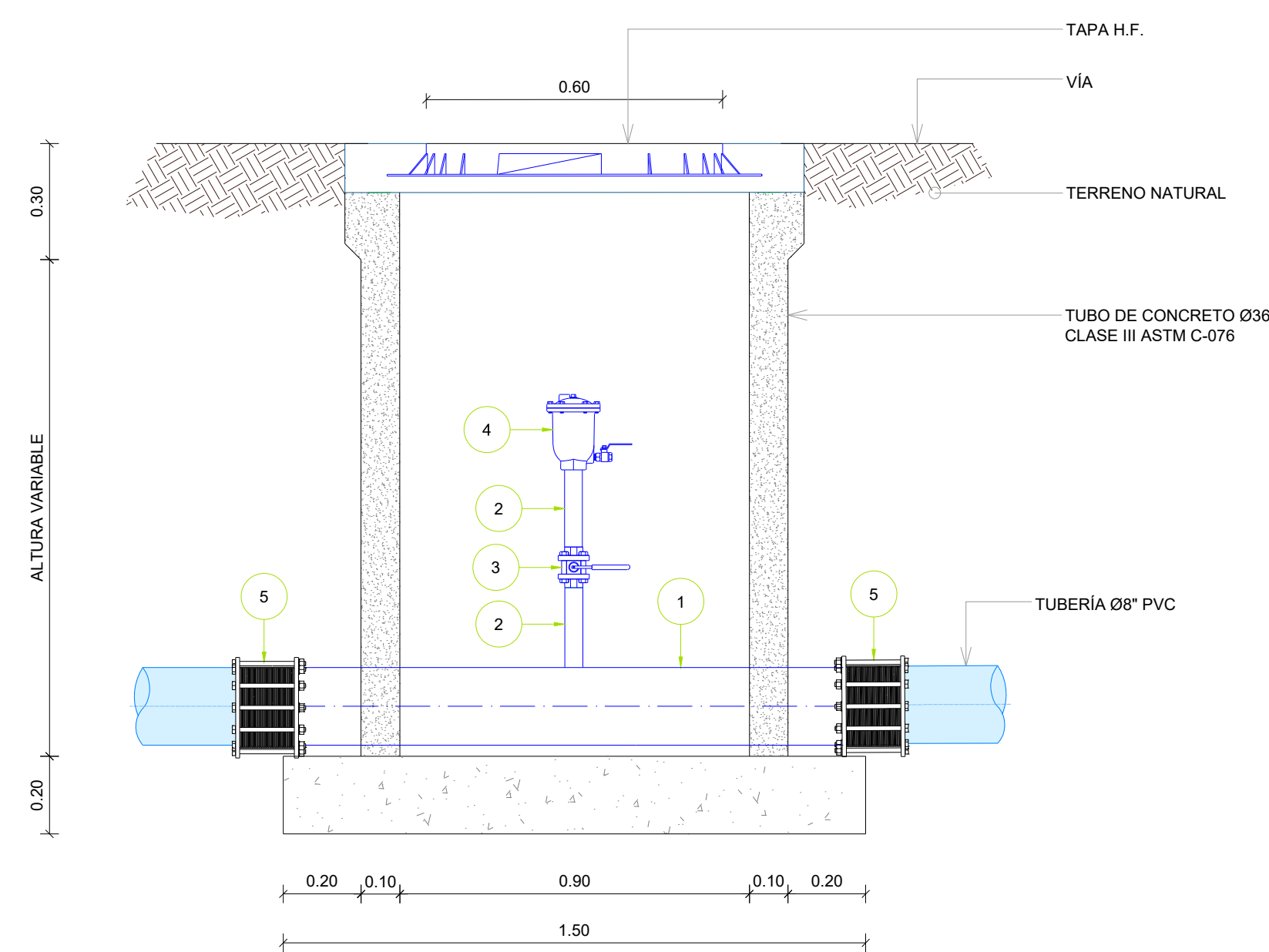
05 DETALLE DE LOSA DE TAPA
00 ES.: 1:10



06 DETALLE DE LOSA DE FONDO
00 ES.: 1:10



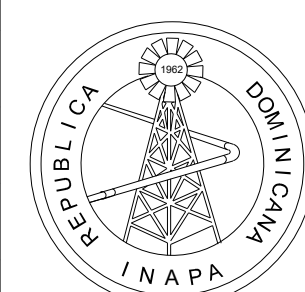
03 SECCIÓN A-A'
00 ES.: 1:15



04 SECCIÓN B-B'
00 ES.: 1:15

| # | DESCRIPCIÓN |
|---|--|
| 1 | TUBO Ø8" ACERO, L=1.20 M |
| 2 | NIPLE Ø1" X Ø8" ACERO, EN UN EXTREMO ROSCADO ASTM A-53 Y EN EL OTRO SOLDADO. |
| 3 | VÁLVULA DE BOLA, Ø1", CUERPO DE BRONCE, EXTREMOS ROSCADOS, 150 PSI. |
| 4 | VÁLVULA DE AIRE SIMPLE Ø1" H.F., 150 PSI. (CON REGISTRO). |
| 5 | JUNTA DRESSER Ø8". |

| REVISIÓN | FECHA REVISIÓN | OBJETO REVISIÓN |
|------------|----------------|-----------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| 09-12-2019 | | |

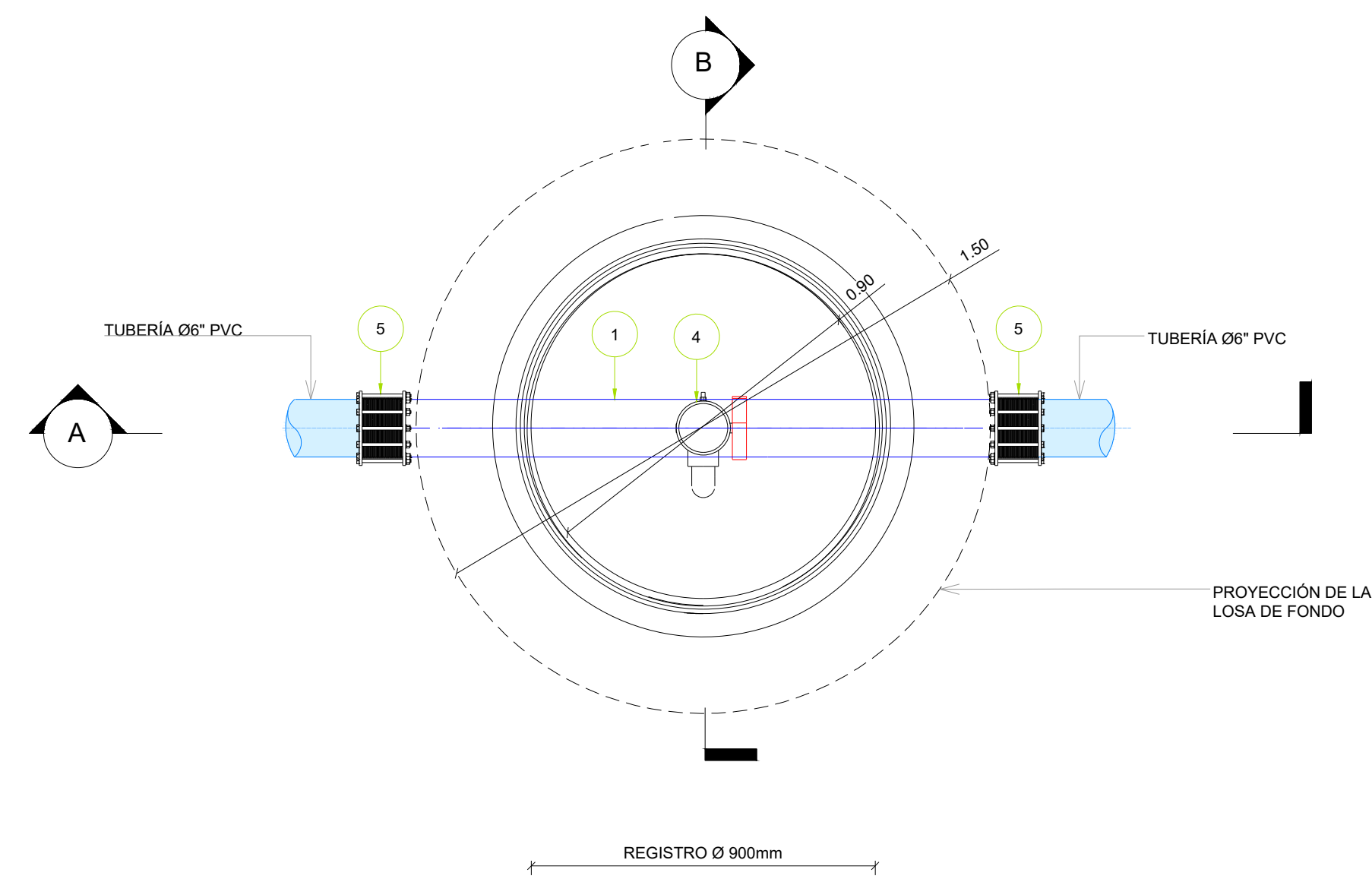


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

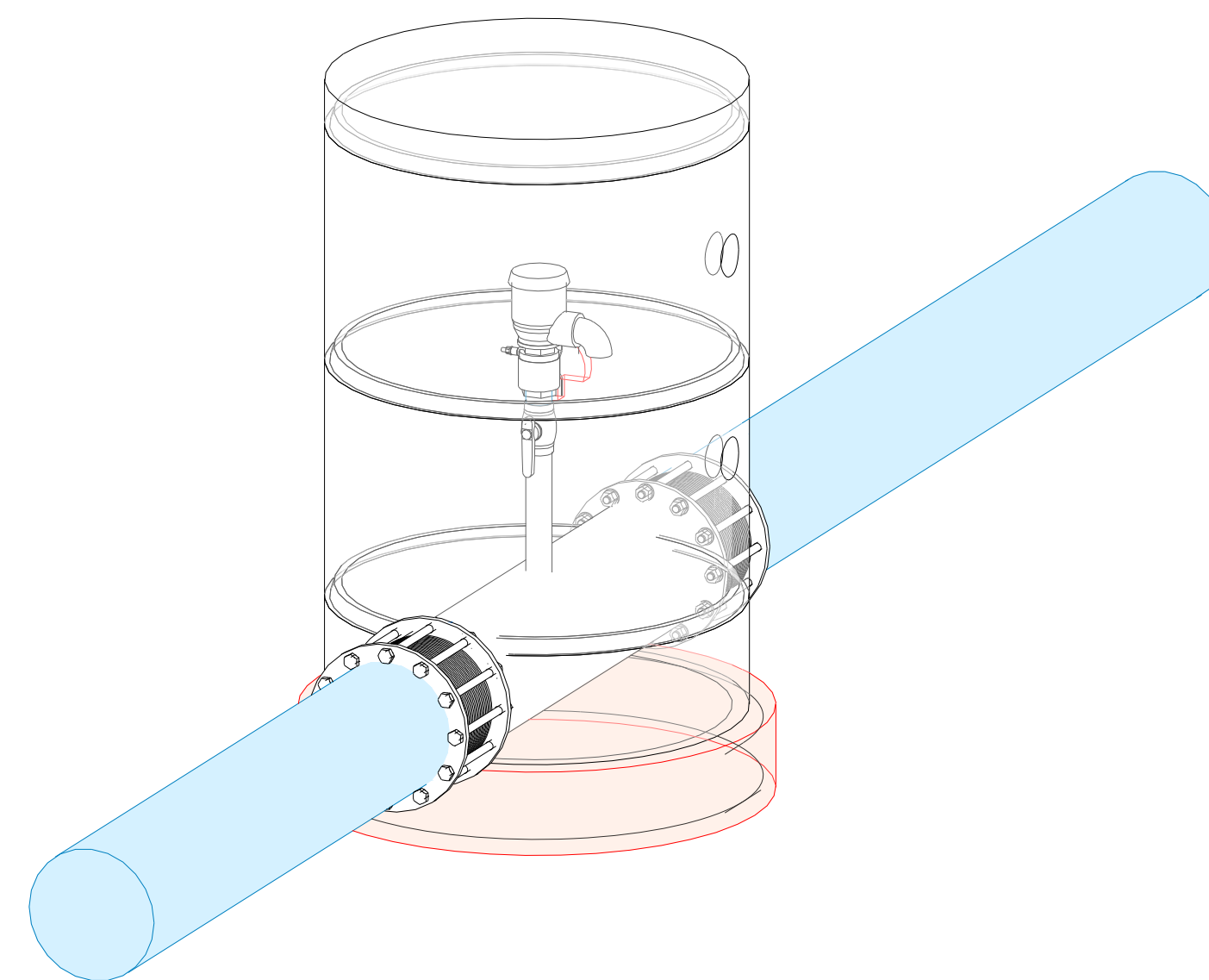
| | |
|--|---|
| DISEÑO: Ing. Phily Espinal | DIBUJO: División Dibujo |
| REVISIÓN: Ing. Rubén Montero | REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano |
| VISTO: Ing. Luis A. Sánchez Encargado Dep. Dis. Sist. Acueductos | VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico |
| APROBADO: ING. LEONARDO PÉREZ DIRECTOR DE INGENIERÍA | |

| DETALLES PARA LA INSTALACION DE VÁLVULA DE AIRE SIMPLE Ø1" H.F. (CON REGISTRO) | | | |
|---|--|--|--|
| NOMBRE DEL ARCHIVO: Det.Válvula de Aire Simple.dwg | | | |
| RUTA DEL ARCHIVO: C:\Users\yeny.martinez\Desktop\detalles | | | |

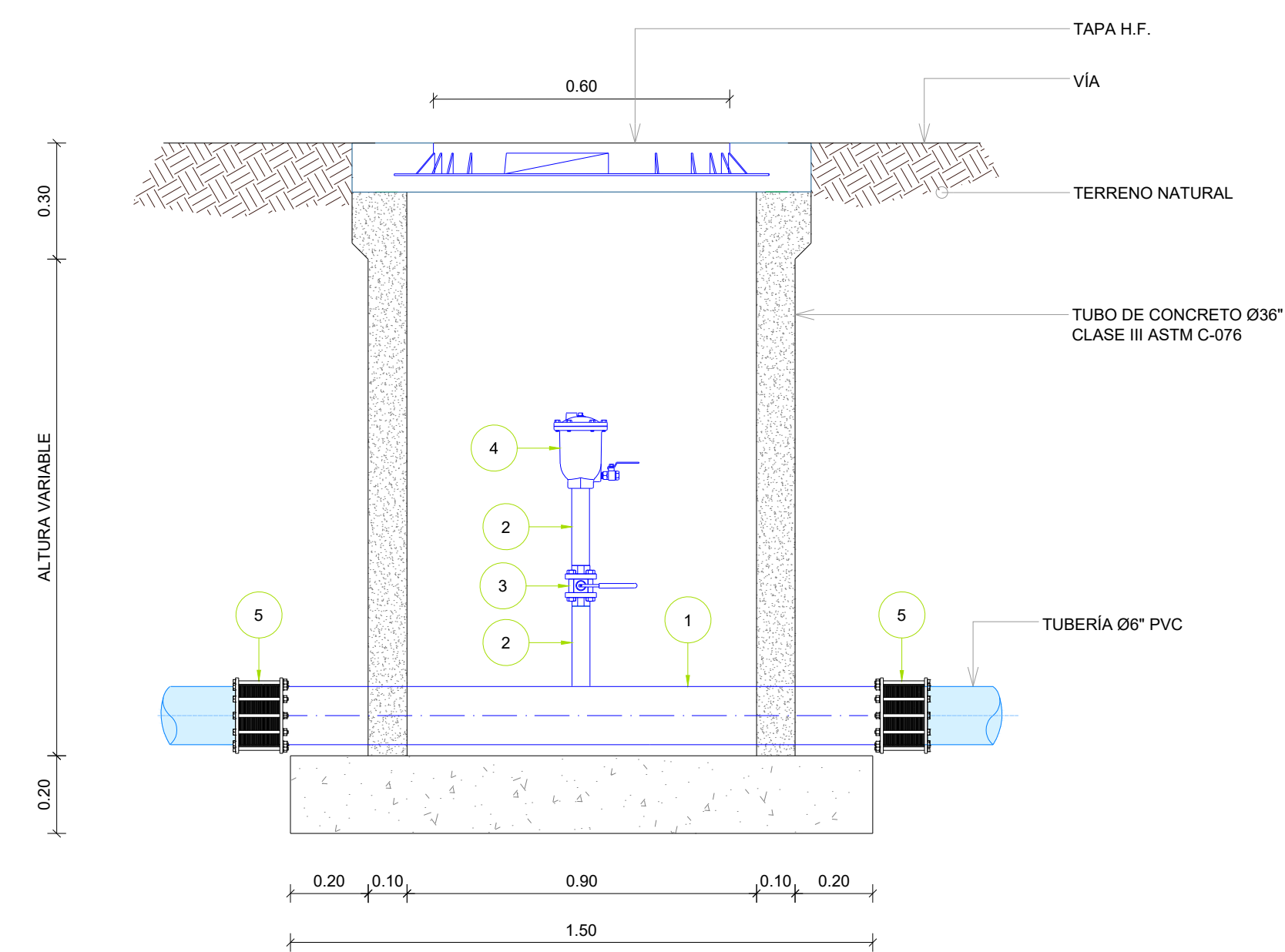
| CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN DE BORUCO, GUATAPANAL, LORAVITO, CAPILLA Y PARAJE RINCÓN, ACUEDUCTO MULTIPLE GUATAPANAL-JINAMAGAO-AMINA-BORUCO PROVINCIA: VALVERDE | | | |
|--|----------|--------|-----------|
| CÓDIGO | DIVISIÓN | ESCALA | No. PLANO |
| INAPA-AC | CBGL-DG | IND. | 14 |



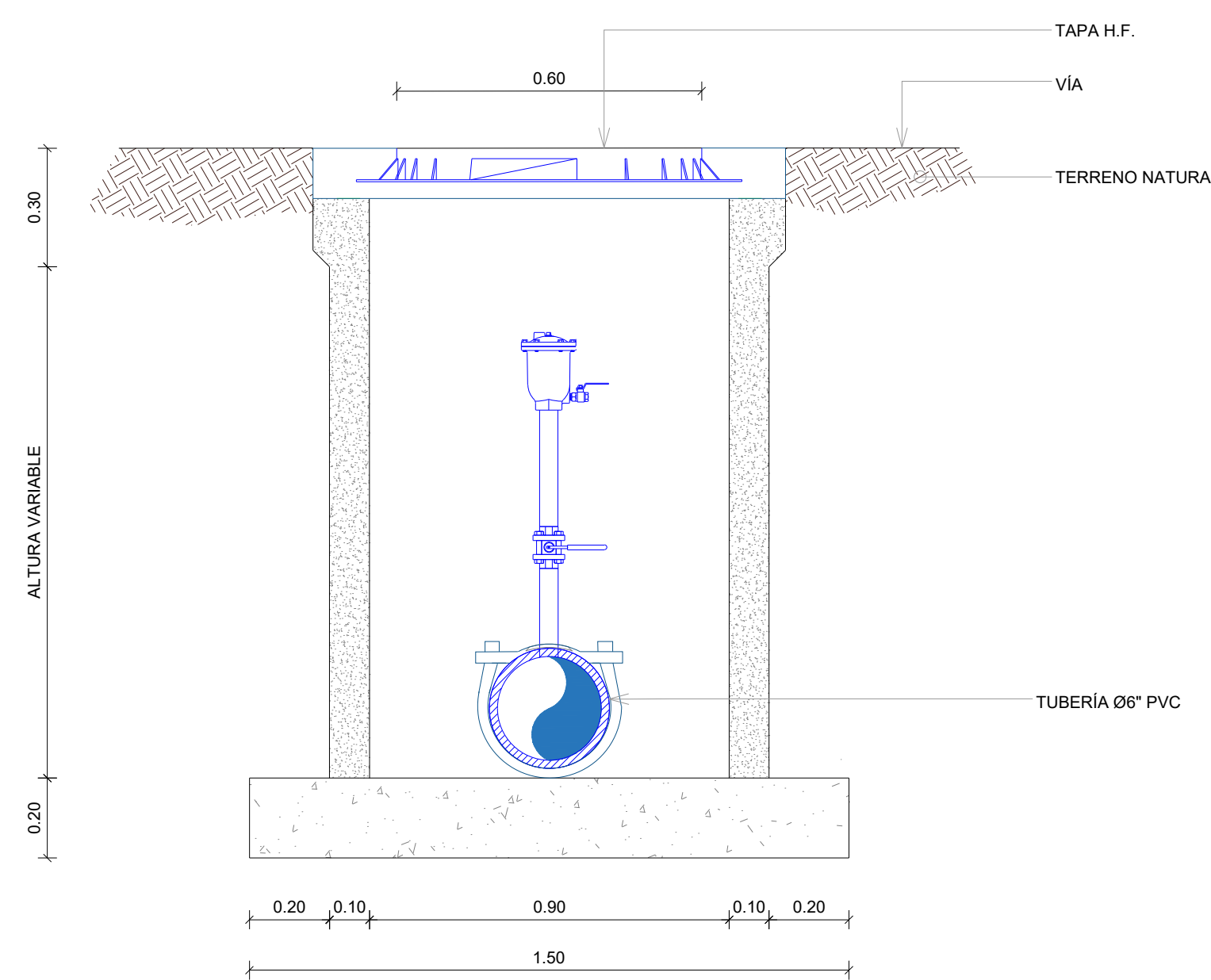
01 PLANTA
ES.: 1:15



02 ISOMETRÍA GENERAL
ES.: 1:15

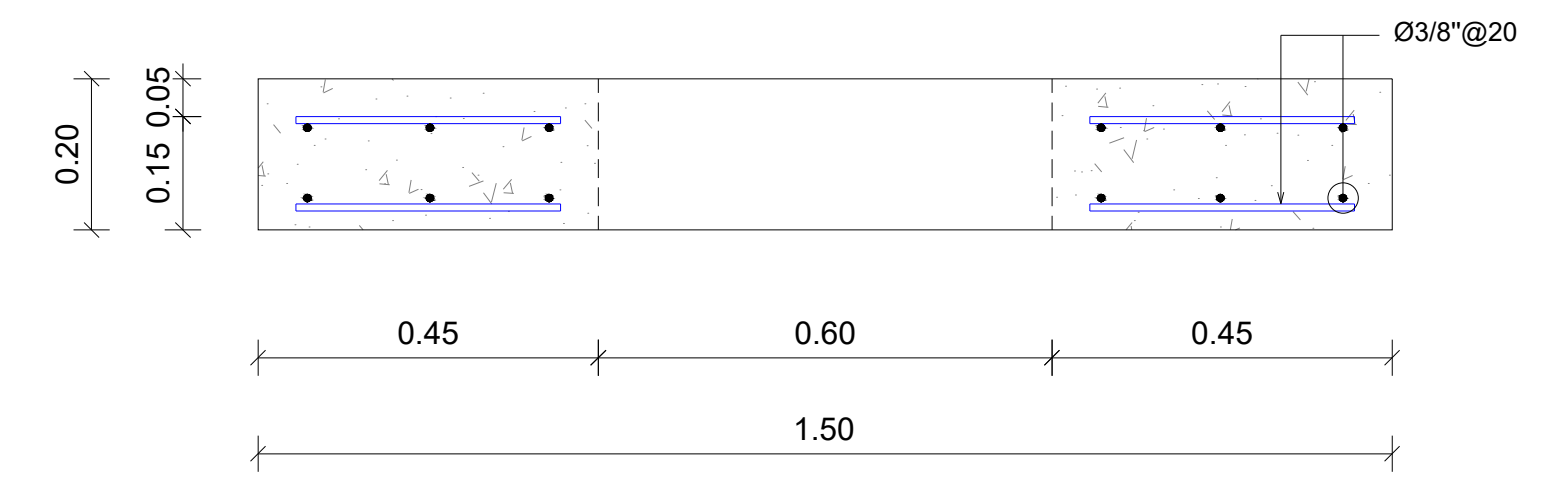


03 SECCIÓN A-A'
ES.: 1:15

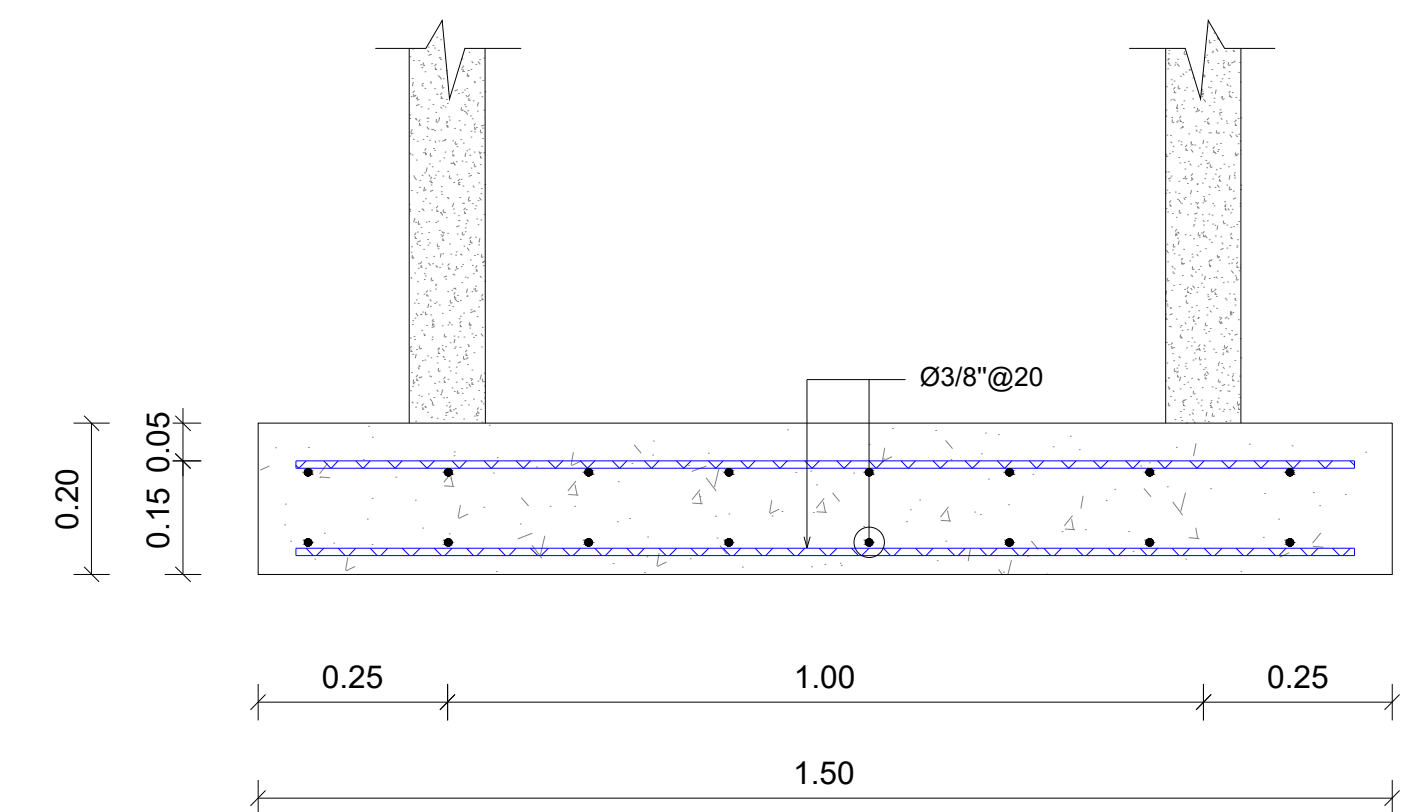


04 SECCIÓN B-B'
ES.: 1:15

DETALLES ESTRUCTURALES DE LOSAS



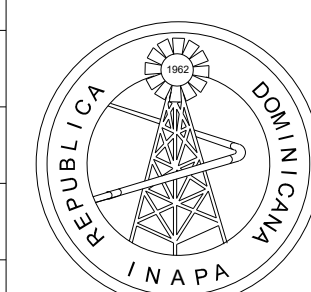
05 DETALLE DE LOSA DE TAPA
ES.: 1:10



06 DETALLE DE LOSA DE FONDO
ES.: 1:10

| LEYENDA VÁLVULA DE AIRE COMBINADA | |
|-----------------------------------|--|
| # | DESCRIPCIÓN |
| 1 | TUBO Ø6" ACERO, L=1.20 M |
| 2 | NIPLE Ø1" X Ø6" ACERO, EN UN EXTREMO ROSCADO ASTM A-53 Y EN EL OTRO SOLDADO. |
| 3 | VÁLVULA DE BOLA, Ø1", CUERPO DE BRONCE, EXTREMOS ROSCADOS, 150 PSI. |
| 4 | VÁLVULA DE AIRE SIMPLE Ø1" H.F., 150 PSI. (CON REGISTRO). |
| 5 | JUNTA DRESSER Ø6". |

| REVISIÓN | FECHA REVISIÓN | OBJETO REVISIÓN |
|------------|----------------|-----------------|
| 09-12-2019 | | |

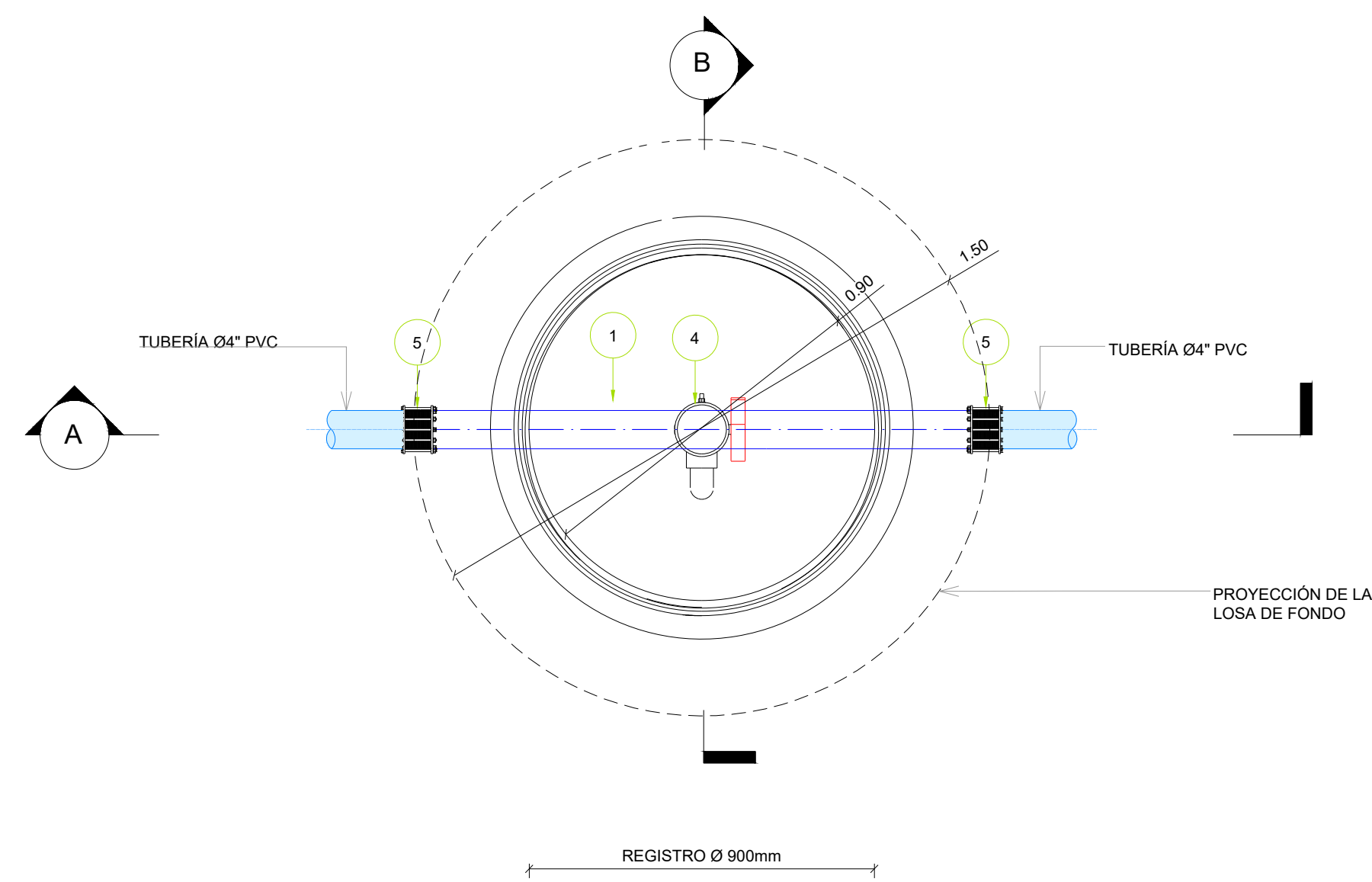


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

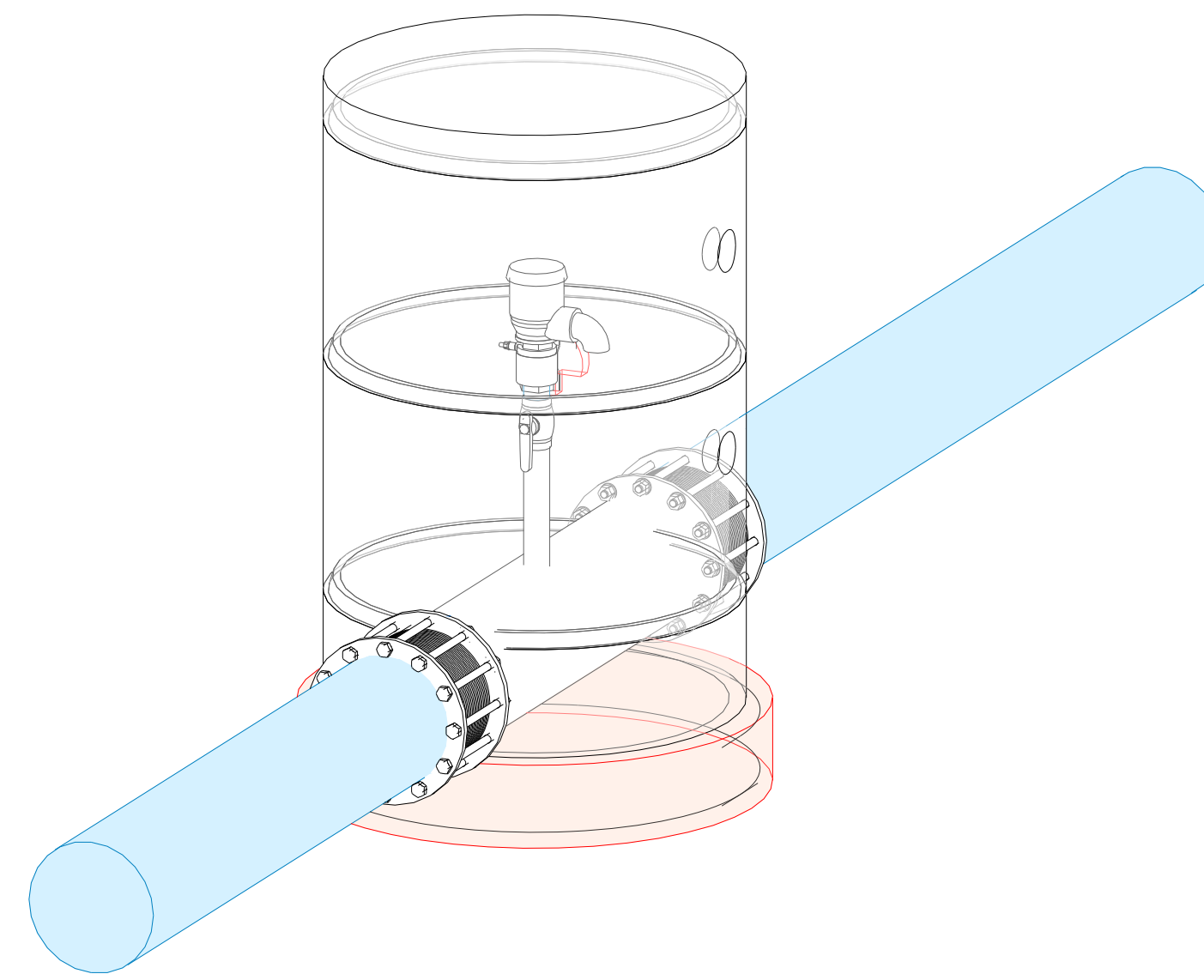
| | |
|--|---|
| DISEÑO: Ing. Phily Espinal | DIBUJO: División Dibujo |
| REVISIÓN: Ing. Rubén montero | REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano |
| VISTO: Ing. Luis A. Sánchez Encargado Dep. Dis. Sist. Acueductos | VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico |
| APROBADO: ING. LEONARDO PÉREZ DIRECTOR DE INGENIERÍA | |

| | |
|---|---|
| DETALLES PARA LA INSTALACION DE VÁLVULA DE AIRE SIMPLE Ø1" H.F. (CON REGISTRO) | |
| NOMBRE DEL ARCHIVO: Det.Válvula de Aire Simple.dwg | RUTA DEL ARCHIVO: C:\Users\yeny.martinez\Desktop\detalles |

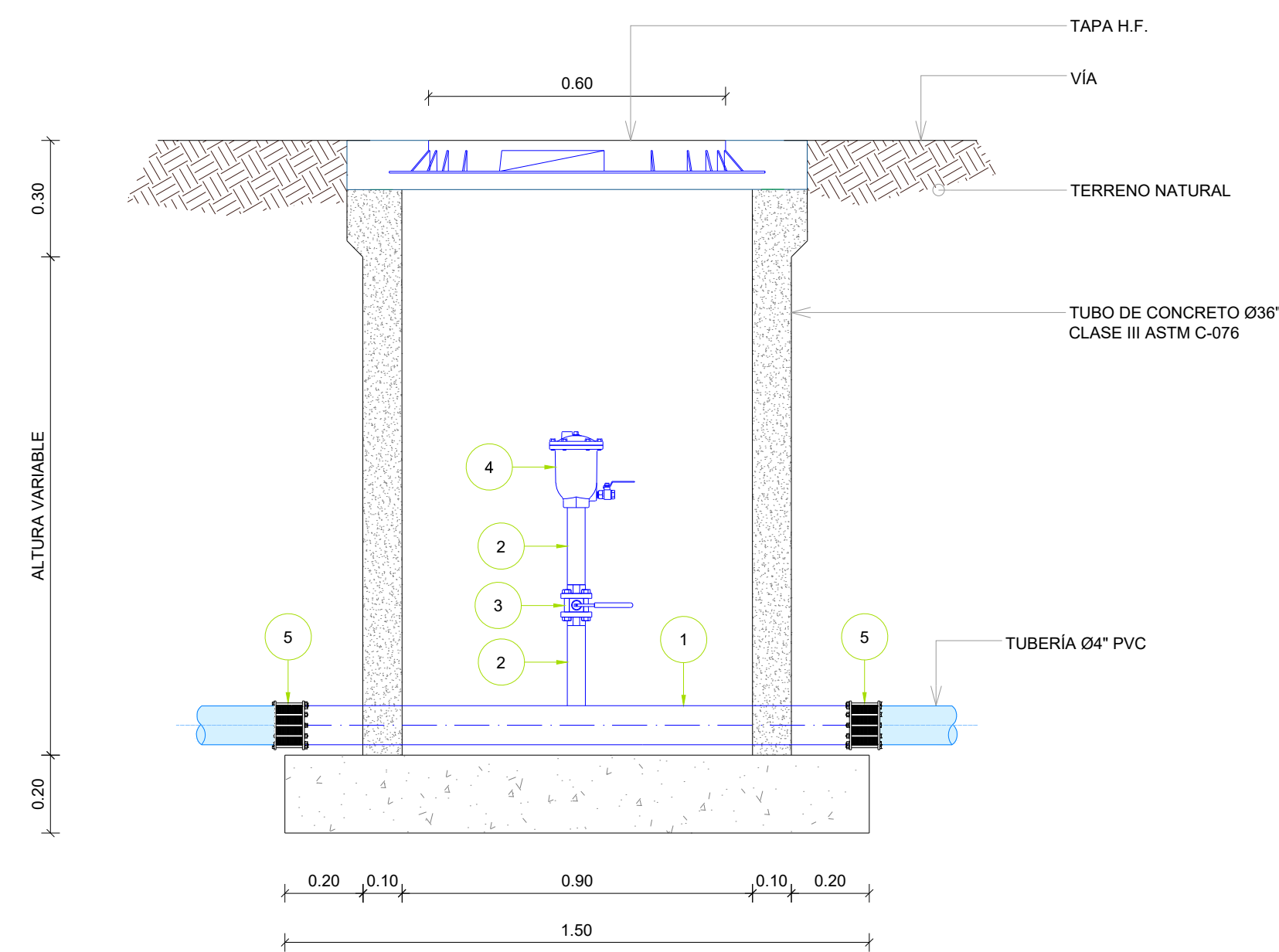
| | | | |
|---|----------|--------|-----------|
| CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN DE BORUCO, GUATAPANAL, LORAVITO, CAPILLA Y PARAIE RINCÓN, ACUEDUCTO MULTIPLE GUATAPANAL-JINAMAGAO-AMINA-BORUCO PROVINCIA: VALVERDE | | | |
| CÓDIGO | DIVISIÓN | ESCALA | No. PLANO |
| INAPA-AC | CBGL-DG | IND. | 15 |



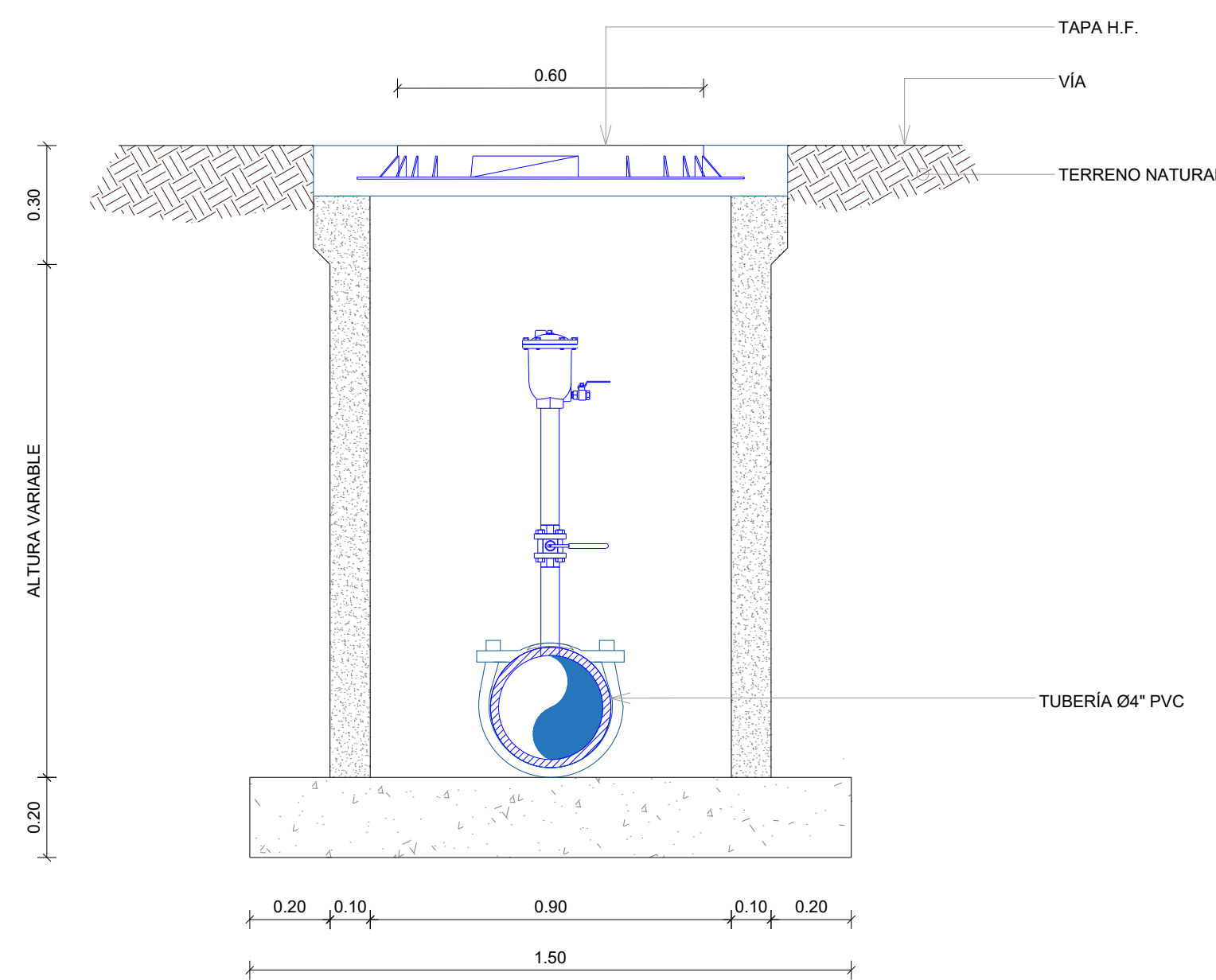
01 PLANTA
ES.: 1:15



02 ISOMETRÍA GENERAL
ES.: 1:15

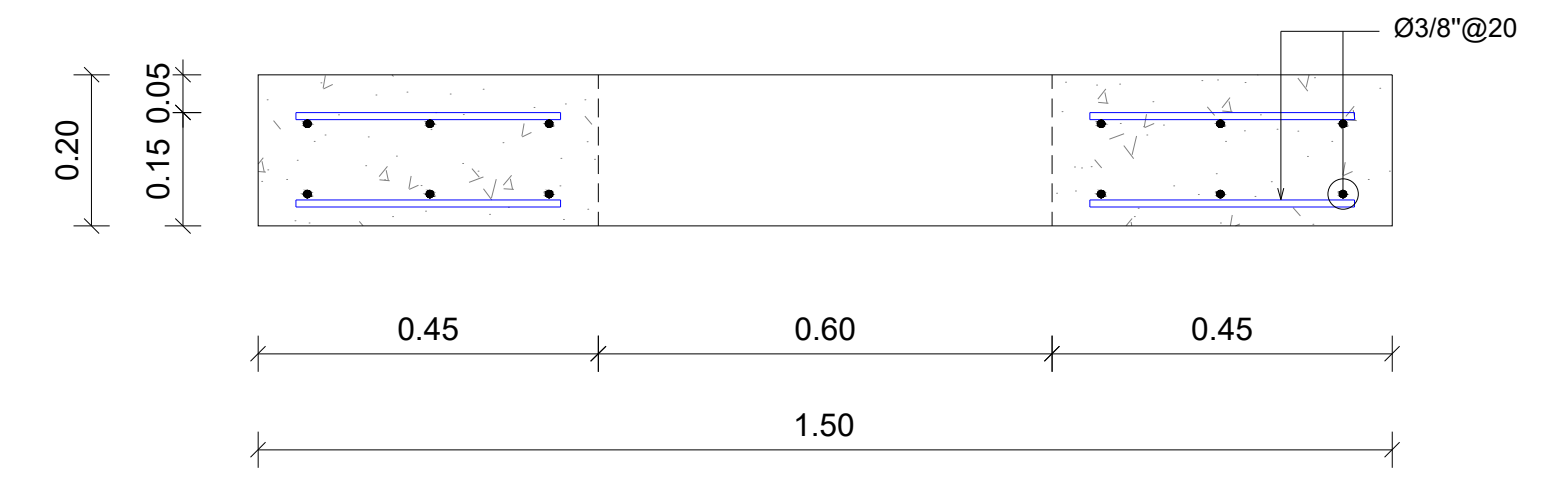


03 SECCIÓN A-A'
ES.: 1:15

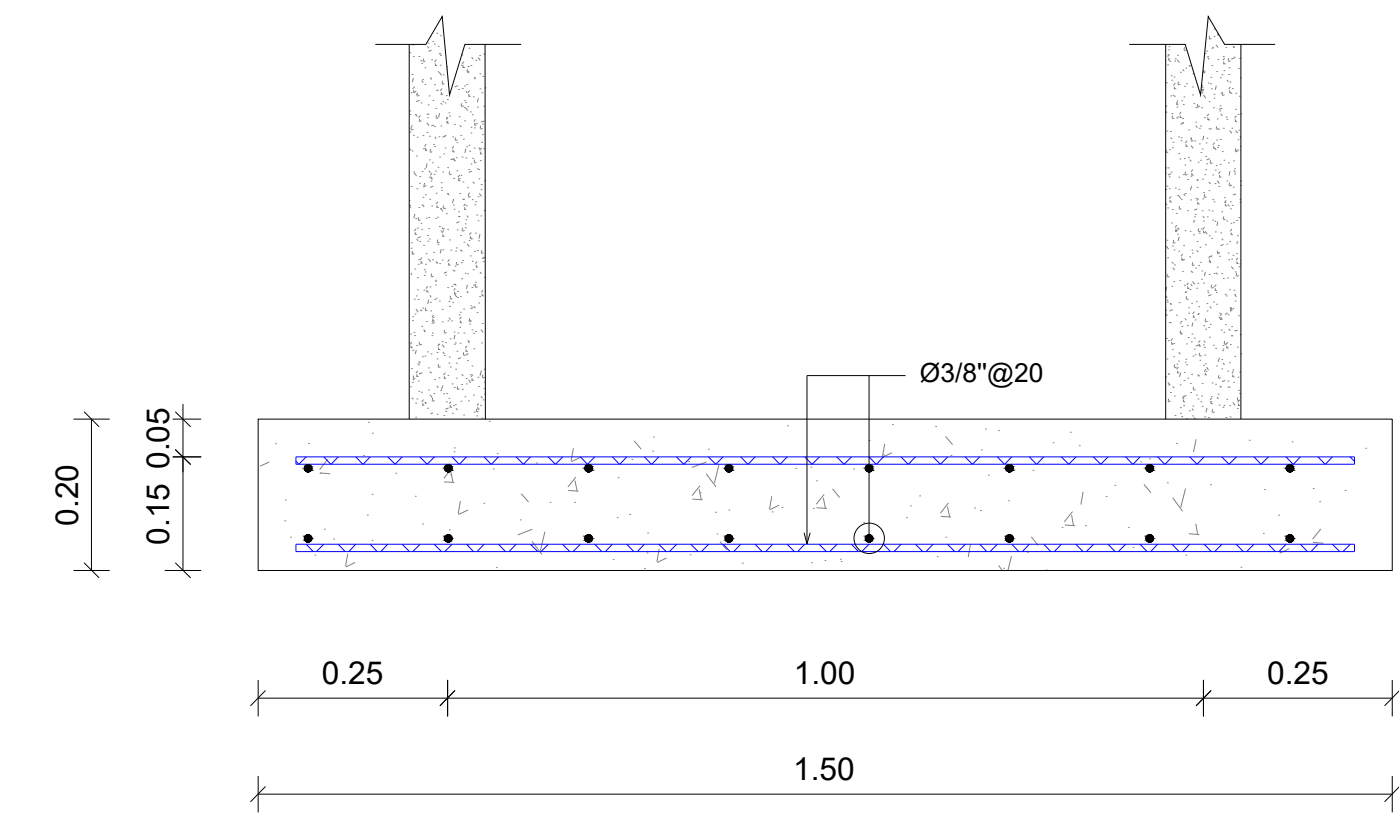


04 SECCIÓN B-B'
ES.: 1:15

DETALLES ESTRUCTURALES DE LOSAS



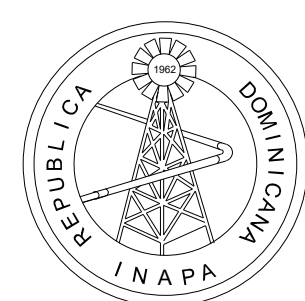
05 DETALLE DE LOSA DE TAPA
ES.: 1:10



06 DETALLE DE LOSA DE FONDO
ES.: 1:10

| # | DESCRIPCIÓN |
|---|--|
| ① | TUBO Ø4" ACERO, L=1.20 M |
| ② | NIPLÉ Ø1/2" X Ø4" ACERO, EN UN EXTREMO ROSCADO ASTM A-53 Y EN EL OTRO SOLDADO. |
| ③ | VÁLVULA DE BOLA, Ø1/2", CUERPO DE BRONCE, EXTREMOS ROSCADOS, 150 PSI. |
| ④ | VÁLVULA DE DE AIRE SIMPLE Ø1/2" H.F., 150 PSI. (CON REGISTRO). |
| ⑤ | JUNTA DRESSER Ø4". |

| REVISIÓN | FECHA REVISIÓN | OBJETO REVISIÓN |
|------------|----------------|-----------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| 09-12-2019 | | |

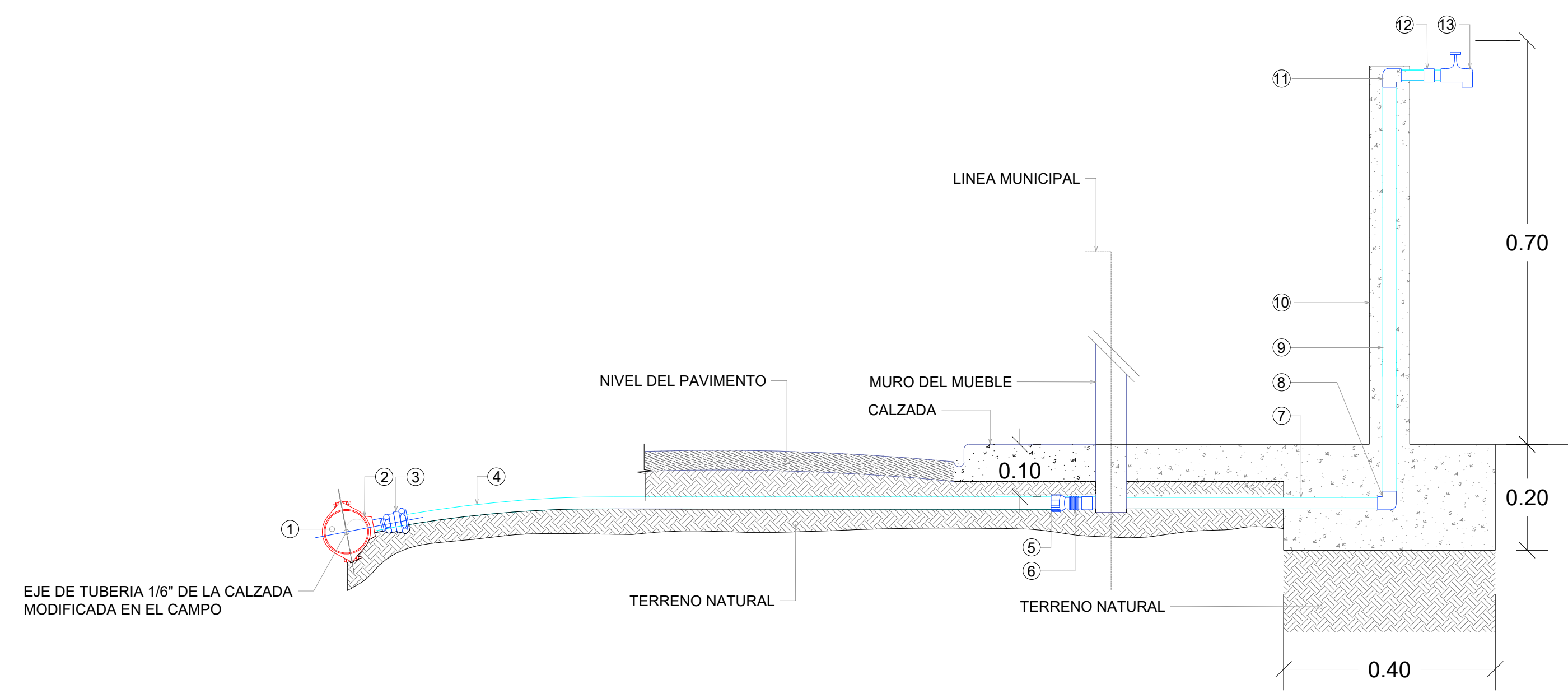


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

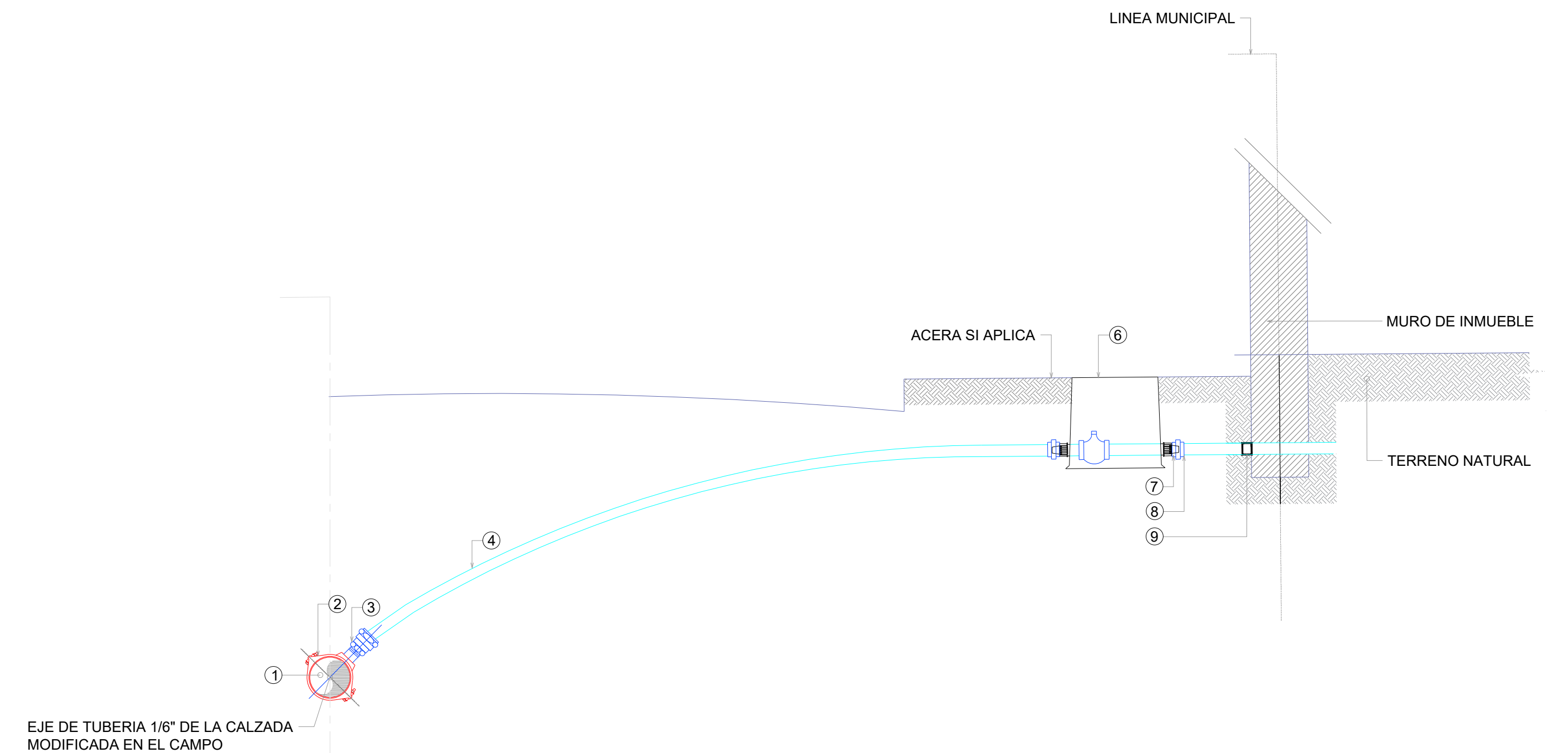
| | |
|--|---|
| DISEÑO: Ing. Phily Espinal | DIBUJO: División Dibujo |
| REVISIÓN: Ing. Rubén Montero | REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano |
| VISTO: Ing. Luis A. Sánchez Encargado Dep. Dis. Sist. Acueductos | VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico |
| APROBADO: ING. LEONARDO PÉREZ DIRECTOR DE INGENIERÍA | |

| | | | |
|---|----------|--------|-----------|
| DETALLES PARA LA INSTALACION DE VÁLVULA DE AIRE SIMPLE Ø1/2" H.F. (CON REGISTRO) | | | |
| NOMBRE DEL ARCHIVO: Det.Válvula de Aire Simple.dwg | | | |
| RUTA DEL ARCHIVO: C:\Users\yeny.martinez\Desktop\detalles | | | |
| CÓDIGO | DIVISIÓN | ESCALA | No. PLANO |
| INAPA-AC | CBGL-DG | IND. | 16 |

| | | | |
|--|----------|--------|-----------|
| CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN DE BORUCO, GUATAPANAL, LORAVITO, CAPILLA Y PARAIE RINCÓN, ACUEDUCTO MULTIPLE GUATAPANAL-JINAMAGAO-AMINA-BORUCO PROVINCIA: VALVERDE | | | |
| CÓDIGO | DIVISIÓN | ESCALA | No. PLANO |
| INAPA-AC | CBGL-DG | IND. | 16 |



01 DETALLE INSTALACIÓN ACOMETIDA DE AGUA POTABLE RURAL (Ø1/2" INTERNO)
00 ES.: N/E

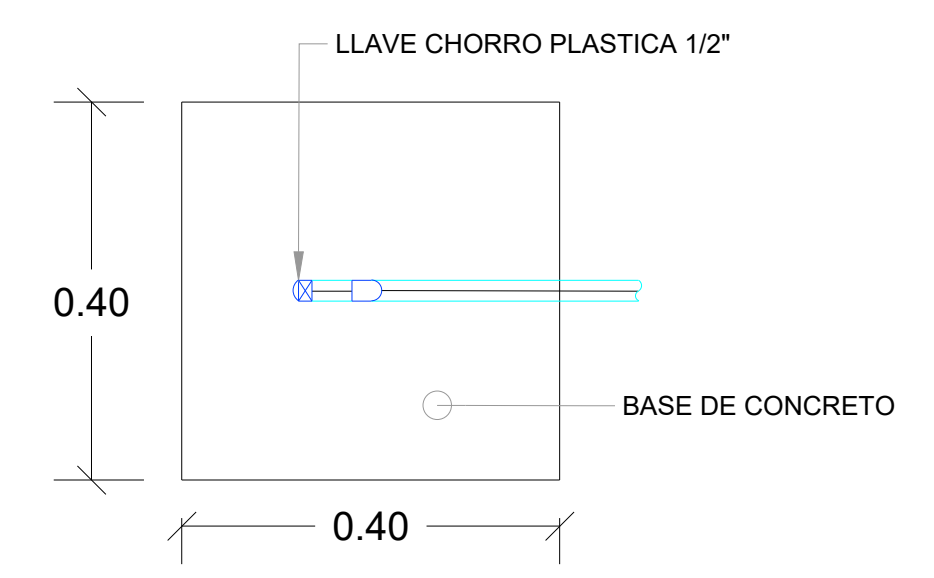


02 DETALLE INSTALACION A ACOMETIDA DE AGUA POTABLE URBANA (Ø1-2" INTERNO)
00 ES.: N/E

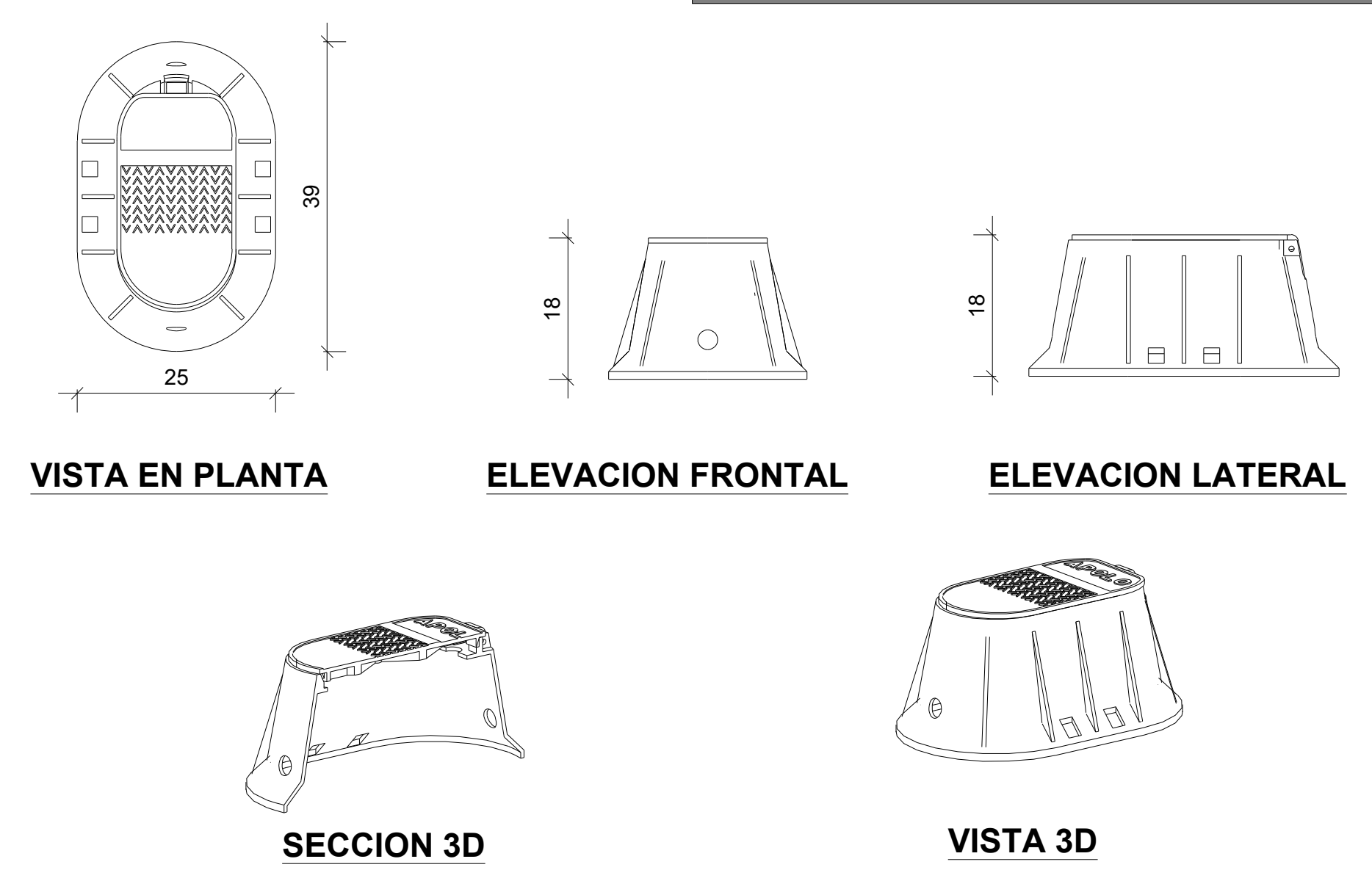
NOTAS:

- 1.-PE (POLIETILENO);PP (POLIPROPILENO); HD (HIERRO DUCTIL);
- 2.-SIEMPRE QUE EXISTAN ACOMETIDAS EN FUNCIONAMIENTO, PREVIA A LA INSTALACION DE LA NUEVA, ESTA ULTIMA SE UBICARA PARALELA A LA EXISTENTE PARA SU POSTERIOR CONEXION LUEGO DE LA VALVULA DE PASO (VER ITEMS 9 LEYENDA ACOMETIDA URBANA).
- 3.-PARA EDIFICACIONES MULTIFAMILIARES, INSTITUCIONALES, COMERCIALES E INDUSTRIALES, EL DIAMETRO DE LA ACOMETIDA SE DEFINIRA PARTICULARMENTE SEGUN LAS CARACTERISTICAS DE ESTAS.

- LEYENDA**
- 1.-MATRIZ DIAMETRO VARIABLE
 - 2.-ABRAZADERA DE PE o PP PARA DIAMETROS ≤4" y HD PARA SUPERIORES
 - 3.-ADAPTADOR MACHO (ROSCADO A MANGUERA)
 - 4.-TUBERIA PE (DR-13.5), ALTA DENSIDAD
 - 5.-ADAPTADOR HEMBRA (ROSCADO A MANGUERA)
 - 6.-CAJA PLASTICA CON TODOS SUS COMPONENTES INTERNOS (VALVULA DE PASO, NIPLES, TUERCAS, ACOPLER, ETC.)
 - 7.-ADAPTADOR HEMBRA (ROSCADO A PVC)
 - 8.-TUBERIA DE PVC SCH-40
 - 9.-TAPON HEMBRA (SI APLICA) o CONEXION A TUBERIA ACOMETIDA EXISTENTE (SI APLICA)



03 DETALLE DE LLAVE DE CORRO DE 1/2" Y BASE DE CONCRETO
00 ES.: N/E



DATOS DE CAJA:
 MATERIAL: PEHD
 RESORTE: ACERO INOXIDABLE
 EMPAQUE: CAUCHO
 PLÁSTICO NO RECICLABLE CON ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO

NOTA:
 LAS UNIDADES DE MEDIDAS DE LA CAJA DE REGISTRO ESTAN EN cm.

- LEYENDA**
- 1.-MATRIZ DIAMETRO VARIABLE
 - 2.-ABRAZADERA DE PE o PP PARA DIAMETROS ≤4" y HD PARA SUPERIORES
 - 3.-ADAPTADOR MACHO (ROSCADO A MANGUERA)
 - 4.-TUBERIA PE (DR-13.5), ALTA DENSIDAD
 - 5.-ADAPTADOR MACHO 1/2" A POLIETILENO RETICULADO
 - 6.-ADAPTADOR (H)1-2" PVC
 - 7.-TUBO SCH -40 1/2" PVC 0.90m
 - 8.-CODO PVC 1/2" *90
 - 9.-TUBO SCH -40 1/2" PVC 0.80m
 - 10.-CAMISA O MOLDE Ø4 H.S. 1:3:5 COMO ANCLAJE
 - 11.-CODO PVC 1/2" *90
 - 12.-ADAPTADOR (H) 1/2" PVC
 - 13.-LLAVE CHORRO PLASTICA 1-2"

04 DETALLES DE CAJA DE REGISTRO PARA MEDIDORES DE AGUA
00 ES.: N/E