

CONT. FROM  
DRG 2  
E 824709.300M  
N 1885790.568M  
EL -0.564M

E 824690.095M  
N 1885759.273M  
EL +0.190M

CONEXION BOMBA POZO

LISTADO DE MATERIALES		DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
ITEM	TAMAÑO			
1	1. 1/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	41.7 M	
2	1. 1/4	UNION, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	8	
3	1. 1/4	90 CODO, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	3	
4	1. 1/4	VALVULA BOLA, RDE 21 PVC NTC 382,	1	

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 5 JCAY-ING-001-HID-PL-005

CONVENCIONES

- PASA MURO
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO
- EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGIAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	<i>Carlos Rodriguez</i>
△	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ DISEÑO

REVISIONES

CONSULTOR

**SOLTEQ ENERGY**  
FreshWaterMill

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY

ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 1 1/4"-MARINA-POZO-001

	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	1 DE 3
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRLP460	ESCALA:
			SIN

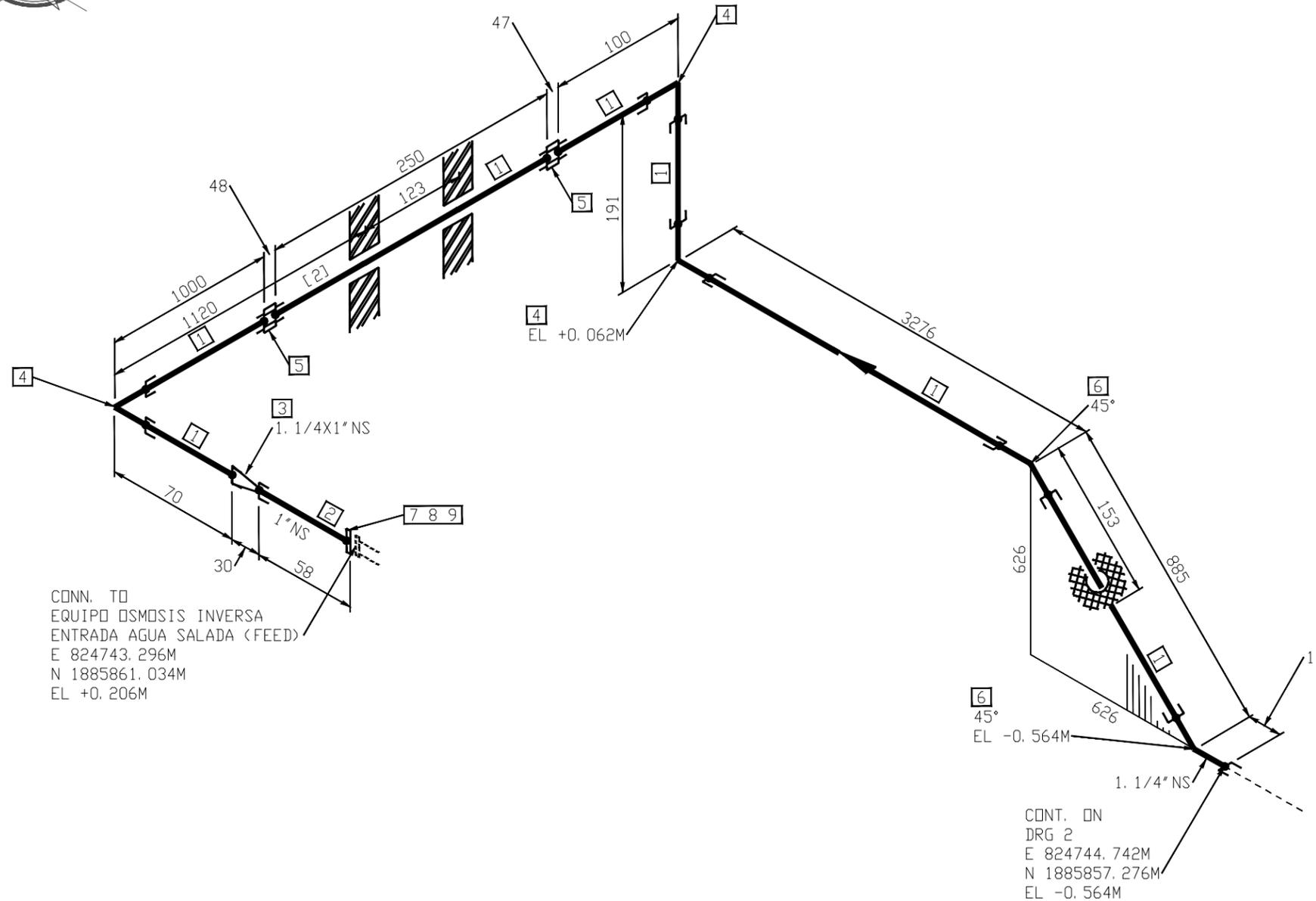
CONDICIONES GENERALES					
TEMPERATURA (°F)			PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC

CÓDIGO: 1 1/4"-MARINA-POZO-001

REV.: A

ARCHIVO AUTOCAD VERSIÓN 2013 - FORMATO B 17 x 11"





CONN. TO  
EQUIPO OSMOSIS INVERSA  
ENTRADA AGUA SALADA (FEED)  
E 824743.296M  
N 1885861.034M  
EL +0.206M

CONT. DN  
DRG 2  
E 824744.742M  
N 1885857.276M  
EL -0.564M

LISTADO DE MATERIALES		DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
ITEM	TAMAÑO			
1	1.1/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	5.8 M	
2	1	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	0.1 M	
3	1.1/4X1	REDUCTOR, THRD.ENG X SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
4	1.1/4	90 CODD, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	3	
5	1.1/4	UNION, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	2	
6	1.1/4	45 CODD, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	2	
7	1	BRIDA SLIP ON, 150LB, PVC	1	
8	1	EMPAQUE, 150LB, 1/8" THK	1	
9	1/2	(4) PERNOS W/ TUERCAS, 69.9 LG, ASTM A193/194 GR B7/2H (69.9 MM LG)	1	

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 3 JCAY-ING-001-HID-PL-003

CONVENCIONES

- PASA MURO
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO
- EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGIAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	
Δ	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ DISEÑO

REVISIONES

CONSULTOR	EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

DISEÑO HIDRAÚLICO ISLOTE JOHNNY CAY

ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 1 1/4"-MARINA-POZO-001

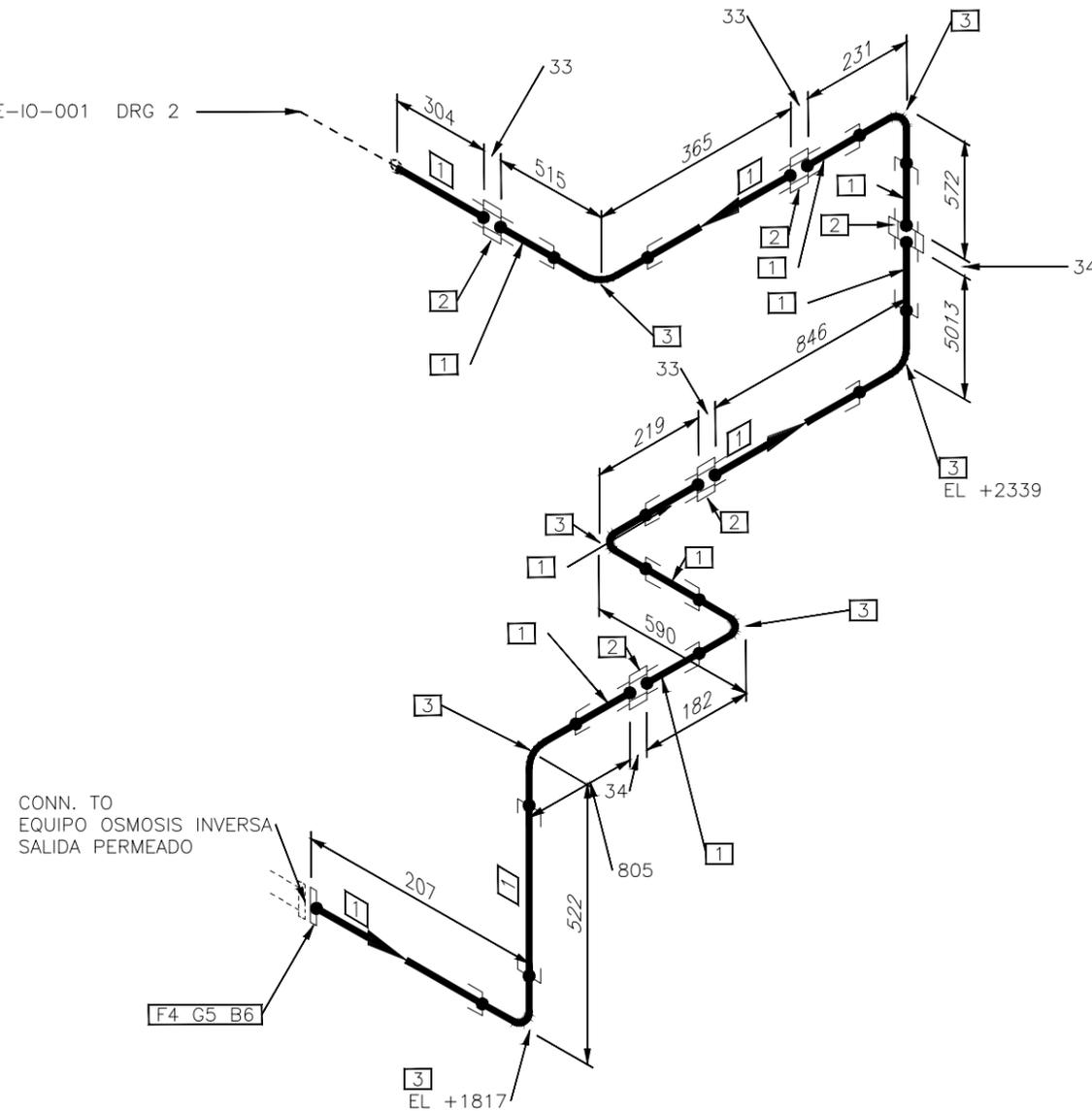
	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	3 DE 3
HIDRAÚLICO	DAVE RENKEMA	IKBRLP460	ESCALA:
			SIN

CONDICIONES GENERALES					
TEMPERATURA (°F)			PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC

CÓDIGO:	1 1/4"-MARINA-POZO-001	REV.:	A
---------	------------------------	-------	---



CONT. FROM  
3/4"-POTABLE-IO-001 DRG 2



LISTADO DE MATERIALES					
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)	
1	3/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	10.094 M		
2	3/4	UNION, RDE 21 PVC NTC 382	5		
3	3/4	90 CODO, RDE 21 PVC NTC 382	7		
4	3/4	BRIDA SLIP ON, 150LB, PVC	1		
5	3/4	EMPAQUE, 150LB, 1/8" THK	1		
6	1/2	(4) PERNO ARANDELA TUERCA, 63.5 LG, ASTM A193/194 GR B7/2H (63.5 MM LG)	1		

NOTAS

35.3

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 3 JCAY-ING-001-HID-PL-003

CONVENCIONES

- PASA MURO
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO
- EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGIAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	
△	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ DISEÑO

REVISIONES

CONSULTOR	EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY

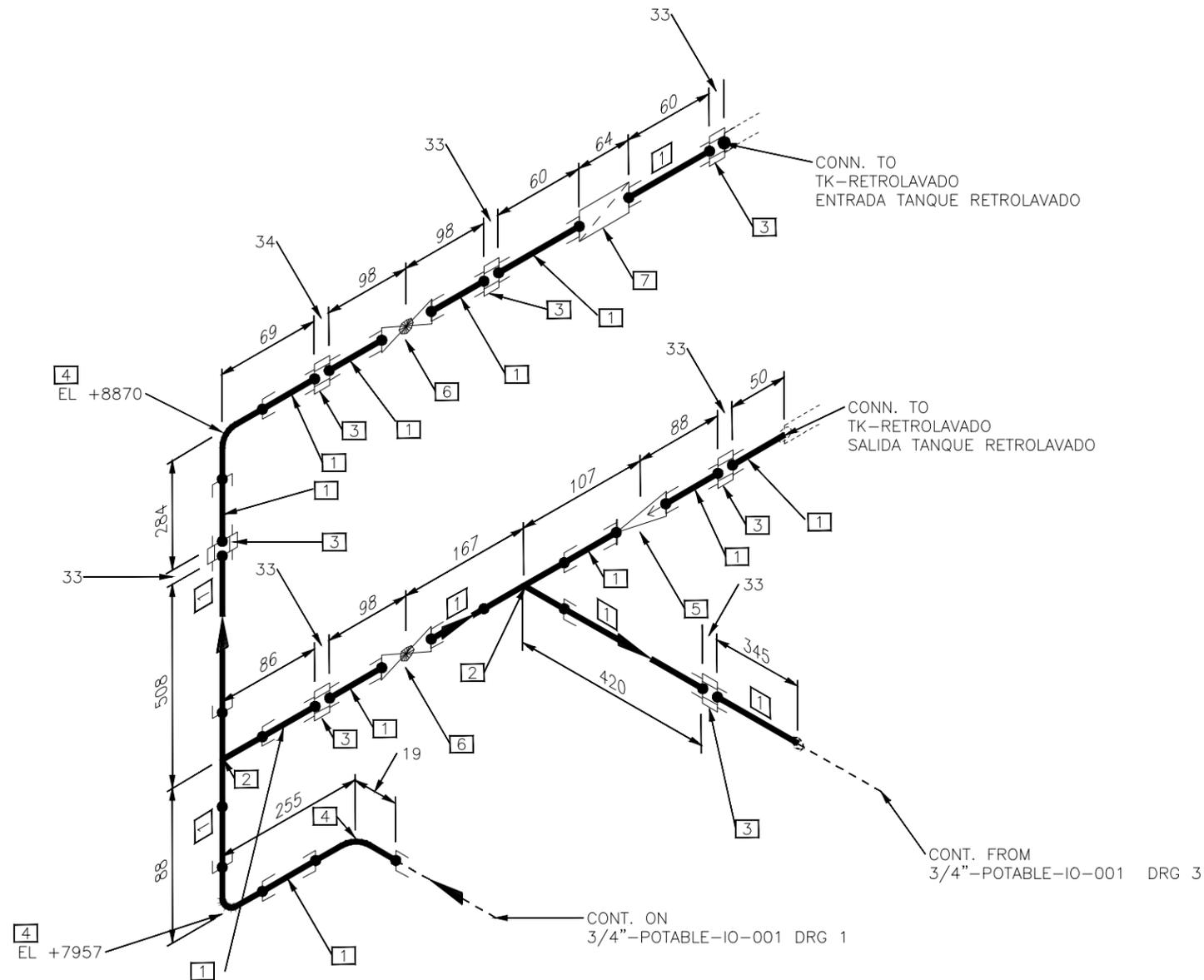
ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-IO-001

	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	1 DE 4
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRLP460	ESCALA:
			SIN

CONDICIONES GENERALES

FLUIDO	TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)		
	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC

CÓDIGO:	3/4"-POTABLE-IO-001	REV.:	A
---------	---------------------	-------	---



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	3/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	2.442 M	
2	3/4X3/4	TEE, SW, RDE 21 PVC NTC 382	2	
3	3/4	UNION, RDE 21 PVC NTC 382	7	
4	3/4	90 CODO, RDE 21 PVC NTC 382	3	
5	3/4	VALVULA DE CHEQUE PARA PVC	1	
6	3/4	GLOBE VALVE, SW, 800LB	2	
7	3/4	FILTRO DE LIMPIEZA ENTRADA A TANQUE	1	

NOTAS 35.3

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 3 JCAY-ING-001-HID-PL-003

CONVENCIONES

- PASA MURO
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO
- EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGIAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS		
Δ	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑÓ

REVISIONES

CONSULTOR	EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY

ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-10-001

	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	2 DE 4
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRLP460	ESCALA:
			SIN

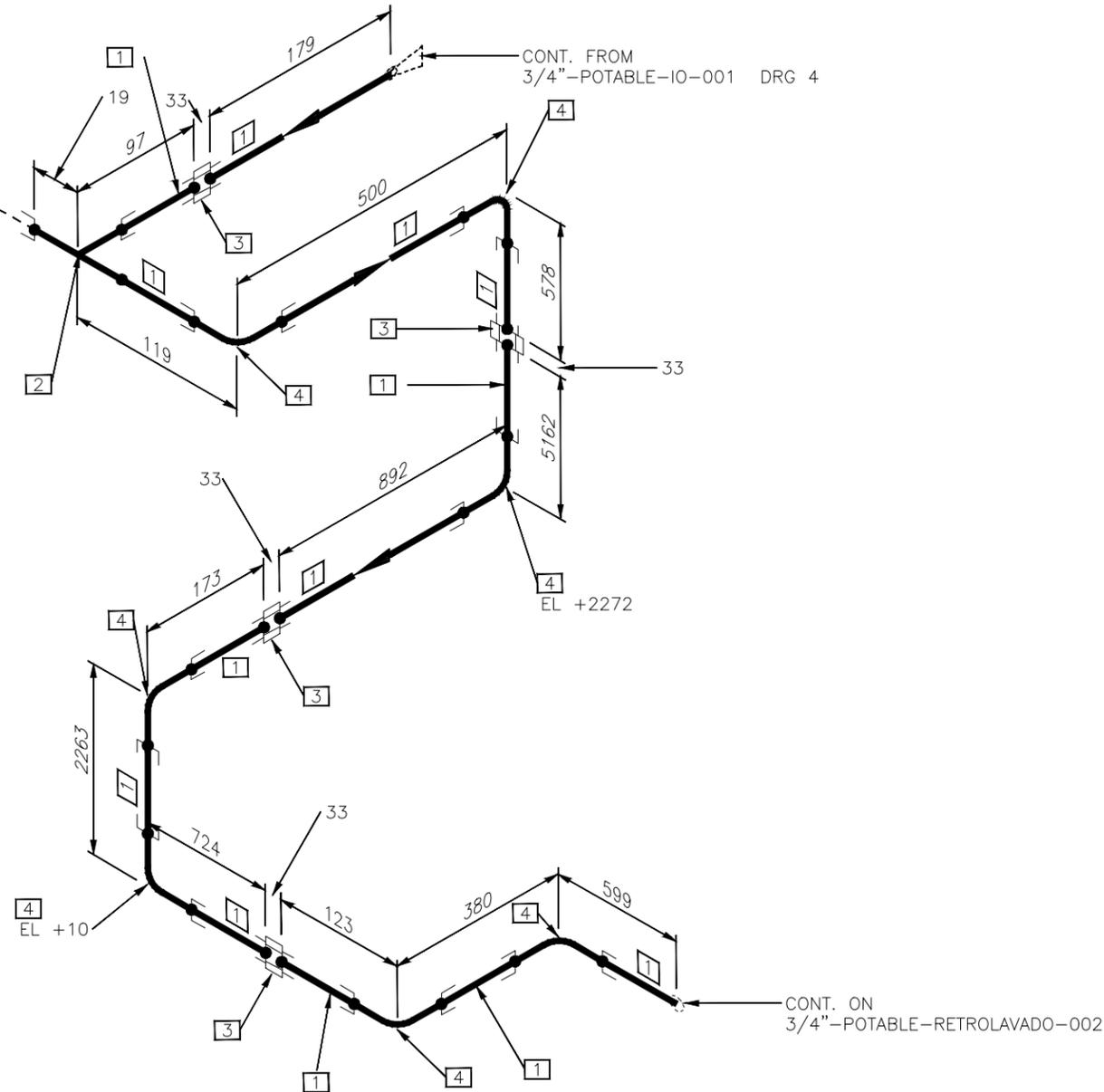
CONDICIONES GENERALES					
TEMPERATURA (°F)			PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC

CÓDIGO:	3/4"-POTABLE-10-001	REV.:	A
---------	---------------------	-------	---

ARCHIVO AUTOCAD VERSIÓN 2013 - FORMATO B 17 x 11"



CONT. ON  
3/4"-POTABLE-10-001 DRG 2



LISTADO DE MATERIALES		DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
ITEM	TAMAÑO			
1	3/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	11.482 M	
2	3/4X3/4	TEE, SW, RDE 21 PVC NTC 382	1	
3	3/4	UNION, RDE 21 PVC NTC 382	4	
4	3/4	90 CODO, RDE 21 PVC NTC 382	7	

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 3 JCAY-ING-001-HID-PL-003

CONVENCIONES

- PASA MURO
- ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGIAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑÓ
MAY-17		EMITIDO PARA COMENTARIOS		

REVISIONES

		EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.
--	--	--

DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY

ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-10-001

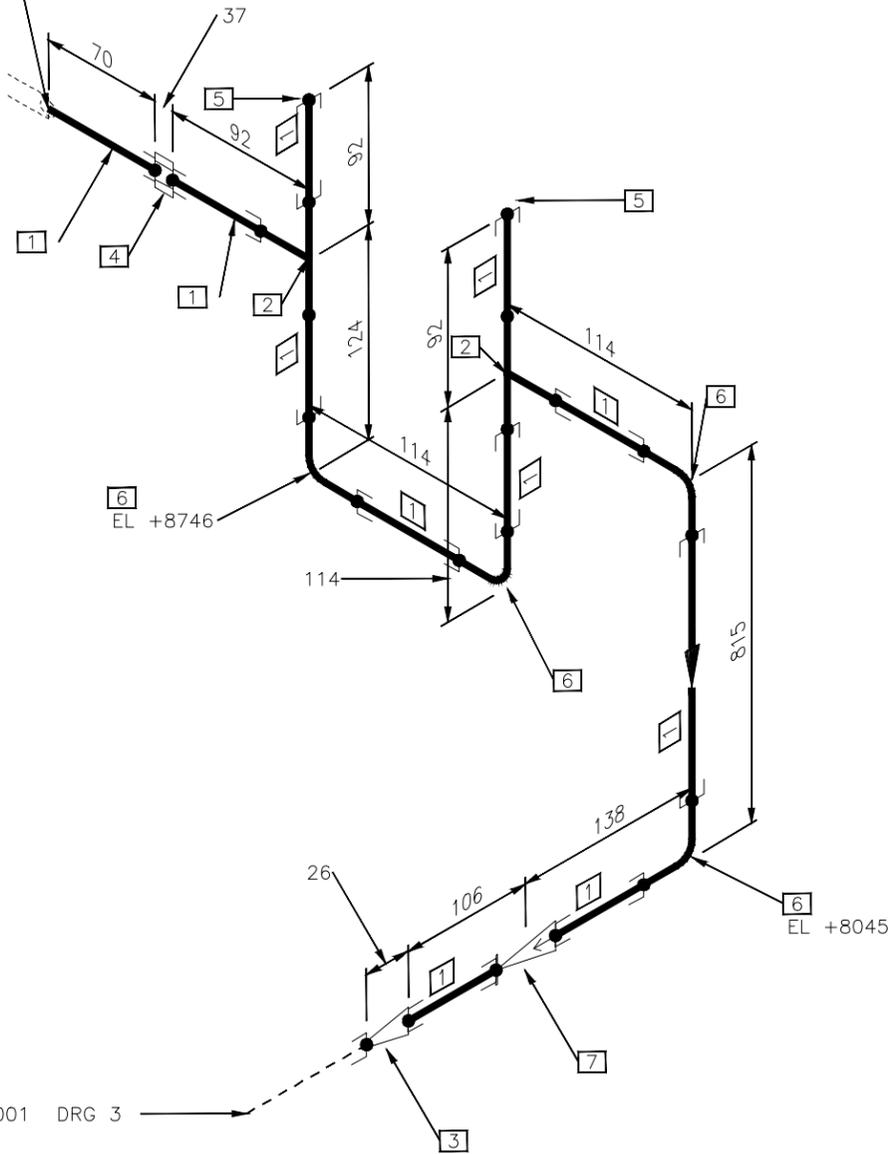
	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	3 DE 4
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRLP460	ESCALA:
			SIN

CONDICIONES GENERALES					
TEMPERATURA (°F)			PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC

CÓDIGO:	3/4"-POTABLE-10-001	REV.:	A
---------	---------------------	-------	---



CONN. TO  
TK-RETROLAVADO  
REBOSE TANQUE RETROLAVADO



CONT. ON  
3/4"-POTABLE-IO-001 DRG 3

LISTADO DE MATERIALES		DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
ITEM	TAMAÑO			
1	1	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	1.471 M	
2	1X1	TEE, SW, RDE 21 PVC NTC 382	2	
3	1X3/4	REDUCTOR, THRD_ENG X SW, RDE 21 PVC NTC 382.	1	
4	1	UNION, RDE 21 PVC NTC 382	1	
5	1	RESPIRADOR PVC	2	
6	1	90 CODO, RDE 21 PVC NTC 382	4	
7	1	VALVULA DE CHEQUE PARA PVC	1	

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 3 JCAY-ING-001-HID-PL-003

CONVENCIONES

- PASA MURO
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO
- ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGIAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	
△	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ DISEÑÓ

REVISIONES

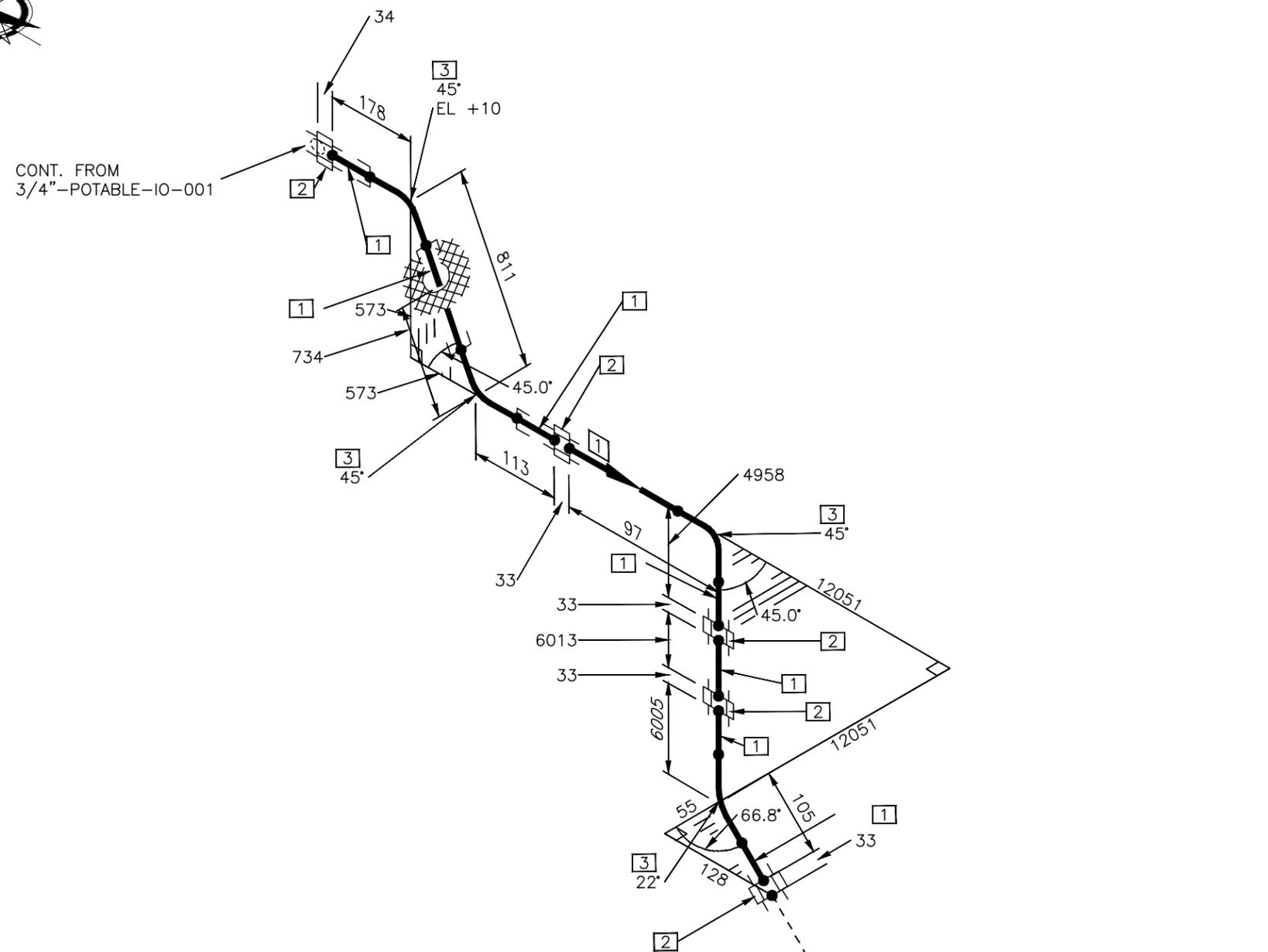
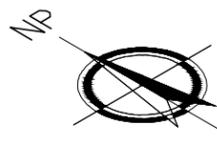
		EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.
	DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY	

ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No.  
3/4"-POTABLE-IO-001

	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	4 DE 4
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRLP460	ESCALA:
			SIN

CONDICIONES GENERALES					
FLUIDO	TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)		
	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC

CÓDIGO:	3/4"-POTABLE-IO-001	REV.:	A
---------	---------------------	-------	---



CONT. FROM  
3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-002 DRG 2

LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	3/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	18.196 M	
2	3/4	UNION, RDE 21 PVC NTC 382	5	
3	3/4	45 CODDO, RDE 21 PVC NTC 382, RDE 21 PVC NTC 382,	4	

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 3 JCAY-ING-001-HID-PL-003

CONVENCIONES

- PASA MURO EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS		
△	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑÓ

REVISIONES

CONSULTOR

**SOLTEQ ENERGY**  
FreshWaterMill

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY

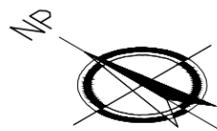
ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-002

	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	1 DE 4
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRLP460	ESCALA:
			SIN

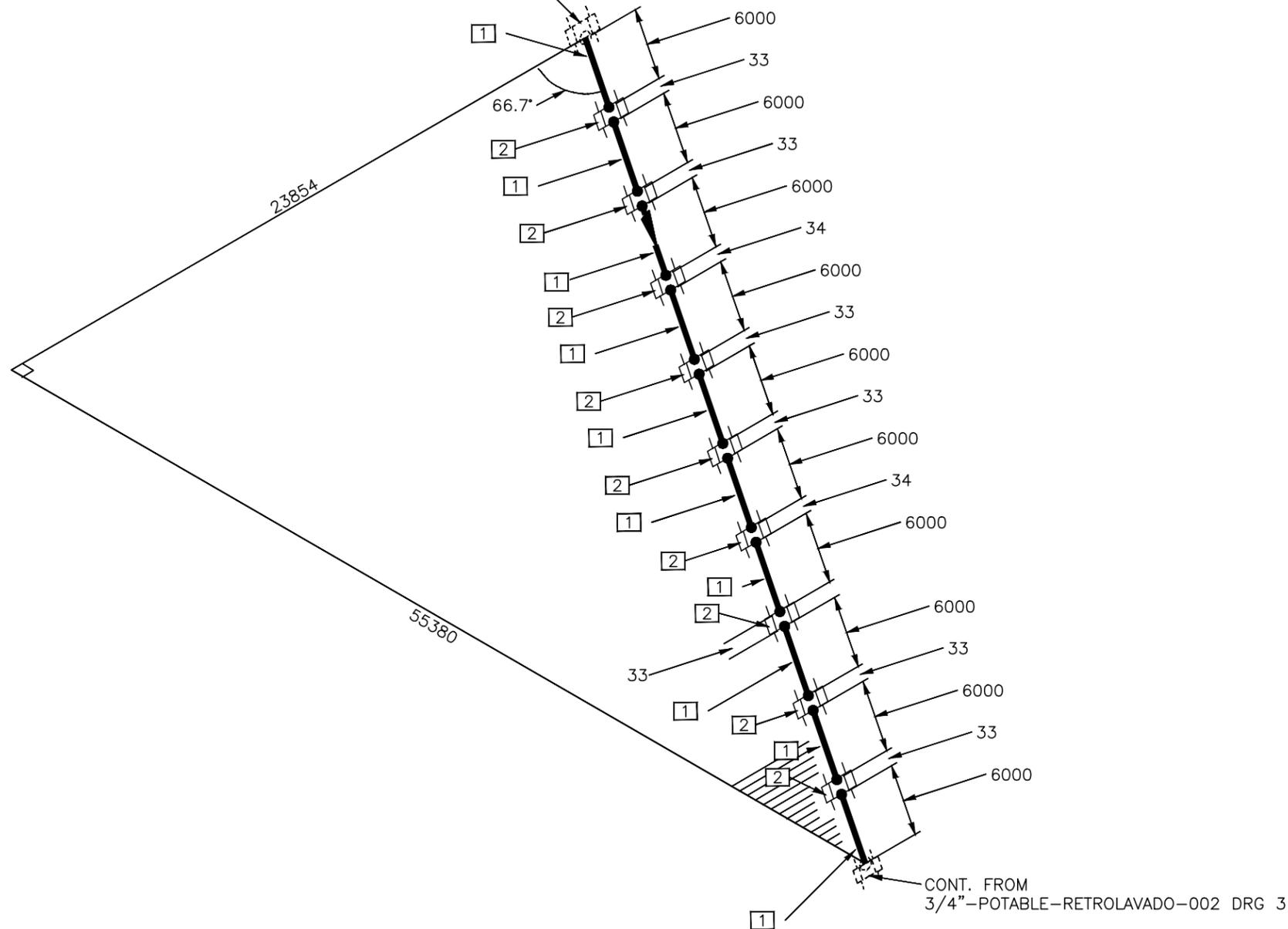
CONDICIONES GENERALES					
TEMPERATURA (°F)			PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA					PVC

CÓDIGO: 3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-002

REV.: A



CONT. ON  
3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-002 DRG 1



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	3/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	60.000 M	
2	3/4	UNION, RDE 21 PVC NTC 382	9	

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 4 JCAY-ING-001-HID-PL-004

CONVENCIONES

- PASA MURO EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	
△	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ DISEÑO

REVISIONES

CONSULTOR

**SOLTEQ ENERGY**  
**FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

DISEÑO HIDRAÚLICO ISLOTE JOHNNY CAY

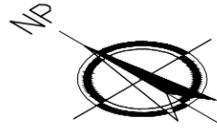
ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-002

	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	2 DE 4
HIDRAÚLICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN

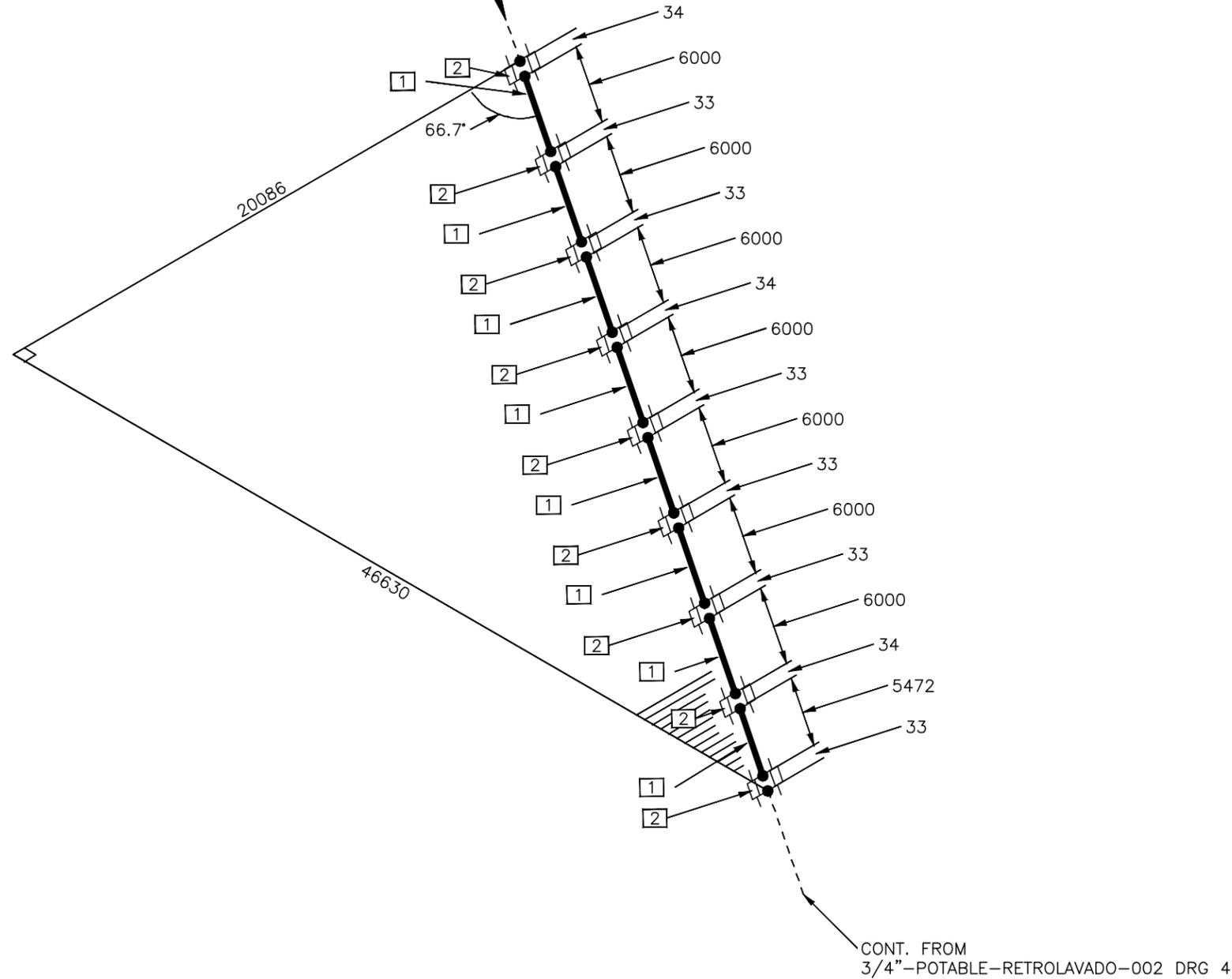
CONDICIONES GENERALES					
TEMPERATURA (°F)			PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA					PVC

CÓDIGO: 3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-002

REV.: A



CONT. ON  
3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-002 DRG 2



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	3/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	47.472 M	
2	3/4	UNION, RDE 21 PVC NTC 382	9	

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 5 JCAY-ING-001-HID-PL-005

CONVENCIONES

- PASA MURO EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	
Δ	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ DISEÑO

REVISIONES

CONSULTOR	EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

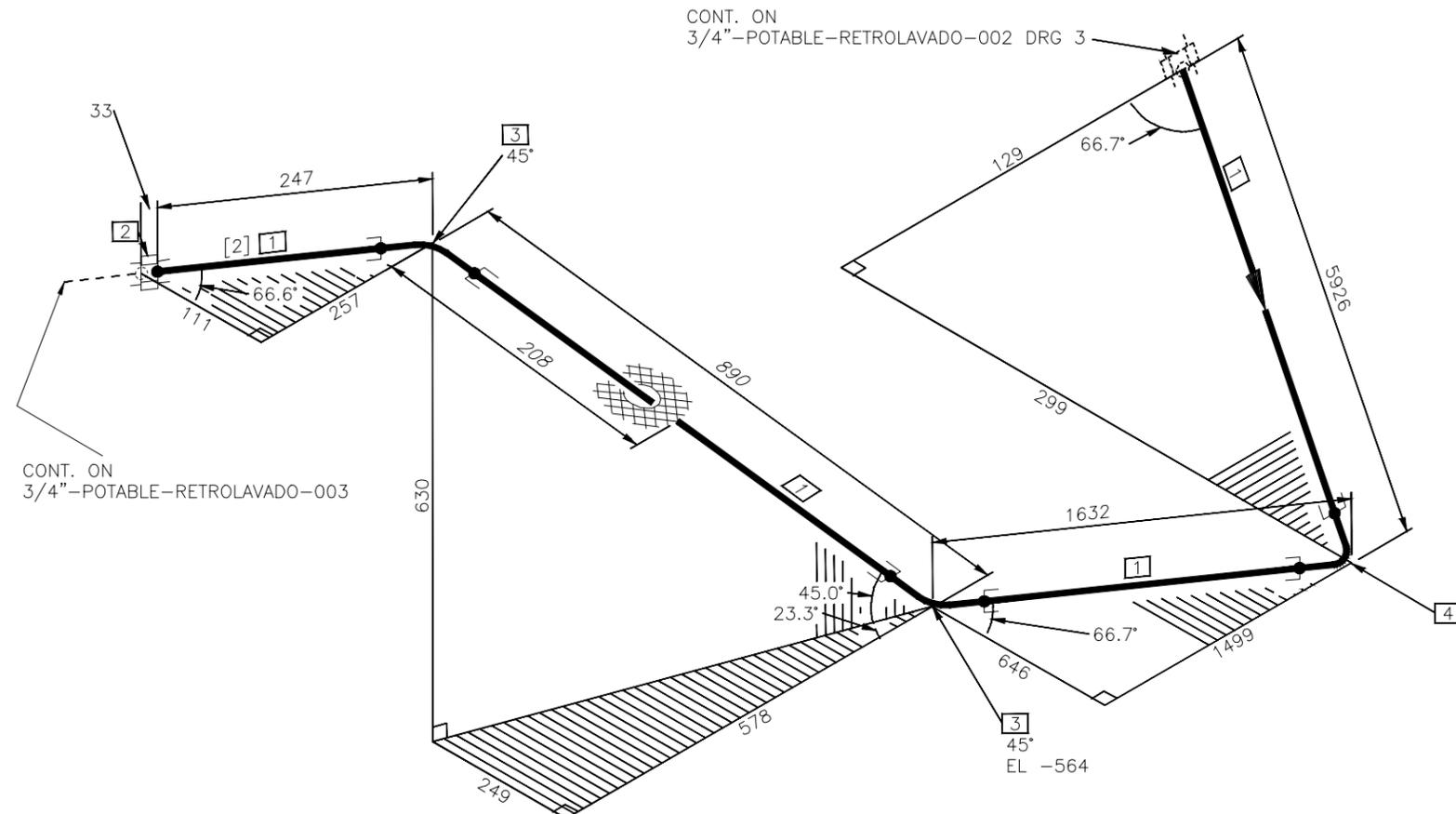
DISEÑO HIDRAÚLICO ISLOTE JOHNNY CAY

ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-002

	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	3 DE 4
HIDRAÚLICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN

CÓDIGO:	REV.:
3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-002	A

CONDICIONES GENERALES					
TEMPERATURA (°F)			PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA					PVC



LISTADO DE MATERIALES		DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
ITEM	TAMAÑO			
1	3/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	8.606 M	
2	3/4	UNION, RDE 21 PVC NTC 382	1	
3	3/4	45 CODO, RDE 21 PVC NTC 382	2	
4	3/4	90 CODO, RDE 21 PVC NTC 382	1	

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 6 JCAY-ING-001-HID-PL-006

CONVENCIONES

- PASA MURO
- ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	
Δ	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ DISEÑÓ

REVISIONES

CONSULTOR

**SOLTEQ ENERGY**  
FreshWaterMill

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY

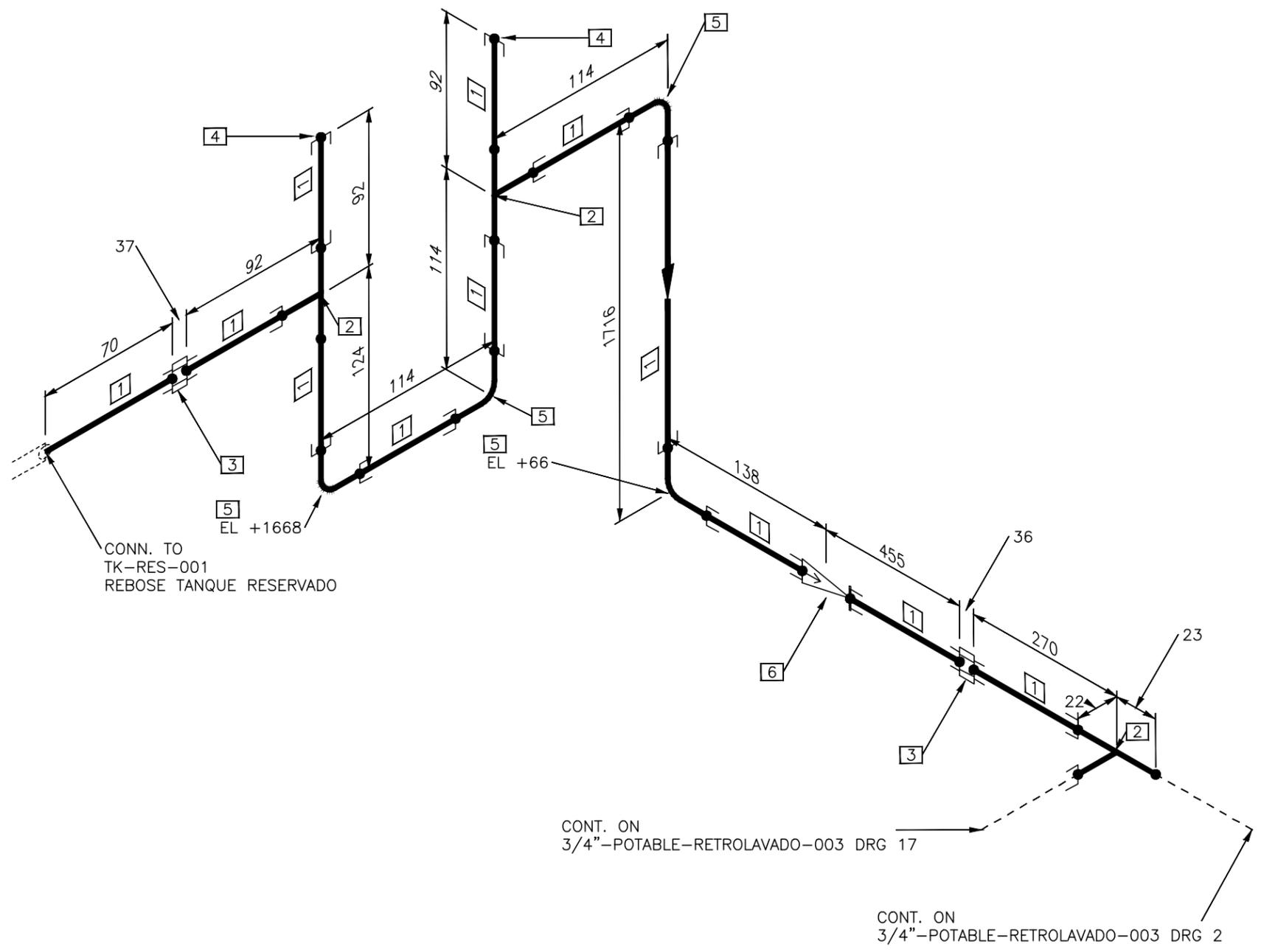
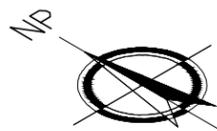
ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-002

	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	4 DE 4
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRLP460	ESCALA:
			SIN

CONDICIONES GENERALES					
FLUIDO	TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)		
	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA					PVC

CÓDIGO: 3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-002

REV.: A



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	1	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	2,969 M	
2	1X1	TEE, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	3	
3	1	UNION, RDE 21 PVC NTC 382	2	
4	1	RESPIRADOR PVC	2	
5	1	90 CODDO, RDE 21 PVC NTC 382	4	
6	1	VALVULA DE CHEQUE PARA PVC	1	

**NOTAS**

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.  
 2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 6 JCAY-ING-001-HID-PL-006

**CONVENCIONES**

PASA MURO      EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL  
 ENTERRAR TUBERÍA  
 SENTIDO DE FLUJO  
 BOQUILLA EQUIPO

**PROYECTO**

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	<i>Carlos Rodriguez</i>
△	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ      DISEÑO

**REVISIONES**

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

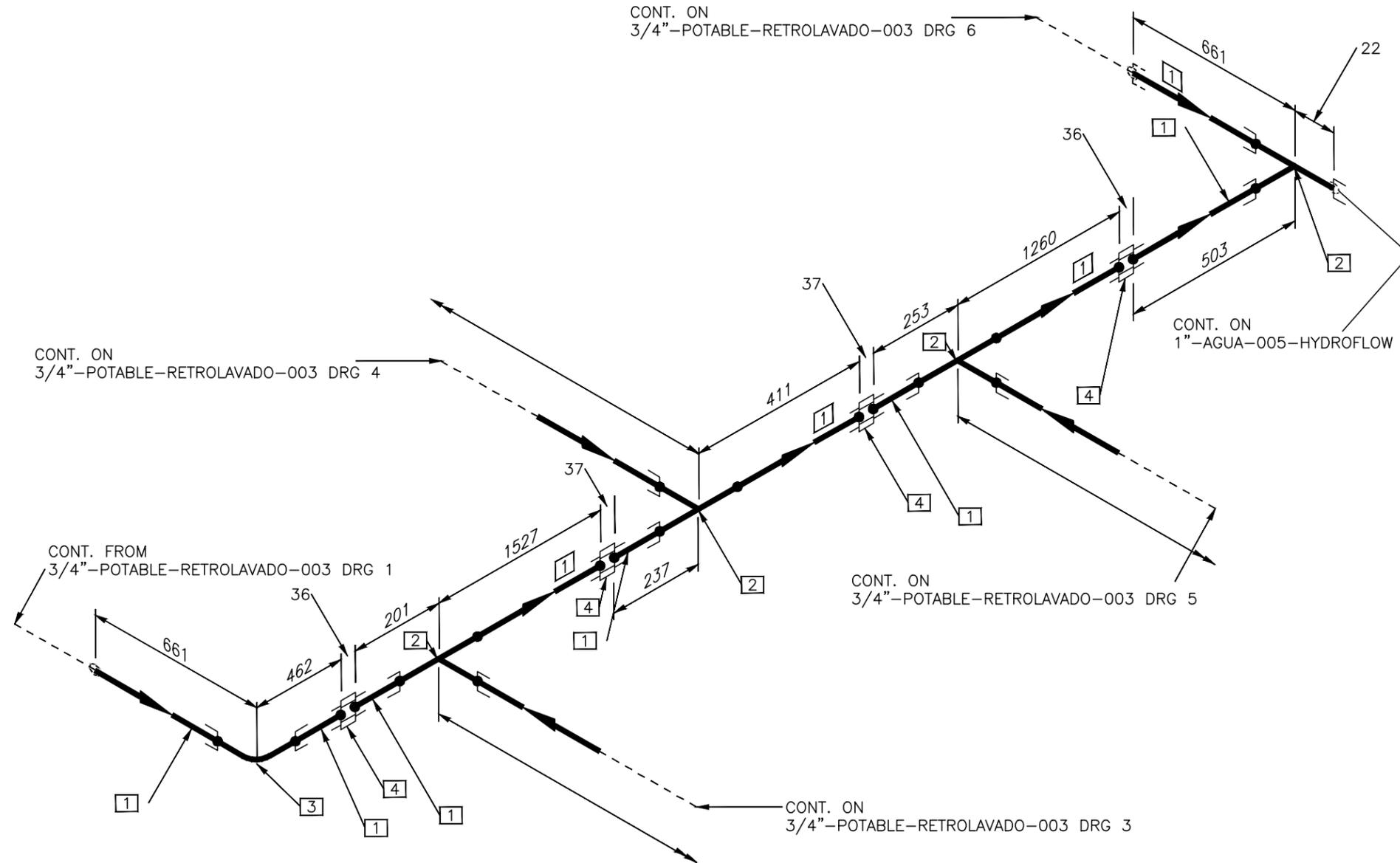
**DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY**

**ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4" - POTABLE - RETROLAVADO - 003**

	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	1 DE 17
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRLP460	ESCALA:
			SIN

CONDICIONES GENERALES				
		TEMPERATURA (°F)	PRESIÓN (Psi)	
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO
AGUA				
				MATERIAL
				PVC

CÓDIGO: 3/4" - POTABLE - RETROLAVADO - 003      REV.: A



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	1	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	7.139 M	
2	1X1	TEE, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	4	
3	1	90 CODO, RDE 21 PVC NTC 382	1	
4	1	UNION, RDE 21 PVC NTC 382	4	

**NOTAS**

- Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
- Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

- DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 6 JCAY-ING-001-HID-PL-006

**CONVENCIONES**

- PASA MURO EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

**PROYECTO**

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑÓ
1	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	<i>Carlos Rodriguez</i>	

**REVISIONES**

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGUN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

**DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY**

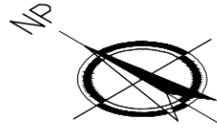
**ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"–POTABLE–RETROLAVADO–003**

	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	2 DE 17
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN

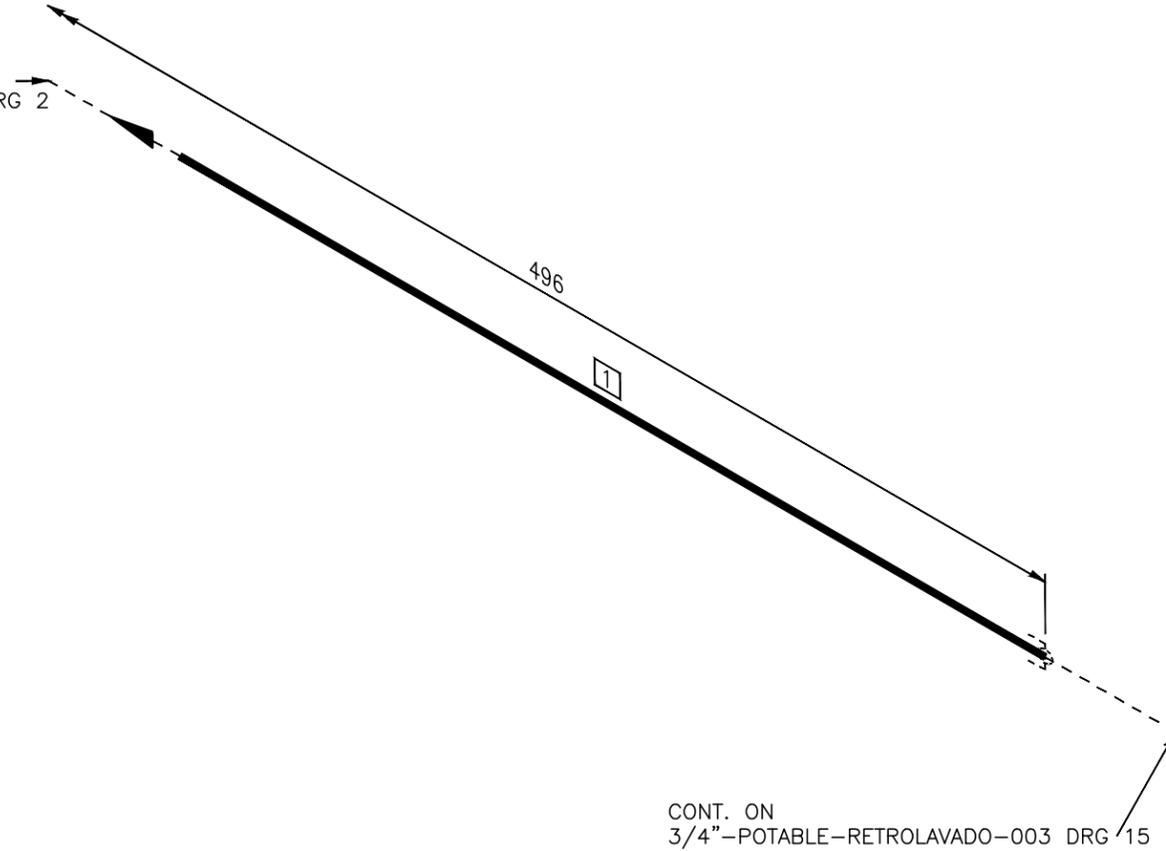
CONDICIONES GENERALES					
TEMPERATURA (°F)			PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA					PVC

CÓDIGO: 3/4"–POTABLE–RETROLAVADO–003

REV.: A



CONT. FROM  
3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003 DRG 2



CONT. ON  
3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003 DRG 15

LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	1	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	0.119 M	

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 6 JCAY-ING-001-HID-PL-006

CONVENCIONES

- PASA MURO EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	<i>Carlos Rodriguez</i>
Δ	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ DISEÑO

REVISIONES

		<p>EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.</p>
--	--	---

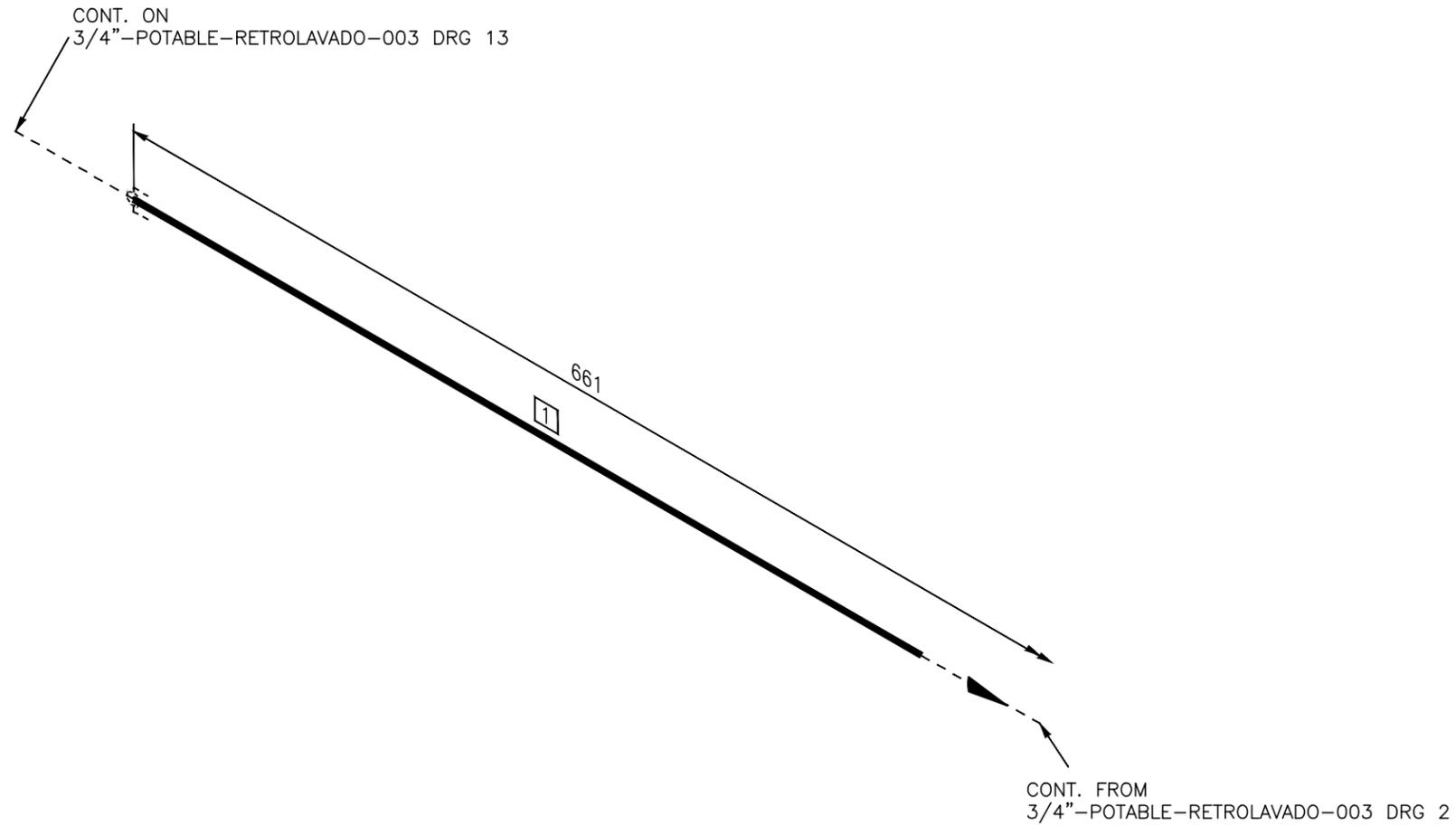
DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY

ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No.  
3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003

	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	3 DE 17
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN

CONDICIONES GENERALES					
TEMPERATURA (°F)			PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA					PVC

CÓDIGO:	3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003	REV.:	A
---------	------------------------------	-------	---



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	1	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	0.160 M	

**NOTAS**

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.  
 2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 6 JCAY-ING-001-HID-PL-006

**CONVENCIONES**

PASA MURO      EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL  
 ENTERRAR TUBERÍA  
 SENTIDO DE FLUJO  
 BOQUILLA EQUIPO

**PROYECTO**

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	<i>Carlos Alberto Rodriguez</i>
Δ	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ      DISEÑÓ

**REVISIONES**

CONSULTOR

**SOLTEQ ENERGY**  
FreshWaterMill

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

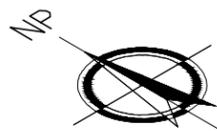
DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY

**ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003**

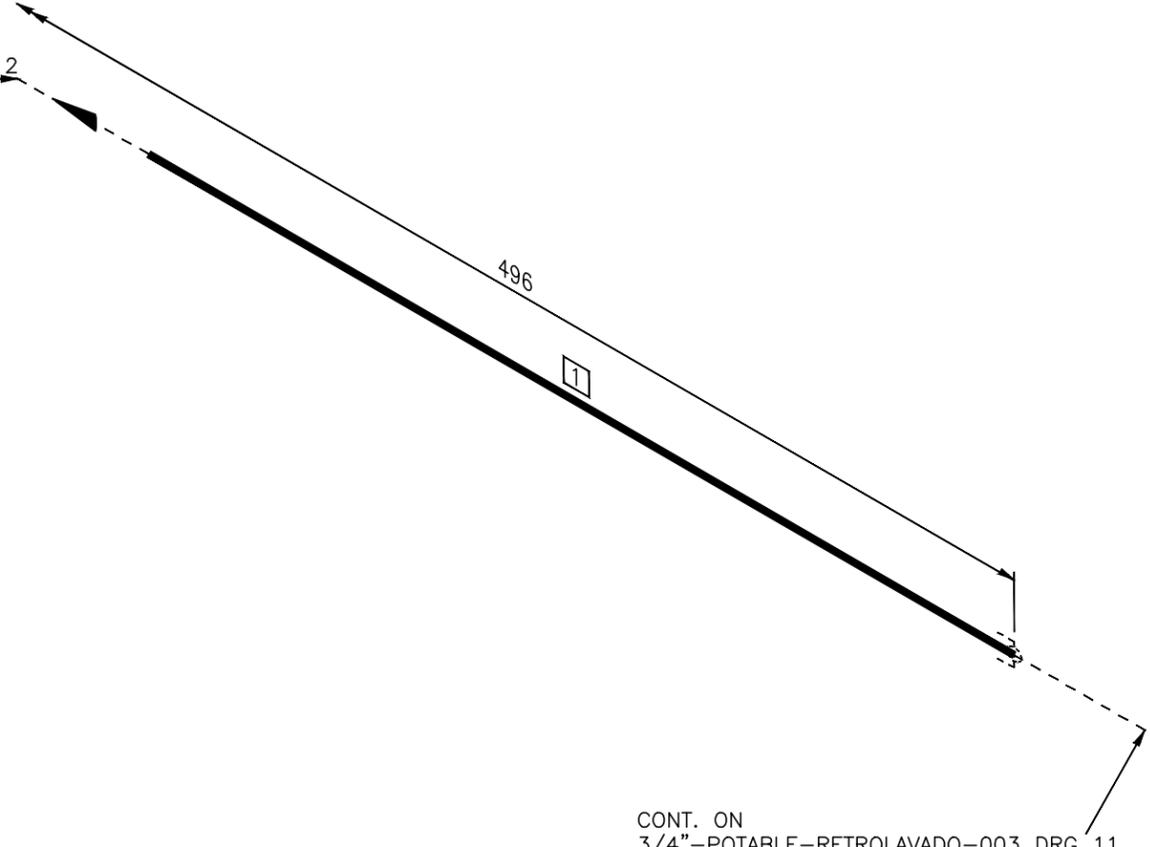
	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	4 DE 17
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN

CONDICIONES GENERALES					
TEMPERATURA (°F)			PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA					PVC

CÓDIGO: 3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003      REV.: A

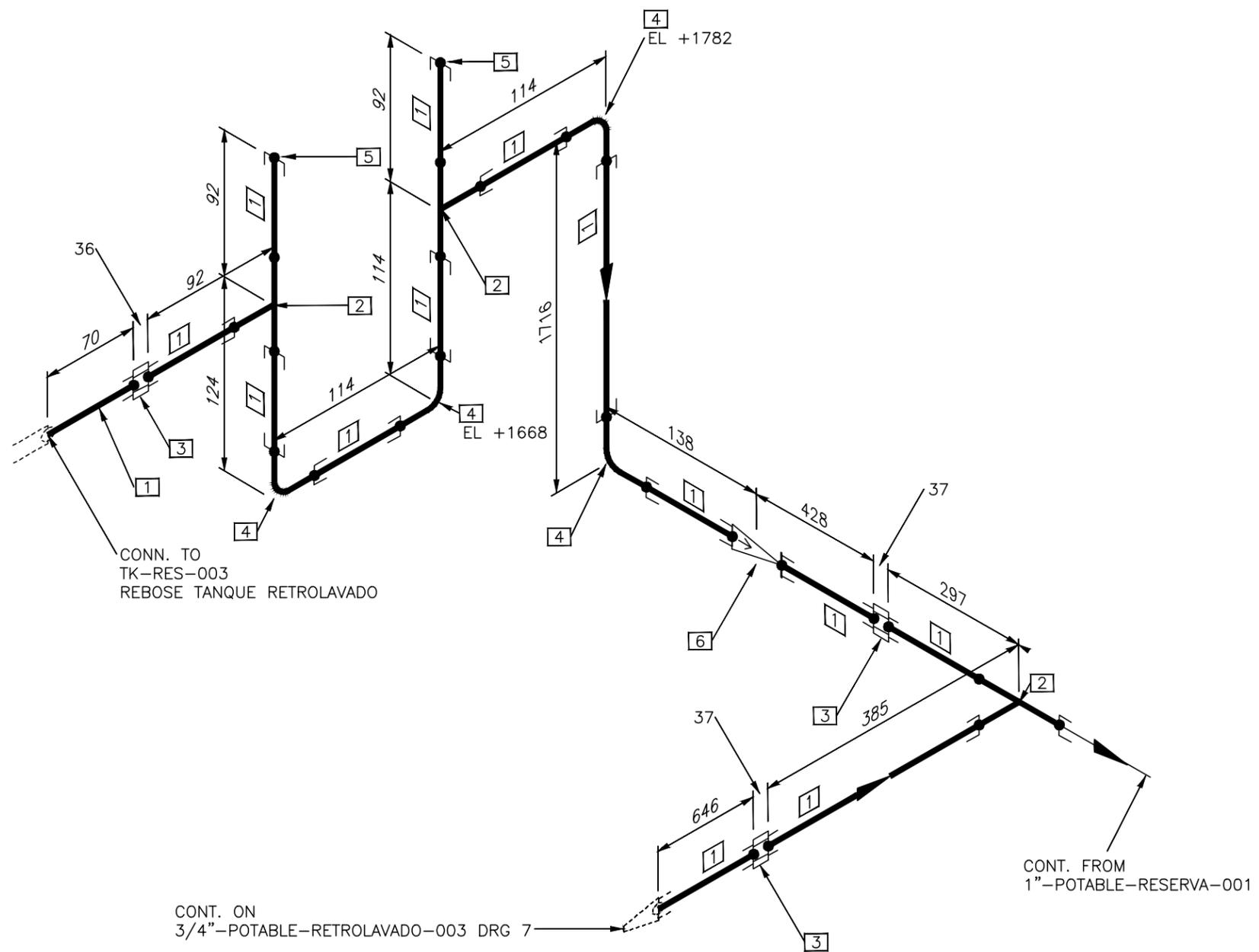
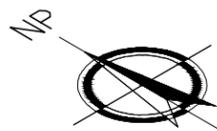


CONT. FROM  
3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003 DRG 2



CONT. ON  
3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003 DRG 11

LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	1	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	0.119 MM	
NOTAS				
1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad. 2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.				
DOCUMENTOS DE REFERENCIA				
1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 6 JCAY-ING-001-HID-PL-006				
CONVENCIONES				
	PASA MURO	EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL		
	ENTERRAR TUBERÍA			
	SENTIDO DE FLUJO			
	BOQUILLA EQUIPO			
PROYECTO				
AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017				
A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS		
△	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑÓ
REVISIONES				
CONSULTOR				
		<small>EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.</small>		
DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY <b>ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003</b>				
	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:	
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	5 DE 17	
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:	
			SIN	
CONDICIONES GENERALES			CÓDIGO:	
	TEMPERATURA (°F)	PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO
AGUA				PVC
			3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003	
			REV.: A	



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	1	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	4.615 M	6.1
2	1X1	TEE, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	3	2.0
3	1	UNION, RDE 21 PVC NTC 382	3	1.8
4	1	90 CODO, RDE 21 PVC NTC 382	4	1.9
5	1	RESPIRADOR PVC	2	0.5
6	1	VALVULA DE CHEQUE PARA PVC	1	2.8

**NOTAS**

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.  
 2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 6 JCAY-ING-001-HID-PL-006

**CONVENCIONES**

PASA MURO      EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL  
 ENTERRAR TUBERÍA  
 SENTIDO DE FLUJO  
 BOQUILLA EQUIPO

**PROYECTO**

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑO
1	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	<i>Carlos Alberto Rodriguez</i>	

**REVISIONES**

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

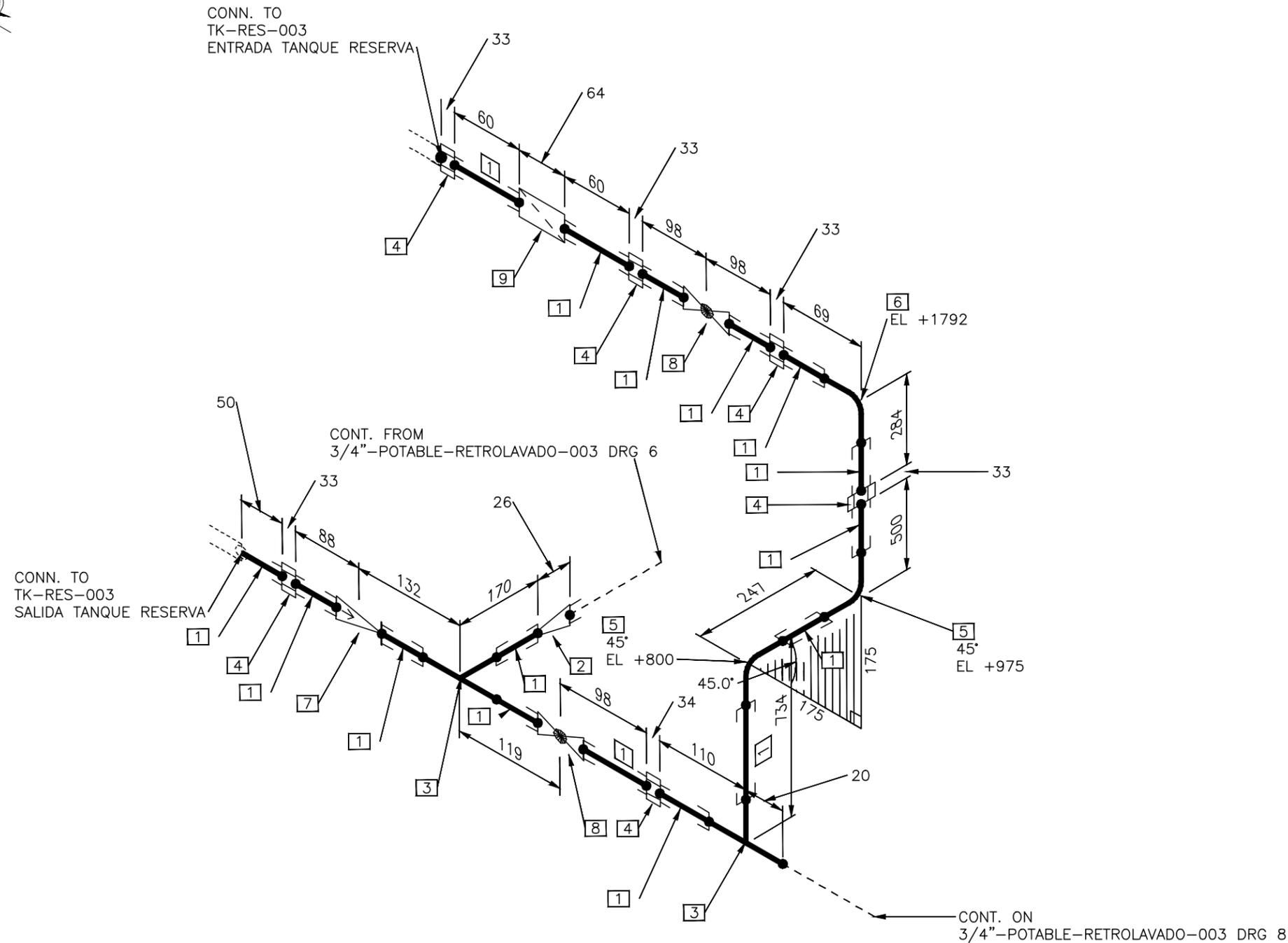
DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY

**ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003**

	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	6 DE 17
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRLP460	ESCALA:
			SIN

CONDICIONES GENERALES				
TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO
AGUA				PVC

CÓDIGO: 3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003      REV.: A



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	3/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	2,503 M	
2	1X3/4	REDUCTOR, THRD_ENG X SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
3	3/4X3/4	TEE, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	2	
4	3/4	UNION, RDE 21 PVC NTC 382	6	
5	3/4	45 CODD, RDE 21 PVC NTC 382	2	
6	3/4	90 CODD, RDE 21 PVC NTC 382	1	
7	3/4	VALVULA DE CHEQUE PARA PVC	1	
8	3/4	VALVULA DE CIERRE/APERTURA PARA PVC	2	
9	3/4	FILTRO DE LIMPIEZA ENTRADA A TANQUE	1	

**NOTAS**

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 6 JCAY-ING-001-HID-PL-006

**CONVENCIONES**

- PASA MURO EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

**PROYECTO**

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	
Δ	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ DISEÑO

**REVISIONES**

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

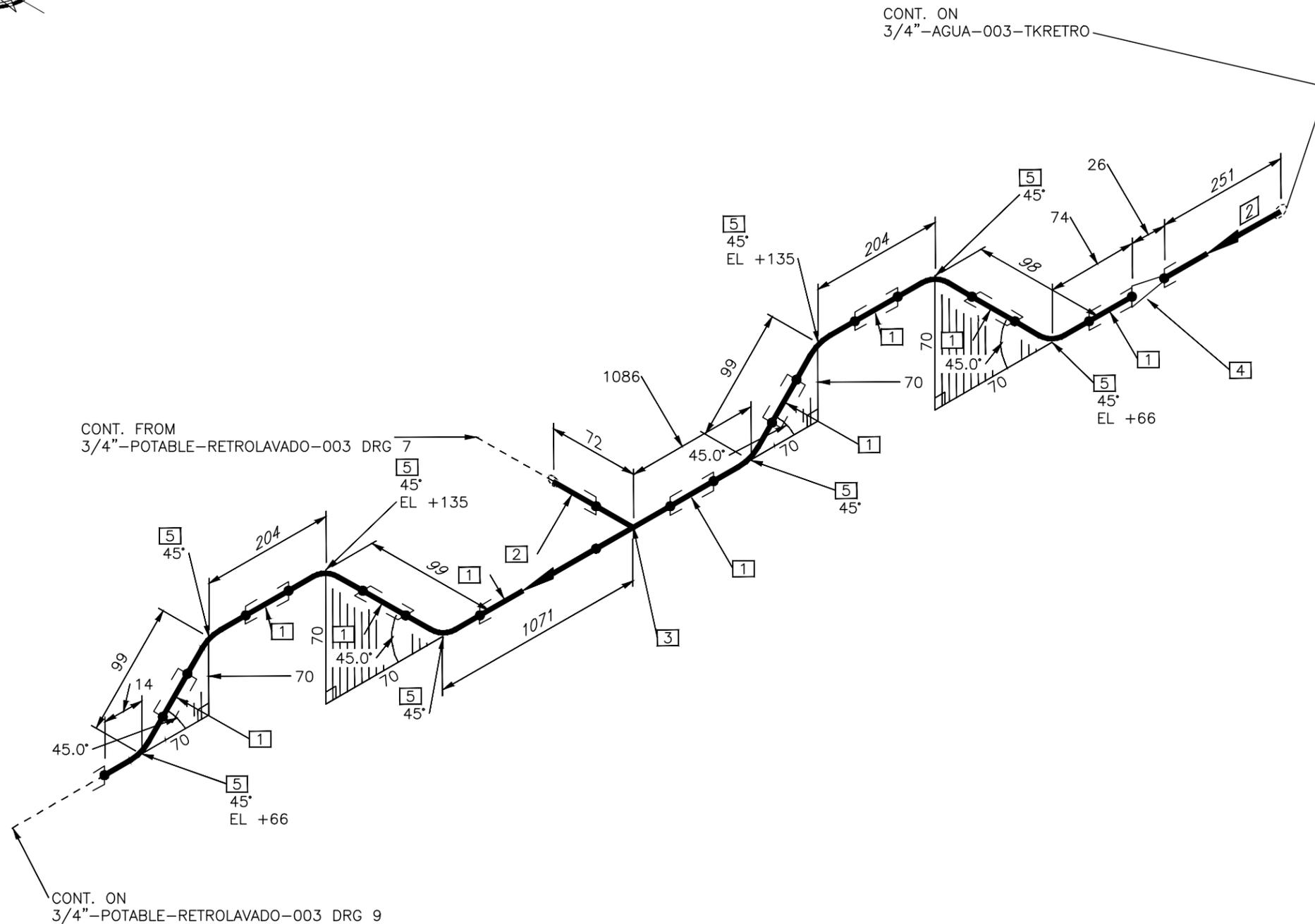
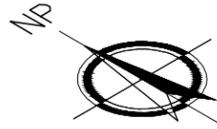
EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

**DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY**

**ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003**

	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	7 DE 17
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRLP460	ESCALA:
			SIN
	CÓDIGO:	3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003	REV.:
			A

CONDICIONES GENERALES				
		TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO MATERIAL
AGUA				PVC



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	1	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	2.775 M	
2	3/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	0.300 M	
3	1X3/4	TEE RED, SW, RDE 21 PVC NTC 382	1	
4	1X3/4	REDUCTOR, THRD_ENG X SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
5	1	45 CODO, RDE 21 PVC NTC 382	8	

**NOTAS**

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 6 JCAY-ING-001-HID-PL-006

**CONVENCIONES**

- PASA MURO
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL

**PROYECTO**

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	<i>Carlos Rodriguez</i>
Δ	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ DISEÑO

**REVISIONES**

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGUN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

**DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY**

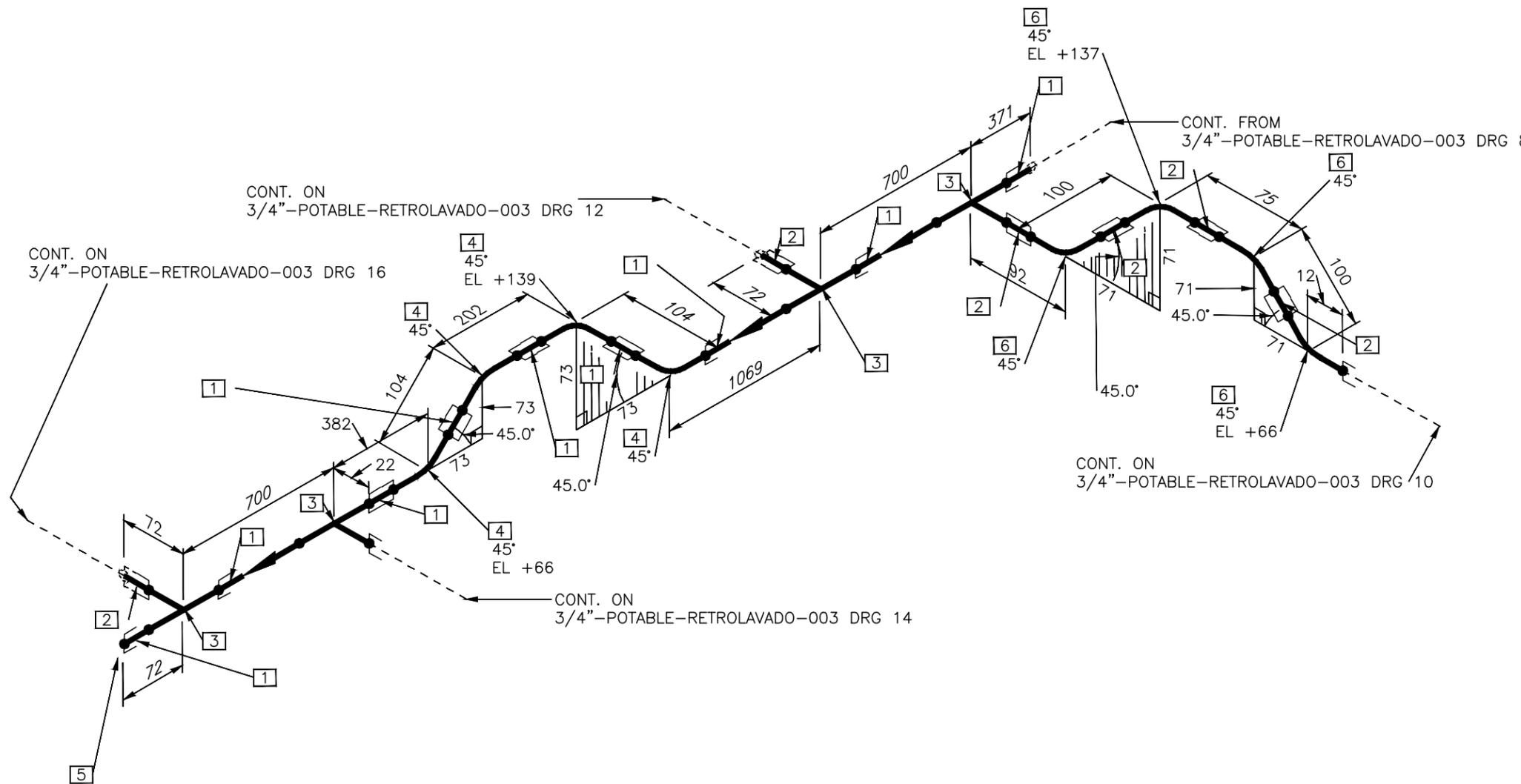
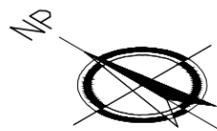
**ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003**

	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	8 DE 17
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN

CONDICIONES GENERALES					
TEMPERATURA (°F)			PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA					PVC

CÓDIGO: 3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003

REV.: A



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	1	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	3.410 M	
2	3/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	0.358 M	
3	1X3/4	TEE RED, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	4	
4	1	45 CODO, RDE 21 PVC NTC 382	4	
5	1	TAPON, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
6	3/4	45 CODO, RDE 21 PVC NTC 382	4	

**NOTAS**

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 6 JCAY-ING-001-HID-PL-006

**CONVENCIONES**

- PASA MURO
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL

**PROYECTO**

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	<i>Carlos Rodriguez</i>
Δ	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ DISEÑO

**REVISIONES**

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY

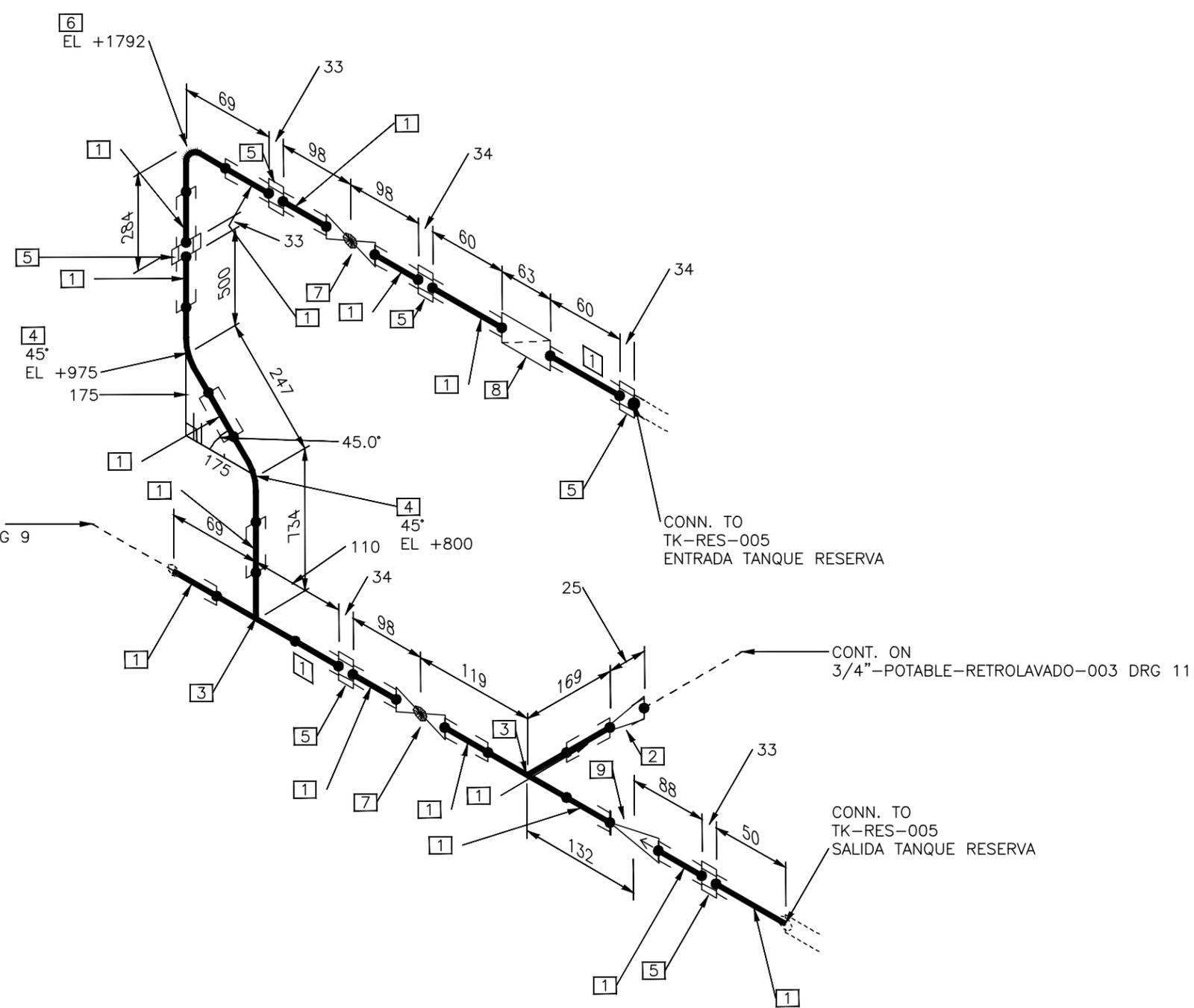
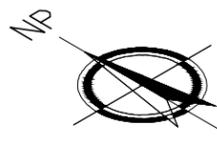
**ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003**

	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	9 DE 17
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN

CONDICIONES GENERALES				
FLUIDO	TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)	
	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO
AGUA				
				MATERIAL PVC

CÓDIGO: 3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003

REV.: A



CONT. FROM  
3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003 DRG 9

CONT. ON  
3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003 DRG 11

CONN. TO  
TK-RES-005  
SALIDA TANQUE RESERVA

CONDICIONES GENERALES					
TEMPERATURA (°F)			PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA					PVC

LISTADO DE MATERIALES					
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)	
1	3/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	2,552 M		
2	1X3/4	REDUCTOR, THRD_ENG X SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1		
3	3/4X3/4	TEE, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	2		
4	3/4	45 CODDO, RDE 21 PVC NTC 382	2		
5	3/4	UNION, RDE 21 PVC NTC 382	6		
6	3/4	90 CODDO, RDE 21 PVC NTC 382	1		
7	3/4	VALVULA DE CIERRE/APERTURA PARA PVC	2		
8	3/4	FILTRO DE LIMPIEZA ENTRADA A TANQUE	1		
9	3/4	VALVULA DE CHEQUE PARA PVC	1		

**NOTAS**

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 6 JCAY-ING-001-HID-PL-006

**CONVENCIONES**

- PASA MURO EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

**PROYECTO**

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑO
MAY-17		EMITIDO PARA COMENTARIOS	<i>Carlos Rodriguez</i>	

**REVISIONES**

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

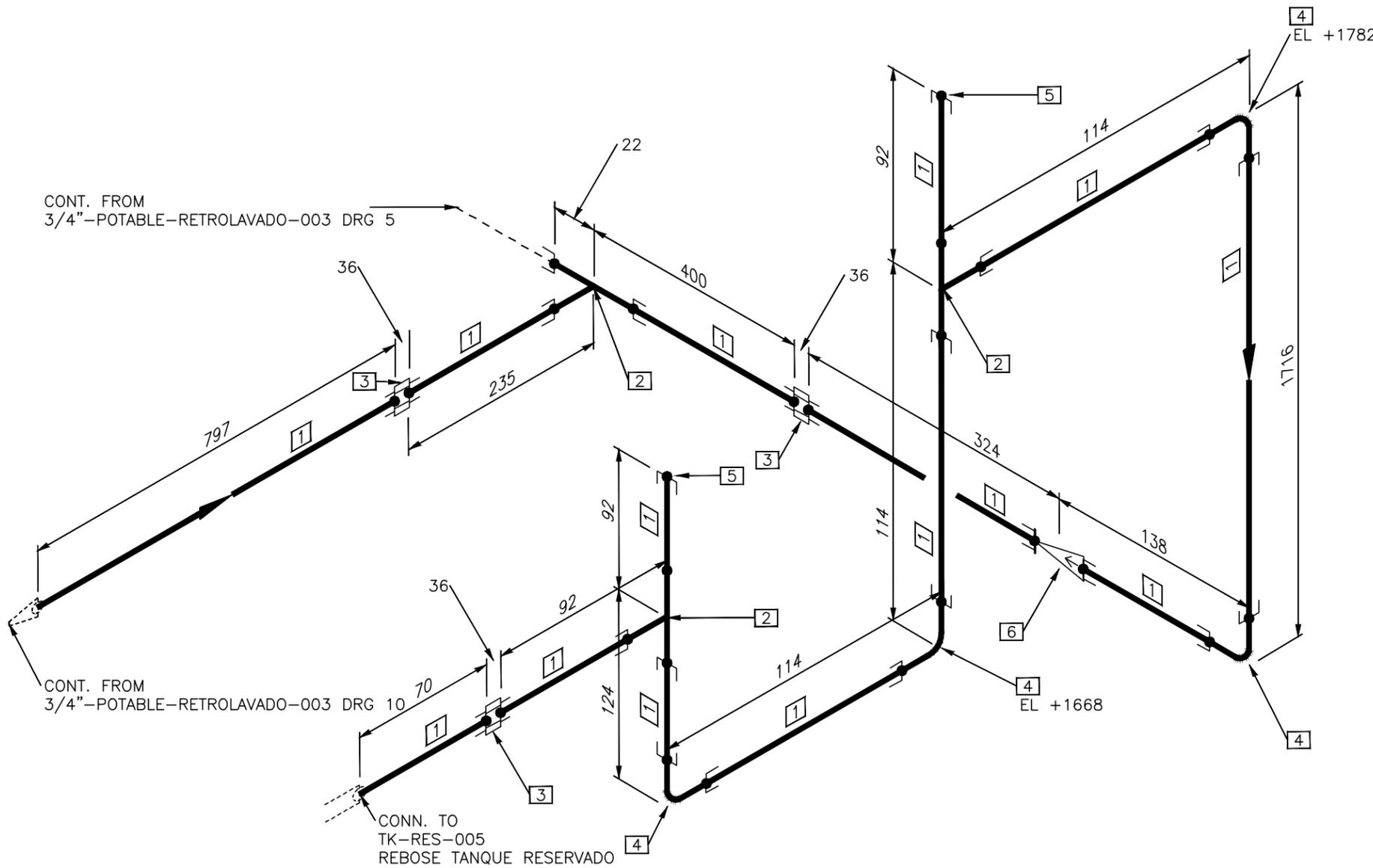
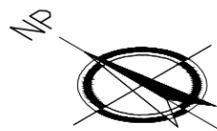
DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY

**ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003**

	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	10 DE 17
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRLP460	ESCALA:
			SIN

CÓDIGO: 3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003

REV.: A



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	1	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	3.979 M	
2	1X1	TEE, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	3	
3	1	UNION, RDE 21 PVC NTC 382	3	
4	1	90 CODDO, RDE 21 PVC NTC 382	4	
5	1	RESPIRADOR PVC	2	
6	1	VALVULA DE CHEQUE PARA PVC	1	

**NOTAS**

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 6 JCAY-ING-001-HID-PL-006

**CONVENCIONES**

- PASA MURO EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

**PROYECTO**

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	
△	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ DISEÑO

**REVISIONES**

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

**DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY**

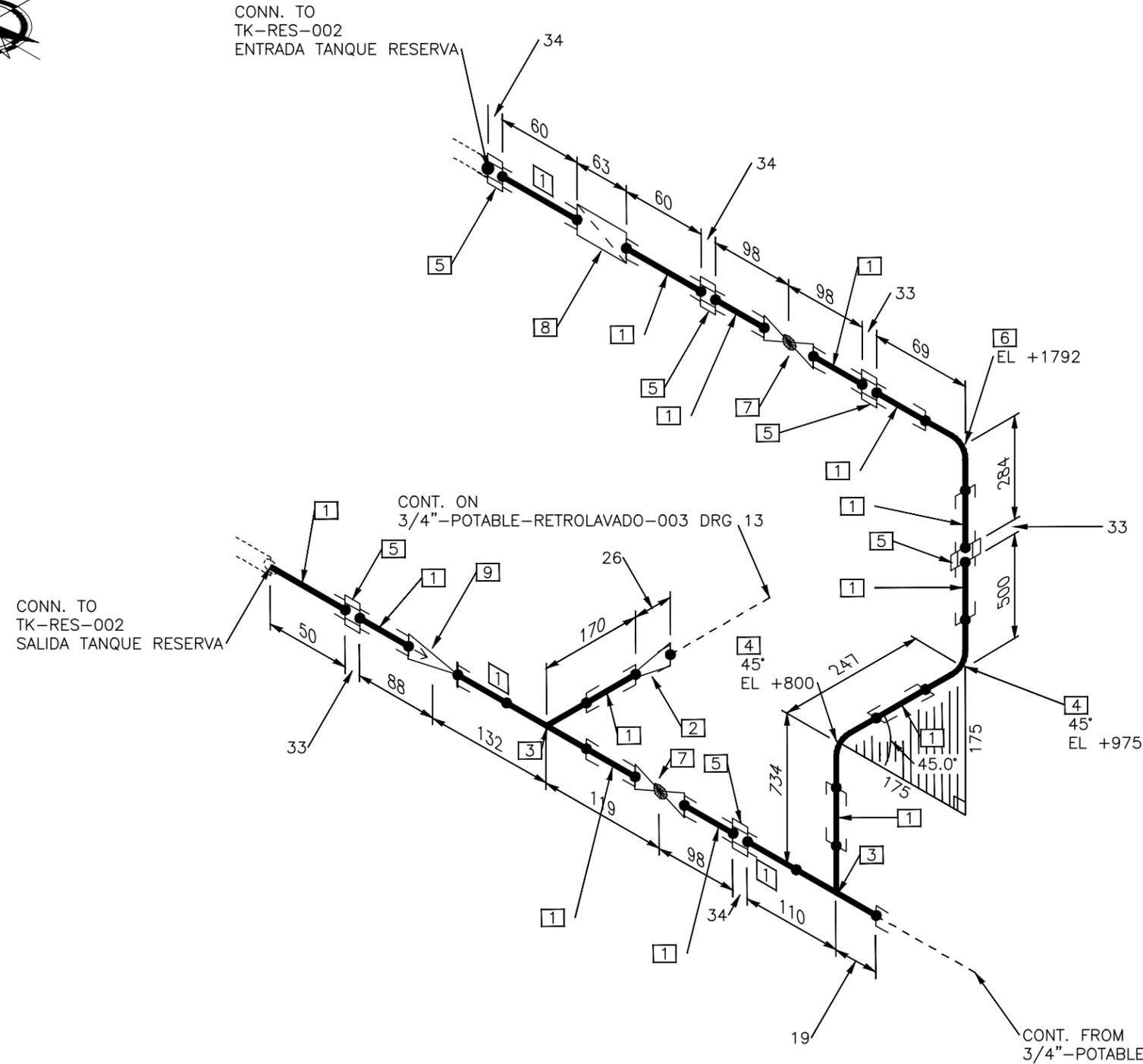
**ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"–POTABLE–RETROLAVADO–003**

	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	11 DE 17
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN

CONDICIONES GENERALES				
TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO
AGUA				PVC

CÓDIGO: 3/4"–POTABLE–RETROLAVADO–003

REV.: A



**NOTAS**

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 6 JCAY-ING-001-HID-PL-006

**CONVENCIONES**

- PASA MURO EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

**PROYECTO**

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	
△	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ DISEÑO

**REVISIONES**

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

DISEÑO HIDRAÚLICO ISLOTE JOHNNY CAY

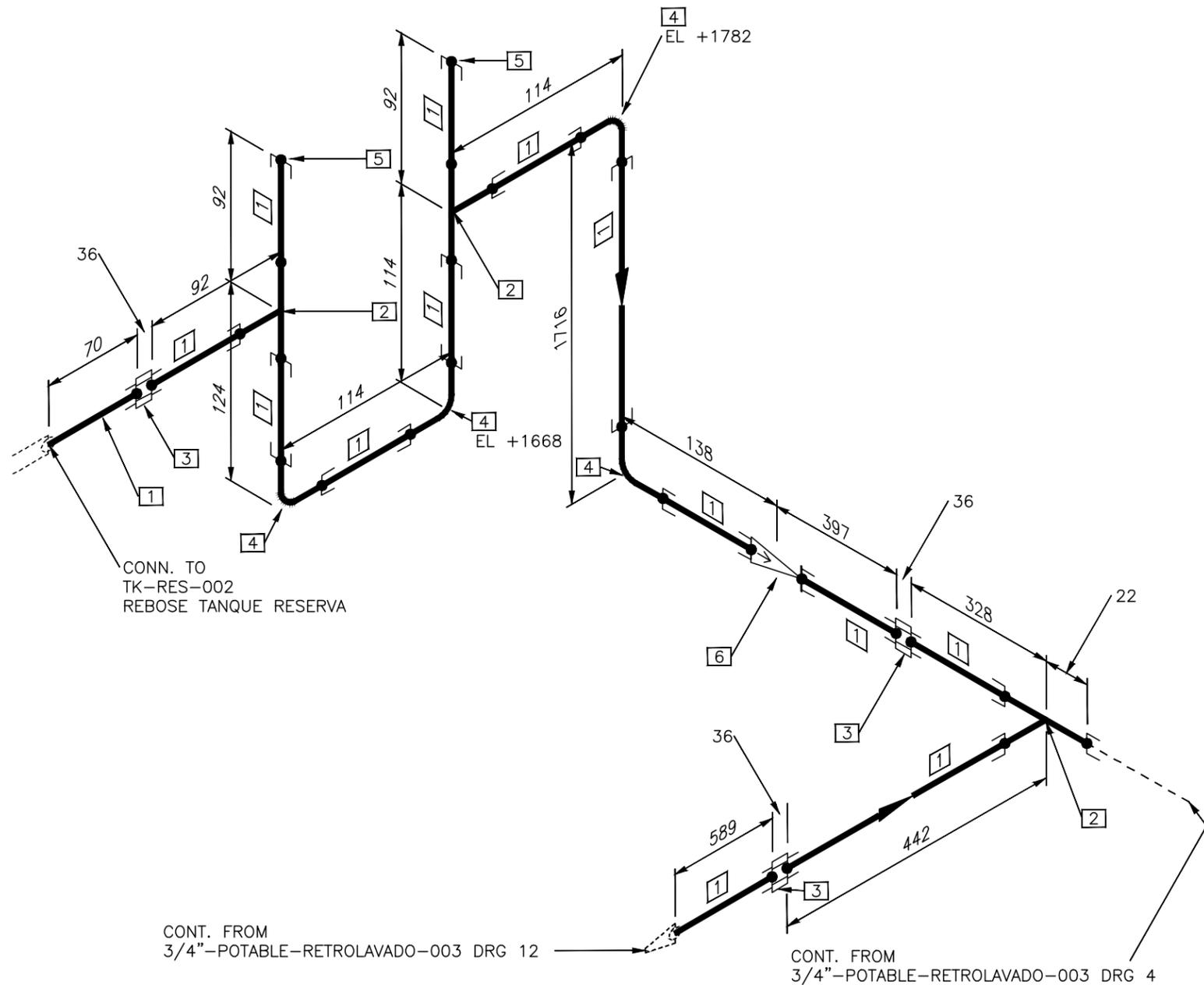
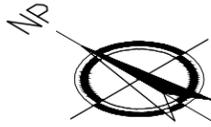
**ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003**

	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	12 DE 17
HIDRAÚLICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN

CONDICIONES GENERALES					
TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)			
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA					PVC

CÓDIGO: 3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003

REV.: A



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	1	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	3.978 M	
2	1X1	TEE, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	3	
3	1	UNION, RDE 21 PVC NTC 382	3	
4	1	90 CODDO, RDE 21 PVC NTC 382	4	
5	1	RESPIRADOR PVC	2	
6	1	VALVULA DE CHEQUE PARA PVC	1	

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.  
 2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 6 JCAY-ING-001-HID-PL-006

CONVENCIONES

PASA MURO EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL  
 ENTERRAR TUBERÍA  
 SENTIDO DE FLUJO  
 BOQUILLA EQUIPO

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	<i>Carlos Alberto Rodriguez</i>	
△	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑO

REVISIONES

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY

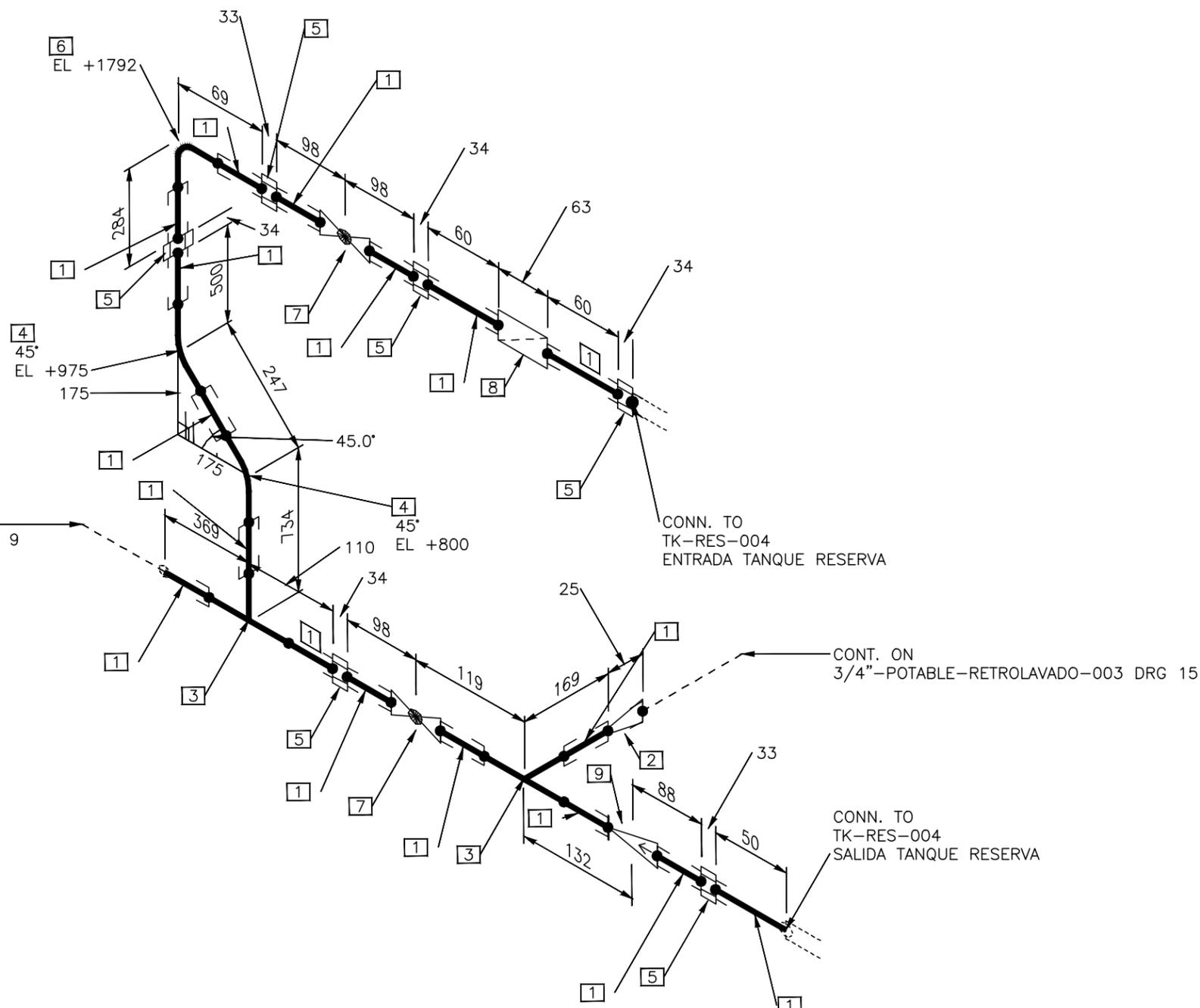
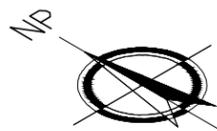
ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003

	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	13 DE 17
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN

CONDICIONES GENERALES					
TEMPERATURA (°F)			PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA					PVC

CÓDIGO: 3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003

REV.: A



CONT. FROM  
3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003 DRG 9

CONT. ON  
3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003 DRG 15

CONN. TO  
TK-RES-004  
SALIDA TANQUE RESERVA

CONDICIONES GENERALES					
TEMPERATURA (°F)			PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA					PVC

LISTADO DE MATERIALES					
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)	
1	3/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	2,852 M		
2	1X3/4	REDUCTOR, THRD_ENG X SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1		
3	3/4X3/4	TEE, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	2		
4	3/4	45 CODDO, RDE 21 PVC NTC 382	2		
5	3/4	UNION, RDE 21 PVC NTC 382	6		
6	3/4	90 CODDO, RDE 21 PVC NTC 382	1		
7	3/4	VALVULA DE CIERRE/APERTURA PARA PVC	2		
8	3/4	FILTRO DE LIMPIEZA ENTRADA A TANQUE	1		
9	3/4	VALVULA DE CHEQUE PARA PVC	1		

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 6 JCAY-ING-001-HID-PL-006

CONVENCIONES

- PASA MURO EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑO
1	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	<i>Carlos Rodriguez</i>	

REVISIONES

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

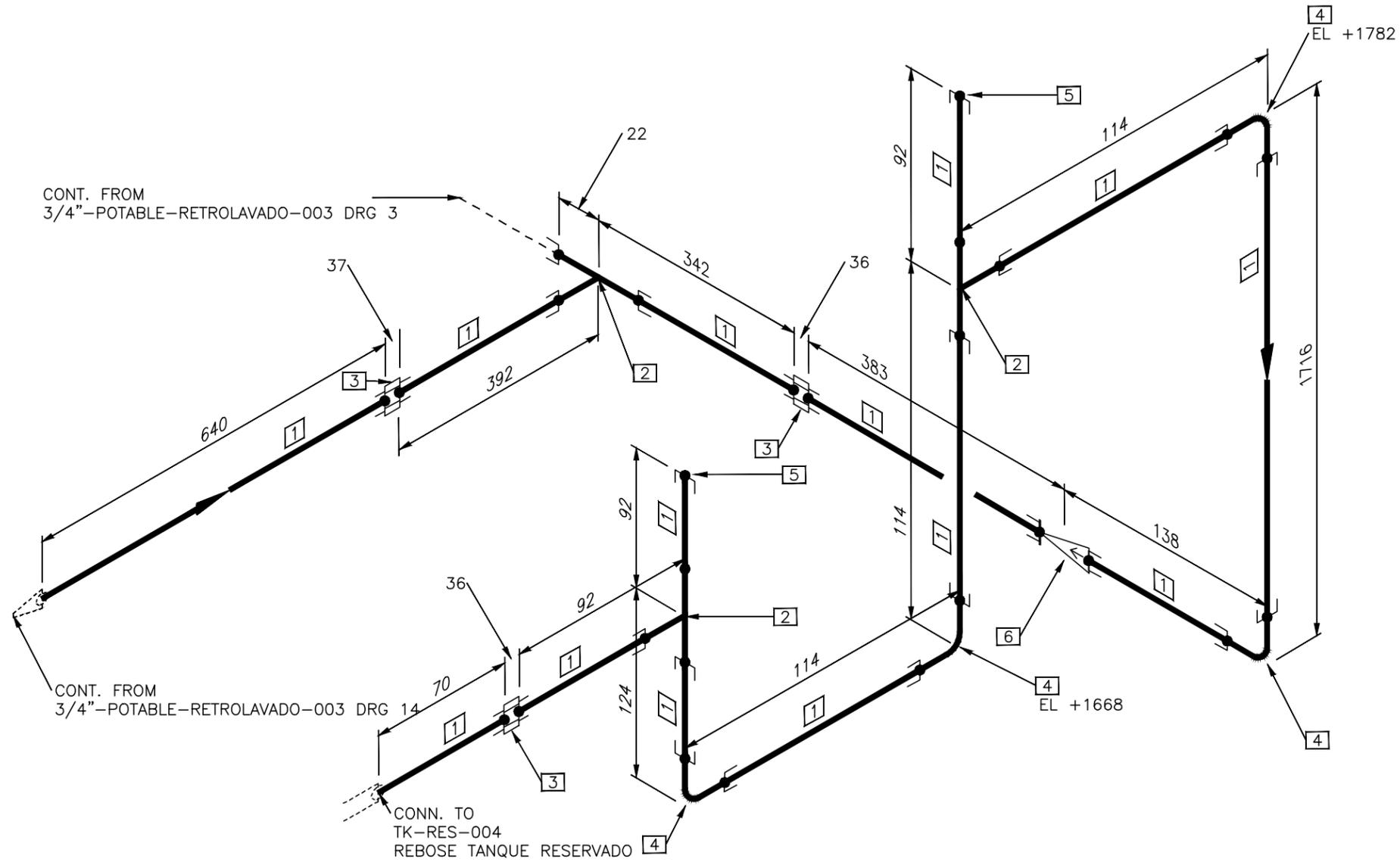
DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY

ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003

	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	14 DE 17
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRLP460	ESCALA:
			SIN

CÓDIGO: 3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003

REV.: A



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	1	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	3.978 M	
2	1X1	TEE, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	3	
3	1	UNION, RDE 21 PVC NTC 382	3	
4	1	90 CODDO, RDE 21 PVC NTC 382	4	
5	1	RESPIRADOR PVC	2	
6	1	VALVULA DE CHEQUE PARA PVC	1	

**NOTAS**

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 6 JCAY-ING-001-HID-PL-006

**CONVENCIONES**

PASA MURO      EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL

ENTERRAR TUBERÍA

SENTIDO DE FLUJO

BOQUILLA EQUIPO

**PROYECTO**

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	
Δ	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ      DISEÑO

**REVISIONES**

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

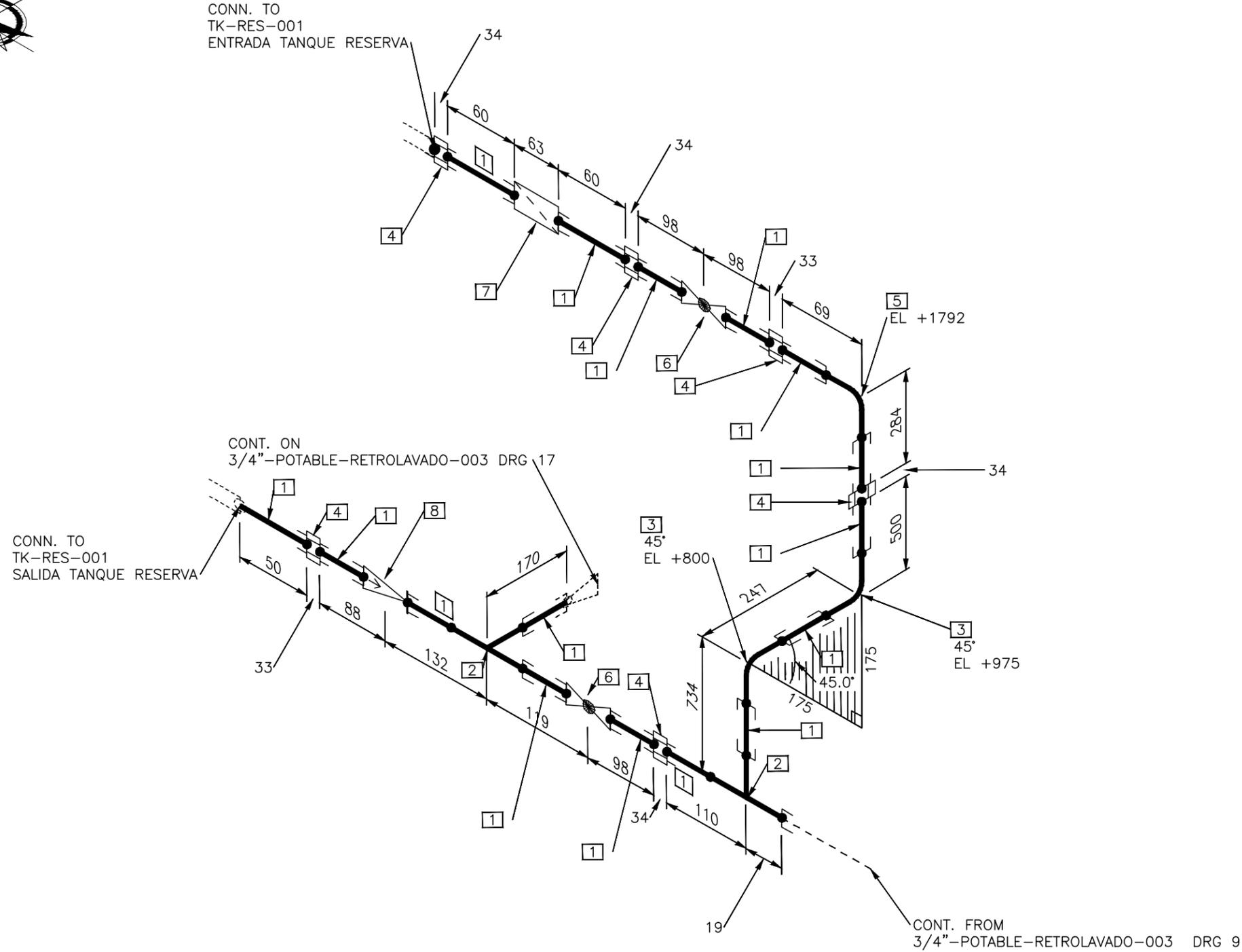
EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY

**ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003**

	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	15 DE 17
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN
			REV.:
			A

CONDICIONES GENERALES				
		TEMPERATURA (°F)	PRESIÓN (Psi)	
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO
AGUA				
				MATERIAL
				PVC



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	3/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	2,502 M	
2	3/4x3/4	TEE, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	2	
3	3/4	45 CODO, RDE 21 PVC NTC 382	2	
4	3/4	UNION, RDE 21 PVC NTC 382	6	
5	3/4	90 CODO, RDE 21 PVC NTC 382	1	
6	3/4	VALVULA DE CIERRE/APERTURA PARA PVC	2	
7	3/4	FILTRO DE LIMPIEZA ENTRADA A TANQUE	1	
8	3/4	VALVULA DE CHEQUE PARA PVC	1	

**NOTAS**

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 6 JCAY-ING-001-HID-PL-006

**CONVENCIONES**

- PASA MURO EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

**PROYECTO**

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	
△	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ DISEÑO

**REVISIONES**

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

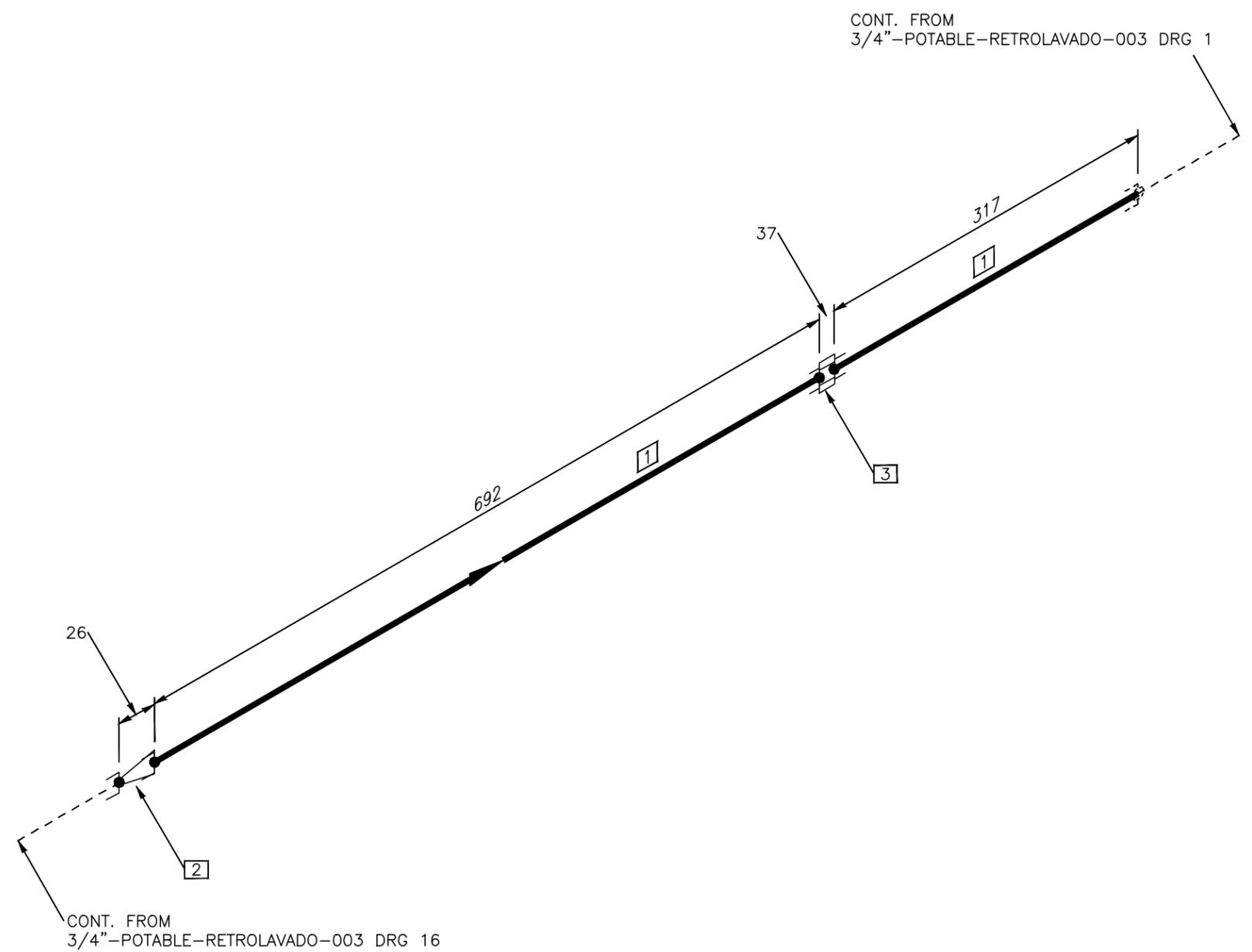
**DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY**

**ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003**

	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	16 DE 17
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN

CONDICIONES GENERALES				
TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO
AGUA				PVC

CÓDIGO:	3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003	REV.:	A
---------	------------------------------	-------	---



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	1	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	1.008 M	
2	1X3/4	REDUCTOR, THRD_ENG X SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
3	1	UNION, RDE 21 PVC NTC 382	1	

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 6 JCAY-ING-001-HID-PL-006

CONVENCIONES

- PASA MURO EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	
△	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ DISEÑO

REVISIONES

CONSULTOR

**SOLTEQ ENERGY**  
**FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY

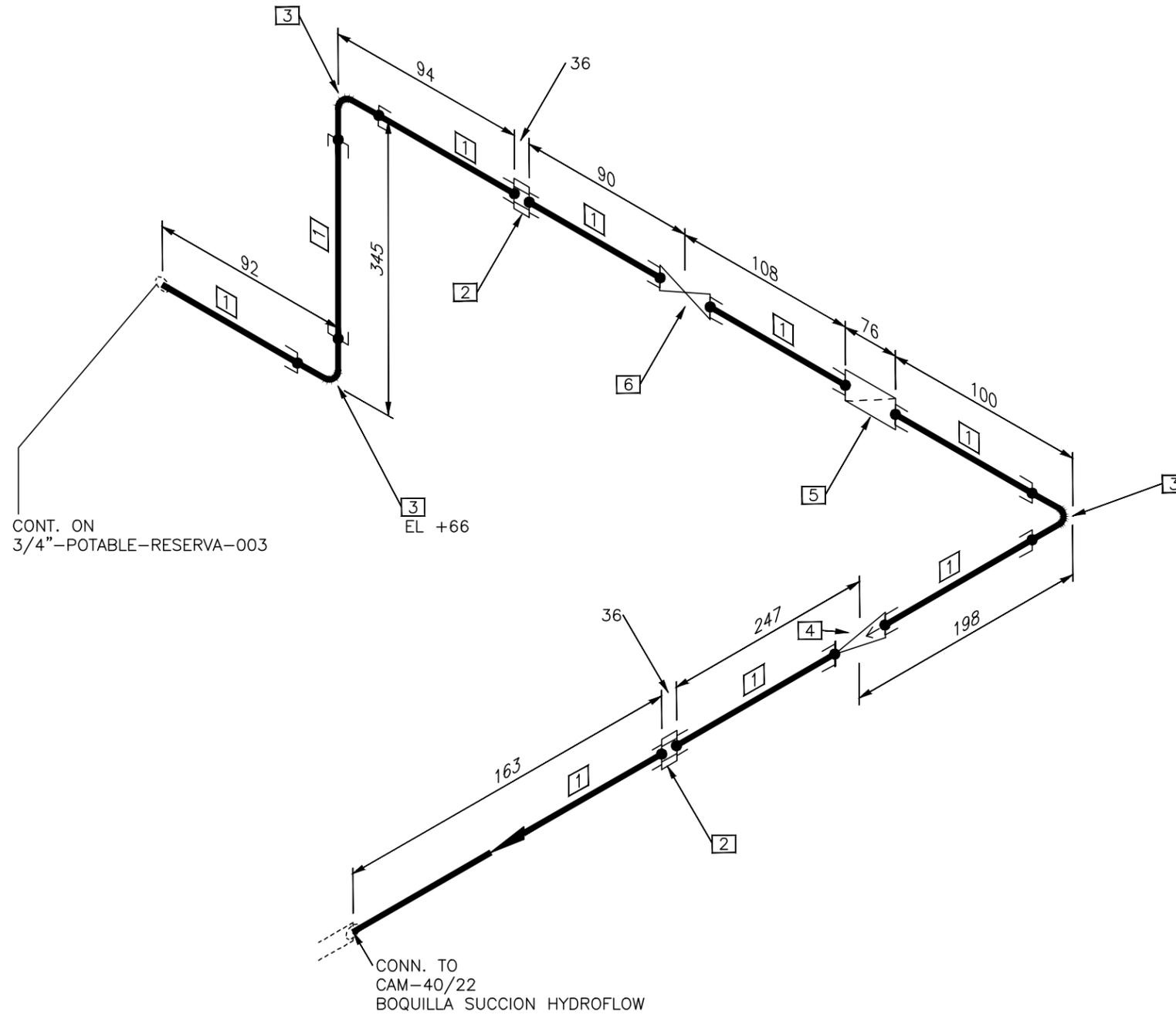
ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003

	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	17 DE 17
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRLP460	ESCALA:
			SIN

CONDICIONES GENERALES					
TEMPERATURA (°F)			PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA					PVC

CÓDIGO: 3/4"-POTABLE-RETROLAVADO-003

REV.: A



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	1	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	1.137 M	
2	1	UNION, RDE 21 PVC NTC 382	2	
3	1	90 CODO, RDE 21 PVC NTC 382	3	
4	1	VALVULA DE CHEQUE PARA PVC	1	
5	1	FILTRO "Y" PVC, SW	1	
6	1	VALVULA DE CIERRE/APERTURA PARA PVC	1	

**NOTAS**

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 6 JCAY-ING-001-HID-PL-006

**CONVENCIONES**

- PASA MURO EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

**PROYECTO**

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑÓ
	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	<i>Carlos Alberto Rodriguez</i>	

**REVISIONES**

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY

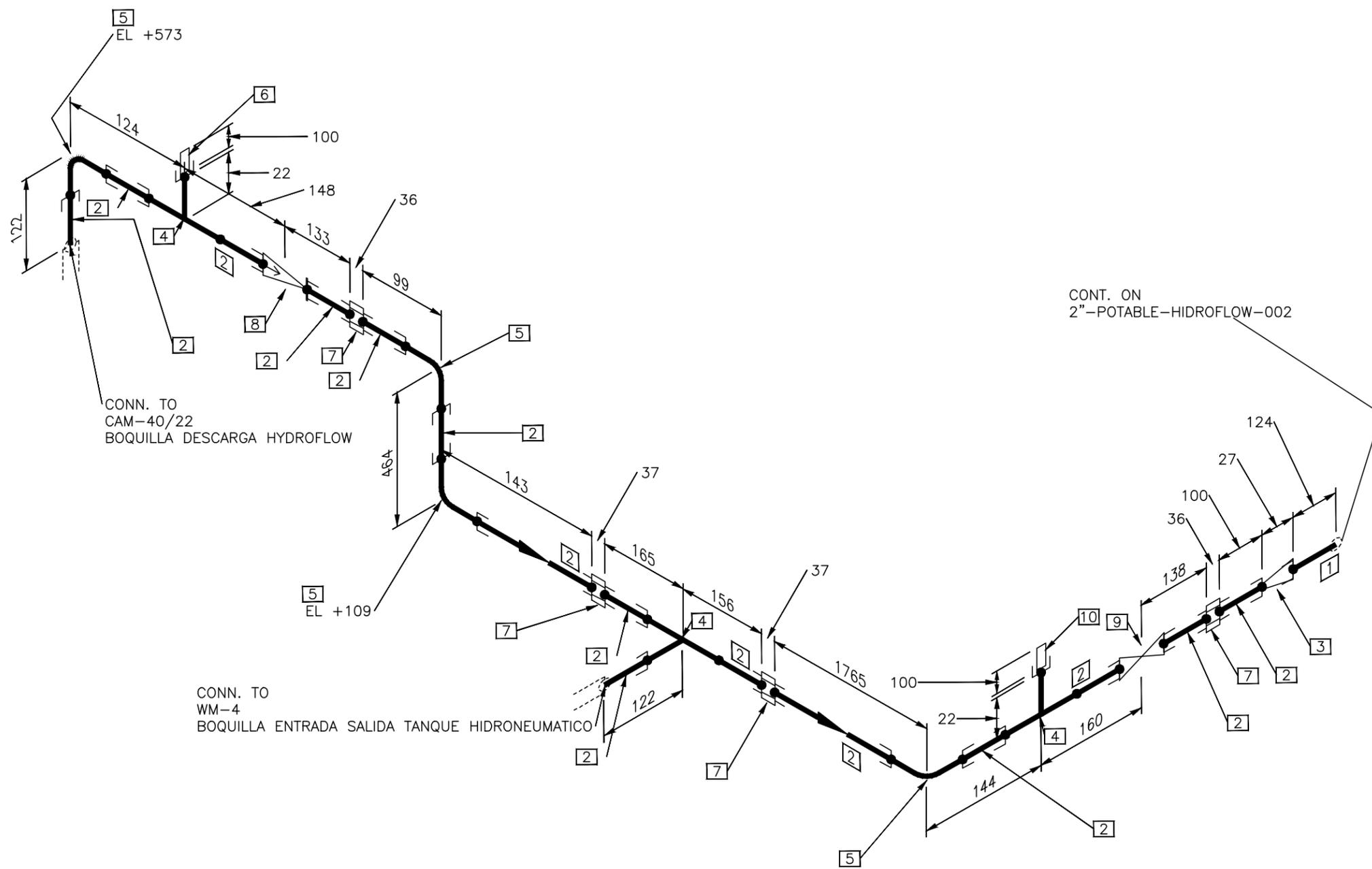
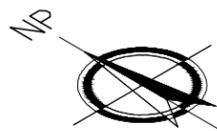
**ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 1"-AGUA-006-HYDROFLOW**

	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	1 DE 1
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN

CONDICIONES GENERALES				
TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO
AGUA				PVC

CÓDIGO: 1"-POTABLE-RESERVA-001

REV.: A



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	2	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	0.124 M	
2	1	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	3.483 M	
3	2X1	REDUCTOR, THRD_ENG X SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
4	1X1	TEE, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	3	
5	1	90 CODDO, RDE 21 PVC NTC 382	4	
6	1	PRESOSTATO	1	
7	1	UNION, RDE 21 PVC NTC 382	4	
8	1	VALVULA DE CHEQUE PARA PVC	1	
9	1	VALVULA DE CIERRE/APERTURA PARA PVC	1	
10	1	MANOMETRO	1	

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 6 JCAY-ING-001-HID-PL-006

CONVENCIONES

	PASA MURO	EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
	ENTERRAR TUBERÍA	
	SENTIDO DE FLUJO	
	BOQUILLA EQUIPO	

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑO
MAY-17		EMITIDO PARA COMENTARIOS	<i>Carlos Alberto Rodriguez</i>	

REVISIONES

CONSULTOR

**SOLTEQ ENERGY**  
FreshWaterMill

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY

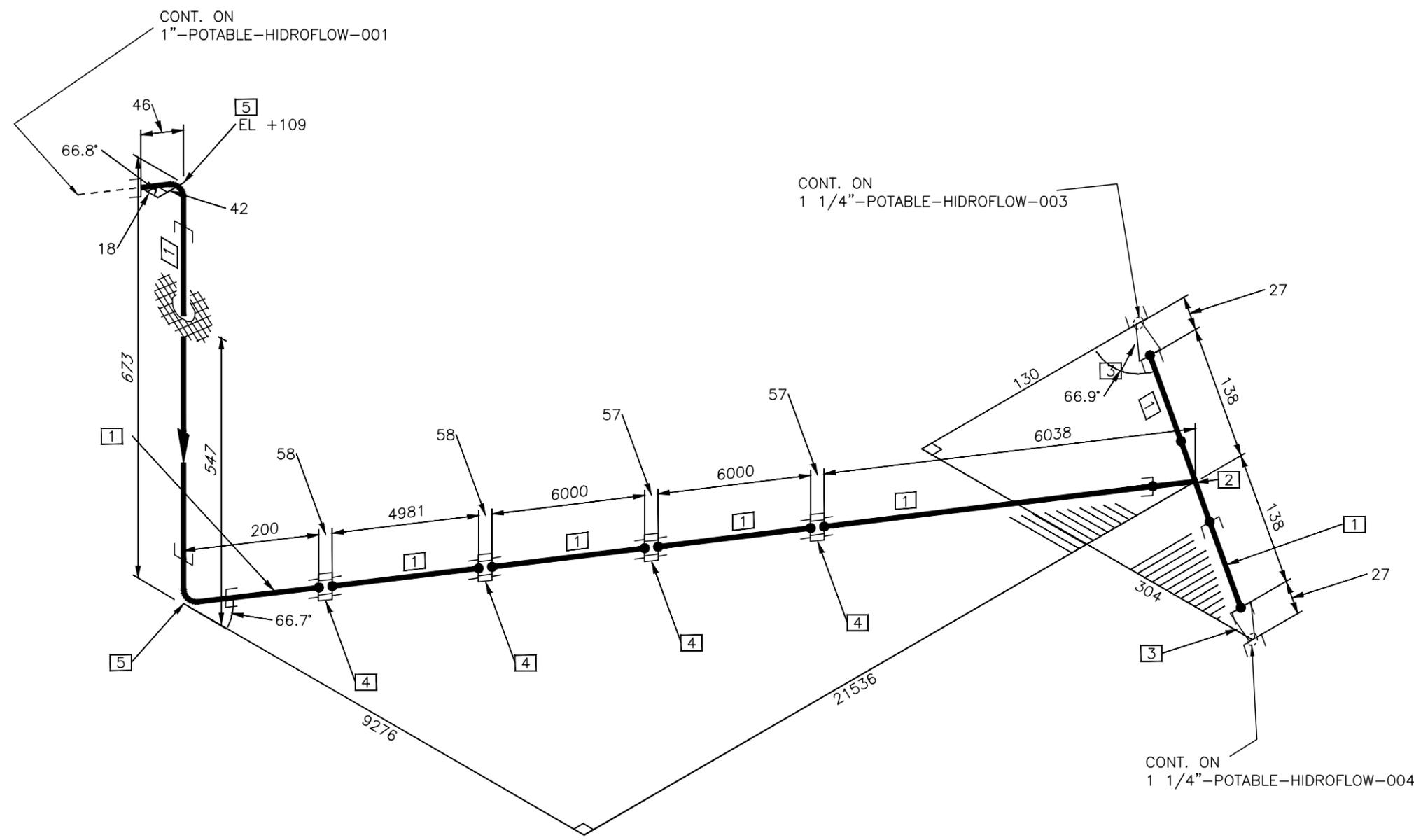
ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 1"-POTABLE-HIDROFLOW-001

	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	1 DE 1
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN

CONDICIONES GENERALES					
TEMPERATURA (°F)			PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA					PVC

CÓDIGO: 1"-POTABLE-HIDROFLOW-001

REV.: A



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	2	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	23.916 M	
2	2X2	TEE, SW, RDE 21 PVC NTC 382	1	
3	2X1.1/4	REDUCTOR, THRD_ENG X SW, RDE 21 PVC NTC 382,	2	
4	2	UNION, RDE 21 PVC NTC 382	4	
5	2	90 CODDO, RDE 21 PVC NTC 382	2	

**NOTAS**

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 6 JCAY-ING-001-HID-PL-006
2. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 7 JCAY-ING-001-HID-PL-007

**CONVENCIONES**

- PASA MURO EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

**PROYECTO**

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	
Δ	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ DISEÑO

**REVISIONES**

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY

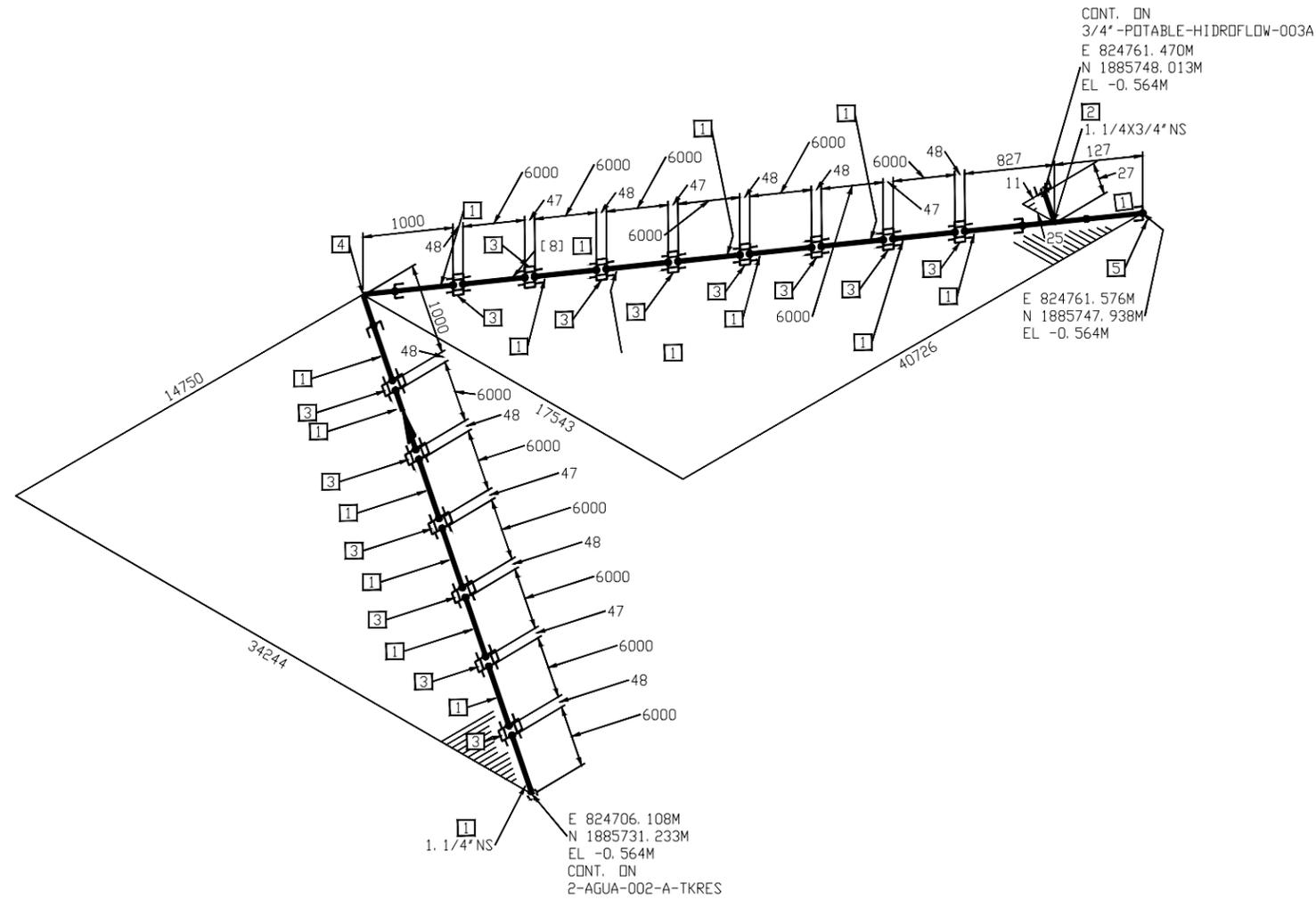
**ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 2"-POTABLE-HIDROFLOW-002**

	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	1 DE 1
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN

CONDICIONES GENERALES					
TEMPERATURA (°F)			PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA					PVC

CÓDIGO: 2"-POTABLE-HIDROFLOW-002

REV.: A



LISTADO DE MATERIALES			
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	WEIGHT (Kg)
1	1. 1/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	80.9 M
2	1. 1/4X3/4	TEE RECTA, RDE 21 PVC NTC 382, RDE 21 PVC NTC 382,	1
3	1. 1/4	UNION, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	14
4	1. 1/4	90 CODO, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1
5	1. 1/4	TAPON, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1

NOTAS

- Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
- Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 8 JCAY-ING-001-HID-PL-008
- DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 9 JCAY-ING-001-HID-PL-009

CONVENCIONES

- PASA MURO
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO
- EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGIAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑO
	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS		

REVISIONES

CONSULTOR

**SOLTEQ ENERGY**  
FreshWaterMill

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY

ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 1 1/4"-POTABLE-HIDROFLOW-003

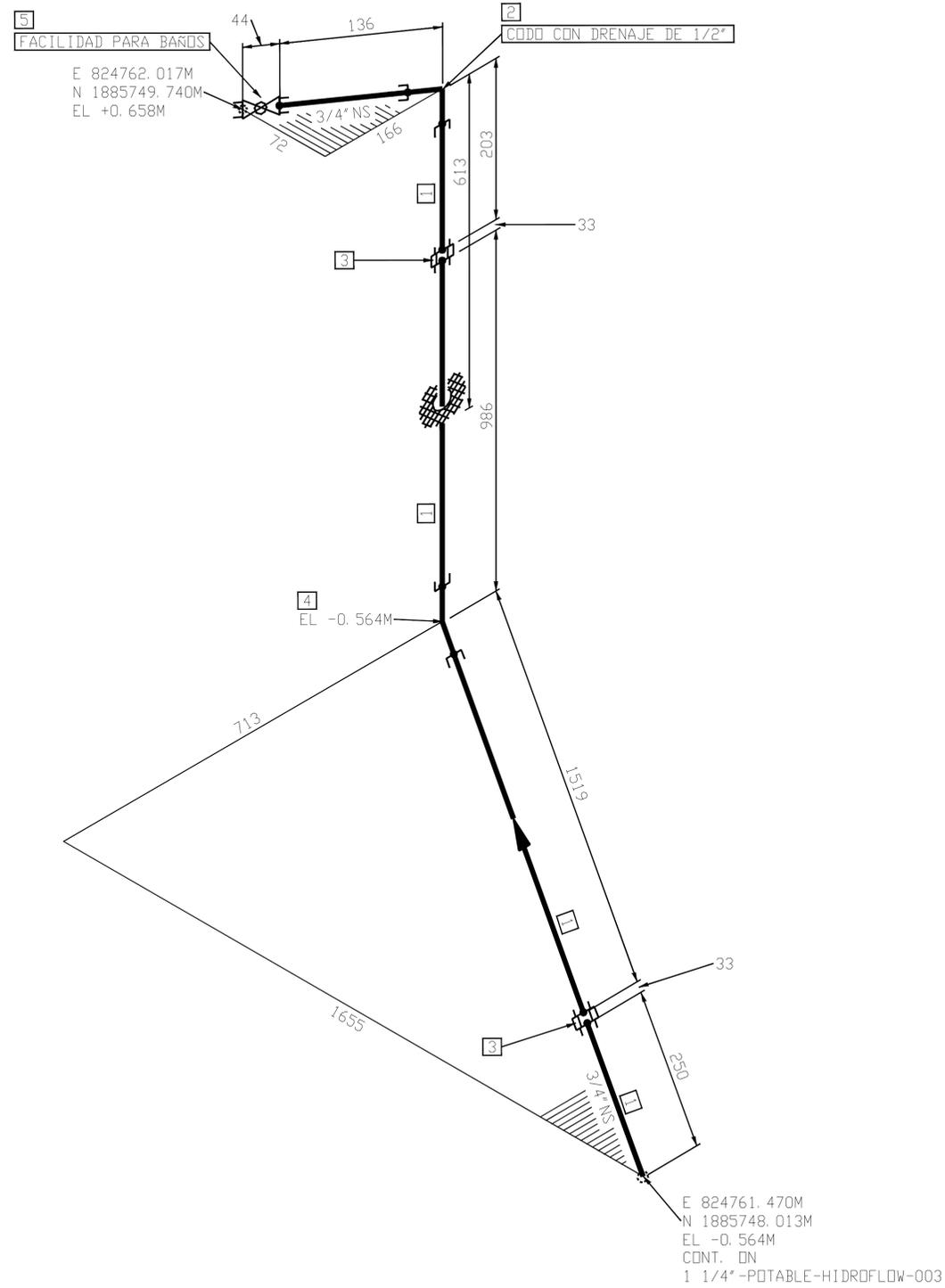
NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	1 DE 1
HIDRÁULICO DAVE RENKEMA	IKBRLP460	ESCALA: SIN

CONDICIONES GENERALES					
TEMPERATURA (°F)			PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC

CÓDIGO: 1 1/4"-POTABLE-HIDROFLOW-003

REV.: A

ARCHIVO AUTOCAD VERSIÓN 2013 - FORMATO B 17 x 11"



LISTADO DE MATERIALES			
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	WEIGHT (Kg)
1	3/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	3.0 M
2	3/4	90 CODO, SW X THRD_ENG, RDE 21 PVC NTC 382, CON DRENAJE	1
3	3/4	UNION, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	2
4	3/4	90 CODO, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1
5	3/4	VALVULA BOLA, SW, 800LB CON DRENAJE	1

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 9 JCAY-ING-001-HID-PL-009

CONVENCIONES

- PASA MURO EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERIA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGIAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	
△	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ DISEÑO

REVISIONES

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

DISEÑO HIDRAÚLICO ISLOTE JOHNNY CAY

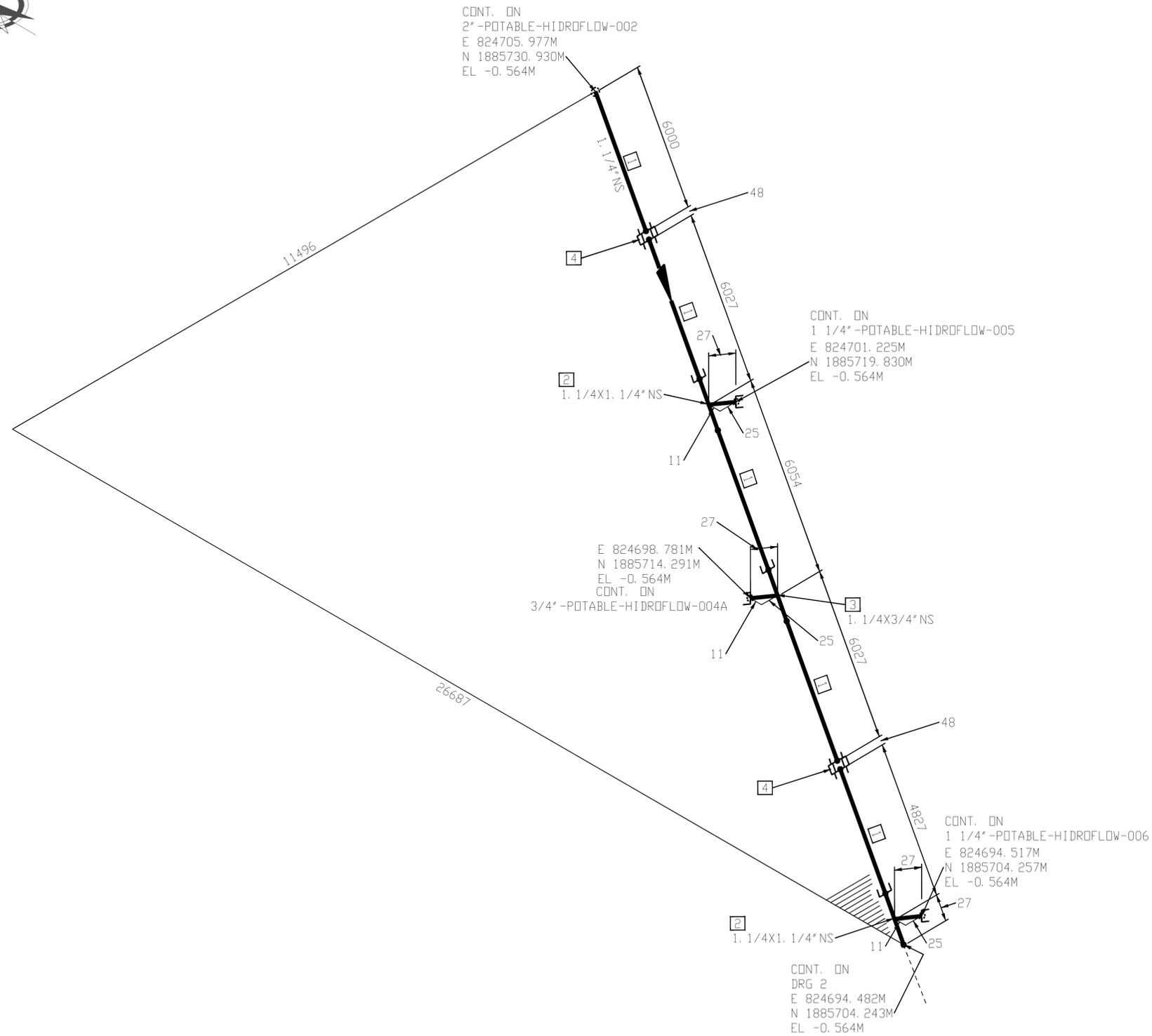
ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-HIDROFLOW-003A

	NOMBRE	MATRICULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	1 DE 1
HIDRAÚLICO	DAVE RENKEMA	IKBRPL460	ESCALA:
			SIN

CÓDIGO: 3/4"-POTABLE-HIDROFLOW-003A

REV.: A

CONDICIONES GENERALES					
		TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)	
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC



CONDICIONES GENERALES					
TEMPERATURA (°F)			PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC

LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	1. 1/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	28.8 M	
2	1.1/4X1.1/4	TEE RECTA, SW, RDE 21 PVC NTC 382, RDE 21 PVC NTC 382,	2	
3	1.1/4X3/4	TEE REDUCIDA, SW X SW X SW RDE 21 PVC NTC 382,	1	
4	1. 1/4	UNION, RDE 21 PVC NTC 382,	2	

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 7 JCAY-ING-001-HID-PL-007
2. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 10 JCAY-ING-001-HID-PL-010

CONVENCIONES

- PASA MURO
- ENTERRAR TUBERIA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS		
Δ	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑÓ

REVISIONES

CONSULTOR

**SOLTEQ ENERGY**  
FreshWaterMill

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

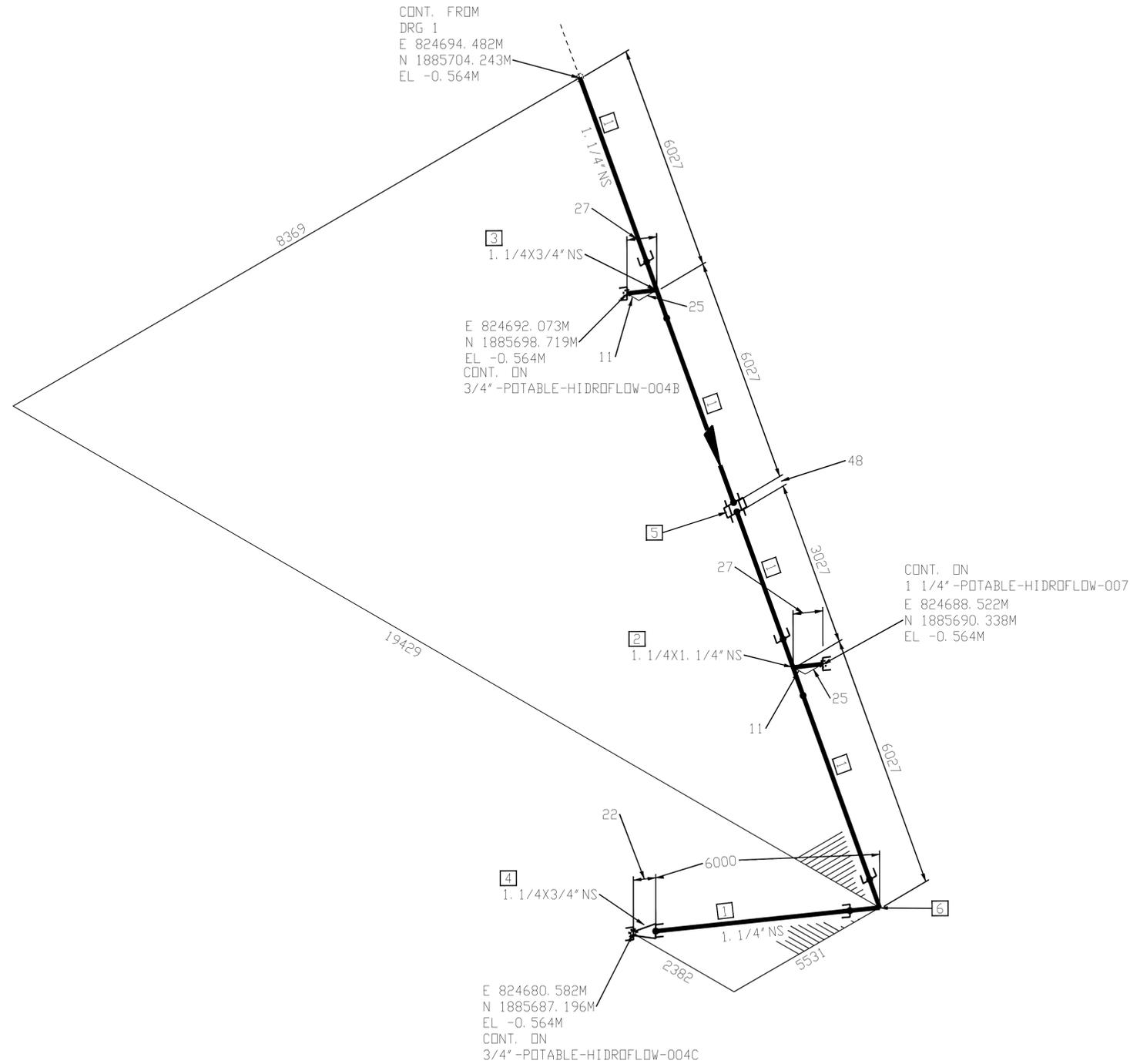
DISEÑO HIDRAÚLICO ISLOTE JOHNNY CAY

ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 1 1/4"-POTABLE-HIDROFLOW-004

	NOMBRE	MATRICULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	1 DE 2
HIDRAÚLICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN

CÓDIGO: 1 1/4"-POTABLE-HIDROFLOW-004

REV.: A



CONT. FROM  
DRG 1  
E 824694.482M  
N 1885704.243M  
EL -0.564M

3  
1.1/4X3/4\"/>

E 824692.073M  
N 1885698.719M  
EL -0.564M  
CONT. DN  
3/4\"/>

CONT. DN  
1 1/4\"/>

4  
1.1/4X3/4\"/>

E 824680.582M  
N 1885687.196M  
EL -0.564M  
CONT. DN  
3/4\"/>

CONDICIONES GENERALES

FLUIDO	TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)		
	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC

LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	1.1/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382 ANSI/NSF 61: 02	27.0 M	
2	1.1/4X1.1/4	TEE RECTA, RDE 21 PVC NTC 382 RDE 21 PVC NTC 382	1	
3	1.1/4X3/4	TEE REDUCIDA, RDE 21 PVC NTC 382 RDE 21 PVC NTC 382	1	
4	1.1/4X3/4	REDUCTOR, THRD_ENG X SW RDE 21 PVC NTC 382	1	
5	1.1/4	UNION, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
6	1.1/4	90 CODD, SW, RDE 21 PVC NTC 382	1	

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 10 JCAY-ING-001-HID-PL-010

CONVENCIONES

- PASA MURO EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGIAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS		
△	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑÓ

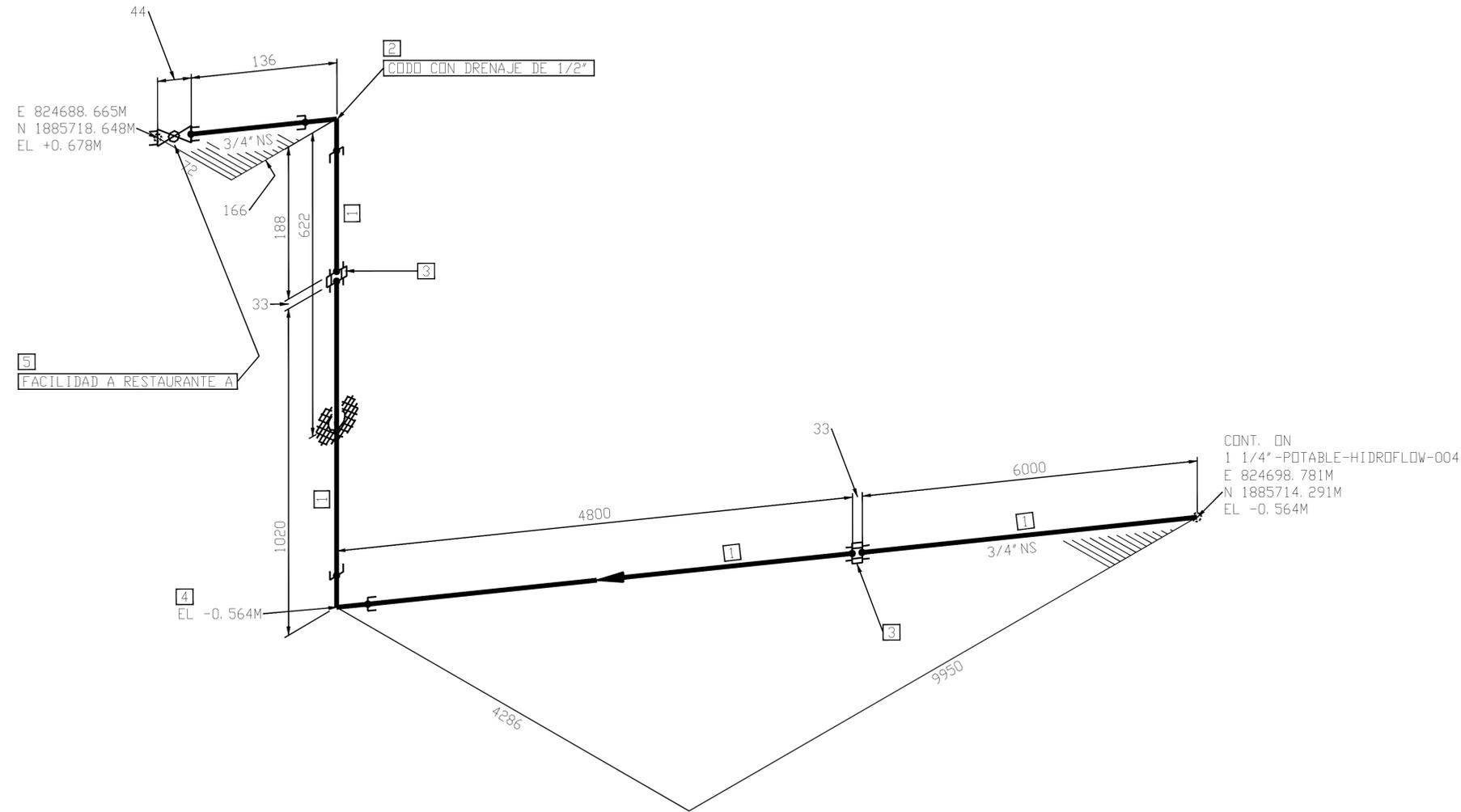
REVISIONES

CONSULTOR	EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

DISEÑO HIDRAÚLICO ISLOTE JOHNNY CAY

ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 1 1/4\"/>

	NOMBRE	MATRICULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	2 DE 2
HIDRAÚLICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN
			REV.:
CÓDIGO:	1 1/4\"/>		A



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	3/4	TUBERIA, SMLS, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	12.1 M	
2	3/4	90 CODD, SW X THRD_ENG, RDE 21 PVC NTC 382, CON DRENAJE	1	
3	3/4	UNION, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	2	
4	3/4	90 CODD, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
5	3/4	VALVULA BOLA, SW, 800LB CON DRENAJE	1	

**NOTAS**

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 10 JCAY-ING-001-HID-PL-010

**CONVENCIONES**

- PASA MURO EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERIA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

**PROYECTO**

AUTOGENERACIÓN DE ENERGIAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS		
△	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑÓ

**REVISIONES**

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

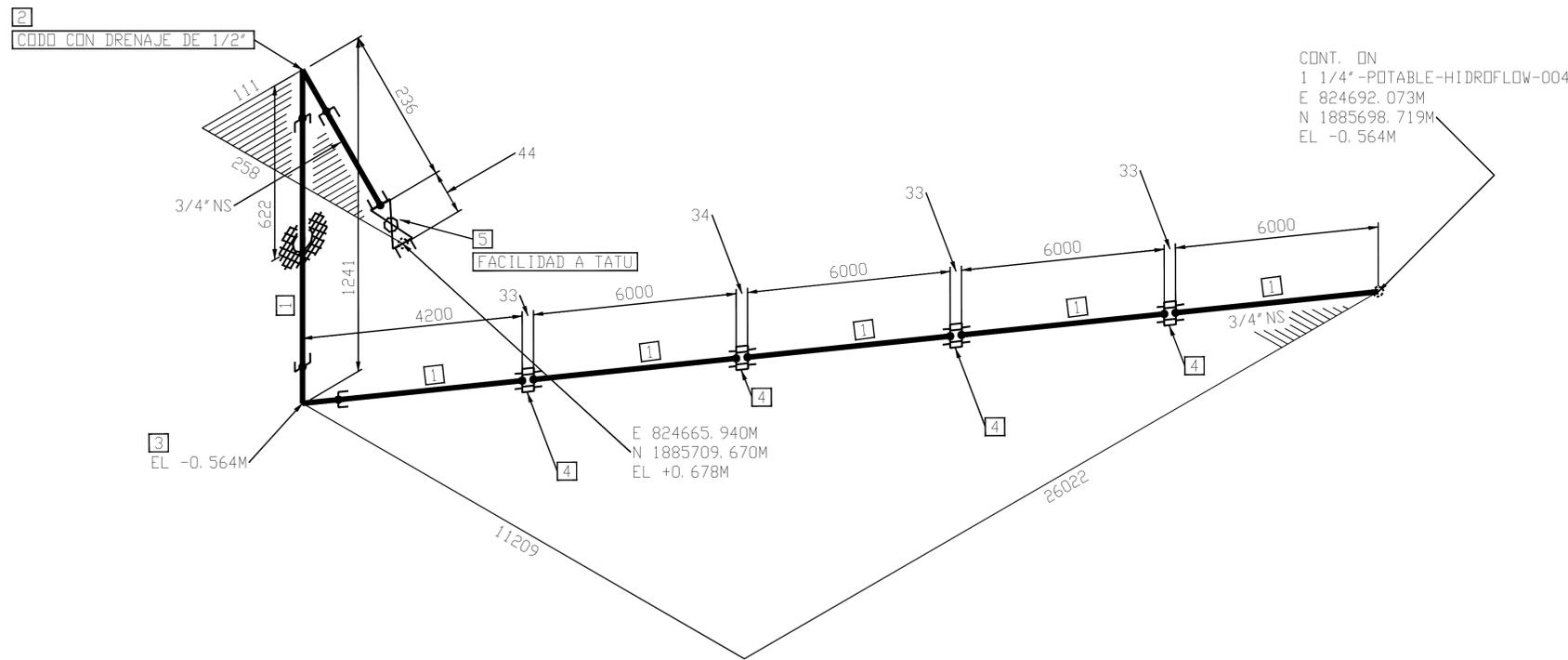
EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

**DISEÑO HIDRAÚLICO ISLOTE JOHNNY CAY**

ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-HIDROFLOW-004A

	NOMBRE	MATRICULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	1 DE 1
HIDRAÚLICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN
			REV.:
			A

CONDICIONES GENERALES					
	TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	3/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61: 02	29.6 M	
2	3/4	90 CODO, SW X THRD_ENG, RDE 21 PVC NTC 382, CON DRENAJE	1	
3	3/4	90 CODO, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
4	3/4	UNION, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	4	
5	3/4	VALVULA BOLA, SW, 800LB CON DRENAJE	1	

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 10 JCAY-ING-001-HID-PL-010

CONVENCIONES

- PASA MURO EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERIA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGIAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS		
△	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑÓ

REVISIONES

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

DISEÑO HIDRAÚLICO ISLOTE JOHNNY CAY

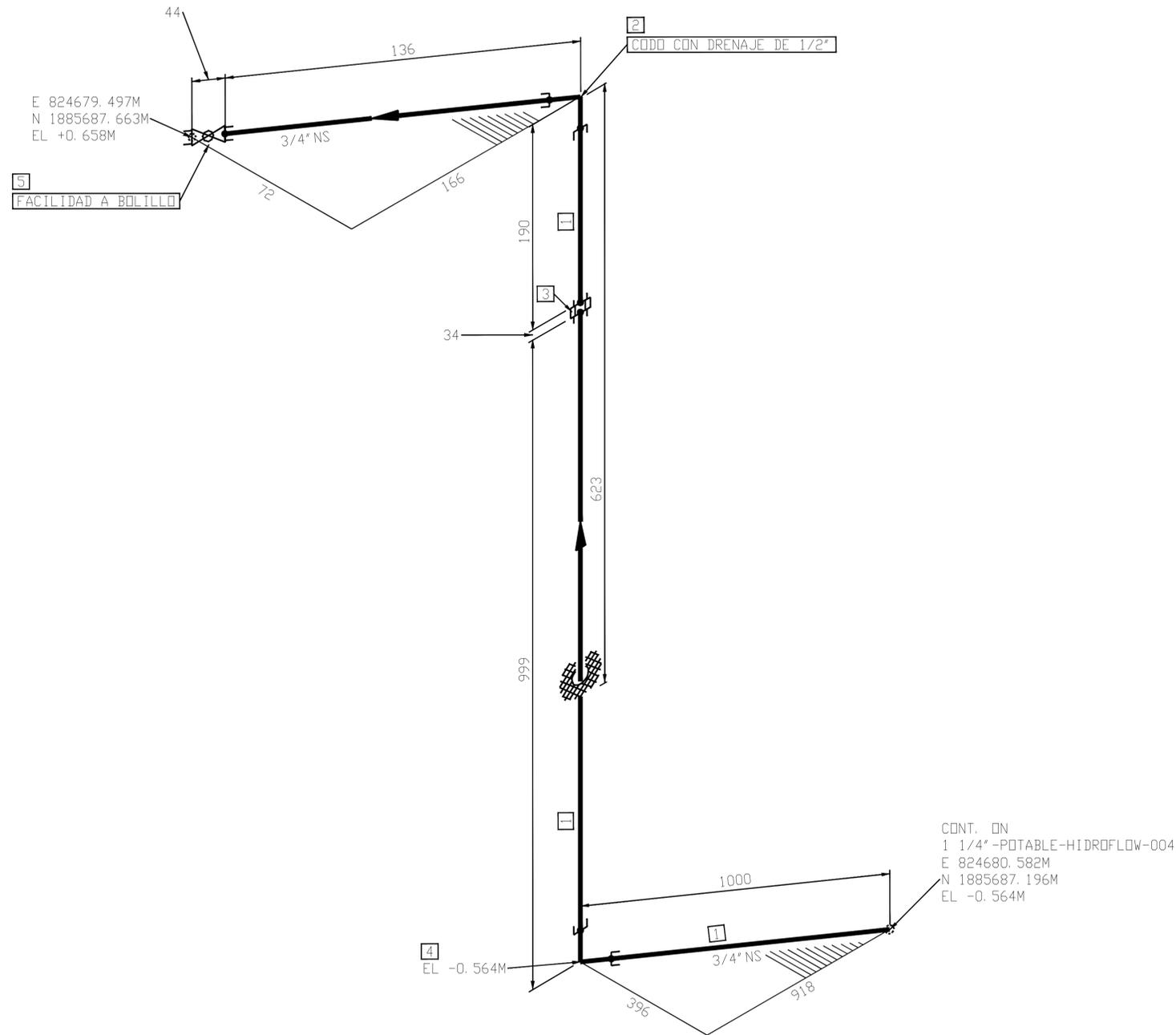
ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-HIDROFLOW-004B

	NOMBRE	MATRICULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	1 DE 1
HIDRAÚLICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN

CONDICIONES GENERALES					
FLUIDO	TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)		
	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC

CÓDIGO: 3/4"-POTABLE-HIDROFLOW-004B

REV.: A



CONT. ON  
 1 1/4" -POTABLE-HIDROFLOW-004  
 E 824680.582M  
 N 1885687.196M  
 EL -0.564M

LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	3/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	2.3 M	
2	3/4	90 CODO, SW X THRD_ENG, RDE 21 PVC NTC 382, CON DRENAJE	1	
3	3/4	UNION, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
4	3/4	90 CODO, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
5	3/4	VALVULA BOLA, SW, 800LB CON DRENAJE	1	

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 10 JCAY-ING-001-HID-PL-010

CONVENCIONES

- PASA MURO EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERIA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGIAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	
Δ	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ DISEÑO

REVISIONES

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY

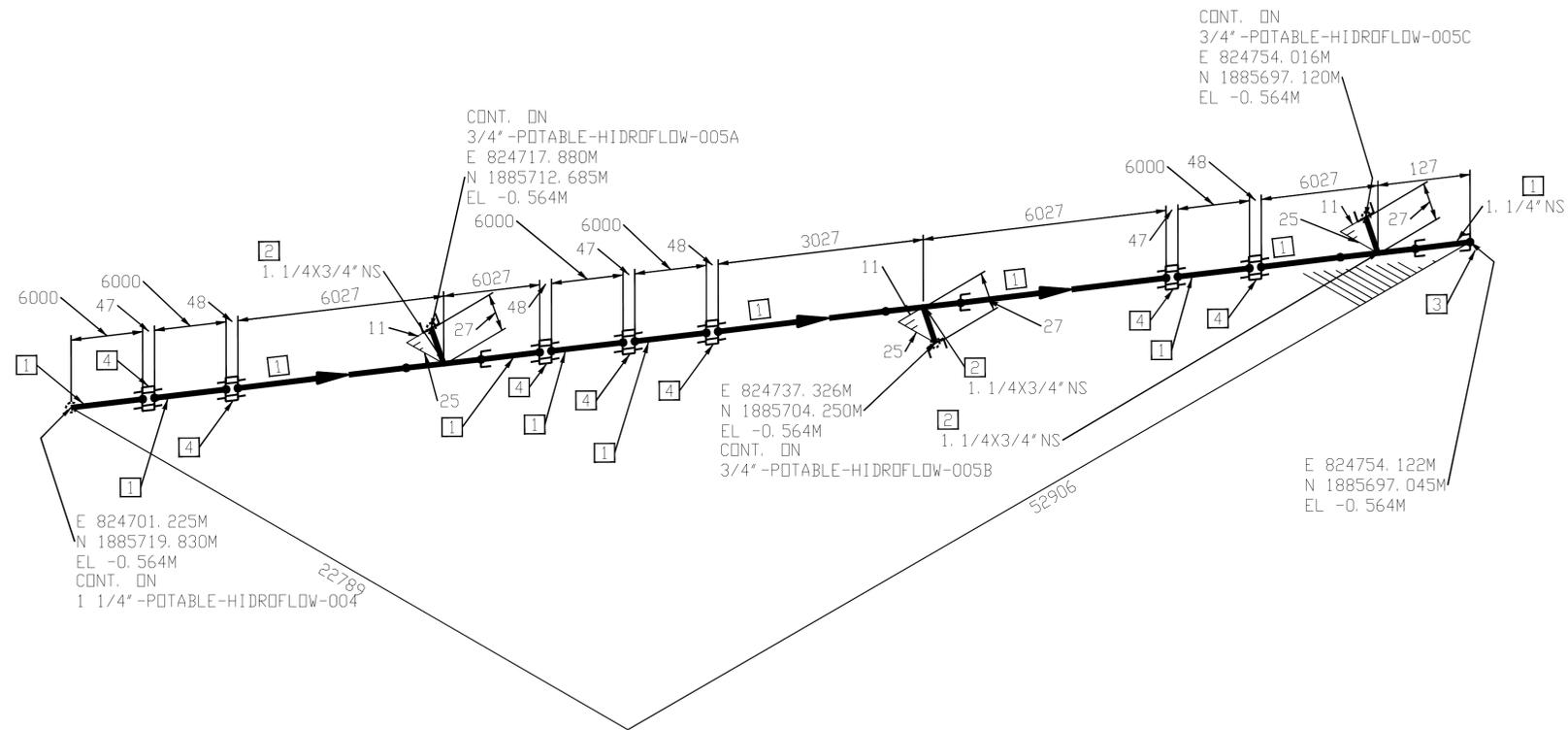
ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-HIDROFLOW-004C

	NOMBRE	MATRICULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	1 DE 1
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN

CÓDIGO: 3/4"-POTABLE-HIDROFLOW-004C

REV.: A

CONDICIONES GENERALES					
	TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	1. 1/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61: 02	57.1 M	
2	1.1/4X3/4	TEE REDUCIDA, RDE 21 PVC NTC 382	3	
3	1. 1/4	TAPON, SW, RDE 21 PVC NTC 382	1	
4	1. 1/4	UNION, RDE 21 PVC NTC 382	7	

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 10 JCAY-ING-001-HID-PL-010
2. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 11 JCAY-ING-001-HID-PL-011

CONVENCIONES

- PASA MURO
- ENTERRAR TUBERIA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

EL ELEVACIÓN DE LA TUBERIA RESPECTO AL TERRENO NATURAL

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGIAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS		
△	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑÓ

REVISIONES

CONSULTOR

**SOLTEQ ENERGY**  
FreshWaterMill

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

DISEÑO HIDRAÚLICO ISLOTE JOHNNY CAY

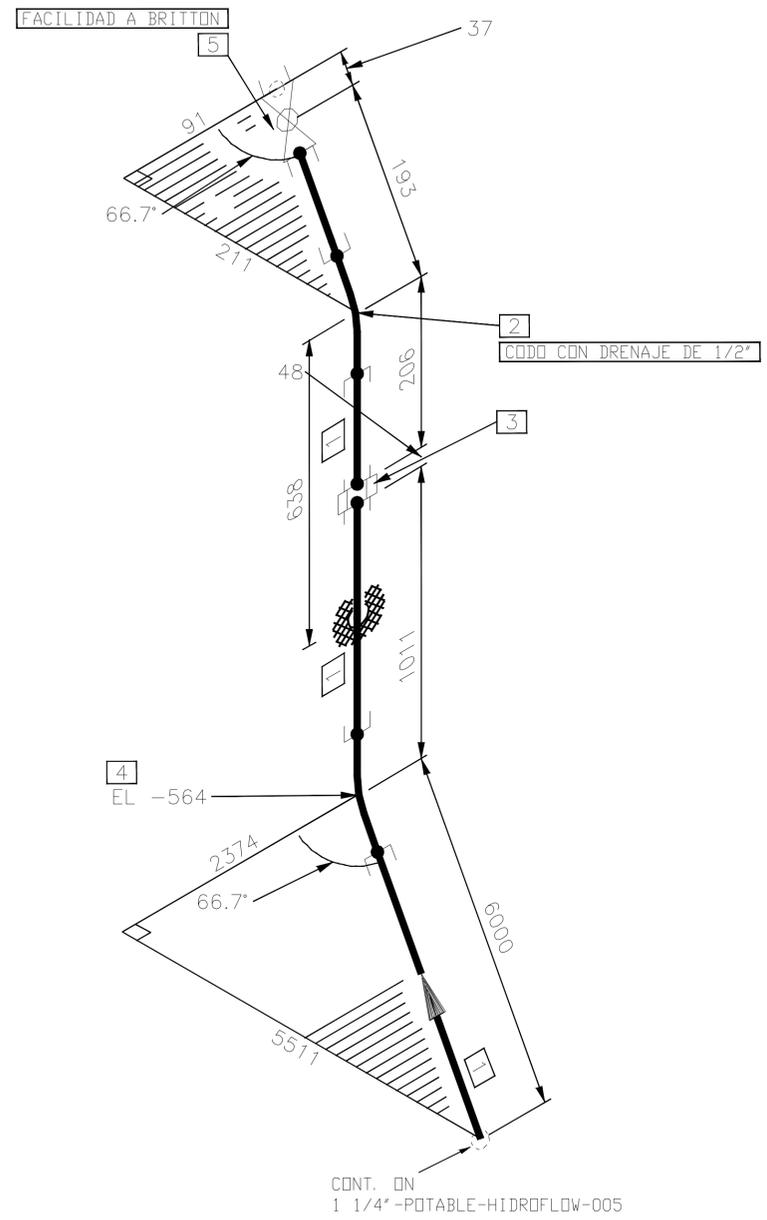
ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 1 1/4"-POTABLE-HIDROFLOW-005

	NOMBRE	MATRICULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	1 DE 1
HIDRAÚLICO	DAVE RENKEMA	IKBRLP460	ESCALA:
			SIN

CONDICIONES GENERALES					
		TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)	
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC

CÓDIGO: 1 1/4"-POTABLE-HIDROFLOW-005

REV.: A



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	3/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	7.225 M	
2	3/4	90 CODO, SW X THRD.ENG, RDE 21 PVC NTC 382, CON DRENAJE	1	
3	3/4	UNION, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
4	3/4	90 CODO, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
5	3/4	VALVULA BOLA, SW, 800LB CON DRENAJE	1	

**NOTAS**

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 11 JCAY-ING-001-HID-PL-011

**CONVENCIONES**

- PASA MURO EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

**PROYECTO**

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS		
△	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑO

**REVISIONES**

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

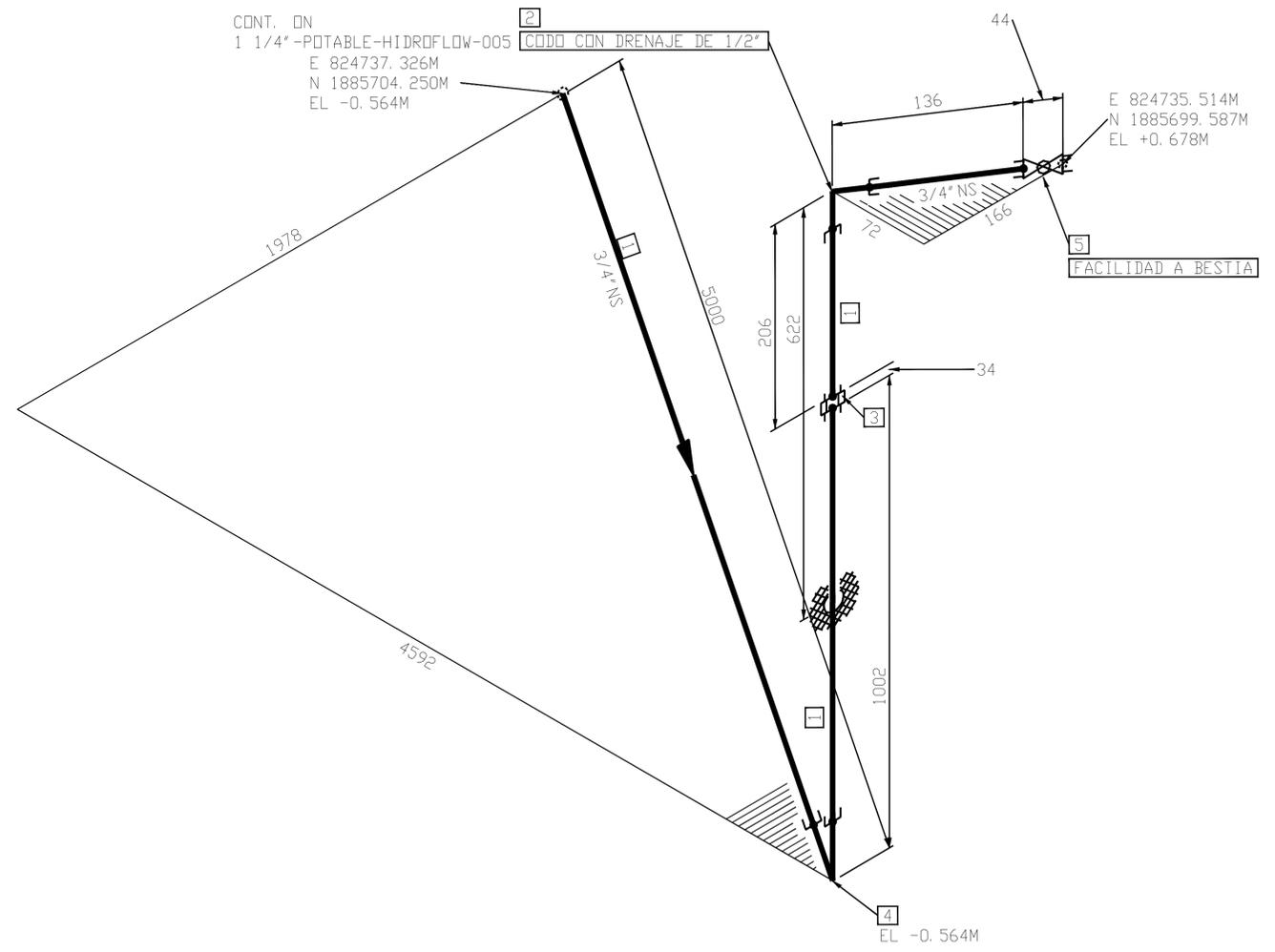
**DISEÑO HIDRAÚLICO ISLOTE JOHNNY CAY**

ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-HIDROFLOW-005A

	NOMBRE	MATRICULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	1 DE 1
HIDRAÚLICO	DAVE RENKEMA	IKBRLP460	ESCALA:
			SIN
			REV.:
			A

CONDICIONES GENERALES					
	TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC

ARCHIVO AUTOCAD VERSION 2013 - FORMATO B 17 x 11"



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	3/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	6.3 M	
2	3/4	90 CODO, SW X THRD_ENG, RDE 21 PVC NTC 382, CON DRENAJE	1	
3	3/4	UNION, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
4	3/4	90 CODO, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
5	3/4	VALVULA BOLA, SW, 800LB CON DRENAJE	1	

**NOTAS**

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 11 JCAY-ING-001-HID-PL-011

**CONVENCIONES**

- PASA MURO EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERIA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

**PROYECTO**

AUTOGENERACIÓN DE ENERGIAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	
Δ	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ DISEÑO

**REVISIONES**

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

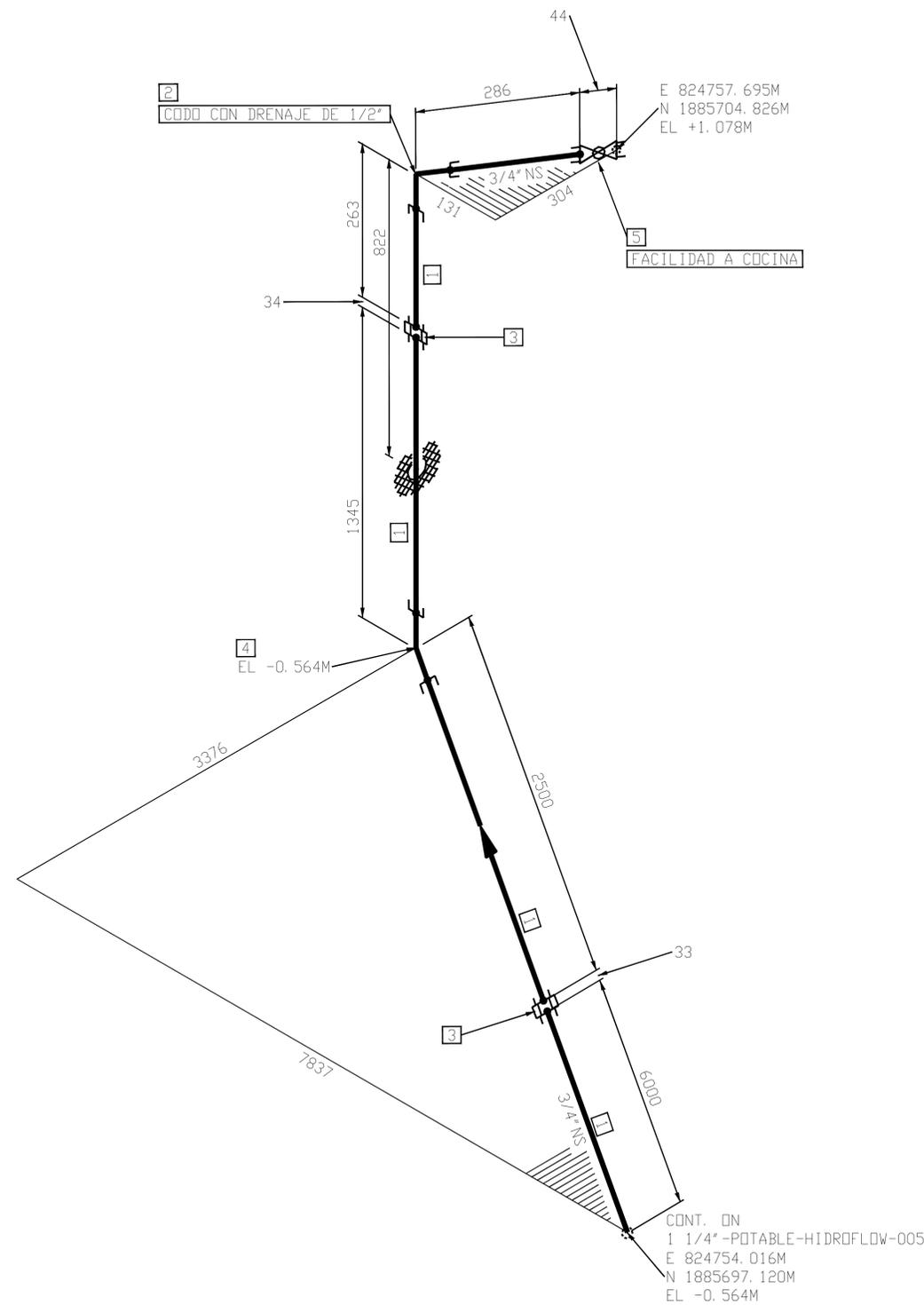
**DISEÑO HIDRAÚLICO ISLOTE JOHNNY CAY**

ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-HIDROFLOW-005B

	NOMBRE	MATRICULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	1 DE 1
HIDRAÚLICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN
			REV.:
			A

CONDICIONES GENERALES					
	TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC

ARCHIVO AUTOCAD VERSION 2013 - FORMATO B 17 x 11"



CONDICIONES GENERALES					
TEMPERATURA (°F)			PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC

LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	3/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	10.3 M	
2	3/4	90 CODO, SW X THRD_ENG, RDE 21 PVC NTC 382, CON DRENAJE	1	
3	3/4	UNION, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	2	
4	3/4	90 CODO, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
5	3/4	VALVULA BOLA, SW, 800LB CON DRENAJE	1	

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 11 JCAY-ING-001-HID-PL-011

CONVENCIONES

- PASA MURO
- ENTERRAR TUBERIA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	
△	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ

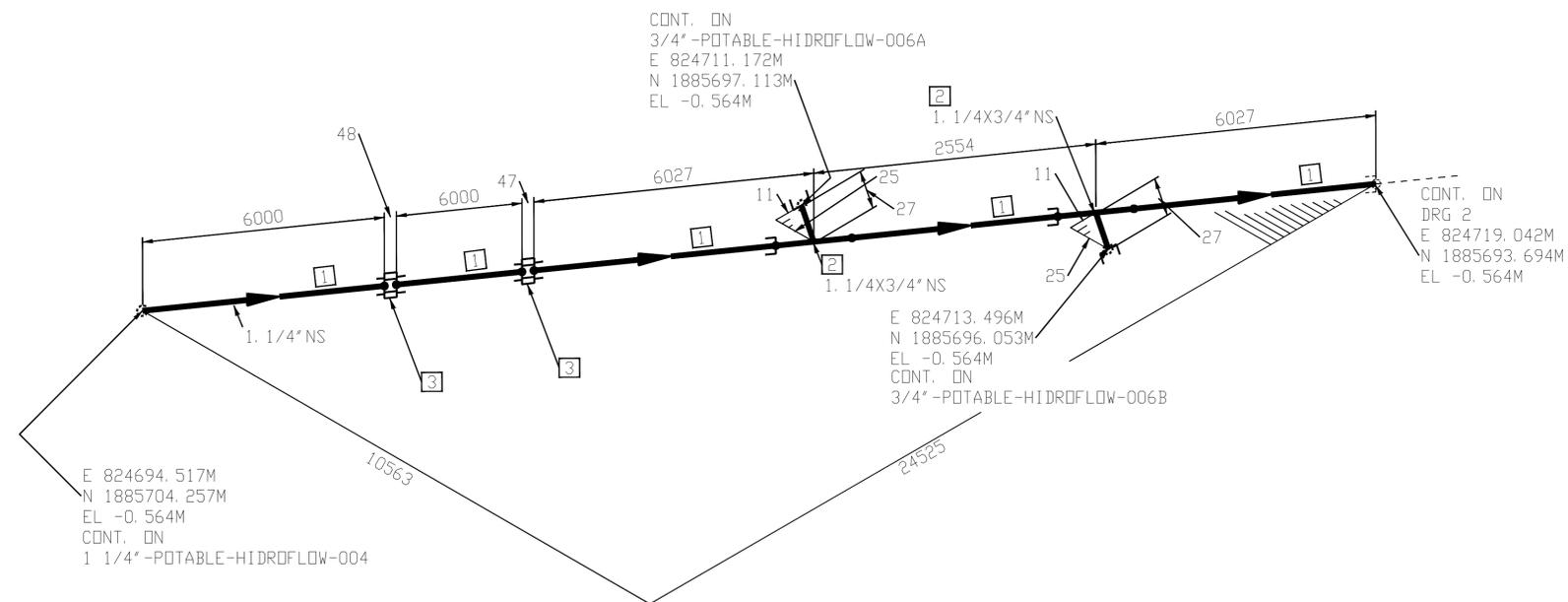
REVISIONES

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY			
ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-HIDROFLOW-005C			
	NOMBRE	MATRICULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	1 DE 1
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN
			REV.:
			A

CÓDIGO: 3/4"-POTABLE-HIDROFLOW-005C



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	1. 1/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	26.5 M	
2	1.1/4X3/4	TEE REDUCIDA, RDE 21 PVC NTC 382	2	
3	1. 1/4	UNION, RDE 21 PVC NTC 382	2	

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 10 JCAY-ING-001-HID-PL-010
2. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 11 JCAY-ING-001-HID-PL-011

CONVENCIONES

- PASA MURO EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERIA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGIAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS		
△	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑO

REVISIONES

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

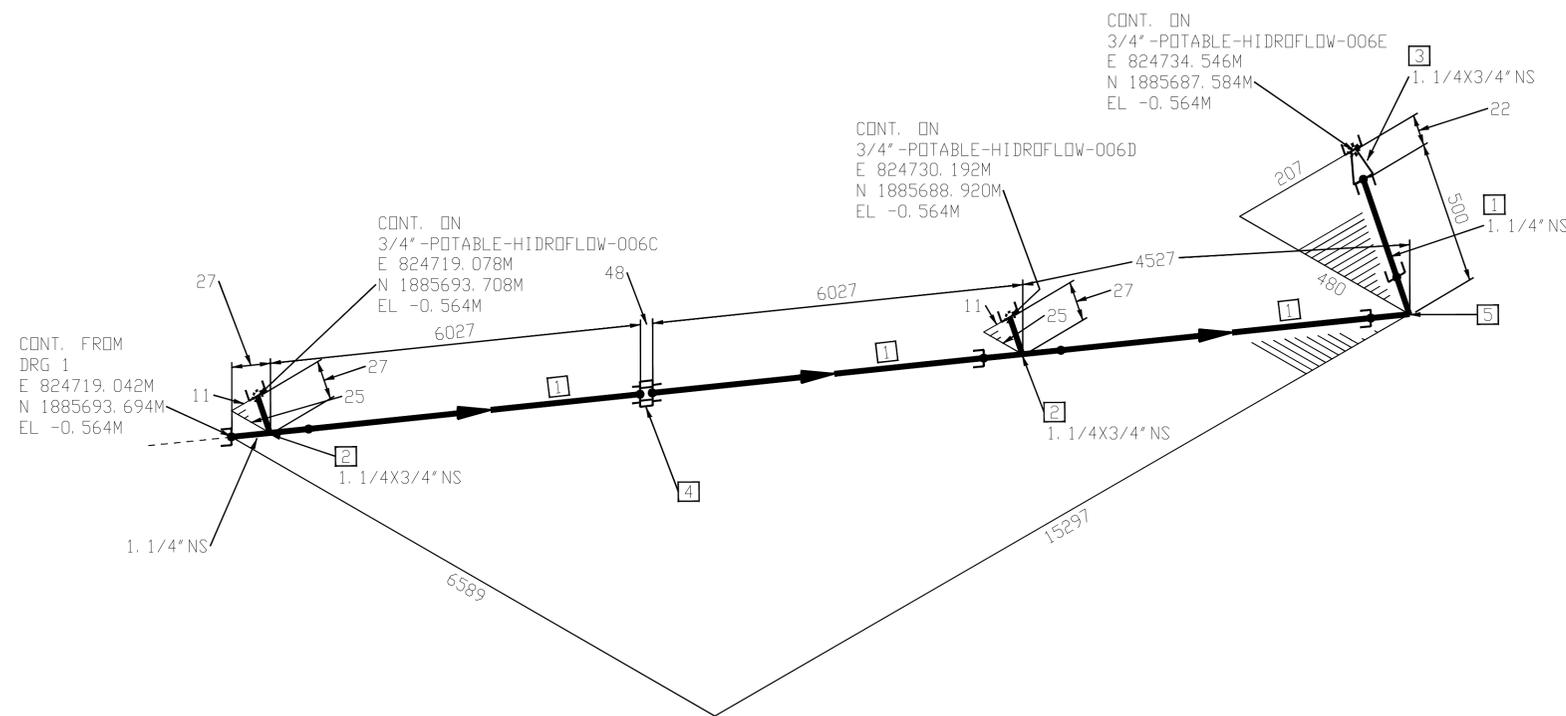
EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

DISEÑO HIDRAÚLICO ISLOTE JOHNNY CAY

ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 1 1/4"-POTABLE-HIDROFLOW-006

	NOMBRE	MATRICULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	1 DE 2
HIDRAÚLICO	DAVE RENKEMA	IKBRLP460	ESCALA:
			SIN
			REV.:
			A

CONDICIONES GENERALES					
	TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	1.1/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61: 02	17.0 M	
2	1.1/4X3/4	TEE REDUCIDA, SW X SW X SW, RDE 21 PVC NTC 382,	2	
3	1.1/4X3/4	REDUCTOR, THRD_ENG X SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
4	1.1/4	UNION, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
5	1.1/4	90 CODD, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 11 JCAY-ING-001-HID-PL-011

CONVENCIONES

- PASA MURO
- ENTERRAR TUBERIA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

EL ELEVACIÓN DE LA TUBERIA RESPECTO AL TERRENO NATURAL

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGIAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑO
	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS		

REVISIONES

CONSULTOR

**SOLTEQ ENERGY**  
FreshWaterMill

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

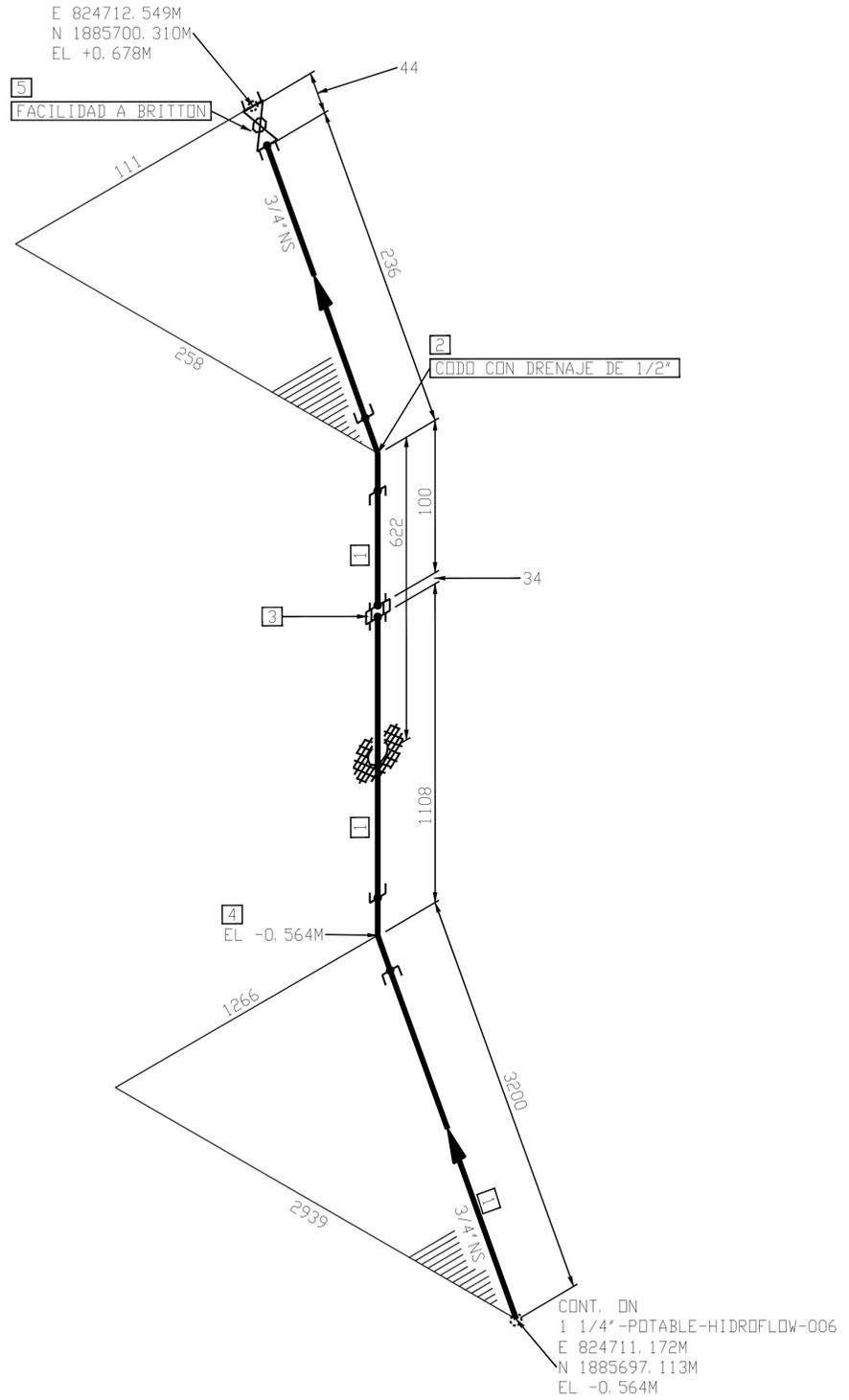
DISEÑO HIDRAÚLICO ISLOTE JOHNNY CAY

ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 1 1/4"-POTABLE-HIDROFLOW-006

	NOMBRE	MATRICULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	2 DE 2
HIDRAÚLICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN
			REV.:
			A

CONDICIONES GENERALES					
	TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC

ARCHIVO AUTOCAD VERSION 2013 - FORMATO B 17 x 11"



E 824712.549M  
N 1885700.310M  
EL +0.678M

4  
EL -0.564M

CONT. DN  
1 1/4" -POTABLE-HIDROFLOW-006  
E 824711.172M  
N 1885697.113M  
EL -0.564M

LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	3/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	4.6 M	
2	3/4	90 CODO, SW X THRD_ENG, RDE 21 PVC NTC 382, CON DRENAJE	1	
3	3/4	UNION, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
4	3/4	90 CODO, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
5	3/4	VALVULA BOLA, SW, 800LB CON DRENAJE	1	

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 11 JCAY-ING-001-HID-PL-011

CONVENCIONES

- PASA MURO EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERIA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGIAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS		
△	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑO

REVISIONES

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

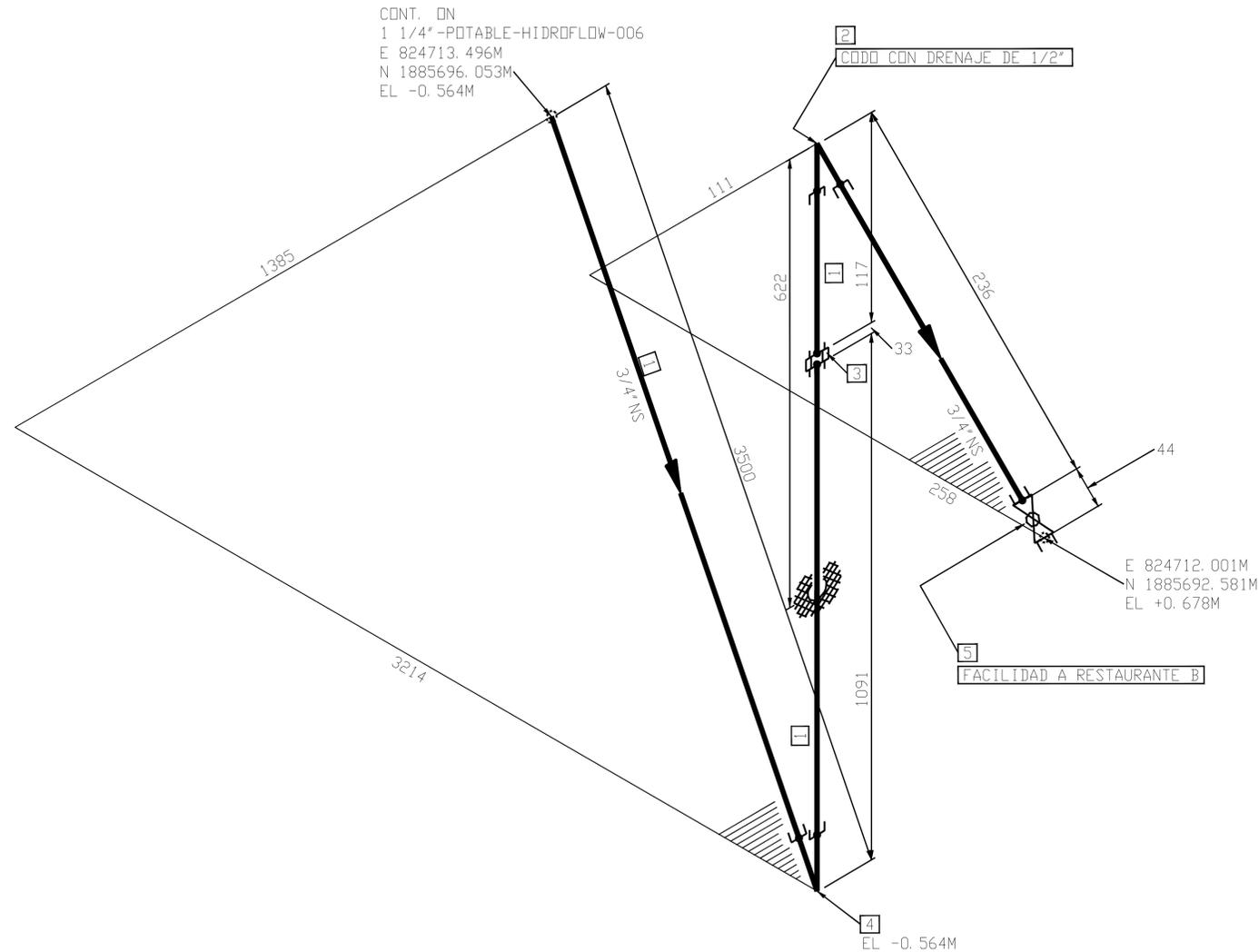
DISEÑO HIDRAÚLICO ISLOTE JOHNNY CAY

ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-HIDROFLOW-006A

	NOMBRE	MATRICULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	1 DE 1
HIDRAÚLICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN
			REV.:
			A

CONDICIONES GENERALES					
	TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC

ARCHIVO AUTOCAD VERSION 2013 - FORMATO B 17 x 11"



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	3/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61: 02	4.9 M	
2	3/4	90 CODO, SW X THRD_ENG, RDE 21 PVC NTC 382, CDN DRENAJE	1	
3	3/4	UNION, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
4	3/4	90 CODO, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
5	3/4	VALVULA BOLA, SW, 800LB CDN DRENAJE	1	

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 11 JCAY-ING-001-HID-PL-011

CONVENCIONES

- PASA MURO
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGIAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS		
Δ	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑÓ

REVISIONES

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

DISEÑO HIDRAÚLICO ISLOTE JOHNNY CAY

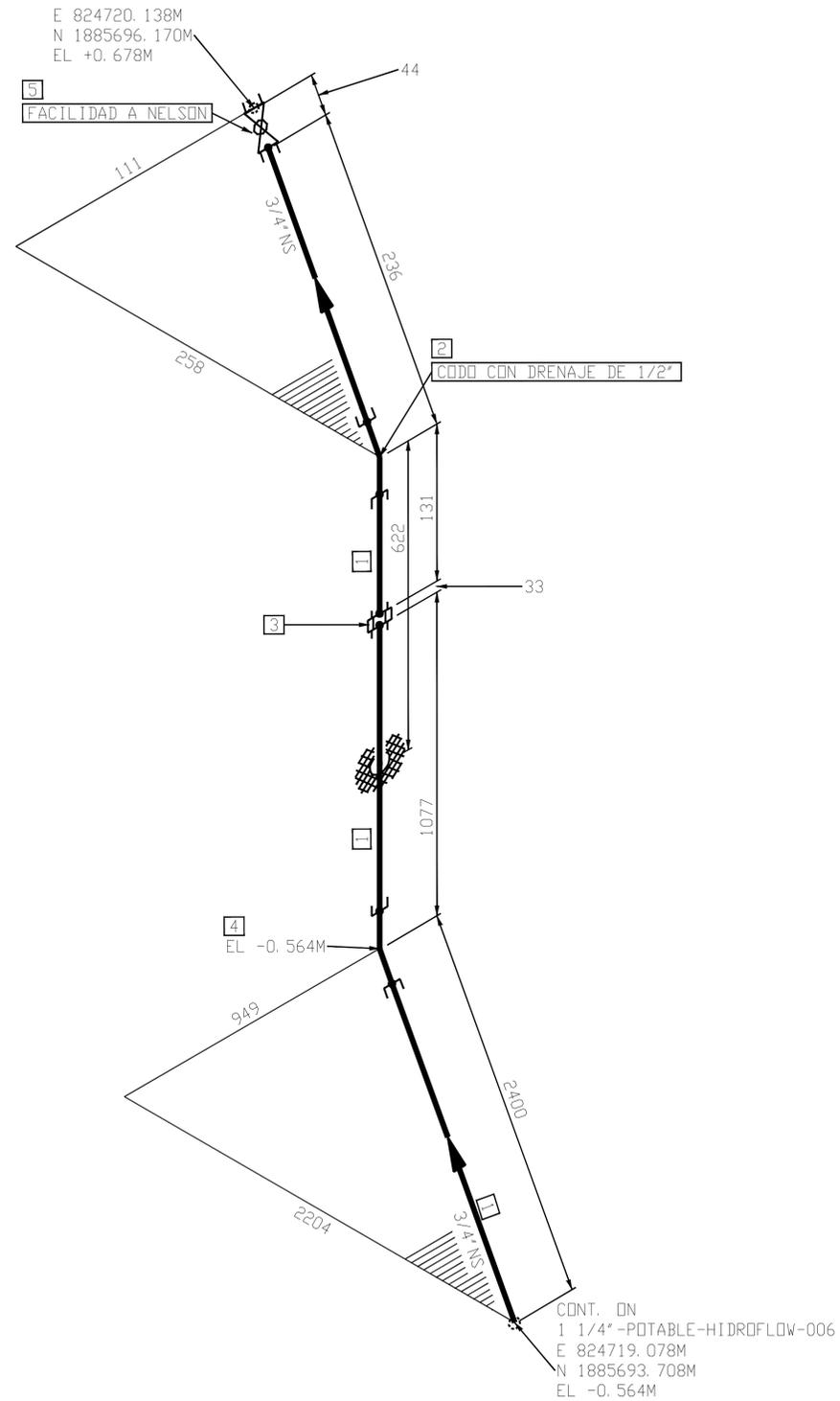
ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-HIDROFLOW-006B

	NOMBRE	MATRICULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	1 DE 1
HIDRAÚLICO	DAVE RENKEMA	IKBRLP460	ESCALA:
			SIN

CÓDIGO: 3/4"-POTABLE-HIDROFLOW-006B

REV.: A

CONDICIONES GENERALES					
	TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	3/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	3.8 M	
2	3/4	90 CODO, SW X THRD_ENG, RDE 21 PVC NTC 382, CON DFRENAJE	1	
3	3/4	UNION, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
4	3/4	90 CODO, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
5	3/4	VALVULA BOLA, SW, 800LB CON DRENAJE	1	

**NOTAS**

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 11 JCAY-ING-001-HID-PL-011

**CONVENCIONES**

- PASA MURO
- EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERIA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

**PROYECTO**

AUTOGENERACIÓN DE ENERGIAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	
△	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ DISEÑO

**REVISIONES**

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

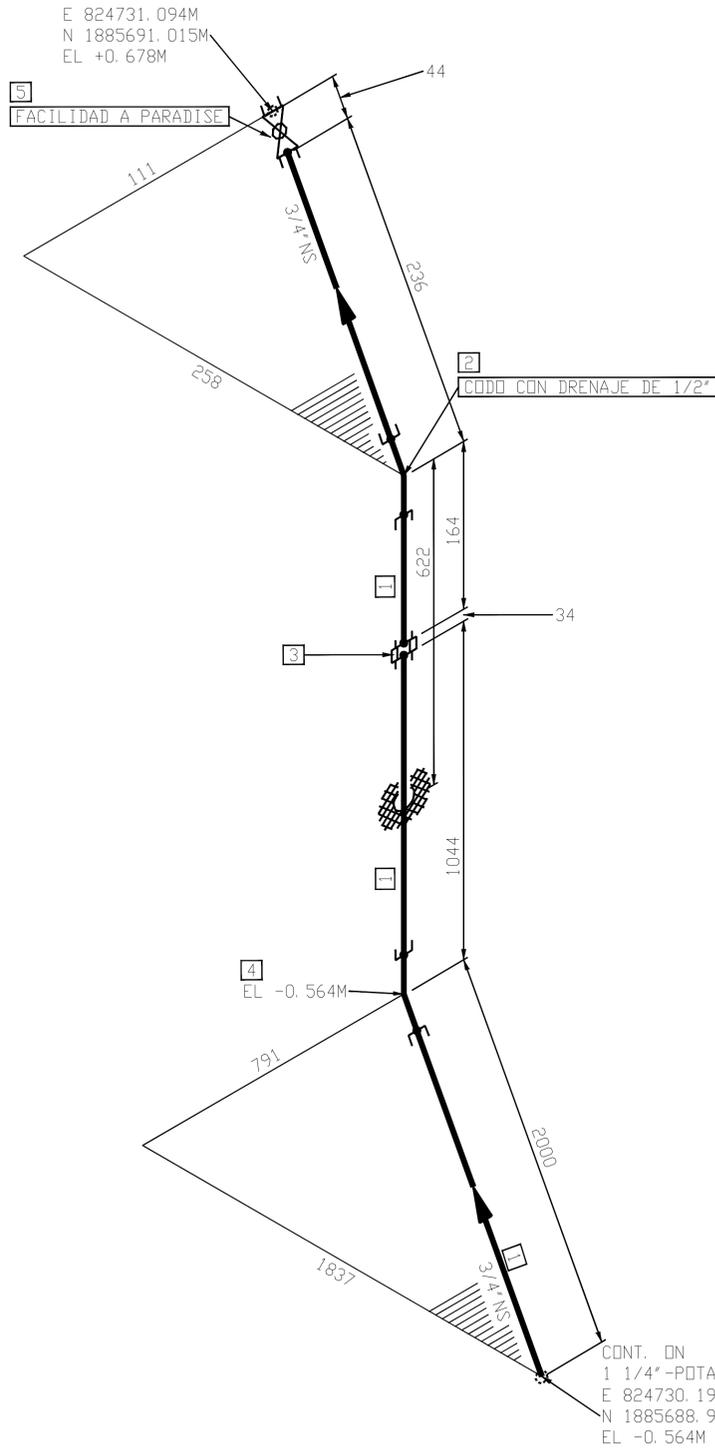
**DISEÑO HIDRAÚLICO ISLOTE JOHNNY CAY**

ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-HIDROFLOW-006C

	NOMBRE	MATRICULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	1 DE 1
HIDRAÚLICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN
			REV.:
			A

CONDICIONES GENERALES					
	TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC

ARCHIVO AUTOCAD VERSION 2013 - FORMATO B 17 x 11"



CONT. DN  
 1 1/4" -POTABLE-HIDROFLOW-006  
 E 824730.192M  
 N 1885688.920M  
 EL -0.564M

LISTADO DE MATERIALES			
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	WEIGHT (Kg)
1	3/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61: 02	3.4 M
2	3/4	90 CODO, SW X THRD_ENG, RDE 21 PVC NTC 382, CON DRENAJE	1
3	3/4	UNION, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1
4	3/4	90 CODO, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1
5	3/4	VALVULA BOLA, SW, 800LB CON DRENAJE	1

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 11 JCAY-ING-001-HID-PL-011

CONVENCIONES

- PASA MURO
- ENTERRAR TUBERIA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	
Δ	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ / DISEÑÓ

REVISIONES

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

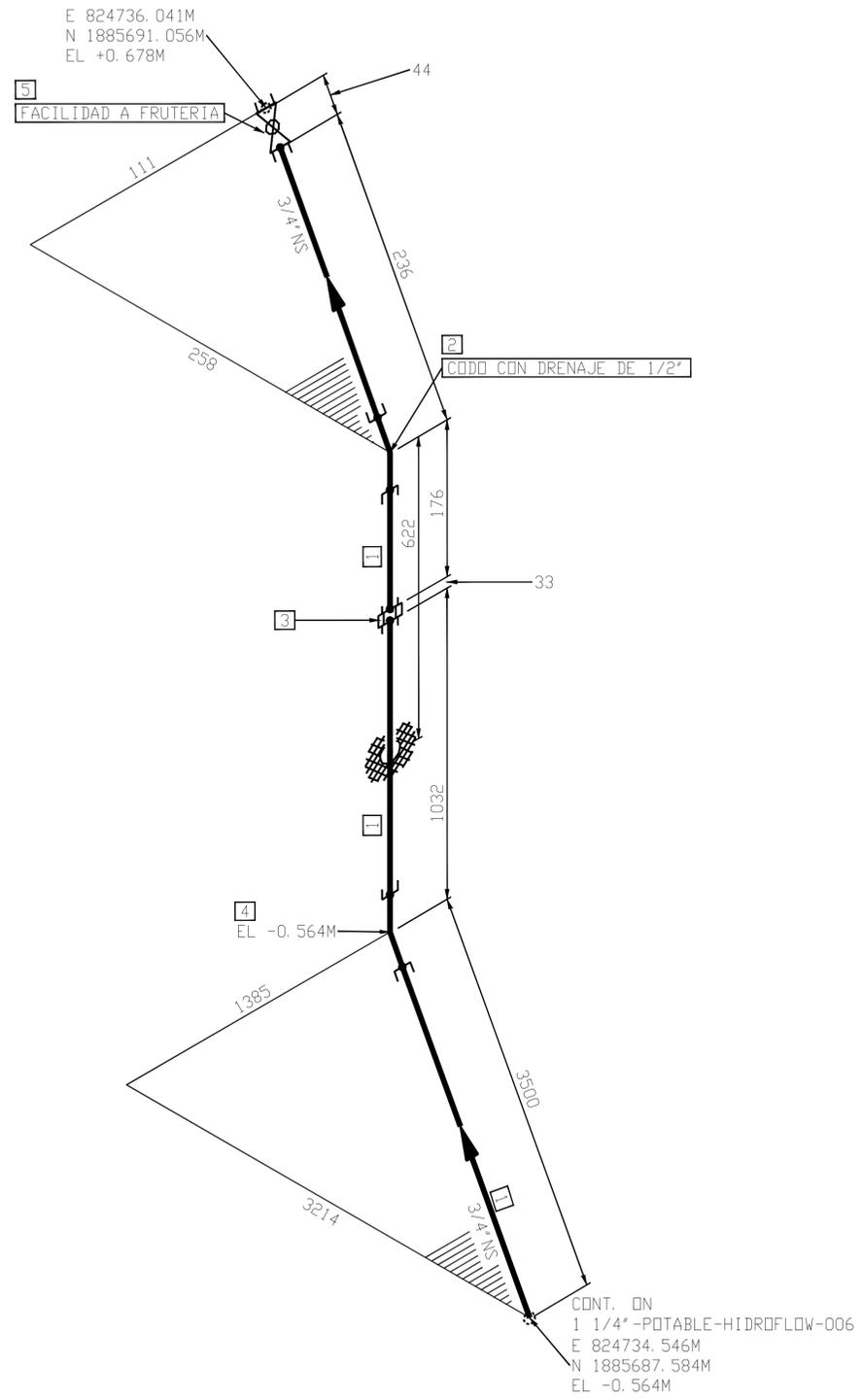
DISEÑO HIDRAÚLICO ISLOTE JOHNNY CAY

ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-HIDROFLOW-006D

	NOMBRE	MATRICULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	1 DE 1
HIDRAÚLICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN
			REV.:
			A

CONDICIONES GENERALES					
	TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC

ARCHIVO AUTOCAD VERSION 2013 - FORMATO B 17 x 11"



CONDICIONES GENERALES					
		TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)	
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC

LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	3/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	4.9 M	
2	3/4	90 CODO, SW X THRD_ENG, RDE 21 PVC NTC 382, CON DRENAJE	1	
3	3/4	UNION, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
4	3/4	90 CODO, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
5	3/4	VALVULA BOLA, SW, 800LB CON DRENAJE	1	

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 11 JCAY-ING-001-HID-PL-011

CONVENCIONES

- PASA MURO
- EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERIA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGIAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	
Δ	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ DISEÑO

REVISIONES

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

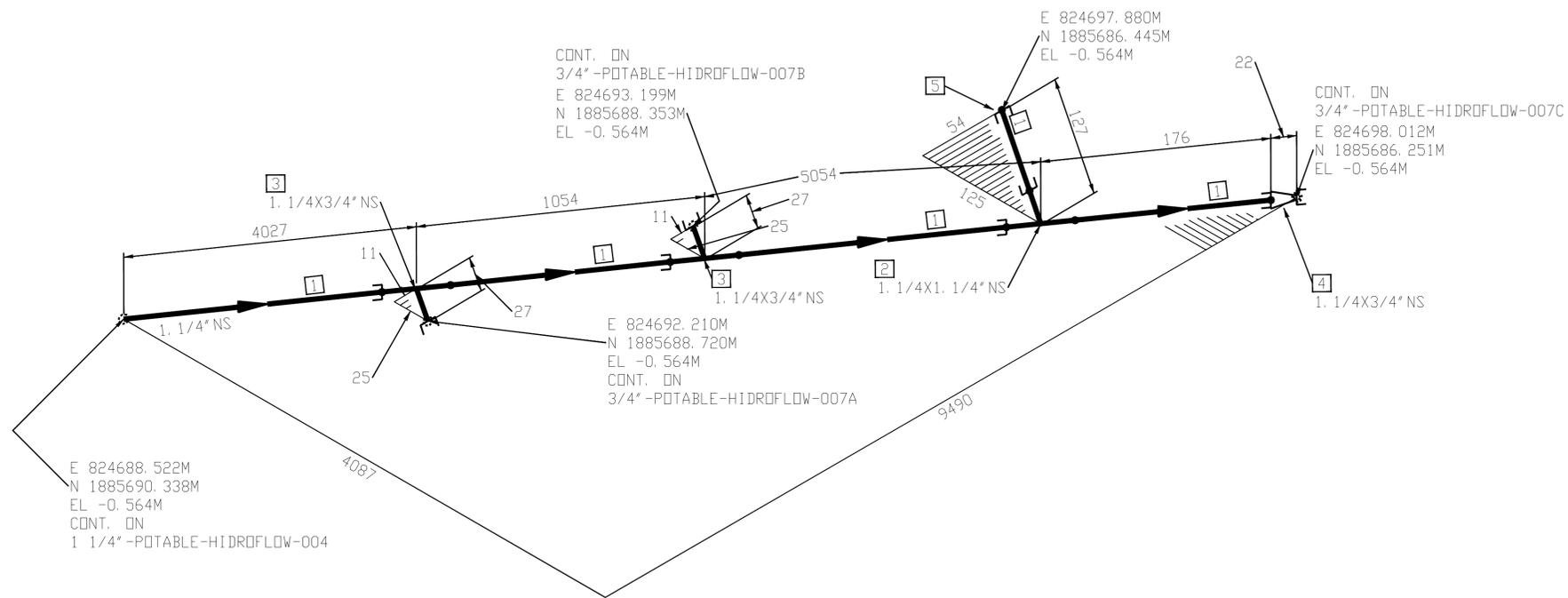
EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

DISEÑO HIDRAÚLICO ISLOTE JOHNNY CAY

ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-HIDROFLOW-006E

	NOMBRE	MATRICULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	1 DE 1
HIDRAÚLICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN
			REV.:
			A

CÓDIGO: 3/4"-POTABLE-HIDROFLOW-006E



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	1. 1/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61: 02	10.3 M	
2	1.1/4X1.1/4	TEE RECTA, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
3	1.1/4X3/4	TEE REDUCIDA, SW X SW X SW, RDE 21 PVC NTC 382,	2	
4	1.1/4X3/4	REDUCTOR, THRD_ENG X SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
5	1. 1/4	TAPON, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 10 JCAY-ING-001-HID-PL-010

CONVENCIONES

- PASA MURO EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGIAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS		
△	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑÓ

REVISIONES

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

DISEÑO HIDRAÚLICO ISLOTE JOHNNY CAY

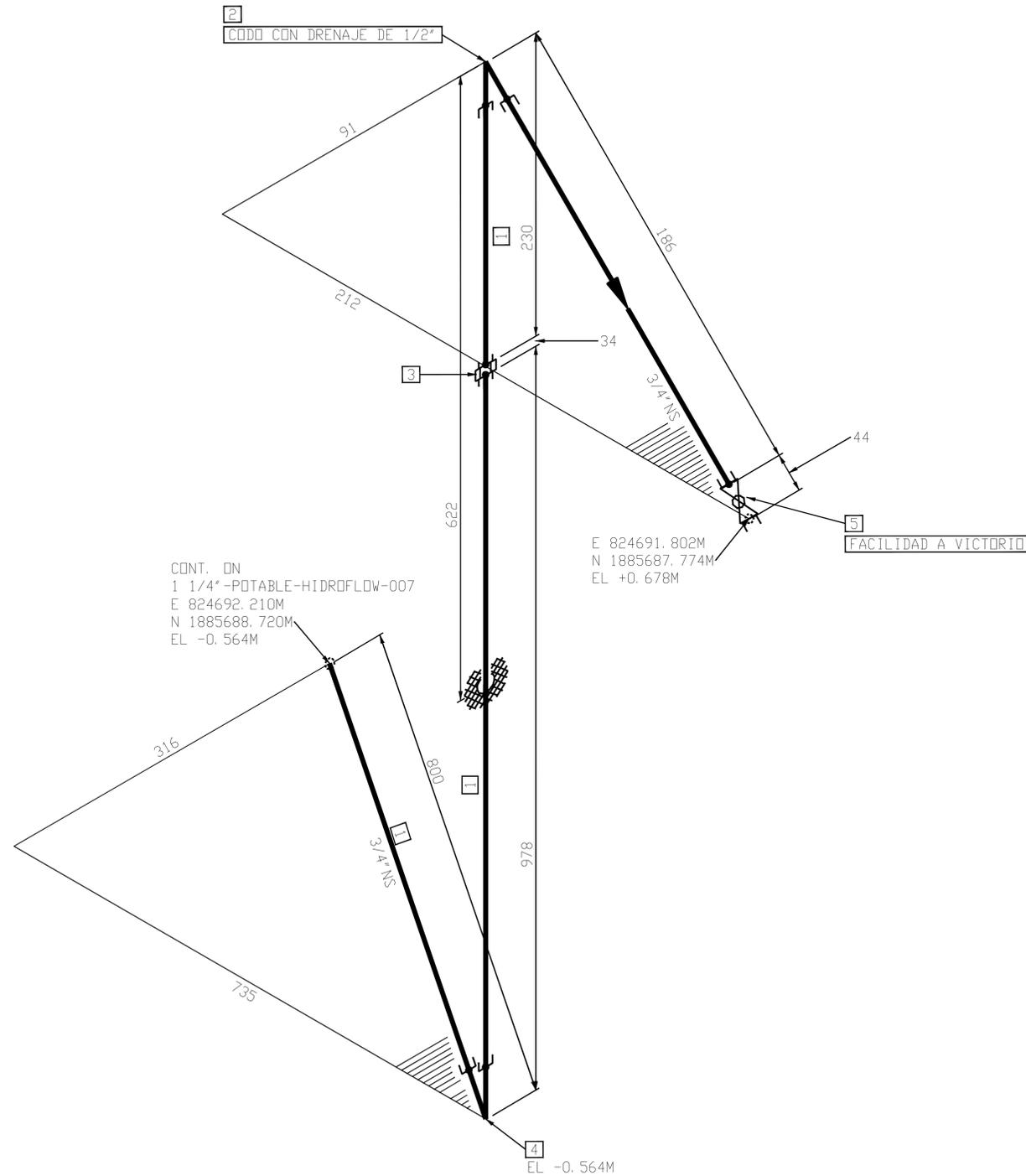
ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 1 1/4"-POTABLE-HIDROFLOW-007

	NOMBRE	MATRICULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	1 DE 1
HIDRAÚLICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN

CÓDIGO: 1 1/4"-POTABLE-HIDROFLOW-007

REV.: A

CONDICIONES GENERALES					
	TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC



CONT. DN  
 1 1/4" -POTABLE-HIDROFLOW-007  
 E 824692.210M  
 N 1885688.720M  
 EL -0.564M

E 824691.802M  
 N 1885687.774M  
 EL +0.678M

FACILIDAD A VICTORIO

EL -0.564M

CONDICIONES GENERALES					
TEMPERATURA (°F)			PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC

LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	3/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	2.1 M	
2	3/4	90 CODO, SW X THRD_ENG, RDE 21 PVC NTC 382, CON DRENAJE	1	
3	3/4	UNION, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
4	3/4	90 CODO, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
5	3/4	VALVULA BOLA, SW, 800LB CON DRENAJE	1	

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 10 JCAY-ING-001-HID-PL-010

CONVENCIONES

- PASA MURO
- EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERIA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGIAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS		
Δ	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑO

REVISIONES

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

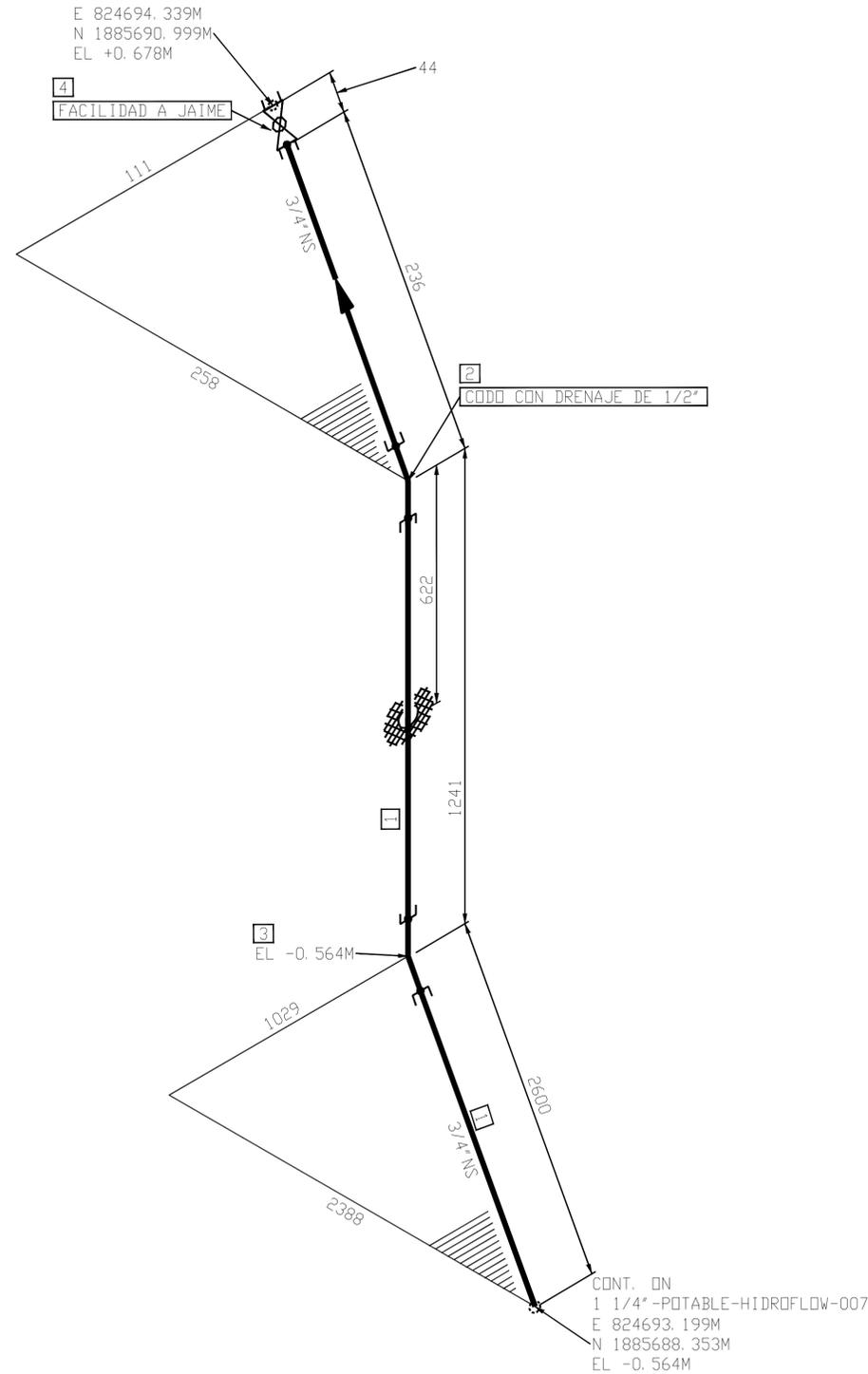
DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY

ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-HIDROFLOW-007A

	NOMBRE	MATRICULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	1 DE 1
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN

CÓDIGO: 3/4"-POTABLE-HIDROFLOW-007A

REV.: A



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	3/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	4.0 M	
2	3/4	90 CODO, SW X THRD_ENG, RDE 21 PVC NTC 382, CON DRENAJE	1	
3	3/4	90 CODO, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
4	3/4	VALVULA BOLA, SW, 800LB CON DRENAJE	1	

NOTAS

- Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
- Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 10 JCAY-ING-001-HID-PL-010

CONVENCIONES

- PASA MURO
- ENTERRAR TUBERIA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGIAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS		
Δ	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑO

REVISIONES

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY** FreshWaterMill

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

DISEÑO HIDRAÚLICO ISLOTE JOHNNY CAY

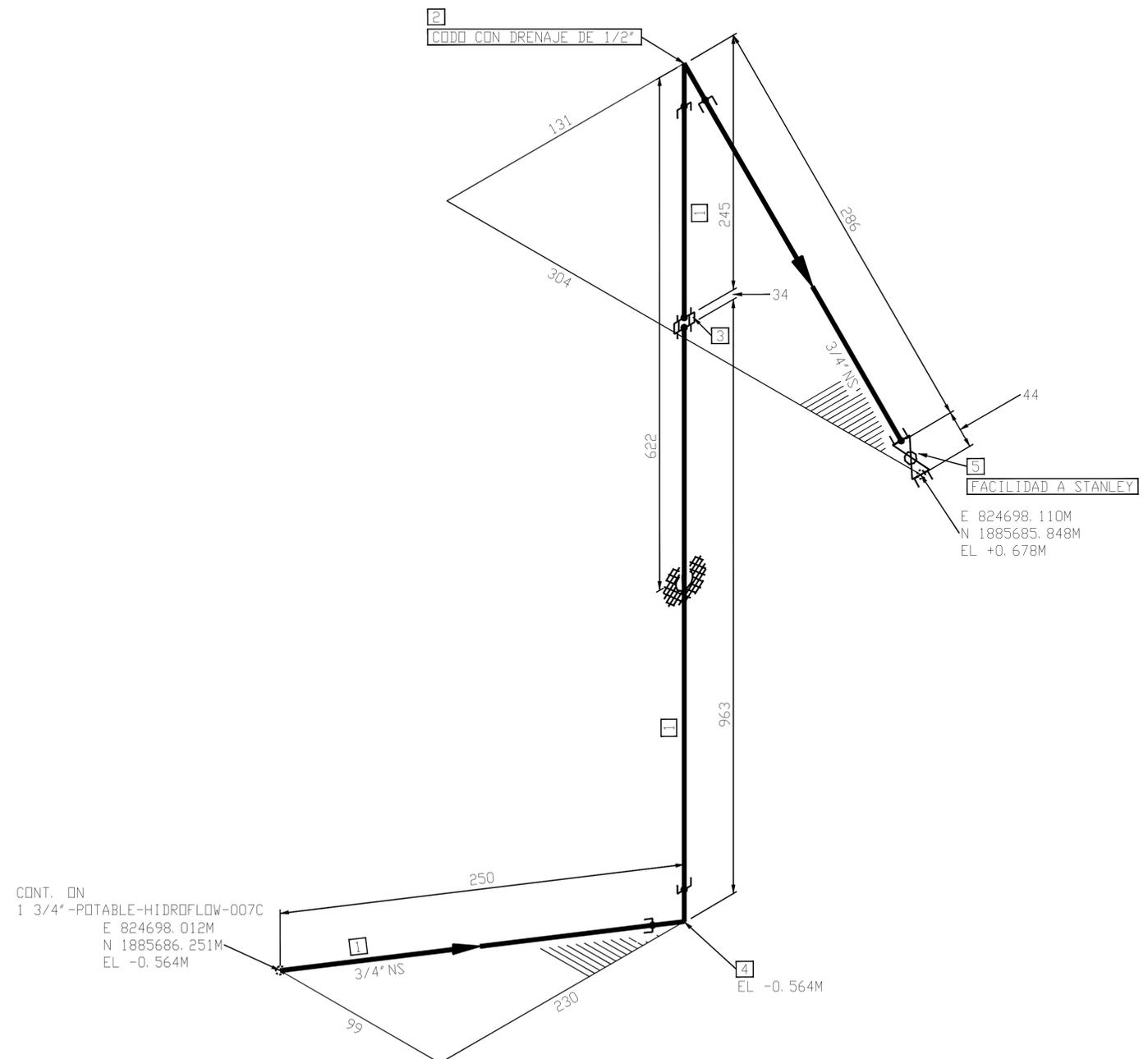
ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-POTABLE-HIDROFLOW-007B

	NOMBRE	MATRICULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	1 DE 1
HIDRAÚLICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN

CÓDIGO: 3/4"-POTABLE-HIDROFLOW-007B

REV.: A

CONDICIONES GENERALES					
	TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC



CONT. DN  
 1 3/4" -POTABLE-HIDROFLOW-007C  
 E 824698.012M  
 N 1885686.251M  
 EL -0.564M

FACILIDAD A STANLEY  
 E 824698.110M  
 N 1885685.848M  
 EL +0.678M

LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	3/4	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61: 02	1.7 M	
2	3/4	90 CODDO, SW X THRD_ENG, RDE 21 PVC NTC 382, CON DRENAJE	1	
3	3/4	UNION, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
4	3/4	90 CODDO, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
5	3/4	VALVULA BOLA, SW, 800LB CON DRENAJE	1	

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 10 JCAY-ING-001-HID-PL-010

CONVENCIONES

- PASA MURO
- ENTERRAR TUBERIA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑÓ
	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS		

REVISIONES

CONSULTOR

**SOLTEQ ENERGY**  
FreshWaterMill

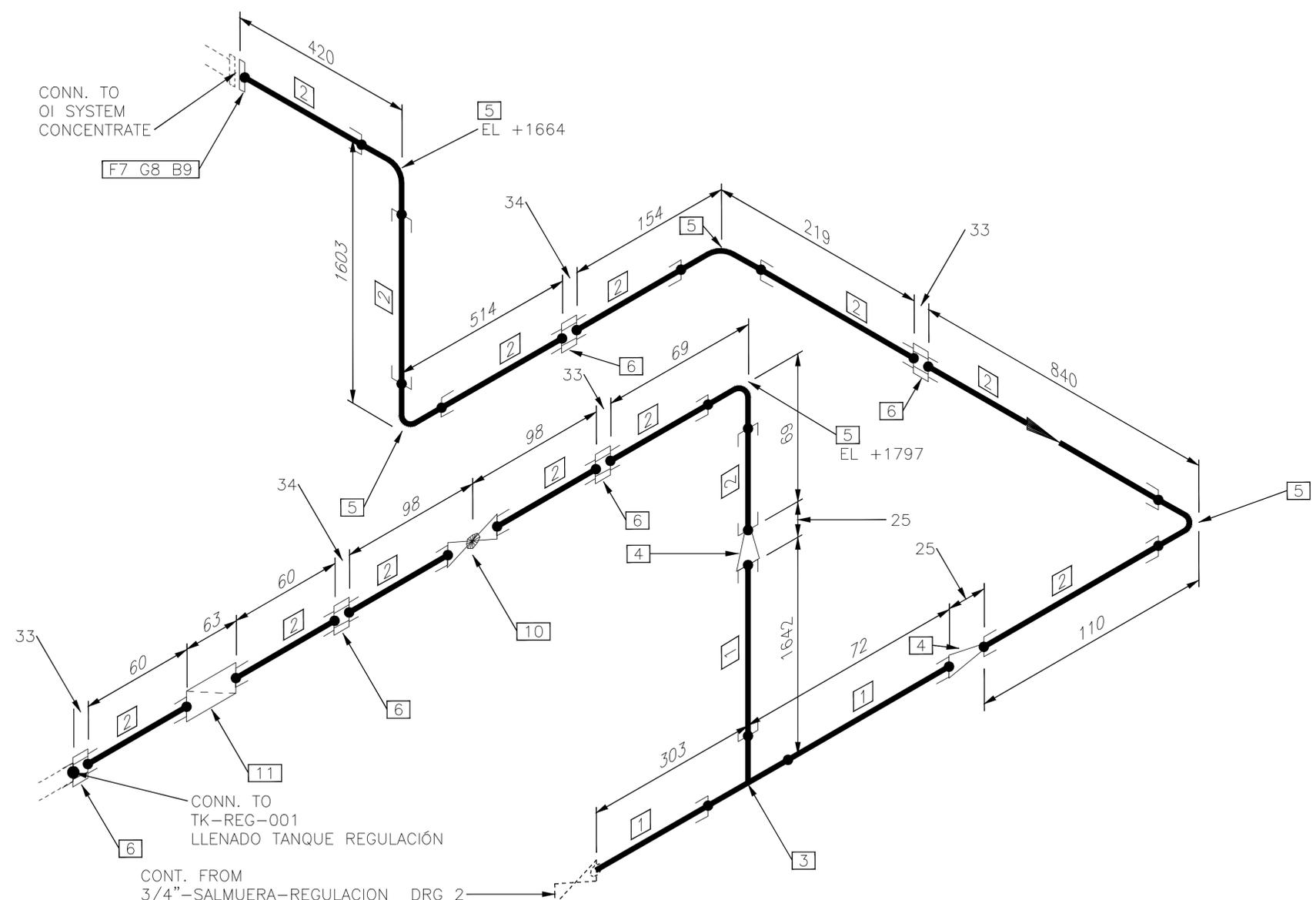
EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

DISEÑO HIDRAÚLICO ISLOTE JOHNNY CAY

ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4" -POTABLE-HIDROFLOW-007C

	NOMBRE	MATRICULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	1 DE 1
HIDRAÚLICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN
			REV.:
			A

CONDICIONES GENERALES					
	TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC



**NOTAS**

- Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
- Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

- DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 12 JCAY-ING-001-HID-PL-012

**CONVENCIONES**

- PASA MURO
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL

**PROYECTO**

AUTOGENERACIÓN DE ENERGIAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	
Δ	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ DISEÑO

**REVISIONES**

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

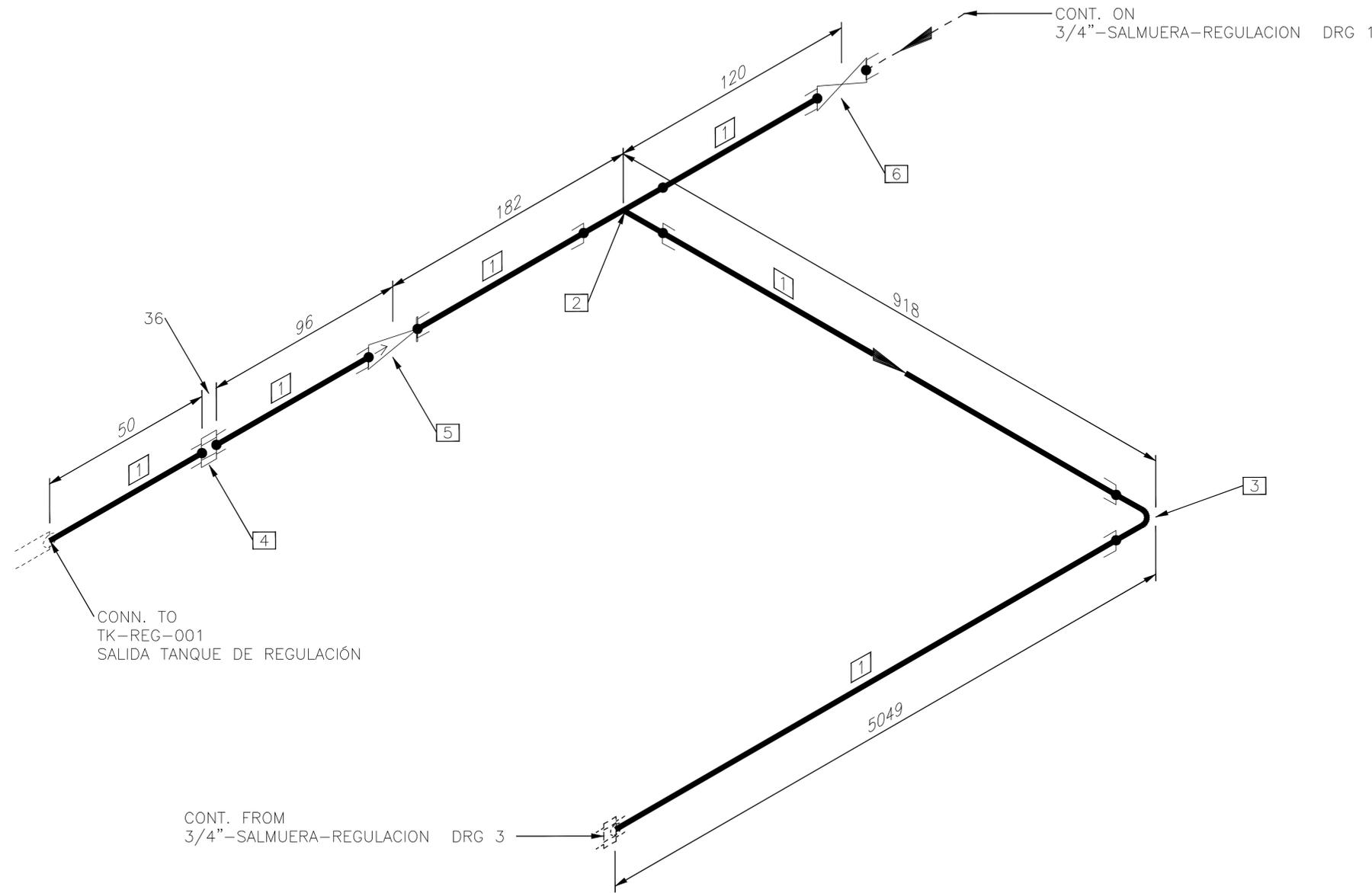
**DISEÑO HIDRAÚLICO ISLOTE JOHNNY CAY**

**ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"-SALMUERA-REGULACION**

	NOMBRE	MATRICULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	1 DE 3
HIDRAÚLICO	DAVE RENKEMA	IKBRLP460	ESCALA:
			SIN
			REV.:
			A

CONDICIONES GENERALES					
TEMPERATURA (°F)			PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC

ARCHIVO AUTOCAD VERSION 2013 - FORMATO B 17 x 11"



LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	1	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	6.174 M	
2	1X1	TEE, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	1	
3	1	90 CODO, RDE 21 PVC NTC 382	1	
4	1	UNION, RDE 21 PVC NTC 382	1	
5	1	VALVULA DE CHEQUE PARA PVC	1	
6	1	VALVULA DE CIERRE/APERTURA PARA PVC	1	

NOTAS

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 12 JCAY-ING-001-HID-PL-012

CONVENCIONES

- PASA MURO EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

PROYECTO

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	
△	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ DISEÑO

REVISIONES

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

DISEÑO HIDRAÚLICO ISLOTE JOHNNY CAY

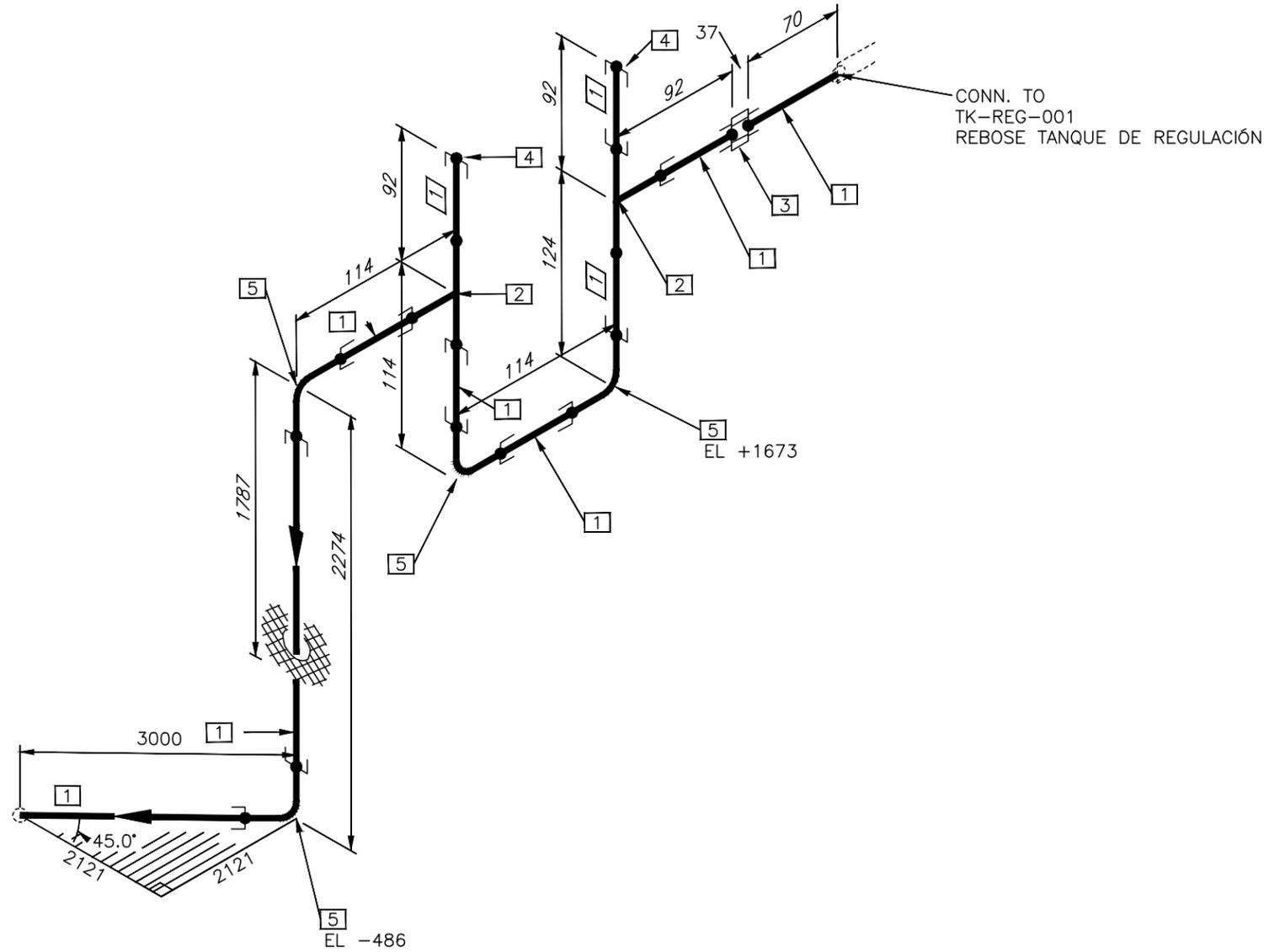
ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 3/4"–SALMUERA–REGULACION

	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	2 DE 3
HIDRAÚLICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN
			REV.:
			A

CONDICIONES GENERALES					
	TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO	MATERIAL
AGUA			25 PSI		PVC

ARCHIVO AUTOCAD VERSION 2013 - FORMATO B 17 x 11"





LISTADO DE MATERIALES				
ITEM	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	CANT.	WEIGHT (Kg)
1	1	TUBERIA, RDE 21 PVC NTC 382, ANSI/NSF 61:02	5.777 M	
2	1X1	TEE, SW, RDE 21 PVC NTC 382,	2	
3	1	UNION, RDE 21 PVC NTC 382	1	
4	1	RESPIRADOR PVC	2	
5	1	90 CODO, RDE 21 PVC NTC 382	4	

**NOTAS**

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en milímetros, excepto donde se indique otra unidad.
2. Antes de la prefabricación y montaje de las tuberías todas las dimensiones, elevaciones y diámetros deben ser ajustados.

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

1. - DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA PLANO 12 JCAY-ING-001-HID-PL-012

**CONVENCIONES**

- PASA MURO
- ENTERRAR TUBERÍA
- SENTIDO DE FLUJO
- BOQUILLA EQUIPO

EL ELEVACIÓN DE LA TUBERÍA RESPECTO AL TERRENO NATURAL

**PROYECTO**

AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PARQUE REGIONAL JOHNNY CAY CONTRATO 010 DE 2017

A	MAY-17	EMITIDO PARA COMENTARIOS	
Δ	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ DISEÑO

**REVISIONES**

CONSULTOR **SOLTEQ ENERGY FreshWaterMill**

EL PRESENTE DOCUMENTO FUE REALIZADO GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN NINGÚN CASO LAS OPINIONES QUE EXPRESA PUEDEN CONSIDERARSE COMO REFLEJO DE LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

**DISEÑO HIDRÁULICO ISLOTE JOHNNY CAY**

**ISOMÉTRICO DE TUBERÍA LÍNEA No. 1"-SALMUERA-REGULACION-002**

	NOMBRE	MATRÍCULA	PLANO #:
DIBUJÓ	CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ	25870018029CND	1 DE 1
HIDRÁULICO	DAVE RENKEMA	IKBRP460	ESCALA:
			SIN

CONDICIONES GENERALES				
TEMPERATURA (°F)		PRESIÓN (Psi)		
FLUIDO	OPERACIÓN	DISEÑO	OPERACIÓN	DISEÑO
AGUA				PVC

CÓDIGO: 1"-SALMUERA-REGULACION-002

REV.: A