

| | | |
|---|------------------------------------|-------------------|
|  | FORMATO: ACTA | Versión: 4.0 |
| | PROCESO: GESTION DOCUMENTAL | Fecha: 10/09/2019 |
| | | Código: GDC-F-01 |

ACTA DE ASISTENCIA TÉCNICA N° 5

FECHA: 2 de septiembre de 2021

HORA: 08:00 a.m.

LUGAR: Medio Virtual

ASISTENTES: Leonardo Guerrero - VASB
 Carolina Acevedo – ESANT
 Luigy Durán, Municipio de Villanueva
 Jorge Caro – VASB
 Mayra Martínez – VASB
 John Marroquín - VASB
 Diego Alejandro Sorza - VASB

TEMA DE LA REUNIÓN:

EXPLORACION Y EXPLOTACION DE UN POZO PROFUNDO EN LA VEREDA EL CAUCHO DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

ORDEN DEL DIA:

Revisión de pendientes:

Antecedentes:

Mesa de trabajo y compromisos del 19/08/21

Temas tratados:

Revisiones a las observaciones:
 Resocialización de observaciones estructurales del 10/08/21
 Presupuestales
 Geotécnicas
 Hidráulicas

Notas y consideraciones finales:

Quedan pendientes por responder las observaciones estructurales.
 La observación de presupuesto consiste en presentar las cotizaciones actualizadas de equipos, servicios y materiales por parte del municipio de Villanueva.

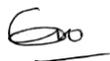
El estudio de prospección geofísica utilizado para el proyecto fueron cuatro tomografías eléctricas verticales (TER) y son aceptables como método de exploración geofísica para definir el punto de exploración, de acuerdo al Art. 50 de la Resolución 330 de 2017.

Queda pendiente la presentación por parte del consultor las memorias de cálculo en hoja electrónica de la línea de aducción (por impulsión).

Compromisos (Si aplica):

| Compromiso | Responsable | Fecha límite de cumplimiento |
|--|--------------------|-------------------------------------|
| Actualizar las cotizaciones de equipos, materiales y servicios | Municipio | 15/09/21 |
| Presentar memorias de cálculo en hoja de cálculo electrónica. | Municipio | 15/09/21 |
| Presentar los ajustes del diseño del tanque de succión. | Municipio | 30/09/21 |
| | | |

FIRMAS:



Anexos:

Ac. Villanueva SAN - Pozo Profundo El Caucho - Revisión Estructural y de Presupuesto

14:04

Unmute (Ctrl+Shift+M)

Participants

Invite someone or dial a number

Share invite

In this meeting (6)

- Leonardo Nicolas Guerrero Lave... Organizer
- Carolina Acevedo Velanda (Gue... Guest
- Jorge Andres Caro Cortes
- Mayra Alejandra Martinez Lopez...

Others invited (3)

- Eduardo Enrique Cañas Ramos No response
- Rocio Stella Viveros Aguilar No response
- Jorh Jair Marroquin Saavedra Accepted

CV JC ML

Carolina Acevedo Velanda (E... Jorge Andres Caro Cortes Mayra Alejandra Martinez Lop...

Request control

CV JC ML LV JS DR

Carolina Ac... Jorge Andres C... Mayra Alge... Lutzj Villan... Jorh Jair Marro... Diego Alge...

La vivienda y el agua son de todos Minivivienda

EXPLORACION Y EXPLOTACION DE UN POZO PROFUNDO LA VEREDA EL CAUCHO DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, SANTANDER

Componente Estructuras

Septiembre 2021

Jorge Andres Caro Cortes

In this meeting (7)

- Leonardo Nicolas Guerrero Lave... Organizer
- Carolina Acevedo Velanda (Gue... Guest
- Diego Alejandro Sorza Rios
- Jorh Jair Marroquin Saavedra
- Jorge Andres Caro Cortes
- Lutzj Villanueva (Invitado) (Gue... Guest
- Mayra Alejandra Martinez Lopez...

Others invited (2)

- Eduardo Enrique Cañas Ramos No response
- Rocio Stella Viveros Aguilar No response

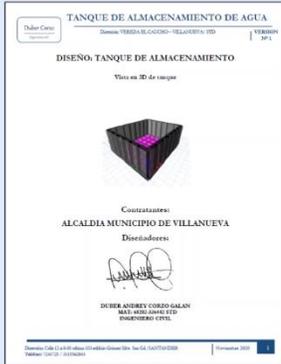
8:05 a. m. 2/09/2021

24:26 Request control

CV JC ML LV JS DR

Carolina Ac... Jorge Andres C... Mayra Alga... Luigi Villan... Jorh Jair Marr... Diego Alga...

Contenido de la Documentación



1. Cuarto de Máquinas
2. Tanque de Almacenamiento



Participants

Invite someone or dial a number

Share invite

In this meeting (7)

- Leonardo Nicolas Guerrero Lave... Organizer
- Carolina Acevedo Velanda (Gue... Guest
- Diego Alejandro Sorza Rios
- Jorh Jair Marroquin Saavedra
- Jorge Andres Caro Cortes
- Luigi Villanueva (Invitado) (Guest) Guest
- Mayra Alejandra Martinez Lopez

Others invited (2)

- Eduardo Enrique Cañas Ramos No response
- Rocio Stella Viveros Aguilar No response

Jorge Andres Caro Cortes

La vivienda y el agua son de todos

Windows taskbar: 8:15 a.m. 2/09/2021

25:53 Request control

You're recording You are recording this meeting. Be sure to let everyone know that they are being recorded. Privacy policy

Dismiss

Memorias de Cálculo Estructural

- Análisis de carga detallado
- Cálculo de fuerzas hidrodinámicas (AIS 180-13)
- Cálculo empuje sísmico del suelo (según tipo de suelo)
- Espectro de diseño (AIS 180-13)
- Combinaciones de carga (ACI 350-06)
- Cálculo factor durabilidad ambiental (NSR-10 – C.23)
- Chequeo control de agrietamiento (NSR-10 – C.23)
- Cálculo acero de refuerzo horizontal
- Cálculo losa superior o tapa (si aplica)



Participants

Invite someone or dial a number

Share invite

In this meeting (7)

- CV JC
- Carolina Ac... Jorge Andres C...
- ML LV
- Mayra Alga... Luigi Villan...
- JS DR
- Jorh Jair Marr... Diego Alga...
- Diego Alejandro Sorza Rios
- Jorge Andres Caro Cortes
- Luigi Villanueva (Invitado) (Guest) Guest
- Mayra Alejandra Martinez Lopez

Others invited (2)

- Eduardo Enrique Cañas Ramos No response
- Rocio Stella Viveros Aguilar No response

Jorge Andres Caro Cortes

La vivienda y el agua son de todos

Windows taskbar: 8:16 a.m. 2/09/2021

Ac. Villanueva SAN - Pozo Profundo El Caucho - Revisión Estructural y de Presupuesto

26:32 Request control Dismiss Leave

You're recording You are recording this meeting. Be sure to let everyone know that they are being recorded. Privacy policy

Memorias de Cálculo Estructural

- Análisis de carga detallado
- Cálculo de fuerzas hidrodinámicas (AIS 180-13)
- Cálculo empuje sísmico del suelo (según tipo de suelo)
- Espectro de diseño (AIS 180-13)
- Combinaciones de carga (ACI 350-06)
- Cálculo factor durabilidad ambiental (NSR-10 – C.23)
- Chequeo control de agrietamiento (NSR-10 – C.23)
- Calculo acero de refuerzo horizontal
- Cálculo losa superior o tapa (si aplica)

CV JC
Carolina Ac... Jorge Andros C...

ML LV
Mayra Abja... Luty Vilan...

JS DR
Jonh Jair M... Diego Alga...

Participants

Invite someone or dial a number

Share invite

In this meeting (7) Mute all

Leonardo Nicolas Guerrero Lave... Organizer

Carolina Acevedo Velanda (Gue... Guest

Diego Alejandro Sorza Rios Guest

Jonh Jair Marroquin Saavedra Guest

Jorge Andros Caro Cortes Guest

Luty Villanueva (Invitado) (Guest) Guest

Mayra Alejandra Martinez Lopez...

Others invited (2)

Eduardo Enrique Cañas Ramos No response

Rocio Stella Viveros Aguilar No response

La vivienda y el agua son de todos. Minivivienda

Jorge Andros Caro Cortes

28:05 Request control Dismiss Leave

You're recording You are recording this meeting. Be sure to let everyone know that they are being recorded. Privacy policy

En Conclusión...

CORREGIR DISEÑO DEL TANQUE

- NSR-10 Capitulo C.23
- Documento AIS 180-13
- Código ACI 350-06

COMPLEMENTAR MEMORIAS CUARTO DE MAQUINAS

- ✓ Diseño vigas, vigas cimentación, cubierta

ESTUDIO DE SUELOS

- ✓ Solucionar inconsistencias
- ✓ Recomendaciones de cimentación por estructura

CV JC
Carolina Ac... Jorge Andros C...

ML LV
Mayra Abja... Luty Vilan...

JS DR
Jonh Jair M... Diego Alga...

Participants

Invite someone or dial a number

Share invite

In this meeting (7) Mute all

Leonardo Nicolas Guerrero Lave... Organizer

Carolina Acevedo Velanda (Gue... Guest

Diego Alejandro Sorza Rios Guest

Jonh Jair Marroquin Saavedra Guest

Jorge Andros Caro Cortes

Luty Villanueva (Invitado) (Guest) Guest

Mayra Alejandra Martinez Lopez...

Others invited (2)

Eduardo Enrique Cañas Ramos No response

Rocio Stella Viveros Aguilar No response

La vivienda y el agua son de todos. Minivivienda

Jorge Andros Caro Cortes

28:05 Request control Dismiss Leave

You're recording You are recording this meeting. Be sure to let everyone know that they are being recorded. Privacy policy

Ac. Villanueva SAN - Pozo Profundo El Caucho - Revisión Estructural y de Presupuesto

8:19 a. m. 2/09/2021

Ac. Villanueva SAN - Pozo Profundo El Caucho - Revisión Estructural y de Presupuesto

28:37

Request control

You're recording You are recording this meeting. Be sure to let everyone know that they are being recorded. Privacy policy

Dismiss

En Conclusión...

CORREGIR DISEÑO DEL TANQUE

1. NSR-10 Capitulo C.23
2. Documento AIS 180-13
3. Código ACI 350-06

COMPLEMENTAR MEMORIAS CUARTO DE MAQUINAS

- ✓ Diseño vigas, vigas cimentación, cubierta

ESTUDIO DE SUELOS

- ✓ Solucionar inconsistencias
- ✓ Recomendaciones de cimentación por estructura

CERTIFICACION de aprobación de los diseños estructurales por parte de la interventoría

PLANOS FIRMADOS CON MAT. PROF

- ✓ Especialista que elaboró el diseño **estructural**
- ✓ Especialista que elaboró el estudio de **suelos**
- ✓ Verificación de la **interventoría**
- ✓ Aval de la **supervisión** de la Entidad Contratante responsable del diseño.

La vivienda y el agua son de todos

Jorge Andres Caro Cortes

Participants

Invite someone or dial a number

Share invite

In this meeting (7)

Leonardo Nicolas Guerrero Lave... Organizer

Carolina Acevedo Velanda (Gue... Guest

Diego Alejandro Sorza Rios Guest

Jorge Jair Marroquin Saavedra Guest

Jorge Andres Caro Cortes Guest

Luigy Villanueva (Invitado) (Guest) Guest

Mayra Alejandra Martinez Lopez... Guest

Others invited (2)

Eduardo Enrique Cañas Ramos No response

Rocio Stella Viveros Aguilar No response

28:52

Request control

You're recording You are recording this meeting. Be sure to let everyone know that they are being recorded. Privacy policy

Dismiss

En Conclusión...

CORREGIR DISEÑO DEL TANQUE

1. NSR-10 Capitulo C.23
2. Documento AIS 180-13
3. Código ACI 350-06

COMPLEMENTAR MEMORIAS CUARTO DE MAQUINAS

- ✓ Diseño vigas, vigas cimentación, cubierta

ESTUDIO DE SUELOS

- ✓ Solucionar inconsistencias
- ✓ Recomendaciones de cimentación por estructura

CERTIFICACION de aprobación de los diseños estructurales por parte de la interventoría

PLANOS FIRMADOS CON MAT. PROF

- ✓ Especialista que elaboró el diseño **estructural**
- ✓ Especialista que elaboró el estudio de **suelos**
- ✓ Verificación de la **interventoría**
- ✓ Aval de la **supervisión** de la Entidad Contratante responsable del diseño.
- ✓ **Detalles: nivel agua, terreno, pasamuros, juntas, etc**
- ✓ **Suelos: mejoramiento 30cm mat granular, etc**

La vivienda y el agua son de todos

Jorge Andres Caro Cortes

Participants

Invite someone or dial a number

Share invite

In this meeting (7)

Leonardo Nicolas Guerrero Lave... Organizer

Carolina Acevedo Velanda (Gue... Guest

Diego Alejandro Sorza Rios Guest

Jorge Jair Marroquin Saavedra Guest

Jorge Andres Caro Cortes Guest

Luigy Villanueva (Invitado) (Guest) Guest

Mayra Alejandra Martinez Lopez... Guest

Others invited (2)

Eduardo Enrique Cañas Ramos No response

Rocio Stella Viveros Aguilar No response

8:19 a. m. 2/09/2021

Ac. Villanueva SAN - Pozo Profundo El Caucho - Revisión Estructural y de Presupuesto

29:14

You're recording You are recording this meeting. Be sure to let everyone know that they are being recorded. Privacy policy

Request control

Dismiss

En Conclusión...

CORREGIR DISEÑO DEL TANQUE

1. NSR-10 Capitulo C.23
2. Documento AIS 180-13
3. Código ACI 350-06

COMPLEMENTAR MEMORIAS CUARTO DE MAQUINAS

- ✓ Diseño vigas, vigas cimentación, cubierta

ESTUDIO DE SUELOS

- ✓ Solucionar inconsistencias
- ✓ Recomendaciones de cimentación por estructura

CERTIFICACION de aprobación de los diseños estructurales por parte de la interventoría

PLANOS FIRMADOS CON MAT. PROF

- ✓ Especialista que elaboró el diseño **estructural**
- ✓ Especialista que elaboró el estudio de **suelos**
- ✓ Verificación de la **interventoría**
- ✓ Aval de la **supervisión** de la Entidad Contratante responsable del diseño.
- ✓ **Detalles: nivel agua, terreno, pasamuros, juntas, etc**
- ✓ **Suelos: mejoramiento 30cm mat granular, etc**

La vivienda y el agua son de todos

Jorge Andres Caro Cortes

Participants

Invite someone or dial a number

Share invite

In this meeting (7)

Leonardo Nicolas Guerrero Lave... Organizer

Carolina Acevedo Velanda (Gue... Guest

Diego Alejandro Sorza Rios Guest

Jorge Jair Marroquin Saavedra Guest

Jorge Andres Caro Cortes Guest

Luigy Villanueva (Invitado) (Guest) Guest

Mayra Alejandra Martinez Lopez... Guest

Others invited (2)

Eduardo Enrique Cañas Ramos No response

Rocio Stella Viveros Aguilar No response

29:37

You're recording You are recording this meeting. Be sure to let everyone know that they are being recorded. Privacy policy

Request control

Dismiss

En Conclusión...

CORREGIR DISEÑO DEL TANQUE

1. NSR-10 Capitulo C.23
2. Documento AIS 180-13
3. Código ACI 350-06

COMPLEMENTAR MEMORIAS CUARTO DE MAQUINAS

- ✓ Diseño vigas, vigas cimentación, cubierta

ESTUDIO DE SUELOS

- ✓ Solucionar inconsistencias
- ✓ Recomendaciones de cimentación por estructura

CERTIFICACION de aprobación de los diseños estructurales por parte de la interventoría

PLANOS FIRMADOS CON MAT. PROF

- ✓ Especialista que elaboró el diseño **estructural**
- ✓ Especialista que elaboró el estudio de **suelos**
- ✓ Verificación de la **interventoría**
- ✓ Aval de la **supervisión** de la Entidad Contratante responsable del diseño.
- ✓ **Detalles: nivel agua, terreno, pasamuros, juntas, etc**
- ✓ **Suelos: mejoramiento 30cm mat granular, etc**

Adjuntar **archivo de salida** generado por el software estructural. Este anexo debe contener tanto los **datos de entrada** (dimensiones, materiales, casos de carga, combinaciones, etc) como los **resultados del análisis** estructural (momentos, cortantes, etc)

La vivienda y el agua son de todos

Jorge Andres Caro Cortes

Participants

Invite someone or dial a number

Share invite

In this meeting (7)

Leonardo Nicolas Guerrero Lave... Organizer

Carolina Acevedo Velanda (Gue... Guest

Diego Alejandro Sorza Rios Guest

Jorge Jair Marroquin Saavedra Guest

Jorge Andres Caro Cortes Guest

Luigy Villanueva (Invitado) (Guest) Guest

Mayra Alejandra Martinez Lopez... Guest

Others invited (2)

Eduardo Enrique Cañas Ramos No response

Rocio Stella Viveros Aguilar No response

8:20 a. m. 2/09/2021

Ac. Villanueva SAN - Pozo Profundo El Caucho - Revisión Estructural y de Presupuesto

30:47

You're recording You are recording this meeting. Be sure to let everyone know that they are being recorded. Privacy policy

En Conclusión...

CORREGIR DISEÑO DEL TANQUE

1. NSR-10 Capítulo C.23
2. Documento AIS 180-13
3. Código ACI 350-06

COMPLEMENTAR MEMORIAS CUARTO DE MAQUINAS

- ✓ Diseño vigas, vigas cimentación, cubierta

ESTUDIO DE SUELOS

- ✓ Solucionar inconsistencias
- ✓ Recomendaciones de cimentación por estructura

CERTIFICACION de aprobación de los diseños estructurales por parte de la interventoría

PLANOS FIRMADOS CON MAT. PROF

- ✓ Especialista que elaboró el diseño **estructural**
- ✓ Especialista que elaboró el estudio de **suelos**
- ✓ Verificación de la **interventoría**
- ✓ Aval de la **supervisión** de la Entidad Contratante responsable del diseño.
- ✓ **Detalles: nivel agua, terreno, pasamuros, juntas, etc**
- ✓ **Suelos: mejoramiento 30cm mat granular, etc**

Adjuntar **archivo de salida** generado por el software estructural. Este anexo debe contener tanto los **datos de entrada** (dimensiones, materiales, casos de carga, combinaciones, etc) como los **resultados del análisis** estructural (momentos, cortantes, etc)

FALTAN ESTRUCTURAS ?? Cámaras de Inspección, Cabezales de descarga, Estructura de separación, caseta eléctrica, etc

La vivienda y el agua son de todos

Participants

Invite someone or dial a number

Share invite

In this meeting (7)

Leonardo Nicolas Guerrero Lave... Organizer

Carolina Acevedo Velanda (Gue... Guest

Diego Alejandro Sorza Rios Guest

Jorge Jair Marroquin Saavedra Guest

Jorge Andres Caro Cortes Guest

Luigy Villanueva (Invitado) (Guest) Guest

Mayra Alejandra Martinez Lopez... Guest

Others invited (2)

Eduardo Enrique Cañas Ramos No response

Rocio Stella Viveros Aguilar No response

31:14

You're recording You are recording this meeting. Be sure to let everyone know that they are being recorded. Privacy policy

En Conclusión...

CORREGIR DISEÑO DEL TANQUE

1. NSR-10 Capítulo C.23
2. Documento AIS 180-13
3. Código ACI 350-06

COMPLEMENTAR MEMORIAS CUARTO DE MAQUINAS

- ✓ Diseño vigas, vigas cimentación, cubierta

ESTUDIO DE SUELOS

- ✓ Solucionar inconsistencias
- ✓ Recomendaciones de cimentación por estructura

CERTIFICACION de aprobación de los diseños estructurales por parte de la interventoría

PLANOS FIRMADOS CON MAT. PROF

- ✓ Especialista que elaboró el diseño **estructural**
- ✓ Especialista que elaboró el estudio de **suelos**
- ✓ Verificación de la **interventoría**
- ✓ Aval de la **supervisión** de la Entidad Contratante responsable del diseño.
- ✓ **Detalles: nivel agua, terreno, pasamuros, juntas, etc**
- ✓ **Suelos: mejoramiento 30cm mat granular, etc**

Según el **PRESUPUESTO**

- Casetas de protección para pozo (planos)
- Cerramiento
- Cajas en concreto (Planos)
- Los items del presupuesto no definen el uso de concreto ciclópeo

Adjuntar **archivo de salida** generado por el software estructural. Este anexo debe contener tanto los **datos de entrada** (dimensiones, materiales, casos de carga, combinaciones, etc) como los **resultados del análisis** estructural (momentos, cortantes, etc)

FALTAN ESTRUCTURAS ?? Cámaras de Inspección, Cabezales de descarga, Estructura de separación, caseta eléctrica, etc

La vivienda y el agua son de todos

Participants

Invite someone or dial a number

Share invite

In this meeting (7)

Leonardo Nicolas Guerrero Lave... Organizer

Carolina Acevedo Velanda (Gue... Guest

Diego Alejandro Sorza Rios Guest

Jorge Jair Marroquin Saavedra Guest

Jorge Andres Caro Cortes Guest

Luigy Villanueva (Invitado) (Guest) Guest

Mayra Alejandra Martinez Lopez... Guest

Others invited (2)

Eduardo Enrique Cañas Ramos No response

Rocio Stella Viveros Aguilar No response

Ac. Vilanueva SAN - Pozo Profundo El Caucho - Revisión Estructural y de Presupuesto

31:53

Request control

▲ You're recording You are recording this meeting. Be sure to let everyone know that they are being recorded. Privacy policy

Dismiss

Participants

Invite someone or dial a number

Share invite

In this meeting (7)

Leonardo Nicolas Guerrero Lave... Organizer

Carolina Acevedo Velanda (Gue... Guest

Diego Alejandro Sorza Rios Guest

Jorh Jair Marroquin Saavedra Guest

Jorge Andres Caro Cortes Guest

Luisy Villanueva (Invitado) (Guest) Guest

Mayra Alejandra Martinez Lopez...

Others waited (2)

Eduardo Enrique Cañas Ramos No response

Rocio Stella Viveros Aguilar No response

La vivienda y el agua son de todos

GRACIAS

www.minivienda.gov.co

Síguenos en nuestras redes sociales en Twitter @Minivienda, en Facebook @Minivienda y en Instagram @Miniviendea.

Jorge Andres Caro Cortes

Ac. Vilanueva SAN - Pozo Profundo El Caucho - Revisión Estructural y de Presupuesto

34:58

▲ You're recording You are recording this meeting. Be sure to let everyone know that they are being recorded. Privacy policy

Dismiss

Participants

Invite someone or dial a number

Share invite

In this meeting (7)

Leonardo Nicolas Guerrero Lave... Organizer

Carolina Acevedo Velanda (Gue... Guest

Diego Alejandro Sorza Rios Guest

Jorh Jair Marroquin Saavedra Guest

Jorge Andres Caro Cortes Guest

Luisy Villanueva (Invitado) (Guest) Guest

Mayra Alejandra Martinez Lopez...

Others waited (2)

Eduardo Enrique Cañas Ramos No response

Rocio Stella Viveros Aguilar No response

3.3.12 PLANO DEL DISEÑO

POZO PROFUNDO

VERA EN PLANTA

PREIO DESTINO PARA LA CONSTRUCCION DEL POZO PROFUNDO

POZO SEPTICO

Luisy Villanueva (Invitado) (Guest)

Ac. Vilanueva SAN - Pozo Profundo El Caucho - Revisión Estructural y de Presupuesto

8:26 a. m. 2/09/2021

Ac. Villanueva, SAN - Pozo Profundo El Caucho - Revisión Estructural y de Presupuesto

36:12

▲ You're recording You are recording this meeting. Be sure to let everyone know that they are being recorded. Privacy policy

Dismiss

Participants

Invite someone or dial a number

Share invite

In this meeting (7)

- Leonardo Nicolas Guerrero Lave... Organizer
- Carolina Acevedo Velanda (Gue... Guest
- Diego Alejandro Sorza Rios Guest
- Jorh Jair Marroquin Saavedra Guest
- Jorge Andres Caro Cortes Guest
- Luisly Villanueva (Invitado) (Gu... Guest
- Mayra Alejandra Martinez Lopera Guest

Others invited (2)

- Eduardo Enrique Cañas Ramos No response
- Rocio Stella Viveros Aguilar No response

CV JC
Carolina Ac... Jorge Andre...

ML LV
Mayra Abja... Luisly Villanuev...

JS DR
Jorh Jai M... Diego Alga...

3.3.12 PLANOS DEL DISEÑO HIDRAULICO.pdf - AutoCAD

POZO PROFUNDO VISTA EN ELEVACION

PREDIO DESTINO PARA LA CONSTRUCCION DEL POZO PROFUNDO

POZO SEPTICO

3.3.12 PLANOS DEL DISE...

Luisly Villanueva (Invitado) (Guest)

39:14

Ac. Villanueva, SAN - Pozo Profundo El Caucho - Revisión Estructural y de Presupuesto

39:14

▲ You're recording You are recording this meeting. Be sure to let everyone know that they are being recorded. Privacy policy

Dismiss

Participants

Invite someone or dial a number

Share invite

In this meeting (7)

- Leonardo Nicolas Guerrero Lave... Organizer
- Carolina Acevedo Velanda (Gue... Guest
- Diego Alejandro Sorza Rios Guest
- Jorh Jair Marroquin Saavedra Guest
- Jorge Andres Caro Cortes Guest
- Luisly Villanueva (Invitado) (Gu... Guest
- Mayra Alejandra Martinez Lopera Guest

Others invited (2)

- Eduardo Enrique Cañas Ramos No response
- Rocio Stella Viveros Aguilar No response

CV JC
Carolina Ac... Jorge Andre C...

ML LV
Mayra Abja... Luisly Villanuev...

JS DR
Jorh Jai M... Diego Alga...

3.3.12 PLANOS DEL DISEÑO HIDRAULICO.pdf - AutoCAD

POZO PROFUNDO VISTA EN ELEVACION

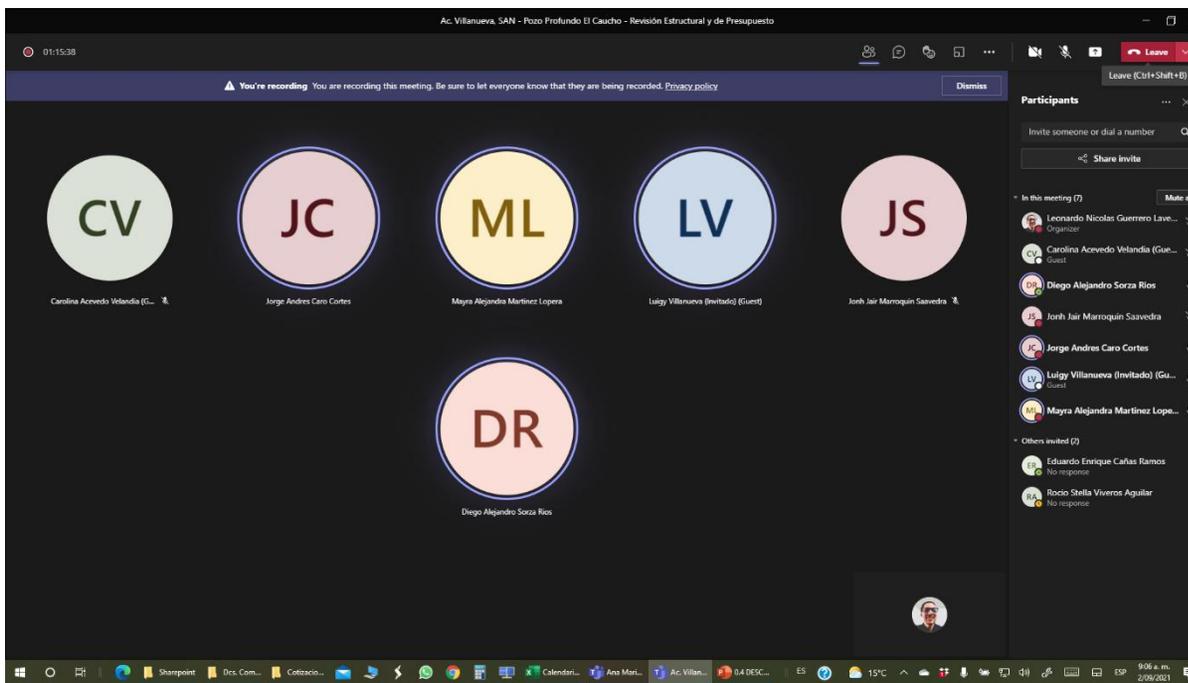
PREDIO DESTINO PARA LA CONSTRUCCION DEL POZO PROFUNDO

POZO SEPTICO

3.3.12 PLANOS DEL DISE...

Luisly Villanueva (Invitado) (Guest)

8:30 a. m. 2/9/2021



Elaboró: Leonardo Nicolás Guerrero Laverde - Contratista MVCT

Fecha: 2/09/2021