

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

ACTA DE ASISTENCIA TÉCNICA N° 6

FECHA: 9 de noviembre de 2021

HORA: 11:00 a.m.

LUGAR: Medio Virtual

ASISTENTES: Leonardo Guerrero – VASB
Maryolys Hernández
Luís Chavarría – Diseñador E&D
Arcadio Pérez- Consultoría E&D

TEMA DE LA REUNIÓN:

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, REDES DE CONDUCCIÓN, IMPULSIÓN Y BOMBEO DESDE EL RÍO SAN JUAN EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN DE URABA HASTA EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE ARBOLETES, ANTIOQUIA

ORDEN DEL DIA:

Presentación parte hidráulica por parte del diseñador del proyecto.

Antecedentes:

Proyecto en revisión documental preliminar

Temas tratados:

Proyecto en revisión documental preliminar.

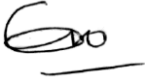
Notas y consideraciones finales:

Se avanzará de manera concurrente con la revisión documental con las mesas de trabajo y asistencia técnica.

Compromisos (Si aplica):

Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento

FIRMAS:

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Go' with a horizontal line underneath.

Anexos:

01:08:30

AP LC M

ARCADIO PEREZ... LUIS CHAVARRIA... Marydys...

Anexo 9 Cálculo de la línea piezométrica línea de impulsión a PTAP

Inicio Compartir Vista

Andar al Acceso rápido Copiar Pegar Cortar No Copiar ruta de acceso Pegar acceso directo Portapapeles Organizar Mover Copiar Eliminar Cambiar nombre Nueva carpeta Nuevo elemento Facilitar acceso Propiedades Modificar Historial Invertir selección

Nombre Fecha de modificación Tipo Tamaño

21/10/2021 10:08 a. m. Hoja de cálculo d... 721 KB

teams.microsoft.com está compartiendo tu pantalla. Dejar de compartir Ocultar

1 elemento 1 elemento seleccionado 720 KB

12:37 p. m. 9/11/2022

AP LC M

ARCADIO PEREZ... LUIS CHAVARRIA... Marydys...

ARIACAD - CÁLCULOS ARIARBOLETES IMPULSION PTAP LÍNEA DE BOMBEO

File Edit Project Help

Catalog

A.R. FLOW CONTROL ACCESSORY

Check all Uncheck all

☒ Water supply

☒ Wastewater

☒ Agriculture

☒ Mining - Clear Liquid

☒ Mining - Liquid with suspended solids

☒ Other components

Project properties

Distance units Meter

Elevation units Meter

Flow rate units Litres/second

Pressure units Metres Water

Analysis

Analysis Types FillRate, Drainage

Burst Ratio 30.00 %

Filling velocity 0.40 Meters/second

Title

BERMAD AIR LOGIN

Access to this location is restricted to authorized users only. Please type your username and password.

USERNAME

PASSWORD

LANGUAGE English Remember Me

LOCK SIGN UP

Forget password? Here Change Password

teams.microsoft.com está compartiendo tu pantalla. Dejar de compartir Ocultar

12:21 p. m. 9/11/2022

Participants

Type a name

Share invite

In this meeting (4)

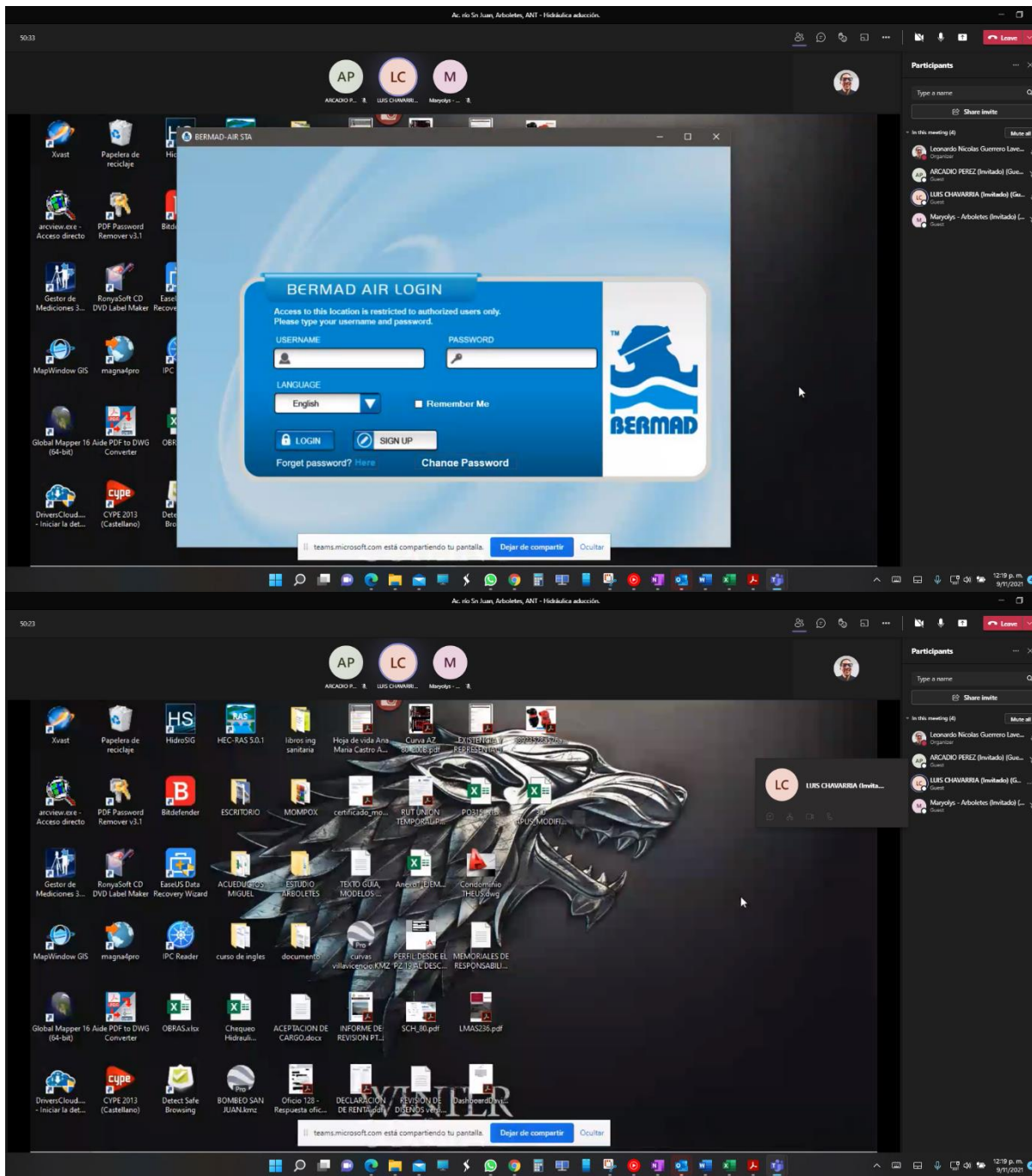
More all

Leonardo Nicolas Guerrero Lave...

ARCADIO PEREZ (Invitado) (Ga...

LUIS CHAVARRIA (Invitado) (Ga...

Marydys - Arboletes (Invitado) (...)



46:39

Ac. de San Juan, Arboletes, ANT - Hidráulica educación.

AP LC M

ARCAO P... LUIS CHAVARRIA... Marydys ...

Participants

Type a name

Share invite

In this meeting (4)

More all

Leonardo Nicolas Guerrero Lave...
Organizer

ARCADIO PEREZ (Invitado) (Ene...
Guest

LUIS CHAVARRIA (Invitado) (Ene...
Guest

Marydys - Arboletes (Invitado) (L...
Guest

ARX/CAD - C:\CALCULOS\ARI\ARBOLETES\IMPULSION PTAP\LINEA DE BOMBEO.acp

File Edit Project Help

StationID Distance Elevation Accessories Comments

StationID	Distance	Elevation	Accessories	Comments
001	0.00	8.61		
002	39.07	8.17		
003	56.00	7.78		
004	105.07	8.36		
005	148.83	10.00		
006	188.06	6.54		
007	213.92	6.34		
008	257.65	6.92		
009	280.62	8.32		
010	312.58	11.44		
011	360.09	15.38		
012	409.57	15.59		
013	455.24	15.61		
014	503.75	15.59		
015	559.76	15.36		
016	605.55	15.18		
017	654.20	12.93		
018	690.09	11.93		
019	715.08	14.88		
020	759.07	16.90		
021	804.80	23.00		
022	854.65	25.49		
023	882.71	26.23		
024				

Check all Uncheck all

☒ Water supply
☒ Wastewater
☒ Agriculture
☒ Mining - Clear Liquid
☒ Mining - Liquid with suspended solids
☒ Other components

Project properties

General

Title BOMBEO A PLANTA
Author LUIS CHAVARRIA DURANGO
Description ACUEDUCTO MPIO ARBOLETE
Creation Date 16/02/2016 06:58 p. m.
Analysis Date

Specification

Application Municipal
Fluid Water

Title

teams.microsoft.com está compartiendo tu pantalla. Dejar de compartir Ocultar

28:52

AP LC M

ARCAO P... LUIS CHAVARRIA... Marydys ...

Participants

Type a name

Share invite

In this meeting (4)

More all

Leonardo Nicolas Guerrero Lave...
Organizer

ARCADIO PEREZ (Invitado) (Ene...
Guest

LUIS CHAVARRIA (Invitado) (Ene...
Guest

Marydys - Arboletes (Invitado) (L...
Guest

AutoCAD Classic

File Edit View Insert Format Tools Draw Dimension Modify Parametric Window Help Express Vias

CORDENADAS Standard Standard Standard

ByLayer ByLayer ByColor

Model Layout1

Command: Command:

teams.microsoft.com está compartiendo tu pantalla. Dejar de compartir Ocultar

PAPER

0.189 0.299 0.300

11:58 a. m. 9/11/2022



25:05

Ac. río San Juan, Arboletes, ANT - Hidráulica educación.

AP LC M

ARCADIO P... LUIS CHUARRIA... Marydys - ...

File Edit View Insert Format Tools Draw Dimension Modify Parametric Window Help Express Vias CivilCAD RACAD Español

AutoCAD Classic CORDENADAS CORDENADAS ByLayer ByLayer ByColor Scale to fit

Model PLANO

Command: Command: Command:

teams.microsoft.com está compartiendo tu pantalla. Dejar de compartir Ocultar

459.067,496.726,0.000

PAPER

11:54 a. m. 9/17/2022

Participants

Type a name

Share invite

In this meeting (4)

More all

Leonardo Nicolas Guerrero Lave... Organizar

ARCADIO PEREZ (Invitado) (Edu...

LUIS CHUARRIA (Invitado) (Edu...

Marydys - Arboletes (Invitado) (...

14:59

AP LC M

ARCADIO PEREZ (Invitado) (Edu... LUIS CHUARRIA (Invitado) (Edu... Marydys - Arboletes (Invitado) (Edu...

11:54 a. m. 9/17/2022

Ac. río San Juan, Arboletes, ANT - Hidráulica educación.

10:50

AP LC M

ARCAÑO PÉREZ (Invitado) (Guest) LUIS CHUARRÍA (Invitado) (Guest) Marydys - Arboletes (Invitado) (Guest)

Autoguardado

Inicio Insertar Diseño Disposición Referencias Correspondencia Revisar Vista Ayuda ACROBAT Diseño de tabla Disposición Compartir Comentarios

Buscar Reemplazar Seleccionar Edición Voz Editor

Portapapeles

Navegación

Buscar en documento

4.1 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA TUBERÍAS DE IMPULSIÓN.

El análisis que se muestra a continuación es válido para cada una de las alternativas de fuente de abastecimiento y captación propuestas dentro del análisis de alternativas, razón por la cual se realizará por única vez.

Para el análisis y selección de materiales para la línea de impulsión de agua cruda del sistema de acueducto del municipio de Arboletes se tuvieron en cuenta seis (6) distintos materiales de construcción para sistemas a presión como son: el Acero al Carbón, PVC, PEAD, Hierro Dúctil, GRP y CCP, cada uno de ellos fue analizado desde el punto de vista económico, resistencia, capacidad hidráulica, vida útil, instalación, entre otros aspectos. Para dicho análisis se desarrolló una matriz de evaluación que permitiera una selección ágil y objetiva, los resultados obtenidos se consignan en la tabla que se muestra a continuación.

Tabla 4.1-Matriz de selección de alternativas de materiales de construcción para la línea de impulsión Alternativa 1 captación sobre el río San Juan.

Material de tubería	PEAD	PVC	Acero	HID	GRP	CCP
Presentación- escala (0-5p)	5m	3m	3m	3m	5m	4m
Tramos de 12m bobinas cualquier longitud	Tramos de 6 m	Tramos de 6 m	Tramos de 6 m	Tramos de 6 m	Hasta 12m	5m y 10m
Diámetro- escala (0-5p)	5"	5"	5"	5"	3"	3"
Desde 12" hasta 630mm	Desde 12" hasta 24"	2" hasta 48"	60mm hasta 2000mm	Desde 300mm hasta 2000mm	10" adelante	en adelante
Vida útil- escala (0-5p)	4a	4a	5a	5a	4a	4a
50 años	50 años	80 a 100	75 años a 100	50 años	50 años mínimo	50 años mínimo

Página 113 de 254 62823 palabras Español (Colombia)

teams.microsoft.com está compartiendo tu pantalla. Dejar de compartir Ocultar

Concentración

10:40 a.m. 9/11/2021

01:15:09

AP LC M

ARCAÑO PÉREZ (Invitado) (Guest) LUIS CHUARRÍA (Invitado) (Guest) Marydys - Arboletes (Invitado) (Guest)

Participantes

Type a name

Share invite

In this meeting (4)

More all

Leonardo Nicolás Guerrero Laverde (Guest)

ARCAÑO PÉREZ (Invitado) (Guest)

LUIS CHUARRÍA (Invitado) (Guest)

Marydys - Arboletes (Invitado) (Guest)

12:44 p.m. 9/11/2021

Elaboró: Leonardo Nicolás Guerrero Laverde - Contratista MVCT

Fecha: 9/11/2021