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

ACTA DE ASISTENCIA TÉCNICA N° 1

FECHA: 16 de abril de 2021

HORA: 10:00 a.m.

LUGAR: Medio Virtual

ASISTENTES: Leonardo Guerrero Laverde - VASB
Mercedes Souza – Empopasto
Jorge Caicedo – Empopasto
José Rosales – Empopasto
Mario Vallejo - Empopasto
Andrés Burbano – PDA Nariño
Francisco Belmonte – Consultoría E&D (Ibervías)
Diana Yulieth Gutiérrez – Consultoría E&D (Ibervías)
Everth Aníbal Vizcaíno Godoy – Interventoría E&D

TEMA DE LA REUNIÓN:

E&D Sistema de Abastecimiento de La Espriella, en el municipio de Tumaco, Nariño.

ORDEN DEL DIA:

Presentación de los E&D por parte de la consultoría del proyecto.

Antecedentes:

Convenio de Cooperación española – Multiveredal Integral Pacífico

Temas tratados:

Alcance y avance de los E&D del acueducto de La Espriella, Tumaco, Nariño.

Notas y consideraciones finales:

Se crea repositorio para cargar los documentos del proyecto para ser revisados por el VASB y fijar fecha de mesa de asistencia técnica para el 06/05/2021.

Compromisos (*Si aplica*):

Cargar la información del proyecto en el sharepoint del VASB creado para este proyecto.

Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
Cargar la información del proyecto en el sharepoint del VASB creado para este proyecto.	PDA - NAR	26/04/2021

FIRMAS:

Anexos:

Meet: ynk-hjpc-mgw x +
<https://meet.google.com/ynk-hjpc-mgw>
 Francisco está presentando 09:16

Multiveredal Integral del Pacífico

ALMACENAMIENTO DE AGUA

ALMACENAMIENTO DE AGUA EN LA VIVIENDA

N.º VIVIENDAS

VIVIENDAS	Plástico	Metálico	Concreto
N.º VIVIENDAS	317	10	33

INVENTARIO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

FORMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

FORMAS DE ABASTECIMIENTO	Acueducto	Pozo Propio	Pozo Comunitario	Pozo del Vecino	Concreto Superficial	Laguna
Usuarios	0	221	10	68	38	17

Pozo	Localización
Pozo 1	Barrio Chile
Pozo 2	San Nicolás
Pozo 3	La Y
Pozo 4	Frente a la estación de Policía

Detalles de la reunión

Levantar la mano Francisco está presentando su pantalla

Meet: ynk-hjpc-mgw x +
<https://meet.google.com/ynk-hjpc-mgw>
 Francisco está presentando 09:16

Multiveredal Integral del Pacífico

ALMACENAMIENTO DE AGUA

ALMACENAMIENTO DE AGUA EN LA VIVIENDA

N.º VIVIENDAS

VIVIENDAS	Plástico	Metálico	Concreto
N.º VIVIENDAS	317	10	33

INVENTARIO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

FORMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

FORMAS DE ABASTECIMIENTO	Acueducto	Pozo Propio	Pozo Comunitario	Pozo del Vecino	Concreto Superficial	Laguna
Usuarios	0	221	10	68	38	17

Pozo	Localización
Pozo 1	Barrio Chile
Pozo 2	San Nicolás
Pozo 3	La Y
Pozo 4	Frente a la estación de Policía

Detalles de la reunión

Levantar la mano Francisco está presentando su pantalla

Meet: ynk-hjpc-mgw x +
<https://meet.google.com/ynk-hjpc-mgw>
 Francisco está presentando 09:16

Francisco está presentando

El futuro es de todos Gobierno de Colombia EMPOPASTO

Multiveredal Integral del Pacífico

ALTERNATIVAS ACUEDUCTO

PTAP POZO ALT. 3 ALT. 2 BOCATOMA ALT. 1

Ibervías

Detalles de la reunión

Levantar la mano Francisco está presentando su pantalla

Mercedes Souza Francisco PDA NARIÑO Everth Anibal Vizcaino Godoy PDA NARIÑO DIANA YULIETH GUTIERREZ Mario Vallejos

9:17 a.m. 16/04/2021

Francisco está presentando

El futuro es de todos Gobierno de Colombia EMPOPASTO

Multiveredal Integral del Pacífico

OBRAS ALTERNATIVA 1:

- Do
- s fuentes de abastecimiento

Principal: Barca flotante sobre la Quebrada Zabaleta

Alternativa: Pozo profundo

- Línea de impulsión de 1610 m de Ø6" PVC, Viaducto sobre el Río Caunapi
- Paso adosado al puente vehicular sobre vía hacia Tumaco (Q. Patía)
- Desarenador

OBRAS ALTERNATIVA 2:

Principal: Barca flotante sobre la Quebrada Zabaleta

- Línea de impulsión de 1417 m de Ø6" PVC
- Paso adosado al puente vehicular sobre vía hacia Tumaco (Q. Patía)
- Desarenador

OBRAS ALTERNATIVA 3

Principal: Pozo profundo

- Línea de impulsión de 250 m de Ø6" PVC
- Viaducto quebrada Patía

OBRAS COMUNES

- PTAP Compacta con capacidad de tratar 19,31 L/s
- Tanque de almacenamiento con un volumen de 700 m³
- Tanque de Almacenamiento elevado suministro por gravedad directo a la red 50 m³

Ibervías

Detalles de la reunión

Levantar la mano Francisco está presentando su pantalla

Mercedes Souza Francisco PDA NARIÑO Everth Anibal Vizcaino Godoy PDA NARIÑO DIANA YULIETH GUTIERREZ Mario Vallejos

9:20 a.m. 16/04/2021

Meet ynk-hjpc-mgw x +
https://meet.google.com/ynk-hjpc-mgw

Francisco está presentando

09:23

El futuro es de todos Gobierno de Colombia EMPOPASTO Agua para todos la vida

Multiveredal Integral del Pacífico

DISEÑOS

Captación en pozo profundo (80 m), impulsión a PTAP; Tanque superficial de 700 m³ y bombeo a tanque elevado (25 m) para mantener presión. Red de distribución

Ibervías

Mercedes Souza Francisco

Everth Anibal Vizcaino Godoy PDA NARIÑO

DIANA YULIETH GUTIERREZ Mario Vallejos

PDA NARIÑO

Detalles de la reunión

Levantar la mano Francisco está presentando su pantalla

9:23 a.m. 16/04/2021

Meet ynk-hjpc-mgw x +
https://meet.google.com/ynk-hjpc-mgw

Francisco está presentando

09:27

El futuro es de todos Gobierno de Colombia EMPOPASTO Agua para todos la vida

Multiveredal Integral del Pacífico

PTAP TANQUE 700 m³ TANQUE 50 m³

Ibervías

Mercedes Souza Francisco

Everth Anibal Vizcaino Godoy PDA NARIÑO

DIANA YULIETH GUTIERREZ Mario Vallejos

PDA NARIÑO

Detalles de la reunión

Levantar la mano Francisco está presentando su pantalla

9:27 a.m. 16/04/2021

Meet ynk-hjic-mgw x +
<https://meet.google.com/ynk-hjic-mgw>
 Francisco está presentando

El futuro es de todos Gobierno de Colombia EMPOPASTO Agua para toda la vida

Multiveredal Integral del Pacífico

TRAMITES Y PERMISOS

2. CERTIFICADO: INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD

3. COPORNARIÑO

- OCUPACIÓN DE CAUCE
- CONCESIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA
- PROSPECCIÓN Y EXPLOTACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA
- PERMISO DE VERTIENTOS

Ibervías Ingeniería

Detalles de la reunión

Levantar la mano Francisco está presentando su pantalla

WhatsApp Desktop Juan Carlos Pérez Me Como le va img

9:28 a. m. 16/04/2021

Meet ynk-hjic-mgw x +
<https://meet.google.com/ynk-hjic-mgw>
 Francisco está presentando

El futuro es de todos Gobierno de Colombia EMPOPASTO Agua para toda la vida

Multiveredal Integral del Pacífico

PRESUPUESTO

ABASTECIMIENTO	\$ 7,671,059,033	
CAPTACIÓN Y TRATAMIENTO	\$ 4,933,995,529	
RED DE DISTRIBUCIÓN	\$ 2,677,063,504	
SANEAMIENTO	\$ 2,387,900,204	
PUESTA EN MARCHA*	\$ 60,000,000	
OBRA DIRECTA	\$ 10,058,959,237	
*Estimado operación 3 primeros meses		
ADMINISTRACIÓN	0.23	\$ 2,313,560,6250
IMPREVISTOS	0.02	\$ 201,179,185
UTILIDAD	0.05	\$ 502,947,962
TOTAL OBRAS		\$ 13,076,647,008

GESTION SOCIO AMB. Y SST	\$ 226,338,937
INTERVENTORÍA OBRA	\$ 1,330,298,595
TOTAL OBRA	\$ 13,076,647,008
TOTAL PROYECTO	\$ 14,633,284,540
PLAZO DE EJECUCION EN DIAS	365

Ibervías Ingeniería

Detalles de la reunión

Levantar la mano

WhatsApp Desktop Juan Carlos Pérez Me Como le va img

9:28 a. m. 16/04/2021

Meet: ynk-hjic-mgw x +
https://meet.google.com/ynk-hjic-mgw

Francisco está presentando

09:28

El futuro es de todos Gobierno de Colombia EMPOPASTO Agua para toda la vida

Multiveredal Integral del Pacífico

PRESUPUESTO

ABASTECIMIENTO	\$	7,671,059,033
CAPTACIÓN Y TRATAMIENTO	\$	4,933,995,529
RED DE DISTRIBUCIÓN	\$	2,677,063,504
SANEAMIENTO	\$	2,387,900,204
PUESTA EN MARCHA*	\$	60,000,000
OBRA DIRECTA	\$	10,058,959,237
*Estimado operación 3 primeros meses		
ADMINISTRACIÓN	0.23	\$ 2,313,560,6250
IMPREVISTOS	0.02	\$ 201,179,185
UTILIDAD	0.05	\$ 502,947,962
TOTAL OBRAS		\$ 13,076,647,008

GESTION SOCIO AMB. Y SST	\$	226,338,937
INTERVENTORÍA OBRA	\$	1,330,298,595
TOTAL OBRA	\$	13,076,647,008
TOTAL PROYECTO	\$	14,633,284,540
PLAZO DE EJECUCION EN DIAS		365

Ibervías

Detalles de la reunión

WhatsApp Desktop

Juan Carlos Pérez Metalit
Como le va ing

9:28 a.m.
16/04/2021

Meet: ynk-hjic-mgw x +
https://meet.google.com/ynk-hjic-mgw

Francisco está presentando

09:28

El futuro es de todos Gobierno de Colombia EMPOPASTO Agua para toda la vida

Multiveredal Integral del Pacífico

PRESUPUESTO

ABASTECIMIENTO	\$	7,671,059,033
CAPTACIÓN Y TRATAMIENTO	\$	4,933,995,529
RED DE DISTRIBUCIÓN	\$	2,677,063,504
SANEAMIENTO	\$	2,387,900,204
PUESTA EN MARCHA*	\$	60,000,000
OBRA DIRECTA	\$	10,058,959,237
*Estimado operación 3 primeros meses		
ADMINISTRACIÓN	0.23	\$ 2,313,560,6250
IMPREVISTOS	0.02	\$ 201,179,185
UTILIDAD	0.05	\$ 502,947,962
TOTAL OBRAS		\$ 13,076,647,008

GESTION SOCIO AMB. Y SST	\$	226,338,937
INTERVENTORÍA OBRA	\$	1,330,298,595
TOTAL OBRA	\$	13,076,647,008
TOTAL PROYECTO	\$	14,633,284,540
PLAZO DE EJECUCION EN DIAS		365

Ibervías

Detalles de la reunión

Levantar la mano Francisco está presentando su pantalla

9:28 a.m.
16/04/2021

Francisco está presentando

El futuro es de todos | Gobierno de Colombia | EMPOPASTO | aecid | Cooperación Española | Gobernación de Nariño

Multiveredal Integral del Pacífico

PRESUPUESTO

ABASTECIMIENTO	\$ 7,671,059,033		
CAPTACIÓN Y TRATAMIENTO	\$ 4,933,995,529		
RED DE DISTRIBUCIÓN	\$ 2,677,063,504		
SANEAMIENTO	\$ 2,387,900,204		
PUESTA EN MARCHA*	\$ 60,000,000		
OBRA DIRECTA	\$ 10,058,959,237		
*Estimado operación 3 primeros meses			
ADMINISTRACIÓN	0.23	\$ 2,313,560,6250	
IMPREVISTOS	0.02	\$ 201,179,185	
UTILIDAD	0.05	\$ 502,947,962	
TOTAL OBRAS		\$ 13,076,647,008	
GESTION SOCIO AMB. Y SST	\$ 226,338,937		
INTERVENTORÍA OBRA	\$ 1,330,298,595		
TOTAL OBRA	\$ 13,076,647,008		
TOTAL PROYECTO	\$ 14,633,284,540		
PLAZO DE EJECUCION EN DIAS	365		

Ibervías

Detalles de la reunión

Levantar la mano | Francisco está presentando su pantalla

9:29 a.m. 16/04/2021

Francisco está presentando

El futuro es de todos | Gobierno de Colombia | EMPOPASTO | aecid | Cooperación Española | Gobernación de Nariño

Multiveredal Integral del Pacífico

ESTIMADO OPERACIÓN / AÑO

ALTERNATIVAS	COSTOS OPERATIVOS	COSTOS MANTEN.	COSTO PERSONAL	COSTOS DE ENERGIA	COSTOS AMBIENTALES	COSTOS ADMON	TOTAL	PERCAPITA /AÑO	PERCAPITA /MES
ACUEDUCTO	\$ 18 478 673	\$ 6 296 834	\$ 57 615 656	\$ 92 168 182	\$ 2 995 041	\$ 7 836 776	\$ 185 891 162	\$ 464 727	\$ 38 727
SANEAMIENTO	\$ 9 198	\$ 0	\$ 22 481 539	\$ 0	\$ 23 009 653	\$ 500 000	\$ 46 910 991	\$ 117 277	\$ 9 773
TOTAL	\$ 18 487 871	\$ 6 296 834	\$ 80 097 195	\$ 92 168 182	\$ 26 004 694	\$ 8 336 776	\$ 232 802 153	\$ 582 004	\$ 48 500
	7.9%	2.7%	34.4%	39.8%	11.2%	3.6%	100.0%		

ESTIMADO OPERACIÓN = \$19 400 000/mes

Ibervías

Detalles de la reunión

Levantar la mano | Francisco está presentando su pantalla

9:29 a.m. 16/04/2021

Meet ynk-hjic-mgw x +

https://meet.google.com/ynk-hjic-mgw

Francisco está presentando

El futuro es de todos Gobierno de Colombia

EMPOPASTO Agua para todos la vida

Multiveredal Integral del Pacífico

GRACIAS

Ibervías

Mercedes Souza

Francisco

Everth Anibal Vizcaino Godoy

PDA NARIÑO

DIANA YULIETH GUTIERREZ

Mario Vallejos

PDA NARIÑO

Detalles de la reunión

Everth Anibal Vizcaino Godoy está presentando

PROYECTO ESPRIELLA \$ 15 925 197 115

ESPRIELLA COSTO DIRECTO \$ 10 876 409 961

OTROS COSTOS \$ 4 946 787 154

ABASTECIMIENTO \$ 8 532 618 129

ANEAMIENTO \$ 2 343 791 832

CAPTACIÓN Y TRATAMIENTO \$ 5 657 752 567

RED DE DISTRIBUCIÓN \$ 2 874 865 562

CAPTACIÓN \$ 1 087 108 876

PTAP \$ 803 786 818

AIU % \$ 2 827 866 590

COVID - 19 \$ 320 390 577

P.M.A. \$ 516 473 888

INTERVENTORIA \$ 1 282 056 100

Francisco

Everth Anibal Vizcaino Godoy

Mercedes Souza

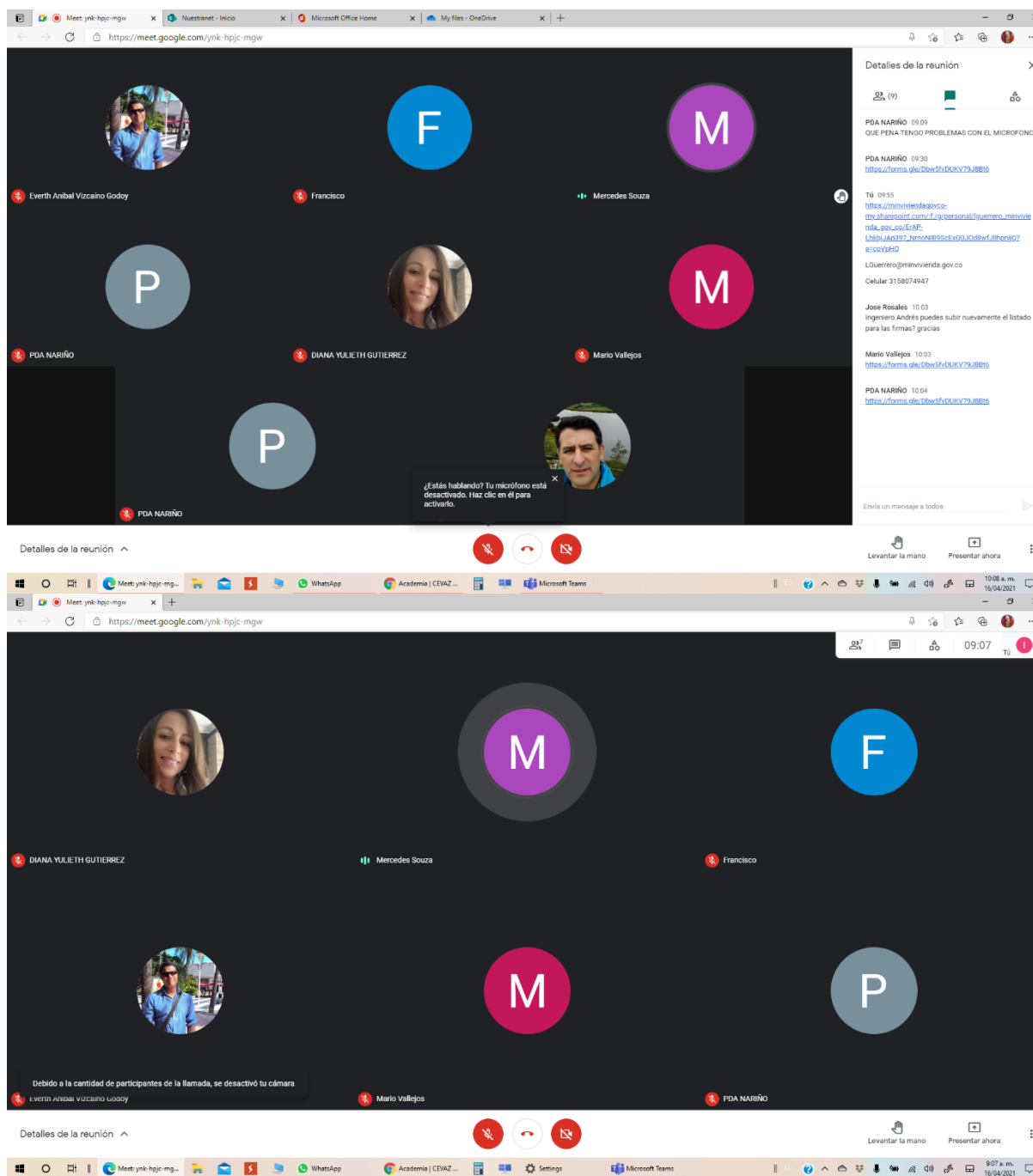
PDA NARIÑO

PDA NARIÑO

DIANA YULIETH GUTIERREZ

Mario Vallejos

Detalles de la reunión



Elaboró: Leonardo Nicolás Guerrero Laverde - Contratista MVCT

Fecha: 16/03/2021