INFORME RESULTADOS EVALUACION CANDIDATOS PROYECTO P1284

EVALUADORA: Laura Fernanda Parra Salcedo

NCSL: 280201221 Potabilizar agua de acuerdo con normas técnicas.

PROYECTO CON APLICACIÓN DE PRUEBAS: Tipo Presencial

NORMA REGULADA: SI

TOTALA NUMERO DE CANDIDATOS: 52

CANDIDATOS CERTIFICADOS: 23

AUN NO COMPETENTES: 20

CANDIDATOS RETIRADOS: 9

CANDIDATOS CANCELADOS: 0

MUNICIPIOS ATENDIDOS:

- San Miguel de Sema
- Caldas
- Chiquinquirá
- Paipa
- Duitama
- Sogamoso
- Tuta

	Documento	Nombre Completo	Empresa/municipio
1	1051590010	ALARCON HERNANDEZ JAISSON ALEXANDER	COSERVICIOS
2	74186771	ALARCON PLAZAS EDGAR ANTONIO	COSERVICIOS
3	1085035866	ALVARADO DIAZ EVARISTO	DUITAMA
4	1002711484	AVENDAÑO COY HEYNER ORLANDO	SUTAMARCHAN
5	9528625	BARRERA CHAPARRO ELIESER	COSERVICIOS
6	1055227317	BAYONA TENJO ARMANDO	DUITAMA
7	7226995	BECERRA RODRIGUEZ CARLOS ALBERTO	DUITAMA
8	1052383477	CARDENAS PEREZ MARIA NAYIBE	DUITAMA
9	1052392341	CARDOZO AGUILAR EDWIN FERNEY	DUITAMA
10	74360583	CASTRO COY JOSE JAVIER	DUITAMA
11	74260625	CAÑON ABRIL ECCELINO	EMPOCHIQUINQUIRA
12	1058038029	COSTILLA FIGUEREDO DORIS MIREYA	TOPAGA
13	1032460993	DIAZ PEREZ CARLOS ARTURO	COSERVICIOS
14	7213077	DURAN TORRES JOSE GERMAN	EMPODUITAMA
15	9527250	FERNANDEZ ALARCON JAIRO	COSERVICIOS
16	1012330003	FONCA TALERO JOSE IGNACIO	EMPODUITAMA
17	1055730138	GONZALEZ GUERRERO VICTOR ALFONSO	DUITAMA
18	1053605550	GUIO PLAZAS CARLOS ANDRES	DUITAMA
19	91075196	GUTIERREZ ELIECER	DUITAMA
20	9534487	GUTIERREZ LOPEZ HENRY	COSERVICIOS
21	1052384350	MIRANDA BLANCO JHON JAIRO	EMPODUITAMA
22	4086059	MORALES OJEDA CUSTODIO	CUITIVA
23	4097475	MURCIA PERALTA ELEUCARDO	SAN MIGUEL DE SEMA
24	1013605	MURCIA SOLANO JOSE ITALO	CALDAS
25	46675732	ORTIZ QUIROGA ANGELICA MARIA	EMPOCHIQUINQUIRA
26	7312919	PARRA BALLEN CARLOS HUMBERTO	CHIQUINQUIRA
27	1057588647	PATIÑO FLOREZ MYRIAM	SOGAMOSO
28	1053664156	PEREZ ESPINDOLA HUMBERTO	EMPODUITAMA
29	1057580553	PEREZ GARCIA HUGO ALEXANDER	TOPAGA
30	9636078	PEREZ LOPEZ ADRIAN ALONSO	COSERVICIOS
31	7218406	PEREZ MUNEVAR ANGEL EMIRO	EMPODUITAMA
32	7305506	PEÑA PEÑA TULIO ALBERTO	CALDAS
33	7306610	PINILLA FABIO ENRIQUE	CALDAS
34	80443432	PINTO NINO ARIEL	EMPOCHIQUINQUIRA
35	74083166	PLAZAS DIAZ CARLOS ANDRES	DUITAMA
36	1052390397	PUENTES PLAZAS YENNY PAOLA	DUITAMA
37	74372438	PUERTO AVENDAÑO HILSON YESITH	EMPODUITAMA
38	74374434	PULIDO PULIDO JOSE ROBERTO	EMPODUITAMA
39	74180184	RINCON FLOREZ RAFAEL	COSERVICIOS
40	7162899	RIVERA FONSECA MANUEL FERNANDO	TUTA
41	1057591446	RODRIGUEZ FONSECA YORELY XIMENA	EMPODUITAMA
42	1057595899	ROJAS FLOREZ WILLIAM JAVIER	COSERVICIOS
43	1052412285	ROMERO GAMBOA MAYRA DAYANA	DUITAMA
44	80215312	SANCHEZ CHAPARRO CARLOS MAURICIO	COSERVICIOS
45	74381678	SANCHEZ SASTOQUE CAMILO ANDRES	EMPODUITAMA
46	7312708	SANTAFE PINEDA GERARDO ALONSO	CHIQUINQUIRA
47	1051522132	SERRANO LEON FRANCISCO JAVIER	CUITIVA
48	4069044	TORRES POVEDA MAXIMILIANO	CALDAS
49	4069430	VARELA BARRAGAN PABLO GILBERTO	CALDAS
50	9519991	VARGAS LISANDRO	CUITIVA
51	74341886	VEGA RONCANCIO JOHN ANCIZAR	SAN MIGUEL DE SEMA
52	79318174	VELOZA GERMAN ALBERTO	EMPODUITAMA

APLICACIÓN DE PRUEBAS DE CONOCIMIENTO, DESEMPEÑO Y PRODUCTO SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS MUNICIPIOS DE DUITAMA, CHIQUINQUIRÁ, CALDAS Y SOGAMOSO.



















RESULTADOS PRUEBA DE CONOCIMIENTO INICIAL

CUMPLE	NO CUMPLE	RETIRADOS
23	20	9
44%	**38%**	**17%**

	FORTALEZAS CANDIDATOS	DEBILIDADES CANDIDATOS
1	Manipulación de válvulas y accesorios.	Aforo de caudal al ingreso del sistema.
2	Ajuste de procesos a partir de la verificación de las características fisicoquímicas y organolépticas del agua.	Preparación de soluciones madre para realización test de jarras.
3	Purga de lodos y realización de lavado de sistema de filtración.	Manejo de equipos para determinación de parámetros básicos.
4	Atención de contingencias por eventos climáticos extremos.	Calculo de dosificaciones en planta.
5	Aplicación de protocolos de lavado de unidades y mantenimientos	Manejo de sistemas de cloración.

	periódicos de todos los procesos unitarios.	
6	Control diario y reporte de variables como caudal y pH al ingreso del proceso.	Identificación de riesgos asociados a las labores operativas.
7		Manejo de sustancias químicas y cumplimiento de hoja de seguridad.
8		Monitoreo de variables como color y turbiedad para ajustar eficiencia en procesos y determinación de tiempos de lavado de filtros.
9		Validación de resultados de determinación de parámetros fisicoquímicos con la normativa legal vigente.

RESULTADOS POR EMPRESA/ MUNICIPIO PROYECTO P1284 DE 2023 NSCL 280201221. “POTABILIZAR AGUA DE ACUERDO CON NORMAS TECNICAS”.

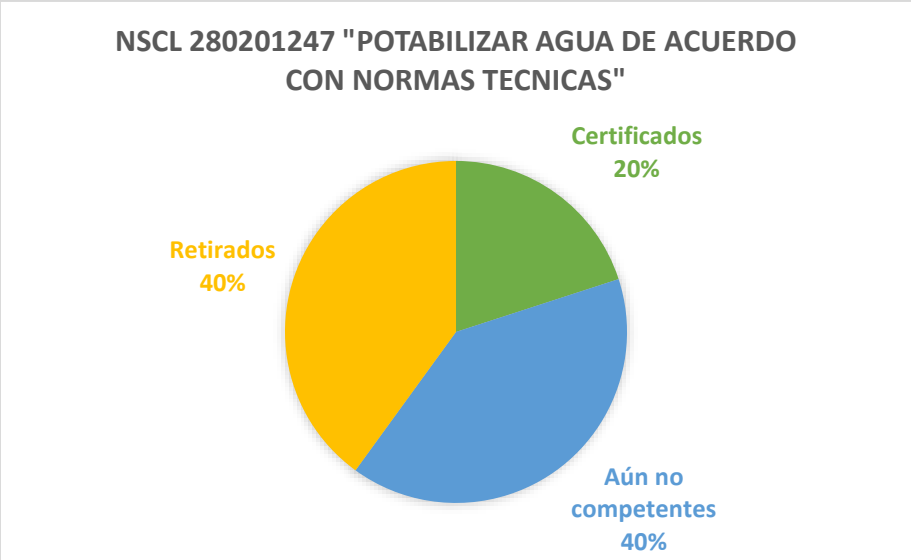
1. MUNICIPIO DE CALDAS – BOYACÁ:

Total, candidatos inscritos: 5

Certificados: 1

Aun no competentes: 2

Retirados: 2



	Documento	Nombre Completo	Estado	Conocimiento %	Oportunidad Conocimiento	Consolidado Conocimiento	Desempeño	Producto
1	1013605	MURCIA SOLANO JOSE ITALO	Competente	54	39	93	100	100
2	7305506	PEÑA PEÑA TULIO ALBERTO	Aún No Competente	36	46	82	100	100
3	7306610	PINILLA FABIO ENRIQUE	Retirado	0	0	0	0	0
4	4069044	TORRES POVEDA MAXIMILIANO	Aún No Competente	39	32	71	100	100
5	4069430	VARELA BARRAGAN PABLO GILBERTO	Retirado	68	0	68	0	0

Conocimientos Esenciales por reforzar:

- Reglamento técnico del sector agua potable y saneamiento básico: sistemas de potabilización y aspectos de operación, determinación de calidad de agua en tratamiento.
- e - Gestión de información: registro de información, reporte de resultados, reporte de actividades y novedades.

- Métodos de medición de caudal: tipos, características, técnicas de aforo y de cálculo, parámetros de ajuste.
- Matemática básica: suma, resta, multiplicación, división, promedio, porcentajes, regla de tres simple y compuesta.
- Propiedades del agua: características físicas, químicas, organolépticas, microbiológicas del agua cruda y tratada.
- Toma de muestras de agua: tipos, procedimiento técnico, materiales y métodos de preservación.
- Reglamento técnico del sector agua potable y saneamiento básico: sistemas de potabilización y aspectos de operación, determinación de calidad de agua en tratamiento.
- Unidades de medida y conversiones: formas del cálculo de volumen, caudal, peso, densidad, parámetros de concentración y dosificación.
- Matemática básica: suma, resta, multiplicación, división, promedio, porcentajes, regla de tres simple y compuesta.
- Potabilización: métodos, equipos, tipos, características, insumos.
- Equipos de laboratorio: principios de funcionamiento, tipos, condiciones de operación y procedimiento de mantenimiento básico de turbidímetro, pHmetro, termómetro, conductímetro, titulador y ensayo de jarras.

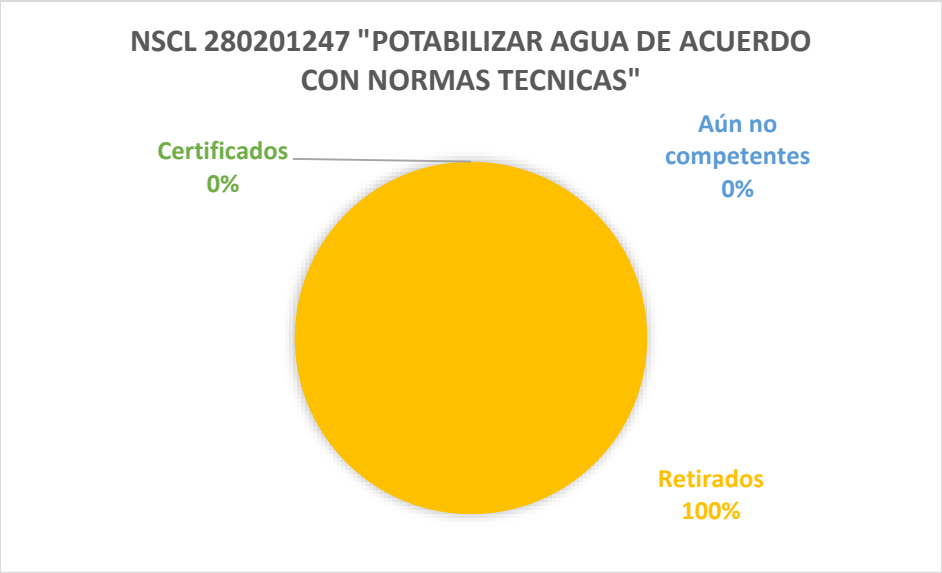
2. MUNICIPIO DE CUITIVA – BOYACÁ:

Total, candidatos inscritos: 3

Certificados: 0

Aun no competentes:

Retirados: 3



Documento	Nombre Completo	Empresa/municipio	Estado	Conocimiento %
4086059	MORALES OJEDA CUSTODIO	CUITIVA	Retirado	36
1051522132	SERRANO LEON FRANCISCO JAVIER	CUITIVA	Retirado	0
9519991	VARGAS LISANDRO	CUITIVA	Retirado	0

NOVEDADES:

- Uno de los candidatos cambio de domicilio.
- Uno de los candidatos esta pronto a pensionarse.
- El municipio se encontraba celebrando sus ferias y fiestas anuales.

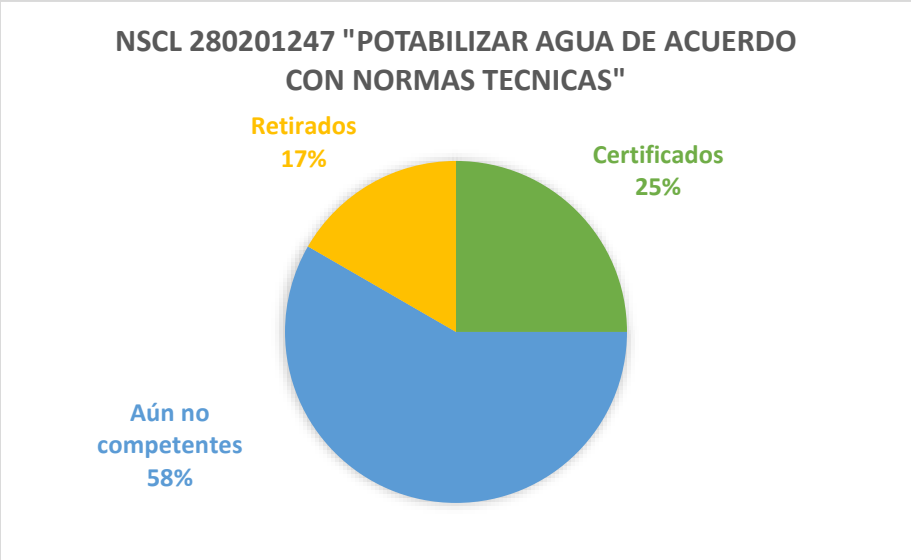
3. ACUEDUCTOS RURALES DUITAMA:

Total, candidatos inscritos: 12

Certificados: 3

Aun no competentes: 7

Retirados: 2



	Documento	Nombre Completo	Estado	Conocimiento %	unidad Conocim	lidado Conocim	Desempeño	Producto
1	1085035866	ALVARADO DIAZ EVARISTO	Retirado	0	0	0	0	0
2	1055227317	BAYONA TENJO ARMANDO	Retirado	0	0	0	0	0
3	7226995	BECERRA RODRIGUEZ CARLOS ALBERTO	Aún No Competente	39	0	39	47	100
4	1052383477	CARDENAS PEREZ MARIA NAYIBE	Aún No Competente	39	0	39	100	100
5	1052392341	CARDOZO AGUILAR EDWIN FERNEY	Aún No Competente	50	25	75	100	100
6	74360583	CASTRO COY JOSE JAVIER	Competente	64	29	93	100	100
7	1055730138	GONZALEZ GUERRERO VICTOR ALFONS	Aún No Competente	57	18	75	100	100
8	1053605550	GUIO PLAZAS CARLOS ANDRES	Competente	64	29	93	100	100
9	91075196	GUTIERREZ ELIECER	Competente	68	25	93	100	100
10	74083166	PLAZAS DIAZ CARLOS ANDRES	Aún No Competente	46	36	82	41	100
11	1052390397	PUENTES PLAZAS YENNY PAOLA	Aún No Competente	50	25	75	100	100
12	1052412285	ROMERO GAMBOA MAYRA DAYANA	Aún No Competente	54	0	54	100	100

Conocimientos Esenciales por reforzar:

- Reglamento técnico del sector agua potable y saneamiento básico: sistemas de potabilización y aspectos de operación, determinación de calidad de agua en tratamiento.

- Productos químicos: tipos, características y prácticas de recibo, técnicas almacenamiento, técnicas manipulación, método de cálculo de consumos.
- Seguridad y Salud en el Trabajo: tipos de riesgos operacionales, tipos de anomalías, tipos de implementos de seguridad, método de identificación de peligros, concepto de factores ambientales en la potabilización, concepto de plan de emergencias y contingencias de la potabilización.
- e - Gestión de información: registro de información, reporte de resultados, reporte de actividades y novedades.
- Métodos de medición de caudal: tipos, características, técnicas de aforo y de cálculo, parámetros de ajuste.
- Unidades de medida y conversiones: formas del cálculo de volumen, caudal, peso, densidad, parámetros de concentración y dosificación
- Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos: conceptos, tipos, procedimiento para retiro y técnicas de disposición.
- Matemática básica: suma, resta, multiplicación, división, promedio, porcentajes, regla de tres simple y compuesta.
- Propiedades del agua: características físicas, químicas, organolépticas, microbiológicas del agua cruda y tratada.
- Toma de muestras de agua: tipos, procedimiento técnico, materiales y métodos de preservación.
- Unidades de medida y conversiones: formas del cálculo de volumen, caudal, peso, densidad, parámetros de concentración y dosificación.
- Matemática básica: suma, resta, multiplicación, división, promedio, porcentajes, regla de tres simple y compuesta.
- Potabilización: métodos, equipos, tipos, características, insumos.
- Equipos de laboratorio: principios de funcionamiento, tipos, condiciones de operación y procedimiento de mantenimiento básico de turbidímetro, pHmetro, termómetro, conductímetro, titulador y ensayo de jarras.

4. EMPOCHIQUINQUIRA:

Total, candidatos inscritos: 3

Certificados: 3

Aun no competentes: 0

Retirados: 0



	Documento	Nombre Completo	Estado	Conocimiento %	unidad Conocim	lidado Conocim	Desempeño	Producto
1	74260625	CAÑON ABRIL ECCELINO	Competente	64	29	93	100	100
2	46675732	ORTIZ QUIROGA ANGELICA MARIA	Competente	79	21	100	100	100
3	80443432	PINTO NINO ARIEL	Competente	71	25	96	100	100

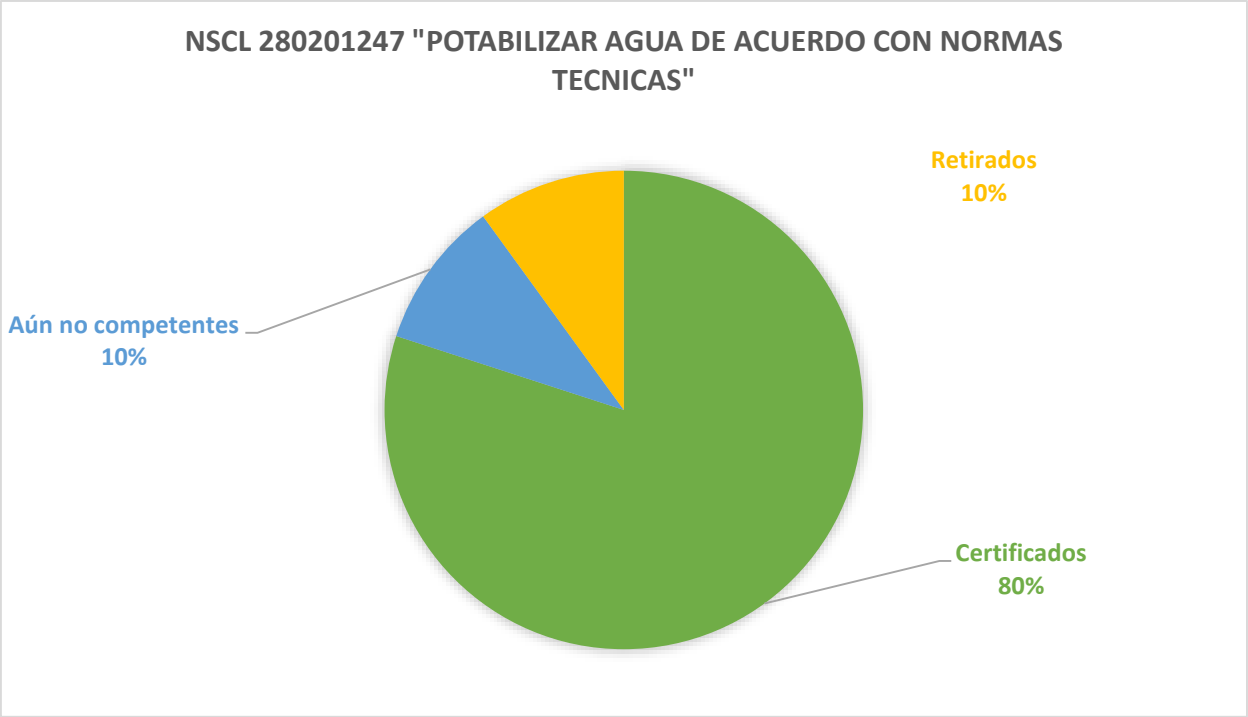
5. EMPODUITAMA:

Total, candidatos inscritos: 10

Certificados: 8

Aun no competentes: 1

Retirados: 1



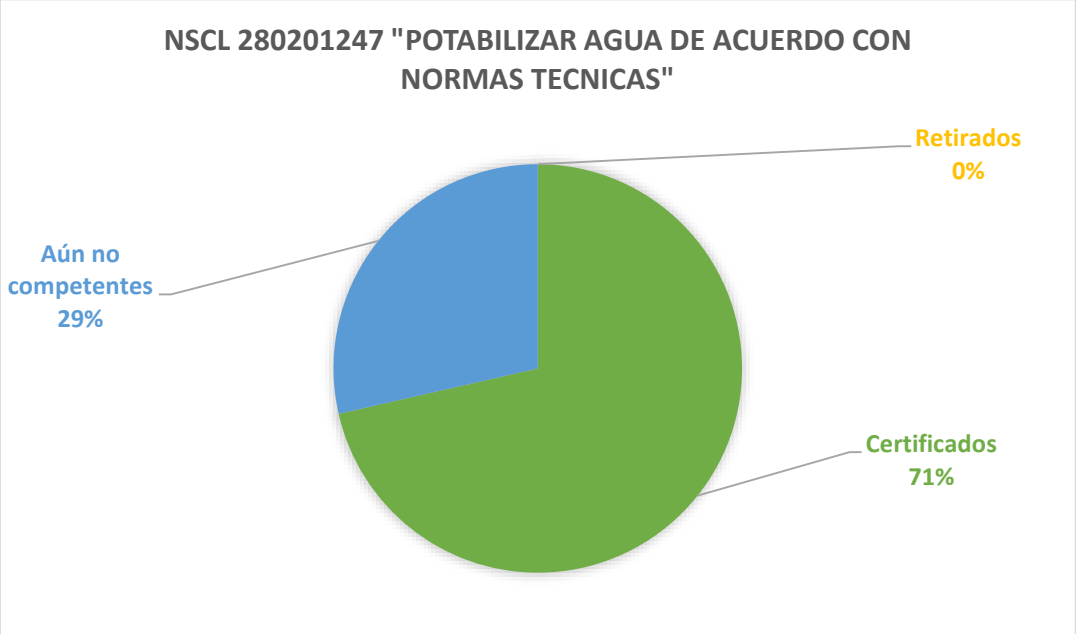
	Documento	Nombre Completo	Estado	Conocimiento %	tunidad Conocim	lidado Conocim	Desempeño	Producto
1	7213077	DURAN TORRES JOSE GERMAN	Competente	64	29	93	100	100
2	1012330003	FONCA TALERO JOSE IGNACIO	Competente	54	39	93	100	100
3	1052384350	MIRANDA BLANCO JHON JAIRO	Competente	71	22	93	100	100
4	1053664156	PEREZ ESPINDOLA HUMBERTO	Competente	61	32	93	100	100
5	7218406	PEREZ MUNEVAR ANGEL EMIRO	Retirado	0	0	0	0	0
6	74372438	PUERTO AVENDAÑO HILSON YESITH	Competente	79	14	93	100	100
7	74374434	PULIDO PULIDO JOSE ROBERTO	Competente	61	32	93	100	100
8	1057591446	RODRIGUEZ FONSECA YORELY XIMENA	Competente	75	21	96	100	100
9	74381678	SANCHEZ SASTOQUE CAMILO ANDRES	Aún No Competente	75	0	75	100	100
10	79318174	VELOZA GERMAN ALBERTO	Competente	86	10	96	100	100

Conocimientos Esenciales por reforzar:

- Seguridad y Salud en el Trabajo: tipos de riesgos operacionales, tipos de anomalías, tipos de implementos de seguridad, método de identificación de peligros, concepto de factores ambientales en la potabilización, concepto de plan de emergencias y contingencias de la potabilización.
- Unidades de medida y conversiones: formas del cálculo de volumen, caudal, peso, densidad, parámetros de concentración y dosificación.
- Matemática básica: suma, resta, multiplicación, división, promedio, porcentajes, regla de tres simple y compuesta.
- Potabilización: métodos, equipos, tipos, características, insumos.
- Propiedades del agua: características físicas, químicas, organolépticas, microbiológicas del agua cruda y tratada
- Toma de muestras de agua: tipos, procedimiento técnico, materiales y métodos de preservación

6. OTROS MUNICIPIOS

Total, candidatos inscritos: 7
Certificados: 5
Aun no competentes: 2
Retirados: 0



	Documento	Nombre Completo	Empresa/municipio	Estado	Conocimiento %	Oportunidad Conocimiento	Consolidado Conocimiento	Desempeño	Producto
1	1002711484	AVENDAÑO COY HEYNER ORLANDO	SUTAMARCHAN	Competente	57	36	93	100	100
2	1058038029	COSTILLA FIGUEREDO DORIS MIREYA	TOPAGA	Competente	75	25	100	100	100
3	4097475	MURCIA PERALTA ELEUCARDO	SAN MIGUEL DE SEMA	Competente	79	17	96	100	100
4	1057588647	PATIÑO FLOREZ MYRIAM	SOGAMOSO	Aún No Competer	32	47	79	100	100
5	1057580553	PEREZ GARCIA HUGO ALEXANDER	TOPAGA	Aún No Competer	46	0	46	100	100
6	7162899	RIVERA FONSECA MANUEL FERNANDO	TUTA	Competente	71	29	100	100	100
7	74341886	VEGA RONCANCIO JOHN ANCIZAR	SAN MIGUEL DE SEMA	Competente	57	39	96	100	100

Conocimientos Esenciales por reforzar:

- Seguridad y Salud en el Trabajo: tipos de riesgos operacionales, tipos de anomalías, tipos de implementos de seguridad, método de identificación de peligros, concepto de factores ambientales en la potabilización, concepto de plan de emergencias y contingencias de la potabilización.
- Unidades de medida y conversiones: formas del cálculo de volumen, caudal, peso, densidad, parámetros de concentración y dosificación.
- Matemática básica: suma, resta, multiplicación, división, promedio, porcentajes, regla de tres simple y compuesta.
- Potabilización: métodos, equipos, tipos, características, insumos.
- Propiedades del agua: características físicas, químicas, organolépticas, microbiológicas del agua cruda y tratada
- Toma de muestras de agua: tipos, procedimiento técnico, materiales y métodos de preservación

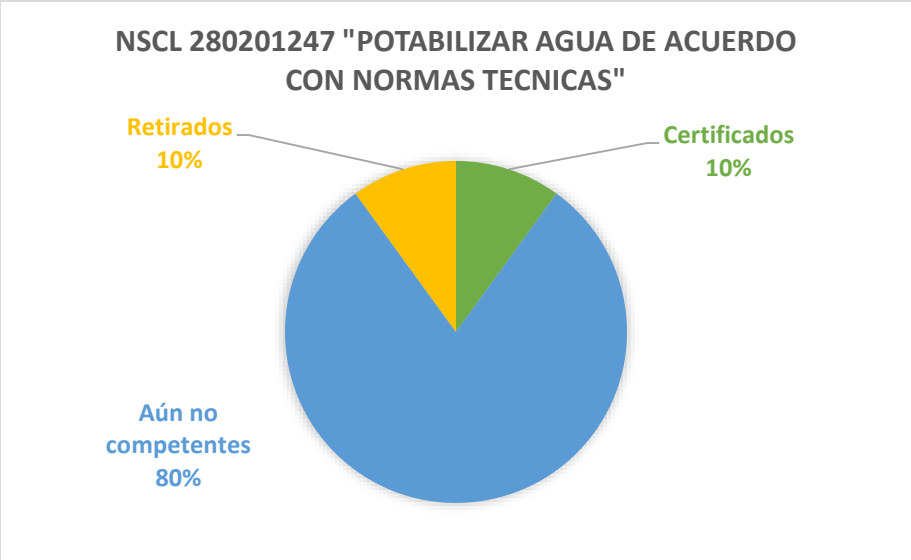
7. COSERVICIOS ESP SOGAMOSO:

Total, candidatos inscritos: 10

Certificados: 1

Aun no competentes: 8

Retirados: 1



	Documento	Nombre Completo	Estado	Conocimiento %	Oportunidad Conocimiento	Consolidado Conocimiento	Desempeño	Producto
1	1051590010	ALARCON HERNANDEZ JAISSON ALEXANDER	Aún No Competente	39	40	79	100	100
2	74186771	ALARCON PLAZAS EDGAR ANTONIO	Aún No Competente	46	11	57	41	100
3	9528625	BARRERA CHAPARRO ELIESER	Retirado	0	0	0	0	0
4	1032460993	DIAZ PEREZ CARLOS ARTURO	Aún No Competente	32	36	68	41	100
5	9527250	FERNANDEZ ALARCON JAIRO	Aún No Competente	43	28	71	47	100
6	9534487	GUTIERREZ LOPEZ HENRY	Competente	68	28	96	100	100
7	9636078	PEREZ LOPEZ ADRIAN ALONSO	Aún No Competente	57	36	93	41	100
8	74180184	RINCON FLOREZ RAFAEL	Aún No Competente	46	0	46	35	100
9	1057595899	ROJAS FLOREZ WILLIAM JAVIER	Aún No Competente	46	25	71	100	100
10	80215312	SANCHEZ CHAPARRO CARLOS MAURICIO	Aún No Competente	39	43	82	41	100

Conocimientos Esenciales por reforzar:

- Reglamento técnico del sector agua potable y saneamiento básico: sistemas de potabilización y aspectos de operación, determinación de calidad de agua en tratamiento.

- Productos químicos: tipos, características y prácticas de recibo, técnicas almacenamiento, técnicas manipulación, método de cálculo de consumos.
- Seguridad y Salud en el Trabajo: tipos de riesgos operacionales, tipos de anomalías, tipos de implementos de seguridad, método de identificación de peligros, concepto de factores ambientales en la potabilización, concepto de plan de emergencias y contingencias de la potabilización.
- e - Gestión de información: registro de información, reporte de resultados, reporte de actividades y novedades.
- Métodos de medición de caudal: tipos, características, técnicas de aforo y de cálculo, parámetros de ajuste.
- Unidades de medida y conversiones: formas del cálculo de volumen, caudal, peso, densidad, parámetros de concentración y dosificación
- Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos: conceptos, tipos, procedimiento para retiro y técnicas de disposición.
- Matemática básica: suma, resta, multiplicación, división, promedio, porcentajes, regla de tres simple y compuesta.
- Propiedades del agua: características físicas, químicas, organolépticas, microbiológicas del agua cruda y tratada.
- Toma de muestras de agua: tipos, procedimiento técnico, materiales y métodos de preservación.
- Unidades de medida y conversiones: formas del cálculo de volumen, caudal, peso, densidad, parámetros de concentración y dosificación.
- Matemática básica: suma, resta, multiplicación, división, promedio, porcentajes, regla de tres simple y compuesta.
- Potabilización: métodos, equipos, tipos, características, insumos.
- Equipos de laboratorio: principios de funcionamiento, tipos, condiciones de operación y procedimiento de mantenimiento básico de turbidímetro, pHmetro, termómetro, conductímetro, titulador y ensayo de jarras.