




EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
PASTO SALUD E.S.E
NIT.900091143-9

PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA

VERSION 7.0

San Juan de Pasto
2026

 EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO PASTO SALUD E.S.E <small>NIT. 900081143-8</small>	PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	SECRETARIA GENERAL	PG-UEA	7.0	2

PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA

Actualizado por:

FELIPE FREIRE ROMO
 Profesional Universitario

San Juan de Pasto

2026



	PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	SECRETARIA GENERAL	PG-UEA	7.0	3

TABLA DE CONTENIDO


FORMATO 225 DEL 4 DE MARZO DE 2026	4
CONTROL DE CAMBIOS	5
INTRODUCCION	6
1. OBJETIVOS	7
1.1 OBJETIVO GENERAL	7
1.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS	7
1.3 ALCANCE	7
2. MARCO LEGAL	8
3. GENERALIDADES	9
3.1. INFORMACIÓN GENERAL	9
3.2. ANÁLISIS DE INVOLUCRADOS	10
4. DIAGNÓSTICO	12
4.1. FUENTE HÍDRICA ABASTECEDORA Y DEMANDA DE AGUA	12
4.2. COMPORTAMIENTOS Y RELACIONES DE CONSUMO	13
5. CAPACITACIONES	15
6. INDICADOR DE CONSUMO	16
7. DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRAÚLICA	18
8. CONSIDERACIONES GENERALES	27
9. PROGRAMACIÓN	28
10. GLOSARIO	30
BIBLIOGRAFÍA	

	PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	SECRETARIA GENERAL	PG-UEA	7.0	5

CONTROL DE CAMBIOS

E: Elaboración del Documento
M: Modificación del Documento
X: Eliminación del Documento

VERSIÓN	CONTROL DE CAMBIOS AL DOCUMENTO	INFORMACIÓN DE CAMBIOS					ACTO ADMINISTRATIVO DE ADOPCIÓN
		E	M	X	ACTIVIDADES O JUSTIFICACIÓN	ELABORÓ /ACTUALIZÓ	
7.0	Actualización Programa de Uso Eficiente y Ahorro de Agua		X		Justificación: Se actualiza el Programa con los nuevos requisitos y metas de la vigencia 2026	Felipe Freyre Romo Profesional Universitario	Solicitud de creación, modificación o eliminación de documentos o registros del 4 de marzo de 2026
6.0	Elaboración y adopción Programa de Uso Eficiente y Ahorro de Agua	X			Justificación: Por cumplimiento de la normatividad legal vigente y cambios en los procedimientos y requerimiento de las entidades de vigilancia y control y mejoramiento en la prestación del servicio de salud y actualización del documento a versión 7.0	Giovanny Felipe Freyre Romo Profesional Universitario Jorge Torres Mesa Administrador Ambiental Contratista	Solicitud de creación, modificación o eliminación de documentos o registros del 13 de septiembre de 2019


 EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO PASTO SALUD E.S.E <small>NIT. 900081143-8</small>	PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	SECRETARIA GENERAL	PG-UEA	7.0	6

INTRODUCCIÓN

El Programa de uso eficiente y ahorro de agua para la Empresa Social del Estado Pasto Salud E.S.E es una herramienta encaminada a la sostenibilidad y protección del recurso hídrico, junto con las acciones y estrategias dirigidas a gestionar y garantizar el suministro y la calidad de agua, en todas las redes de la empresa.

El Área de Gestión Ambiental de la Empresa pretende implementar medidas que conlleven al buen uso del recurso hídrico y generen cambios significativos en el consumo de este recurso, en las diferentes áreas administrativas y asistenciales de las 22 Sedes de la Empresa, procurando siempre que en los servicios prestados, el uso responsable del agua, y por consiguiente la calidad de los vertimientos, tengan el menor impacto ambiental posible, y cumplan con los parámetros legales.

Pasto Salud E.S.E. es una empresa social del estado, que cuenta con la prestación del servicio médico en Sedes a nivel urbano y rural, y por consiguiente, es de vital importancia, que en sus procesos y procedimientos de prestación de servicios, se garantice la calidad en la prestación del servicio, lo que incluye el trato que se hace del agua y los consecuentes vertimientos emitidos, que hacen parte de la calidad del servicio, y en procura de cumplir con los estándares normativos en términos de los parámetros requeridos legalmente y más aún de dar un valor agregado en términos de impacto social, se estipula un plan de consumo y ahorro de agua anual, presentado en el siguiente documento, haciendo un análisis de los consumos en el año inmediatamente anterior.

	PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	SECRETARIA GENERAL	PG-UEA	7.0	7

1. OBJETIVOS

1.1 OBJETIVO GENERAL

Implementar acciones encaminadas al ahorro y uso racional del agua para minimizar el impacto negativo al medio ambiente, y la relación de consumo.

1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS


Capacitar a los funcionarios y contratistas de la Empresa Social del Estado Pasto Salud E.S.S en la importancia en el ahorro y uso racional del agua.

Implementar estrategias que fortalezcan el ahorro y uso eficiente del agua

Mejorar la eficiencia de las actividades desarrolladas en salud, para las 22 Sedes en lo concerniente al mantenimiento preventivo y correctivo de las redes hidráulicas. (Capacitaciones y mantenimiento)


1.3 ALCANCE

El programa se realizara dentro de las 22 Sedes y Sede Administrativa de la Empresa Social del Estado Pasto Salud E.S.E.

 EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO PASTO SALUD E.S.E <small>NIT. 900081143-8</small>	PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	SECRETARIA GENERAL	PG-UEA	7.0	8

2. MARCO LEGAL

- Ley 373 de 1997 por la cual se establece el programa para el uso eficiente y ahorro del agua.
- Decreto 3102 de 1997, Por la cual se establecen los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de agua superficiales y a los sistemas de alcantarillado público y se dictan otras disposiciones.
- Decreto 302 de 2000 (Febrero 25). “Por el cual se reglamenta la Ley 142 de 1994, en materia de prestación de los servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado”.
- Decreto 1575 de 2007. Por el cual se establece el Sistema para la Protección y Control de la Calidad del Agua para Consumo Humano.
- Decreto 3930 de 2010 “De la destinación genérica de las aguas superficiales, subterráneas y marinas
- Resolución 0631 del 2015. “Por la cual se establecen los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de agua superficiales y a los sistemas de alcantarillado público y se dictan otras disposiciones”.

	PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	SECRETARIA GENERAL	PG-UEA	7.0	9

3. GENERALIDADES

3.1 INFORMACIÓN GENERAL

La Empresa Social del Estado PASTO SALUD E.S.E fue creada mediante Acuerdo No. 004 del 13 de febrero de 2006 emanada del Concejo Municipal de Pasto e inició actividades el 16 de agosto de 2006 y expedido el Estatuto Interno de la Empresa mediante Acuerdo No. 010 del 12 de Noviembre del 2009.

Su Objeto Social radica en la prestación del servicio público de salud, como parte del Sistema General de Seguridad Social en Salud, en el primer nivel de complejidad, sin perjuicio de que pueda prestar otros servicios de salud de mayor complejidad, que contribuyan a su desarrollo y financiación, conforme a las disposiciones constitucionales, legales y reglamentarias vigentes y que apoyen el mejoramiento del estado de salud de la población en su área de influencia, acorde con las necesidades determinadas en el perfil epidemiológico, con sujeción a los planes de Desarrollo Nacional, Departamental, Municipal y a los criterios operacionales señalados para el funcionamiento de la red de servicios del Departamento de Nariño.

La Red Pública de la Empresa está dividida en cuatro Redes de atención con sus respectivas IPS de atención. Cada red está liderada por un Profesional Especializado Área Salud – Director Operativo IPS, siendo responsable directo de la Realización, Coordinación, Control y Evaluación de todas las actividades relacionadas con la prestación de servicios de salud en las IPS, dependientes de la Empresa Social del Estado.


La Empresa Social del Estado PASTO SALUD E.S.E., es de baja de complejidad, ofrece sus servicios de salud en las áreas urbano y rural del Municipio de Pasto, situado en el Departamento de Nariño al sur occidente de Colombia, en medio de la Cordillera de los Andes, en el macizo montañoso denominado nudo de los Pastos. La ciudad está situada en el Valle de Atriz, al pie del volcán Galeras y muy cercana a la línea del Ecuador. El territorio municipal en total tiene 1.181 km² de superficie de la cual el área urbana es de 26.4 km².

Las Redes establecidas en La Empresa Social del Estado Pasto Salud E.S.E. son las siguientes:

Red Norte:

La Red Norte, cuya coordinación de encuentra ubicada en el Hospital Local Civil, comprende:

- ✓ Hospital Local Civil
- ✓ Centro de Salud Primero de Mayo
- ✓ Centro de Salud Pandiaco
- ✓ Centro de Salud Buesaquillo
- ✓ Centro de Salud Morasurco.

	PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	SECRETARIA GENERAL	PG-UEA	7.0	10

Red Sur:

La Red Sur, cuya coordinación se encuentra ubicada en el Centro de Salud La Rosa, comprende:

- ✓ Centro Hospital La Rosa
- ✓ Centro de Salud Catambuco
- ✓ Centro de Salud Santa Bárbara
- ✓ Centro de Salud El Progreso
- ✓ Centro de Salud Gualmatán
- ✓ En esta red existe una unidad móvil para apoyo a las actividades extramurales.

Red Oriente:

La Red Oriente, cuya coordinación se encuentra ubicada en el Hospital Santa Mónica, comprende:

- ✓ Hospital Santa Mónica
- ✓ Centro de Salud El Rosario
- ✓ Centro de Salud La Laguna
- ✓ Centro de Salud Cabrera
- ✓ Centro de Salud Oral Mis Kiques.
- ✓ Centro de Salud El Encano, este centro está dotado de una lancha para realización de actividades extramurales a las veredas que requieran este servicio y que son muy lejanas.


Red Occidente:

La Red Occidente, cuya Coordinación se encuentra ubicada en el Centro de Salud San Vicente, comprende:

- ✓ Centro de Salud Tamasagra
- ✓ Centro de Salud San Vicente
- ✓ Centro de Salud Obonuco
- ✓ Centro de Salud Genoy
- ✓ Centro de Salud Mapachico
- ✓ Centro de Salud La Caldera.

3.2 ANÁLISIS DE INVOLUCRADOS


NOMBRE DE LA DEPENDENCIA	NOMBRE DE LAS PERSONAS ENCARGADAS	FUNCIÓN QUE DESARROLLA
GERENCIA	DIEGO MORALES ORTEGON	Dar cumplimiento a la normatividad y facilitar el desarrollo del proyecto al interior de la institución.
SECRETARIA GENERAL	EN ENCARGATURA	Garantizar presupuesto para la ejecución del proyecto.
SALUD OCUPACIONAL	DANIELA VASQUEZ	Apoyo y Seguimiento del Control del Proyecto


	PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	SECRETARIA GENERAL	PG-UEA	7.0	11

NOMBRE DE LA DEPENDENCIA	NOMBRE DE LAS PERSONAS ENCARGADAS	FUNCIÓN QUE DESARROLLA
GESTIÓN AMBIENTAL	GIOVANNY FELIPE FREYRE ROMO Profesional Universitario	Elaboración, Implementación, Seguimiento y evaluación del programa.
APOYO LOGÍSTICO	Contratista	Apoyo y control de servicio del Recurso hídrico
ÁREAS ASISTENCIALES Y ADMINISTRATIVAS DE LOS 22 CENTROS DE SALUD Y SEDE ADMINISTRATIVA	TODOS LOS FUNCIONARIOS Y CONTRATISTAS DE LA ENTIDAD	Dar cumplimiento estricto al programa de uso Eficiente y Ahorro del Agua

4. DIAGNÓSTICO

4.1 FUENTE HÍDRICA ABASTECEDORA Y DEMANDA DE AGUA

		CONSUMO MENSUAL CONSOLIDADO DE AGUA POR IPS												CODIGO	NUM					
		VERSION	PROCESO/SERVICIO																	
		6.0	GESTION DE AMBIENTE FISICO												GAF-OMA	363				
VALOR \$ DE 1 m3:		2.572	AÑO		2025															
VALOR \$ DE 1 m3:				ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		TOTAL VALOR m3 CONSUMIDOS	TOTAL DE m3 CONSUMIDOS			
No.	NOMBRE	No. CODIGO INTERNO	Valor m³ facturado	Vr. m³ Consumo	Valor m³ facturado	Vr. m³ Consumo	Valor m³ facturado	Vr. m³ Consumo	Valor m³ facturado	Vr. m³ Consumo	Valor m³ facturado	Vr. m³ Consumo	Valor m³ facturado	Vr. m³ Consumo						
1	Hospital Local Civil	54327	\$ 1.739.870,00	677	\$ 2.063.860,00	802,50	\$ 3.261.830,00	1.268	\$ 1.253.940,00	488	\$ 1.297.060,00	504	\$ 1.307.840,00	509	10.924.400	4247,8				
2	Puesto de salud Primero de Mayo	61949	\$ 246.840,00	96	\$ 185.970,00	72,31	\$ 273.470,00	106	\$ 106.000,00	41	\$ 106.000,00	41	\$ 122.170,00	48	1.040.450	404,6				
3	Centro de salud Pandiaco	119	\$ 203.990,00	79	\$ 273.790,00	106,46	\$ 386.330,00	150	\$ 119.000,00	46	\$ 100.610,00	39	\$ 930.580,00	362	2.014.300	783,2				
4	Centro de salud Lorenzo	36489		-		-		-		-		-		-	-	0,0				
5	Centro de Salud El Rosario	5001766		-		-		-		-		-		-	-	0,0				
6	Centro de Salud Mis Kikes	5007574		-		-		-		-		-		-	-	0,0				
7	Centro de salud La Rosa	69386	\$ 1.301.200,00	506	\$ 1.297.140,00	504,37	\$ 1.417.690,00	551	\$ 1.888.100,00	734	\$ 2.098.300,00	816	\$ 2.087.520,00	812	10.089.950	3923,3				
8	Centro de salud La Rosa II	86573		-		-		-		-		-		-	-	0,0				
9	Centro de Salud Catambuco	5001123		-		-		-		-		-		-	-	0,0				
10	Centro de salud El Progreso	33064	\$ 272.920,00	106	\$ 435.500,00	169,34	\$ 359.700,00	140	\$ 229.960,00	89	\$ 208.400,00	81	\$ 256.910,00	100	1.763.390	685,7				
11	Centro de Salud Tamasagra	16258	\$ 429.420,00	167	\$ 352.900,00	137,22	\$ 357.000,00	139	\$ 289.240,00	112	\$ 235.350,00	92	\$ 278.460,00	108	1.942.370	755,3				
12	Centro de salud San Vicente	10629	\$ 688.060,00	268	\$ 1.015.410,00	394,82	\$ 904.030,00	352	\$ 688.060,00	268	\$ 747.340,00	291	\$ 747.340	291	4.790.240	1862,6				
13	Hospital Santa Monica	106796	\$ 1.129.450,00	439	\$ 1.051.930,00	409,02	\$ 1.162.720,00	452	\$ 1.006.030,00	391	\$ 1.006.030,00	391	\$ 1.006.030,00	391	6.362.190	2473,8				
14	Sede Administrativa E.S.E	20836	\$ 306.050,00	119	\$ 311.260,00	121,03	\$ 348.530,00	136	\$ 370.080,00	144	\$ 332.360,00	129	\$ 326.970,00	127	1.995.250	775,8				
TOTAL			6.317.800	2.457	6.987.760	2.717	8.471.300	3.294	5.950.410	2.314	6.131.450	2.384	7.063.820	2.747	40.922.540	15912,0				
No.	NOMBRE	No. CODIGO INTERNO	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		TOTAL VALOR m3 CONSUMIDOS	TOTAL DE m3 CONSUMIDOS				
			Valor m³	m³ Consumo	Valor m³	m³ Consumo	Valor m³	m³ Consumo	Valor m³	m³ Consumo	Valor m³	m³ Consumo	Valor m³	m³ Consumo						
1	Hospital Local Civil	54327	\$ 2.577.000,00	1.002	\$ 1.328.900,00	517	\$ 1.240.300,00	482	\$ 1.376.210,00	535	\$ 2.852.850,00	1.109	\$ 2.746.850,00	1.068	12.122.110	4713,5				
2	Puesto de salud Primero de Mayo	61949	\$ 117.640,00	46	\$ 144.800,00	56	\$ 82.020,00	32	\$ 92.990,00	36	\$ 132.040,00	51	\$ 76.250,00	30	645.740	251,1				
3	Centro de salud Pandiaco	119	\$ 1.002.530,00	390	\$ 133.930,00	52	\$ 249.890,00	97	\$ 232.460,00	90	\$ 621.140,00	242	\$ 531.880,00	207	2.771.830	1077,8				
4	Centro de salud Lorenzo	36489		-		-		-		-		-		-	-	0,0				
5	Centro de Salud El Rosario	5001766		-		-		-		-		-		-	-	0,0				
6	Centro de Salud Mis Kikes	5007574		-		-		-		-		-		-	-	0,0				
7	Centro de salud La Rosa	69386	\$ 2.141.800,00	833	\$ 2.489.440,00	968	\$ 2.279.180,00	886	\$ 2.601.780,00	1.012	\$ 1.926.690,00	749	\$ 3.394.030,00	1.320	14.832.920	5767,5				
8	Centro de salud La Rosa II	86573		-		-		-		-		-		-	-	0,0				
9	Centro de Salud Catambuco	5001123		-		-		-		-		-		-	-	0,0				
10	Centro de salud El Progreso	33064	\$ 161.090,00	63	\$ 193.680,00	75	\$ 171.550,00	67	\$ 232.460,00	90	\$ 554.190,00	215	\$ 265.940,00	103	1.578.910	613,9				
11	Centro de Salud Tamasagra	16258	\$ 278.460,00	108	\$ 250.120,00	97	\$ 322.630,00	125	\$ 327.310,00	127	\$ 282.690,00	110	\$ 277.100,00	108	1.738.310	675,9				
12	Centro de salud San Vicente	10629	\$ 715.120,00	278	\$ 725.990,00	282	\$ 210.720	82	\$ 751.330,00	292	\$ 751.330,00	292	\$ 751.330,00	292	3.905.820	1518,7				
13	Hospital Santa Monica	106796	\$ 1.013.870,00	394	\$ 1.013.870,00	394	\$ 1.044.470,00	406	\$ 1.041.460,00	405	\$ 1.041.460,00	405	\$ 1.041.460,00	405	6.196.590	2409,4				
14	Sede Administrativa E.S.E	20836	\$ 296.880,00	115	\$ 378.360,00	147	\$ 412.160,00	160	\$ 450.060,00	175	\$ 883.380,00	343	\$ 394.260,00	153	2.815.100	1094,6				
TOTAL			8.304.390	3.229	6.659.090	2.589	6.012.920	2.338	7.106.060	2.763	9.045.770	3.517	9.479.100	3.686	46.607.330	18122,5				
TOTAL PRIMER SEMESTRE m3		34034,5																		
TOTAL SEGUNDO SEMESTRE AÑO ANTERIOR m3																				

	PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	SECRETARIA GENERAL	PG-UEA	7.0	13


En caso de estar conectada a un sistema de acueducto:

Nombre del sistema de acueducto	Nombre de la empresa o junta administradora de acueducto y representante legal	Nombre de la(s) fuente(s) abastecedora(s) del acueducto	Valor pagado por acueducto (\$/año)
EMPOPASTO	Empresa de Obras Sanitarias de Pasto S.A E.S.P	Planta de tratamiento Centenario Barbero, Dolores, Purgatorio, Chorrera, Tejar, Minas y Lope. Planta de tratamiento Mijitayo Quebradas Mijitayo y Miraflores Planta de tratamiento San Felipe Altamira y la Palma	\$ 87.529.870
RURALES	Juntas administradoras de Acueductos Rurales de: 1.Obonuco 2.Mapachico 3.Genoy 4. La Caldera 5.Cabrera 6.Laguna 7.Rosario 8.Encano 9.Arnulfo Guerrero 10.Catambuco 11.Santa Barbará 12.Buesaquillo 13.Morasurco 14.Gualmatan	1. Quebrada Midoro y Juanambù. 2. Quebradas Los Saltos, San Francisco, El Vergel. 3. Quebrada el Cabuyo y el Río Mauricio 4. Quebradas Los Saltos, San Francisco, El Vergel. 5. Quebrada del Chorrillo 6. Micro cuenca Quebrada Duarte Micro cuenca Quebrada Purgatorio Micro cuenca Quebrada Cabrera 7. Quebradas La Chorrera, San Agustín, La Playa 8. quebrada el Rosario 9. Quebrada el salado y la torcaz 10. Río Miraflores, Quebradas Catambuco, Botanilla y Cubijan. 11. cuenca de rio Bobo 12. Quebrada Aranda. 13. Quebradas Chachatoy, El Purgatorio y La Chorrera 14. Quebradas Gualmatán.	


4.2 COMPORTAMIENTOS Y RELACIONES DE CONSUMO

A continuación se evidencian las gráficas de consumo en m³, para el comportamiento de las diferentes redes y sus respectivas tasas de uso (aquellas que cuentan con un serial y número de suscripción, con la empresa prestadora del servicio de suministro y alcantarillado EMPOPASTO) como es el caso de Hospital Civil, Hospital La Rosa, Hospital Santa Mónica, Tamasagra, San Vicente, El Progreso, Pandiaco, Primero de Mayo y la Sede administrativa, en donde se entrarán a analizar por su consumo, aquellas que representan mayoritariamente el consumo total, ya que dicho consumo y los planes de ahorro tienen mayor repercusión en las IPS'S de mayor índice de uso, por cantidad de usuarios.

En términos generales el consumo promedio mensual en las Sedes adscritas al sistema municipal de acueducto, está en 437 m³/ mensuales, correspondientes a un promedio de costo mensual de \$ 616.387 pesos, con un promedio de usuarios de 3317 usuarios al mes.

	PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	SECRETARIA GENERAL	PG-UEA	7.0	14

Se tiene registrado al Hospital Civil con el consumo más alto, promediando para el 2019 un consumo de 1236 m³ al mes, correspondientes a un costo monetario de \$ 1'760.210, con un promedio de usuarios mensual de 20429. En contraste con la IPS de menor consumo (entre las adscritas a la red de EMPOPASTO), siendo Primero de Mayo, promediando 109,9 m³ correspondientes a un costo de \$ 154.220 mensual, con un servicio prestado a 1152 personas al mes, lo que nos permite inferir que el Hospital Civil tiene un consumo promedio mucho más alto que la media general, ya que el centro de salud Lorenzo atendiendo un promedio de 5738 usuarios tiene un consumo promedio de 491,6m³, lo que constituye aproximadamente una tercera parte del consumo que se presenta en el Civil.

	PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	SECRETARIA GENERAL	PG-UEA	7.0	15

5. CAPACITACIONES


Para el tema de las capacitaciones, es pertinente y fundamental para la empresa, que los contenidos impartidos en dichas capacitaciones, estén dirigidos y enfocados en sensibilizar a los trabajadores y usuarios de Pasto Salud, respecto al uso racional y consciente del agua, para que desde una perspectiva conservacionista, se logre sensibilizar a la comunidad en general, respecto a la importancia del abastecimiento hídrico, y la problemática tan delicada, que implica el manejo que se hace del agua, razón por la que Pasto Salud ESE, propende por ayudar al medio ambiente, generando un comportamiento colectivo, sustentado en el uso responsable, respecto a todo lo que se ve involucrado con el ciclo del agua y la directa conexión que dicho ciclo tiene, acorde al comportamiento individual, empresarial y colectivo.

En la empresa se vienen desplegando capacitaciones y seguimiento de actividades, relativas a los requerimientos de las diferentes IPS'S adscritas a la red de Pasto Salud ESE, a través del portal virtual obligatorio de la página de Pasto Salud ESE, desplegadas de la siguiente forma:

- Capacitación en el primer semestre en la plataforma virtual.(Moodle)
- Paralelo a estas capacitaciones, en las pantallas interactivas ubicadas en todas la Sedes de la red, transmiten de manera continua, y reiterante, contenidos referentes al uso eficiente y ahorro de agua, y energía.
- Todos los posibles puntos de impacto hacia el consumo de agua estarán rotulados por la estrategia digital.

6. INDICADOR DE CONSUMO

Para el caso del consumo de agua, se cuenta con un indicador de consumo, que se basa en el comparativo semestral de uso de agua en m³ sobre el número de atenciones. Dicho consumo tiene una correspondencia per cápita y una obvia repercusión para la empresa. Para la vigencia 2026 la meta es una reducción del 2%.

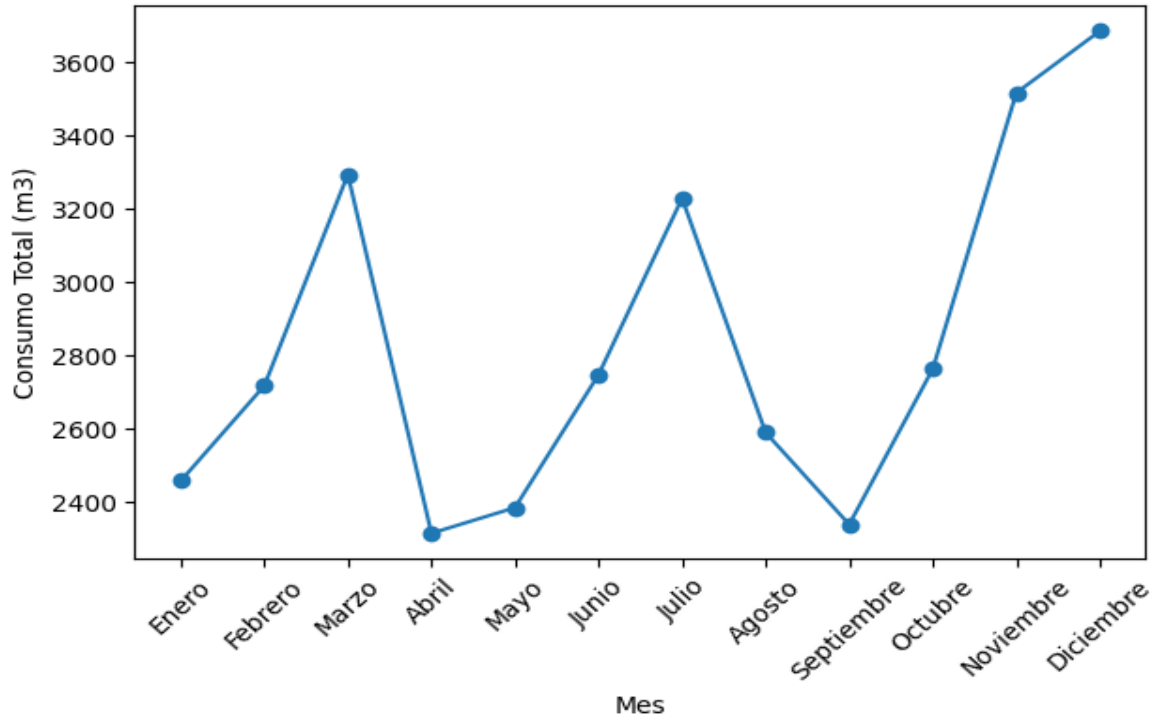
 EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO PASTO SALUD E.S.E NIT 900091143-9		CONSUMO MENSUAL CONSOLIDADO DE AGUA POR IPS													CODIGO	NUM				
		VERSION	PROCESO/SERVICIO																	
		6,0	GESTION DE AMBIENTE FISICO												GAF-CMA	363				
VALOR \$ DE 1 m3:		2.572	AÑO		2025															
VALOR \$ DE 1 m3:																				
No.	NOMBRE	No. CODIGO INTERNO	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		TOTAL VALOR m3 CONSUMIDOS	TOTAL DE m3 CONSUMIDOS				
			Valor m ³ facturado	Vr. m ³ Consumo	Valor m ³ facturado	Vr. m ³ Consumo	Valor m ³ facturado	Vr. m ³ Consumo	Valor m ³ facturado	Vr. m ³ Consumo	Valor m ³ facturado	Vr. m ³ Consumo	Valor m ³ facturado	Vr. m ³ Consumo						
1	Hospital Local Civil	54327	\$ 1.739.870,00	677	\$ 2.063.860,00	802,50	\$ 3.261.830,00	1.268	\$ 1.253.940,00	488	\$ 1.297.060,00	504	\$ 1.307.840,00	509	10.924.400	4247,8				
2	Puesto de salud Primero de Mayo	61949	\$ 246.840,00	96	\$ 185.970,00	72,31	\$ 273.470,00	106	\$ 106.000,00	41	\$ 106.000,00	41	\$ 122.170,00	48	1.040.450	404,6				
3	Centro de salud Pandiaco	119	\$ 203.990,00	79	\$ 273.790,00	106,46	\$ 386.330,00	150	\$ 119.000,00	46	\$ 100.610,00	39	\$ 930.580,00	362	2.014.300	783,2				
7	Centro de salud La Rosa	69386	\$ 1.301.200,00	506	\$ 1.297.140,00	504,37	\$ 1.417.690,00	551	\$ 1.888.100,00	734	\$ 2.098.300,00	816	\$ 2.087.520,00	812	10.089.950	3923,3				
10	Centro de salud El Progreso	33064	\$ 272.920,00	106	\$ 435.500,00	169,34	\$ 359.700,00	140	\$ 229.960,00	89	\$ 208.400,00	81	\$ 256.910,00	100	1.763.390	685,7				
11	Centro de Salud Tamasagra	16258	\$ 429.420,00	167	\$ 352.900,00	137,22	\$ 357.000,00	139	\$ 289.240,00	112	\$ 235.350,00	92	\$ 278.460,00	108	1.942.370	755,3				
12	Centro de salud San Vicente	10629	\$ 688.060,00	268	\$ 1.015.410,00	394,82	\$ 904.030,00	352	\$ 688.060,00	268	\$ 747.340,00	291	\$ 747.340,00	291	4.790.240	1862,6				
13	Hospital Santa Monica	106796	\$ 1.129.450,00	439	\$ 1.051.930,00	409,02	\$ 1.162.720,00	452	\$ 1.006.030,00	391	\$ 1.006.030,00	391	\$ 1.006.030,00	391	6.362.190	2473,8				
14	Sede Administrativa E.S.E	20836	\$ 306.050,00	119	\$ 311.260,00	121,03	\$ 348.530,00	136	\$ 370.080,00	144	\$ 332.360,00	129	\$ 326.970,00	127	1.995.250	775,8				
TOTAL			6.317.800	2.457	6.987.760	2.717	8.471.300	3.294	5.950.410	2.314	6.131.450	2.384	7.063.820	2.747	40.922.540	15912,0				
No.	NOMBRE	No. CODIGO INTERNO	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		TOTAL VALOR m3 CONSUMIDOS	TOTAL DE m3 CONSUMIDOS				
			Valor m ³	m ³ Consumo	Valor m ³	m ³ Consumo	Valor m ³	m ³ Consumo	Valor m ³	m ³ Consumo	Valor m ³	m ³ Consumo	Valor m ³	m ³ Consumo						
1	Hospital Local Civil	54327	\$ 2.577.000,00	1.002	\$ 1.328.900,00	517	\$ 1.240.300,00	482	\$ 1.376.210,00	535	\$ 2.852.850,00	1.109	\$ 2.746.850,00	1.068	12.122.110	4713,5				
2	Puesto de salud Primero de Mayo	61949	\$ 117.640,00	46	\$ 144.800,00	56	\$ 82.020,00	32	\$ 92.990,00	36	\$ 132.040,00	51	\$ 76.250,00	30	645.740	251,1				
3	Centro de salud Pandiaco	119	\$ 1.002.530,00	390	\$ 133.930,00	52	\$ 249.890,00	97	\$ 232.460,00	90	\$ 621.140,00	242	\$ 531.880,00	207	2.771.830	1077,8				
7	Centro de salud La Rosa	69386	\$ 2.141.800,00	833	\$ 2.489.440,00	968	\$ 2.279.180,00	886	\$ 2.601.780,00	1.012	\$ 1.926.690,00	749	\$ 3.394.030,00	1.320	14.832.920	5767,5				
10	Centro de salud El Progreso	33064	\$ 161.090,00	63	\$ 193.680,00	75	\$ 171.550,00	67	\$ 232.460,00	90	\$ 554.190,00	215	\$ 265.940,00	103	1.578.910	613,9				
11	Centro de Salud Tamasagra	16258	\$ 278.460,00	108	\$ 250.120,00	97	\$ 322.630,00	125	\$ 327.310,00	127	\$ 282.690,00	110	\$ 277.100,00	108	1.738.310	675,9				
12	Centro de salud San Vicente	10629	\$ 715.120,00	278	\$ 725.990,00	282	210.720	82	\$ 751.330,00	292	\$ 751.330,00	292	\$ 751.330,00	292	3.905.820	1518,7				
13	Hospital Santa Monica	106796	\$ 1.013.870,00	394	\$ 1.013.870,00	394	\$ 1.044.470,00	406	\$ 1.041.460,00	405	\$ 1.041.460,00	405	\$ 1.041.460,00	405	6.196.590	2409,4				
14	Sede Administrativa E.S.E	20836	\$ 296.880,00	115	\$ 378.360,00	147	\$ 412.160,00	160	\$ 450.060,00	175	\$ 883.380,00	343	\$ 394.260,00	153	2.815.100	1094,6				
TOTAL			8.304.390	3.229	6.659.090	2.589	6.012.920	2.338	7.106.060	2.763	9.045.770	3.517	9.479.100	3.686	46.607.330	18122,5				
TOTAL PRIMER SEMESTRE m3		34034,5																		

FORMULA INDICADOR:

Consumo m3

Número de atenciones

Tendencia Anual Consolidada Consumo de Agua 2025 (m³)



Tendencia Anual Mensual Total 2025 (m³)

Se generó el gráfico de tendencia anual consolidada del consumo total de agua correspondiente al año 2025.

Análisis:


- Se identifican tres picos de consumo claramente marcados en los meses de marzo, julio y noviembre–diciembre.
- Los meses de abril y septiembre presentan los niveles más bajos de consumo durante el año.
- El último trimestre evidencia una tendencia creciente sostenida, lo que impacta significativamente el consolidado anual.

Comparación Consolidada por Semestre

Se elaboró un gráfico comparativo entre el primer y segundo semestre del año 2025.

Análisis:

- El segundo semestre presenta mayor consumo total en comparación con el primero.
- Se observa un incremento acumulado durante el último trimestre, lo cual incide directamente en el resultado anual consolidado.


	PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	SECRETARIA GENERAL	PG-UEA	7.0	18

7. DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA

En el inventario de estructura hidráulica que se enuncia a continuación, se hace un informe diagnóstico del estado actual de la estructura previamente enunciada, en donde se constatan las especificaciones con las que se cuenta en cada una de las Sedes, y las características técnicas de homologación con detalle en los componentes, las dimensiones de los mismos, cantidades unitarias, y el material del que se constituyen cada uno de ellos

DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA					
Sede	Componentes	Dimensión	Cantidad	Material	Estado actual/detallar problemas en las unidades del sistema. Detallar donde se encuentran las pérdidas de agua
HOSPITAL LA ROSA	acometida	2" Y ¾"	2	PVC	bueno
	macro medición o sistema de medición	Micro medición ½ volumétrico	1	Broce	bueno
	Válvulas , o accesorios	llave de paso	24	Pvc	bueno
	tanques de almacenamiento	2000 Lts	2	Polietileno	bueno
	duchas	0	0	0	
	sanitarios	Ancho 0.75 a 0.85 Fondo 0.90 a 1.10 6 litros	23	Porcelana	Bueno/ se presentan fugas por daños en los mismos eventualmente, las cuales son reparadas en el menor tiempo posible.
	lavamanos	Ancho 0.50 a 0.80 Fondo 0.50 a 0.90	31	Porcelana	Bueno
	área de lavado de elementos de aseo (lavadero)	Ancho 0.50 a 1.0 Fondo 0.50 a 1.0	4	cemento	bueno
CENTRO DE SALUD PROGRESO	acometida	½"	1	PVC	bueno
	macro medición o sistema de medición	Micro medición ½ volumétrico	1	Broce	bueno
	Válvulas , o accesorios	llave de paso	11	Pvc	bueno
	tanques de almacenamiento	1000 Lts	1	Polietileno	bueno
	duchas	0	0	0	
	sanitarios	Ancho 0.75 a 0.85 Fondo 0.90 a 1.10 6 litros	11	Porcelana	Regular, se presenta fallas en su instalación y en la tubería interna, las cuales ya se están corrigiendo
	lavamanos	Ancho 0.50 a 0.80 Fondo 0.50 a 0.90	24	Porcelana y acero inoxidable	Bueno
CENTRO DE SALUD CATAMBU CO	acometida	2"	1	PVC	bueno
	macro medición o sistema de medición	No se cuenta con sistema de medición	-	-	bueno
	Válvulas , o accesorios	llave de paso	14	Pvc	bueno
	tanques de almacenamiento	1000 Lts	3	Polietileno	bueno
	duchas	0	0	0	
	sanitarios	Ancho 0.75 a 0.85 Fondo 0.90 a 1.10	13	Porcelana	bueno


DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA					
Sede	Componentes	Dimensión	Cantidad	Material	Estado actual/detallar problemas en las unidades del sistema. Detallar donde se encuentran las pérdidas de agua
		6 litros			
	lavamanos	Ancho 0.50 a 0.80 Fondo 0.50 a 0.90	30	Porcelana y acero inoxidable	bueno
	área de lavado de elementos de aseo (lavadero)	Ancho 0.50 a 1.0 Fondo 0.50 a 1.0	1	Cemento	bueno
CENTRO DE SALUD GUALMATAN	acometida	½"	1	PVC	bueno
	macro medición o sistema de medición	No se cuenta con sistema de medición	-	-	-
	Válvulas , o accesorios	llave de paso	4	PVC	bueno
	tanques de almacenamiento	1250 Lts	1	Polietileno	bueno
	duchas	0	0	0	
	sanitarios	Ancho 0.75 a 0.85 Fondo 0.90 a 1.10 6 litros	4	Porcelana	bueno
	lavamanos	Ancho 0.50 a 0.80 Fondo 0.50 a 0.90	6	Porcelana y acero inoxidable	bueno
	área de lavado de elementos de aseo (lavadero)	Ancho 0.50 a 1.0 Fondo 0.50 a 1.0	1	Cemento	bueno
CENTRO DE SALUD SANTA BARBARA	acometida	½"	1	PVC	bueno
	macro medición o sistema de medición	No se cuenta con sistema de medición	-	-	-
CENTRO DE SALUD SANTA BARBARA	Válvulas , o accesorios	llave de paso	4	PVC	bueno
	tanques de almacenamiento	500 Lts	1	Polietileno	Malo, no es de capacidad suficiente.
	duchas	0	0	0	
	sanitarios	Ancho 0.75 a 0.85 Fondo 0.90 a 1.10 12 litros	3	Porcelana	bueno
	lavamanos	Ancho 0.50 a 0.80 Fondo 0.50 a 0.90	7	Porcelana y acero inoxidable	bueno
	área de lavado de elementos de aseo (lavadero)	Ancho 0.50 a 1.0 Fondo 0.50 a 1.0	1	Cemento	bueno
CENTRO DE SALUD LORENZO	acometida	1/2"	1	PVC	bueno
	macro medición o sistema de medición	Micro medición 2" volumétrico	1	Bronce	bueno
	Válvulas , o accesorios	llave de paso	14	Pvc	bueno
	tanques de almacenamiento	500 Lts	5	Polietileno	Bueno no son de capacidad suficiente para todo el centro de salud.

	PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	SECRETARIA GENERAL	PG-UEA	7.0	20

DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA					
Sede	Componentes	Dimensión	Cantidad	Material	Estado actual/detallar problemas en las unidades del sistema. Detallar donde se encuentran las pérdidas de agua
	duchas	ducha eléctrica de ½"	3 tubo galvanizado y accesorios	tubo galvanizado y accesorios en pvc	
	sanitarios	Ancho 0.75 a 0.85 Fondo 0.90 a 1.10 12 litros	14	Porcelana	Regulares, son instalaciones antiguas, se presentan fugas.
	lavamanos	Ancho 0.50 a 0.80 Fondo 0.50 a 0.90	33	Porcelana y acero inoxidable	regulares, son instalaciones antiguas
	área de lavado de elementos de aseo (lavadero)	Ancho 0.50 a 1.0 Fondo 0.50 a 1.0	2	Cemento	bueno
CENTRO DE SALUD EL ROSARIO	acometida	½"	1	PVC	bueno
	macro medición o sistema de medición	No se cuenta con sistema de medición	-	-	-
	Válvulas, o accesorios	llave de paso	3	Pvc	bueno
	tanques de almacenamiento	500 Lts	1	Poliuretano	Buenos no son de capacidad suficiente para todo el centro de salud.
	duchas	0	0	0	
	sanitarios	Ancho 0.75 a 0.85 Fondo 0.90 a 1.10 6 litros	2	Porcelana	Regulares, son instalaciones antiguas, se presentan fugas.
CENTRO DE SALUD EL ROSARIO	lavamanos	Ancho 0.50 a 0.80 Fondo 0.50 a 0.90	5	Porcelana y acero inoxidable	bueno
	área de lavado de elementos de aseo (lavadero)	Ancho 0.50 a 1.0 Fondo 0.50 a 1.0	1	Cemento	bueno
CENTRO DE SALUD LA LAGUNA	acometida	½"	1	PVC	bueno
	macro medición o sistema de medición	No se cuenta con sistema de medición	-	-	-
	Válvulas, o accesorios	llave de paso	5	Pvc	bueno
	tanques de almacenamiento	1000 Lts	1	Poliuretano	bueno
	duchas	0	0	0	
	sanitarios	Ancho 0.75 a 0.85 Fondo 0.90 a 1.10 6 litros	5	Porcelana	buenos, se presentan daños eventualmente y la tubería de pvc interna genera malos olores
	lavamanos	Ancho 0.50 a 0.80 Fondo 0.50 a 0.90	14	Porcelana y acero inoxidable	bueno
	área de lavado de elementos de aseo (lavadero)	Ancho 0.50 a 1.0 Fondo 0.50 a 1.0	1	Cemento	bueno
	acometida	½"	1	PVC	bueno

DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA

Sede	Componentes	Dimensión	Cantidad	Material	Estado actual/detallar problemas en las unidades del sistema. Detallar donde se encuentran las pérdidas de agua
CENTRO DE SALUD CABRERA	macro medición o sistema de medición	No se cuenta con sistema de medición	-	-	-
	Válvulas , o accesorios	llave de paso	4	Pvc	bueno
	tanques de almacenamiento	500 Lts	1	Polietileno	regular , se presenta fugas
	duchas	0	0	0	
	sanitarios	Ancho 0.75 a 0.85 Fondo 0.90 a 1.10 6 litros	3	Porcelana	bueno
	lavamanos	Ancho 0.50 a 0.80 Fondo 0.50 a 0.90	10	Porcelana y acero inoxidable	bueno
	área de lavado de elementos de aseo (lavadero)	Ancho 0.50 a 1.0 Fondo 0.50 a 1.0	1	Cemento	bueno
CENTRO DE SALUD ENCANO	acometida	½"	1	PVC	bueno
	macro medición o sistema de medición	No se cuenta con sistema de medición	-	-	-
	Válvulas , o accesorios	llave de paso	4	Pvc	bueno
	tanques de almacenamiento	1000 Lts	1	Polietileno	bueno
	duchas	0	0	0	
	sanitarios	Ancho 0.75 a 0.85 Fondo 0.90 a 1.10 12 litros	3	Porcelana	bueno
	lavamanos	Ancho 0.50 a 0.80 Fondo 0.50 a 0.90	12	Porcelana y acero inoxidable	bueno
área de lavado de elementos de aseo (lavadero)	Ancho 0.50 a 1.0 Fondo 0.50 a 1.0	2	Cemento	bueno	
CENTRO DE SALUD ORAL MIS KIQUES	acometida	½"	1	PVC	bueno
	macro medición o sistema de medición	No se cuenta con sistema de medición	-	-	-
	Válvulas , o accesorios	llave de paso	3	Pvc	bueno
	tanques de almacenamiento	1000 Lts	1	Polietileno	bueno
	duchas	0	0	0	
	sanitarios	Ancho 0.75 a 0.85 Fondo 0.90 a 1.10 6 litros	2	Porcelana	bueno
	lavamanos	Ancho 0.50 a 0.80 Fondo 0.50 a 0.90	6	Porcelana y acero inoxidable	bueno

	PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	SECRETARIA GENERAL	PG-UEA	7.0	22


DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA					
Sede	Componentes	Dimensión	Cantidad	Material	Estado actual/detallar problemas en las unidades del sistema. Detallar donde se encuentran las pérdidas de agua
	área de lavado de elementos de aseo (lavadero)	Ancho 0.50 a 1.0 Fondo 0.50 a 1.0	1	Cemento	bueno
CENTRO DE SALUD TAMASAGRA	acometida	1/2"	1	PVC	bueno
	macro medición o sistema de medición	Micro medición 2" volumétrico	1	Bronce	bueno
	Válvulas , o accesorios	llave de paso	11	Pvc	bueno
	tanques de almacenamiento	1000 Y 500 Lts	3	Polietileno Y asbesto cemento	bueno , cambio de tanques de asbesto cemento por tanques de material de polietileno
CENTRO DE SALUD TAMASAGRA	duchas	0	0	0	
	sanitarios	Ancho 0.75 a 0.85 Fondo 0.90 a 1.10 12 y 6 litros	10	Porcelana	bueno, cambio de sanitarios por fugas
	lavamanos	Ancho 0.50 a 0.80 Fondo 0.50 a 0.90	20	Porcelana y acero inoxidable	bueno
	área de lavado de elementos de aseo (lavadero)	Ancho 0.50 a 1.0 Fondo 0.50 a 1.0	3	Cemento	bueno
CENTRO DE SALUD SAN VICENTE	acometida	1/2"	2	PVC	bueno
	macro medición o sistema de medición	Micro medición 2" volumétrico	2	Bronce	bueno
	Válvulas , o accesorios	llave de paso	12	Pvc	bueno
	tanques de almacenamiento	500 Lts	2	Polietileno Y asbesto cemento	bueno , cambio de tanques de asbesto cemento por tanques de material de polietileno
	duchas	0	0	0	
	sanitarios	Ancho 0.75 a 0.85 Fondo 0.90 a 1.10 12 y 6 litros	10	Porcelana	bueno, cambio de sanitarios por fugas
	lavamanos	Ancho 0.50 a 0.80 Fondo 0.50 a 0.90	23	Porcelana y acero inoxidable	bueno
	área de lavado de elementos de aseo (lavadero)	Ancho 0.50 a 1.0 Fondo 0.50 a 1.0	2	Cemento	bueno
CENTRO DE SALUD OBONUCO	acometida	½"	1	PVC	bueno
	macro medición o sistema de medición	No se cuenta con sistema de medición	-	-	-

DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA

Sede	Componentes	Dimensión	Cantidad	Material	Estado actual/detallar problemas en las unidades del sistema. Detallar donde se encuentran las pérdidas de agua
	Válvulas , o accesorios	llave de paso	6	Pvc	bueno
	tanques de almacenamiento	1000 Lts	1	Polietileno	bueno ,
	duchas	0	0	0	
	sanitarios	Ancho 0.75 a 0.85 Fondo 0.90 a 1.10 12 litros	5	Porcelana	bueno,
CENTRO DE SALUD OBONUCO	lavamanos	Ancho 0.50 a 0.80 Fondo 0.50 a 0.90	10	Porcelana y acero inoxidable	bueno
	área de lavado de elementos de aseo (lavadero)	Ancho 0.50 a 1.0 Fondo 0.50 a 1.0	1	Cemento	bueno
CENTRO DE SALUD MAPACHICO	acometida	½"	1	PVC	bueno
	macro medición o sistema de medición	No se cuenta con sistema de medición	-	-	-
	Válvulas , o accesorios	llave de paso	5	Pvc	bueno
	tanques de almacenamiento	1000 Lts	1	Polietileno	bueno
	duchas	0	0	0	
	sanitarios	Ancho 0.75 a 0.85 Fondo 0.90 a 1.10 6 litros	2	Porcelana	bueno
	lavamanos	Ancho 0.50 a 0.80 Fondo 0.50 a 0.90	7	Porcelana y acero inoxidable	bueno
	área de lavado de elementos de aseo (lavadero)	Ancho 0.50 a 1.0 Fondo 0.50 a 1.0	1	Cemento	bueno
CENTRO DE SALUD GENOY	acometida	½"	1	PVC	bueno
	macro medición o sistema de medición	No se cuenta con sistema de medición	-	-	-
	Válvulas , o accesorios	llave de paso	5	Pvc	bueno
	tanques de almacenamiento	500 Lts	2	Polietileno	bueno, el agua que llega al centro de salud no es potable presenta sedimentos en grandes cantidades
	duchas	0	0	0	
	sanitarios	Ancho 0.75 a 0.85 Fondo 0.90 a 1.10 12 litros	4	Porcelana	bueno
	lavamanos	Ancho 0.50 a 0.80 Fondo 0.50 a 0.90	11	Porcelana y acero inoxidable	bueno

DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA					
Sede	Componentes	Dimensión	Cantidad	Material	Estado actual/detallar problemas en las unidades del sistema. Detallar donde se encuentran las pérdidas de agua
	área de lavado de elementos de aseo (lavadero)	Ancho 0.50 a 1.0 Fondo 0.50 a 1.0	1	Cemento	bueno
CENTRO DE SALUD CALDERA	acometida	½"	1	PVC	bueno
	macro medición o sistema de medición	No se cuenta con sistema de medición	-	-	-
	Válvulas , o accesorios	llave de paso	5	Pvc	bueno
	tanques de almacenamiento	500 Lts	2	Polietileno	bueno,
	duchas	0	0	0	
	sanitarios	Ancho 0.75 a 0.85 Fondo 0.90 a 1.10 6 litros	3	Porcelana	bueno
	lavamanos	Ancho 0.50 a 0.80 Fondo 0.50 a 0.90	7	Porcelana y acero inoxidable	bueno
	área de lavado de elementos de aseo (lavadero)	Ancho 0.50 a 1.0 Fondo 0.50 a 1.0	1	Cemento	bueno
HOSPITAL CIVIL	acometida	2"	1	PVC	bueno
	macro medición o sistema de medición	Micro medición 2" volumétrico	1	Bronce	bueno
	Válvulas , o accesorios	llave de paso	32	Pvc	bueno
	tanques de almacenamiento	1250 Lts	5	Polietileno	bueno,
	duchas	ducha eléctrica de ½"	8	Pvc tubo galvanizado y accesorios	
	sanitarios	Ancho 0.75 a 0.85 Fondo 0.90 a 1.10 12 litros	28	Porcelana	bueno
	lavamanos	Ancho 0.50 a 0.80 Fondo 0.50 a 0.90	45	Porcelana y acero inoxidable	bueno
	área de lavado de elementos de aseo (lavadero)	Ancho 0.50 a 1.0 Fondo 0.50 a 1.0	3	Cemento	bueno
CENTRO DE SALUD PANDIACO	acometida	3/4"	1	PVC	bueno
	macro medición o sistema de medición	Micro medición 2" volumétrico	1	Bronce	bueno
	Válvulas , o accesorios	llave de paso	6	Pvc	bueno
	tanques de almacenamiento	1250 Lts	1	Polietileno	bueno,
	duchas	-	-	-	


DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA					
Sede	Componentes	Dimensión	Cantidad	Material	Estado actual/detallar problemas en las unidades del sistema. Detallar donde se encuentran las pérdidas de agua
CENTRO DE SALUD PANDIACO	sanitarios	Ancho 0.75 a 0.85 Fondo 0.90 a 1.10 12 litros	4	Porcelana	bueno
	lavamanos	Ancho 0.50 a 0.80 Fondo 0.50 a 0.90	12	Porcelana y acero inoxidable	bueno
	área de lavado de elementos de aseo (lavadero)	Ancho 0.50 a 1.0 Fondo 0.50 a 1.0	1	Cemento	bueno
CENTRO DE SALUD BUESAQUILLO	acometida	½"	1	PVC	bueno
	macro medición o sistema de medición	No se cuenta con sistema de medición	-	-	-
	Válvulas , o accesorios	llave de paso	5	Pvc	bueno
	tanques de almacenamiento	1250 Lts	1	Polietileno	bueno,
	duchas	-	-	-	
	sanitarios	Ancho 0.75 a 0.85 Fondo 0.90 a 1.10 12 litros	3	Porcelana	bueno
	lavamanos	Ancho 0.50 a 0.80 Fondo 0.50 a 0.90	11	Porcelana y acero inoxidable	bueno
área de lavado de elementos de aseo (lavadero)	Ancho 0.50 a 1.0 Fondo 0.50 a 1.0	2	Cemento	bueno	
CENTRO DE SALUD PRIMERO DE MAYO	acometida	½"	1	PVC	bueno
	macro medición o sistema de medición	Micro medición ½" volumétrico	1	Bronce	bueno
	Válvulas , o accesorios	llave de paso	6	Pvc	bueno
	tanques de almacenamiento	500 Lts	1	Polietileno	bueno,
	duchas	-	-	-	
	sanitarios	Ancho 0.75 a 0.85 Fondo 0.90 a 1.10 12 litros	5	Porcelana	bueno
	lavamanos	Ancho 0.50 a 0.80 Fondo 0.50 a 0.90	13	Porcelana y acero inoxidable	bueno
área de lavado de elementos de aseo (lavadero)	Ancho 0.50 a 1.0 Fondo 0.50 a 1.0	1	Cemento	bueno	
CENTRO DE SALUD MORASURCO	acometida	½"	1	PVC	bueno
	macro medición o sistema de medición	-	-	-	-
CENTRO DE SALUD MORASURCO	Válvulas , o accesorios	llave de paso	5	Pvc	bueno
	tanques de almacenamiento	500 Lts	1	Polietileno	bueno,
	duchas	-	-	-	
	sanitarios	Ancho 0.75 a 0.85 Fondo 0.90 a 1.10 12 litros	3	Porcelana	bueno

	PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	SECRETARIA GENERAL	PG-UEA	7.0	26

DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA					
Sede	Componentes	Dimensión	Cantidad	Material	Estado actual/detallar problemas en las unidades del sistema. Detallar donde se encuentran las pérdidas de agua
	lavamanos	Ancho 0.50 a 0.80 Fondo 0.50 a 0.90	8	Porcelana y acero inoxidable	bueno
	área de lavado de elementos de aseo (lavadero)	Ancho 0.50 a 1.0 Fondo 0.50 a 1.0	2	Cemento	bueno
SEDE ADMINISTRATIVA	acometida	½"	1	PVC	bueno
	macro medición o sistema de medición	Micro medición ½" volumétrico	1	Bronce	bueno
	Válvulas , o accesorios	llave de paso	11	Pvc	bueno
	tanques de almacenamiento	1000 Lts	1	Polietileno	bueno,
	duchas	-	-	-	
	sanitarios	Ancho 0.75 a 0.85 Fondo 0.90 a 1.10 12 litros	10	Porcelana	bueno
	lavamanos	Ancho 0.50 a 0.80 Fondo 0.50 a 0.90	11	Porcelana y acero inoxidable	bueno
área de lavado de elementos de aseo (lavadero)	Ancho 0.50 a 1.0 Fondo 0.50 a 1.0	1	Cemento	bueno	

8. CONSIDERACIONES GENERALES

Dentro del plan de ahorro en consumo de agua, se llevó acabo la compra de tecnologías fácilmente adaptables y compatibles en el sistema hidráulico existente en las diferentes


	PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	SECRETARIA GENERAL	PG-UEA	7.0	27

Sedes de la red, en donde las especificaciones de consumo varían, una vez instalados los dispositivos.

Se han efectuado inversiones en tecnología de adaptación para el sistema de la infraestructura hidráulica, que representan una considerable inversión para la empresa, suponiendo la optimización en el suministro de la calidad de agua, y reduciendo el consumo mediante las tecnologías de control de suministro, tales como las que se vienen instalando, como lavamanos de llave tipo “push”, árboles ahorradores en las diferentes unidades sanitarias, y mangueras de acople con llave reguladora; muchas de éstas ya están instaladas y en funcionamiento, y otras están pendientes de instalación, ya que varias IPS’S se encuentran actualmente en labores de readecuación, lo que conlleva una espera en los tiempos de ejecución.

9. PROGRAMACIÓN

Dentro de la programación para la ejecución de actividades, éstas se encuentran dentro del plan de mantenimiento anual, y por tanto no cuentan con fechas específicas para el

 EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO PASTO SALUD E.S.E NIT 900091143-8	PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	SECRETARIA GENERAL	PG-UEA	7.0	28

cumplimiento de las modificaciones, éstas deben cumplirse antes del culmino del año presente; por tanto la programación del plan de adecuaciones del presente programa, está sujeto al plan anual de mantenimiento, y por consiguiente, contenidas en dicho documento.


Alternativo a estas medidas, se tiene contemplada la implementación de sistemas de ahorro de agua artesanal, para todo lo pertinente a lavado de pisos paredes, techos y ventanas, ya que es uno de los rubros que consumen el recurso hídrico de manera mayoritaria.

Uno de estos es el denominado DUAL MASTER de la marca GRIVAL, que va ubicado en el tanque de las unidades sanitarias, y tiene una capacidad de descarga de 4,8L y una vida útil de 75000 ciclos.

FICHA TÉCNICA DE ÁRBOL AHORRADOR EN UNIDADES SANITARIAS

GRIFERÍA TANQUE
DUAL MASTER
 REF. 022620001

- No permite fuga de agua al exterior del tanque cuando está en uso y/o llenado del tanque.
- Compatible con sanitarios Elite Avanti, Acucer, Distinción, Potencia y Novara.
- Sistema Antisifón: Cuenta con una trampa que sella al descargar el sanitario.
- Cuerpo de la válvula Escualisable entre 209 "a" 309 mm.
- Para sanitarios de 2 piezas.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Material: plástico.
- Dimensiones generales de producto (H x W x L): 209 x 225 x 225 mm. / 8,2 x 8,9 x 8,9 pulg.
- Peso neto aproximado: 620gr. / 1,37Lb.
- Peso bruto aproximado: 810gr. / 1,79Lb.

PRESIÓN DEL SERVICIO

- Presión mínima recomendada: 10 Psi.
- Presión máxima recomendada: 125 Psi.

CAPACIDAD DE FUNCIONAMIENTO

- Temperaturas mínima de trabajo: 2 °C / 36,5 °F.
- Temperaturas máxima de trabajo: 45 °C / 113 °F.
- Capacidad por descarga: 4,8L / Descarga.
- Vida útil: 75.000ciclos.

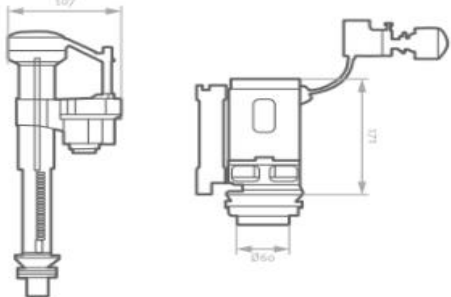
CUÍDADOS Y LIMPIEZA

No utilice limpiadores colocados en el tanque del servicio sanitario que contengan blanqueador o cloro. El uso de estos productos:

1. Causará daños a los componentes del tanque; puede causar desbordamientos y daños a la propiedad.
2. Anulará la garantía.

PLANOS TÉCNICOS

FRONTAL



Estas dimensiones son nominales y están sujetas a cambios sin previo aviso.
 Unidades: mm.

Disponible en acabado:

Natural

Esta es la ficha técnica del árbol ahorrador instalado en las unidades sanitarias.

FICHA TÉCNICA DE LAVAMANOS TIPO "PUSH"



FICHA TÉCNICA LLAVE TIPO PESADO DE PUSH / MESON AG10-162

ATRIBUTOS	AG10-162	DETALLE
GARANTÍA	X	1 Año (a partir de la fecha de compra)
LLAVE	X	PUSH para mesón
CUERPO	X	Bronce
BOTONERA	X	Acción lenta
ACABADO	X	Bronce CROMADO brillante
MANIJAS	X	ZINC CROMADAS
Color	X	Plata
Uso	X	Para Trabajo Pesado
Peso con empaque / sin empaque	X	448 g / 393 g
Recomendaciones	X	Limpiar con un paño de algodón limpio


CUIDADOS Y MANTENIMIENTO

Limpiar la rejilla por donde sale el agua, ya que con el tiempo las impurezas quedan atrapadas en el filtro, impidiendo el paso normal del caudal. No usar soda cáustica, ácido muriático, ácido clorhídrico, cloros u otro limpiador abrasivo para limpiar la grifería cromada o flexibles, ya que estos químicos producen deterioros irreparables como la oxidación. Para prolongar sus cualidades, limpie únicamente con agua y jabón suave, para el secado y el brillo, utilice un paño de algodón limpio

CARACTERÍSTICAS


Grifería para lavamanos con válvula automática push metálica, cierre automático, pastilla para graduar tiempo, higiénica, fácil de limpiar.

La imagen #2 indica las especificaciones técnicas de los lavamanos tipo “push”, que vienen reemplazando los lavamanos de flujo convencional.

	PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	SECRETARIA GENERAL	PG-UEA	7.0	30

10. GLOSARIO


- **Recurso hídrico:** Los recursos hídricos son los cuerpos de agua que existen en el planeta, desde los océanos hasta los ríos pasando por los lagos, los arroyos y las lagunas. Estos recursos deben preservarse y utilizarse de forma racional ya que son indispensables para la existencia de la vida.
- **Vertimientos:** Es cualquier descarga final de un elemento, sustancia o compuesto que esté contenido en un líquido residual de cualquier origen, ya sea agrícola, minero, industrial, de servicios, aguas negras o servidas a un cuerpo de agua, a un canal, al suelo o al subsuelo.
- **Ahorro y uso racional de agua:** Hace referencia al manejo y utilización, que se hace del recurso hídrico, de modo consciente, sin derrochar ni desperdiciar el agua de manera innecesaria.
- **Parámetros físico químicos:** Consiste en aquellas propiedades que se pueden inferir en el agua de modo organoléptico, tales como olor, color, turbiedad, sabor, viscosidad.
- **Impacto ambiental:** Toda acción antrópica, repercute directa o indirectamente a nivel ambiental, y por tanto involucra un impacto que requiere una compensación.

	PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	SECRETARIA GENERAL	PG-UEA	7.0	31

BIBLIOGRAFÍA

- Manual de Estándares de Acreditación en Salud, adoptados mediante Resolución 123 de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social.
- Resolución 2082 de 2014 del Ministerio de Salud y Protección Social.
- Paquetes Instruccionales del Ministerio de Salud y Protección Social. 2015.

Fin del documento.

	PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	SECRETARIA GENERAL	PG-UEA	7.0	32

Actualizado por:

FELIPE FREYRE ROMO
Profesional Universitario

Revisado por:

ANA PATRICIA CAJIGAS RUBIO
Profesional Universitario con funciones de Secretaria General

Aprobado por:

DIEGO FERNANDO MORALES ORTEGON.
Gerente