



EP EMASA - PM

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN PEDRO MONCAYO

INFORME

GESTIÓN PARA LA DE RENDICIÓN DE CUENTAS INSTITUCIONAL

PERIODO FISCAL 2020 - EP EMASA PM

MAYO-2020

Saneamiento Básico de Pedro Moncayo



INFORME DE GESTIÓN PARA LA DE RENDICIÓN DE CUENTAS INSTITUCIONAL PERIODO FISCAL 2020 – EP EMASA PM

1. INTRODUCCIÓN Y DATOS GENERALES

De conformidad a las competencias atribuidas a la Empresa Pública de Agua Potable y Alcantarillado EP EMASA PM, y en cumplimiento a lo determinado en el numeral 2 del Art. 208, en concordancia con el Art. 225 de la Constitución de la República del Ecuador, y al artículos 11 y 90 de la Ley Orgánica del Consejo de Participación Ciudadana y Control Social, ponemos a consideración el Informe correspondiente a la Rendición de Cuentas del periodo desde el 1 de Enero al 31 de Diciembre del Ejercicio Fiscal 2020.

La Empresa de Agua Potable y Alcantarillado de Pedro Moncayo tiene como objetivo principal brindar servicios de agua potable y alcantarillado en niveles de máxima calidad, generando progreso y desarrollo para la población del cantón Pedro Moncayo, bajo ambiciosos estándares ambientales y de responsabilidad social.

DATOS GENERALES					
Nombre de la Empresa Pública:	EMPRESA PUBLICA MUNICIPAL DE AGU POTABLE ALCANTARILLADO SANEAMIENTO BÁSICO DEL CANTO PEDRO MONCAYO				
GAD al que pertenece:	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DI PEDRO MONCAYO				
Fecha de creación de la empresa:	09/11/2011				
Período del cual rinde cuentas:	1 de Enero 2020 - 31 de Diciembre 2020				
DOMICILIO DE LA EMPRESA					
Provincia:	PICHINCHA				
Cantón:	PEDRO MONCAYO				
Parroquia:	TABACUNDO				
Cabecera Cantonal:	PEDRO MONCAYO				
Dirección:	JUAN MONTALVO S/N Y AV. COCHASQUI				
Correo electrónico institucional:	info@emasapm.gob.ec				
Página web:	www.emasapm.gob.ec				
Teléfonos:	0996844095/ 3836586				
N RUC:	1768155660001				
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA:					
Nombre del representante legal de la empresa:	Ing. Iván Ruiz				
Cargo del representante legal de la empresa:	GERENTE GENERAL				

Dir: Calle Juan Montalvo y Avenida Cochasquí Telf: 3836586 Tabacundo - Ecuador Página 2 de 48





RESPONSABLE DEL PROCESO DI	RENDICION DE CUENTAS:
Nombre del responsable:	Lcdo. Cristian Campos
Cargo:	Analista de Planificación EP. EMASA, PM

RESPONSABLE DEL REGISTRO DEL INFORME DE RENDICION DE CUENTAS EN EL SISTEMA:					
Nombre del responsable:	Ing. Luis Mera				
Cargo:	Analista de TIC"S				

2. OBJETIVO INSTITUCIONAL

Disponer de un sistema de agua potable que garantice cantidad y calidad 24 horas de servicio, y brindar la cobertura a todo el cantón los servicios de agua potable y alcantarillado en niveles de máxima calidad, generando progreso y desarrollo para el Cantón Pedro Moncayo.

3. METAS E INDICADORES:

En el marco del Modelo de Gestión Empresarial y dentro del Plan Estratégico aprobado por el Directorio de la Institución se plantearon metas y la planificación plurianual, de los cuales se destaca la planificación operativa y financiera, alineada a las políticas y programas municipales. La planificación operativa se resume en los siguientes objetivos, políticas y programas de la Empresa:

N°	OBJETIVO ESTRATÉGICO
1	Incrementar el nivel de recaudación y financiamientos para garantizar el desarrollo sustentable de la empresa y brindar un servicio eficiente adecuado para el bienestar de la población.
2	Incrementar las capacidades técnicas y empresariales para garantizar la satisfacción del cliente en la recepción del servicio de agua potable y alcantarillado
3	Desarrollar, Proyectos e implementar y ejecutar un Plan maestro de agua potable y alcantarillado a nivel Cantonal.
4	Desarrollar y Ejecutar el plan de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo, a fin mantener un eficiente servicio a la población.
5	Innovación, Comunicación interna y externa (concienciación ciudadana)

CUMPLIMIENTO DEL POA: La EP EMASA PM de la Planificación del Plan Operativo Anual (POA), ha ejecutado un 92,23% de los objetivos, política y programas planteados por la institución para el año 2020.

 RESULTADOS ALCANZADOS CONFORME A LOS OBJETIVOS ESTRATEGICOS DE LA EP EMASA PM 2020.

Saneamiento Básico de Pedro Moncayo



Objetivo 1.- Incrementar el nivel de recaudación y financiamientos para garantizar el desarrollo sustentable de la empresa y brindar un servicio eficiente adecuado para el bienestar de la población.

INFORME DE EVALUACION PRESUPUESTARIA DEL AÑO 2020

De conformidad con lo dispuesto en el Código Orgánico de Planificación y Finanzas Publicas, las normas técnicas de presupuesto vigentes Nos. 2.5.2 y 2.5.3 constantes en el Acuerdo Ministerial de 5 de abril de 2018, y en el marco del cumplimiento de las atribuciones y responsabilidades del área financiera, me permito presentar el informe de evaluación de la ejecución presupuestaria, de los proyectos y actividades que conforman el presupuesto institucional de la EP EMASA PM correspondiente al ejercicio fiscal 2020.

EVALUACION PRESUPUESTARIA. -

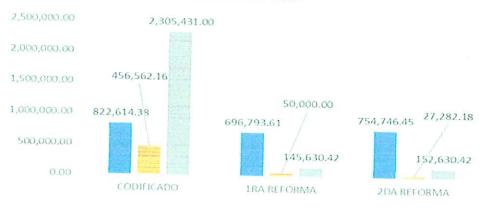
Incidencia de la reestructuración del Presupuesto Ingresos

EP-EMASA-Pedro Moncayo

PRESUPUESTO INGRESOS 2020 (USD)

CODIFICADO	1RA REFORMA	2DA REFORM		
922 614 20	COC 700 01			
022,014.38	696,793.61	754,746.45		
AEC ECO 1C	50,000,00			
430,302.16	50,000.00	27,282.18		
2 205 421 00	145 600 40			
2,303,431.00	145,630.42	152,630.42		
2 504 607 54				
3,584,607.54	892,424.03	934,659.05		
	822,614.38 456,562.16 2,305,431.00 3,584,607.54	822,614.38 696,793.61 456,562.16 50,000.00 2,305,431.00 145,630.42		

INGRESOS 2020



■ 1 INGRESOS CORRIENTES = 2 INGRESOS DE CAPITAL = 3 INGRESOS DE FINANCIAMIENTO





Incidencia de la reestructuración del Presupuesto Gastos

PRESUPUESTO GASTOS 2020 (USD)

INGRESOS	CODIFICADO	1RA REFORMA	2DA REFORMA	
5 GASTOS CORRIENTES	327,529.69	287,956.94	292,390.29	
6 GASTOS DE PRODUCCION	426,001.74	398,329.04	402,423.77	
7 GASTOS DE INVERSIÓN	2,693,546.00	105,528.15	109,046.15	
8 GASTOS DE CAPITAL	27,000.00	20,500.00	20,500.00	
9 APLICACION DEL FINANCIAMIENTO	110,530.11	80,109.90	110,298.84	
TOTAL PRESUPUESTO	3,584,607.54	892,424.03	934,659.05	



EJECUCION DE INGRESOS



EJECUCION INGRESOS 2020 (USD)

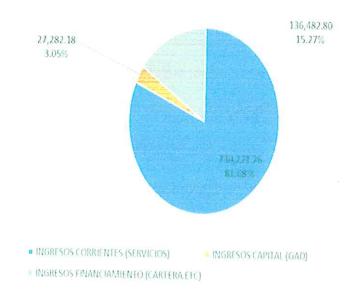
INGRESOS	CODIFICADO	DEVENGADO	RECAUDADO	
AGUA POTABLE	386,329.83	386,106.84	331,997.16	
CARGO FIJO	153,877.07	149,010.47	127,390.49	
ALCANTARILLADO	109,473.26	105,492.54	94,887.91	
CUENTAS POR COBRAR, ANTICIPOS	65,608.82	64,895.89	64,895.89	
ANTICIPOS	51,485.34	36,050.65	36,050.65	
CONEXIONES AGUA Y ALCANTARILLADO	50,251.77	48,837.23	28,423.59	
SERVICIOS AGUA Y ALCANTARILLADO	44,244.36	31,794.12	21,454.93	
OTROS SALDOS	35,536.26	35,536.26	35,536.26	
ASIGNACION GAD PEDRO MONCAYO	27,282.18	27,282.18	27,282.18	
INTERESES MULTAS Y OTROS INGRESOS	10,570.16	8,980.56	7,064.52	
TOTAL PRESUPUESTO	934,659.05	893,986.74	774,983.58	

EJECUCION INGRESOS 2020









Como podemos deducir de los gráficos anteriores, la ejecución correspondiente al ejercicio económico del año 2020, presenta una asignación codificada de ingresos de \$ 934659.05 de los cuales se han devengado \$893,986.74, que representan el 95.64%, alcanzando un recaudado de \$ 774,983.58 que corresponden a un 82.92% respecto al codificado anual.

EJECUCION DE GASTOS

Debido a la pandemia del covid-19 se redujo considerablemente la recaudación y por mandato del Ministerio de Finanzas, se vio reducida la capacidad de ejecución de los distintos proyectos y actividades planificadas, quedando para ejecutar las tareas y proyectos más urgentes y prioritarios, hubo que realizar ingentes esfuerzos, para poder concluir el periodo fiscal con los recursos disponibles hasta ese momento, viéndose afectados frecuentemente la cancelación de remuneraciones al personal, y el pago a proveedores, sin embargo se buscó la negociación y comprensión de los acreedores para solventar este inconveniente.





PRESUPUESTO GASTOS 2020 (USD)

GASTOS	CODIFICADO	DEVENGADO	PAGADO	
5 GASTOS CORRIENTES	292,390.29	266,579.92	260,406.88	
6 GASTOS DE PRODUCCION	402,423.77	347,690.99	334,741.97	
7 GASTOS DE INVERSIÓN	109,046.15	80,751.22	73,482.11	
8 GASTOS DE CAPITAL	20,500.00	4,318.37	4,318.37	
9 APLICACION DEL FINANCIAMIENTO	110,298.84	78,110.15	78,110.15	
TOTAL PRESUPUESTO	934,659.05	777,450.65	751,059.48	

Recursos para el pago de la deuda pública, la amortización de la deuda pública.

PRESUPUESTO GASTOS 2020 USD



Como podemos deducir de los gráficos anteriores, la ejecución correspondiente al ejercicio económico del año 2020, presenta una asignación codificada de gastos de \$ 934.659.05 de los cuales se han devengado \$777,450.65, que representan el 83.18%, y se pagó \$ 751,059.48 que corresponden a un 80.35% respecto al codificado anual.

Mejoramiento de la Gestión del Servicio de Comercialización





Extensión en cobertura del servicio de agua potable y alcantarillado a nuevos usuarios durante el año 2020.

	NUEVOS USUARIOS	
Año	Agua Potable	Alcantarillado
2020	169	215
Total Usuarios	4508	3755

Valores recaudados por el servicio prestado durante el año 2020.

	RECAUDACIÓN 2020	
Servicio de agua potable y	No CLIENTES	(USD)
alcantarillado	4508	USD 674.967.17
TOTAL:		USD 674,967,17

Objetivo 2.- Incrementar las capacidades técnicas y empresariales para garantizar la satisfacción del cliente en la recepción del servicio de agua potable y alcantarillado.

GESTION ADMINISTRATIVA – COMPRAS PÚBLICAS

		Estado actual			
Tipo de		dicados	Finalizados		
contratación	itratación Número Valor Número Valor Me Total Total Total		Medio de verificación		
Infima Cuantía	53	44,129.36	53	44,129.36	https://www.compraspublicas.gob.ed
Subasta Inversa Electrónica	2	53,602.27	2	53,602.27	https://www.compraspublicas.gob.ec
Menor Cuantía					https://www.compraspublicas.gob.ec
Catálogo Electrónico	39	2,393.34	39	2,393.34	https://www.compraspublicas.gob.ec
TOTAL, PROCESOS	94	100,124.97	94	100,124.97	Jestice

El total de los procesos de contratación que se han publicado en Portal de Compras Públicas durante todo el año 2020, los cuales se encuentran clasificados de la siguiente manera:

- 53 procesos de ínfimas Cuantías
- 2 procesos de Subasta Inversa Electrónica
- 39 procesos que se han realizado mediante el Catálogo Electrónico.

Área Control y Calidad de Agua.

Dir: Calle Juan Montalvo y Avenida Cochasquí Telf: 3836586 Tabacundo - Ecuador Página 9 de 48





En el año 2020 se decretó el estado de emergencia sanitaria a causa de la pandemia de la COVID-19 para lo cual ciertas actividades programadas para el año tuvieron que ser modificadas, a pesar de la dificultades y la propagación del virus, la vigilancia de la calidad del agua que la EP EMASA PM administra fue permanente, se realizó monitoreos periódicos al punto de captación denominado Chiriyaku, a los tanques de almacenamiento y distribución de agua denominados Guaraqui, La Cruz, Planta Central, Sumahuasi, Cananvalle, Pucalpa, María Dolores, Simón Bolívar, La Y, San Rafael y Nuevo Amanecer, siendo el taque de Planta Central el único que se suministra cloro en forma de gas por medio de un equipo totalmente automatizado, mientras que los demás tanques son de almacenamiento o se realiza el proceso de desinfección de forma manual, asegurando de esta manera la potabilización del agua, como punto final también se realiza el monitoreo a las conexiones domiciliarias de forma trimestral, donde se escogió 2 casas al azar de los sectores que presta servicio la EP EMASA PM. Todas las muestras tomadas se les realizó análisis físico, químicos y microbiológicos tales como: pH, conductividad, sólidos totales disueltos, temperatura, cloro libre residual, cobre, hierro, dureza, nitritos, nitratos, sulfatos y coliformes fecales en el laboratorio de la EP EMASA PM.

Al finalizar el año 2020, se realizaron análisis físico, químicos a 770 muestras y análisis microbiológicos a 234 muestras respectivamente, distribuidos de la siguiente manera:

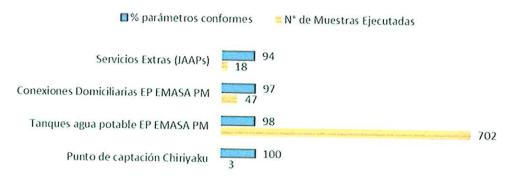
		Análisis fisicoquímicos y microbiológicos				
Servicio	Tipo de análisis	Nº de Muestras Establecidas	N° de Muestras Ejecutadas	%Muestras Ejecutadas	% parámetros conformes	
Punto de captación	Fisicoquímico	4(1)	3	75	100	
Chiriyaku	Microbiológico	4(1)	3	75	100	
Tanques agua	Fisicoquímico	702(1)	702	100	98	
potable EP EMASA PM	Microbiológico	168(1)	166	99	100	
Conexiones Domiciliarias	Fisicoquímico	80(1)	47	59	97	
EP EMASA PM	Microbiológico	80(1)	47	59	100	
Servicios Extras	Fisicoquímico	(2)	18	(2)	94	
(JAAPs)	Microbiológico	(2)	18	(2)	100	

⁽¹⁾ Número de muestras establecidas en el Plan Operativo Anual de la EP EMASA PM realizando en base al control interno por parte del laboratorio de la EP EMASA PM; (2) el valor no se puede establecer ya que es un servicio que las juntas administradoras de agua potable que existen el Catón Pedro Moncayo lo solicitan indistintamente.

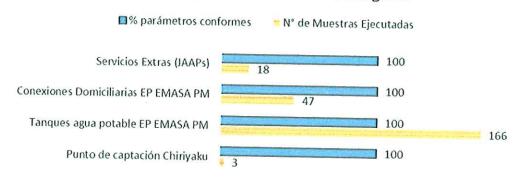
Sancamiento Básico de Pedro Moncayo



Muestras para análisis fisicoquimicos



Muestras para análisis microbiológicos



Como se puede observar de forma general las tres muestras tomadas del punto de captación presentaron una conformidad del 100 % de los parámetros evaluados indicando que el agua presenta buenas características físico, químicos y microbiológicas siendo esta apta para el consumo humano y que solamente requiere desinfección como único proceso de potabilización del agua, para las muestras de los tanques y las conexiones domiciliarias que están dentro de la jurisdicción de la EP EMASA PM presentaron valores de conformidad del 98% y 97% respectivamente con respecto a los parámetros físicoquímicos evaluados, el porcentaje faltante se debió principalmente a la ausencia del valor de cloro libre residual en ciertos días. Pero con respecto a los valores de conformidad en el análisis microbiológico tanto las muestras de los tanques como de las conexiones domiciliarias reportaron un valor del 100%, indicando que el agua es apta para el consumo humano.





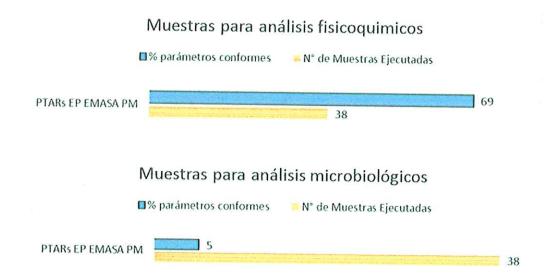
El laboratorio que posee la EP EMASA PM contiene toda la capacidad para brindar un servicio externo a quien lo solicite, para lo cual en el 2020 se brindó este servicio a las JAAPs del Cantón Pedro Moncayo tales como: Cochasqui, San José Alto y Luis Freire. Así mismo el servicio fue extendido de forma particular para determinar la calidad de dos fuentes de agua correspondiente a la vertiente de Angumba y San Luis de Tupigachi, el servicio brindado fue tanto para realizar análisis fisicoquímicos como microbiológicos.

En el año 2020 se realizaron análisis físico, químicos y microbiológicos a 38 muestras de agua residual, distribuidos de la siguiente manera:

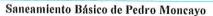
	Tipo de análisis	Análisis fisicoquímicos y microbiológicos					
Servicio		N° de Muestras Establecidas	Muestras	%Muestras Ejecutadas			
PTARs EP	Fisicoquímico	38(1)	38	100	69		
EMASA PM	Microbiológico	38(1)	38	100	5		

⁽¹⁾ Número de muestras establecidos como control interno por parte del laboratorio de la EP EMASA PM.

Se realizaron análisis físico químicos como: ph, temperatura, conductividad, salinidad, sólidos disueltos totales, turbidez, color, nitrógeno amoniacal, DQO y análisis microbiológicos como: coliformes fecales. Estos parámetros se compararon con la tabla 12 del TULSMA AM 097.



Dir: Calle Juan Montalvo y Avenida Cochasquí Telf: 3836586 Tabacundo - Ecuador Página 12 de 48





Para las muestras obtenidas de las plantas de tratamiento de agua residual de la EP EMASA PM tenemos que el 69% cumplen con lo establecido en el TULSMA AM097, mientras que el 30% restante contienen parámetros que no cumplen con la norma como son: color, turbiedad y DQO cuyos datos arrojan valores elevados. De igual forma al evaluar los datos microbiológicos los resultados nos indica que las PTAR requieren adicionar un sistema más en su proceso de saneamiento ya que solamente el 5 % cumplen con lo exigido en la norma.

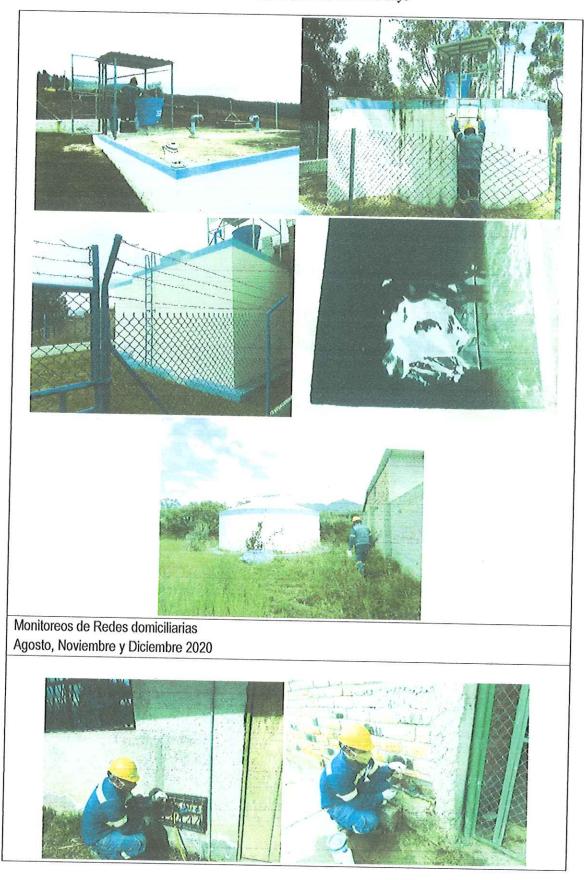
Con el laboratorio, la EP EMASA PM busca asegurar al usuario que el recurso agua entregado es de calidad y seguro para consumo, de igual forma la empresa quiere garantizar que las descargas de aguas residuales estén dentro de los límites aceptables aplicando una conciencia de mejorar el ambiente en especial el recurso agua, para esto el laboratorio al estar en constante monitoreo permitirá a la Empresa elevar los estándares operativos y de mantenimiento del proceso de suministro de agua, pues continuamente se podrá diagnosticar posibles novedades en la calidad del recurso o su distribución, ya que varios parámetros analizados trabajan como indicadores prioritarios, como es el caso del pH que tiene una relación directa con el proceso de cloración, la conductividad eléctrica y la dureza con la posible presencia de sales minerales en el agua, entre otras.

Anexos

Monitoreos en Tanques de Cloración y Almacenamiento Enero a Diciembre 2020

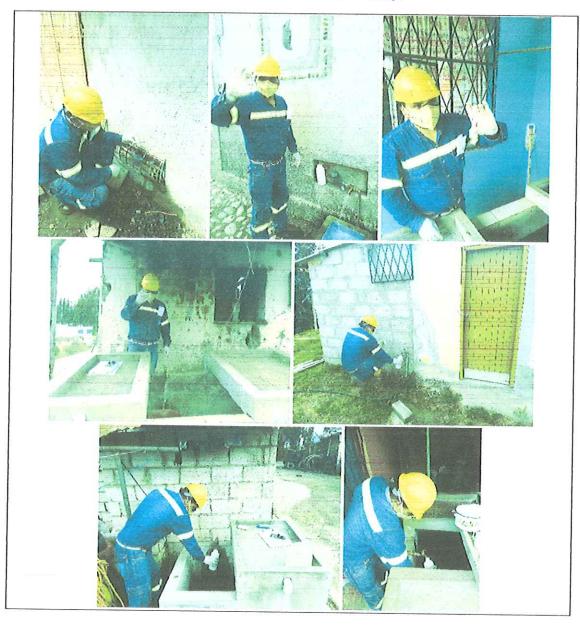
Saneamiento Básico de Pedro Moncayo





Saneamiento Básico de Pedro Moncayo

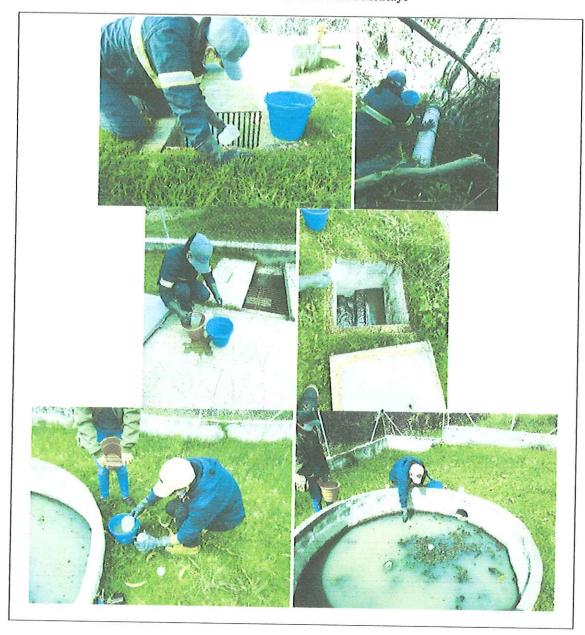






Saneamiento Básico de Pedro Moncayo

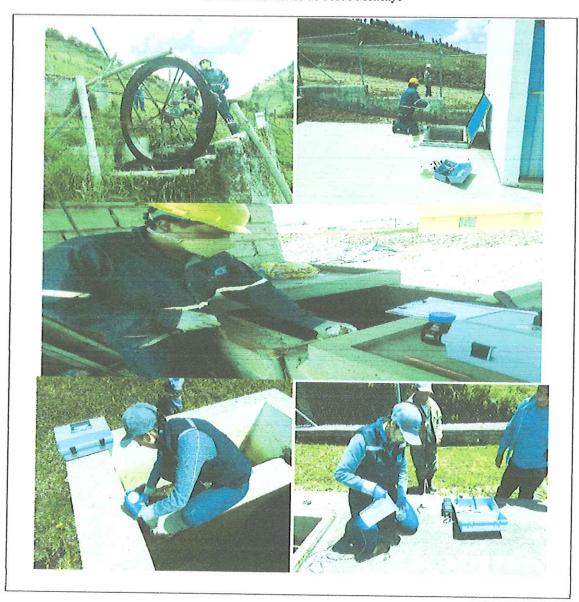






Saneamiento Básico de Pedro Moncayo





Objetivo 3. Desarrollar, Proyectos e implementar y ejecutar un Plan maestro de agua potable y alcantarillado a nivel Cantonal.

En el año 2020 se ha ejecutado varios proyectos de agua potable y alcantarillado la EP. EMASA. PM., se ha realizado la fiscalización para controlar la construcción de los mismos donde se concluyó al 100% y fueron entregados por parte del GADMPM a sus entidades que administran los mismos, a su vez ha realizado la administración de contrato de estudios de consultoría y proyectos que aún se están ejecutando y que ayudarán a mejorar el funcionamiento en la cabecera Cantonal de Tabacundo, sectores aledaños y varias Parroquias del Cantón.

Para un mejor entendimiento de todo el trabajo realizado el año 2020 por parte de la EP. EMASA. PM., se ha procedido a clasificar cada uno de los proyectos a nivel de diseño, consultoría, estudios, fiscalización administración de contrato, construcción, convenios, operación y mantenimiento por cada una de las parroquias que conforman

Página 17 de 48

Saneamiento Básico de Pedro Moncayo



el Cantón Pedro Moncayo, indicando en varios casos el monto del presupuesto total de los mismos tal como se indican a continuación:

PARROQUIA MALCHINGUI

PROYECTO AGUA POTABLE

Proyecto: Construcción de 8 Tanques de Agua Potable para la Parroquia Malchinguí"

Varios Sectores

Parroquia: Malchingui

Sector: "Calle 6 de Diciembre, sector la Cofradía (2 tanques). Calle los Árboles, sector

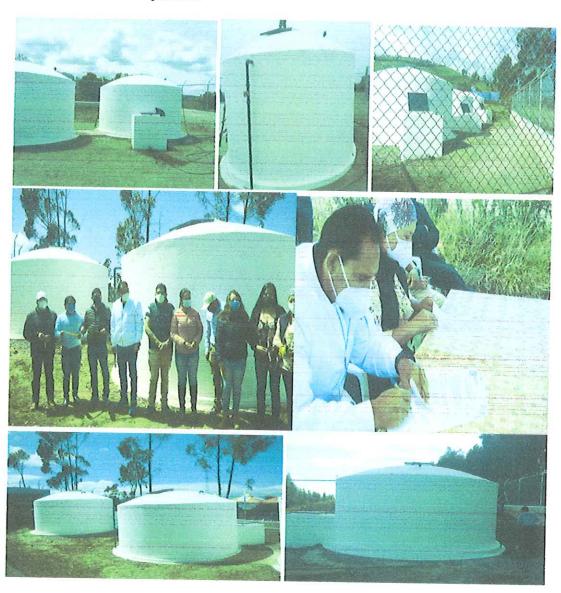
el Beaterio (2 Tanques). Calle García Moreno, sector San Alejandro (3

Tanques). Sector Urcuhacienda (1 Tanque)"

Descripción de proyecto: 8 Tanques Reserva para Agua Potable Con V=40 M3 de Ferro Cemento.

Inversión: \$ 150.000,00

Beneficiarios: 8000 habitantes
Estado: Obra Ejecutada





ESTUDIOS

Proyecto:

Sistema de Alcantarillado Sanitario para el Barrio Beaterio, Parroquia

Malchinguí, Cantón Pedro Moncayo

Parroquia:

Malchingui

Sector:

Barrio el Beaterio

Descripción de proyecto:

Estudios para la Instalación de Redes de Alcantarillado

Sanitario con una Longitud De 1,41 Km, las mismas se Conectarán a la Red de

la Calle la Cruz

Inversión:

\$ 25.073,40

Estado:







PARROQUIA TOCACHI

PROYECTO ALCANTARILLADO

Proyecto:

Construcción Sistema de Alcantarillado Sanitario para Cochasquí, Parroquia

Tocachi.

Parroquia:

Tocachi

Sector:

Cochasqui

Descripción de proyecto: 1520 metros de red alcantarillado sanitario d=200mm, mas 30

conexiones domiciliarias y planta de tratamiento de aguas residuales

Inversión:

\$ 92,621,26

Modalidad Constructiva: Proyecto Embajada de Japón

Beneficiarios: 450 habitantes

Estado:

Obra Ejecutada.

FISCALIZACIÓN PROYECTO ALCANTARILLADO

Proyecto:

Fiscalización "Construcción Sistema de Alcantarillado Sanitario

Cochasquí, Parroquia Tocachi".

Parroquia:

Tocachi

Página 19 de 48

Dir: Calle Juan Montalvo y Avenida Cochasquí Telf: 3836586

Tabacundo - Ecuador

Saneamiento Básico de Pedro Moncayo

Sector:

Cochasqui

Inversión:

\$ 5.279,41

Modalidad Constructiva: Proyecto Embajada de Japón

Beneficiarios: 450 habitantes Estado:



ESTUDIOS

Proyecto:

Estudio "Construcción de un Tanque de Almacenamiento de 100 M3".

Parroquia: Sector:

Tocachi Tocachi

Inversión:

\$ 26.129,79 Beneficiarios: 3482 habitantes

Estado:

Informe técnico y presupuesto



PARROQUIA LA ESPERANZA PROYECTO AGUA POTABLE

Proyecto:

Construcción de un Tanque de Reserva De 100 M3 de Agua Potable para

mejorar la distribución de Agua Potable

Página 20 de 48

Dir: Calle Juan Montalvo y Avenida Cochasquí Telf: 3836586

Tabacundo - Ecuador

Saneamiento Básico de Pedro Moncayo

Parroquia:

La Esperanza

Sector:

Mojanda

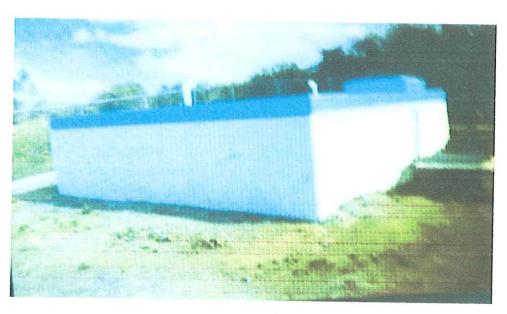
Descripción de proyecto: Tanque V=1100 M3

Inversión: Beneficiarios: 1000 habitantes

\$ 33.721,00

Estado:

Obra Ejecutada.



ASITENCIA TÉCNICA

Proyecto:

Alcantarillado Sanitario para el Barrio Chimbacalle sector la Loma y la

Comunidad Tomalón 1 Tomalón 2, \$ 423.098,32

Parroquia:

La Esperanza

Sector:

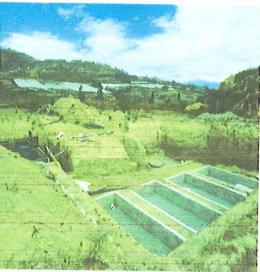
Chimbacalle-Tomalón

Beneficiarios: 1533 habitantes

Estado:

En ejecución





Página 21 de 48



PARROQUIA TUPIGACHI

PROYECTO AGUA POTABLE

Proyecto:

Construcción del sistema de agua potable.

Parroquia:

Tupigachi

Sector:

Santa Mónica

Descripción de proyecto: Instalación de redes de agua potable con una longitud total de 4,0 Km,

D=40mm; D=32mm y un tanque de reserva de 10 M3

Inversión:

\$ 42.249,32

Estado:

Obra Ejecutada.



ESTUDIOS ALCANTARILLADO

Proyecto:

Estudio "Construcción del Sistema de Alcantarillado Sanitario de San Pablito de

Agua Longo - Fase II", Parroquia Tupigachi del Cantón Pedro Moncayo".

Parroquia:

Tupigachi

Sector:

San Pablito de Agua Longo

Inversión:

\$ 73.791,96

Beneficiarios: 530 habitantes

Estado:

Proyecto ingresado a la Embajada para financiamiento

Saneamiento Básico de Pedro Moncayo





Proyecto:

Estudio "Segunda Etapa Alcantarillado Sanitario para la Comunidad

Chaupiloma".

Parroquia:

Tupigachi

Sector:

Chaupiloma

Descripción de proyecto: Segunda Etapa con una Longitud de 1,5 Km donde se

conectarán a la Red que descarga a la PTAR construida actualmente

Inversión: Beneficiarios: 200 habitantes

\$ 87.000,00

Estado:

Proyecto ingresado a la Embajada para financiamiento



Saneamiento Básico de Pedro Moncavo

ESTUDIOS AGUA POTABLE

Proyecto:

Estudio "Sistema de Agua Potable para el Barrio San Luis de Tupigachi".

Parroquia:

Tupigachi

Sector: Chaupiloma

Descripción de proyecto: Sistema a bombeo, incluye captación, conducción (980 m), tanque de reserva de 60 M3 y redes de distribución (1,71 Km)., total en tubería 2690m

Inversión:

\$ 75.341,12 Beneficiarios: 212 habitantes

Estado:

En estudios EP EMASA PM



Proyecto:

Estudio "Plan Maestro de Agua Potable, Alcantarillado Sanitario y Pluvial en

La Parroquia Tupigachi".

Parroquia:

Tupigachi

Sector:

Toda la Parroquia

Descripción de proyecto: Aprobación de los términos de referencia por la EX

SENAGUA (MAAE)

Inversión:

\$ 146.188,00 Beneficiarios: 7431 habitantes

Estado:

Gestión de financiamiento





Dir: Calle Juan Montalvo y Avenida Cochasquí Tabacundo - Ecuador Telf: 3836586

PARROQUIA TABACUNDO

PROYECTO AGUA POTABLE

Proyecto:

Extensión de la red de agua potable

Parroquia:

Tabacundo

Sector:

Cananvalle 1

Descripción de proyecto: Extensión de red de agua potable con una longitud de 210 metros, que

beneficiará a 20 personas, en un pasaje s/n; extensión de red de agua potable

con una longitud de 50 metros, que beneficiará a personas del sector

Inversión:

\$ 750,00

Modalidad Constructiva: Administ. Directa

Beneficiarios: 30 habitantes Estado:

Obra Ejecutada.



Proyecto:

Instalación de Acometidas de Agua Potable

Parroquia:

Tabacundo

Sector:

Tabacundo

Descripción de proyecto: Instalación de acometidas de agua potable en varios sectores de la

parroquia Tabacundo y sectores aledaños

Inversión:

20.640,00

Modalidad Constructiva: Administ. directa

Beneficiarios: 600 habitantes

Estado:

Obra Ejecutada.





Página 25 de 48

Saneamiento Básico de Pedro Moncayo



Proyecto:

Repotenciar el centro de salud MSP de Tabacundo

Parroquia:

Tabacundo

Sector: Tabacundo

Descripción de proyecto: instalación de redes de agua potable y alcantarillado sanitario para el

centro de salud Tabacundo para brindar higiene en la pandemia.

Inversión:

450,00

Modalidad Constructiva: Administ. directa

Estado:

Obra Ejecutada.

PROYECTO ALCANTARILLADO

Proyecto:

Instalación de acometidas de alcantarillado sanitario

Parroquia:

Tabacundo

Sector: Tabacundo

Descripción de proyecto: Instalación de acometidas de alcantarillado en varios sectores de la

parroquia tabacundo y sectores aledaños

Inversión:

12.821,00

Modalidad Constructiva: Administ. directa

Beneficiarios: 475 habitantes



Estado:

Obra Ejecutada.

Proyecto:

Construcción de las Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas de la Cabecera

Cantonal Tabacundo, Cantón Pedro Moncayo, Provincia de Pichincha

Parroquia:

Tabacundo

Sector:

Tabacundo

Descripción de proyecto: Asistencia técnica en la construcción de las redes de alcantarillado

sanitario con diámetros desde 200mm hasta los 700mm tubería PVC estructurada y dos plantas de tratamiento en dos sectores 18 de septiembre-

Puruhantag y Angumba.

Entrega de informes referente al plan de difusión de las conexiones intra domiciliarias y construcción de acometidas de alcantarillado sanitario para para

que el BDE realice los desembolsos respectivos

Inversión:

1.574.244,5854

Modalidad Constructiva: GAD Municipal

Estado:

Beneficiarios: 9857 habitantes

Obra Ejecución.

Dir: Calle Juan Montalvo y Avenida Cochasquí Telf: 3836586 Tabacundo - Ecuador

Página 26 de 48

Saneamiento Básico de Pedro Moncayo





ESTUDIOS AGUA POTABLE

Proyecto:

Estudios instalación de redes de agua potable

Parroquia:

Tabacundo

Sector:

Cochas

Descripción de proyecto: Redes de agua potable longitud de 550 metros, diámetro de

50mm, 1,25 Mpa, 24 reubicaciones de acometidas y 6 nuevas

Inversión:

4816.38

Modalidad Constructiva: Administ. directa

Estado:

Beneficiarios: 150 habitantes Estudios Ejecutados.

Estudios instalación de redes de agua potable

Proyecto: Parroquia:

Tabacundo

Sector:

Matihuelo

Descripción de proyecto: Redes de agua potable longitud de 295 metros, diámetro de

50mm, 1,25 Mpa, 12 acometidas

Inversión:

4358,82

Modalidad Constructiva: Administ. directa

Beneficiarios: 55 habitantes

Estado:

Estudios Ejecutados.

Proyecto:

Estudios instalación de redes de agua potable

Parroquia:

Tabacundo

Sector:

Matihuelo

Descripción de proyecto: Redes de agua potable longitud de 295 metros, diámetro de 50mm, 1,25 Mpa, 12 acometidas

Inversión:

4358,82

Modalidad Constructiva: Administ. directa

Estado:

Beneficiarios: 55 habitantes

Estudios Ejecutados.

Proyecto:

Incremento de caudal para agua de consumo humano de la fuente Angumba, para abastecer a la parroquia Tabacundo

Parroquia:

Tabacundo

Sector:

Tabacundo

Dir: Calle Juan Montalvo y Avenida Cochasquí Telf: 3836586 Tabacundo - Ecuador

Página 27 de 48

Saneamiento Básico de Pedro Moncavo

Descripción de proyecto: Inicio de proceso y gestión técnico en la ex SENAGUA para que se

adjudique a EP. EMASA PM., la fuente de agua denominada Angumba, la misma servirá para incremento de caudal en la parroquia tabacundo y sectores

aledaños

Inversión:

109,000,00 Beneficiarios: 16427habitantes

Estado:

Proceso de adjudicación en la EX SENAGUA

Proyecto:

Incremento de caudal para agua de consumo humano de la fuente Angumba,

para abastecer a la parroquia Tabacundo

Parroquia:

Tabacundo

Sector:

Tabacundo

Descripción de proyecto: Inicio de proceso y gestión técnico en la ex SENAGUA para que se

adjudique a EP. EMASA PM., la fuente de agua denominada Angumba, la misma servirá para incremento de caudal en la parroquia tabacundo y sectores

aledaños

Inversión:

109.000,00 Beneficiarios: 16427habitantes

Estado:

Proceso de adjudicación en la EX SENAGUA

Proyecto:

Plazoleta La Banda

Parroquia: Sector:

Tabacundo Tabacundo

Descripción de proyecto: presupuesto estimado por obra para la instalación hidrosanitaria en la

plazoleta la banda y sugerencias técnicas para el GADMP

Inversión:

85.935,96

Beneficiarios: 16427habitantes

Estado:

Evaluación Técnica

Proyecto:

términos de referencia para la contratación de una consultoría para los estudios de evaluación, diagnóstico y diseños definitivos del plan maestro de agua

potable, alcantarillado sanitario y pluvial en las comunidades San Luis de Ichisí, Cananvalle 1-2-3-4, Luis Freile y Angumba de la parroquia Tabacundo, cantón

Pedro Moncayo, provincia pichincha

Parroquia:

Tabacundo

Sector:

Varios sectores

Descripción de proyecto: Presupuesto estimado por obra para la instalación hidrosanitaria en la

plazoleta la banda y sugerencias técnicas para el GADMP

Inversión:

197.134,00

Beneficiarios: 2641 habitantes

Estado:

Gestionando el financiamiento en el BDE

Proyecto:

Mantenimiento de la captación, mantenimiento de los tanques de reserva

Parroquia:

Tabacundo

Dir: Calle Juan Montalvo y Avenida Cochasquí

Telf: 3836586

Tabacundo - Ecuador

Página 28 de 48

Saneamiento Básico de Pedro Moncavo

Sector:

Picalqui

Descripción de proyecto: Obra civil para protección de la captación de la fuente de agua de

consumo humano para el sector de Luis Freile, repotenciación de los tanques de

reserva de agua potable

Inversión:

4.959,25

Estado:

Estudios

ESTUDIOS ALCANTARILLADO

Proyecto:

Ampliación de la panamericana E28B en la parroquia Tabacundo

Parroquia:

Tabacundo

Sector:

Tabacundo

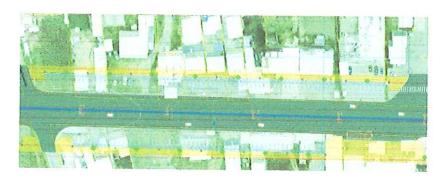
Descripción de proyecto: Apoyo técnico hidrosanitario para el equipo consultor

Inversión: Beneficiarios: 16427habitantes

260,000,00

Estado:

inicio de la consultoría.



Proyecto:

Mantenimiento de la tubería de agua potable que se encuentra en el paso

elevado

Parroquia:

Tabacundo

Sector:

Picalqui

Descripción de proyecto: cambio de accesorios y mantenimiento de tubería D=90mm, longitud =

54 m

Inversión:

1.168,66

Estado:

Estudios.





Página 29 de 48

Objetivo 4.- Desarrollar y Ejecutar el plan de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo, a fin mantener un eficiente servicio a la población.

A fin de garantizar los trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo que ejecuta la EP EMASA PM, fue necesario contar con la compra de accesorios y repuestos para su operatividad

Dir: Calle Juan Montalvo y Avenida Cochasquí

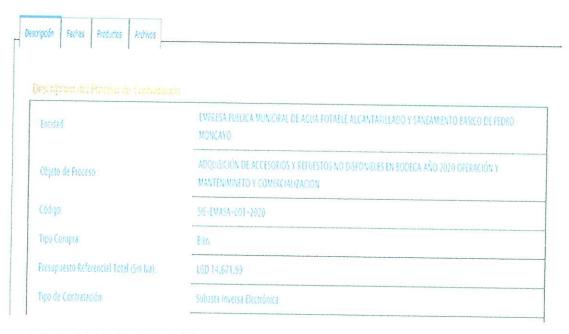
Telf: 3836586

Tabacundo - Ecuador





2020, mismo que fue adquiridos por medio del portal de compras públicas, por un valor final de \$ 13,865.02.



MEDIDAS ADOPTADAS POR LA EP. EMASA. PM. PARA GARANTIZAR EL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CANTÓN PEDRO MONCAYO

La EP. EMASA. PM., realizo desarrolla los mantenimientos preventivos y correctivos en la cual esta la planificación de varias actividades que puedan realizar la operación y mantenimiento del sistema de agua potable y garantizar el servicio sin interrupción en las Parroquias del cantón, donde se entrega el agua a cada una de las Juntas y en especial a los ciudadanos de Tabacundo mas los sectores aledaños donde es su jurisdicción.

Trabajos que realiza la EP. EMASA. PM En Tanques y Redes de Agua Potable

- Operación y Mantenimiento de la Fuente de Captación Chiriyacu.
- Inspección, O&M de la Red de conducción Chiriyacu.
- Revisión de los Tanques de Almacenamiento de Agua Potable, Tabacundo.
- Proceso de Cloración Planta Centra y Tanques de Reserva.
- Control y Reparación de fugas en la red de distribución varios sectores, a su vez se evita que baje la presión.
- Limpieza de válvulas reductoras y otros elementos de control.
- Atención a los reportes que realizan los usuarios respecto a fugas en la red por diferentes medios.
- Preparación de soluciones de Hipoclorito.

Saneamiento Básico de Pedro Moncayo













TRABAJOS REALIZADOS EN EL ÁREA DE ALCANTARILLADO Y AGUAS RESIDUALES

Es indispensable realizar un control de las redes de alcantarillado sanitario y las plantas de Tratamiento de Agua Residual, para que se encuentren en buen estado y de esta manera evitar el colapso o mal funcionamiento de las mismas.

Con estos trabajos se pretende impedir que debido a una mala gestión en la operación y mantenimiento de las aguas residuales, aparezcan otras enfermedades que pongan en riesgo la salud de los ciudadanos de Tabacundo.





Saneamiento Básico de Pedro Moncayo



Limpieza de Varios Elementos que conforman las PTARs;

Limpieza del Desarenador – Reactor – Filtro Biológico – Rejilla de Cribado



Objetivo 5.- Innovación, Comunicación interna y externa (concienciación ciudadana)

La EP EMASA PM consta de una página web institucional (www.emasapm.gob.ec), una Fan Page en redes sociales denominada (EP EMASA PM Empresa de Agua Pedro Moncayo) y un medio audiovisual (Televisión), instalado en la parte interna de la institución en el punto de recaudación, además de perifoneo programados.

Estos tres puntos detallados han cumplido un rol muy específico en cuanto a la publicación de artes para dar a conocer a los usuarios los trabajos realizados, notificaciones emergentes entre otros temas que sirve a los usuarios como medio de comunicación de forma directa.

En el periodo 2020 de realizo varias publicaciones por medio de las redes sociales debido a la afectación y confinamiento de la pandemia.

Estas comunicaciones se detallan de la siguiente manera interpretados por artes diseñadas por el área de TIC's que se publicaron en el periodo 2020 de manera general.

Los trabajos más relevantes se han considerado como las reparaciones de fugas de agua potable y limpiezas de alcantarillado sanitario que va en función de todo el año.

 Se realizo el arte para que los usuarios se puedan contactar por la línea telefónica en caso de existir alguna notificación de servicio de agua potable el arte esta de la siguiente manera desarrollado, este arte se ha publicado todo el periodo 2020 que son alrededor de 48 publicaciones.





EALORA P	M Bá	inicipa canta sico de	Pública al de Agr rillado el Cantón	y Sane Pedro	Mone	nto	
	SolteAp	e con	***********		to norm		
			PERSONAL				
	TORTION &		STATE DESTANGUE	SAYO OF PART	out room to	P O & S & S. C.	115
*****	*107.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.0	APE WANG APE WANG APE WANG APE WANG COMPALS Y SAVEGY OF	ATAMAMATAN DECOMMENTAN	The American	ven kuja		OPTENÇATORS
10555	30	C	Mariate to an and a second of the second of	Entertained Entertained	127752	AND THE PAR AND TRACTOR	Andrew Persons
		*****					-14111111111111111111111111111111111111
12 7 17 17	4 4 30 5			Addison the name	2 11 12	19232557	Early History

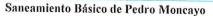
 Se difundió en los distintos medios los trabajos de limpieza y mantenimiento preventivo de las plantas de tratamiento de agua residuales que se detalla a continuación por medio de la publicación las redes sociales.



 Se realizó el arte de comunicación para evitar jugar carnaval con el recurso hídrico de nuestro cantón y haciendo un llamado a la conciencia a todos los pedromoncayenses.

También el arte, donde se notificó que debido al cambio climático la captación de CHIRIYACU se ha visto afectada en su caudal y el líquido vital se distribuirá de forma equitativa y regularizar el servicio.







 Se desarrolló los artes en donde se notifica los métodos de pago debido a que por parte del gobierno central se restringe la circulación y declarando el estado de emergencia por motivos de la pandemia Covid 19.

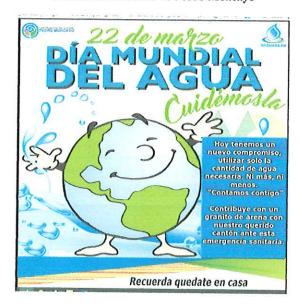




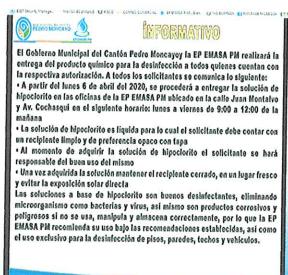
 El día mundial del agua potable que se celebra el 22 de marzo se realizo un arte en homenaje o recordatorio al mismo.

Saneamiento Básico de Pedro Moncayo





 Como parte fundamental la EP EMASA PM realizo la entrega de la solución del Hipoclorito de sodio para realizar los puntos de desinfección establecidos por la alcaldía del cantón.







Dir: Calle Juan Montalvo y Avenida Cochasquí Telf: 3836586 Tabacundo - Ecuador Página 36 de 48

Saneamiento Básico de Pedro Moncayo



• Habilitación ventanilla de recaudación en el cual se realiza el arte informativo para dar a conocer a los usuarios del cantón los horarios establecidos.

Se realiza la socialización para las personas que se encuentran morosas en pagos por motivos de la emergencia sanitaria.



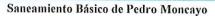


oficina central de la EP.EMASA.PM en horario de: 7.30 am hasta las 12pm desde el 16 de abril del 2020, y pone a disposición de los usuarios dos puntos más de recaudación que son: la COOP 23 DE JULIO y COOP PEDRO MONCAYO mediante la red de cobranza FACILITO.

La EP EMASA PM agradece su comprensión y su aporte de la ciudadanía con la empresa. Cabe mencionar que no se suspenderá el servicio por falta de pago o mora ante esta emergencia sanitaria.









La Gerencia General se socializa el horario normal de funcionamiento de la institución y su ventanilla de cobro debido al cambio de semáforo de rojo a amarillo. En coordinación con el Gad Municipal se instala lavamanos a las afueras de mercado municipal de Tabacundo con el objetivo de no propagar el Covid 19

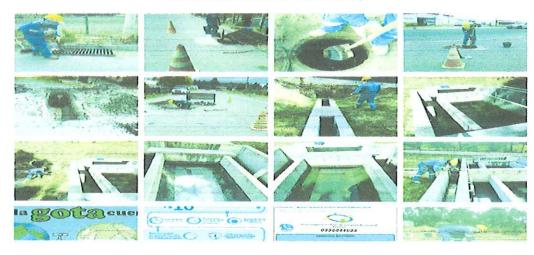


 Socializar sobre limpieza de sumideros, arreglo de tapas de alcantarillado sanitario y la verificación de la calidad de agua de consumo en diversos sectores de Tabacundo.

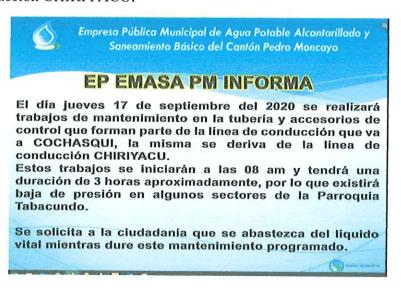


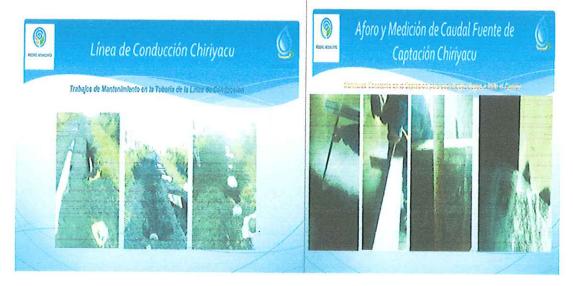






 Socialización sobre el mantenimiento preventivo y correctivo en la línea de conducción CHIRIYACU.









 Campaña el mal uso del agua potable utilizando para riego, socialización de limpieza de sumideros



 Socialización de la limpieza de macro medidores a nivel parroquial y socialización de la repotenciación de varias plantas de tratamiento de agua residual a nivel Parroquial.





Saneamiento Básico de Pedro Moncayo





ASAMBLEAS CIUDADANAS.

Dando cumplimiento a la Constitución de la Republica dentro de su artículo 100 numeral 4 que señala "Fortalecer la democracia con mecanismos permanentes de transparencia, rendición de cuentas y control social." y RESOLUCIÓN No. CPCCS-PLE-069-2021-476 del CONSEJO DE PARTICIPACION CIUDADANA Y CONTROL SOCIAL, que expide el reglamento de rendición de cuentas, la EP EMASA PM ha venido desarrollando en forma conjunta con el GAD Municipal de Pedro Moncayo las asambleas ciudadanas en los distintas Parroquias del Cantón y por ende la Cabecera Cantonal.

Como resultado de las asambleas ciudadanas realizadas en cada una de las Parroquias, se informa que de acuerdo a los componentes de los proyectos difundidos a la ciudadanía existió varios preguntas e inquietudes que a continuación nos permitimos señalar y dar contestación a las mismas.

PARROQUIA TUPIGACHI

Pregunta 1

Cobertura de Alcantarillado Sanitario Ejecutado en la Parroquia Tupigachi.

Respuesta

La Cobertura de Alcantarillado Sanitario en la parroquia es del 18% al año 2021, tomando en cuenta lo siguiente:

 En la Parroquia existen varios prestadores comunitarios que brindan el servicio de agua para consumo humano y saneamiento donde son los responsables directos de dotar de servicios básicos a cada sector donde administren los mismos.

Saneamiento Básico de Pedro Moncayo



- En la parroquia no se ha podido consolidar un solo proyecto de alcantarillado que brinde el servicio a todos, debido a que hay varias comunidades y en las mismas las viviendas son muy dispersas y semi dispersas.
- Las condiciones topográficas de la zona hacen que no se pueda dotar del servicio a todas las viviendas, tomando en cuenta que el alcantarillado sanitario funciona a gravedad.
- De acuerdo a la Ley Orgánica de Recursos Hídricos, Usos y Aprovechamiento del Agua, Reglamento e Instructivo de la Secretaría del Agua (EX SENAGUA) actualmente MAAE (Ministerio del Ambiente y Agua)., donde menciona lo siguiente;

Sección Sexta: Gestión Comunitaria del Agua., Art. 43 Definición de juntas administradoras de agua potable. -

En el cantón donde el gobierno autónomo descentralizado municipal preste el servicio de manera directa o a través de una Empresa Pública de agua potable y esta cubra los servicios que por ley le corresponden en toda su jurisdicción, no podrán constituirse juntas administradoras de agua potable y saneamiento.

Sección Sexta: Gestión Comunitaria del Agua., Art. 46 Servicio Comunitario de Agua Potable. -

En la localidad rural en donde el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal no preste el servicio de agua potable que por ley le corresponde, podrá constituirse una junta administradora de agua potable.

Pregunta 2

Construcción del Proyecto de agua potable de consumo humano Pesillo - Imbabura.

Respuesta

Al momento la Obra se encuentra en ejecución y tiene un avance del 45% El costo es de \$ 29'546 056,46

Caudal asignado para Tupigachi es de = 30 1/s.

Que una vez, terminada la obra la entidad que administre la misma proporcionará el caudal mencionado de acuerdo a la necesidad de la parroquia.

Pregunta 3

Mantenimiento del Pozo de agua de consumo humano Parroquia Tupigachi.

Respuesta

 La EP. EMASA. PM., mediante la contratación de una ínfima cuantía realizó el proceso para dar mantenimiento al pozo de agua para consumo humano que se encuentra en la parte central junto al estadio de la parroquia Tupigachi, a su vez, se procedió a instalar una bomba de 5HP con todo sistema eléctrico por parte de

Dir: Calle Juan Montalvo y Avenida Cochasquí Telf: 3836586 Tabacundo - Ecuador Página 42 de 48

Saneamiento Básico de Pedro Moncayo



la JAAPS asesorándose técnicamente por parte del personal que dio el mantenimiento.

 Se hizo las pruebas de bombeo respectivas, obteniendo poca cantidad de agua en ciertos intervalos de tiempo donde se llegó a determinar que para estar seguros si existe más cantidad de agua subterránea es necesario realizar un estudio de Prospección geofísica y de esta manera saber el caudal y años de servicio, que inicialmente no se contempló en el mantenimiento.

Pregunta 4

Estudios Complementarios para la Red de Alcantarillado en la Comunidad Ñaño Loma.

Respuesta

- Con Oficio N° EP. EMASA. PM-GG-2021-101-O, con fecha 05 de marzo de 2021, el Ing. Iván Ruiz, Gerente General de la EP. EMASA. PM., entregó al presidente de la comunidad Ñaño Loma, Sr. Antonio Castillo, el Estudio Hidrosanitario del "Sistema de Alcantarillado Sanitario para la Comunidad" con un presupuesto de obra de \$.139.417,36 dólares americanos incluido el IVA.
- En el estudio presentado consta la siguiente información:
 - Memoria Técnica.
 - Cálculos Hidráulicos,
 - Cronograma Valorado.
 - Planos Red de Alcantarillado.
 - Planos detalle de pozos.
 - Planos de perfiles.

Pregunta 5

Estudios para proyecto de Alcantarillado Sanitario Comunidad Cajas (Convenio Tripartito).

Respuesta

- Se firmó el convenio Tripartito para realizar los estudios técnicos del proyecto denominado "Sistema de Alcantarillado Sanitario para Cantones Pedro Moncayo, Cayambe y Otavalo", que, de acuerdo a la posición geográfica y topográfica de la zona, beneficiarán a varias comunidades como son: San Francisco de Cajas, Cajas Jurídico, Eugenio Espejo, San Agustín.
- Al ser un proyecto tripartito, hubo compromisos técnicos que cada cantón asumió siendo los siguientes:
 - a. Cantón Cayambe: Realizar el Levantamiento Topográfico.

Saneamiento Básico de Pedro Moncayo



- Cantón Pedro Moncayo: Realizar el diseño de las redes de alcantarillado sanitario.
- c. Cantón Otavalo: Realizar el diseño de la PTAR (Planta de Tratamiento de Aguas Residuales) y gestionar el terreno para construcción de la misma.
- Al momento se puede mencionar, que por parte del cantón Otavalo, aun no se define el sitio para realizar los estudios de la PTAR, debido a que no llegan acuerdos con los dirigentes de las comunidades donde se plantea construir la misma.
- Al no estar definido el sitio, no se puede terminar los estudios ni asignar un financiamiento para su construcción.
- Si se cambia el sitio para la PTAR, se debe complementar el levantamiento topográfico y diseño de las redes, más aún iniciar de nuevo en el caso que cambie por completo el terreno.
- A parte se debe definir entre las autoridades de cada cantón el modelo de gestión para administrar este sistema.

Pregunta 6

Construcción de alcantarillado sanitario para la Comunidad Chaupíloma.

Respuesta

- La EP. EMASA. PM., presento los estudios Hidrosanitarios para la segunda etapa "Alcantarillado Sanitario para la Comunidad Chaupiloma", con longitud de 1,5 km donde se conectarán a la red que descarga a la PTAR construida actualmente.
- Estos estudios se encuentran en la Embajada de Japón donde la empresa EP.
 EMASA. PM., está gestionando su financiamiento, donde a la presente fecha está en análisis.
- Tiene un presupuesto de \$. 87.000,00 dólares americanos incluido el IVA.

PARROQUIA TABACUNDO

Pregunta 1

Análisis de Agua en las comunidades Picalquí, Guallaro Grande, y Guallaro Chico.

Respuesta

Saneamiento Básico de Pedro Moncayo



La Fuente de Agua que abastece a estas tres comunidades viene de la línea de conducción Chiriyacu, cuya Administración, operación y mantenimiento lo realiza la EP. EMASA. PM, y el análisis de la calidad del recurso hídrico se realiza de forma trimestral, el cual presenta características físico, químicas y microbiológicas, aceptables para el consumo humano.

Pregunta 2

Análisis Físico, químico y microbiológico de agua para consumo humano del tanque de Reserva Picalquí, Guallaro Grande, y Guallaro Chico.

Respuesta

La EP. EMASA. PM., entrega el recurso hídrico, en bloque, sin embargo, la Juntas de agua de estos sectores son responsables de su respectiva desinfección y el control de calidad, servicio que cada junta puede solicitar a la EP. EMASA. PM. con un costo accesible para analizar la misma, o elegir otro laboratorio donde ser realicen los análisis indicados.

La responsabilidad de EP. EMASA. PM., es analizar la calidad del agua hasta la llegada al macro medidor, sin costo alguno.

Desde el macro medidor hacia el tanque de reserva, redes de distribución y acometidas, es responsabilidad de las tres juntas mencionadas verificar la calidad y el servicio que se presta, en el sistema.

PARROQUIA LA ESPERANZA

Pregunta 1

Válvulas Reductoras de presión de agua potable en el barrio San Luis de Guaraquí.

Respuesta

- 1. La EP. EMASA. PM., ha realizado la instalación de varias válvulas reductoras de presión para mantener una presión constante en las redes del sector, sin embargo, al momento existen válvulas en la calle Chacón Vía a Guaraquí, de acuerdo a la siguiente ubicación.
- Sector Parada de Buses Mojanda, Válvula Reductora de 50mm, presión regulada de 60 Psi.
- Tanque de Reserva del agua de riego Guaraquí Yanapagcha, Válvula Reductora de 25mm, presión regulada 30Psi.
- Frente de la casa de Sr. Lorenzo Toapanta, Válvula Reductora de 50mm, presión regulada 80Psi.

Saneamiento Básico de Pedro Moncayo



- Sector antiguo ladrillería, Válvula Reductora de 40mm, presión regulada 80Psi.
- Sector el capulí calle tierra, frente Sr. Obando, Válvula Reductora de 32mm, presión regulada 90Psi.
- Sector canal de riego a 20 metros del mismo, Válvula Reductora de 32mm, presión regulada 70Psi.
- Sector el capulí, la ladrillería, Válvula Reductora de 32mm, presión regulada 70Psi.
- 2. En el mes de (Junio Julio de 2021), la EP. EMASA. PM, está planificando instalar dos (2) válvulas más, de esta manera la red de distribución que se encuentra en el sector de la calle Chacón pueda mantener una presión constante, de esta manera se evite mas fugas en las tuberías y el deterioro de las mismas.

Los sectores a instalar son:

- Sector San Luis de Guaraquí a 182 metros de la Antena de Energía Trifásica, por donde la Sra. Rosa Rodríguez, Válvula Reductora de 32mm, presión a la pue se quiere regular 50Psi.
- Sector La "Y" que divide las vías Guarquí La Esperanza. Por donde el Sr. Carlos Rodríguez, Válvula Reductora de 32mm, presión a la pue se quiere regular 50Psi.

PARROQUIA TOCACHI

Pregunta 1

Tanque de Reserva de agua Potable con capacidad de 100 m3 para la Parroquia e Tocachi (Estudios, beneficiarios y ejecución de la Obra).

Respuesta

Con Oficio N° EP. EMASA. PM-GG-2021-173-O, con fecha 22 de abril de 2021, el Ing. Iván Ruiz, Gerente General de la EP. EMASA. PM., entregó al presidente del GAD Parroquial Tocachi el Informe Técnico Hidrosanitario donde se indica que es necesario la construcción de un tanque de almacenamiento de agua potable con capacidad de V = 100 m3, a su vez, el mismo tiene un presupuesto de obra de \$. 29.265,37 dólares americanos incluido el IVA, se está realizando la gestión necesaria para su financiamiento.

PARROQUIA MALCHINGUÍ

Pregunta 1

Construcción de 8 tanques de reserva de agua potable para la parroquia de Malchinguí de 40 m3 cada uno (Funcionamiento).

Página 46 de 48

Saneamiento Básico de Pedro Moncayo



Respuesta

- En el Proyecto "Construcción de 8 tanques de Reserva para agua potable en la Parroquia Malchinguí" con un monto de \$. 150.000,00 dólares americanos, solo estaba contemplado construir la estructura de los mismos.
- En el año 2020 el GADMPM, hizo la entrega de estos 8 tanques a la JAAPS Malchinguí para que procedan administrar y poner en funcionamiento, dando respectiva operación y mantenimiento.
- La EP. EMASA. PM, bajo un convenio en el año 2020, realizo las instalaciones a la red de distribución de los tres (3) tanques que se encuentran en la calle García Moreno, de esta manera pondrían en funcionamiento sus reservas.
- En esta parroquia, la JAAPS Malchinguí, es quien administra los servicios básicos de agua potable, alcantarillado y saneamiento, por la tanto, dicha Entidad es quien debe realizar las conexiones respectivas de los tanques a las redes para que entren en funcionamiento.
- De acuerdo a la Ley Orgánica de Recursos Hídricos, Usos y Aprovechamiento del Agua, Reglamento e Instructivo de la Secretaría del Agua (EX SENAGUA) actualmente MAAE (Ministerio del Ambiente y Agua)., donde menciona lo siguiente;

Sección Sexta: Gestión Comunitaria del Agua., Art. 43 Definición de juntas administradoras de agua potable. -

En el cantón donde el gobierno autónomo descentralizado municipal preste el servicio de manera directa o a través de una Empresa Pública de agua potable y esta cubra los servicios que por ley le corresponden en toda su jurisdicción, no podrán constituirse juntas administradoras de agua potable y saneamiento.

Sección Sexta: Gestión Comunitaria del Agua., Art. 46 Servicio Comunitario de Agua Potable. -

En la localidad rural en donde el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal no preste el servicio de agua potable que por ley le corresponde, podrá constituirse una junta administradora de agua potable.

Los temas respecto a los proyectos 2020, fueron solicitados por cada uno de los representantes de las Asambleas Ciudadanas Locales del Cantón Pedo Moncayo:

- 1. Sr. Manuel María Velásquez, representante de la Parroquia de Malchingui.
- 2. Sr. Darío Rojas, representante de la Asamblea Ciudadana Local de la Parroquia de Tocachi
- 3. Sr. Juan Morocho, representante de la Asamblea Ciudadana Local de la Parroquia la Esperanza..
- 4. Sra. Jacqueline Díaz, representante de la Asamblea Ciudadana Local de la Cabecera Cantonal Tabacundo.

Saneamiento Básico de Pedro Moncayo



5. Sr. Antonio Castillo, representante de la Asamblea Ciudadana Local de Parroquia de Tupigachi.

Es importante señalar que cada una de las reuniones realizadas se encuentra publicada en la red social (Facebook) de la EP EMASA y GAD Municipal de Pedro Moncayo, para la difusión a la ciudadanía.

Particular que comunicamos para los fines de transparencia ciudadana.

Elaborado por:	Lcdo. Cristian Campos (Analista de Planificación EP. EMASA PM)	· Control of the cont
Aprobado por:	Ing. Iván Ruiz Gerente General	BLACI COURSE VALUE TO BASICO