



Municipalidad Provincial

“Año de la Consolidación del Mar de Grau”



Lindon Joseph Mejía Carranza
Administrador

Máximo Jesús Caballero García
Alcalde Provincial



www.municarhuaz.gob.pe
@lma.gemunicipy
Municipalidad Provincial de Carhuaz





FUENTE DE CAPTACION



PLANTA DE TRATAMIENTO DE WATASRAJA



PLANTA ALMACENAMIENTO DE CAJAMARQUILLA



ZONA DE DISTRIBUCION

ANTES DE REALIZAR LAS ACCIONES



FUENTE DE CAPTACIÓN

ACCTIVIDADES REALIZADAS



Junio-2015



Estado actual del río Chucchún-Fuente de Captación.



LINEA DE CONDUCCION SIN PROTECCION PRODUCTO DE LOS DESLIZAMIENTOS



LINEA DE CONDUCCION REPARADA

**ANTES DE REALIZAR LA REPARACION (RP
QUEROURAN)**



**ANTES DE REALIZAR LA REPARACION (RP
PATOCOA)**



**TAPA DE ROMPE PRESION
REPARADA**



**TAPA DE ROMPE PRESION
REPARADA**



PARA MEJORAR EL SERVICIO SE HA INSTALADO EN LA LINEA DE CONDUCCION UNA VALVULA DE AIRE AUTOMATICA



VALVULA DE AIRE AUTOMATICA

EQUIPO INSTALADO

MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS

FUENTE DE CAPTACION

PLANTA DE TRATAMIENTO DE WATASRAJA

RESERVORIOS

REDES DE DISTRIBUCION (AGUA Y DESAGUE)

Fuente de captación

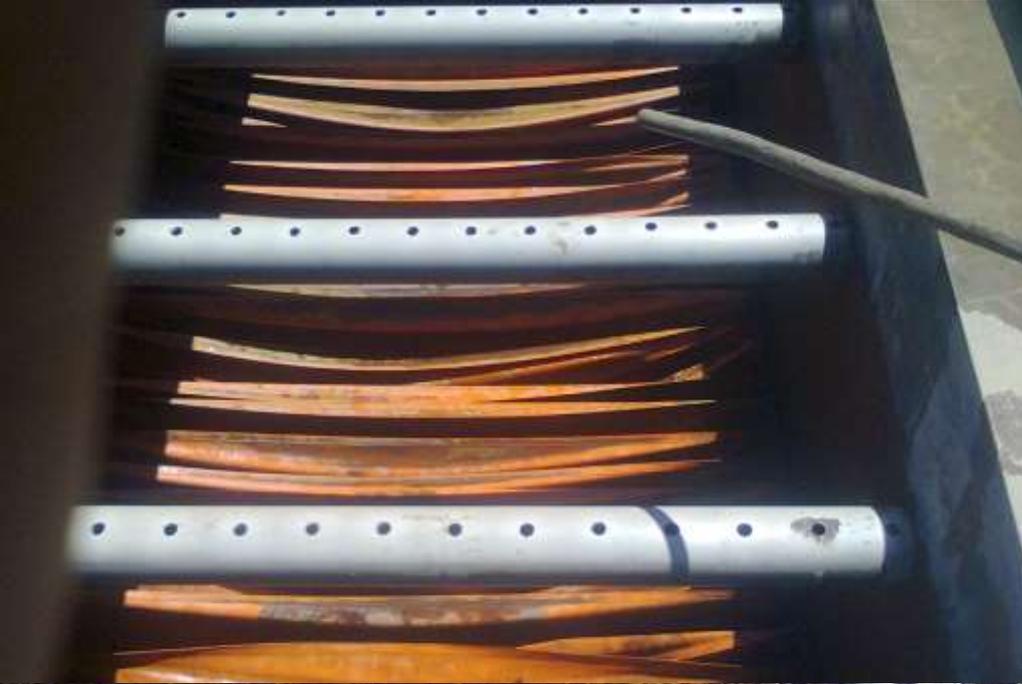




LINEA DE CONDUCCION



Planta de Tratamiento Agua



LIMPIEZA DEL RESERVORIO DE CAJAMARQUILLA





**LINEA DE
DISTRIBUCION
SECTOR
CHUCCHUN**



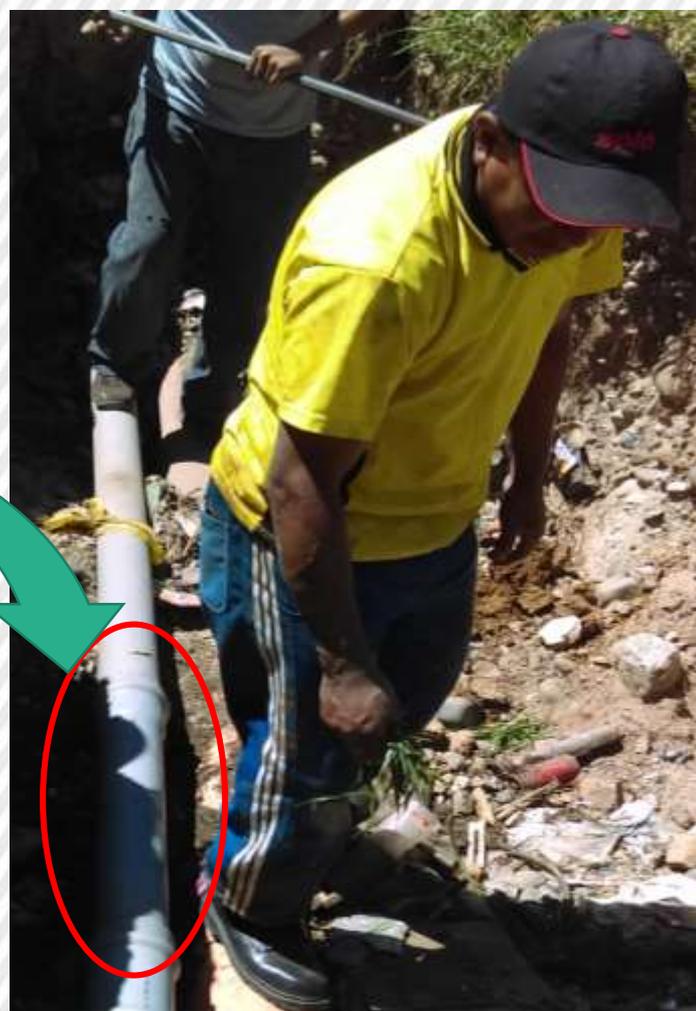
REPARACION DE LA LINEA DE DISTRIBUCION EN LA ZONA URBANA





ANTES

**REPARACION DE
TUBERIA DE AGUA
POTABLE EN LA
CARRETERA CENTRAL
CON AV. PROGRESO**



DESPUES





REPARACION DE CASETA DE VALVULAS DE
LADERA PACHAN

ANTES DE REALIZAR LAS ACCIONES



ESTADO ACTUAL



REPARACIÓN DE BUZONES



Alcantarillas para aguas Pluviales



PRACTICAS INADECUADAS DEL MAL USO DE AGUA POTABLE



PROGRAMA RADIAL PARA LA SENSIBILIZACION DE LA POBLACION (EL VOCERO DEL AGUA)

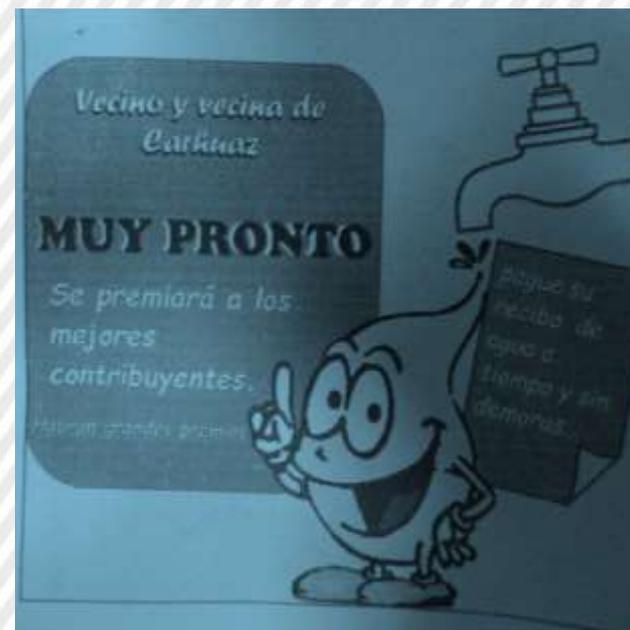


TEMAS :

- CULTURA DE AGUA
- CULTURA DE PAGO
- TIPS PARA AHORRAR EL AGUA
- OTROS

Conducido por un trabajador de la Administración del Agua Potable Sr. Hugo Reyes

Horario: 12.00 -1.00 pm





**INSTALACION DE MEDIDORES
VOLUMETRICOS PARA LA EVALUACION**



NOMBRE DEL USUARIO	DIRECCION	Cantidad de Habitantes	Meses Monitoreados	Cantidad de agua consumida por día	Cantidad de agua consumida por mes
VASQUEZ SANCHEZ GERMAN	Av. Soledad 265	4	Noviembre	14 m3	467 litros
			Diciembre	10 m3	300 litros
			Enero	11 m3	367 litros
			Febrero	15 m3	500 litros
			Marzo	8 m3	266 litros
Promedio				11.6 m3	386 litros

**INSTALACION DE DOS TANQUES
DE 1100 LITROS PARA EL
PALACIO MUNICIPAL**



VEHICULOS CON QUE CUENTA LA ADMINISTRACION DEL AGUA POTABLE

Motocarguero



Contamos con 06 unidades de radios portátiles.



INSUMOS QUIMICOS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA.



HIDROXICLORURO DE ALUMINIO



PASTILLAS DPD



HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%
GRANULADO



SULFATO DE COBRE

Equipos de Medición para los Parámetros Físicoquímicos



PHCHIMETRO



COLORIMETRO



TURBIDIMETRO

Seis puntos de
monitoreo para
evaluar los
parámetros
fisicoquímicos



**MONITOREO DE LA
CALIDAD DE AGUA**

Seis puntos de monitoreo para evaluar los parámetros fisicoquímicos

- Av. Progreso (Primera cuadra)
- Carretera Central (intersección de Av, Progreso y Jr. Tacna)
- Av. Santa Rosa (Colegio NSM)
- Plaza de Armas (MPC)
- Barrio Yanamarca
- Barrio Chucchún

TRABAJOS DE AMPLIACION DE RED DE AGUA EN EL BARRIO DE ECCANA CON LA POBLACION



CUADRO TARIFARIO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE

Categoría	Dotación (m3)	Monto x m3 (S/.)	Costo fijo actual (S/.)
Social	0 - 8	0.21	2
	8 - más	0.422	3
Doméstico	0 - 8	0.21	6.6
	8 - 10	0.454	7.4
	10 - más	0.881	9.5
Estatal	0 - 50	0.49	
	50 - más	1.06	
Comercial	0 - 40	0.246	11.7
	40 - 41	0.363	17.7
	41 - 42	0.536	26.8
	42 - 43	0.721	36.9
	43 - 44	0.924	48.4
	44 - 45	0.99	53
	45 - 46	1.061	58.1
	46 - 47	1.062	59.4
	47 - 48	1.229	70.2
	48 - más	1.356	80.7
Industrial	0 - 20	2.101	50
	20 -30	2.706	96.6
	30 - más	2.943	140.1

ESTADO ECÓNOMICO DE LA ADMINISTRACIÓN

AÑO	IMPORTE	%	RECAUDADO	%	POR RECAUDAR	%
2015	300,672.97	100	258,460.47	85.96	42,212.50	14.04
TOTAL S/.					42,212.50	

EL TOTAL DE USUARIOS REGISTRADOS EN EL AÑO 2014 = 2484
EL TOTAL DE USUARIOS REGISTRADOS EN EL AÑO 2015 = 2529
SIENDO EL INCREMENTO DE 45 USUARIOS

EGRESO PARA EL ALA -ANA

PAGO ANUAL A LA AGENCIA LOCAL DE AGUA
(420,480.00 M3) S/ 1,934.21

RECURSO HUMANO

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	LUGAR DE TRABAJO	MODALIDAD DE CONTRATO	REMUNERACIÓN
1	URBINA ZARATE, Antonio	PLANTA DE TRATAMIENTO DE WATAS RAJA	NOMBRADO	S/. 902.35
2	EVARISTO TAFUR, Juan Víctor	PLANTA DE TRATAMIENTO DE WATAS RAJA	NOMBRADO	S/. 902.35
3	REYES CARRANZA, Hugo Walter	MANTENIMIENTO DE REDES DE CARHUAZ	NOMBRADO	S/. 902.35
4	LEON GAMBOA, Pedro	MANTENIMIENTO DE REDES DE CARHUAZ	NOMBRADO	S/. 902.35
5	CARRANZA MEJIA, Lindon	OFICINA	NOMBRADO	S/. 2,210.00
Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	LUGAR DE TRABAJO	MODALIDAD DE CONTRATO	REMUNERACIÓN
6	RODRIGUEZ HUACYA, Víctor Rosendo	SHONQUILPAMPA	CONTRATO PERMANENTE	S/. 902.35
7	CAUTIVO ROSARIO, Luciano T.	SHONQUILPAMPA	CONTRATO PERMANENTE	S/. 902.35
8	CABALLERO APEÑA, Sergio	MANTENIMIENTO DE REDES DE CARHUAZ	CONTRATO PERMANENTE	S/. 902.35
9	CALZADO SAAVEDRA, Magno	MANTENIMIENTO DE REDES DE CARHUAZ	CONTRATO PERMANENTE	S/. 902.35
10	VILLANUEVA CANO, Mateo	MANTENIMIENTO DE REDES DE CARHUAZ	CONTRATO PERMANENTE	S/. 902.35
11	BONILLA SANTIAGO, Diana Rosario	OFICINA	CONTRATO PERMANENTE	S/. 902.35
Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	LUGAR DE TRABAJO	MODALIDAD DE CONTRATO	REMUNERACIÓN
12	CANTU REYES, Marco Aniceto	PLANTA DE TRATAMIENTO DE CAJAMARQUILLA	CONTRATO 728	S/. 825.00
Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	LUGAR DE TRABAJO	MODALIDAD DE CONTRATO	REMUNERACIÓN
13	HUESA CORAL, Aurelio P	PLANTA DE TRATAMIENTO DE CAJAMARQUILLA	CAS	S/. 950.00

TOTAL

S/. 13,008.50

GASTO POR DIA Y MENSUAL

Nº	DESCRIPCIÓN DE INSUMOS	GASTO POR DIA	GASTO MENSUAL
1	POLICLORURO ALUMINIO	S/. 137.50	S/. 4,125.00
2	HIPOCLORITO AL 65% -70%	S/. 34.55	S/. 1,036.50
3	SULFATO DE COBRE	S/. 1.30	S/. 39.00
4	DPD	S/. 1.80	S/. 54.00
5	CAL HIDRATADA	S/. 0.41	S/. 12.30
TOTAL		S/. 175.56	S/. 5,266.80

MANTENIMIENTO DE REDES

Nº	DESCRIPCIÓN DE INSUMOS	GASTO POR DIA	GASTO POR MENSUAL
1	COMBUSTIBLE 10 GL. X MES	S/. 15.99	S/. 159.90
2	ACCESORIOS MANTENIMIENTO REDES	S/. -	S/. 100.00
TOTAL S/.		S/. 15.99	S/. 259.90
PLANILLA DE PAGO MENSUAL			S/. 13,008.65

TOTAL S/. 18,535.35

CAPTACIÓN DE AGUA POR DIA

LITROS POR SEGUNDO = 60

60 Litros x 60 segundos =
3,600 Litros por
Minuto

3,600 litros x 60 minutos =
216,000 litros por
hora

216,000 x 24 horas =
5,184,000 litros /día

O

5,184 m³ /día(ingreso de agua)

CONSUMO

USUARIOS = 2529

2529 X 5 personas = 12,645

12, 645 considerando 250 litros por persona

Se consume 3,161.250 litros

ò

3,161 m³

consideremos:

❑ 50 m³ (perdida por lavado de filtros y redes de distribución)

❑ 100m³ consumo por actividades comerciales y construcción de viviendas

3,311m³ /día

por lo tanto

5,184 $\frac{\text{m}^3}{\text{día}}$ - 3, 311 $\frac{\text{m}^3}{\text{día}}$ = 1,873 m³/día

1,873 m³/día (agua que debería sobrar)

Administración del
Agua Potable



Municipalidad Provincial

Gracias por su atención



Lindon Joseph Mejía Carranza
Administrador

Máximo Jesús Caballero García
Alcalde Provincial