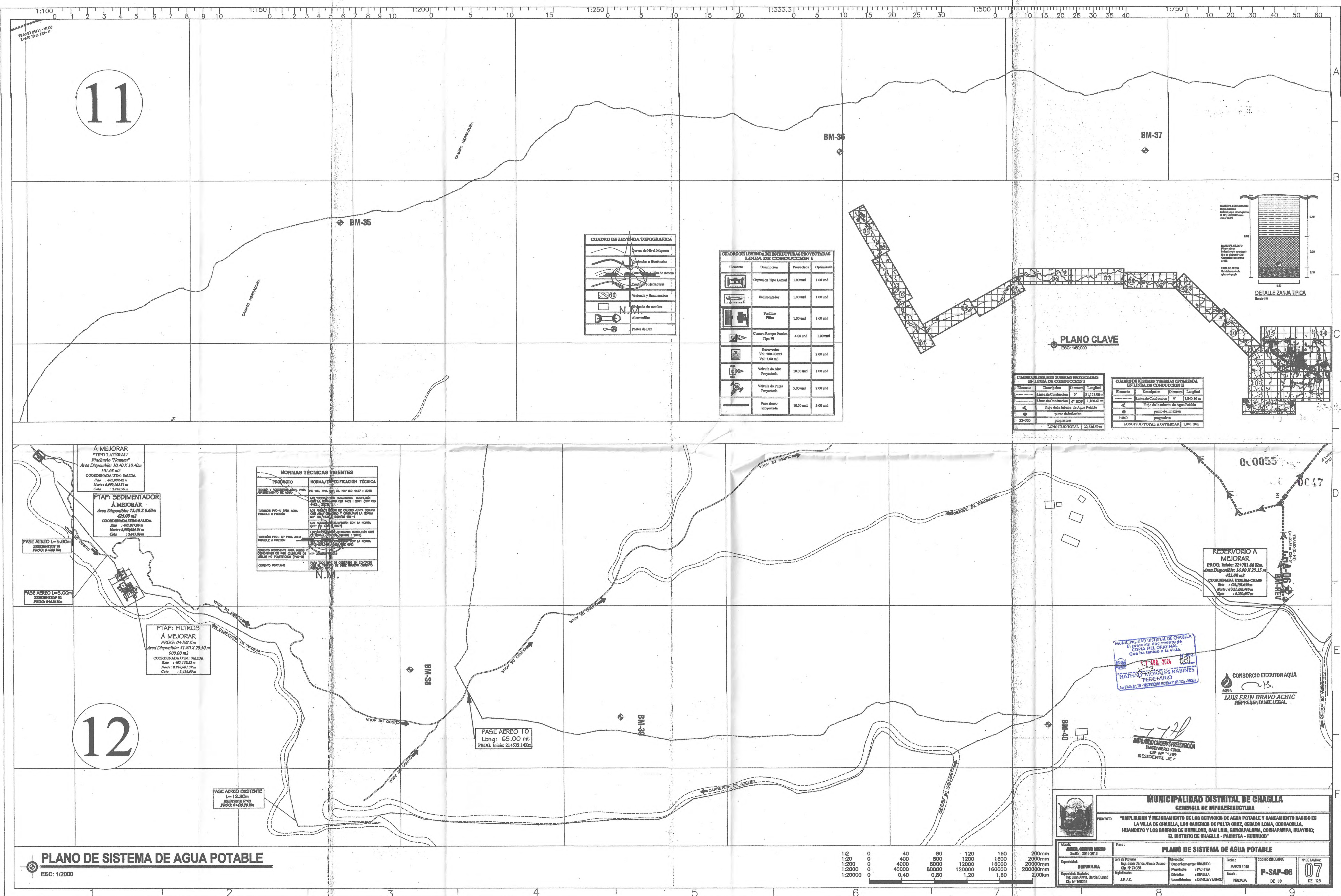
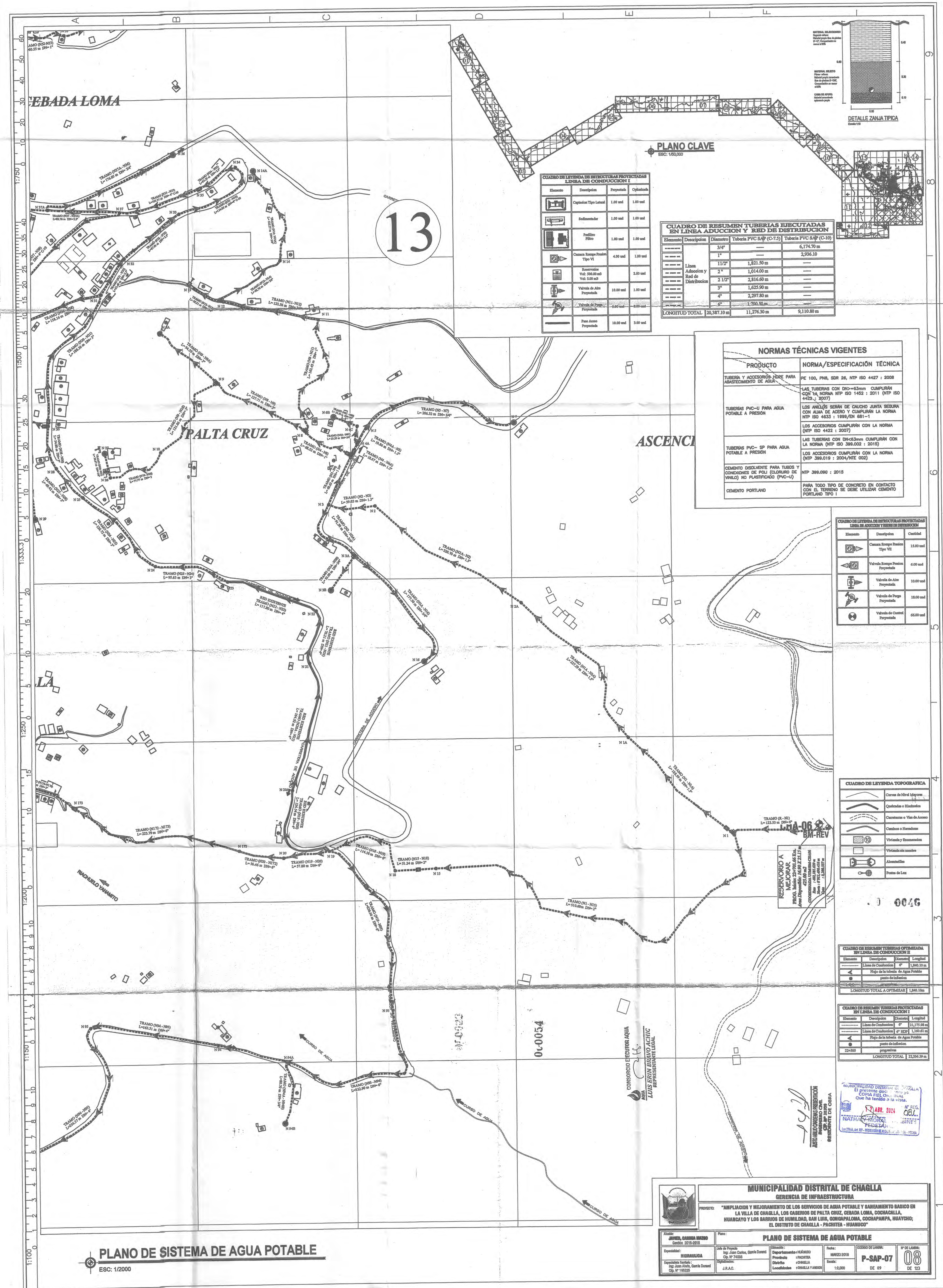
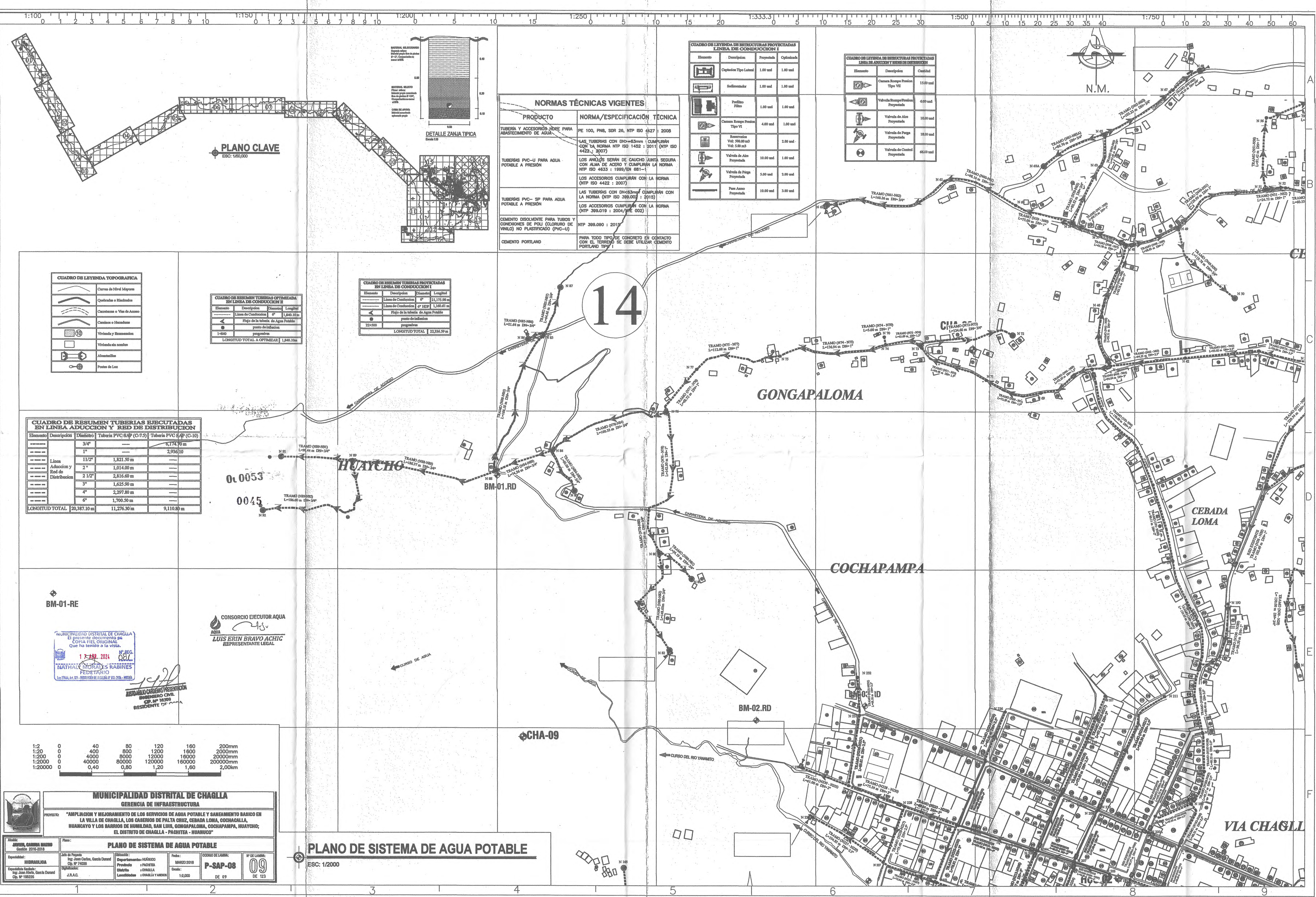








PLANO CLAVE
ESC: 1/50,000

NORMAS TÉCNICAS VIGENTES	
PRODUCTO	NORMA/ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
TUBERÍA Y ACCESORIOS ADSE PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA	PE 100, PNB, SDR 26, NTP ISO 4427 : 2008
TUBERÍAS PVC-U PARA AGUA POTABLE A PRESIÓN	LAS TUBERÍAS CON DN=63mm CUMPLIRÁN CON LA NORMA NTP ISO 1452 : 2011 (NTP ISO 4422 : 2007)
	LOS ANILLOS SERÁN DE CAUCHO JUNTA SEGURA CON ALMA DE ACERO Y CUMPLIRÁN LA NORMA NTP ISO 4633 : 1999/EN 581-1
	LOS ACCESORIOS CUMPLIRÁN CON LA NORMA (NTP ISO 4422 : 2007)
TUBERÍAS PVC-SF PARA AGUA POTABLE A PRESIÓN	LAS TUBERÍAS CON DN=63mm CUMPLIRÁN CON LA NORMA (NTP ISO 399.002 : 2015)
	LOS ACCESORIOS CUMPLIRÁN CON LA NORMA (NTP 399.019 : 2004/AFE 002)
CEMENTO DISOLVENTE PARA TUBOS Y CONEXIONES DE POLI (COLORADO DE VINILO) NO PLASTIFICADO (PVC-U)	NTP 399.080 : 2015
CEMENTO PORTLAND	PARA TODO TIPO DE CONCRETO EN CONTACTO CON EL TERRENO SE DEBE UTILIZAR CEMENTO PORTLAND TYP I

CUADRO DE LECTURA DE ESTRUCTURAS PROYECTADAS EN LÍNEA DE CONDUCCIÓN I			
Elemento	Descripción	Proyectada	Optimizada
	Captación Tipo Lateral	1.00 und	1.00 und
	Sifonador	1.00 und	1.00 und
	Perfilado Filtro	1.00 und	1.00 und
	Camara Rampa Presión Tipo VI	4.00 und	1.00 und
	Reservorios	Vol: 200.00 m3 Vol: 5.00 m3	2.00 und
	Valvula de Alta Presión	10.00 und	1.00 und
	Valvula de Baja Presión	5.00 und	2.00 und
	Pase Ancho Proyectado	10.00 und	3.00 und

CUADRO DE LECTURA DE ESTRUCTURAS PROYECTADAS EN LÍNEA DE CONDUCCIÓN II		
Elemento	Descripción	Cantidad
	Camara Rampa Presión Tipo VII	15.00 und
	Valvula Rampa/Troncal Proyectada	6.00 und
	Valvula de Alta Presión	10.00 und
	Valvula de Baja Presión	18.00 und
	Valvula de Control Proyectada	66.00 und

CUADRO DE LECTURA TOPOGRÁFICA	
	Curvas de Nivel Mayores
	Quebradas o Riechales
	Carrizales o Vías de Acceso
	Caminos o Herrerías
	Viviendas y Edificaciones
	Viviendas sin nombre
	Alimentación
	Puntos de Luz

CUADRO DE RESUMEN TUBERÍAS OPTIMIZADAS EN LÍNEA DE CONDUCCIÓN II			
Elemento	Descripción	Diámetro	Longitud
	Línea de Conducción	6"	21,175.50 m
	Línea de Conducción	8" NPS	1,150.61 m
	Flujo de la tubería de Agua Potable		punto de indicación
	proyector		
1460	proyector		
LONGITUD TOTAL A OPTIMIZAR			1,840.10m

CUADRO DE RESUMEN TUBERÍAS PROYECTADAS EN LÍNEA DE CONDUCCIÓN I			
Elemento	Descripción	Diámetro	Longitud
	Línea de Conducción	6"	21,175.50 m
	Línea de Conducción	8" NPS	1,150.61 m
	Flujo de la tubería de Agua Potable		punto de indicación
	proyector		
224500	proyector		
LONGITUD TOTAL			22,326.59 m

CUADRO DE RESUMEN TUBERÍAS RECORRIDAS EN LÍNEA DE ADUCCIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN				
Elemento	Descripción	Diámetro	Tubería PVC 6" (C-75)	Tubería PVC 4" (C-10)
	Línea Aducción y Red de Distribución	3/4"	---	6,174.70 m
		1"	---	2,936.10
		1 1/2"	1,821.50 m	---
		2"	1,014.00 m	---
		2 1/2"	2,816.60 m	---
		3"	1,625.50 m	---
		4"	2,297.80 m	---
		6"	1,700.50 m	---
LONGITUD TOTAL			20,387.10 m	9,110.80 m

BM-01-RE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAGLLA
El presente documento es COPIA FIEL ORIGINAL
17 MAR 2024
NATHALY MORALES RABINES
FEDEATARIO
CALLE 14 N° 17 - VEREDAS DE AGUA POTABLE - HUAYCHO

CONSORCIO EJECUTOR AGUA
LUIS ERIN BRAVO ACHIC
REPRESENTANTE LEGAL

ABRAMO CHENES PRESENTACION
INGENIERO CIVIL
CALLE 14 N° 17 - VEREDAS DE AGUA POTABLE - HUAYCHO

1:2	0	40	80	120	160	200mm
1:20	0	400	800	1200	1600	2000mm
1:200	0	4000	8000	12000	16000	20000mm
1:2000	0	40000	80000	120000	160000	200000mm
1:20000	0	400	800	1200	1600	2.00km

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAGLLA
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: "AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DANEAMIENTO BÁSICO EN LA VILLA DE CHAGLLA, LOS CASERIOS DE PALTA CRUZ, CEBADA LOMA, COCHAPAMPA, HUAYCHO, HUANCAYO Y LOS BARRIOS DE HUINILDA, SAN LUIS, GONGAPALOMA, COCHAPAMPA, HUAYCHO, EL DISTRITO DE CHAGLLA - PACHITA - HUAYCHO"

Alcaldesa: **ANITA GARCIA MORALES**
Gestión: 2015-2018

Plano: **PLANO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE**

Elaborado: **Ing. Juan Carlos García Durand**
Código: N° 74028

Revisado: **Ing. Juan Carlos García Durand**
Código: N° 74028

Fecha: **MARZO 2018**

Código de Laminas: **P-SAP-08**

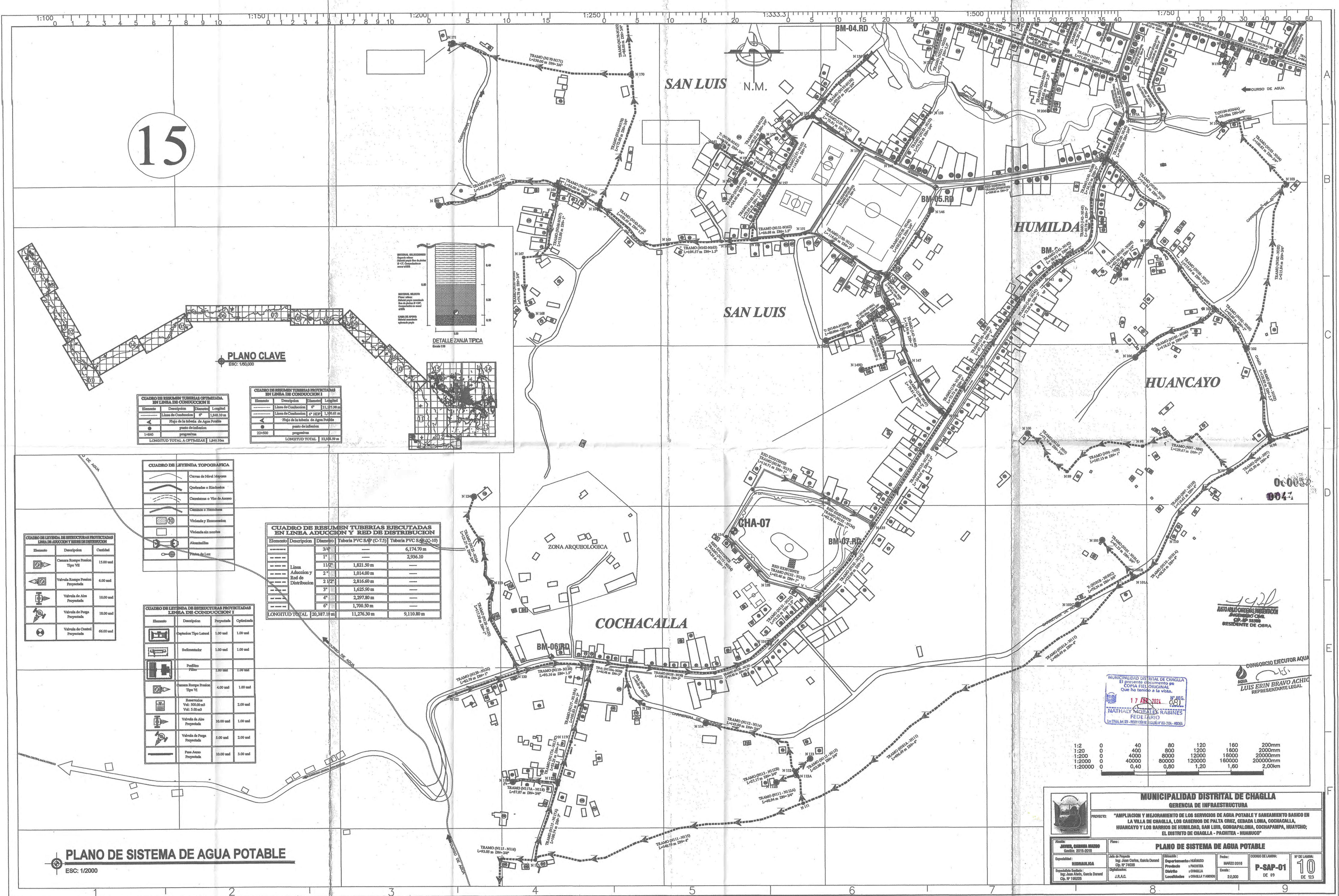
N° de Laminas: **09**

De: **DE 09**

De: **DE 123**

PLANO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE
ESC: 1/2000

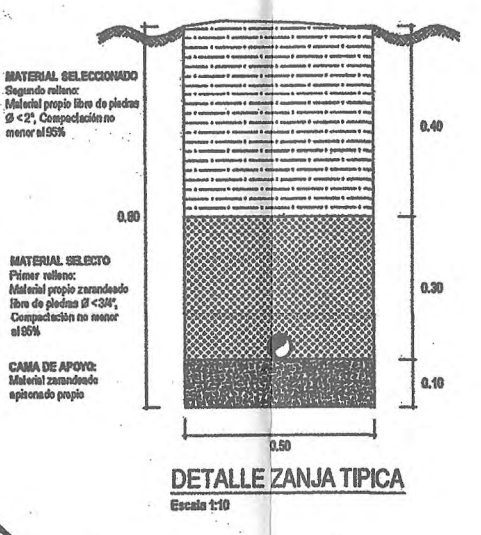
15



PLANO CLAVE
ESC: 1/50,000

CUADRO DE RESUMEN TUBERIAS PROYECTADAS EN LINEA DE CONDUCCION I			
Elemento	Descripción	Diámetro	Longitud
---	Línea de Conducción	6"	21,75.98 m
---	Flujo de la tubería de Agua Potable	6"	1,190.61 m
---	punto de infiltración	---	---
---	proyector	22x500	proyector
LONGITUD TOTAL A OPTIMIZAR		1,943.10 m	

CUADRO DE RESUMEN TUBERIAS PROYECTADAS EN LINEA DE CONDUCCION II			
Elemento	Descripción	Diámetro	Longitud
---	Línea de Conducción	6"	21,75.98 m
---	Flujo de la tubería de Agua Potable	6"	1,190.61 m
---	punto de infiltración	---	---
---	proyector	22x500	proyector
LONGITUD TOTAL		22,956.59 m	



CUADRO DE LEGENDA TOPOGRAFICA	
	Claves de Nivel Mayores
	Quebradas o Riachuelos
	Carreteras o Vías de Acceso
	Caminos o Herrerías
	Viviendas y Edificaciones
	Viviendas sin acotado
	Alcantarillas
	Poste de Luz

CUADRO DE RESUMEN TUBERIAS EJECUTADAS EN LINEA ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCION			
Elemento	Descripción	Diámetro	Longitud
---	Tubería PVC 8" (C-7.5)	8"	6,174.70 m
---	Tubería PVC 6" (C-10)	6"	2,936.10 m
---	Línea Aducción y Red de Distribución	11/2"	1,821.50 m
---	---	2"	1,014.00 m
---	---	2 1/2"	2,816.60 m
---	---	3"	1,625.90 m
---	---	4"	2,297.80 m
---	---	6"	1,700.50 m
LONGITUD TOTAL		20,387.10 m	

CUADRO DE LEGENDA DE ESTRUCTURAS PROYECTADAS LINEA DE CONDUCCION I			
Elemento	Descripción	Proyector	Optimizado
	Captación Tipo Latón	1.00 und	1.00 und
	Sedimentador	1.00 und	1.00 und
	Perfilador	1.00 und	1.00 und
	Cámara Rampa Presión Tipo VI	4.00 und	1.00 und
	Reservorio Veli: 500.00 m³ Veli: 5.00 m³	2.00 und	2.00 und
	Válvula de Aire Proyectada	10.00 und	1.00 und
	Válvula de Purga Proyectada	5.00 und	2.00 und
	Pasa Aéreo Proyectado	10.00 und	3.00 und

CUADRO DE LEGENDA DE ESTRUCTURAS PROYECTADAS LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCION		
Elemento	Descripción	Cantidad
	Cámara Rampa Presión Tipo VII	15.00 und
	Válvula Rampa Presión Proyectada	6.00 und
	Válvula de Aire Proyectada	10.00 und
	Válvula de Purga Proyectada	18.00 und
	Válvula de Control Proyectada	66.00 und

PLANO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE
ESC: 1/2000

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAGLLA
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: "AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LA VILLA DE CHAGLLA, LOS CASERIOS DE PALTA CRUZ, GERADA LOMA, COCHACALLA, HUANCAYO Y LOS BARRIOS DE HUMILDA, SAN LUIS, GONGAPALOMA, COCHAPAMPA, HUAYCHO, EL DISTRITO DE CHAGLLA - PACHITEA - HUANCAYO"

17 JUN 2024
MATHELY GONZALEZ RABINIES
FEDATARIO

1:2	0	40	80	120	160	200mm
1:20	0	400	800	1200	1600	2000mm
1:200	0	4000	8000	12000	16000	20000mm
1:2000	0	40000	80000	120000	160000	200000mm
1:20000	0	4,00	0,80	1,20	1,60	2,00km

Alcalde: JAYRA, GABRIEL MARINO
Gerente: 2015-2018

Plan: 17 JUN 2024

Elaborado: Ing. Juan Carlos, Gerente General
Cp. N° 74039

Revisado: J.R.A.C.

Provincia: HUANUCO
Distrito: CHAGLLA
Localidad: CHAGLLA YANACU

Fecha: MARZO 2018

COORDINADOR DE LAVOR: P-SAP-01
DE 09

N° DE LAVOR: 10
DE 123

CONSORCIO EJECUTOR AGUA
LUIS ERIN BRAVO ACHIC
REPRESENTANTE LEGAL



**13.2. PLANOS DEL
SISTEMA DE
DESAGUE DEL
EXPE.
CONTRACTUAL
AQUA**



CUADRO DE RESUMEN TUBERIAS Y BUZONES PROYECTADOS			
Elemento	Descripción	Diametro	Lon. tub. exis
TUBO ALCANTARILLADO	TUBO ALCANT. UF ISO 4435 S-15	160 mm	1726.50 m
		200 mm	1922.96 m
		250 mm	1697.23 m
		300 mm	1591.47 m
Descripción		Cantidad	
BUZONES PROYECTADOS		143	

CUADRO DE RESUMEN TUBERIAS Y BUZONIS OPTIMIZADOS			
Elemento	Descripción	Dia metro	Lon. tub. exst.
		160 mm	—
		200 mm	1282.82 m
		250 mm	3491.11 m
		300 mm	411.64 m
	Descripción	Cantidad	
	BUZONIS EXISTENTES OPTIMIZADOS	83	
	BUZONIS EXISTENTES	00	

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)

Gráfico	Descripción	Elemento	Cant.
	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	Cajonera de Reja	1
		Desagregador	1
		Tanque Imhoff	1
		Tanque de Sedimento	2
		Filtro Biológico	1
		Clorador	1
		Válvulas de Control	2
		Cerco Perimétrico	1

LEYENDA TUBERIAS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
—	Tubo de 150 mm
—	Tubo de 200 mm
—	Tubo de 250 mm
—	Tubo de 300 mm
—	Tubo de 350 mm
—	Tubo de 400 mm
—	Tubo de 450 mm
—	Tubo de 500 mm
—	Tubo de 600 mm
—	Tubo de 700 mm
—	Tubo de 800 mm
—	Tubo de 900 mm
—	Tubo de 1000 mm
—	Tubo de 1200 mm
—	Tubo de 1500 mm
—	Tubo de 1800 mm
—	Tubo de 2000 mm
—	Tubo de 2200 mm
—	Tubo de 2400 mm
—	Tubo de 2600 mm
—	Tubo de 2800 mm
—	Tubo de 3000 mm
—	Tubo de 3200 mm
—	Tubo de 3400 mm
—	Tubo de 3600 mm
—	Tubo de 3800 mm
—	Tubo de 4000 mm
—	Tubo de 4200 mm
—	Tubo de 4400 mm
—	Tubo de 4600 mm
—	Tubo de 4800 mm
—	Tubo de 5000 mm
—	Tubo de 5200 mm
—	Tubo de 5400 mm
—	Tubo de 5600 mm
—	Tubo de 5800 mm
—	Tubo de 6000 mm
—	Tubo de 6200 mm
—	Tubo de 6400 mm
—	Tubo de 6600 mm
—	Tubo de 6800 mm
—	Tubo de 7000 mm
—	Tubo de 7200 mm
—	Tubo de 7400 mm
—	Tubo de 7600 mm
—	Tubo de 7800 mm
—	Tubo de 8000 mm
—	Tubo de 8200 mm
—	Tubo de 8400 mm
—	Tubo de 8600 mm
—	Tubo de 8800 mm
—	Tubo de 9000 mm
—	Tubo de 9200 mm
—	Tubo de 9400 mm
—	Tubo de 9600 mm
—	Tubo de 9800 mm
—	Tubo de 10000 mm

LEYENDA TOPOGRAFICA

—	Curva Mayor Círculo
—	Carreteras existentes
—	Cambio de Urbanización
—	Limite de Catastral
—	Camuflado
—	Norte Magnético
—	Coordenación de Viviendas

CONSORCIO EJECUTOR AGUA
LUIS ERIN BRAVO ACHIC
INGENIERO EN CARRETERAS LEGAL
El presente documento es
Copia fiel Original
Que ha tenido a la vista.
17 ABR 2024
NATHALY MORALES RABINES
FEDATARIO
Calle 1000, No. 100, 2do. Piso, Lima 100, Perú

ABDOLAO CARRERA PRESENTACION
INGENIERO EN CARRETERAS
COP. Nº 30.000
RECONOCIMIENTO DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAGALLA
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

PLANO GENERAL DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO

Item	Descripción	Valor
1	PROYECTO	100.000.000
2	DISEÑO	10.000.000
3	CONSTRUCCION	10.000.000
4	MANUTENCION	10.000.000
5	OPERACION	10.000.000
6	RECONSTRUCCION	10.000.000
7	RENOVACION	10.000.000
8	REPARACION	10.000.000
9	RECONSTRUCCION	10.000.000
10	RENOVACION	10.000.000
11	REPARACION	10.000.000
12	RECONSTRUCCION	10.000.000
13	RENOVACION	10.000.000
14	REPARACION	10.000.000
15	RECONSTRUCCION	10.000.000
16	RENOVACION	10.000.000
17	REPARACION	10.000.000
18	RECONSTRUCCION	10.000.000
19	RENOVACION	10.000.000
20	REPARACION	10.000.000



13.3. PLANOS DEL SISTEMA DE AGUA DEL EXP. ADICIONAL Nº 01.

AQUA