

Anexo-3 División de las tareas para la ejecución del proyecto

(1) Adquisición de equipos y materiales

Responsabilidades de la parte japonesa	Responsabilidades de la parte ecuatoriana
• Equipo y materiales de perforación de pozos 1 juego • Equipo y material auxiliar para la perforadora 1 juego • Aparatos de prueba y medición 1 juego • Equipo y materiales de construcción de pozos 30 pozos (Revestimiento, filtro, bomba sumergible, dosificador de cloro) • Repuestos para los anteriores 1 juego	• Preparación de depósitos de equipo y materiales • Preparación de un taller de reparaciones de equipos y materiales • Preparación de depósitos de piezas de repuesto • Nombramiento de un responsable y mecánicos para los equipos y materiales

(2) Construcción de instalaciones de pozos

Responsabilidades de la parte japonesa	Responsabilidades de la parte ecuatoriana
• Construcción de instalaciones de pozos 11 pozos • Transferencia técnica de perforación, construcción de pozos • Preparación, consejos para el Plan de construcción de los restantes 19 pozos por la parte ecuatoriana • Consejo para la preparación del Plan de diseño de las instalaciones de suministro de agua	• Organización del grupo ejecutor de perforación de pozo, técnica de construcción y estudios técnicos • Obtención de los terrenos necesarios para la construcción de las instalaciones de pozos • Instalación de los cables de transmisión eléctrica, y de un transformador, en caso necesario • Preparación de los caminos de acceso a los lugares de construcción de las instalaciones de pozos • Construcción de obras accesorias (preparación del terreno, cerco, portón, canales de alcantarillado, obras exteriores, iluminación, enjardinado, etc.) • Construcción de tanque y red de distribución para el suministro de agua de los 11 pozos construidos por la parte japonesa. • Construcción de los 19 pozos restantes y de las instalaciones de suministro de agua • Solicitud del permiso de construcción de los pozos a la Dirección de Recursos Hídricos del Ministerio de Agricultura y Ganadería • Solicitud de permiso a la Dirección de Sanidad Ambiental del Ministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

(3) Administración y mantenimiento

Responsabilidades de la parte japonesa	Responsabilidades de la parte ecuatoriana
• Transferencia técnica de la reparación de equipos y materiales • Transferencia técnica de la administración, operación y mantenimiento de pozos	• Actividades de difusión y enseñanza a la población beneficiada • Apoyo para la Creación de la Junta de Aguas (Organización de administración, operación y mantenimiento del pozo) • Coordinación para la ejecución del Proyecto entre los organismos relacionados: Junta de Aguas, Municipio, Empresa de Aguas y organismos relacionados con la administración de agua potable

5. References

Apéndice ①: Lista de los resultados del estudio social de los poblados

Apéndice ②: Lista de los resultados de la prospección geofísica

Apéndice ③: Resultados de análisis de la calidad de agua de fuente en uso

Apéndice ④: Resultados del análisis encargado de la calidad de agua del sector Santo Domingo

Apéndice ⑤: Planos de poblados

Apéndice ① : Lista de los resultados del estudio social de los poblados

Nº de poblado	Unidad de medida	1	2	3	4	5
Nombre del poblado		CIU. NUEVA	30 DE JUNIO	LAS PALAYAS	MODELO	FLORIDA
Cantón		Santo Domingo	Santo Domingo	Santo Domingo	Santo Domingo	Santo Domingo
Superficie del poblado	há	37,7	31	17,4	37,9	48
Forma del poblado		Concentrado	Concentrado	Concentrado	Concentrado	Concentrado
Organización del poblado		Cooperativa	Cooperativa	Cooperativa	Cooperativa	Cooperativa
Nº de hogares actuales	Hogares	1000	660	450	1000	800
Número de hogares en el futuro	Hogares	1480	990	670	1200	900
Población actual	Habitantes	6000	4000	2700	5000	4800
Población en el futuro	Habitantes	8900	5900	4000	6100	5400
Industrias principales			Comercio / empleado	Empleado	Empleado	Empleado
Consumo actual	ℓ / día / persona	40	20	20	20	20
Consumo proyectado	ℓ / día / persona	150	150	150	150	150
Suministro de agua proyectado	ℓ / seg.	24,1	16,0	10,9	16,5	14,6
Condiciones de mantenimiento vial		Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar
Alcantarillado		Hay alcantarillado	Alcantarillado en el 70%	Alcantarillado en el 10%	Hay alcantarillado	Hay alcantarillado
Instalaciones eléctricas		Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica
Fuente de agua común		Agua potable de la Empresa de aguas	Agua potable de la Empresa de aguas	Agua potable de la Empresa de aguas	Agua potable de la Empresa de aguas	Agua potable de la Empresa de aguas
Fuente de agua domiciliar		Pozo poco profundo	Pozo poco profundo	Pozo poco profundo, agua de lluvia	Pozo poco profundo	Pozo poco profundo
Compra de agua		2 w/cada vez	Verano, 1,5 w/cada vez	No	De vez en cuando	2 w/cada vez
Pozo poco profundo		Cada hogar Prof = 12 m	Cada hogar Prof = 12 m - 15 m	Cada hogar Prof = 13 - 15 m	Cada hogar	90% de los hogares tiene pozo poco profundo
Red de distribución de agua		Hay	Hay	Hay	Hay	Hay
Acometida a cada hogar		Hay	Hay	Hay	Hay	Hay
Medidor		No hay	No hay	No hay	No hay	No hay
Organismo administrativo de las instalaciones de suministro de agua existente		Empresa municipal de Aguas	Empresa municipal de Aguas	Empresa municipal de Aguas	Empresa municipal de Aguas	Empresa municipal de Aguas
Condiciones del suministro de agua		Se puede utilizar el agua del poblado todos los días durante 5 horas de noche	Se puede utilizar el agua del poblado cada 7 días durante varias horas. En verano los pozos poco profundos se secan.	Se puede utilizar el agua del poblado cada 4 días durante 5 horas. En verano los pozos poco profundos se secan.	Se puede utilizar el agua del poblado cada 4 días durante 5 horas. En verano los pozos poco profundos se secan.	Se puede utilizar el agua del poblado cada 4 días durante 5 horas. En verano los pozos poco profundos se secan.
Instalaciones existentes		Existe red de distribución de la Empresa de Aguas	Existe red de distribución de la Empresa de Aguas	Existe red de distribución de la Empresa de Aguas	Existe red de distribución de la Empresa de Aguas	Existe red de distribución de la Empresa de Aguas
Junta de Aguas		No hay	No hay	No hay	No hay	No hay
Ingresos familiares	10.000 s/mes/hogar	60-80	100	40	40-70	70
Egresos familiares	10.000 s/mes/hogar	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%
Plano del poblado		Hay	Hay	Hay	Hay	Hay
Proyecto planeado		-	-	-	-	-
Política aplicada		Se excluye por estar dentro de la jurisdicción de la Empresa de Aguas de Santo Domingo	Se excluye por estar dentro de la jurisdicción de la Empresa de Aguas de Santo Domingo	Se excluye por estar dentro de la jurisdicción de la Empresa de Aguas de Santo Domingo	Se excluye por estar dentro de la jurisdicción de la Empresa de Aguas de Santo Domingo	Se excluye por estar dentro de la jurisdicción de la Empresa de Aguas de Santo Domingo
Orden de prioridad		D	D	D	D	D

Nº de poblado	Unidad de medida	6	7	8	10	11
Nombre del poblado		EN MARCHA	PAQUISHA	VENCEREMOS	LAS DELICIAS	EL PARAISO
Cantón		Santo Domingo	Santo Domingo	Santo Domingo	Santo Domingo	Santo Domingo
Superficie del poblado	m²	12,5	24,5	5	40	6,7
Forma del poblado		Concentrado	Concentrado	Concentrado	Concentrado	Concentrado
Organización del poblado		Cooperativa	Cooperativa	Cooperativa	-	-
Nº de hogares actuales	Hogares	100	350	340	500	452
Número de hogares en el futuro	Hogares	266	455	500	730	660
Población actual	Habitantes	500	1750	2040	3000	2700
Población en el futuro	Habitantes	1600	2750	3000	4400	4000
Industrias principales		Empleado	Comercio / empleado	Empleado	Empleado general	Comercio / empleado
Consumo actual	l/día/persona	50	20	80	40	30
Consumo proyectado	l/día/persona	150	150	150	100	150
Suministro de agua proyectado	l/seg.	4,3	7,5	8,1	8,0	10,9
Condiciones de mantenimiento vial		Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar
Alcantarillado		Hay alcantarillado en el 40%	Hay alcantarillado	No hay	Alcantarillado en el 80%	Hay alcantarillado, planta de tratamiento
Instalaciones eléctricas		Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica
Fuente de agua común		Agua potable de la Empresa de aguas	Agua potable de la Empresa de aguas	-	Agua de pozo profundo IEOS	Agua potable de la Empresa de aguas
Fuente de agua domiciliaria		Pozo poco profundo, agua de lluvia	Pozo poco profundo, agua de lluvia	Pozo poco profundo	Pozo poco profundo, agua de lluvia	Pozo poco profundo
Compra de agua		Verano 1 vez al mes	No hay	No hay	No hay	No hay
Pozo poco profundo		Cada hogar Prof = 12 - 20 m	Cada hogar Prof = 17 - 20 m	Cada hogar Prof = unos 20 m	Cada hogar Prof = 18 - 20 m, 200 pozos	Cada hogar Prof = unos 6 m
Red de distribución de agua		Hay	Hay	No hay	Hay	Hay
Acometida a cada hogar		Hay	Hay	No hay	Hay	Hay
Medidor		No hay	No hay	No hay	Hay algunos	No hay
Organismo administrativo de las instalaciones de suministro de agua existente		Empresa municipal de Aguas	Empresa municipal de Aguas	-	Junta de Aguas	Empresa municipal de Aguas
Condiciones del suministro de agua		Se puede utilizar el agua del poblado cada 2 días durante 3 horas. En verano los pozos poco profundos se secan.	Se puede utilizar el agua del poblado cada 4 días durante 2 horas. En verano los pozos poco profundos se secan.	Depende sólo de pozos poco profundos.	No se consigue suficiente agua. Suministro de agua sólo 2,5 horas por día.	Se puede utilizar el agua del poblado 1 vez la semana. Depende de los pozos poco profundos.
Instalaciones existentes		Existe red de distribución de la Empresa de Aguas	Existe red de distribución de la Empresa de Aguas	No hay	Pozo profundo de 60 m por IEOS, USAID, torre de tanque alto, red de distribución	Existe red de distribución de la Empresa de Aguas
Junta de Aguas		No hay	No hay	No hay	Hay	No hay
Ingresos familiares	10.000 s/mes/hogar	40-50	50	30-40	30	50
Egresos familiares	10.000 s/mes/hogar	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%
Plano del poblado		Hay	Hay	-	Hay	Hay
Proyecto planeado		-	-	-	-	-
Política aplicada		Se excluye por estar dentro de la jurisdicción de la Empresa de Aguas de Santo Domingo	Se excluye por estar dentro de la jurisdicción de la Empresa de Aguas de Santo Domingo	Se excluye por estar dentro de la jurisdicción de la Empresa de Aguas de Santo Domingo	Gran necesidad de construcción de pozo profundo	Se excluye por estar dentro de la jurisdicción de la Empresa de Aguas de Santo Domingo
Orden de prioridad		D	D	D	A	D

Nº de poblado	Unidad de medida	12	13	14	15	16
Nombre del poblado		DEL TOACHE	EL PARAISO	LAS DAMAS	EL TRIUNFO	LA ALIANZA
Cantón		Santo Domingo	Santo Domingo	Santo Domingo	Santo Domingo	Santo Domingo
Superficie del poblado	há	19	450	53,2	200	12
Forma del poblado		Concentrado	Tipo esparcido en la colina	Concentrado	Tipo esparcido	Tipo medio esparcido
Organización del poblado		-	-	-	-	-
Nº de hogares actuales	Hogares	150	90	600	100	100
Número de hogares en el futuro	Hogares	220	130	1220	125	150
Población actual	Habitantes	900	650	3000	500	600
Población en el futuro	Habitantes	1350	800	7300	750	900
Industrias principales		Comercio / empleado	Agricultura, ganadería	Agricultura	Agricultura	Agricultura, ganadería
Consumo actual	l/día/persona	90	30	60	20	50
Consumo proyectado	l/día/persona	150	100	100	100	100
Suministro de agua proyectado	l/seg.	3,7	1,4	13,2	1,4	1,6
Condiciones de mantenimiento vial		Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar
Alcantarillado		Hay alcantarillado	No hay	No hay	No hay	Hay alcantarillado
Instalaciones eléctricas		Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica
Fuente de agua común		Agua del poblado (filtrada)	-	-	-	-
Fuente de agua domiciliar		Pozo poco profundo	Pozo poco profundo, río	Pozo poco profundo, agua de lluvia	Pozo poco profundo, agua de lluvia, río	Pozo poco profundo, río, agua de lluvia
Compra de agua		No hay	No hay	1 vez/semana	No hay	No hay
Pozo poco profundo		No hay	Cada hogar Prof = 12 - 18 m	Cada hogar Prof = 12 - 20 m	Cada hogar, unos 60 pozos Prof = 20 m	Cada hogar Prof = 15 - 18 m
Red de distribución de agua		Hay	No hay	No hay	No hay	No hay
Acometida a cada hogar		Hay	No hay	No hay	No hay	No hay
Medidor		Hay	No hay	No hay	No hay	No hay
Organismo administrativo de las instalaciones de suministro de agua existente		Junta de Aguas	-	-	-	-
Condiciones del suministro de agua		Bueno	Se utilizan pozos poco profundos, falta en verano. Depende del agua del río.	Falta agua incluso en la estación de lluvias. Depende de tanques cisterna de la Dirección de Aguas.	En nov., dic., falta agua en los pozos, se utiliza agua del río	Depende del agua de los pozos poco profundos. En verano se seca el agua y se utiliza el agua del río.
Instalaciones existentes		Existe planta de tratamiento de agua potable de IEOS	No hay	No hay	No hay	No hay
Junta de Aguas		Hay	No hay	Hay	No hay	No hay
Ingresos familiares	10.000 s/mes/hogar	40	40	40-70	60	60
Egresos familiares	10.000 s/mes/hogar	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%
Plano del poblado		Hay	-	Hay	-	-
Proyecto planeado		-	-	-	-	-
Política aplicada		No es necesario desarrollar nuevas fuentes de agua. Alcanza con la situación actual.	Es necesario construir pozos profundos. Está en zona montañosa y el acceso es difícil.	Es necesario construir pozos profundos.	Es necesario construir pozos profundos.	Es necesario construir pozos profundos.
Orden de prioridad		D	B	A	B	B

Nº de poblado	Unidad de medida	17	18	19	20	21
Nombre del poblado		RUIZ BURNEC	L. ECUADOR	MUNICIPAL	BUENOS AIRES	LAS BOMBOLAS
Cantón		Santo Domingo	Santo Domingo	Santo Domingo	Santo Domingo	Santo Domingo
Superficie del poblado	há	22	28	37	50,9	50
Forma del poblado		Concentrado	Concentrado	Concentrado	Concentrado	Concentrado
Organización del poblado		Cooperativa	Cooperativa	-	-	-
Nº de hogares actuales	Hogares	300	200	580	250	500
Número de hogares en el futuro	Hogares	509	540	890	560	1125
Población actual	Habitantes	1800	800	3500	1500	2000
Población en el futuro	Habitantes	3000	3200	5200	3400	6750
Industrias principales		Empleado	Agricultura / empleado	Agricultura	Agricultura / empleado	Comercio / empleado
Consumo actual	ℓ / día / persona	50	25	20	50	50
Consumo proyectado	ℓ / día / persona	100	100	100	100	100
Suministro de agua proyectado	ℓ / seg.	5,4	5,8	9,4	6,1	12,2
Condiciones de mantenimiento vial		Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar
Alcantarillado		Hay alcantarillado	No hay	No hay	Hay alcantarillado en el 20%	No hay
Instalaciones eléctricas		Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica
Fuente de agua común		-	-	-	-	-
Fuente de agua domiciliar		Pozo poco profundo, agua de lluvia	Pozo poco profundo	Pozo poco profundo	Pozo poco profundo, agua de lluvia	Pozo poco profundo, agua de lluvia
Compra de agua		1 vez/mes	No hay	No hay	1 vez/semana en verano	1 vez/semana en verano
Pozo poco profundo		Cada bogar Prof = unos 20 m	Cada bogar Prof = 13 - 14 m	Cada bogar Prof = 12 - 14 m	Cada bogar Prof = 17 - 18 m	Cada bogar Prof = 16 - 20 m
Red de distribución de agua		No hay	No hay	No hay	No hay	No hay
Acometida a cada bogar		No hay	No hay	No hay	No hay	No hay
Medidor		No hay	No hay	No hay	No hay	No hay
Organismo administrativo de las instalaciones de suministro de agua existente		-	-	-	-	-
Condiciones del suministro de agua		Depende del agua de los pozos poco profundos. En verano se seca el agua.	Depende del agua de los pozos poco profundos. En verano se seca el agua.	Depende del agua de los pozos poco profundos. En verano se seca el agua.	Depende del agua de los pozos poco profundos. En verano falta agua y se utiliza el agua del río.	Depende del agua de los pozos poco profundos. En verano falta agua y se utiliza el agua del río.
Instalaciones existentes		No hay	No hay	No hay	No hay	No hay
Junta de Aguas		No hay	No hay	No hay	No hay	No hay
Ingresos familiares	10.000 s/mes/bogar	30-50	30-50	30	20-30	25-40
Egresos familiares	10.000 s/mes/bogar	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%
Plano del poblado		Hay	Hay	-	Hay	Hay
Proyecto planeado		-	-	-	-	-
Política aplicada		Es necesario construir pozos profundos.	Es necesario construir pozos profundos.	Es necesario construir pozos profundos.	Es necesario construir pozos profundos.	Es necesario construir pozos profundos.
Orden de prioridad		A	A	A	A	A

Nº de poblado	Unidad de medida	22	26	27	29-Barrio 2	29-Barrio 3
Nombre del poblado		DEL ROSARIO	COLORADOS	LOS ALPES	S FRANCISCO	S FRANCISCO
Cantón		Santo Domingo	Santo Domingo	Santo Domingo	Santo Domingo	Santo Domingo
Superficie del poblado	há	19,1	8,5	13,5	6,9	2,9
Forma del poblado		Concentrado	Concentrado	Concentrado	Concentrado	Concentrado
Organización del poblado		Cooperativa	-	Cooperativa	Cooperativa	Cooperativa
Nº de hogares actuales	Hogares	300	36	100	30	20
Número de hogares en el futuro	Hogares	530	185	200	180	77
Población actual	Habitantes	1500	220	600	150	100
Población en el futuro	Habitantes	3200	1100	1200	1100	450
Industrias principales		Agricultura	Empleado	Agricultura / empleado	Empleado	Empleado
Consumo actual	l/día / persona	40	40	100	20	20
Consumo proyectado	l/día / persona	100	150	150	150	150
Suministro de agua proyectado	l/seg.	5,8	3,0	3,3	3,0	1,2
Condiciones de mantenimiento vial		Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar
Alcantarillado		No hay	No hay	No hay	No hay	No hay
Instalaciones eléctricas		Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica
Fuente de agua común		-	Agua potable de la empresa de Aguas	-	-	-
Fuente de agua domiciliaria		Pozo poco profundo, agua de lluvia	-	Pozo poco profundo, agua de lluvia	Pozo poco profundo, agua de lluvia	Pozo poco profundo, agua de lluvia
Compra de agua		No hay	Hay	No hay	No hay	No hay
Pozo poco profundo		Cada hogar Prof = 16 - 20 m	No hay	Cada hogar Prof = 7 - 15 m	Cada hogar Prof = unos 12 m	Cada hogar Prof = unos 12 m
Red de distribución de agua		No hay	Hay	No hay	No hay	No hay
Acometida a cada hogar		No hay	Hay	No hay	No hay	No hay
Medidor		No hay	Hay	No hay	No hay	No hay
Organismo administrativo de las instalaciones de suministro de agua existente		-	Empresa de Aguas	-	-	-
Condiciones del suministro de agua		Depende del agua de los pozos poco profundos. En verano falta agua. Se lava la ropa en el río.	Agua potable municipal puede utilizarse 2-3 horas a la semana.	Depende del agua de los pozos poco profundos. En verano falta agua.	Depende del agua de los pozos poco profundos. En verano falta agua.	Depende del agua de los pozos poco profundos. En verano falta agua.
Instalaciones existentes		No hay	Hay red de distribución de la Empresa de Aguas	No hay	No hay	No hay
Junta de Aguas		No hay	No hay	No hay	No hay	No hay
Ingresos familiares	10.000 s/mes/hogar	40	50	50	20-40	20-40
Egresos familiares	10.000 s/mes/hogar	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%
Plano del poblado		Hay	Hay	Hay	Hay	Hay
Proyecto planeado		-	-	-	-	-
Política aplicada		Es necesario construir pozos profundos	Se excluye por estar dentro de la jurisdicción de la Empresa de Aguas de Santo Domingo	Se excluye por estar dentro de la jurisdicción de la Empresa de Aguas de Santo Domingo	Se excluye por estar dentro de la jurisdicción de la Empresa de Aguas de Santo Domingo.	Se excluye por estar dentro de la jurisdicción de la Empresa de Aguas de Santo Domingo
Orden de prioridad		A	D	D	D	D

Nº de poblado	Unidad de medida	33	50	9	23	28
Nombre del poblado		VERGELES	EL AUSTRO	INDEPENDIENCIA	5 DE SEP.	SANTA ANA
Cantón		Santo Domingo	Santo Domingo	Santo Domingo	Santo Domingo	Santo Domingo
Superficie del poblado	há	5,4	9	40,4	17	6
Forma del poblado		Concentrado	Esparcido	Concentrado	Concentrado	Concentrado
Organización del poblado		Cooperativa	-	-	Cooperativa	-
Nº de hogares actuales	Hogares	30	50	300	70	400
Número de hogares en el futuro	Hogares	250	75	450	408	500
Población actual	Habitantes	200	300	1800	500	2000
Población en el futuro	Habitantes	1200	450	2700	2450	3000
Industrias principales		Empleado	Ganadería	Empleado en agricultura	Empleado	Agricultura
Consumo actual	ℓ/día/persona	20	50	80	40	50
Consumo proyectado	ℓ/día/persona	150	100	100	100	100
Suministro de agua proyectado	ℓ/seg.	3,3	0,8	4,9	4,4	5,4
Condiciones de mantenimiento vial		Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar
Alcantarillado		No hay	No hay	Hay alcantarillado	No hay	No hay
Instalaciones eléctricas		Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica
Fuente de agua común		Pozo común 15 m	-	Pozo de IEOS de 60 m	-	Pozo de IEOS
Fuente de agua domiciliar		Pozo poco profundo	Río	Pozo poco profundo	Pozo poco profundo	Pozo poco profundo, agua de lluvia
Compra de agua		No hay	No hay	No hay	No hay	No hay
Pozo poco profundo		Cada hogar Prof = unos 10 m	No hay	Cada hogar	Cada hogar Prof = 7 - 8 m	Cada hogar Prof = 3 - 15 m
Red de distribución de agua		No hay	No hay	Hay	No hay	Hay
Acometida a cada hogar		No hay	No hay	Hay	No hay	Hay
Medidor		No hay	No hay	Hay	No hay	Hay
Organismo administrativo de las instalaciones de suministro de agua existente		Junta administrativa	-	Junta de Aguas	-	Junta de Aguas
Condiciones del suministro de agua		Depende del agua de los pozos poco profundos. En verano no se secan y se lava la ropa con el agua del río	Sólo se usa el agua del río. En verano disminuye el caudal	En los últimos años se redujo el agua bombeada del pozo profundo. Es especialmente poca en verano.	Se seca el agua de los pozos poco profundos en noviembre y diciembre	Pozo poco profundo en cada hogar. Se seca el pozo común en verano.
Instalaciones existentes		No hay	No hay	Hay pozo profundo de 67 m instalado por IEOS con tanque alto y red de distribución	No hay	Hay pozo común. Hay tanque de altura de IEOS, se ha instalado la red de distribución
Junta de Aguas		No hay	No hay	Hay	No hay	Hay
Ingresos familiares	10.000 s/mes/hogar	20	35	30-40	45	60
Egresos familiares	10.000 s/mes/hogar	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%
Plano del poblado		Hay	-	Hay	Hay	-
Proyecto planeado		-	-	-	-	-
Política aplicada		Se excluye por estar dentro de la jurisdicción de la Empresa de Aguas de Santo Domingo	No hay otra fuente de agua excepto el río, es necesario construir pozos profundos.	Es necesario construir pozos profundos e instalaciones de suministro de agua pero hay problemas de usufructo de agua con respecto a Concordia.	Existe gran necesidad de construir pozos profundos e instalaciones de suministro de agua.	Zona de litigio con Esmeralda. Existe el peligro de que no quede claro la administración de las nuevas instalaciones.
Orden de prioridad		D	B	B	A	D

Nº de poblado	Unidad de medida	30	32	34	35	36
Nombre del poblado		BELGICA	UYUNBICHO	BANCO N.	ECONÓMISTAS	TERANOVA
Cantón		Santo Domingo	Mejía	Ruminahui	Ruminahui	Ruminahui
Superficie del poblado	há	35	12			10
Forma del poblado		Concentrado	Concentrado	Concentrado	Concentrado	Concentrado
Organización del poblado		-	Cooperativa	Cooperativa	Cooperativa	Cooperativa
Nº de hogares actuales	Hogares	700	900	0	0	160
Número de hogares en el futuro	Hogares	990	1230	800	800	230
Población actual	Habitantes	4000	5000	0	0	960
Población en el futuro	Habitantes	5900	7400	4800	4800	1400
Industrias principales		Empleado en plantaciones	Agricultura / empleado	-	-	Empleado
Consumo actual	l/día/persona	50	80	0	0	50
Consumo proyectado	l/día/persona	100	100	100	100	100
Suministro de agua proyectado	l/seg.	10,7	13,4	8,7	8,7	2,5
Condiciones de mantenimiento vial		Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar
Alcantarillado		No hay	Hay alcantarillado	No hay	No hay	Hay alcantarillado
Instalaciones eléctricas		Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica	No hay	Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica
Fuente de agua común		-	Pozo 40 m de IEOS	-	-	Vertiente de Empresa municipal
Fuente de agua domiciliaria		Pozo poco profundo, agua de lluvia	Pozo poco profundo, agua de lluvia	-	-	-
Compra de agua		No hay	No hay	No hay	No hay	No hay
Pozo poco profundo		Cada hogar Prof = 5 - 15 m	Cada hogar Prof = 5 - 10 m unos 8 pozos	No hay	No hay	No hay
Red de distribución de agua		No hay	Hay	No hay	No hay	Hay
Acometida a cada hogar		No hay	Hay	No hay	No hay	Hay
Medidor		No hay	No hay	No hay	No hay	Hay
Organismo administrativo de las instalaciones de suministro de agua existente		Junta de Aguas	Junta administrativa	No hay	No hay	Empresa de Aguas del Poblado de Ruminahui
Condiciones del suministro de agua		Depende sólo del agua de los pozos poco profundos. En verano se seca agua.	En verano tiende a disminuir agua del pozo.	Instalaciones de suministro de agua sin terminar.	Instalaciones de suministro de agua sin terminar.	En verano a veces se corta el agua todo el día.
Instalaciones existentes		No hay	Pozo común construido por IEOS, funciona 10-12 horas/día. Deteriorado.	No hay	No hay	Hay red de distribución de agua potable del poblado.
Junta de Aguas		Hay	Hay	-	-	No hay
Ingresos familiares	10.000 s/mes/hogar	50	80-100	-	-	80-500
Egresos familiares	10.000 s/mes/hogar	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%	-	-	Prácticamente el 100%
Plano del poblado		Hay	Hay	-	-	-
Proyecto planeado		-	No hay	No hay	No hay	Amaguana conocido
Política aplicada		Existe gran necesidad de construir pozos profundos e instalaciones de suministro de agua.	La población desea la construcción de nuevo pozo profundo.	No hay población actual pero de acuerdo al plan de colonización, existe la necesidad de construir pozos profundos.	No hay población actual pero de acuerdo al plan de colonización, existe la necesidad de construir pozos profundos.	Es necesario construir pozos profundos
Orden de prioridad		A	A	C	C	B

Nº de poblado	Unidad de medida	37	38	39	40	41
Nombre del poblado		SAN FRANCISCO	SANTA ISABEL	TABOADA	SANTA ISABEL	CHAUPITENA
Cantón		Quito	Quito	Ruminahui	Quito	Ruminahui
Superficie del poblado	há	20	60,4	15	70	17
Forma del poblado		Concentrado	Concentrado	Concentrado	Concentrado	Concentrado
Organización del poblado		Cooperativa	Cooperativa	-	-	-
Nº de hogares actuales	Hogares	120	300	300	350	220
Número de hogares en el futuro	Hogares	150	4500	450	520	330
Población actual	Habitantes	600	1800	1800	2100	1320
Población en el futuro	Habitantes	900	27000	2700	3100	2000
Industrias principales		Agricultura	Empleado / Comercio	Empleado	Agricultura / empleado	Agricultura / empleado
Consumo actual	l/día/persona	100	30	50	20	20
Consumo proyectado	l/día/persona	167	167	100	167	100
Suministro de agua proyectado	l/seg.	2,7	815	4,9	9,4	3,6
Condiciones de mantenimiento vial		Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar
Alcantarillado		Hay alcantarillado	No hay	Hay alcantarillado	Hay alcantarillado	Hay alcantarillado
Instalaciones eléctricas		Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica
Fuente de agua común		Vertiente de Empresa municipal de Aguas	-	Agua de vertiente suministrada por la Empresa de Aguas Departamental	Agua suministrada por la Empresa municipal de Aguas	Agua suministrada por la Empresa de Aguas Departamental
Fuente de agua domiciliar		Pozo poco profundo	Pozo poco profundo	-	Pozo poco profundo	Pozo poco profundo
Compra de agua		No hay	No hay	No hay	No hay	No hay
Pozo poco profundo		Cada hogar Prof = 6 - 8 m	Cada hogar Prof = unos 5 m	No hay	Cada hogar Prof = 3 - 6 m	Cada hogar Prof = unos 5 m
Red de distribución de agua		Hay	No hay	Hay	Hay	Hay
Acometida a cada hogar		Hay	No hay	Hay	Hay	Hay
Medidor		Hay	No hay	Hay	Hay	Hay
Organismo administrativo de las instalaciones de suministro de agua existente		Junta de Aguas	-	Empresa de Aguas del Poblado de Ruminahui	Empresa de Aguas del Poblado de Quito	Empresa de Aguas del poblado de Ruminahui
Condiciones del suministro de agua		Durante el día el agua sale mal y se llena el tanque de noche.	Depende sólo del agua de los pozos poco profundos.	Falta volumen en el suministro de agua.	Sólo puede utilizarse el agua potable 1-2 horas/día. Depende de los pozos.	Hay poco suministro de agua potable. Se utiliza principalmente los pozos poco profundos.
Instalaciones existentes		Red de distribución para el agua de vertiente preparada por la Empresa de Aguas de Quito.	No hay	Hay red de distribución de agua potable de la Empresa de Aguas	Hay red de distribución construida por FIS	Hay red de distribución de agua potable de la Empresa de Aguas
Junta de Aguas		Hay	No hay	No hay	No hay	No hay
Ingresos familiares	10.000 s/mes/hogar	50	30-40	35-40	100	50-95
Egresos familiares	10.000 s/mes/hogar	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 80%	Prácticamente el 100%
Plano del poblado		-	Hay	-	Hay	Hay
Proyecto planeado		Amaguana conocoto	Amaguana conocoto	Amaguana conocoto	Amaguana conocoto	Amaguana conocoto
Política aplicada		Se excluye por estar dentro de la jurisdicción de la Empresa de Aguas de Quito.	Se excluye por estar dentro de la jurisdicción de la Empresa de Aguas de Quito.	Es necesario construir pozos profundos	Se excluye de este proyecto por estar dentro de la jurisdicción de la Empresa de Aguas de Quito.	Es necesario construir pozos profundos
Orden de prioridad		D	D	B	D	A

Nº de poblado	Unidad de medida	42	43	44	45	51
Nombre del poblado		DON ELOY	V. HERMOSA	G. GUAMANI	GAUPICHO 2	BRETANA
Canión		Quito	Quito	Quito	Quito	Quito
Superficie del poblado	há	8	24	30	70	
Forma del poblado		Concentrado	Concentrado	Concentrado	Concentrado	Concentrado
Organización del poblado		Cooperativa	-	-	-	Construcción de viviendas Provinciales
Nº de hogares actuales	Hogares	40	32	500	800	
Número de hogares en el futuro	Hogares	320	40	740	1180	
Población actual	Habitantes	240	160	3000	4800	
Población en el futuro	Habitantes	1900	250	4450	7100	5000
Industrias principales		Agricultura / empleado	Agricultura / empleado	Empleado	Sin especificar	
Consumo actual	l / día / persona	20	30	100	50	
Consumo proyectado	l / día / persona	167	167	167	167	167
Suministro de agua proyectado	l / seg.	5,7	0,8	13,4	21,4	15,1
Condiciones de mantenimiento vial		Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar
Alcantarillado		Hay alcantarillado	No hay	Hay alcantarillado	No hay	No hay
Instalaciones eléctricas		Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica	No hay
Fuente de agua común		-	-	Pozo profundo IEOS	Vertiente en 2 lugares	-
Fuente de agua domiciliar		Pozo poco profundo	Pozo poco profundo	-	Pozo poco profundo	-
Compra de agua		No hay	No hay	No hay	No hay	-
Pozo poco profundo		Cada hogar Prof = 3 - 10 m	Cada hogar Prof = 5 - 6 m	Cada hogar varios lugares	Cada hogar, Prof - 6 m. Unos 20 pozos	No hay
Red de distribución de agua		No hay	No hay	Hay	Hay 20%	No hay
Acometida a cada hogar		No hay	No hay	Hay	Hay 20%	No hay
Medidor		No hay	No hay	Hay	Hay 20%	No hay
Organismo administrativo de las instalaciones de suministro de agua existente		-	-	Junta de Aguas	Junta de Aguas	-
Condiciones del suministro de agua		Se utilizan sólo los pozos poco profundos. Baja el nivel del agua en verano.	Se utilizan sólo los pozos poco profundos. Baja el nivel del agua en verano.	Se hace a nivel local pero hay problemas por la calidad del agua (incluye Fe)	Es necesario caminar hasta el grifo de agua de vertiente	-
Instalaciones existentes		No hay	No hay	Pozo profundo de 50 m de IEOS, Pozo profundo de 114 m de FIS, Hay red de distribución.	Lugar del grifo. Manga está construyendo la red de distribución.	Se están preparando los lotes. No hay instalaciones.
Junta de Aguas		No hay	No hay	Hay	Hay	No hay
Ingresos familiares	10.000 \$/mes/hogar	80-100	50	50	60	-
Egresos familiares	10.000 \$/mes/hogar	Prácticamente el 90%	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%	-
Plano del poblado		Hay	Hay	Hay	Hay	-
Proyecto planeado		Amaguana conocoto	Amaguana conocoto	La Mica Quito Sur	La Mica Quito Sur	La Mica Quito Sur
Política aplicada		Se excluye de este proyecto por estar dentro de la jurisdicción de la Empresa de Aguas de Quito.	Se excluye de este proyecto por estar dentro de la jurisdicción de la Empresa de Aguas de Quito.	Se excluye de este proyecto por estar dentro de la jurisdicción de la Empresa de Aguas de Quito.	Se excluye de este proyecto por estar dentro de la jurisdicción de la Empresa de Aguas de Quito.	Se excluye de este proyecto por estar dentro de la jurisdicción de la Empresa de Aguas de Quito.
Orden de prioridad		D	D	D	D	D

Nº de poblado	Unidad de medida	52	53	46	47	48
Nombre del poblado		ANTONIO	CALDERON	CEDOC G.	SAN CARLOS	PINTAG
Cantón		Quito	Quito	Quito	Mejía	Quito
Superficie del poblado	há		10	7	100	70
Forma del poblado		Concentrado	Concentrado	Concentrado	Concentrado	Esparcido en la montaña
Organización del poblado		Construcción de viviendas Provinciales	Construcción de viviendas Provinciales	Cooperativa	-	-
Nº de hogares actuales	Hogares		0	90	250	50
Número de hogares en el futuro	Hogares		1000	130	370	75
Población actual	Habitantes		0	540	1500	300
Población en el futuro	Habitantes	2500	6000	800	2200	450
Industrias principales				Empleado	Agricultura / empleado	Agricultura
Consumo actual	l/día / persona			30	20	20
Consumo proyectado	l/día / persona	167	100	167	100	167
Suministro de agua proyectado	l/seg.	7,6	10,9	2,4	4,0	1,4
Condiciones de mantenimiento vial		Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar
Alcantarillado		No hay	No hay	No hay	Hay alcantarillado	No hay
Instalaciones eléctricas		No hay	No hay	Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica
Fuente de agua común		-	-	Agua de cañada	Vertiente	Vertiente
Fuente de agua domiciliar		-	-	Agua de lluvia	Pozo poco profundo	Agua de lluvia
Compra de agua		-	-	No hay	No hay	No hay
Pozo poco profundo		No hay	No hay	No hay	Cada hogar Prof = unos 15 m, unos 40 pozos	No hay
Red de distribución de agua		No hay	No hay	Hay	Hay	Hay
Acometida a cada hogar		No hay	No hay	Hay	Hay	Hay
Medidor		No hay	No hay	No hay	No hay	No hay
Organismo administrativo de las instalaciones de suministro de agua existente		-	-	Junta de Aguas	Junta de Aguas	Junta de Aguas
Condiciones del suministro de agua		-	-	En invierno el agua de la cañada queda turbia	Hay red de distribución de vertiente pero falta en verano. Se utiliza el río cercano	Hay instalaciones de uso del agua de vertiente pero falta todo el año.
Instalaciones existentes		Se están preparando los lotes. No hay instalaciones.	Se están preparando los lotes. No hay instalaciones.	El consejo prepara la cañería de suministro y la torre de distribución. La red de suministro es de Minga.	Caño de agua conectada al vertiente de la Universidad de Ganadería pagado por los pobladores	El Consejo construyó el caño de suministro del agua de vertiente y el depósito de agua. La tubería con fondos de FIS
Junta de Aguas		No hay	No hay	Hay	Hay	Hay
Ingresos familiares	10.000 s/mes/hogar	-	-	60-80	45-70	35-45
Egresos familiares	10.000 s/mes/hogar	-	-	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%
Plano del poblado		-	-	Hay	-	-
Proyecto planeado		San Antonio De Pichincha	-	La Mica Quito Sur	-	Pintag
Política aplicada		Se excluye de este proyecto por estar dentro de la jurisdicción de la Empresa de Aguas de Quito	Se considera necesario construir pozos profundos pero no hay actualmente habitantes	Se excluye de este proyecto por estar dentro de la jurisdicción de la Empresa de Aguas de Quito.	Es necesario suministrar el agua de un pozo profundo	Se excluye de este proyecto por estar dentro de la jurisdicción de la Empresa de Aguas de Quito.
Orden de prioridad		D	C	D	A	D

Nº de poblado	Unidad de medida	49	31	24	25
Nombre del poblado		TUMBACO	DORMIDA	GUALEA	GUALEACRUZ
Cantón		Quito	Cayambe	Quito	Quito
Superficie del poblado	ha	100	50	500	120
Forma del poblado		Esparcido en la montaña	Esparcido en la montaña	Esparcido en la montaña	Esparcido en la montaña
Organización del poblado		-	-	-	-
Nº de hogares actuales	Hogares	40	775	70	25
Número de hogares en el futuro	Hogares	60	1150	110	40
Población actual	Habitantes	250	4650	420	150
Población en el futuro	Habitantes	400	6900	650	250
Industrias principales		Agricultura	Agricultura	Agricultura, ganadería	Agricultura, ganadería
Consumo actual	l/día/persona	20	40	40	40
Consumo proyectado	l/día/persona	100	100	100	100
Suministro de agua proyectado	l/seg.	0,7	12,5	1,2	0,5
Condiciones de mantenimiento vial		Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar	Hay, sin asfaltar
Alcantarillado		No hay	No hay	No hay	No hay
Instalaciones eléctricas		Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica	Hay línea de transmisión eléctrica
Fuente de agua común		Vertiente	Vertiente	Vertiente	Vertiente
Fuente de agua domiciliar		Agua de lluvia	Agua de lluvia	Río, agua de lluvia	Agua de lluvia
Compra de agua		No hay	No hay	No hay	No hay
Pozo poco profundo		No hay	No hay	No hay	No hay
Red de distribución de agua		Hay	Hay	Hay	No hay
Accesada a cada hogar		Hay	Hay	Hay	No hay
Medidor		No hay	No hay	No hay	No hay
Organismo administrativo de las instalaciones de suministro de agua existente		Junta de Aguas	Junta de Aguas	Junta administrativa	No hay
Condiciones del suministro de agua		Hay muy poca agua distribuida.	Poca agua de vertiente. De los 11 poblados que lo utilizan los 6 río abajo no puede tener agua para beber en verano	Poca agua de vertiente en verano	Poca agua de vertiente. La población acude a transportar el agua.
Instalaciones existentes		El Consejo ofrece los materiales, Minga construyó el caño desde el vertiente	Caño de suministro y de distribución construido por IEOS	El caño de suministro de agua de vertiente construido por Minga	No se ejecutó el proyecto de suministro del agua de vertiente. Sólo se terminó el tanque de distribución.
Junta de Aguas		Hay	Hay	No hay	Hay/sin funcionar
Ingresos familiares	10.000 s/mes/hogar	40	30	30	35-100
Egresos familiares	10.000 s/mes/hogar	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%	Prácticamente el 100%
Plano del poblado		-	-	-	-
Proyecto planeado					
Política aplicada		Zona de Reserva Natural, se excluye de este proyecto por estar dentro de la administración de la Empresa de Aguas de Quito.	Es necesario construir pozos profundos.	Es necesario construir pozos profundos.	Es necesario construir pozos profundos.
Orden de prioridad		D	B	B	B

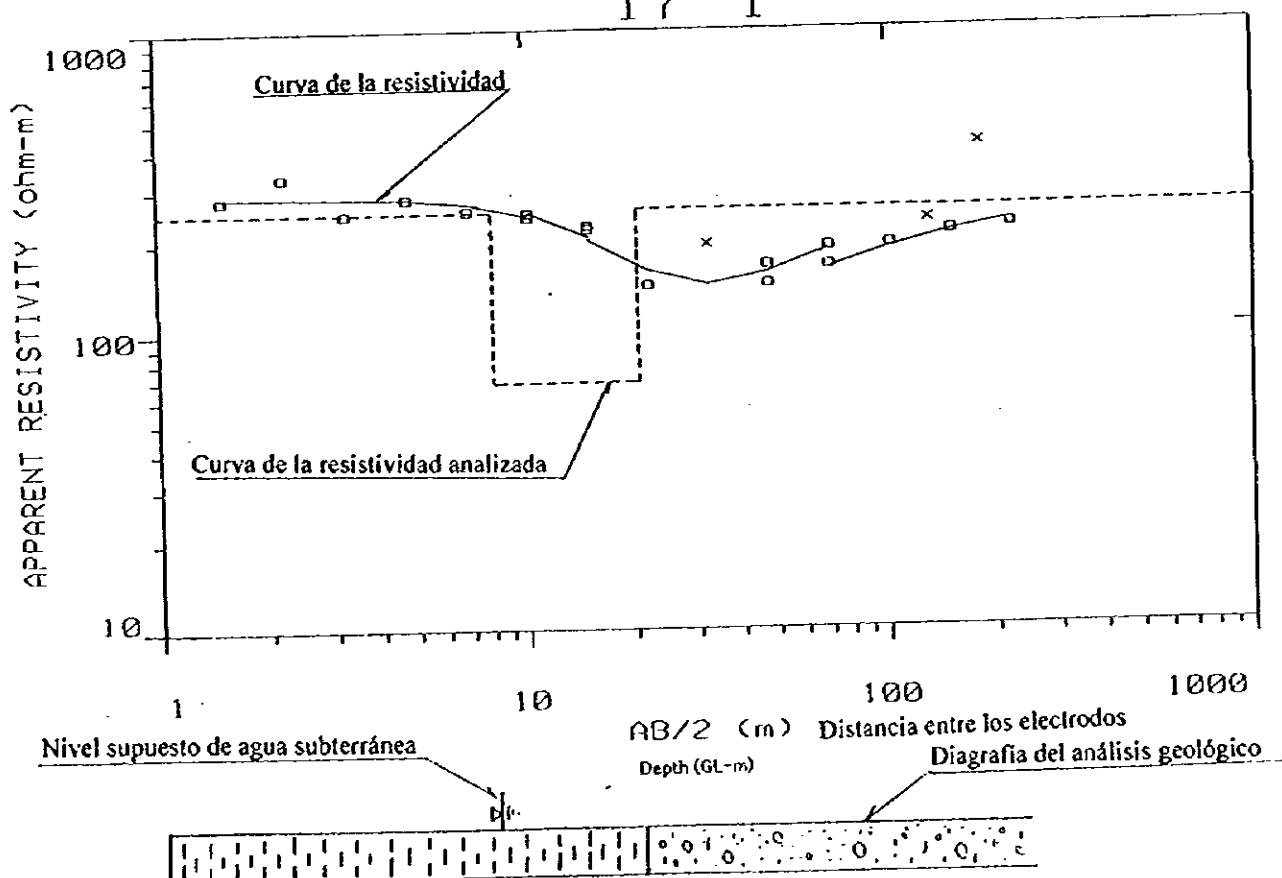
Apéndice ②: Lista de los resultados de la prospección geofísica

No. de poblados17				No de línea de medición 17-1			
Nombre del poblados: CARLOS RUIZ BURNEO							
Nombre de sector: SANTO DOMINGO							
No.	AB/2	MN/2	K	V/I	Rho	I	%
	(A-B)/2 m	(M-N)/2 m	m	V/A	Ω -m	A	標準偏差
1	1.50	0.50	6.3	44.280000	278.22	100	0.0
2	2.20	0.50	14.4	22.930000	330.97	50	0.0
3	3.23	0.50	32.0	7.728000	247.38	20	0.1
4	4.74	0.50	69.9	3.989000	278.78	50	0.2
5	6.96	0.50	151.5	1.666000	252.38	50	0.1
6	10.21	0.50	326.7	0.731200	238.89	50	0.1
7	10.21	3.00	49.9	4.960000	247.35	50	0.0
8	15.00	0.50	706.1	0.318000	224.53	100	0.6
9	15.00	3.00	113.1	1.939000	219.30	100	0.2
10	22.01	3.00	248.9	0.575100	143.17	100	0.0
11	32.31	3.00	541.9	0.360200	195.19	100	0.2
12	47.43	3.00	1173.2	0.142000	166.59	100	0.1
13	47.43	12.00	275.6	0.523300	144.23	100	0.0
14	69.62	3.00	2533.1	0.075280	190.69	100	0.1
15	69.62	12.00	615.6	0.269300	165.78	100	0.0
16	102.10	12.00	1345.7	0.143800	193.51	100	0.1
17	130.00	12.00	2193.4	0.105900	232.28	50	0.0
18	150.00	12.00	2926.4	0.072720	212.81	50	0.7
19	180.00	12.00	4222.3	0.097850	413.15	50	1.1
20	220.10	12.00	6322.5	0.035050	221.60	50	0.1

AB/2 : Distancia entre los electrodos (A-B) MN/2 : Distancia entre los electrodos (M-N)

V/I : Resistividad medida Rho : Resistividad aparente

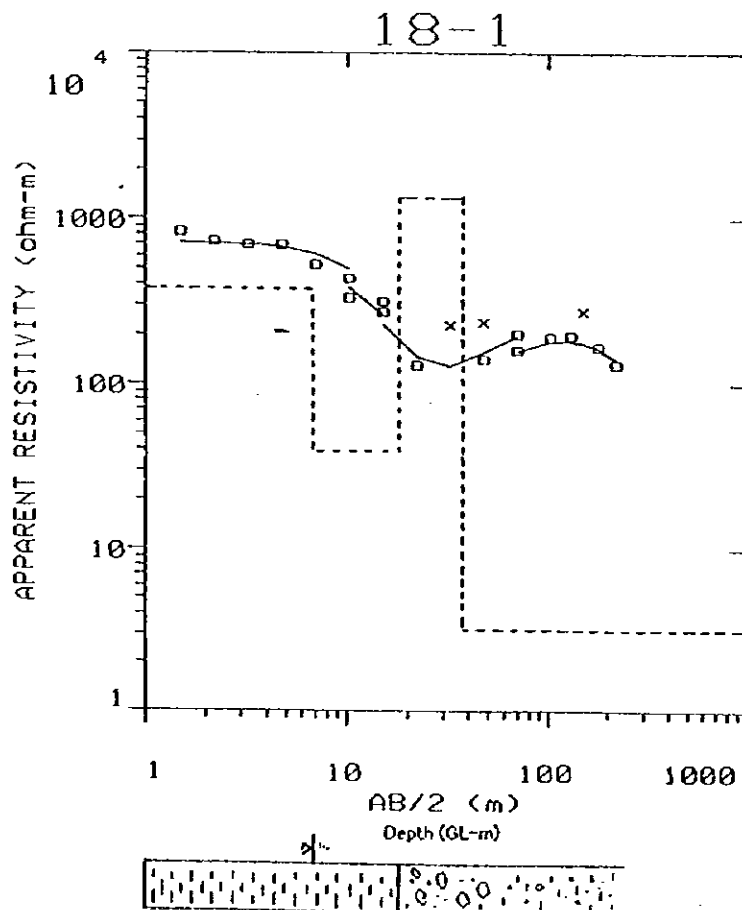
17-1



No. de poblados18				No de línea de medición 18-1			
Nombre del poblados: LIBRE ECUADOR							
Nombre de sector: SANTO DOMINGO							
No.	AB/2 (A-B)/2 m	MN/2 (M-N)/2 m	K m	V/I V/A	Rho $\Omega \cdot m$	I A	% 標準偏差
1	1.50	0.50	6.3	132.900000	835.04	50	0.0
2	2.20	0.50	14.4	50.940000	735.25	50	0.0
3	3.23	0.50	32.0	21.970000	703.28	50	0.0
4	4.74	0.50	69.9	9.937000	694.48	20	0.7
5	6.96	0.50	151.5	3.505000	530.96	50	0.1
6	10.21	0.50	326.7	1.325000	432.89	50	0.1
7	10.21	3.00	49.9	6.674000	332.83	50	0.0
8	15.00	0.50	706.1	0.448700	316.81	20	0.4
9	15.00	3.00	113.1	2.437000	275.62	20	0.1
10	22.01	3.00	248.9	0.524300	130.52	50	0.0
11	32.31	3.00	541.9	0.422700	229.06	50	0.4
12	47.43	3.00	1173.2	0.203700	238.98	50	1.8
13	47.43	12.00	275.6	0.517400	142.61	50	0.0
14	69.62	3.00	2533.1	0.080160	203.06	50	0.0
15	69.62	12.00	615.6	0.263600	162.28	50	0.1
16	102.10	12.00	1345.7	0.144900	194.99	50	0.1
17	130.00	12.00	2193.4	0.090840	199.24	100	0.0
18	150.00	12.00	2926.4	0.094820	277.48	50	0.2
19	180.00	12.00	4222.3	0.040140	169.48	50	0.0
20	220.10	12.00	6322.5	0.020930	132.33	50	0.1

AB/2 : Distancia entre los electrodos (A-B) MN/2 : Distancia entre los electrodos (M-N)

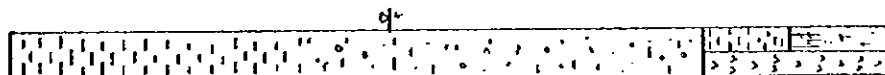
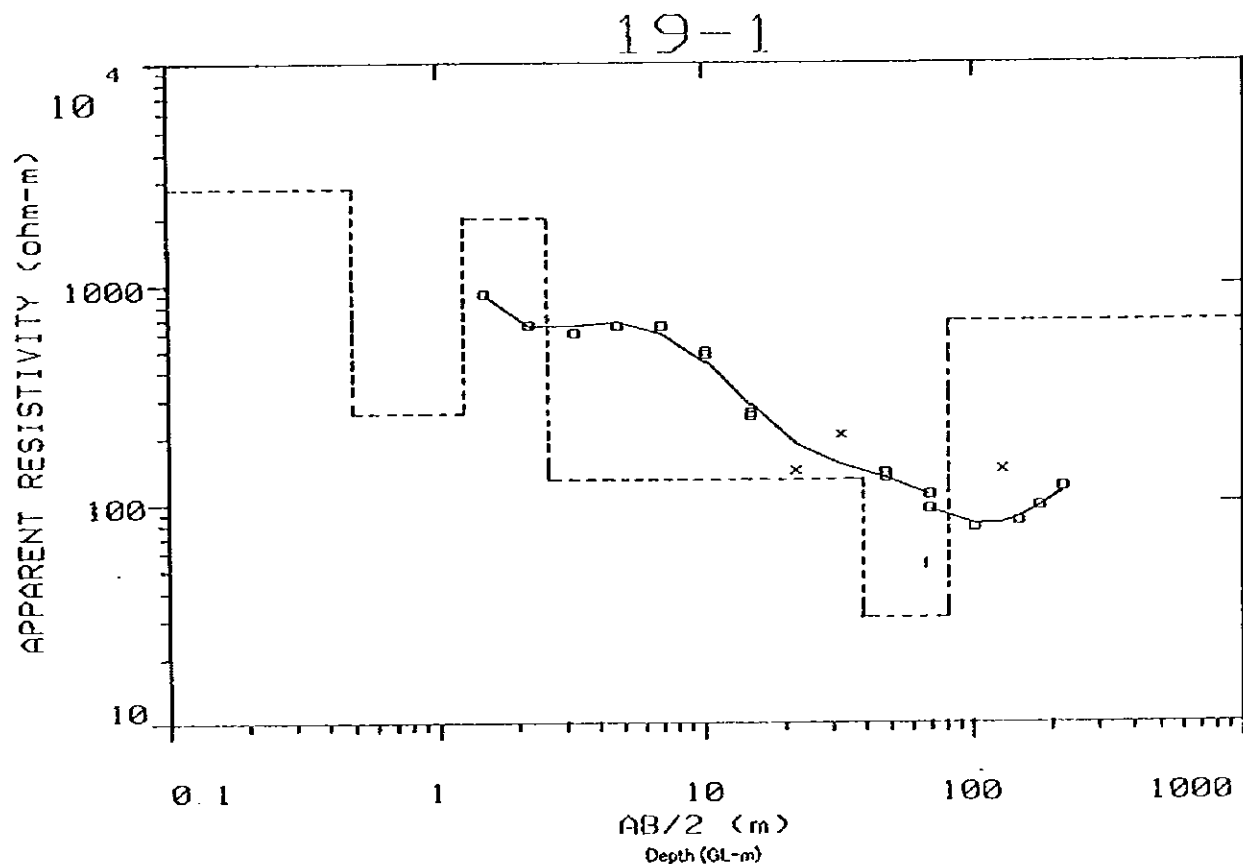
V/I : Resistividad medida Rho : Resistividad aparente



No. de poblados 19				No de línea de medición 19-1			
Nombre del poblados: VIVIENDA MUNICIPAL							
Nombre de sector: SANTO DOMINGO							
No.	AB/2 (A-B)/2 m	MN/2 (M-N)/2 m	K m	V/I V/A	Rho Ω -m	I A	% 標準偏差
1	1.50	0.50	6.3	144.400000	907.29	20	0.1
2	2.20	0.50	14.4	45.100000	650.96	20	0.0
3	3.23	0.50	32.0	18.750000	600.20	20	0.0
4	4.74	0.50	69.9	9.263000	647.37	50	0.0
5	6.96	0.50	151.5	4.267000	646.39	20	0.1
6	10.21	0.50	326.7	1.462000	477.65	20	0.2
7	10.21	3.00	49.9	9.902000	493.81	20	0.0
8	15.00	0.50	706.1	0.354300	250.16	50	0.8
9	15.00	3.00	113.1	2.286000	258.54	50	0.0
10	22.01	3.00	248.9	0.563000	140.15	100	0.0
11	32.31	3.00	541.9	0.378200	204.94	50	0.2
12	47.43	3.00	1173.2	0.110800	129.99	20	0.4
13	47.43	12.00	275.6	0.495900	136.68	20	0.0
14	69.62	3.00	2533.1	0.043230	109.51	20	
15	69.62	12.00	615.6	0.154100	94.87	20	0.1
16	102.10	12.00	1345.7	0.057880	77.89	50	0.0
17	130.00	12.00	2193.4	0.064400	141.25	100	1.2
18	150.00	12.00	2926.4	0.028841	84.40	50	0.1
19	180.00	12.00	4222.3	0.023100	97.54	100	0.2
20	220.10	12.00	6322.5	0.018680	118.10	100	0.1

AB/2 : Distancia entre los electrodos (A-B) MN/2 : Distancia entre los electrodos (M-N)

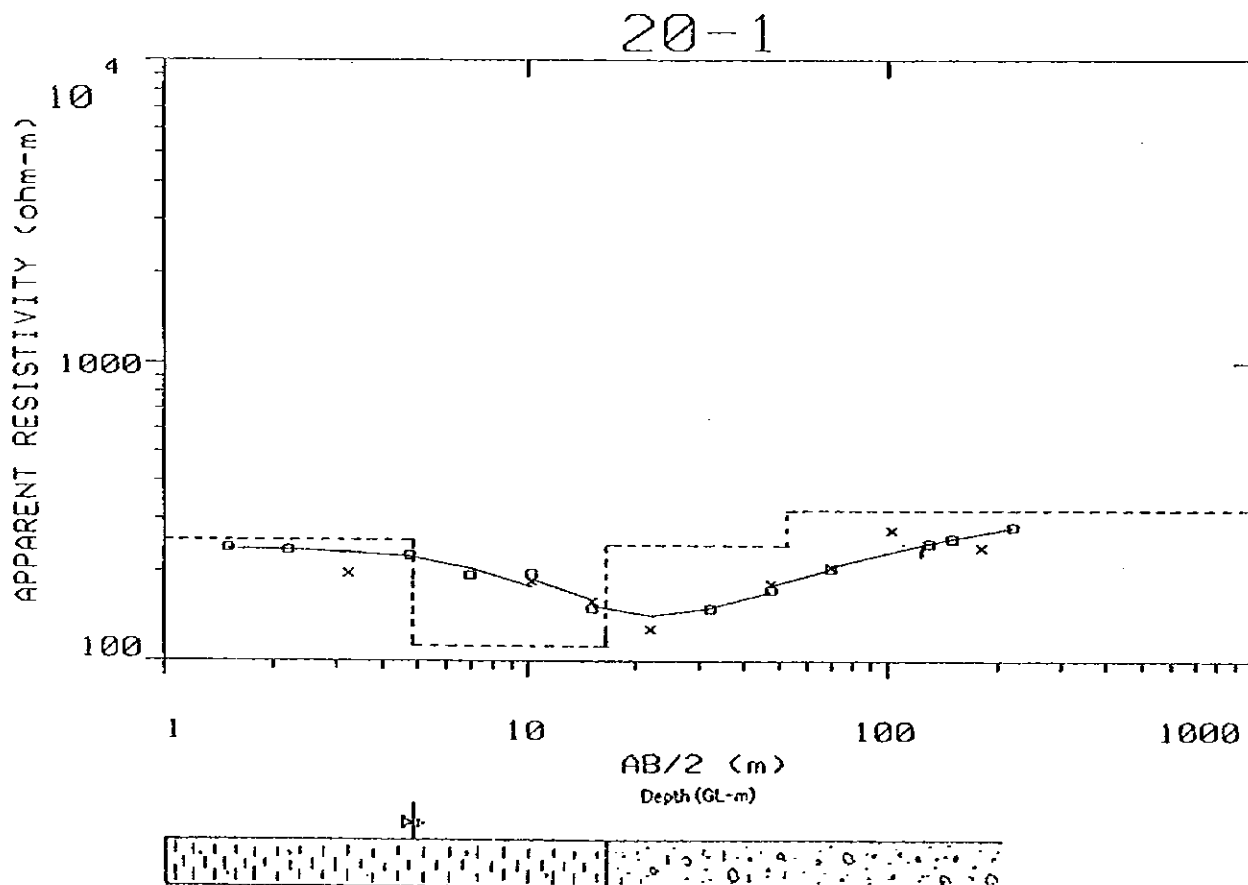
V/I : Resistividad medida Rho : Resistividad aparente



No. de poblados20				No de línea de medición 20-1			
Nombre del poblados: UNION CIVICA POPULAR							
Nombre de sector: SANTO DOMINGO							
No.	AB/2 (A-B)/2 m	MN/2 (M-N)/2 m	K m	V/I V/A	Rho Ω-m	I A	% 標準偏差
1	1.50	0.50	6.3	38.200000	240.02		
2	2.20	0.50	14.4	16.320000	235.56		
3	3.23	0.50	32.0	6.950000	222.48		
4	4.74	0.50	69.9	3.240000	226.44		
5	6.96	0.50	151.5	1.284000	194.51		
6	10.21	0.50	326.7	0.565000	184.59		
7	10.21	3.00	49.9	3.940000	196.49		
8	15.00	0.50	706.1	0.234000	165.22		
9	15.00	3.00	113.1	1.327000	150.08		
10	22.01	3.00	248.9	0.512000	127.48		
11	32.31	3.00	541.9	0.276000	149.56		
12	47.43	3.00	1173.2	0.147100	172.57		
13	47.43	12.00	275.6	0.728000	200.65		
14	69.62	3.00	2533.1	0.080900	204.93		
15	69.62	12.00	615.6	0.394000	242.55		
16	102.10	12.00	1345.7	0.204000	274.52		
17	130.00	12.00	2193.4	0.113000	247.85		
18	150.00	12.00	2926.4	0.088000	257.52		
19	180.00	12.00	4222.3	0.057000	240.67		
20	220.10	12.00	6322.5	0.034500	218.12		

AB/2 : Distancia entre los electrodos (A-B) MN/2 : Distancia entre los electrodos (M-N)

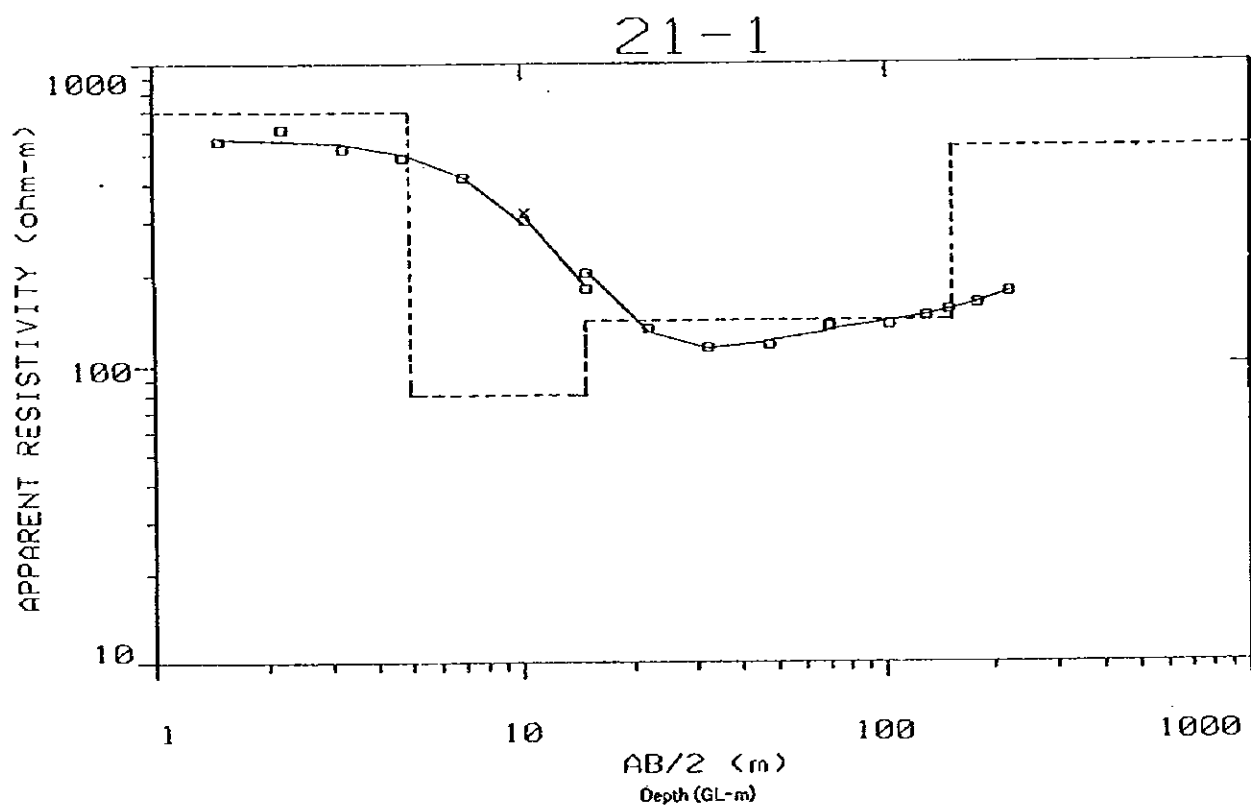
V/I : Resistividad medida Rho : Resistividad aparente



No. de poblados 21				No de línea de medición 21-1			
Nombre del poblados: 15 DE SEPTIEMBRE							
Nombre de sector: SANTO DOMINGO							
No.	AB/2 (A-B)/2 m	MN/2 (M-N)/2 m	K m	V/I V/A	Rho Ω -m	I A	% 標準偏差
1	1.50	0.50	6.3	88.700000	557.32		
2	2.20	0.50	14.4	42.200000	609.10		
3	3.23	0.50	32.0	16.260000	520.50		
4	4.74	0.50	69.9	6.980000	487.82		
5	6.96	0.50	151.5	2.760000	418.10		
6	10.21	0.50	326.7	0.922000	301.22		
7	10.21	3.00	49.9	7.820000	389.98		
8	15.00	0.50	706.1	0.254000	179.34		
9	15.00	3.00	113.1	1.787000	202.10		
10	22.01	3.00	248.9	0.532000	132.44		
11	32.31	3.00	541.9	0.212000	114.88		
12	47.43	3.00	1173.2	0.099400	116.61		
13	47.43	12.00	275.6	0.427000	117.69		
14	69.62	3.00	2533.1	0.053100	134.51		
15	69.62	12.00	615.6	0.221000	136.05		
16	102.10	12.00	1345.7	0.101500	136.59		
17	130.00	12.00	2193.4	0.066400	145.64		
18	150.00	12.00	2926.4	0.052200	152.76		
19	180.00	12.00	4222.3	0.038000	160.45		
20	220.10	12.00	6322.5	0.027600	174.50		

AB/2 : Distancia entre los electrodos (A-B) MN/2 : Distancia entre los electrodos (M-N)

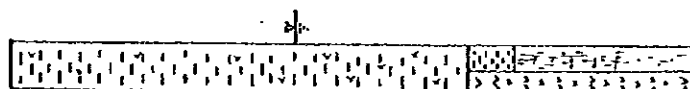
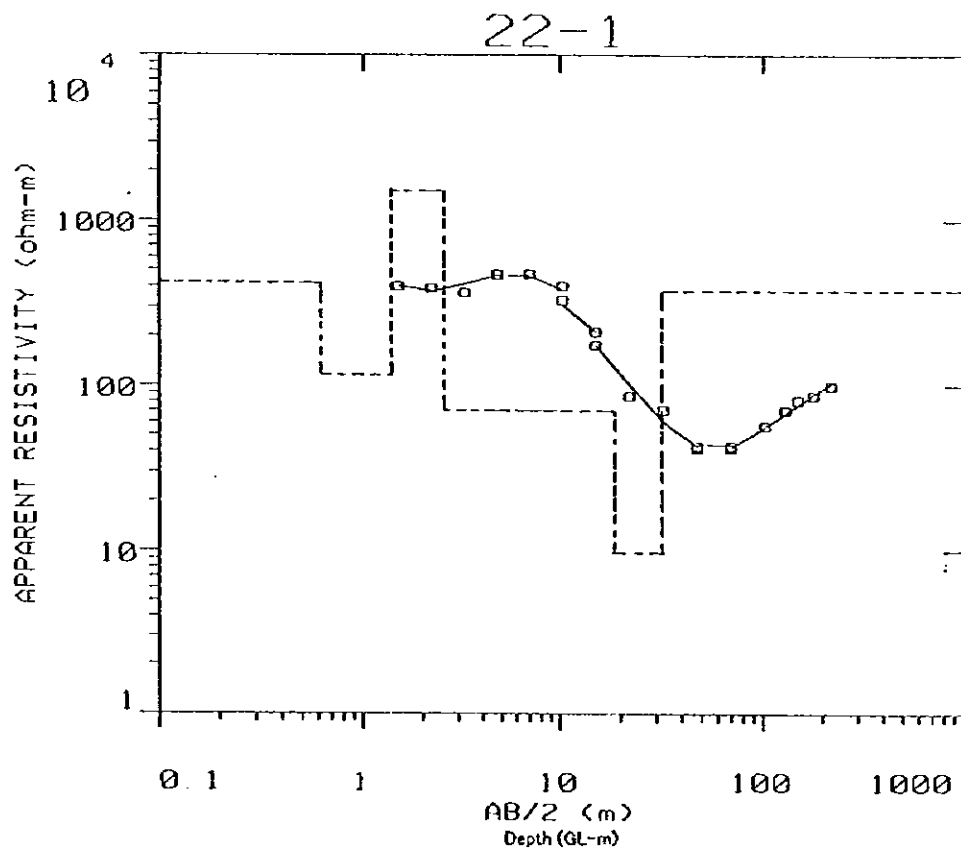
V/I : Resistividad medida Rho : Resistividad aparente



No. de poblados22				No de línea de medición 22-1			
Nombre del poblados: MARIA DEL ROSARIO							
Nombre de sector: SANTO DOMINGO							
No.	AB/2 (A-B)/2 m	MN/2 (M-N)/2 m	K m	V/I V/A	Rho Ω -m	I A	% 標準偏差
1	1.50	0.50	6.3	63.900000	401.50		
2	2.20	0.50	14.4	30.700000	443.12		
3	3.23	0.50	32.0	14.030000	449.11		
4	4.74	0.50	69.9	6.780000	473.84		
5	6.96	0.50	151.5	3.140000	475.67		
6	10.21	0.50	326.7	1.236000	403.81		
7	10.21	3.00	49.9	6.670000	332.63		
8	15.00	0.50	706.1	0.302000	213.23		
9	15.00	3.00	113.1	1.562000	176.66		
10	22.01	3.00	248.9	0.341000	84.89		
11	32.31	3.00	541.9	0.132000	71.53		
12	47.43	3.00	1173.2	0.035800	42.00		
13	47.43	12.00	275.6	0.157100	43.30		
14	69.62	3.00	2533.1	0.017100	43.32		
15	69.62	12.00	615.6	0.068200	41.98		
16	102.10	12.00	1345.7	0.042400	57.06		
17	130.00	12.00	2193.4	0.032600	71.50		
18	150.00	12.00	2926.4	0.028100	82.23		
19	180.00	12.00	4222.3	0.020700	87.40		
20	220.10	12.00	6322.5	0.015900	100.53		

AB/2 : Distancia entre los electrodos (A-B) MN/2 : Distancia entre los electrodos (M-N)

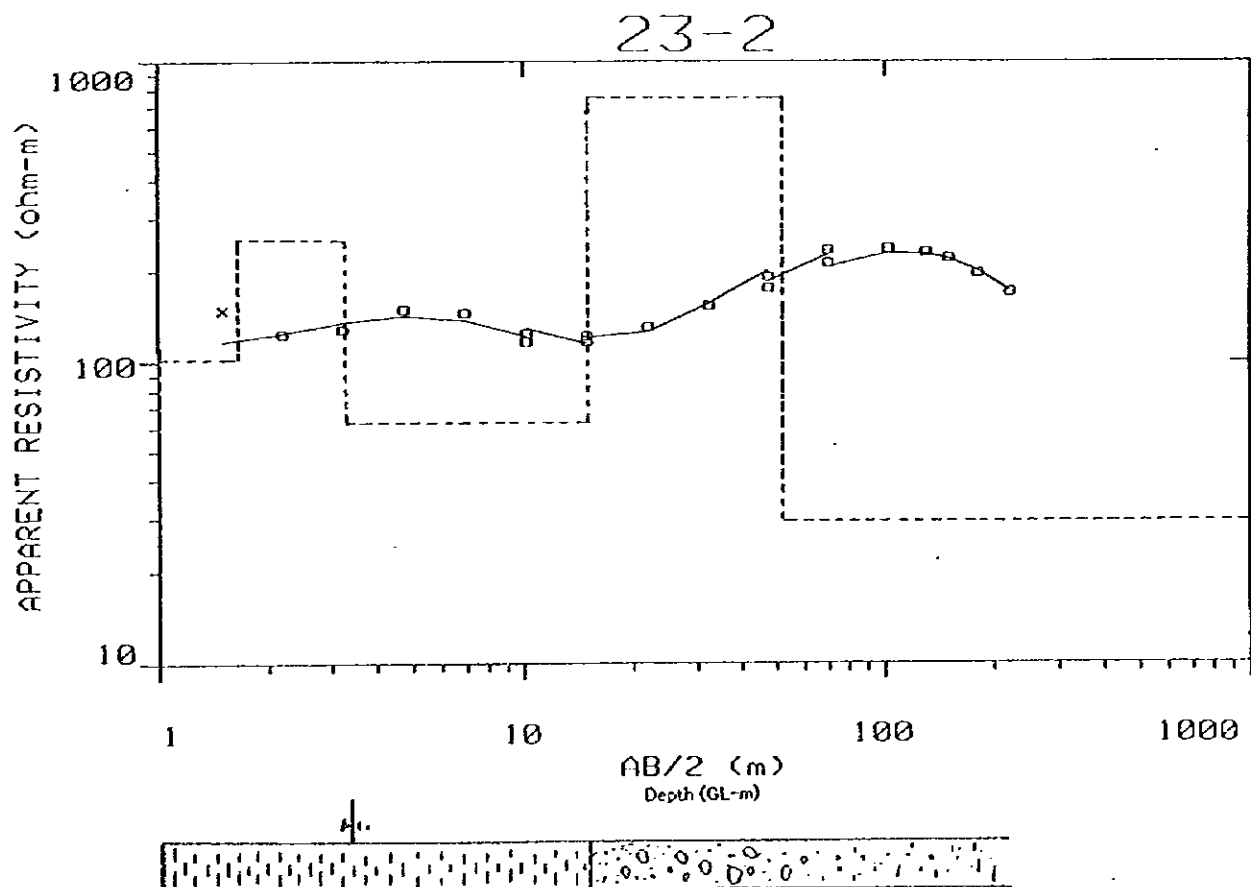
V/I : Resistividad medida Rho : Resistividad aparente



No. de poblados 23				No de línea de medición 23-2			
Nombre del poblados: 5 DE SEPTIEMBRE LA CONCORDIA							
Nombre de sector: LA CONCORDIA							
No.	AB/2 (A-B)/2 m	MN/2 (M-N)/2 m	K m	V/I V/A	Rho Ω -m	I A	% 標準偏差
1	1.50	0.50	6.3	23.450000	147.34	100	0.0
2	2.20	0.50	14.4	8.516000	122.92	100	0.0
3	3.23	0.50	32.0	3.967000	126.99	100	0.3
4	4.74	0.50	69.9	2.118000	148.02	100	0.0
5	6.96	0.50	151.5	0.950900	144.05	100	0.0
6	10.21	0.50	326.7	0.354500	115.82	100	0.0
7	10.21	3.00	49.9	2.475000	123.43	100	0.0
8	15.00	0.50	706.1	0.164900	116.43	100	0.1
9	15.00	3.00	113.1	1.071000	121.13	100	0.0
10	22.01	3.00	248.9	0.521300	129.77	100	0.0
11	32.31	3.00	541.9	0.282000	152.81	50	0.1
12	47.43	3.00	1173.2	0.162800	190.99	100	0.0
13	47.43	12.00	275.6	0.634300	174.83	100	0.0
14	69.62	3.00	2533.1	0.092840	235.18	100	0.0
15	69.62	12.00	615.6	0.346800	213.49	100	0.0
16	102.10	12.00	1345.7	0.177300	238.59	100	0.0
17	130.00	12.00	2193.4	0.105700	231.84	100	0.0
18	150.00	12.00	2926.4	0.075740	221.65	100	0.0
19	180.00	12.00	4222.3	0.046730	197.31	100	0.1
20	220.10	12.00	6322.5	0.026910	170.14	100	0.0

AB/2 : Distancia entre los electrodos (A-B) MN/2 : Distancia entre los electrodos (M-N)

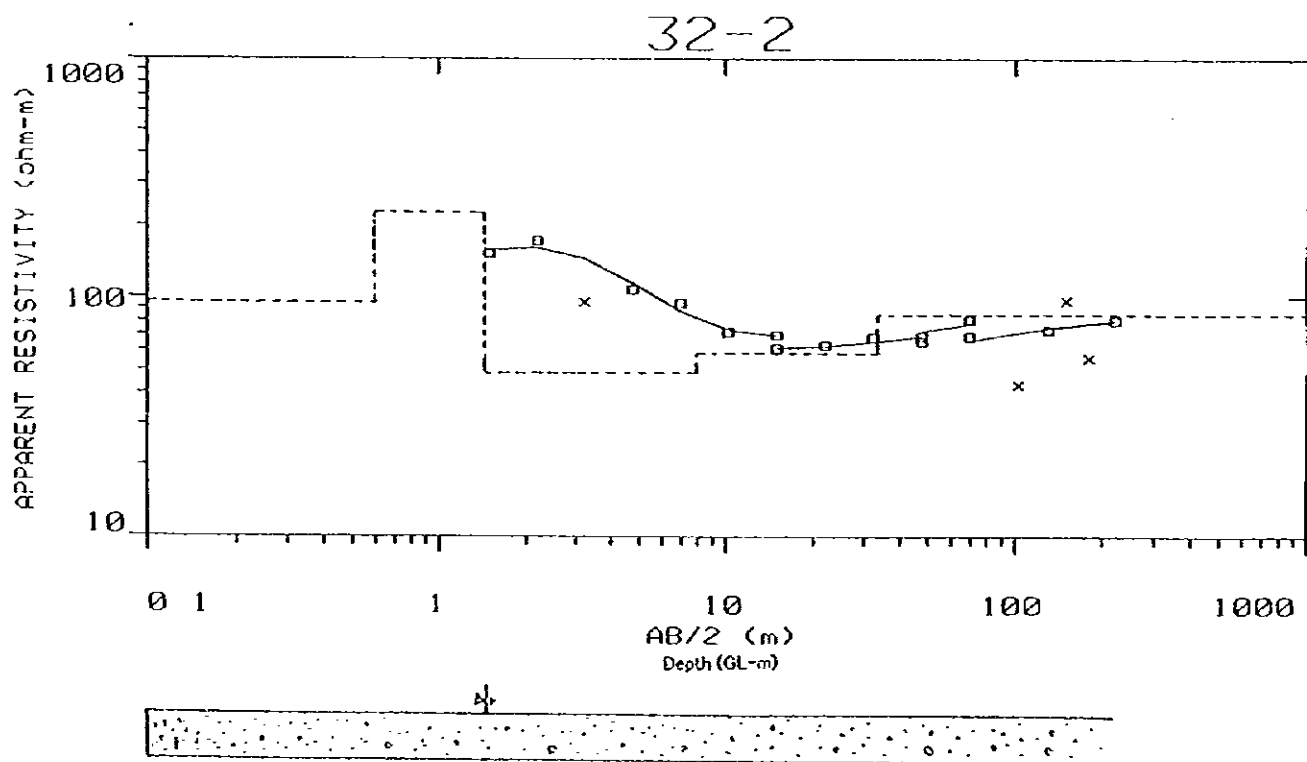
V/I : Resistividad medida Rho : Resistividad aparente



No. de poblados 32				No de línea de medición 32-2			
Nombre del poblados: SANTA ROSA UYUNBICHO							
Nombre de sector: MEJIA							
No.	AB/2 (A-B)/2 m	MN/2 (M-N)/2 m	K m	V/I V/A	Rho Ω -m	I A	% 標準偏差
1	1.50	0.50	6.3	24.150000	151.74	20	0.0
2	2.20	0.50	14.4	11.940000	172.34	20	0.0
3	3.23	0.50	32.0	3.045000	97.47	20	0.0
4	4.74	0.50	69.9	1.574000	110.00	20	0.0
5	6.96	0.50	151.5	0.625900	94.81	20	0.1
6	10.21	0.50	326.7	0.220800	72.14	20	0.1
7	10.21	3.00	49.9	1.432000	71.41	20	0.1
8	15.00	0.50	706.1	0.098470	69.53	20	0.0
9	15.00	3.00	113.1	0.544100	61.54	20	0.0
10	22.01	3.00	248.9	0.254600	63.38	20	0.0
11	32.31	3.00	541.9	0.126100	68.33	20	0.0
12	47.43	3.00	1173.2	0.056020	65.72	20	0.2
13	47.43	12.00	275.6	0.250600	69.07	20	0.1
14	69.62	3.00	2533.1	0.032020	81.11	20	0.1
15	69.62	12.00	615.6	0.112300	69.13	20	0.0
16	102.10	12.00	1345.7	0.032320	43.49	10	4.6
17	130.00	12.00	2193.4	0.033430	73.32	20	0.0
18	150.00	12.00	2926.4	0.033240	97.27	20	0.0
19	180.00	12.00	4222.3	0.013330	56.28	20	0.1
20	220.10	12.00	6322.5	0.012740	80.55	50	0.9

AB/2 : Distancia entre los electrodos (A-B) MN/2 : Distancia entre los electrodos (M-N)

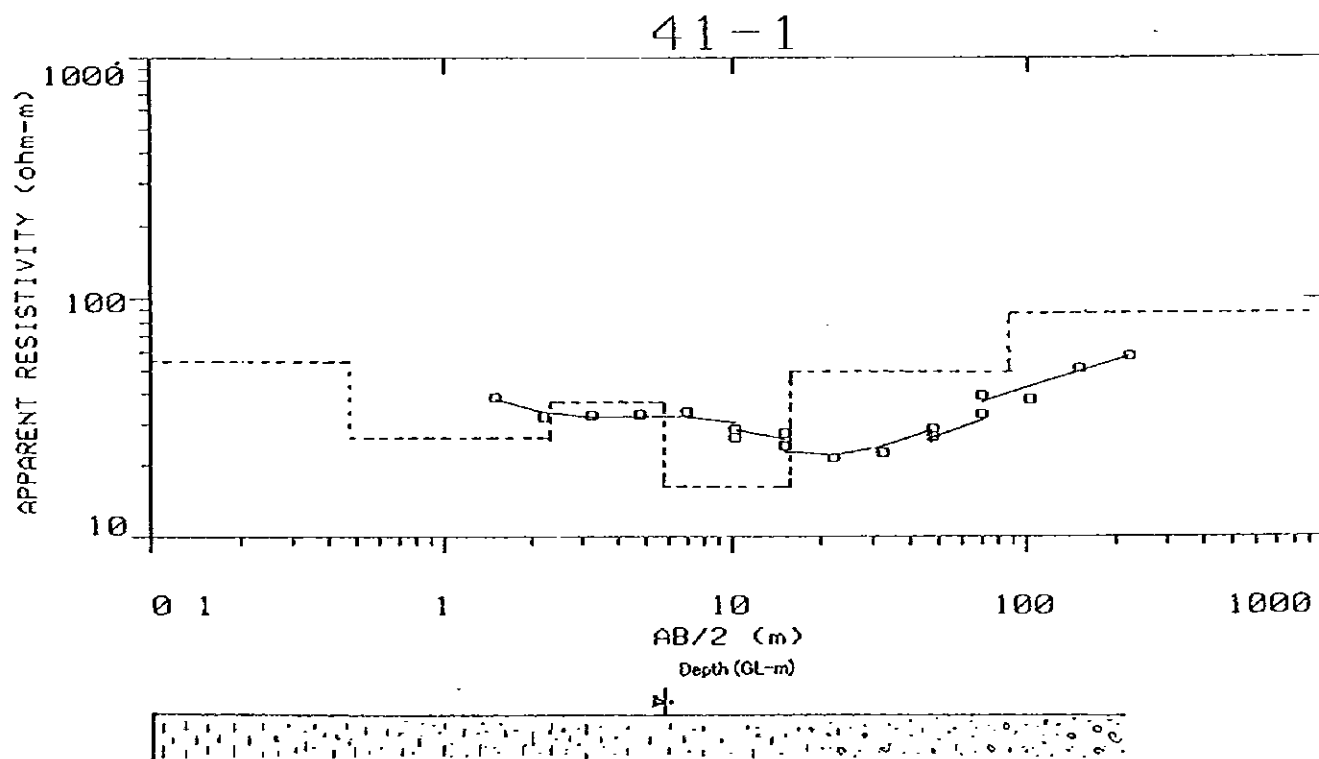
V/I : Resistividad medida Rho : Resistividad aparente



No. de poblados41				No de línea de medición 41-1			
Nombre del poblados: CHAUPITENA ANAGUANA							
Nombre de sector: RUMINAHUI							
No.	AB/2 (A-B)/2 m	MN/2 (M-N)/2 m	K m	V/I V/A	Rho Ω -m	I A	% 標準偏差
1	1.50	0.50	6.3	6.180000	38.83	20	
2	2.20	0.50	14.4	2.230000	32.19	20	
3	3.23	0.50	32.0	1.018000	32.59	20	
4	4.74	0.50	69.9	0.470000	32.85	20	
5	6.96	0.50	151.5	0.223000	33.78	20	
6	10.21	0.50	326.7	0.087200	28.49	20	
7	10.21	3.00	49.9	0.530000	26.43	20	
8	15.00	0.50	706.1	0.039000	27.54	20	
9	15.00	3.00	113.1	0.215000	24.32	20	
10	22.01	3.00	248.9	0.086800	21.61	20	
11	32.31	3.00	541.9	0.041900	22.71	20	
12	47.43	3.00	1173.2	0.022800	26.75	20	
13	47.43	12.00	275.6	0.104300	28.75	20	
14	69.62	3.00	2533.1	0.013610	34.48	20	
15	69.62	12.00	615.6	0.053500	32.94	20	
16	102.10	12.00	1345.7	0.028300	38.08	20	
17	130.00	12.00	2193.4	0.017500	51.21	20	
18	150.00	12.00	2926.4	0.009160	57.91	20	

AB/2 : Distancia entre los electrodos (A-B) MN/2 : Distancia entre los electrodos (M-N)

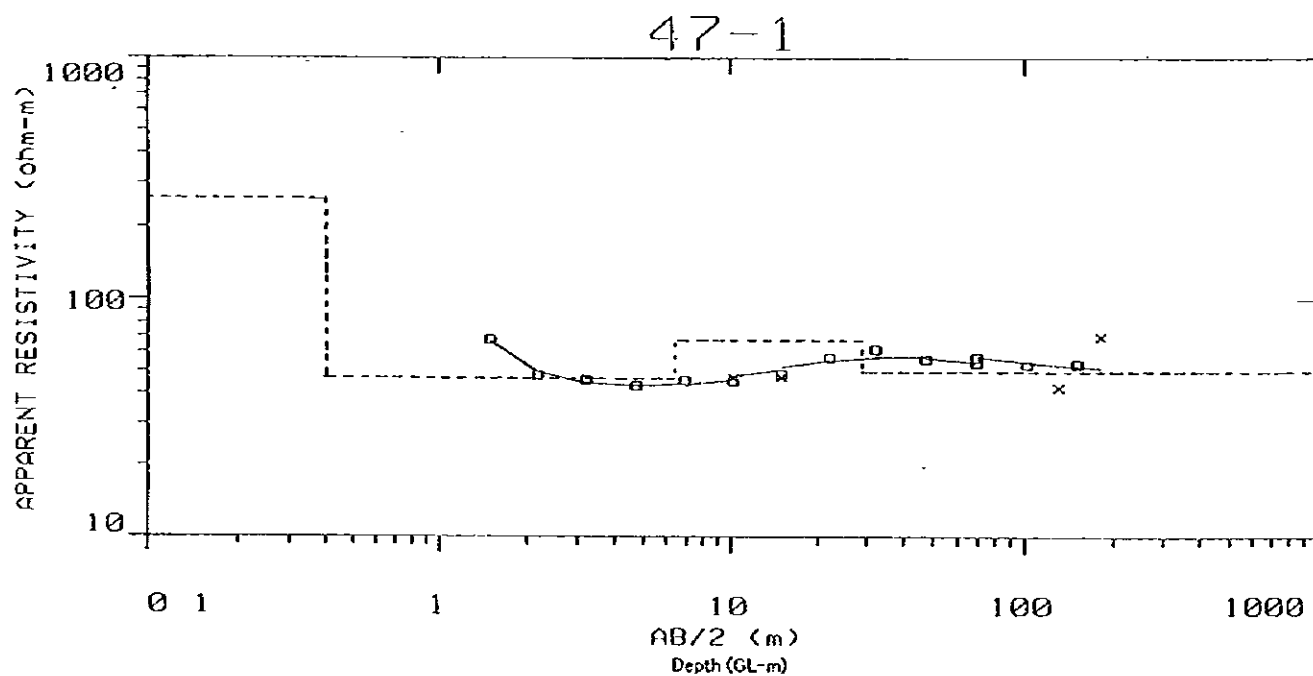
V/I : Resistividad medida Rho : Resistividad aparente



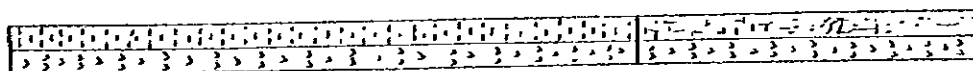
No. de poblados 47				No de línea de medición 47-1			
Nombre del poblados: SAN CARLOS UYUMBICHO							
Nombre de sector: MEJIA							
No.	AB/2 (A-B)/2 m	MN/2 (M-N)/2 m	K m	V/I V/A	Rho Ω-m	I A	% 標準偏差
1	1.50	0.50	6.3	10.870000	68.30	50	0.1
2	2.20	0.50	14.4	3.346000	48.30	50	0.0
3	3.23	0.50	32.0	1.466000	46.93	50	0.0
4	4.74	0.50	69.9	0.640200	44.74	50	0.0
5	6.96	0.50	151.5	0.303800	46.02	50	0.0
6	10.21	0.50	326.7	0.140000	45.74	50	0.0
7	10.21	3.00	49.9	1.031000	51.42	50	0.0
8	15.00	0.50	706.1	0.061420	43.37	50	0.0
9	15.00	3.00	113.1	0.433700	49.05	50	0.0
10	22.01	3.00	248.9	0.230800	57.46	50	0.0
11	32.31	3.00	541.9	0.116200	62.97	50	0.0
12	47.43	3.00	1173.2	0.048510	56.91	50	0.1
13	47.43	12.00	275.6	0.204600	56.39	50	0.0
14	69.62	3.00	2533.1	0.021550	54.59	50	0.2
15	69.62	12.00	615.6	0.093830	57.76	50	0.3
16	102.10	12.00	1345.7	0.039940	53.75	50	0.3
17	130.00	12.00	2193.4	0.019600	42.99	20	0.2
18	150.00	12.00	2926.4	0.018440	53.96	20	3.8
19	180.00	12.00	4222.3	0.016650	70.30	100	0.2
20	220.10	12.00	6322.5				

AB/2 : Distancia entre los electrodos (A-B) MN/2 : Distancia entre los electrodos (M-N)

V/I : Resistividad medida Rho : Resistividad aparente



AB/2 : Distancia entre los electrodos (A-B) MN/2 : Distancia entre los electrodos (M-N)
V/I : Resistividad medida Rho : Resistividad aparente



Referencia ③: Resultados de análisis de la calidad de agua de fuente en uso

Water Quality Analysis of Existing Wells

Nº de poblado	Village	Unidad de medida	1	2	3	4	5	5	6	7	8	10	11	13
Lugar	Place		Agua comprada	Pozo poco profundo	Pozo poco profundo	Agua comprada	Agua comprada	Pozo poco profundo	Pozo poco profundo	Pozo poco profundo	Pozo poco profundo	Pozo IEOS	Pozo poco profundo	Pozo poco profundo
Fecha/Hora	Date/Time		8/14/10:20	8/14/11:00	8/14/12:15	8/14/12:00	8/14/11:10	8/14/11:10	8/15/17:00	8/16/11:05	8/15/14:30	8/16/16:00	8/16/	8/18/
Temp.	Temp.	°C		25	24				25	24		26		
Olor			No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay
Color			Color pardo	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay
pH	pH	-	8.5	5.6	6.5	8.5	9.4	6.5	6.4	6.1	6.1	6.8	7.2	7.3
Conductividad eléctrica	EC	$\mu S/cm$	98	172	113	142	152	173	98	70	63	151	250	56
Dureza	Hardness	mg/ l	30	30	3	50	40	20	5	5	5	15	40	7
NH4	NH4	mg/ l	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0.1	0.2	0.1	0.1	0
Fe	Fe	mg/ l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mn	Mn	mg/ l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mg	Mg	mg/ l	3	3	1	1.5	1.5	1.5	1.5	0.5	1	1.5	1.5	0.5
Ca	Ca	mg/ l	27	27	2	48.5	38.5	18.5	3.5	4.5	4	13.5	38.5	6.5
ClO	ClO	mg/ l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacteria general	G.Bacteria		Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo
Colibacilo	Coliform		Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo

Water Quality Analysis of Existing Wells

Nº de poblado	Village	Unidad de medida	14	15	16	17	18	19	20	21	22	26	27	29
Lugar	Place		Pozo poco profundo	Pozo poco profundo	Pozo poco profundo	Pozo poco profundo	Pozo poco profundo	Pozo poco profundo	Pozo poco profundo	Pozo poco profundo	Pozo poco profundo	Agua potable de cafetería	Pozo poco profundo	Pozo poco profundo
Fecha/Hora	Date/Time		8/15/15:30	8/17/	8/16	8/15/9:55	8/15/10:55	8/15/13:30	8/16/12:30	8/15/10:10	8/15/	8/16/	8/16/10:00	8/17/
Temp.	Temp.	°C	25	29		24			24	24	24			
Olor			No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay
Color			No hay	No hay	No hay	No hay	Color pardo	Color pardo	No hay	No hay	No hay	No hay	Color pardo	No hay
pH	pH	-	5.3	7.3	6	6.3	6.1	6.6	5.9	5.7	5.6	8.5	7.1	5.9
Conductividad eléctrica	EC	µ S/cm	200	100	71	84	50	77	108	133	75	104	150	61
Dureza	Hardness	mg/ l	15	10	5	5	10	5	5	10	7	20	30	5
NH4	NH4	mg/ l	0	0	0.1	0	0.1	0	0	0	0.1	0.1	0.1	0.1
Fe	Fe	mg/ l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mn	Mn	mg/ l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mg	Mg	mg/ l	1	0.5	0.5	1.5	0	0.5	0.5	0.5	0.5	1	3	0.7
Ca	Ca	mg/ l	14	9.5	4.5	3.5	10	4.5	4.5	9.5	6.5	19	27	4.3
ClO	ClO	mg/ l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacteria general	G. Bacteria		Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo
Colibacilo	Coliform		Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo

Dureza total - Mg=Ca

Water Quality Analysis of Existing Wells

Nº de poblado	Village	Unidad de medida	33	50	9	23	30	32	32	36	37	38	39	40
Lugar	Place		Pozo poco profundo	Río	Pozo poco profundo	Pozo poco profundo	Pozo poco profundo	Pozo IEOS	Ventiente	Agua potable de vertiente	Agua potable de cañería	Pozo poco profundo	Agua potable de vertiente	Pozo poco profundo
Fecha/Hora	Date/Time		8/16/	8/13/	8/17/11:40	8/17/	8/17/10:00	8/9/16:00	8/9/15:40	8/11/12:45	8/8/12:00	8/7/15:30	8/8/11:10	8/7/14:40
Temp.	Temp.	°C	25	22			26	18						
Olor			No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	Un poco
Color			Color pardo	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	Color pardo	No hay	Color pardo	Color pardo	No hay	Color pardo
pH	pH	-	7	8,4	8,8	6,2	6,1	6,7	7,1	7,9	7,8	7,1	7,6	7,7
Conductividad eléctrica	EC	$\mu S/cm$	157	35	185	79	199	250	250	350	390	480	220	460
Dureza	Hardness	mg/ l	10	10	30	10	10	60	50	20	40	40	40	40
NH4	NH4	mg/ l	0,1	0	0	0,1	0,3	0	0,3	0,3	0,2	0,4	0,4	0,3
Fe	Fe	mg/ l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mn	Mn	mg/ l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0
Mg	Mg	mg/ l	0,5	0,8	1	1	1	2	2	2	1,5	4	2	3
Ca	Ca	mg/ l	9,5	9,2	29	9	9	58	48	18	38,5	36	38	37
ClO	ClO	mg/ l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,05	1	0,05
Bacteria general	G.Bacteria		Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Negativo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Negativo	Negativo
Colibacilo	Coliform		Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Negativo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Negativo	Negativo

Dureza total - Mg-Ca

Water Quality Analysis of Existing Wells

Nº de poblado	Village	Unidad de medida	41	42	43	44	45	46	47	48	49	31	24	25
Lugar	Place		Pozo poco profundo	Pozo poco profundo	Pozo poco profundo	Pozo IEOS	Vertiente	Cañada	Vertiente	Vertiente	Vertiente	Vertiente	Vertiente	Vertiente
Fecha/Hora	Date/Time		87/11:40	87/8:00	87/16:30	8/9/9:40	8/9/11:55	8/9/13:10	8/9/16:00	8/9/17:09	8/11/11:10		8/10/13:10	8/10/10:00
Temp.	Temp.	°C	18	19			15						23	20
Olor			No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay	No hay
Color			No hay	No hay	No hay	Color pardo	No hay	No hay	No hay	Color pardo	No hay	No hay	No hay	No hay
pH	pH	-	7.6	6.6	7.4	7.5	7	8.1	7.7	7.7	7.4	7.4	8.2	7.5
Conductividad eléctrica	EC	µ S /cm	2100	370	380	210	342	53	220	330	158	78	128	116
Dureza	Hardness	mg/ l	40	40	30	20	15	5	20	40	20	15	20	40
NH4	NH4	mg/ l	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.3	0	0.1	0.3
Fe	Fe	mg/ l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mn	Mn	mg/ l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mg	Mg	mg/ l	1.5	1.5	2	1.5	4	1	1	2	1.5	1	2	2
Ca	Ca	mg/ l	38.5	38.5	28	18.5	11	4	19	38	18.5	14	18	38
ClO	ClO	mg/ l	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacteria general	G.Bacteria		Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo
Colibacilo	Coliform		Positivo	Positivo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Positivo

Dureza total - Mg=Ca

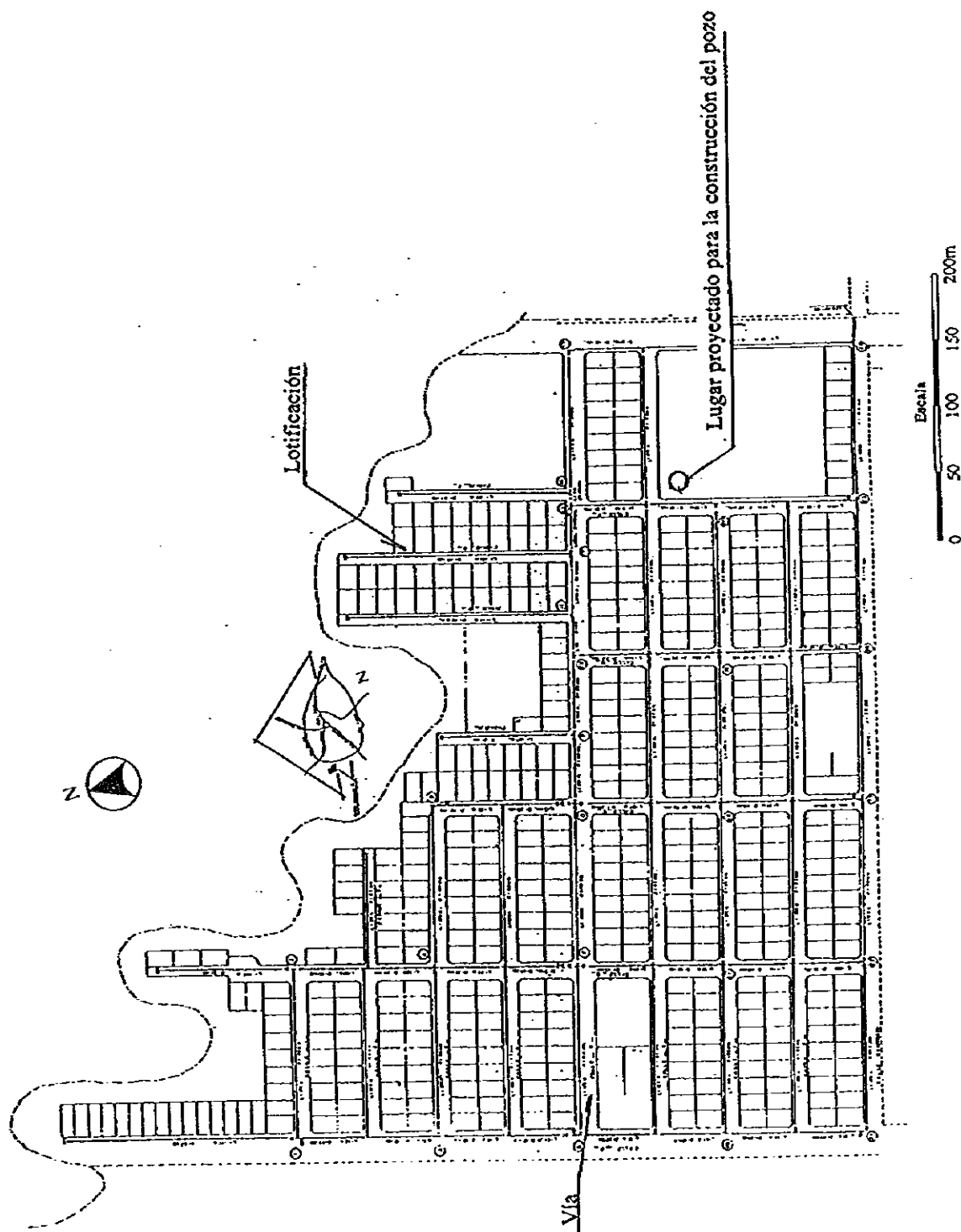
REPORTES DE RESULTADOS:

ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO

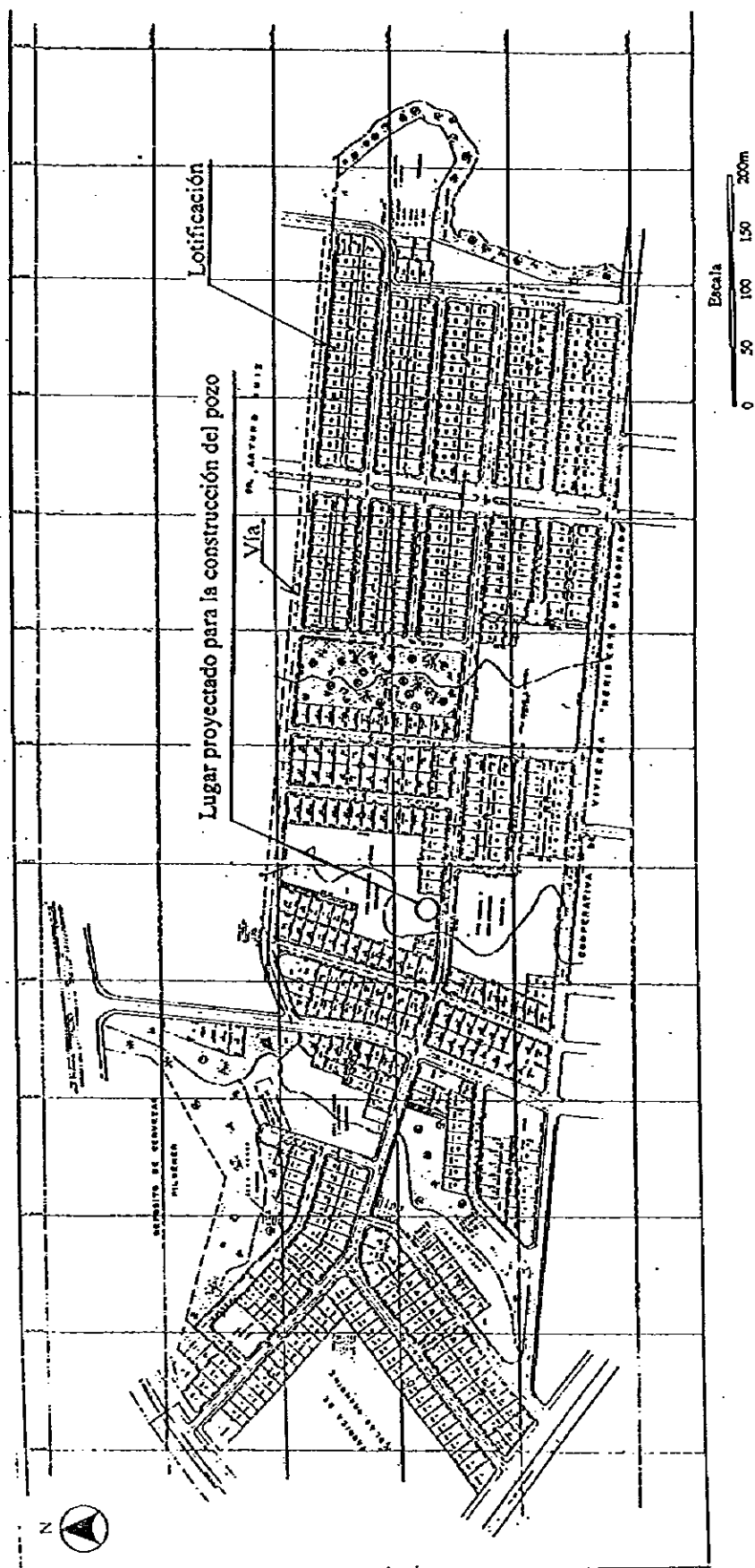
MUESTRA	pH	SÓLIDOS TOTALES mg / litro	ALCALINIDAD TOTAL (CO ₃)mg / l	DUREZA TOTAL mg / litro	DUREZA DEL mg / litro	CONDUCTIVIDAD mS / cm
1	7,46	1096	58,7	72,0	12,8	0,07
2	5,56	1208	46,9	48,0	28,8	0,16
3 - PLAYAS	6,46	1032	29,3	32,0	25,6	0,020
5	7,38	640	76,3	64,0	16,0	0,13
7	5,9	120	35,2	64,0	16,0	0,040
8	5,16	1200	58,7	65,0	19,2	0,080
9 - 1	6,54	400	88,0	120	19,2	0,18
9 - 2	7,93	3200	82,2	112	25,6	0,14
10	7,12	37000	117	80,0	25,6	0,14
14	5,46	40	41,1	88,0	22,4	0,24
15- TRIUNFO	6,61	2000	29,3	40,0	22,4	0,060
16	5,53	1948	29,3	64,0	32,0	0,040
17	6,11	400	58,7	72,0	16,0	0,12
18	5,84	2928	35,2	40,0	19,2	0,040
23	5,72	2968	29,3	56,0	22,4	0,060
27	27	3920	112	80,0	25,6	0,13
30-BELGICA	5,72	3320	29,3	40,0	28,8	0,16
33	6,17	3100	35,2	56,0	25,6	0,050
34-RIO TOACHI	7,55	2512	70,4	96,0	16,0	0,14
35-INIAP	6,75	5848	93,9	88,0	22,4	0,14

MUESTRA mg / l	FOSFATOS PO ₄	SULFATOS SO ₄	CLORUROS Cl	HIERRO TOTAL Fe(III)	AMONIOS NH ₃	MANGANESO Mn
1	0,053	4,50	0,71	ausencia	0,23	5,23
2	0,040	6,67	10,6	0,37	0,099	ausencia
3 - PLAYAS	0,11	8,43	1,42	ausencia	0,24	0,0060
5	0,040	7,45	0,71	ausencia	0,24	ausencia
7	ausencia	6,47	4,96	ausencia	0,20	0,0052
8	ausencia	8,43	8,51	ausencia	0,20	ausencia
9 - 1	0,15	9,99	2,84	ausencia	0,54	0,0061
9 - 2	0,15	7,45	2,83	0,0058	0,20	ausencia
10	0,19	9,41	3,50	ausencia	0,32	1,09
14	0,068	3,14	29,8	0,042	0,98	0,20
15- TRIUNFO	ausencia	9,0	3,50	ausencia	ausencia	0,0061
16	ausencia	4,71	1,42	0,24	0,21	ausencia
17	ausencia	11,4	7,09	0,15	0,31	0,40
18	ausencia	9,99	1,42	0,26	0,21	ausencia
23	0,043	10,2	4,96	ausencia	0,18	ausencia
27	ausencia	9,02	3,55	10,3	0,35	ausencia
30-BELGICA	0,036	18,8	15,6	ausencia	0,22	ausencia
33	0,10	11,4	3,54	0,43	0,70	0,0062
34-RIO TOACHI	0,092	26,1	3,50	1,71	0,32	0,0059
35-INIAP	0,34	9,41	1,42	ausencia	0,31	0,105

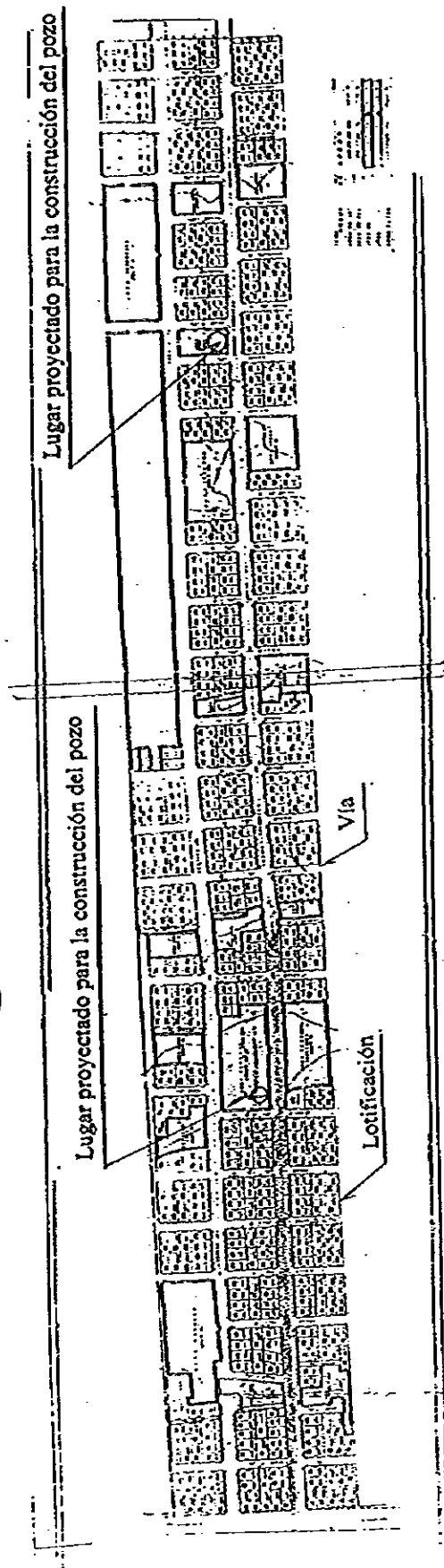
NOTA: Todos los análisis se realizaron por duplicado



NO.17 COOPERATIVA DE VIVIENDA CARLOS RUIZ BURNEO

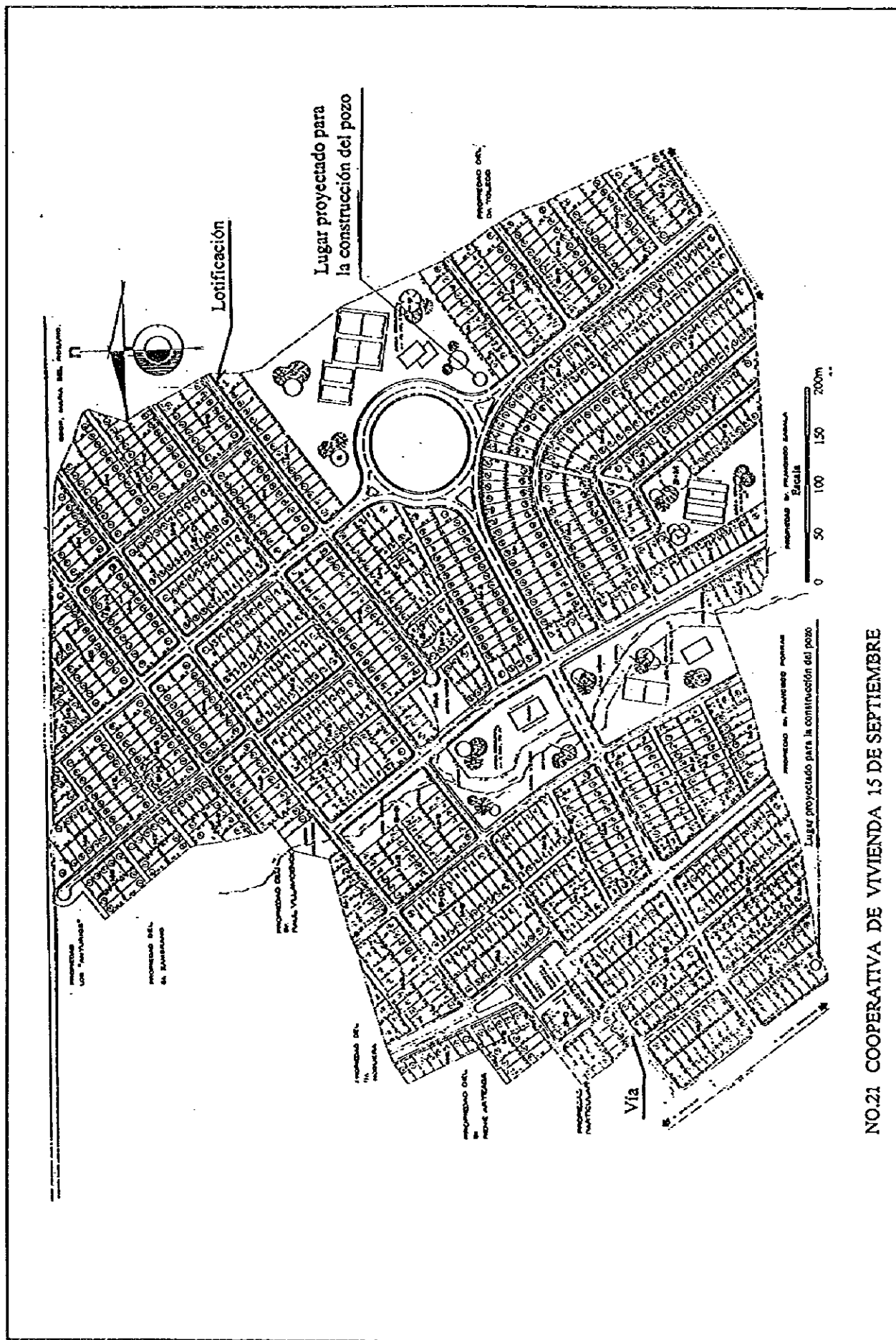


NO.18 COOPERATIVA DE VIVIENDA LIBRE ECUADOR

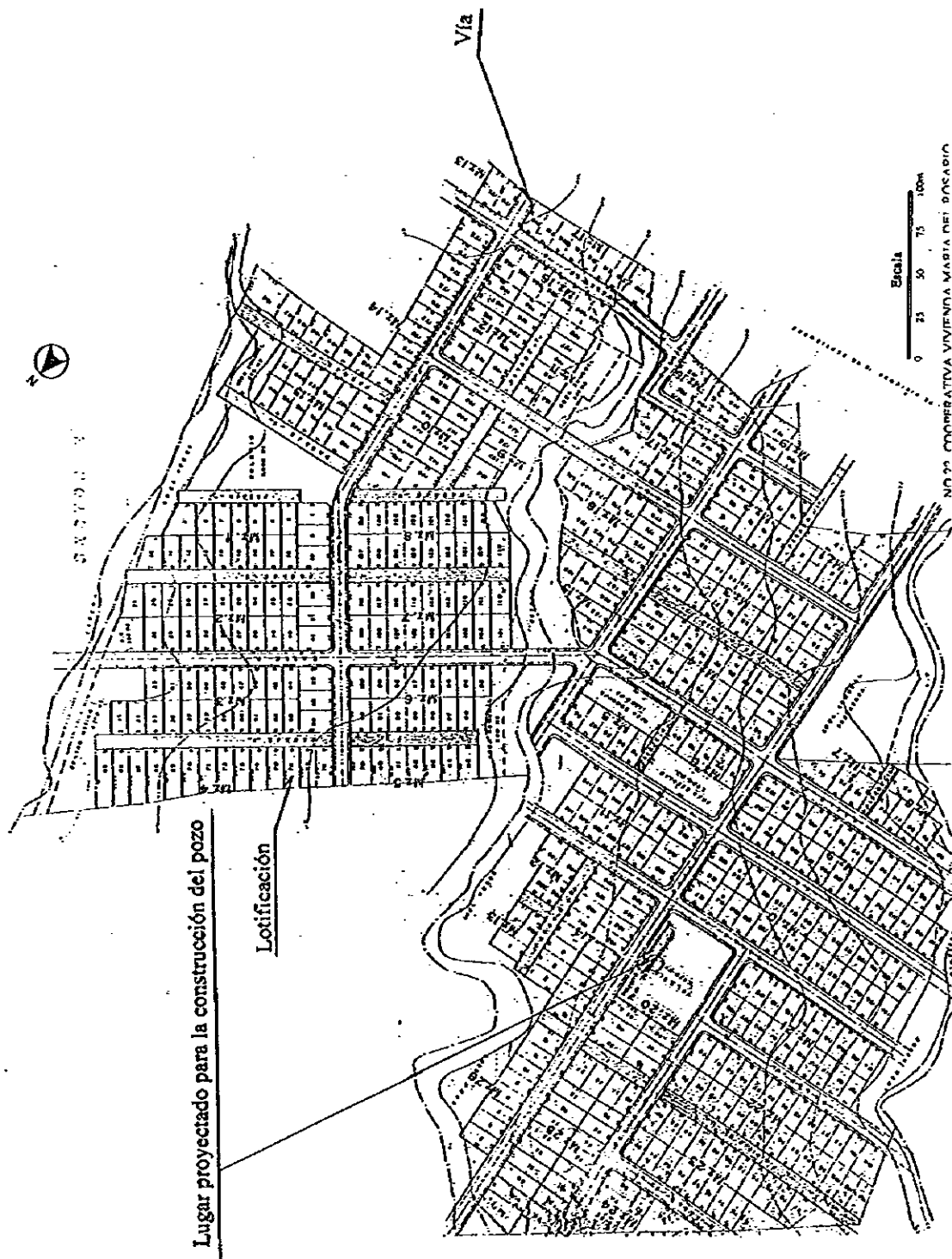


Escala
0 100 200 300 400m

NO.20 COOPERATIVA DE VIVIENDA UNION CIVICA POPULAR



NO.21 COOPERATIVA DE VIVIENDA 15 DE SEPTIEMBRE





Lugar proyectado para la construcción del pozo

Lotificación

Sr. CARLOS BECDAEN

Sr. ALBERTO ANDRADE

Via

ASOCIACION DE PROFESORES DEL COLEGIO NACIONAL
LA CONCORDIA



NO.23 COOPERATIVA S DE SEPTIEMBRE LA CONCORDIA

JICA