



ING. SERGIO MANUEL AYALA PEREZ

PISOS, LABORATORIO, CONCRETO HIDRAULICO,
ASFALTO Y TERRACERIAS.

Carretera a Acámbaro No. 342 Jerécuaro, Gto.

E-mail: icsapisos@hotmail.com

Tel. 421 476 0554 Cel. 421 105 5502

CONTRATISTA. C. JOSE OCTAVIO ROSALES ARGUETA.

FECHA DE EMISIÓN ABRIL 08 DE 2024

OBRA. CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN EL MUNICIPIO DE JERECUARO, GTO; EN LA LOCALIDAD DE OJO DE AGUA DE MENDOZA EN LA CALLE GUADALUPE VICTORIA"

LOCALIZACION. LOCALIDAD OJO DE AGUA DE MENDOZA MPIO. DE JERECUARO GTO.

CONTRATO. OPJ/R33-FI/24-08

REPORTE 01

REPORTE DE RESULTADOS DE COMPACTACIÓN

CALA NO	ENSAYE FECHA	ELEMENTO ENSAYADO	UBICACIÓN DE SONDEO			PROF cm	PESO VOLUM KG			HUMEDADES %		% OBT DE COMPACT	% PROY COMPAC	RESULTAD COMPACT.
			LAD	CAD	ORIENT		MAX.	SECO	LUGAR	OPTIMA	LUGAR			
1	04/04/2024	T. NATURAL	CEN	0+020	E-W	20.0	1434	1371	1638	19.50	19.41	95.65	95.0	C.A
2	04/04/2024	T. NATURAL	DER	0+040	E-W	22.0	1434	1383	1652	19.50	19.40	96.48	95.0	C.A
3	04/04/2024	T. NATURAL	IZQ	0+060	E-W	21.0	1434	1382	1648	19.50	19.21	96.40	95.0	C.A
4	04/04/2024	T. NATURAL	CEN	0+080	E-W	20.0	1434	1364	1632	19.50	19.62	95.14	95.0	C.A
5	04/04/2024	T. NATURAL	DER	0+100	E-W	20.0	1434	1377	1650	19.50	19.74	96.09	95.0	C.A
	04/04/2024	T. NATURAL	IZQ	0+120	E-W	23.0	1434	1378	1643	19.50	19.22	96.10	95.0	C.A
	04/04/2024	T. NATURAL	CEN	0+140	E-W	22.0	1434	1371	1640	19.50	19.58	95.63	95.0	C.A
8	04/04/2024	T. NATURAL	DER	0+160	E-W	19.0	1434	1381	1653	19.50	19.62	96.36	95.0	C.A
9	04/04/2024	T. NATURAL	IZQ	0+180	E-W	18.0	1434	1381	1650	19.50	19.42	96.35	95.0	C.A
PARÁMETROS ESTADÍSTICOS			PROM SDEV	193 m	E-W	20.55	1434	1376	1645	19.50	19.46	96.02	95.0	C.A

OBSERVACIONES: COMPACTACIONES ACEPTABLES EN CAPA DE TERRENO NATURAL, MANTENER HUMEDAD ÓPTIMA ANTES DE COLOCAR LA SIGUIENTE CAPA.

ING. SERGIO MANUEL AYALA PÉREZ
JEFE DE LABORATORIO

Este informe no será alterado, ni podrá ser reproducido total o parcialmente sin la autorización escrita de ICSA
Los resultados son válidos solo para las muestras analizadas

AUTORIZACIÓN 0478/2013

ESTUDIO DE SUELOS
CARRETERAS

PROYECTOS
PAVIMENTOS

SUPERVISIÓN



ING. SERGIO MANUEL AYALA PEREZ

PISOS, LABORATORIO, CONCRETO HIDRAULICO,
ASFALTO Y TERRACERIAS.

Carretera a Acámbaro No. 342 Jerécuaro, Gto.

E-mail: icsapisos@hotmail.com

Tel. 421 476 0554 Cel. 421 105 5502

CONTRATISTA. C. JOSE OCTAVIO ROSALES ARGUETA.

FECHA DE EMISIÓN ABRIL 11 DE 2024

OBRA. CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN EL MUNICIPIO DE JERECUARO, GTO; EN LA LOCALIDAD DE OJO DE AGUA DE MENDOZA EN LA CALLE GUADALUPE VICTORIA"

LOCALIZACION. LOCALIDAD OJO DE AGUA DE MENDOZA MPIO. DE JERECUARO GTO.

CONTRATO. OPJ/R33-FI/24-08

REPORTE 02

REPORTE DE RESULTADOS DE COMPACTACIÓN

CALA NO	ENSAYE FECHA	ELEMENTO ENSAYADO	UBICACIÓN DE SONDEO			PROF cm SONDEO	PESO VOLUM KG			HUMEDADES %		% OBT DE COMPACT	% PROV COMPAC	RESULTAD COMPACT.
			LAD	CAD	ORIENT		MAX.	SECO	LUGAR	OPTIMA	LUGAR			
1	09/04/2024	SUB-BASE	IZQ	0+020	E-W	20.0	1543	1552	1758	14.19	16.21	100.63	95.0	C.A
2	09/04/2024	SUB-BASE	CEN	0+040	E-W	20.0	1543	1518	1760	14.19	15.89	98.42	95.0	C.A
3	09/04/2024	SUB-BASE	DER	0+060	E-W	21.0	1543	1547	1799	14.19	16.23	100.31	95.0	C.A
4	09/04/2024	SUB-BASE	IZQ	0+080	E-W	22.0	1543	1545	1785	14.19	15.48	100.17	95.0	C.A
5	09/04/2024	SUB-BASE	CEN	0+100	E-W	20.0	1543	1543	1792	14.19	16.10	100.03	95.0	C.A
	09/04/2024	SUB-BASE	DER	0+120	E-W	22.0	1543	1521	1768	14.19	16.20	98.60	95.0	C.A
	09/04/2024	SUB-BASE	IZQ	0+140	E-W	20.0	1543	1547	1793	14.19	15.84	100.31	95.0	C.A
8	09/04/2024	SUB-BASE	CEN	0+160	E-W	21.0	1543	1522	1760	14.19	15.63	98.64	95.0	C.A
9	09/04/2024	SUB-BASE	DER	0+180	E-W	20.0	1543	1556	1790	14.19	14.98	100.89	95.0	C.A
PARÁMETROS ESTADÍSTICOS			PROM	193 m	E-W	20.66	1543	1539	1778	14.19	15.84	99.77	95.00	C.A
			SDEV											

OBSERVACIONES: COMPACTACIONES ACEPTABLES EN CAPA BASE, HOMOGENIZAR ANTES DE COLOCAR EL CONCRETO.

ING. SERGIO MANUEL AYALA PÉREZ
JEFE DE LABORATORIO

Este informe no será alterado, ni podrá ser reproducido total o parcialmente sin la autorización escrita de ICSA.
Los resultados son válidos solo para las muestras analizadas

AT AUTORIZACION DP-1-0478/2013

ESTUDIO DE SUELOS
CARRETERAS

PROYECTOS
PAVIMENTOS

SUPERVISIÓN



ING. SERGIO MANUEL AYALA PEREZ

PISOS, LABORATORIO, CONCRETO HIDRAULICO,
ASFALTO Y TERRACERIAS.

Carretera a Acámbaro No. 342 Jerécuaro, Gto.

E-mail: icsapisos@hotmail.com

Tel. 421 476 0554 Cel. 421 105 5502

CONTRATISTA. C. JOSE OCTAVIO ROSALES ARGUETA.

FECHA DE EMISIÓN MAYO 02 DE 2024

OBRA. CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN EL MUNICIPIO DE JERECUARO, GTO.; EN LA LOCALIDAD DE OJO DE AGUA DE MENDOZA EN LA CALLE GUADALUPE VICTORIA"

LOCALIZACION. LOCALIDAD OJO DE AGUA DE MENDOZA MPIO. DE JERECUARO GTO.

CONTRATO. OPJ/R33-FI/24-08

REPORTE 03

RESULTADOS DE RESISTENCIA A LA COMPRESION - CONCRETO HIDRAULICO NMX-155

MUEST No.	FECHA DE COLADO.	ELEMENTO ENSAYADO	UBICACIÓN ELEMENTO	F C PROY KG/CM2	REV. OBT.	PLANTA	PLANTA REMISION	F c % 7 DÍAS	F c % 14 DIAS	F c % 28 DIAS	F c % TIPO
1	10/04/2024	PAVIMENTO	0+040 DER	250Kg/cm2	10.5	ABCD		75.2	85.3		1
2	10/04/2024	PAVIMENTO	0+075 DER	250Kg/cm2	11.0	ABCD		74.3	84.6		1
3	11/04/2024	PAVIMENTO	0+060 IZQ	250Kg/cm2	12.0	ABCD		78.2	88.2		1
4	12/04/2024	PAVIMENTO	0+120 DER	250Kg/cm2	11.0	ABCD		71.9	84.9		1
5	12/04/2024	PAVIMENTO	0+175 DER	250Kg/cm2	10.0	ABCD		76.5	85.6		1
6	13/04/2024	PAVIMENTO	0+150 IZQ	250Kg/cm2	10.5	ABCD		78.2	83.9		1
	15/04/2024	GUARDALOSA	0+193 CEN	200Kg/cm2	12.5	ABCD		76.1	84.8		1
PARAMEROS ESTADISTICOS		PROM.	193 m	250kg/cm2 MR-35	12.72	ABCD		75.77	85.32		1

OBSERVACIONES: RESISTENCIAS ACEPTABLES A LA COMPRESION PARA CILINDROS O NUCLEOS DE 30X15 CM. NORMA 155NMX.

ING. SERGIO MANUEL AYALA PEREZ
JEFE DE LABORATORIO

Este informe no será alterado, ni podrá ser reproducido total o parcialmente sin la autorización escrita de ICSA. Los resultados son válidos solo para las muestras analizadas

AT AUTORIZACION DP-1-0478/2013

ESTUDIO DE SUELOS
CARRETERAS

PROYECTOS
PAVIMENTOS

SUPERVISIÓN

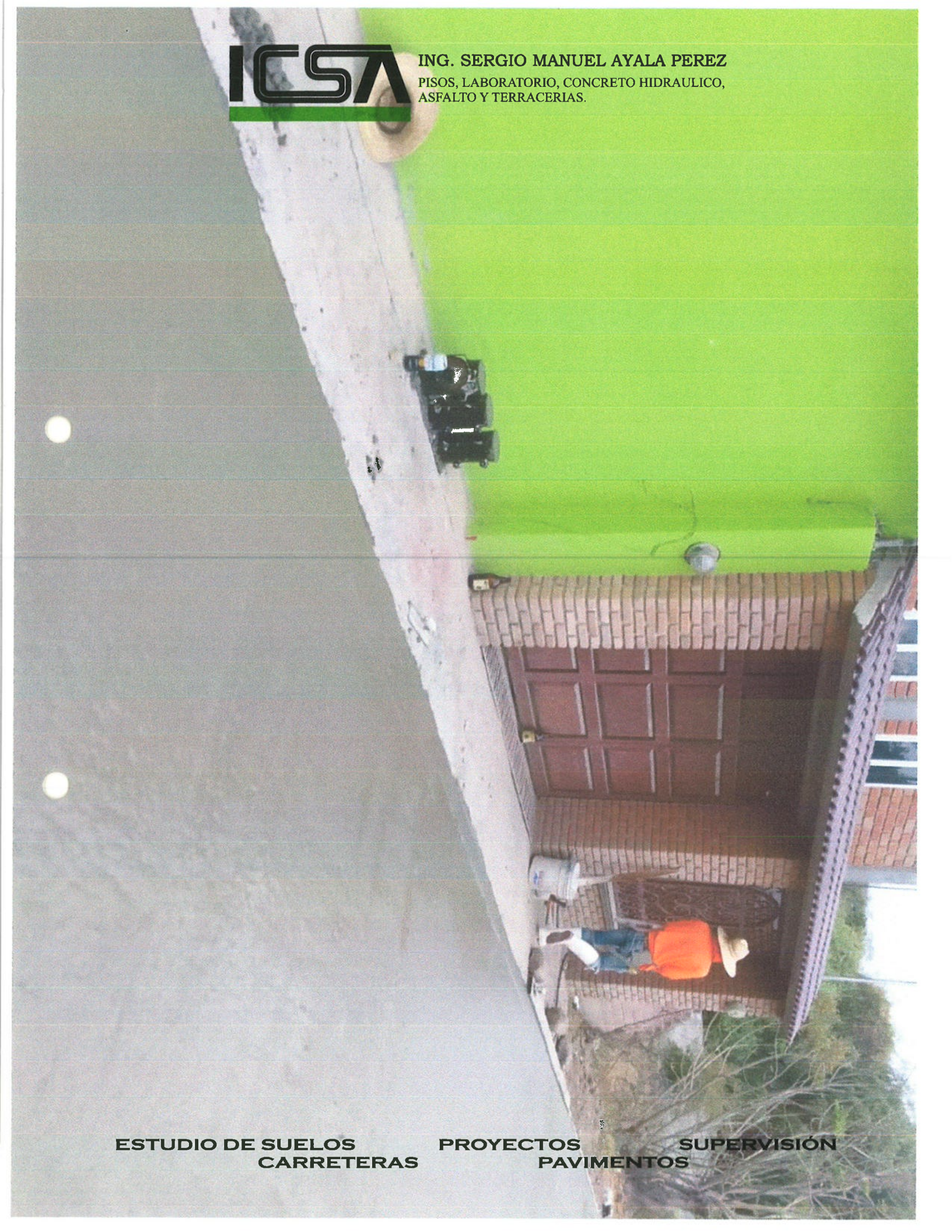


ING. SERGIO MANUEL AYALA PEREZ
PISOS, LABORATORIO, CONCRETO HIDRAULICO,
ASFALTO Y TERRACERIAS.

ESTUDIO DE SUELOS
CARRETERAS

PROYECTOS
PAVIMENTOS

SUPERVISIÓN



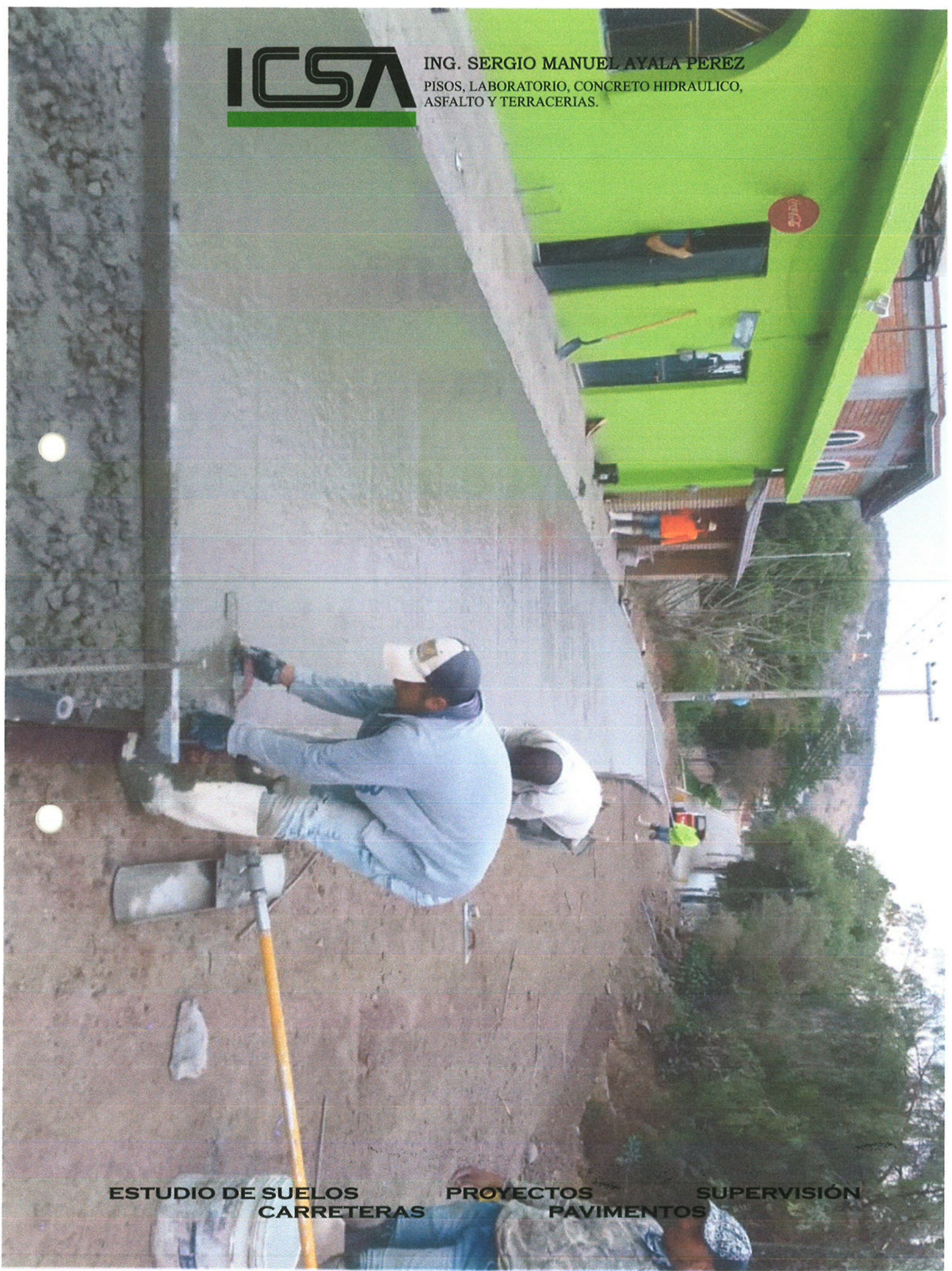


ING. SERGIO MANUEL AYALA PEREZ
PISOS, LABORATORIO, CONCRETO HIDRAULICO,
ASFALTO Y TERRACERIAS.

ESTUDIO DE SUELOS
CARRETERAS

PROYECTOS
PAVIMENTOS

SUPERVISIÓN





ING. SERGIO MANUEL AYALA PEREZ
PISOS, LABORATORIO, CONCRETO HIDRAULICO,
ASFALTO Y TERRACERIAS.

ESTUDIO DE SUELOS
CARRETERAS

PROYECTOS
PAVIMENTOS

SUPERVISIÓN

