

 INGEO CONSULTORES SAS. INGENIERIA, GEOTECNIA Y CONSULTORIA	DETERMINACIÓN ESTIMADO COMPARATIVO DE LA RESISTENCIA DEL CONCRETO A PARTIR DEL ENSAYO DE ESCLEROMETRÍA ASTM C805		Código: LA-FOR-021	
			Versión: 06	
			Fecha de Emisión: 01-12-2016	

Obra:	ESTUDIO PATOLÓGICO Y PROPUESTA DE INTERVENCIÓN A LAS INSTALACIONES FÍSICAS DEL ALA OESTE DEL HOSPITAL SAN FRANCISCO E.S.E. EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE DEPARTAMENTO DEL TOLIMA					
Dirigido a:	ALEJANDRO MAYA OSPINA – MARTHA PIEDAD ECHEVERRY		Atención:	ING ALEJANDRO MAYA OSPINA		
Descripción:	DETERMINACIÓN ESTIMADO COMPARATIVO DE LA RESISTENCIA DEL CONCRETO A PARTIR DEL ENSAYO DE ESCLEROMETRÍA					
Fecha Informe:	Ibagué, 18 de octubre de 2018				Periodo Informe:	2 - 2018
Esclerómetro:	Controls Pc – 58 - C0181/C, Serie 16007146				Código Obra:	SF-1931
Calibración:	Calibrado el 09/07/18 por Metrotest.				Informe N°	1

Los resultados presentados pertenecen únicamente a las muestras ensayadas. El Laboratorio no es responsable del proceso de muestreo, referenciación y embalaje de muestras. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita del Laboratorio que lo emite. Este informe no es válido sin la firma y sello del Coordinador de Laboratorio.	
Observaciones:	Se establece como concreto de referencia 3000 PSI en la etapa de diseño. Se presume el mismo valor para la etapa constructiva.

Ensayó:	Nombre:	Jefferson Fabian Cuellar Prada	Aprobó:	
	Cargo:	Laboratorista	Firma:	
Digitó	Nombre:	Jimmer Balmore Mejia Marin	Nombre:	Diana Bocanegra R
	Cargo:	Analista de Laboratorio	Cargo:	Coordinadora de Laboratorio

Atentamente me permito informarle sobre los resultados obtenidos en los siguientes concretos:

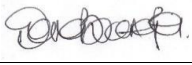
-Ref:	Consecutivo de muestras	Orden de Servicio N°	Abscisa y Clase Obra	Fecha de Toma de muestra	Lectura Esclerómetro (Rebote)	Mediana	Lectura promedio Esclerómetro (Kg/cm2)	Resist. (Mpa)	Resist. promedio (Mpa)	Resist. promedio (PSI)	Resist. por diseño (Mpa)	Resist. por diseño (PSI)	(%)
1 - 1	5714	OS-4864	Losa de Cubierta / Edificio de Archivo	03/10/2018	30	33.5	250	24.52	30.11	4367.09	21	3000	140.0%
1 - 2	5715	OS-4864	Losa de Cubierta / Edificio de Archivo	03/10/2018	33		290	28.44					
1 - 3	5716	OS-4864	Losa de Cubierta / Edificio de Archivo	03/10/2018	37		350	34.32					
1 - 4	5717	OS-4864	Losa de Cubierta / Edificio de Archivo	03/10/2018	31		260	25.5					
1 - 5	5718	OS-4864	Losa de Cubierta / Edificio de Archivo	03/10/2018	36		340	33.34					
1 - 6	5719	OS-4864	Losa de Cubierta / Edificio de Archivo	03/10/2018	34		310	30.4					
1 - 7	5720	OS-4864	Losa de Cubierta / Edificio de Archivo	03/10/2018	33		290	28.44					
1 - 8	5721	OS-4864	Losa de Cubierta / Edificio de Archivo	03/10/2018	32		280	27.46					
1 - 9	5722	OS-4864	Losa de Cubierta / Edificio de Archivo	03/10/2018	35		320	31.38					
1 - 10	5723	OS-4864	Losa de Cubierta / Edificio de Archivo	03/10/2018	39		380	37.27					
2 - 1	5724	OS-4864	Losa de Cubierta / Edificio de Archivo	03/10/2018	27	34.5	N.A.	N.A.	31.38	4551.29	21	3000	149.4%
2 - 2	5725	OS-4864	Losa de Cubierta / Edificio de Archivo	03/10/2018	32		280	27.46					
2 - 3	5726	OS-4864	Losa de Cubierta / Edificio de Archivo	03/10/2018	33		290	28.44					
2 - 4	5727	OS-4864	Losa de Cubierta / Edificio de Archivo	03/10/2018	36		340	33.34					
2 - 5	5728	OS-4864	Losa de Cubierta / Edificio de Archivo	03/10/2018	37		350	34.32					
2 - 6	5729	OS-4864	Losa de Cubierta / Edificio de Archivo	03/10/2018	34		310	30.4					
2 - 7	5730	OS-4864	Losa de Cubierta / Edificio de Archivo	03/10/2018	33		290	28.44					
2 - 8	5731	OS-4864	Losa de Cubierta / Edificio de Archivo	03/10/2018	35		320	31.38					
2 - 9	5732	OS-4864	Losa de Cubierta / Edificio de Archivo	03/10/2018	39		380	37.27					
2 - 10	5733	OS-4864	Losa de Cubierta / Edificio de Archivo	03/10/2018	41		N.A.	N.A.					

	DETERMINACIÓN ESTIMADO COMPARATIVO DE LA RESISTENCIA DEL CONCRETO A PARTIR DEL ENSAYO DE ESCLEROMETRÍA ASTM C805		Código: LA-FOR-021	
			Versión: 06	
			Fecha de Emisión: 01-12-2016	

Obra:	ESTUDIO PATOLÓGICO Y PROPUESTA DE INTERVENCIÓN A LAS INSTALACIONES FÍSICAS DEL ALA OESTE DEL HOSPITAL SAN FRANCISCO E.S.E. EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE DEPARTAMENTO DEL TOLIMA				
Dirigido a:	ALEJANDRO MAYA OSPINA – MARTHA PIEDAD ECHEVERRY	Atención:	ING ALEJANDRO MAYA OSPINA		
Descripción:	DETERMINACIÓN ESTIMADO COMPARATIVO DE LA RESISTENCIA DEL CONCRETO A PARTIR DEL ENSAYO DE ESCLEROMETRÍA				
Fecha Informe:	Ibagué, 18 de octubre de 2018			Periodo Informe:	2 - 2018
Esclerómetro:	Controls Pc – 58 - C0181/C, Serie 16007146			Código Obra:	SF-1931
Calibración:	Calibrado el 09/07/18 por Metrotest.			Informe N°	1

Los resultados presentados pertenecen únicamente a las muestras ensayadas. El Laboratorio no es responsable del proceso de muestreo, referenciación y embalaje de muestras. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita del Laboratorio que lo emite. Este informe no es válido sin la firma y sello del Coordinador de Laboratorio.

Observaciones:	Se establece como concreto de referencia 3000 PSI en la etapa de diseño. Se presume el mismo valor para la etapa constructiva.
----------------	--

Ensayó:	Nombre:	Jefferson Fabian Cuellar Prada	Aprobó:	
	Cargo:	Laboratorista	Firma:	
Digitó:	Nombre:	Jimmer Balmore Mejia Marin	Nombre:	Diana Bocanegra R
	Cargo:	Analista de Laboratorio	Cargo:	Coordinadora de Laboratorio

Atentamente me permito informarle sobre los resultados obtenidos en los siguientes concretos:

-Ref:	Consecutivo de muestras	Orden de Servicio N°	Abscisa y Clase Obra	Fecha de Toma de muestra	Lectura Esclerómetro (Rebote)	Mediana	Lectura promedio Esclerómetro (Kg/cm2)	Resist. (Mpa)	Resist. promedio (Mpa)	Resist. promedio (PSI)	Resist. por diseño (Mpa)	Resist. por diseño (PSI)	(%)
3 - 1	5734	OS-4864	Viga de amarre / Edificio de Archivo	03/10/2018	39	37	340	33.34	27.65	4010.3	21	3000	131.7%
3 - 2	5735	OS-4864	Viga de amarre / Edificio de Archivo	03/10/2018	37		310	30.4					
3 - 3	5736	OS-4864	Viga de amarre / Edificio de Archivo	03/10/2018	38		320	31.38					
3 - 4	5737	OS-4864	Viga de amarre / Edificio de Archivo	03/10/2018	29		190	18.63					
3 - 5	5738	OS-4864	Viga de amarre / Edificio de Archivo	03/10/2018	41		N.A.	N.A.					
3 - 6	5739	OS-4864	Viga de amarre / Edificio de Archivo	03/10/2018	34		260	25.5					
3 - 7	5740	OS-4864	Viga de amarre / Edificio de Archivo	03/10/2018	37		310	30.4					
3 - 8	5741	OS-4864	Viga de amarre / Edificio de Archivo	03/10/2018	33		250	24.52					
3 - 9	5742	OS-4864	Viga de amarre / Edificio de Archivo	03/10/2018	32		238	23.34					
3 - 10	5743	OS-4864	Viga de amarre / Edificio de Archivo	03/10/2018	38		320	31.38					
4 - 1	5744	OS-4864	Columna central / Edificio de Archivo	03/10/2018	34	36.5	260	25.5	28.93	4195.95	21	3000	137.8%
4 - 2	5745	OS-4864	Columna central / Edificio de Archivo	03/10/2018	36		290	28.44					
4 - 3	5746	OS-4864	Columna central / Edificio de Archivo	03/10/2018	33		250	24.52					
4 - 4	5747	OS-4864	Columna central / Edificio de Archivo	03/10/2018	37		310	30.4					
4 - 5	5748	OS-4864	Columna central / Edificio de Archivo	03/10/2018	38		320	31.38					
4 - 6	5749	OS-4864	Columna central / Edificio de Archivo	03/10/2018	37		310	30.4					
4 - 7	5750	OS-4864	Columna central / Edificio de Archivo	03/10/2018	36		290	28.44					
4 - 8	5751	OS-4864	Columna central / Edificio de Archivo	03/10/2018	34		260	25.5					
4 - 9	5752	OS-4864	Columna central / Edificio de Archivo	03/10/2018	38		320	31.38					
4 - 10	5753	OS-4864	Columna central / Edificio de Archivo	03/10/2018	39		340	33.34					

 INGEO CONSULTORES SAS. INGENIERIA, GEOTECNIA Y CONSULTORIA	DETERMINACIÓN ESTIMADO COMPARATIVO DE LA RESISTENCIA DEL CONCRETO A PARTIR DEL ENSAYO DE ESCLEROMETRÍA ASTM C805		Código: LA-FOR-021	
			Versión: 06	
			Fecha de Emisión: 01-12-2016	

Obra:	ESTUDIO PATOLÓGICO Y PROPUESTA DE INTERVENCIÓN A LAS INSTALACIONES FÍSICAS DEL ALA OESTE DEL HOSPITAL SAN FRANCISCO E.S.E. EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE DEPARTAMENTO DEL TOLIMA				
Dirigido a:	ALEJANDRO MAYA OSPINA – MARTHA PIEDAD ECHEVERRY	Atención:	ING ALEJANDRO MAYA OSPINA		
Descripción:	DETERMINACIÓN ESTIMADO COMPARATIVO DE LA RESISTENCIA DEL CONCRETO A PARTIR DEL ENSAYO DE ESCLEROMETRÍA				
Fecha Informe:	Ibagué, 18 de octubre de 2018			Periodo Informe:	2 - 2018
Esclerómetro:	Controls Pc – 58 - C0181/C, Serie 16007146			Código Obra:	SF-1931
Calibración:	Calibrado el 09/07/18 por Metrotest.			Informe N°	1

Los resultados presentados pertenecen únicamente a las muestras ensayadas. El Laboratorio no es responsable del proceso de muestreo, referenciación y embalaje de muestras. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita del Laboratorio que lo emite. Este informe no es válido sin la firma y sello del Coordinador de Laboratorio.	
Observaciones:	Se establece como concreto de referencia 3000 PSI en la etapa de diseño. Se presume el mismo valor para la etapa constructiva.

Ensayó:	Nombre:	Jefferson Fabian Cuellar Prada	Aprobó:	
	Cargo:	Laboratorista	Firma:	
Digitó	Nombre:	Jimmer Balmore Mejia Marin	Nombre:	Diana Bocanegra R
	Cargo:	Analista de Laboratorio	Cargo:	Coordinadora de Laboratorio

Atentamente me permito informarle sobre los resultados obtenidos en los siguientes concretos:

-Ref:	Consecutivo de muestras	Orden de Servicio N°	Abscisa y Clase Obra	Fecha de Toma de muestra	Lectura Esclerómetro (Rebote)	Mediana	Lectura promedio Esclerómetro (Kg/cm2)	Resist. (Mpa)	Resist. promedio (Mpa)	Resist. promedio (PSI)	Resist. por diseño (Mpa)	Resist. por diseño (PSI)	(%)
5 - 1	5754	OS-4864	Columna lateral / Edificio de Archivo	03/10/2018	29	34.5	190	18.63	26.87	3897.17	21	3000	128.0%
5 - 2	5755	OS-4864	Columna lateral / Edificio de Archivo	03/10/2018	34		260	25.5					
5 - 3	5756	OS-4864	Columna lateral / Edificio de Archivo	03/10/2018	35		280	27.46					
5 - 4	5757	OS-4864	Columna lateral / Edificio de Archivo	03/10/2018	38		320	31.38					
5 - 5	5758	OS-4864	Columna lateral / Edificio de Archivo	03/10/2018	36		290	28.44					
5 - 6	5759	OS-4864	Columna lateral / Edificio de Archivo	03/10/2018	33		250	24.52					
5 - 7	5760	OS-4864	Columna lateral / Edificio de Archivo	03/10/2018	34		260	25.5					
5 - 8	5761	OS-4864	Columna lateral / Edificio de Archivo	03/10/2018	37		310	30.4					
5 - 9	5762	OS-4864	Columna lateral / Edificio de Archivo	03/10/2018	38		320	31.38					
5 - 10	5763	OS-4864	Columna lateral / Edificio de Archivo	03/10/2018	34		260	25.5					
6 - 1	5764	OS-4864	Losa de cubierta / Planta Eléctrica	03/10/2018	28	32.5	220	21.57	26.78	3884.12	21	3000	127.5%
6 - 2	5765	OS-4864	Losa de cubierta / Planta Eléctrica	03/10/2018	29		238	23.34					
6 - 3	5766	OS-4864	Losa de cubierta / Planta Eléctrica	03/10/2018	31		260	25.5					
6 - 4	5767	OS-4864	Losa de cubierta / Planta Eléctrica	03/10/2018	33		290	28.44					
6 - 5	5768	OS-4864	Losa de cubierta / Planta Eléctrica	03/10/2018	28		220	21.57					
6 - 6	5769	OS-4864	Losa de cubierta / Planta Eléctrica	03/10/2018	32		280	27.46					
6 - 7	5770	OS-4864	Losa de cubierta / Planta Eléctrica	03/10/2018	35		320	31.38					
6 - 8	5771	OS-4864	Losa de cubierta / Planta Eléctrica	03/10/2018	36		340	33.34					
6 - 9	5772	OS-4864	Losa de cubierta / Planta Eléctrica	03/10/2018	33		290	28.44					
6 - 10	5773	OS-4864	Losa de cubierta / Planta Eléctrica	03/10/2018	40		N.A.	N.A.					

 INGEO CONSULTORES SAS. INGENIERIA, GEOTECNIA Y CONSULTORIA	DETERMINACIÓN ESTIMADO COMPARATIVO DE LA RESISTENCIA DEL CONCRETO A PARTIR DEL ENSAYO DE ESCLEROMETRÍA ASTM C805		Código: LA-FOR-021	
			Versión: 06	
			Fecha de Emisión: 01-12-2016	

Obra:	ESTUDIO PATOLÓGICO Y PROPUESTA DE INTERVENCIÓN A LAS INSTALACIONES FÍSICAS DEL ALA OESTE DEL HOSPITAL SAN FRANCISCO E.S.E. EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE DEPARTAMENTO DEL TOLIMA				
Dirigido a:	ALEJANDRO MAYA OSPINA – MARTHA PIEDAD ECHEVERRY	Atención:	ING ALEJANDRO MAYA OSPINA		
Descripción:	DETERMINACIÓN ESTIMADO COMPARATIVO DE LA RESISTENCIA DEL CONCRETO A PARTIR DEL ENSAYO DE ESCLEROMETRÍA				
Fecha Informe:	Ibagué, 18 de octubre de 2018			Periodo Informe:	2 - 2018
Esclerómetro:	Controls Pc – 58 - C0181/C, Serie 16007146			Código Obra:	SF-1931
Calibración:	Calibrado el 09/07/18 por Metrotest.			Informe N°	1

Los resultados presentados pertenecen únicamente a las muestras ensayadas. El Laboratorio no es responsable del proceso de muestreo, referenciación y embalaje de muestras. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita del Laboratorio que lo emite. Este informe no es válido sin la firma y sello del Coordinador de Laboratorio.	
Observaciones:	Se establece como concreto de referencia 3000 PSI en la etapa de diseño. Se presume el mismo valor para la etapa constructiva.

Ensayó:	Nombre:	Jefferson Fabian Cuellar Prada	Aprobó:	
	Cargo:	Laboratorista	Firma:	
Digitó	Nombre:	Jimmer Balmore Mejia Marin	Nombre:	Diana Bocanegra R
	Cargo:	Analista de Laboratorio	Cargo:	Coordinadora de Laboratorio

Atentamente me permito informarle sobre los resultados obtenidos en los siguientes concretos:

-Ref:	Consecutivo de muestras	Orden de Servicio N°	Abscisa y Clase Obra	Fecha de Toma de muestra	Lectura Esclerómetro (Rebote)	Mediana	Lectura promedio Esclerómetro (Kg/cm2)	Resist. (Mpa)	Resist. promedio (Mpa)	Resist. promedio (PSI)	Resist. por diseño (Mpa)	Resist. por diseño (PSI)	(%)
7 - 1	5774	OS-4864	Viga de amarre / Planta Eléctrica	03/10/2018	35	35	280	27.46	26.14	3791.29	21	3000	124.5%
7 - 2	5775	OS-4864	Viga de amarre / Planta Eléctrica	03/10/2018	37		310	30.4					
7 - 3	5776	OS-4864	Viga de amarre / Planta Eléctrica	03/10/2018	36		290	28.44					
7 - 4	5777	OS-4864	Viga de amarre / Planta Eléctrica	03/10/2018	37		310	30.4					
7 - 5	5778	OS-4864	Viga de amarre / Planta Eléctrica	03/10/2018	38		320	31.38					
7 - 6	5779	OS-4864	Viga de amarre / Planta Eléctrica	03/10/2018	32		238	23.34					
7 - 7	5780	OS-4864	Viga de amarre / Planta Eléctrica	03/10/2018	35		280	27.46					
7 - 8	5781	OS-4864	Viga de amarre / Planta Eléctrica	03/10/2018	29		190	18.63					
7 - 9	5782	OS-4864	Viga de amarre / Planta Eléctrica	03/10/2018	30		210	20.59					
7 - 10	5783	OS-4864	Viga de amarre / Planta Eléctrica	03/10/2018	32		238	23.34					
8 - 1	5784	OS-4864	Columna central / Planta Eléctrica	03/10/2018	33	33.5	250	24.52	25.28	3666.56	21	3000	120.4%
8 - 2	5785	OS-4864	Columna central / Planta Eléctrica	03/10/2018	33		250	24.52					
8 - 3	5786	OS-4864	Columna central / Planta Eléctrica	03/10/2018	36		290	28.44					
8 - 4	5787	OS-4864	Columna central / Planta Eléctrica	03/10/2018	30		210	20.59					
8 - 5	5788	OS-4864	Columna central / Planta Eléctrica	03/10/2018	34		260	25.5					
8 - 6	5789	OS-4864	Columna central / Planta Eléctrica	03/10/2018	37		310	30.4					
8 - 7	5790	OS-4864	Columna central / Planta Eléctrica	03/10/2018	34		260	25.5					
8 - 8	5791	OS-4864	Columna central / Planta Eléctrica	03/10/2018	32		238	23.34					
8 - 9	5792	OS-4864	Columna central / Planta Eléctrica	03/10/2018	31		220	21.57					
8 - 10	5793	OS-4864	Columna central / Planta Eléctrica	03/10/2018	36		290	28.44					

 INGEO CONSULTORES SAS. INGENIERIA, GEOTECNIA Y CONSULTORIA	DETERMINACIÓN ESTIMADO COMPARATIVO DE LA RESISTENCIA DEL CONCRETO A PARTIR DEL ENSAYO DE ESCLEROMETRÍA ASTM C805		Código: LA-FOR-021	
			Versión: 06	
			Fecha de Emisión: 01-12-2016	

Obra:	ESTUDIO PATOLÓGICO Y PROPUESTA DE INTERVENCIÓN A LAS INSTALACIONES FÍSICAS DEL ALA OESTE DEL HOSPITAL SAN FRANCISCO E.S.E. EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE DEPARTAMENTO DEL TOLIMA				
Dirigido a:	ALEJANDRO MAYA OSPINA – MARTHA PIEDAD ECHEVERRY	Atención:	ING ALEJANDRO MAYA OSPINA		
Descripción:	DETERMINACIÓN ESTIMADO COMPARATIVO DE LA RESISTENCIA DEL CONCRETO A PARTIR DEL ENSAYO DE ESCLEROMETRÍA				
Fecha Informe:	Ibagué, 18 de octubre de 2018			Periodo Informe:	2 - 2018
Esclerómetro:	Controls Pc – 58 - C0181/C, Serie 16007146			Código Obra:	SF-1931
Calibración:	Calibrado el 09/07/18 por Metrotest.			Informe N°	1

Los resultados presentados pertenecen únicamente a las muestras ensayadas. El Laboratorio no es responsable del proceso de muestreo, referenciación y embalaje de muestras. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita del Laboratorio que lo emite. Este informe no es válido sin la firma y sello del Coordinador de Laboratorio.	
Observaciones:	Se establece como concreto de referencia 3000 PSI en la etapa de diseño. Se presume el mismo valor para la etapa constructiva.

Ensayó:	Nombre:	Jefferson Fabian Cuellar Prada	Aprobó:	
	Cargo:	Laboratorista	Firma:	
Digitó	Nombre:	Jimmer Balmore Mejia Marin	Nombre:	Diana Bocanegra R
	Cargo:	Analista de Laboratorio	Cargo:	Coordinadora de Laboratorio

Atentamente me permito informarle sobre los resultados obtenidos en los siguientes concretos:

-Ref:	Consecutivo de muestras	Orden de Servicio N°	Abscisa y Clase Obra	Fecha de Toma de muestra	Lectura Esclerómetro (Rebote)	Mediana	Lectura promedio Esclerómetro (Kg/cm2)	Resist. (Mpa)	Resist. promedio (Mpa)	Resist. promedio (PSI)	Resist. por diseño (Mpa)	Resist. por diseño (PSI)	(%)
9 - 1	5794	OS-4864	Columna lateral / Planta Eléctrica	03/10/2018	31	33.5	220	21.57	25.11	3641.9	21	3000	119.6%
9 - 2	5795	OS-4864	Columna lateral / Planta Eléctrica	03/10/2018	35		280	27.46					
9 - 3	5796	OS-4864	Columna lateral / Planta Eléctrica	03/10/2018	36		290	28.44					
9 - 4	5797	OS-4864	Columna lateral / Planta Eléctrica	03/10/2018	33		250	24.52					
9 - 5	5798	OS-4864	Columna lateral / Planta Eléctrica	03/10/2018	31		220	21.57					
9 - 6	5799	OS-4864	Columna lateral / Planta Eléctrica	03/10/2018	34		260	25.5					
9 - 7	5800	OS-4864	Columna lateral / Planta Eléctrica	03/10/2018	38		320	31.38					
9 - 8	5801	OS-4864	Columna lateral / Planta Eléctrica	03/10/2018	34		260	25.5					
9 - 9	5802	OS-4864	Columna lateral / Planta Eléctrica	03/10/2018	33		250	24.52					
9 - 10	5803	OS-4864	Columna lateral / Planta Eléctrica	03/10/2018	30		210	20.59					
10 - 1	5804	OS-4864	Viga de amarre / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	36	37	290	28.44	28.93	4195.95	21	3000	137.8%
10 - 2	5805	OS-4864	Viga de amarre / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	38		320	31.38					
10 - 3	5806	OS-4864	Viga de amarre / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	35		280	27.46					
10 - 4	5807	OS-4864	Viga de amarre / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	39		340	33.34					
10 - 5	5808	OS-4864	Viga de amarre / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	42		N.A.	N.A.					
10 - 6	5809	OS-4864	Viga de amarre / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	40		N.A.	N.A.					
10 - 7	5810	OS-4864	Viga de amarre / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	35		280	27.46					
10 - 8	5811	OS-4864	Viga de amarre / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	39		340	33.34					
10 - 9	5812	OS-4864	Viga de amarre / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	34		260	25.5					
10 - 10	5813	OS-4864	Viga de amarre / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	33		250	24.52					

 INGEO CONSULTORES SAS. INGENIERIA, GEOTECNIA Y CONSULTORIA	DETERMINACIÓN ESTIMADO COMPARATIVO DE LA RESISTENCIA DEL CONCRETO A PARTIR DEL ENSAYO DE ESCLEROMETRÍA ASTM C805		Código: LA-FOR-021
			Versión: 06
			Fecha de Emisión: 01-12-2016

Obra:	ESTUDIO PATOLÓGICO Y PROPUESTA DE INTERVENCIÓN A LAS INSTALACIONES FÍSICAS DEL ALA OESTE DEL HOSPITAL SAN FRANCISCO E.S.E. EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE DEPARTAMENTO DEL TOLIMA		
Dirigido a:	ALEJANDRO MAYA OSPINA – MARTHA PIEDAD ECHEVERRY	Atención:	ING ALEJANDRO MAYA OSPINA
Descripción:	DETERMINACIÓN ESTIMADO COMPARATIVO DE LA RESISTENCIA DEL CONCRETO A PARTIR DEL ENSAYO DE ESCLEROMETRÍA		
Fecha Informe:	Ibagué, 18 de octubre de 2018	Periodo Informe:	2 - 2018
Esclerómetro:	Controls Pc – 58 - C0181/C, Serie 16007146	Código Obra:	SF-1931
Calibración:	Calibrado el 09/07/18 por Metrotest.	Informe N°	1

Los resultados presentados pertenecen únicamente a las muestras ensayadas. El Laboratorio no es responsable del proceso de muestreo, referenciación y embalaje de muestras. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita del Laboratorio que lo emite. Este informe no es válido sin la firma y sello del Coordinador de Laboratorio.	
Observaciones:	Se establece como concreto de referencia 3000 PSI en la etapa de diseño. Se presume el mismo valor para la etapa constructiva.

Ensayó:	Nombre:	Jefferson Fabian Cuellar Prada	Aprobó:	
	Cargo:	Laboratorista	Firma:	
Digitó	Nombre:	Jimmer Balmore Mejia Marin	Nombre:	Diana Bocanegra R
	Cargo:	Analista de Laboratorio	Cargo:	Coordinadora de Laboratorio

Atentamente me permito informarle sobre los resultados obtenidos en los siguientes concretos:

-Ref:	Consecutivo de muestras	Orden de Servicio N°	Abscisa y Clase Obra	Fecha de Toma de muestra	Lectura Esclerómetro (Rebote)	Mediana	Lectura promedio Esclerómetro (Kg/cm2)	Resist. (Mpa)	Resist. promedio (Mpa)	Resist. promedio (PSI)	Resist. por diseño (Mpa)	Resist. por diseño (PSI)	(%)
11 - 1	5814	OS-4864	Columna central / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	36	35.5	290	28.44	27.75	4024.8	21	3000	132.1%
11 - 2	5815	OS-4864	Columna central / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	34		260	25.5					
11 - 3	5816	OS-4864	Columna central / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	34		260	25.5					
11 - 4	5817	OS-4864	Columna central / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	37		310	30.4					
11 - 5	5818	OS-4864	Columna central / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	38		320	31.38					
11 - 6	5819	OS-4864	Columna central / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	34		260	25.5					
11 - 7	5820	OS-4864	Columna central / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	36		290	28.44					
11 - 8	5821	OS-4864	Columna central / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	35		280	27.46					
11 - 9	5822	OS-4864	Columna central / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	33		250	24.52					
11 - 10	5823	OS-4864	Columna central / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	37		310	30.4					
12 - 1	5824	OS-4864	Columna lateral / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	38	36	320	31.38	28.2	4090.07	21	3000	134.3%
12 - 2	5825	OS-4864	Columna lateral / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	40		N.A.	N.A.					
12 - 3	5826	OS-4864	Columna lateral / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	36		290	28.44					
12 - 4	5827	OS-4864	Columna lateral / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	40		N.A.	N.A.					
12 - 5	5828	OS-4864	Columna lateral / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	35		280	27.46					
12 - 6	5829	OS-4864	Columna lateral / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	34		260	25.5					
12 - 7	5830	OS-4864	Columna lateral / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	36		290	28.44					
12 - 8	5831	OS-4864	Columna lateral / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	37		310	30.4					
12 - 9	5832	OS-4864	Columna lateral / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	34		260	25.5					
12 - 10	5833	OS-4864	Columna lateral / Edificio de Cadáveres	03/10/2018	36		290	28.44					