Interior / CORPORACIÓN NASA KIWE	PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA FORMATO DE CONTROL DE INSPECCION Y ENSAYOS	CORPORACIÓN NASA KIWE	CÓDIGO F15-OI-400 VERSIÓN 01 FECHA DE ACTUALIZACIÓN JUNIO 18 DE 2010

CONTRATO No. :	070 DEL 25 DE ABRIL DE 2024
OBJETO:	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR DE LA LOCALIDAD DE SAN MIGUEL, RESGUARDO DE AVIRAMA, MUNICIPIO DE PAEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.
CONTRATISTA:	JAIR LOPEZ ROJAS
INTERVENTOR:	Ing DIEGO FELIPE CUERVO GONZALEZ
PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL :	

Fecha	Material	Cantidad para prueba	Nombre Prueba / Ensayo	Localización	Laboratorio	Norma / Especificación	Ensayo realizado por	Resultados	Análisis de Resultados	
									Cumple	Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o especificación
							C/I*		S/N	
16-oct-24	Concreto 21 Mpa (3000 psi)	2	Resistencia a la Compresión	LOSA DE CIMENTACIÓN DEL POZO SEPTICO	COLOBRASLAB	INV E-401, E-402, E-403, E-404, E-410, E-412	C	5584 PSI 5446 PSI	S	14 días - Muestra tomada el 02/oct/2024. Se evalúa la resistencia promedio aproximada del concreto en este periodo de tiempo, el cual supera la resistencia requerida a los 28 días considerando que algo sucede en la mezcla del concreto, lo cual genera sobre costos en la ejecución de estas actividades, por tanto se debe revisar la situación, ya sea por procedimiento o por la toma de la muestra, pero en caso de ser necesario se sugiere realizar un ajuste al diseño. En el laboratorio quedan 4 muestras mas para ensayo 2 a los 28 días y las otros 2 como testigos.
30-oct-24	Concreto 21 Mpa (3000 psi)	4	Resistencia a la Compresión	LOSA DE CIMENTACIÓN DEL POZO SEPTICO	COLOBRASLAB	INV E-401, E-402, E-403, E-404, E-410, E-412	C	4386 PSI 4326 PSI 4440 PSI 4335 PSI	S	28 días - Muestra tomada el 02/oct/2024. Se evalúa la resistencia promedio aproximada del concreto con un valor 4372 PSI cumpliendo la resistencia requerida en el diseño de mezclas con valores más coherentes según la dosificación realizada, para esto fue necesario autorizar el ensayo de los 4 cilindros restantes para verificar el cumplimiento de la resistencia requerida y deducir que en las dos muestras inicialmente ensayadas a los 14 días se presentó alguna variable que determinó esos valores tan altos. Se recomienda ser muy cuidadosos a la hora de tomar las muestras de concreto en la obra, su respectivo tiempo de fraguado y curado y su adecuada manipulación a la hora de transportarse.

* Contratista / Interventor

Nota: Se debe anexar el certificado de calibración de los equipos utilizados en el ensayo, así como copia de los resultados de ensayos de laboratorio.

Firma:
Nombre: JAIR LOPEZ ROJAS
DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: DIEGO FELIPE CUERVO GONZÁLEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

** Nota: En caso de Obra: Director de Obra o Contratista de obra. En caso de Consultoria: Director de Consultoria o Contratista. En Otros : Representante Legal

COLOBRASLAB
Laboratorio de Suelos, Materiales y Concretos

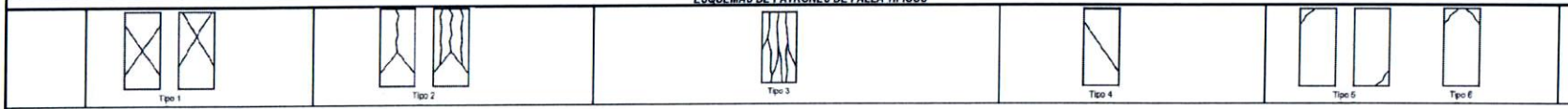
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO HIDRÁULICO
I.N.V. E - 410 - 13

PROYECTO:	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR DE LA LOCALIDAD DE SAN MIGUEL, RESGUARDO DE AVIRAMA, MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.	CODIGO:	T-256
SOLICITÓ:	JAIR LOPEZ ROJAS		
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE SAN MIGUEL, RESGUARDO DE AVIRAMA, MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.		
CONTRATISTA:	JAIR LOPEZ ROJAS		
SUPERVISIÓN	CORPORACION NASA KIWE - ING. FERNANDO CERON		

RESISTENCIA DE DISEÑO	4000	PSI	28	Mpa	280	Kg/Cm2

PROBETA No.	ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ORIGEN DE LA MEZCLA	ASENTAMIENTO pg	DIÁMETRO cm	ALTURA cm	PESO (gr)	ÁREA (cm2)	DENSIDAD (Gr/cm3)	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD DIAS	LECTURA KN	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA Kg/cm²	RESISTENCIA PSI	RESISTENCIA Mpa	EVOLUCIÓN %	OBSERVACIONES
1431	LOSA DE CIMENTACIÓN O FONDO DEL POZO SEPTICO	LOCALIDAD DE SAN MIGUEL, RESGUARDO DE AVIRAMA, MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.	EN OBRA	3	10.0	20.1	3585	78.5	2.277	2-oct-24	16-oct-24	14	302.4	TIPO 3	392.6	5584	38.50	139.6	
1432					10.0	20.0	3558	78.5	2.265	2-oct-24	16-oct-24	14	294.9	TIPO 3	382.9	5446	37.5	136.1	

ESQUEMAS DE PATRONES DE FALLA TIPICOS



OBSERVACIONES: MUESTRAS TOMADAS POR EL CLIENTE

Carolina Legarda.
CAROLINA LEGARDA
GEOTECNÓLOGO - Mat. Profesional # 19516006477CAU
Aprobó

VoBo SOLICITANTE

Carrera 10A No. 6 - 50 Barrio Centro 314 746 4627 320 708 1034
colobrasLAB@gmail.com

COLOBRASLAB

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO HIDRÁULICO
I.N.V. E - 410 - 13

PROYECTO:	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR DE LA LOCALIDAD DE SAN MIGUEL, RESGUARDO DE AVIRAMA, MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.	**CODIGO:**	**T-262**
SOLICITÓ:	JAIR LOPEZ ROJAS		
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE SAN MIGUEL, RESGUARDO DE AVIRAMA, MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.		
CONTRATISTA:	JAIR LOPEZ ROJAS		
SUPERVISIÓN	CORPORACION NASA KIWE - ING. FERNANDO CERON		

RESISTENCIA DE DISEÑO	4000	PSI	28	Mpa	280	Kg/Cm2

PROBETA No.	ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ORIGEN DE LA MEZCLA	ASENTAMIENTO pg	DIÁMETRO cm	ALTURA cm	PESO (gr)	ÁREA (cm2)	DENSIDAD (Gr/cm3)	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD DIAS	LECTURA KN	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA Kg/cm²	RESISTENCIA PSI	RESISTENCIA Mpa	EVOLUCIÓN %	OBSERVACIONES
1458	CIMENTIÓN POZO SEPTICO	LOCALIDAD DE SAN MIGUEL, RESGUARDO DE AVIRAMA, MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.	EN OBRA	3	9.8	20.0	3502	75.4	2.321	2-oct-24	30-oct-24	28	228.1	TIPO 3	308.4	4386	30.24	109.6	SE ADICIONA ADITIVO PLASTOCRETE
1459					9.9	20.0	3547	77.0	2.304	2-oct-24	30-oct-24	28	229.6	TIPO 3	304.1	4326	29.8	108.2	
1460					9.8	19.9	3540	75.4	2.358	2-oct-24	30-oct-24	28	230.9	TIPO 3	312.1	4440	30.6	111.0	
1461					9.9	19.9	3548	77.0	2.316	2-oct-24	30-oct-24	28	230.1	TIPO 3	304.8	4335	29.9	108.4	

ESQUEMAS DE PATRONES DE FALLA TIPICOS



OBSERVACIONES: MUESTRAS TOMADAS POR EL CLIENTE

Carolina Legarda

CAROLINA LEGARDA
GEOTECNÓLOGO - Mat. Profesional # 19516006477CAU
Aprobó

VoBo SOLICITANTE

Carrera 10A No. 6 - 50 Barrio Centro 314 746 4627 320 708 1034
colobrasLAB@gmail.com