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

CONTRATO No. :	No. 158 del 17 de agosto de 2023		
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN FASE BASICA DE LA LOCALIDAD DE LAURELES Y SECTORES ALEDAÑOS, RESGUARDO DE TOGOIMA, 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/*		S/N	
8-nov-23	Concreto 28 Mpa (4000 psi)	2	Resistencia a la Compresión	PLACA DESARENADOR	COLOBRASLAB	INV E-401, E-402, E-403, E-404, E-410, E-412	C	3057 PSI 3774 PSI	S	14 días - Muestra tomada el 25/oct/2023. Se evalúa el porcentaje de resistencia con un 85% con respecto al requerido a los 28 días, de manera que se autoriza continuación de actividad, considerando decidir sobre la resistencia que se obtenga a los 28 días ya que se observa un resultado bajo pero posiblemente ideal, considerando el ajuste realizado con respecto a los anteriores concretos. En laboratorio se dejan 4 muestras mas sumergidas en agua, dos para ensayarse a los 28 días y dos mas como testigos.
22-nov-23	Concreto 28 Mpa (4000 psi)	2	Resistencia a la Compresión	PLACA DESARENADOR	COLOBRASLAB	INV E-401, E-402, E-403, E-404, E-410, E-412	C	3982 PSI 4174 PSI	S	28 días - Muestra tomada el 25/oct/2023. Se evalúa la resistencia con respecto a lo requerido obteniendose un valor promedio de 4078 PSI vs 4000 PSI requerido, el cual cumple con lo requerido a los 28 días, por tanto se aprueba, sin embargo se evaluarán los cilindros testigos a los 28 días para confirmar la resistencia considerando el valor cercano a lo solicitado. En laboratorio se dejan 2 muestras mas sumergidas en agua como testigos.
20-dic-23	Concreto 28 Mpa (4000 psi)	2	Resistencia a la Compresión	PLACA DESARENADOR	COLOBRASLAB	INV E-401, E-402, E-403, E-404, E-410, E-412	C	4198 PSI 4217 PSI	S	56 días - Muestra tomada el 25/10/2023. Se evalúa la resistencia a los 56 días obteniendo un valor promedio de 4207 PSI cumpliendo con la resistencia requerida. Se considera ajustar un poco mejor la dosificación en obra para garantizar de manera comoda la resistencia requerida a los 28 días

* 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 Consultoría: Director de Consultoría o Contratista. En Otros : Representante

COLOBRASLAB
Laboratorio de Suelos, Materiales y Concretos.

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

PROYECTO:	CONTRUCCION DE SISTEMA DE ACUEDUCTO EN FASE BASICA DE LA LOCALIDAD DE LAURELES Y SECTORES ALEDAÑOS, RESGUARSO DE TOGOIMA, MUNICIPIO DE PAEZ, DEPARTAMNETO DEL CAUCA"	**CODIGO:**	**T-216**
SOLICITÓ:	JAIR LOPEZ ROJAS		
UBICACIÓN	LOCALIDAD LAURELES - TOGOIMA		
CONTRATISTA:	JAIR LOPEZ ROJAS		
INTERVENTORIA	DIEGO FELIPE CUERVO GONZÁLEZ (corporación nada kiwe)		

RESISTENCIA DE DISEÑO	4000	PSI	28	Mpa	280	Kg/Cm2

PROBETA	ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ORIGEN DE LA MEZCLA	ASENTAMIENTO pg	DIÁMETRO	ALTURA	PESO	ÁREA	DENSIDAD	FECHA	FECHA	EDAD	LECTURA KN	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA			EVOLUCIÓN %	OBSERVACIONES
No.					cm	cm	(gr)	(cm2)	(Gr/cm3)	FUNDICIÓN	ROTURA	DIAS			Kg/cm²	PSI	Mpa		
1312	PLACA DESARENADOR	MUNICIPIO DE PAEZ - DEPARTAMENTO DEL CAUCA	EN OBRA	N/S	9.8	20.0	3449	75.4	2.286	25-oct-23	8-nov-23	14	159.0	TIPO 5	214.9	**3057**	21.08	76.4	
1313					9.9	20.0	3457	76.2	2.268	25-oct-23	8-nov-23	14	198.3	TIPO 5	265.4	**3774**	26.0	94.4	
1314					9.8	20.0	3519	75.4	2.333	25-oct-23	22-nov-23	28	207.1	TIPO 5	280.0	**3982**	27.5	99.6	
1315					9.9	20.0	3520	76.2	2.310	25-oct-23	22-nov-23	28	219.3	TIPO 5	293.5	**4174**	28.8	104.4	
1316					9.9	20.0	3505	77.0	2.277	25-oct-23	20-dic-23	56	222.8	TIPO 5	295.1	**4198**	28.9	104.9	
1317					9.8	20.0	3522	75.4	2.340	25-oct-23	20-dic-23	56	219.3	TIPO 2	296.5	**4217**	29.1	105.4	

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