CONTRATO DE INTERVENTORIA PÚBLICA N°. 130.19.05-331 DE 2024

OBJETO:

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA PARA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE LA CALLE 10 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL MUNICIPIO DE ZARZAL VALLE DEL CAUCA.

INTERVENTORIA:

INGEARQ S.A.S

NIT: 901.186.507-9

CONTRATISTA:

COOPERATIVA MIPYMES

NIT: 901.563.128-8

SUPERVISOR:

HEBER WILLIAM BUITRAGO MONARK

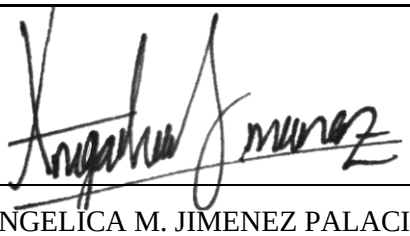
C.C 94.229.516

VALOR DEL CONTRATO:

$526.567.216,1

PLAZO:

90 DIAS

INFORME FINAL		
ELABORÓ	RESIDENTES INTERVENTORÍA	F IRMA  ARQ. ANGELICA M. JIMENEZ PALACIO
REVISÓ Y APROBÓ	REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA	 ARQ. CARLOS MARIO RESTREPO VICTORIA

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4
2. OBJETIVOS....5
3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO....6
3.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 7
4. GENERALIDADES DEL PROYECTO 8
4.1 Tabla 1.Datos del contrato de interventoría....8
4.2 Tabla 2.Datos del contrato de contratista 9
5. ACTIVIDADES CONTRACTUALES 10
6. ACTIVIDADES CONTRACTUALES 27
7. Actividades Realizadas Por La Interventoría Durante Este Periodo 29
8. CONCLUSIONES....30
9. ANEXOS 30
- Planillas de seguridad social 30
- Muestras de laboratorio de los materiales 30
- Certificado del concreto suministrado por el contratista....30

FECHA DE INICIO: 10 de septiembre de 2024

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe de interventoría detalla las actividades realizadas en el marco del *Contrato de Obra Pública N°. 130.19.06-263* firmado entre el Municipio de Zarzal - Valle y la empresa COOPERATIVA MIPYMES SIGLA COOPMIPYMES NIT 901.563.128-8, el cual tiene por objeto el: **REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE LA CALLE 10 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL MUNICIPIO DE ZARZAL VALLE DEL CAUCA.** Este documento presenta un análisis detallado de las actividades desarrolladas, observaciones técnicas y recomendaciones, con el fin de asegurar que los trabajos cumplan con los lineamientos establecidos y ofrecer una visión clara y transparente.

2. OBJETIVOS

2.1 GENERAL

REAIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA PARA REPOSICION DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE LA CALLE 10 ENTRE 10 Y 11 DEL MUNICIPIO DE ZARZAL VALLE DEL CAUCA,

2.2 ESPECIFICOS

- Supervisar y verificar la reposición del sistema de alcantarillado en la Calle 10, asegurando que los trabajos se realicen conforme a las normativas y especificaciones técnicas establecidas, con el fin de garantizar la funcionalidad y sostenibilidad del sistema de saneamiento.
- Controlar y evaluar la construcción del pavimento en el tramo asignado de la Calle 10, para asegurar el cumplimiento de los estándares de calidad y durabilidad, así como la seguridad de lo
- Realizar un análisis financiero de los recursos empleados en la reposición del alcantarillado y la construcción del pavimento, asegurando una adecuada gestión de los asignados y que los gastos se ajusten al presupuesto.
- Identificar y proponer mejoras o ajustes en los procedimientos constructivos y en la administración de recursos cuando se detecten desviaciones respecto al cronograma, presupuesto o calidad de los materiales, a fin de mantener la obra dentro de los parámetros establecidos.
- Velar por el cumplimiento de las disposiciones de seguridad en obra, tanto para los trabajadores como para la comunidad circundante, garantizando que las actividades se realicen bajo condiciones.
- Realizar una evaluación final de los aspectos técnicos y financieros al cierre del proyecto, con el objetivo de presentar un informe integral que permita conocer el

estado final de la obra, el cumplimiento de los términos contractuales y la correcta ejecución del presupuestal.

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto consiste en la reposición del sistema de alcantarillado y la construcción de pavimento en un tramo de la Calle 10, ubicado entre las Carreras 10 y 11, en el municipio de Zarzal, Valle del Cauca. Esta intervención tiene como propósito mejorar la infraestructura de saneamiento y las condiciones viales en una zona clave para la circulación de los habitantes y el desagüe.

La reposición del alcantarillado está orientada a renovar la red existente, la cual ha presentado problemas de desgaste y obsolescencia, generando fallas en el sistema de drenaje y saneamiento. Se contempla la instalación de tuberías y accesorios de alta calidad que aseguren la durabilidad y la eficiencia en el manejo de aguas residuales, lo cual impactará positivamente en la salud pública y el medio.

Paralelamente, la construcción de pavimento sobre el tramo designado de la Calle 10 busca mejorar la transitabilidad de la vía, garantizando seguridad y comodidad para los peatones y vehículos. La obra incluye la preparación de la superficie, instalación de una base resistente y la colocación de un pavimento duradero, conforme.

La supervisión técnica y financiera del proyecto está a cargo de la Secretaría de Infraestructura y Mantenimiento de Vías del Municipio de Zarzal, que asegura el cumplimiento de los términos contractuales, la calidad de los materiales y la adecuada administración de los recursos asignados, permitiendo así la optimización de los resultados y la transparencia en el hombre.

3.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra localizado en la república de Colombia, en el departamento del valle del cauca, en la cabecera municipal de zarzal en la calle 10 entre carreras 10 y 11, este se encuentra a 135 km de la ciudad de Cali, capital del departamento del valle del cauca y a 77 km de la ciudad de Pereira capital del departamento de Risaralda.

LIMITES: El municipio de Zarzal limita al norte con el municipio de la victoria, al sur con Bugalagrande, al occidente con Roldanillo y Bolívar y al oriente con el municipio de Sevilla.

La ubicación del proyecto en esta zona urbana es esencial para el fortalecimiento de la infraestructura vial y de saneamiento, contribuyendo al desarrollo social y económico de la comunidad. La intervención busca mejorar las condiciones de vida de los habitantes y promover un entorno más seguro y accesible, alineándose con los objetos.

4. GENERALIDADES DEL PROYECTO

4.1 Tabla 1.Datos del contrato de interventoría

DATOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA	
Descripción	**Datos del Contrato**
Objeto del contrato	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA PARA REPOSICION DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE LA CALLE 10 ENTRE 10 Y 11 DEL MUNICIPIO DE ZARZAL VALLE DEL CAUCA,
Localización de la obra	En el municipio de Zarzal, valle del cauca
Contrato	130.19.05-331 DE 2024
Contratista	INGERAQ S.A.S
Nit	901 186 507-9

4.2 Tabla 2.Datos del contrato de contratista

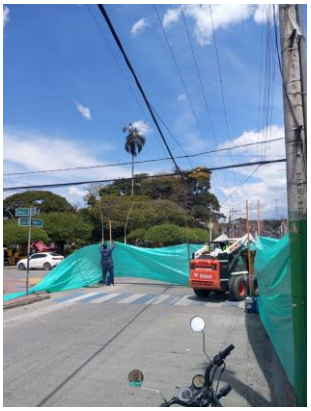
DATOS CONTRACTUALES DEL CONTRATISTA	
Descripción	**Datos del Contrato**
Objeto del contrato	Reposición de alcantarillado y construcción de pavimento de la calle 10 entre carreras 10 y 11 del municipio de zarzal valle del cauca.
Localización de la obra	En el municipio de Zarzal, valle del cauca
Contrato	130.19.06-263 DE 2024
Contratista	COOPERATIVA MIPYMES
Fecha de firma del contrato:	14 de agosto del 2024
Plazo inicial:	90 DÍAS

Valor inicial:	Cuatrocientos Cincuenta y Dos Millones Trecientos Cincuenta y Tres Mil Novecientos Tres Pesos con cuatro centavos ($452.353.903,4) M/CTE, equivalentes a 347,96 SMLMV
Fecha de inicio:	10 de Septiembre del 2024
Nit	901.563.128-8

5. ACTIVIDADES CONTRACTUALES

A continuación se presenta la relación de las actividades contractuales ejecutadas con su respectivo registro fotográfico hasta la fecha de este informe.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	REGISTRO FOTOGRAFICO
1	**OBRAS PRELIMINARES**			

1.1	LOCALIZACIÓN-REPLANTEO VÍAS URBANAS	ML	90,20	
1.2	CERRAMIENTO TELA FIB. TEJIDA H=2.10M-SINB	ML	221,50	
1.3	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	ML	214,50	

1.4	DEMOL. PAVIMENTO CONCRETO E=20CM	M2	677,63	
1.5	EXCAVACION A MAQUINA(CAJEO) [SR]	M3	403,81	

1.6	RETIRO SOBRANTES MAQUINA <=10KM.	M3	539,70	
2 RED PRINCIPAL Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE AGUAS RESIDUALES (ALCANTARILLADO)				
2.1	LOCALIZACIÓN- REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO	ML	95,10	

2.2	EXCAVACION MAQUINA ALCANT.Y ACUEDUCTO	M3	357,30	
2.3	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	73,31	

2.5	RETIRO TUBERÍA EXISTENTE 0" A 12"	ML	128,00	
2.6	DEMOL.CAJA INSPECCION	UND	11,00	

2.7	TUB.PVC 10 SANI.NOVAFO	ML	96,40	
2.8	TUB. PVC 6" DREN. SF. NOVAFORT	ML	53,30	

2.9	CODO 45X160MM NOVAFORT	UND	13,00	
2.10	SILLA YEE NOVAFORT DIAMETRO DE 6" A 10"	UND	13,00	
2.11	CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO]	UND	13,00	

2.12	CÁMARA INSPECCIÓN TIPO B H=2.01-2.50 MTS	UND	2,00	
2.13	CAMARA INSPECCION TIPO B H=2.51-3.00 MTS	UND	2,00	
2.14	MANGUERA PF+UAD ,1/2"	ML	66,00	

2.15	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	M3	319,34	
2.16	ACARREO MATERIAL PETREO.VOL.COMPACT (ROCAMUERT)	M3K	25.518,35	

2.17	RETIRO SOBRANTES MÁQUINA <=10 KM	M3	430,61	
3 PAVIMENTO				
3.1	RELLENO ROCA MUERTA COMPAC-CILINDRO	M3	202,09	

3.2	SUB-BASE COMPAC. MAT. SELEC-INV NORTE ST	M3	202,09	
3.3	ACARREO MATERIAL PETREO.VOL.COMPACT (ROCAMUERT)	M3K	26.280,80	
3.4	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95 URBANA	M2	673,63	

3.5	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI.	KLS	2.616,24	 

3.6	PAV.CONCR.MR=38 INC. JUNTA - BAKE	M3	134,73	 

3.7	SARDINEL EN CONCRETO 15X15 MAS HIERRO	ML	180,40	 
3.8	ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO	KLS	1.024,33	

3.9	LIMPIEZA GENERAL	M2	690,00	
4 SUMIDERO DE LA CALLE 11 CON CARRERA 9				
4.1	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	ML	6,80	
4.2	DEMOL. PAVIMENTO CONCRETO E=20CM	M2	1,45	
4.3	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	1,50	
4.4	COLCHÓN ARENA GRUESA E=5-7CM	M3	0,05	
4.5	TUB. PVC 6" DREN. SF. NOVAFORT	ML	2,10	
4.6	CODO 45X160MM NOVAFORT	UND	1,00	
4.7	SILLA YEE NOVAFORT DIÁMETRO 6" A 10"	UND	1,00	

4.8	SUMIDERO DOBLE	UND	1,00	
4.9	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	M3	0,59	
4.10	PAV CONCR MR=38 INC.JUNTA-BAKE	M3	0,21	
4.11	RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	2,95	
INTEMS NO PREVISTOS				
	MURO CONCRETO CONTENCION 0<H<=1.00 MTS	M3	**12,85**	

6. ACTIVIDADES CONTRACTUALES

Se relaciona a continuación el porcentaje de las actividades ejecutadas hasta la fecha del presente acta.

CONDICIONES ORIGINALES				EJECUTADO	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**CANT EJECUTADA**	**%EJECUTADO**
1	**OBRAS PRELIMINARES**				
1.1	LOCALIZACIÓN-REPLANTEO VÍAS URBANAS	ML	90,20	**90,20**	**100%**
1.2	CERRAMIENTO TELA FIB. TEJIDA H=2.10M-SINB	ML	221,50	**221,50**	**100%**
1.3	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	ML	214,50	**55,00**	**26%**
1.4	DEMOL. PAVIMENTO CONCRETO E=20CM	M2	677,63	**677,63**	**100%**
1.5	EXCAVACION A MAQUINA(CAJEO) [SR]	M3	403,81	**403,81**	**100%**
1.6	RETIRO SOBRANTES MAQUINA <=10KM.	M3	539,70	**539,70**	**100%**
2 RED PRINCIPAL Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE AGUAS RESIDUALES (ALCANTARILLADO)					
2.1	LOCALIZACIÓN- REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO	ML	95,10	**95,10**	**100%**
2.2	EXCAVACION MAQUINA ALCANT.Y ACUEDUCTO	M3	250,49	**357,30**	**100%**
2.3	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	59,34	**73,31**	**100%**
2.4	DEMOL.CAMARA DE CONCRETO	UND	1,00	**0,00**	**0%**
2.5	RETIRO TUBERÍA EXISTENTE 0" A 12"	ML	128,00	**128,00**	**100%**
2.6	DEMOL.CAJA INSPECCION	UND	11,00	**11,00**	**100%**
2.7	TUB.PVC 10 SANI.NOVAFO	ML	92,40	**96,70**	**100%**
2.8	TUB. PVC 6" DREN. SF. NOVAFORT	ML	45,10	**73,31**	**100%**
2.9	CODO 45X160MM NOVAFORT	UND	11,00	**13,00**	**100%**

2.10	SILLA YEE NOVAFORT DIAMETRO DE 6" A 10"	UND	11,00	**13,00**	**100%**
2.11	CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO]	UND	11,00	**13,00**	**100%**
2.12	CÁMARA INSPECCIÓN TIPO B H=2.01-2.50 MTS	UND	1,00	**2,00**	**100%**
2.13	CAMARA INSPECCION TIPO B H=2.51-3.00 MTS	UND	2,00	**2,00**	**100%**
2.14	MANGUERA PF+UAD ,1/2"	ML	66,00	**156,00**	**100%**
2.15	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	M3	275,27	**389,33**	**100%**
2.16	ACARREO MATERIAL PETREO.VOL.COMPACT (ROCAMUERT)	M3K	17.892,55	**25.070,73**	**100%**
2.17	RETIRO SOBRANTES MÁQUINA <=10 KM	M3	309,83	**427,15**	**100%**
3 PAVIMENTO					
3.1	RELLENO ROCA MUERTA COMPAC-CILINDRO	M3	202,09	**202,09**	**100%**
3.2	SUB-BASE COMPAC. MAT. SELEC-INV NORTE ST	M3	202,09	**202,09**	**100%**
3.3	ACARREO MATERIAL PETREO.VOL.COMPACT (ROCAMUERT)	M3K	26.280,80	**26.280,80**	**100%**
3.4	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95 URBANA	M2	673,63	**673,63**	**100%**
3.5	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI.	KLS	209,93	**2.616,24**	**1246%**
3.6	PAV.CONCR.MR=38 INC. JUNTA -BAKE	M3	134,73	**134,73**	**100%**
3.7	SARDINEL EN CONCRETO 15X15 MAS HIERRO	ML	180,40	**180,40**	**100%**
3.8	ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO	KLS	1.024,33	**1.024,33**	**100%**
3.9	LIMPIEZA GENERAL	M2	690,00	**690,00**	**100%**
4 SUMIDERO DE LA CALLE 11 CON CARRERA 9					
4.1	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	ML	6,80	**6,80**	**100%**
4.2	DEMOL. PAVIMENTO CONCRETO E=20CM	M2	1,45	**1,45**	**100%**
4.3	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	1,50	**1,50**	**100%**
4.4	COLCHÓN ARENA GRUESA E=5-7CM	M3	0,05	**0,05**	**100%**
4.5	TUB. PVC 6" DREN. SF. NOVAFORT	ML	2,10	**2,10**	**100%**

4.6	CODO 45X160MM NOVAFORT	UND	1,00	**1,00**	**100%**
4.7	SILLA YEE NOVAFORT DIÁMETRO 6" A 10"	UND	1,00	**1,00**	**100%**
4.8	SUMIDERO DOBLE	UND	1,00	**1,00**	**100%**
4.9	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	M3	0,59	**0,59**	**100%**
4.10	PAV CONCR MR=38 INC.JUNTA-BAKE	M3	0,21	**0,21**	**100%**
4.11	RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	2,95	**2,95**	**100%**
INTEMS NO PREVISTOS					
	MURO CONCRETO CONTENCION 0<H<=1.00 MTS	M3	**12,85**	**12,85**	**100%**

7. Actividades Realizadas Por La Interventoría Durante Este Periodo

- Asistencia y seguimientos a los comité de obra realizados durante el periodo de septiembre – noviembre donde expusieron los siguientes temas; balance general de la obra, mayores cantidades ejecutadas, revisión y seguimiento del cronograma.
- Seguimiento en obra a las actividades ejecutadas en este periodo como es la revisión y ajuste de mayores cantidades y actividades no previstas en la ejecución del contrato
- Se realiza la verificación y chequeo del levantamiento topográfico de acuerdo al diseño presentado por el contratista.
- Revisión de Documentación entregada por el contratista
- Revisión de APU la cual fueron aprobados
- Solicitud de muestras, ensayos y certificación de los materiales utilizados en obra
- Realización de informes semanales, mensuales y otros
- Acompañamiento y entrega de requisitos SST a la profesional del contratista.
- Revisión Seguridad Social

8. CONCLUSIONES

- Municipio de Zarzal se desarrollen bajo los estándares técnicos, administrativos y financieros adecuados. A lo largo de la intervención, se ha verificado el cumplimiento de las especificaciones contractuales y la normativa vigente, así como el respeto por los plazos establecidos, garantizando la calidad y durabilidad de las obras ejecutadas.
- El análisis técnico y financiero realizado ha evidenciado una correcta asignación de recursos, la cual se ha ajustado al presupuesto inicialmente proyectado. Además, se han identificado áreas de mejora que permitirán optimizar los procedimientos constructivos, asegurar la eficiencia en el uso de los recursos y mantener la obra dentro de los parámetros establecidos. Las condiciones de seguridad en obra también han sido cuidadosamente supervisadas, garantizando la integridad tanto de los trabajadores como de la comunidad circundante.
- En términos generales, la obra ha avanzado conforme a lo planificado, y con la finalización de los trabajos, se espera que se logren los objetivos de mejorar la infraestructura de saneamiento y las condiciones viales en esta zona estratégica del municipio, beneficiando tanto a los habitantes como al entorno urbano de Zarzal.

9. ANEXOS

- **Se realiza la entrega de las planillas de seguridad social**
- **Muestras de laboratorio de los materiales**
- **Certificado del concreto suministrado por el contratista**

Zarzal, 03 de diciembre del 2024

A QUIEN PUEDA INTERESAR:

ASUNTO: CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCAL, PERSONA JURÍDICA

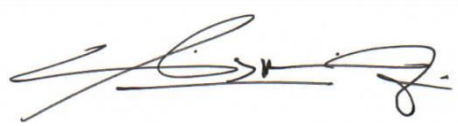
ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

Yo CARLOS MARIO RESTREPO VICTORIA identificado con C.C. N° 6.199.163 de Bugalagrande (Valle), en mi condición de representante legal de la Constructora INGEAEQ S.A.S, identificada con NIT 901.186.507-9], bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente procedimiento de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Conforme el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento, manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

Yo GLORIA LISETH VELEZ MUÑOZ, identificada con C.C N° 66.718.227 de Tuluá (Valle), y con tarjeta profesional No. 101500-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Contadora Fiscal de la Constructora INGEARQ S.A.S, identificada con NIT 901.186.507-9, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Tuluá, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de entrega del presente informe. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

En constancia, se firma en Zarzal, a los 3 días del mes de diciembre del 2024.



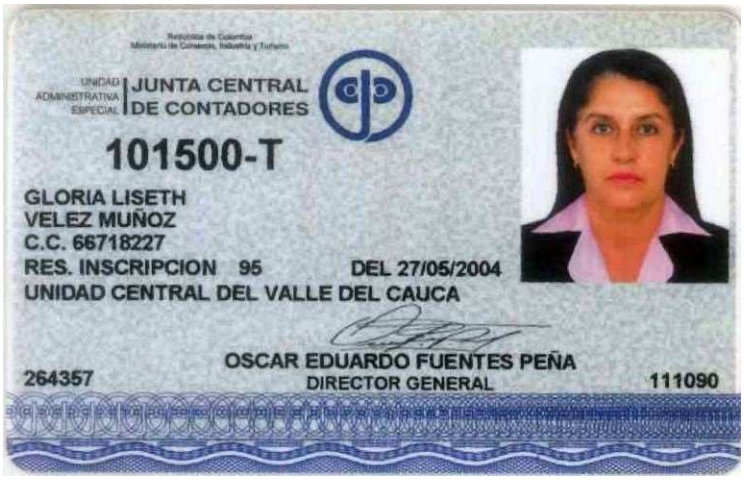
CARLOS MARIO RESTREPO V.
C.C. 6.199.163
Representante Legal

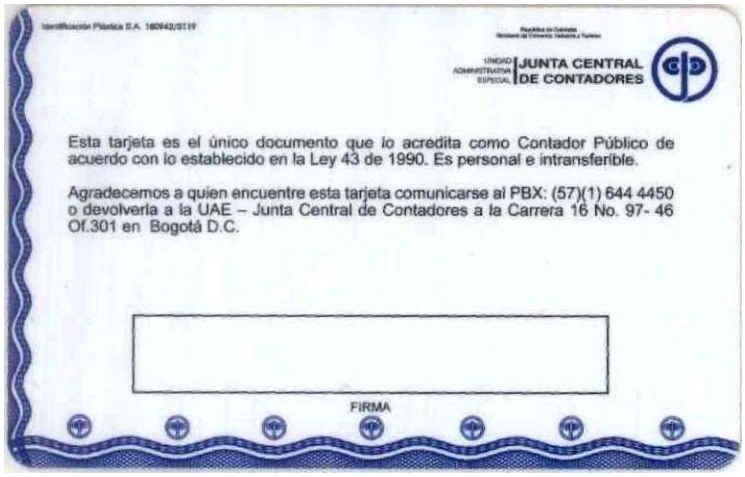


GLORIA LISETH VELEZ M.
66.718.227
Contadora


REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA
NUMERO 66.718.227
VELEZ MUÑOZ
APELLIDOS
GLORIA LISETH
NOMBRES
FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 12-SEP-1970
TULUA
(VALLE)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.69
ESTATURA
A+
G.S. RH
F
SEXO
11-DIC-1989 TULUA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN
REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA
INDICE DERECHO
A-3100700-01078881-F-0066718227-20190702
0065835513A 1
51964933


UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
101500-T
GLORIA LISETH
VELEZ MUÑOZ
C.C. 66718227
RES. INSCRIPCION 95 DEL 27/05/2004
UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA
OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL
264357
111090


UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.
FIRMA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

F8083EB06FECC600

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **GLORIA LISETH VELEZ MUÑOZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 66718227 de TULUA (VALLE DEL CAUCA) Y Tarjeta Profesional No 101500-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901186507	9	INGEARQ SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	corregimiento mestizal 1	BUGALAGRANDE-VALLE	2236110	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-11	2024-12	1096067812	9477408273	E	2024/12/03	2024/12/03	BANCOLOMBIA	0	$805,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (2 Afiliados)						$2,600,000	$416,000			$2,600,000	$104,000			$2,600,000	$104,000			$2,600,000	$181,000		$0	$0
Centro de Trabajo: RIESGO 5 6960 (2 Afiliados)						$2,600,000	$416,000			$2,600,000	$104,000			$2,600,000	$104,000			$2,600,000	$181,000		$0	$0
Ciudad: BUGALAGRANDE Depto: VALLE (2 Afiliados)						$2,600,000	$416,000			$2,600,000	$104,000			$2,600,000	$104,000			$2,600,000	$181,000		$0	$0
1	CC	1112106249	JIMENEZ ANGELICA	25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF57	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
2	CC	6199163	RESTREPO CARLOS	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF57	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
Total			**Afiliados(2)**			$2,600,000	$416,000			$2,600,000	$104,000			$2,600,000	$104,000			$2,600,000	$181,000		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901186507	9	INGEARQ SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	corregimiento mestizal 1	BUGALAGRANDE-VALLE	2236110	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-11	2024-12	1096067812	9477408273	E	2024/12/03	2024/12/03	BANCOLOMBIA	0	$805,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				2	$416,000	$0	$0	$416,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$208,000	$0	$0	$208,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$208,000	$0	$0	$208,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$181,000	$0	$0	$181,000
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	2	$181,000	$0	$0	$181,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$104,000	$0	$0	$104,000
COMFANDI	CCF57	890,303,208	5	2	$104,000	$0	$0	$104,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$104,000	$0	$0	$104,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$104,000	$0	$0	$104,000
TOTAL				**2**	**$805,000**	**$0**	**$0**	**$805,000**

RELACIONES DE HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACION) INV E - 142 - 13

INGESUELOS FQ S.A.S

NIT:901413504-1 | FECHA: 06/11/2024

CONTACTO: 3158832828 - ingesuelosfqsas@gmail.com | PAG: 1 DE 1

CLIENTE: INGEARQ SAS — **FECHA DE RECIBO:** 31/10/2024

OBRA: REPOSICION DE PAVIMENTO Y RED PRINCIPAL DE AGUAS RESIDUALES DE LA CALLE 10 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL MUNICIPIO DE ZARZAL VALLE DEL CAUCA — **FECHA DE ENSAYO:** 5/11/2024

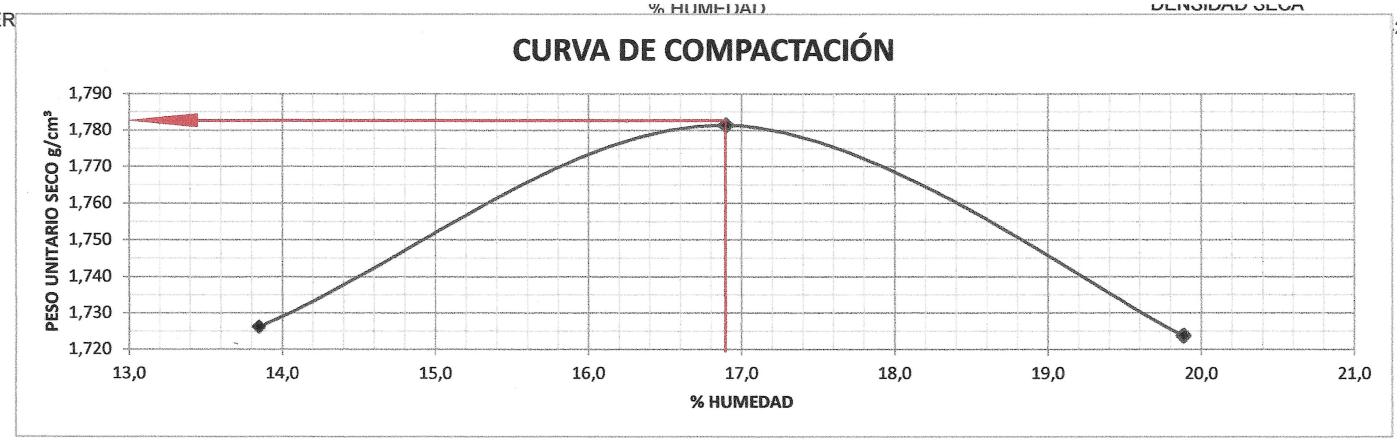
CANTERA BOQUERON - ANSERMANUEVO — **INFORME:** 6/11/2024

DESCRIPCIÓN: LIMO ARENOSO COLOR AMARILLO — **MUESTRA:** 1

PRUEBA	Und	1	2	3
MATERIAL RETENIDO EN EL TAMIZ 3/4"	g			
NUMERO DE GOLPES POR CAPA	No	56	56	56
NUMERO DE MOLDE	No	5	5	5
VOLUMEN MOLDE	cm^3	2151	2151	2151
MASA MUESTRA HUMEDA Y MOLDE	g	7133	7385	7351
MASA DEL MOLDE	g	2906	2906	2906
MASA MUESTRA HUMEDA	g	4227	4479	4445
PESO UNITARIO HUMEDO	g/cm^3	1,965	2,082	2,066
NUMERO DE RECIPIENTE	No	16	21	9
MASA MUESTRA HUMEDA Y MOLDE	g	423,8	452,1	440,8
MASA MUESTRA SECA Y MOLDE	g	379,1	395,6	376,1
MASA DEL MOLDE	g	56,3	61,2	50,7
MASA DEL AGUA	g	44,7	56,5	64,7
MASA DE LA MUESTRA SECA	g	322,8	334,4	325,4
% de HUMEDAD	%	13,8	16,9	19,9
PESO UNITARIO SECO	g/cm^3	1,726	1,781	1,724
PESO UNITARIO SECO	Kg/m^3	1726	1781	1724
PESO UNITARIO SECO	lbf/pie^3	107,8	111,2	107,6

INCER … % HUMEDAD … DENSIDAD SECA … 28 lbf/pie³

CURVA DE COMPACTACIÓN



Método: A _____ B _____ C ____X____

DENSIDAD MÁXIMA (Kg/m³): 1,781 **% DE HUMEDAD ÓPTIMA:** 16,5%

OBSERVACIONES: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

LABORATORIO	RECIBIDO
Firma:	Firma:

INGESUELOS F.Q. S.A.S
Nit: 901 413 504 - 1
DIA MES AÑO
6 11 24

	INFORME DE ENSAYO DENSIDADES Y HUMEDAD EN EL TERRENO CON CONO Y ARENA NTC 1667/ 2002	
	INGESUELOS F.Q S.A.S	
	NIT: 901413504-1	**FECHA: 6/11/2024**
	CONTACTO: 3158832828 - ingesuelosfqsas@gmail.com	**PAG: 1 DE 1**

CLIENTE: INGEARQ SAS — **FECHA:** 6/11/2024

OBRA: REPOSICION DE PAVIMENTO Y RED PRINCIPAL DE AGUAS RESIDUALES DE LA CALLE 10 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 DEL MUNICIPIO DE ZARZAL VALLE DEL CAUCA — **N° MUESTRAS** 1

CANTERA BOQUERON - ANSERMANUEVO — **FECHA DE TOMA:** 30/10/2024

DESCRIPCIÓN: LIMO ARENOSO COLOR AMARILLO — **FECHA INFORME** 6/11/2024

Ensayo No.	1	2	3	4	5	
LOCALIZACION/ABCISA	0+20	0+40	0+60	0+80	0+100	
MARGEN	EJE	EJE	EJE	EJE	EJE	
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)	5290	5274	5274	5274	5269	
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)	2690	2990	3068	3035	2905	
CONSTANTE DEL CONO (g)	1642	1642	1642	1642	1642	
PESO ARENA EN EL HUECO (g)	958	642	564	597	722	
DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm³)	1347	1347	1347	1347	1347	
VOLUMEN DEL HUECO (cm³)	0,71	0,48	0,42	0,44	0,54	
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (g)	1423	964	843	887	1097	
% HUMEDAD	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (g)	1221	827	724	761	942	
DENSIDAD DEL MATERIAL (g/cm³)	1717,44	1736,14	1728,18	1717,87	1756,75	
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO (g/cm³)	1781	1781	1781	1781	1781	
(%) COMPACTACION DEL TERRENO	96,4	97,5	97,0	96,5	98,6	
(%) COMPACTACION ESPECIFICADA	95	95	95	95	95	
CUMPLE (S/N)	S	S	S	S	S	

DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO (g/cm³)	1,781	HUMEDAD OPTIMA (%)	16,5

OBSERVACION: _____

FIRMA: LABORATORIO INGESUELOS F.Q. S.A.S Nit: 901 413 504 - 1 DIA 6 MES 11 AÑO 24	RECIBIDO
	RECIBIO:
	FECHA:

RESISTENCIA ACELERADA

Este concreto, proporciona un desarrollo de resistencia inicial especificado a temprana edad y permite ser conducido a precion a traves de tuberia.

Beneficios

- ✓ Desarrollar el 100% de su resistencia de especificacion a una temprana edad.
- ✓ Alcanza la resistencia indicada, que lo hace ideal parqa desencofrar en el tiempo definido por el proyecto.
- ✓ Aumenta la productividad y el desarrollo de la obra disminuyendo el cronograma de la misma.
- ✓ Este tipo de mezclas en generla, cuenta con una mejor permeabilidad a gases y liquidos que el concreto de la misma resitencia a 28 Dias.

Aplicaciones

Pavimentos El Concreto MR está diseñado para utilizarse en losas de piso industriales como bodegas, fabricas, cámaras de refrigeración, pavimentos de vías, entre otros.

CORBEL S.A.S
La base sólida para tus proyectos de construcción.

Recomendaciones de uso

- ✓ El criterio de aceptación y rechazo del producto en la obra es el asentamiento, por lo tanto, se debe medir por cada viaje de acuerdo con lo contenido en la norma NTC 396 (ASTM C143), dentro de los 15 minutos siguientes a la llegada del carro a la obra.

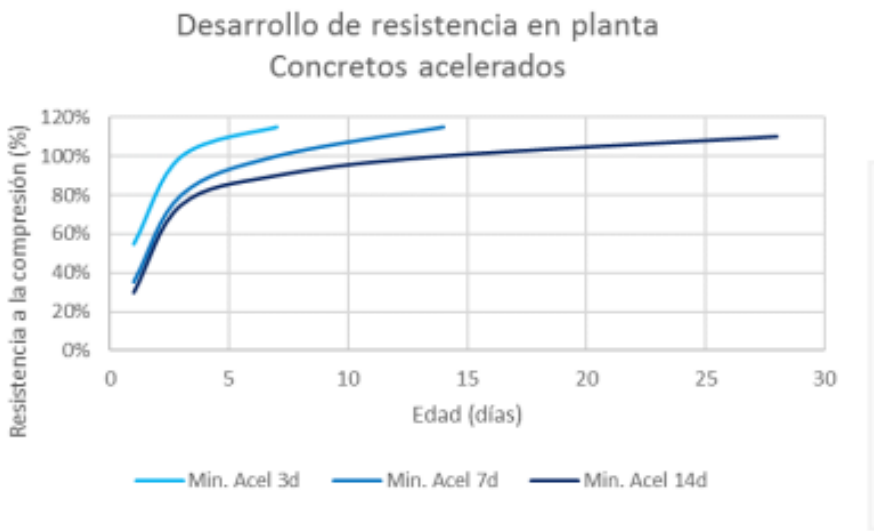
- ✓ Se debe asegurar la adecuada adición del aditivo acelerante en la mixer por parte del operador antes de ser utilizado. El aditivo acelerante debe ser adicionado máximo a los 15 minutos antes del inicio de descargue del concreto.
- ✓ El comportamiento final del producto depende de las condiciones del suelo al igual que su colocación.
- ✓ El concreto que haya empezado con el proceso de fraguado no debe vibrarse, ni mezclarse, ni utilizarse en caso de demoras en obra.
- ✓ No se debe adicionar agua, al concreto en la obra ya que esto alterara su diseño y por ende sus propiedades.
- ✓ El concreto de resistencia acelerada requiere un proceso ágil de colocación debido al tiempo que éste se encuentra en estado plástico. Este tiempo no es superior a 45 minutos después de la adición del aditivo acelerante.
- ✓ El momento de descimbrar los elementos deben estar de acuerdo con el criterio del calculista.
- ✓ Se debe mantener la superficie húmeda en las primeras horas para evitar retracción plástica generada por los esfuerzos a la tensión.
- ✓ El adecuado y oportuno curado del concreto genera mayor hidratación del cemento y mejor calidad de su obra.
- ✓ El curado de las muestras debe seguir las indicaciones de la norma ASTM C31 y el curado de las muestras en estado endurecido, debe iniciarse antes de que transcurran 30 minutos después de retirados los moldes según NTC 550 (ASTM C31), deben permanecer completamente sumergidas y se deben ensayar de acuerdo con los contenidos en la norma NTC 2871 (ASTM C78).

CORBEL S.A.S
La base sólida para tus proyectos de construcción.

CORBEL S.A.S
NIT: 901.371.395-3

Información técnica

MR 38 A 14 DIAS			
PROPIEDAD		**UNIDAD**	**CARACTERISTICA**
Resistencia a la flexion * ASTM C78 (NTC 2871)		Kg/Cm2	38
Edad de especificacion de f'c		Dias	14
Asentamiento ASTMC143 (NTC 396)		Cm	10 +/- 2,5
Tamaño maximo nominal de la grava (consulte con su asesor los tamaños disponibles)		Pulgadas (mm)	1" (25,0)
Tiempo de manejabilidad (En obra)	Clima frio	Horas	1,0 +/- 0,5
	Clima calido		1,0 +/- 0,5



*La resistencia a la compresión se evalúa de acuerdo con los requisitos de la NSR-10.
**Las gráficas anexas son explicativas y sus números absolutos podrían cambiar de acuerdo con los materiales o condiciones específicas empleadas para una obra en particular.

317 331 2376
316 017 0738
josemanuel.corbel@gmail.com
contabilidadcorbel@gmail.com
CORBELSAS
Km2 variante Tuluá -
La Paila, Salida norte Andalucía - Valle del Cauca.

CONCRETO MR

El Concreto MR es elaborado con cemento de uso estructural, agregados de rio de primera calidad y aditivos de ultima generacion, lo que asegura un buen desempeño y el cumplimiento de las exigencias del cliente.

VENTAJAS

- Ofrece una mejor distribución de cargas a la subestructura que otro tipo de soluciones.
- Menores costos de mantenimiento en comparacion al concreto asfaltico.
- Mayor resistencia a los derrames de derivados del petroleo.
- Permite aplicar diferentes técnicas para dar textura a la superficie.
- Mayor vida útil del pavimento.

APLICACIONES

- El Concreto MR está diseñado para utilizarse en losas de piso industriales como bodegas, fabricas, cámaras de refrigeración, pavimentos de vías, entre otros.

RECOMENDACIONES

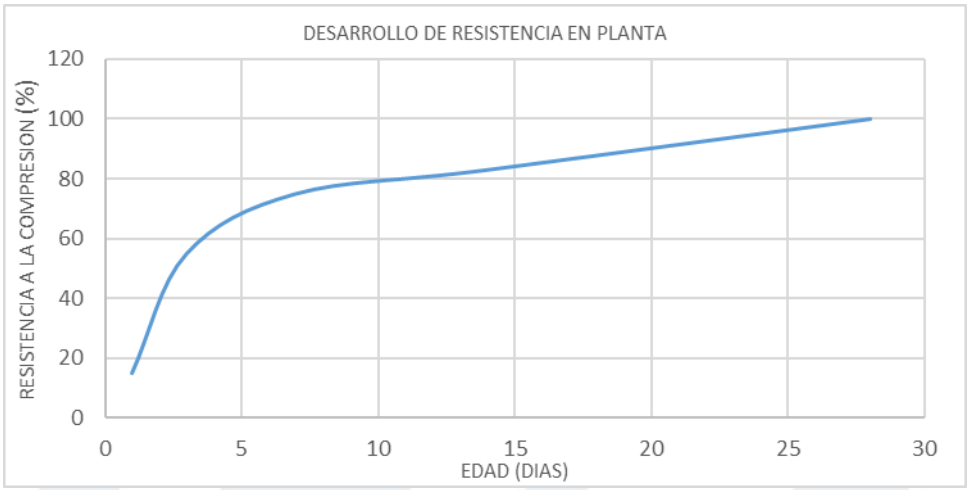
- El criterio de aceptación y rechazo del producto en la obra es el asentamiento, por lo tanto, se debe medir por cada viaje de acuerdo con lo contenido en la norma NTC 396 (ASTM C143), dentro de los 15 minutos siguientes a la llegada del carro a la obra.
- El comportamiento final del producto depende de las condiciones del suelo al igual que su colocación.
- Para fundidas hechas en horas de la noche, donde baja la temperatura ambiente, se recomienda hacer un aislamiento del concreto para mantener la ganancia de calor de hidratación del cemento, y por ende de la resistencia.

- El concreto que haya empezado con el proceso de fraguado no debe vibrarse, ni mezclarse, ni utilizarse en caso de demoras en obra.
- No se debe adicionar agua, al concreto en la obra ya que esto alterara su diseño y por ende sus propiedades.
- Se debe mantener la superficie húmeda en las primeras horas para evitar retracción plástica generada por los esfuerzos a la tensión.
- El adecuado y oportuno curado del concreto genera mayor hidratación del cemento y mejor calidad de su obra.
- El curado de las muestras debe seguir las indicaciones de la norma ASTM C31 y el curado de las muestras en estado endurecido, debe iniciarse antes de que transcurran 30 minutos después de retirados los moldes según NTC 550 (ASTM C31), deben permanecer completamente sumergidas y se deben ensayar de acuerdo con los contenidos en la norma NTC 673 (ASTM C39).

- **El tiempo máximo de descarga del concreto es de 1 hora a partir de la llegada del vehículo a la obra o portería de sus instalaciones, por esto se recomienda al cliente planear la logística adecuada para cumplir con lo especificado.**

INFORMACIÓN TÉCNICA

MR 38		
PROPIEDAD	**UNIDAD**	**CARACTERISTICA**
Resistencia a la flexion * ASTM C78 (NTC 2871)	Kg/cm^2	38
Edad de especificacion de f'c	Dias	28
Asentamiento ASTMC143 (NTC 396)	cm	10 +/- 2,5
Tamaño maximo de la grava	Pulgadas (mm)	1" (25,0)
Tiempo de manejabilidad (En obra)	Horas	1,0 +/- 0,5



*La resistencia a la compresión se evalúa de acuerdo con los requisitos de la NSR-10.
**Las gráficas anexas son explicativas y sus números absolutos podrían cambiar de acuerdo con los materiales o condiciones específicas empleadas para una obra en particular.

CORBEL S.A.S
La base sólida para tus proyectos de construcción.