# 1. GESTION DE CALIDAD

Durante la ejecución del proyecto se realizaron controles en cada una de las actividades, con el fin de garantizar la conformidad de las mismas, verificando cada uno de los parámetros que pudieran afectar los procesos del proyecto. A continuación se mencionan las actividades realizadas para el control de calidad de las obras ejecutadas:

## Materiales

Con el objetivo de dar cumplimiento al numeral de materiales, el contratista realizó seguimiento y control a los materiales adquiridos para la ejecución de las obras; para cada uno de los informes mensuales se fueron anexando los certificados de calidad de los materiales críticos para el desarrollo del proyecto, como lo son, caracterización de materiales de cantera, acero, cemento, malla electrosoldada, entre otros.

## Seguimiento y medición

Con el objetivo de dar cumplimiento al plan de calidad del proyecto, el consorcio trabajó de la mano con los laboratorios Fcr Ingenieros, Geotransvial y Hernandez ingeniería. Desde el área de calidad se solicitó al proveedor los certificados de calibración de los equipos usados para los ensayos de las densidades, resistencia del concreto, diseños de mezcla, caracterización de materiales, entre otros; los cuales cumplieron con las calibraciones, generando unos resultados confiables. Estos documentos fueron presentados en cada uno de los informes

## Validación de producción y provisión de servicios

Con el objetivo de dar cumplimiento al plan de calidad, durante el proyecto se sacaron muestras del concreto usado en los diferentes frentes de trabajo, los cuales se sometieron a ensayos de compresión a la edad de 7 y 28 días después de la fundición del elemento.

Es importante mencionar que con el objetivo de medir la consistencia del concreto usado para el vaciado de los elementos del proyecto, se realizó un ensayo de asentamiento por medio de la metodología del cono de Abrams y de esta manera verificar que el concreto cumpla con las características necesarias para su uso. A continuación se evidencia registro fotográfico del ensayo:










**Resistencia del concreto**

A continuación se muestra los resultados de los ensayos de compresión que se realizaron durante la ejecución del proyecto:





CONSORCIO VIAS Q

## CONTROL SEGUIMIENTO CILINDROS Y VIGUETAS DE CONCRETO

| FECHA (D/M/A) | En qué se uso el concreto? - Ubicación en obra de la muestra. | Elemento Critico | No Cilindro / vigueta | Fecha. | | Rotura a : (días). | Resistencia de diseño o esperada. | | Resistencia Actual. | | | Procedencia de materiales. | | | Aditivos. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Elaboración | Rotura. | | Mpas | Kg / cm2. | Mpas | Kg / cm2. | % de la Resistencia de Diseño | Arena | Triturado | Cemento. | |
| jueves, 12 de junio de 2025 | Losa pavimento paraiso (acelerado) TRAMO 1 - FRENTE 35 | **viguetas** | **1** | 12/6/2025 | 19-jun-25 | 7 Dias | 42 | | **33,7** | | **80,24%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | SI |
| | | | **2** | 12/6/2025 | 19-jun-25 | 7 Dias | 42 | | **36,4** | | **86,67%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | SI |
| | | | **3** | 12/6/2025 | 10-jul-25 | 28 Dias | 42 | | **45,5** | | **108,33%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | SI |
| viernes, 13 de junio de 2025 | Anden barrio guamal - FRENTE 27 | **Cilindros** | **4** | 13/6/2025 | 20-jun-25 | 7 Dias | | 210 | | **201,0** | **96%** | | | | |
| | | | **5** | 13/6/2025 | 20-jun-25 | 7 Dias | | 210 | | **195,0** | **93%** | | | | |
| | | | **6** | 13/6/2025 | 11-jul-25 | 28 Dias | | 210 | | **216,0** | **103%** | | | | |
| | | | **7** | 13/6/2025 | 11-jul-25 | 28 Dias | | 210 | | **211,0** | **100%** | | | | |
| | | | **8** | 13/6/2025 | 8-ago-25 | T | | 210 | | **216,0** | **103%** | | | | |
| | | | **9** | 13/6/2025 | 8-ago-25 | T | | 210 | | | | | | | |
| lunes, 16 de junio de 2025 | Peatonal barrio paraiso- FRENTE 36 | **Cilindros** | **10** | 16/6/2025 | 23-jun-25 | 7 Dias | | 210 | | **189,0** | **90%** | | | | |
| | | | **11** | 16/6/2025 | 23-jun-25 | 7 Dias | | 210 | | **227,0** | **108%** | | | | |
| | | | **12** | 16/6/2025 | 23-jun-25 | 7 Dias | | 210 | | **228,0** | **109%** | | | | |
| | | | **13** | 16/6/2025 | 14-jul-25 | 28 Dias | | 210 | | **222,0** | **106%** | | | | |
| | | | **14** | 16/6/2025 | 14-jul-25 | 28 Dias | | 210 | | **230,0** | **110%** | | | | |
| | | | **15** | 16/6/2025 | 14-jul-25 | 28 Dias | | 210 | | **251,0** | **120%** | | | | |
| miércoles, 18 de junio de 2025 | Losa pavimento kenedy y betania - FRENTE 2 Y 4- LADO DERECHO | **viguetas** | **16** | 18/6/2025 | 25-jun-25 | 7 Dias | 42 | | **42,2** | | **100%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | ACE 7 d |
| | | | **17** | 18/6/2025 | 25-jun-25 | 7 Dias | 42 | | **42,6** | | **101%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | ACE 7 d |
| | | | **18** | 18/6/2025 | 25-jun-25 | 7 Dias | 42 | | **43,3** | | **103%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | ACE 7 d |
| | | | **19** | 18/6/2025 | 16-jul-25 | 28 Dias | 42 | | | **NA** | | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | ACE 7 d |
| | | | **20** | 18/6/2025 | 16-jul-25 | 28 Dias | 42 | | | **NA** | | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | ACE 7 d |
| | | | **21** | 18/6/2025 | | | 42 | | | | | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | ACE 7 d |
| jueves, 19 de junio de 2025 | Anden cancha barrio Guamal - FRENTE 28 | **Cilindros** | **22** | 19/6/2025 | 26-jun-25 | 7 Dias | | 210 | | **140,6** | **67%** | | | | |
| | | | **23** | 19/6/2025 | 26-jun-25 | 7 Dias | | 210 | | **151,3** | **72%** | | | | |
| | | | **24** | 19/6/2025 | 26-jun-25 | 7 Dias | | 210 | | **160,2** | **76%** | | | | |
| | | | **25** | 19/6/2025 | 17-jul-25 | 28 Dias | | 210 | | **221,8** | **106%** | | | | |
| | | | **26** | 19/6/2025 | 17-jul-25 | 28 Dias | | 210 | | **214,5** | **102%** | | | | |
| | | | **27** | 19/6/2025 | | | | 210 | | | | | | | |
| jueves, 19 de junio de 2025 | Vias el paraiso tramo No.2 - FRENTE 35 | **viguetas** | **28** | 19/6/2025 | 26-jun-25 | 7 Dias | 42 | | **42,2** | | **100%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | ACE 7 d |
| | | | **29** | 19/6/2025 | 26-jun-25 | 7 Dias | 42 | | **47,0** | | **112%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | ACE 7 d |
| | | | **30** | 19/6/2025 | 17-jul-25 | 28 Dias | 42 | | | | | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | ACE 7 d |
| | | | **31** | 19/6/2025 | 17-jul-25 | 28 Dias | 42 | | | | | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | ACE 7 d |
| | | | **32** | 19/6/2025 | | | 42 | | | | | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | ACE 7 d |
| | | | **33** | 19/6/2025 | | | 42 | | | | | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | ACE 7 d |
| miércoles, 25 de junio de 2025 | Vias el paraiso tramo No.3 - FRENTE 35 | **viguetas** | **34** | 25/6/2025 | 2-jul-25 | 7 Dias | 42 | | **41,07** | | **98%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | NO |
| | | | **35** | 25/6/2025 | 2-jul-25 | 7 Dias | 42 | | **42,45** | | **101%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | NO |
| | | | **36** | 25/6/2025 | 9-jul-25 | 14 Dias | 42 | | **47,6** | | **113%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | NO |
| | | | **37** | 25/6/2025 | 9-jul-25 | 14 Dias | 42 | | **48,9** | | **116%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | NO |
| | | | **38** | 25/6/2025 | | | 42 | | | | | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | NO |
| | | | **39** | 25/6/2025 | | | 42 | | | | | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | NO |
| jueves, 26 de junio de 2025 | Vias el paraiso parte baja cr 41 #48-31 | **viguetas** | **40** | 26/6/2025 | 3-jul-25 | 7 Dias | 42 | | **39,55** | | **94%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | NO |
| | | | **41** | 26/6/2025 | 3-jul-25 | 7 Dias | 42 | | **40,65** | | **97%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | NO |
| | | | **42** | 26/6/2025 | 10-jul-25 | 14 Dias | 42 | | **47,1** | | **112%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | NO |
| | | | **43** | 26/6/2025 | 10-jul-25 | 14 Dias | 42 | | **50,4** | | **120%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | NO |
| | | | **44** | 26/6/2025 | | | 42 | | | | | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | NO |
| | | | **45** | 26/6/2025 | | | 42 | | | | | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | NO |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| sábado, 28 de junio de 2025 | Vias el paraiso tramo No.4 - FRENTE 35 | **viguetas** | **46** | 28/6/2025 | 5-jul-25 | 7 Dias | 42 | | **34,18** | | **81%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | NO |
| | | | **47** | 28/6/2025 | 5-jul-25 | 7 Dias | 42 | | **35,80** | | **85%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | NO |
| | | | **48** | 28/6/2025 | 12-jul-25 | 14 Dias | 42 | | **44,3** | | **106%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | NO |
| | | | **49** | 28/6/2025 | 12-jul-25 | 14 Dias | 42 | | **45,1** | | **107%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | NO |
| | | | **50** | | | | 42 | | | | | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | NO |
| | | | **51** | | | | 42 | | | | | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | NO |
| miércoles, 2 de julio de 2025 | Losas pavimento kenedy y betania - FRENTE 2 Y 4- LADO IZQUIERDO | **viguetas** | **52** | 2/7/2025 | 9-jul-25 | 7 Dias | 42 | | **42,0** | | **100%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | ACE 7 d |
| | | | **53** | 2/7/2025 | 9-jul-25 | 7 Dias | 42 | | **42,2** | | **100%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | ACE 7 d |
| | | | **54** | 2/7/2025 | 30-jul-25 | 28 Dias | 42 | | | | | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | ACE 7 d |
| | | | **55** | 2/7/2025 | 30-jul-25 | 28 Dias | 42 | | | | | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | ACE 7 d |
| | | | **56** | | | | 42 | | | | | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | ACE 7 d |
| | | | **57** | | | | 42 | | | | | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | ACE 7 d |
| viernes, 4 de julio de 2025 | Barrio cervantes - FRENTE 23 | **viguetas** | **58** | 4/7/2025 | 11-jul-25 | 7 Dias | 42 | | **42,1** | | **100%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | ACE 7 d |
| | | | **59** | 4/7/2025 | 11-jul-25 | 7 Dias | 42 | | | | **0%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | ACE 7 d |
| | | | **60** | 4/7/2025 | 1-ago-25 | 28 Dias | 42 | | | | **0%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | ACE 7 d |
| | | | **61** | 4/7/2025 | 1-ago-25 | 28 Dias | 42 | | | | **0%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | ACE 7 d |
| | | | **62** | | | | 42 | | | | **0%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | ACE 7 d |
| | | | **63** | | | | 42 | | | | **0%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | ACE 7 d |
| martes, 8 de julio de 2025 | Barrio cervantes - FRENTE 24 | **viguetas** | **64** | 8/7/2025 | 15-jul-25 | 7 Dias | 42 | | **44,0** | | **105%** | Ensayado por interventoria | | ACE 7 d |
| | | | **65** | 8/7/2025 | 15-jul-25 | 7 Dias | 42 | | | | **0%** | | | ACE 7 d |
| | | | **66** | 8/7/2025 | 5-ago-25 | 28 Dias | 42 | | | | **0%** | | | ACE 7 d |
| | | | **67** | 8/7/2025 | 5-ago-25 | 28 Dias | 42 | | | | **0%** | | | ACE 7 d |
| | | | **68** | | | | 42 | | | | **0%** | | | ACE 7 d |
| | | | **69** | | | | 42 | | | | **0%** | | | ACE 7 d |
| | Barrio Bajo Andes - FRENTE 20 | **viguetas** | **70** | 8/7/2025 | 15-jul-25 | 7 Dias | 42 | | **44,0** | | **105%** | Ensayado por interventoria | | ACE 7 d |
| | | | **71** | 8/7/2025 | 15-jul-25 | 7 Dias | 42 | | | | **0%** | | | ACE 7 d |
| | | | **72** | 8/7/2025 | 5-ago-25 | 28 Dias | 42 | | | | **0%** | | | ACE 7 d |
| | | | **73** | 8/7/2025 | 5-ago-25 | 28 Dias | 42 | | | | **0%** | | | ACE 7 d |
| | | | **74** | | | | 42 | | | | **0%** | | | ACE 7 d |
| | | | **75** | | | | 42 | | | | **0%** | | | ACE 7 d |
| jueves, 10 de julio de 2025 | Sector san fernando | **viguetas** | **76** | 10/7/2025 | 17-jul-25 | 7 Dias | 42 | | **42,2** | | **100%** | | | ACE 7 d |
| | | | **77** | 10/7/2025 | 17-jul-25 | 7 Dias | 42 | | | | **0%** | | | ACE 7 d |
| | | | **78** | 10/7/2025 | 24-jul-25 | 14Dias | 42 | | **45,5** | | **108%** | | | ACE 7 d |
| | | | **79** | 10/7/2025 | 24-jul-25 | 14Dias | 42 | | | | **0%** | | | ACE 7 d |
| | | | **80** | | | | 42 | | | | **0%** | | | ACE 7 d |
| | | | **81** | | | | 42 | | | | **0%** | | | ACE 7 d |
| sábado, 12 de julio de 2025 | Sector villa carmenza | **viguetas** | **82** | 12/7/2025 | 19-jul-25 | 7 Dias | 42 | | **42,6** | | **101%** | | | ACE 7 d |
| | | | **83** | 12/7/2025 | 19-jul-25 | 7 Dias | 42 | | | | **0%** | | | ACE 7 d |
| | | | **84** | 12/7/2025 | 26-jul-25 | 14Dias | 42 | | **49,3** | | **117%** | | | ACE 7 d |
| | | | **85** | 12/7/2025 | 26-jul-25 | 14Dias | 42 | | | | **0%** | | | ACE 7 d |
| | | | **86** | | | | 42 | | | | **0%** | | | ACE 7 d |
| | | | **87** | | | | 42 | | | | **0%** | | | ACE 7 d |
| martes, 22 de julio de 2025 | Cr 28 calle 25 | **viguetas** | **88** | 22/7/2025 | 25-jul-25 | 3 Dias | 42 | | **42,6** | | **101%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | ACE 3 d |
| | | | **89** | 22/7/2025 | 25-jul-25 | 3 Dias | 42 | | | | **0%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | ACE 3 d |
| | | | **90** | 22/7/2025 | 5-ago-25 | 14Dias | 42 | | | | **0%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | ACE 3 d |
| | | | **91** | 22/7/2025 | 5-ago-25 | 14Dias | 42 | | | | **0%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | ACE 3 d |
| viernes, 25 de julio de 2025 | Sector cervantes | **viguetas** | **96** | 25/7/2025 | 1-ago-25 | 7 Dias | 42 | | **42,7** | | **102%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | ACE 7 d |
| | | | **97** | 25/7/2025 | 1-ago-25 | 7 Dias | 42 | | | | **0%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | ACE 7 d |
| | | | **98** | 25/7/2025 | 22-ago-25 | 28 Dias | 42 | | | | **0%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | ACE 7 d |
| | | | **99** | 25/7/2025 | 22-ago-25 | 28 Dias | 42 | | | | **0%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | ACE 7 d |
| viernes, 25 de julio de 2025 | Escalas bajo Andes | **Cilindros** | **100** | 25/7/2025 | 1-ago-25 | 7 Dias | | 210 | | **148,0** | **70%** | | | |
| | | | **101** | 25/7/2025 | 1-ago-25 | 7 Dias | | 210 | | **150,9** | **72%** | | | |
| | | | **102** | 25/7/2025 | 22-ago-25 | 28 Dias | | 210 | | **219,7** | **105%** | | | |
| | | | **103** | 25/7/2025 | 22-ago-25 | 28 Dias | | 210 | | | **0%** | | | |
| | | | **104** | 25/7/2025 | | | | 210 | | | **0%** | | | |
| | | | **105** | 25/7/2025 | | | | 210 | | | **0%** | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| martes, 29 de julio de 2025 | Escalas bajo Andes | **Cilindros** | **106** | 25/7/2025 | 1-ago-25 | 7 Dias | | 210 | | | | Guacai | La virgen | Cemex | |
| | | | **107** | 25/7/2025 | 1-ago-25 | 7 Dias | | 210 | | | | | | | |
| | | | **108** | 25/7/2025 | 22-ago-25 | 28 Dias | | 210 | | **219,7** | **105%** | | | | |
| | | | **109** | 25/7/2025 | 22-ago-25 | 28 Dias | | 210 | | **222,7** | **106%** | | | | |
| | | | **110** | 25/7/2025 | | | | 210 | | | **0%** | | | | |
| | | | **111** | 25/7/2025 | | | | 210 | | | **0%** | | | | |
| viernes, 1 de agosto de 2025 | Sector marmato | **viguetas** | **112** | 1/8/2025 | 8-ago-25 | 7 Dias | 42 | | **42,6** | | **101%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | ACE 7 d |
| | | | **113** | 1/8/2025 | 8-ago-25 | 7 Dias | 42 | | | | **0%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | ACE 7 d |
| | | | **114** | 1/8/2025 | 29-ago-25 | 28 Dias | 42 | | | | | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | ACE 7 d |
| | | | **115** | 1/8/2025 | 29-ago-25 | 28 Dias | 42 | | | | | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | ACE 7 d |
| viernes, 1 de agosto de 2025 | Sector marmato | **viguetas** | **116** | 1/8/2025 | 4-ago-25 | 3 Dias | 42 | | **42,9** | | **102%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | ACE 3 d |
| | | | **117** | 1/8/2025 | 4-ago-25 | 3 Dias | 42 | | **43,5** | | **104%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | ACE 3 d |
| | | | **118** | 1/8/2025 | 29-ago-25 | 28 Dias | 42 | | | | | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | ACE 3 d |
| | | | **119** | 1/8/2025 | 29-ago-25 | 28 Dias | 42 | | | | | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | ACE 3 d |
| lunes, 4 de agosto de 2025 | Escala bajo andes | **Cilindros** | **120** | 4/8/2025 | 11-ago-25 | 7 Dias | | 210 | | | | Guacai | La virgen | Cemex | |
| | | | **121** | 4/8/2025 | 11-ago-25 | 7 Dias | | 210 | | | | | | | |
| | | | **122** | 4/8/2025 | 18-ago-25 | 14 Dias | | 210 | | **181,9** | **87%** | | | | |
| | | | **123** | 4/8/2025 | 18-ago-25 | 14 Dias | | 210 | | **185,0** | **88%** | | | | |
| | | | **124** | 4/8/2025 | 1-sep-25 | 28 Dias | | 210 | | **217,3** | **103%** | | | | |
| | | | **125** | 4/8/2025 | 1-sep-25 | 28 Dias | | 210 | | **221,4** | **105%** | | | | |
| martes, 5 de agosto de 2025 | Pantalla Isla | **Cilindros** | **126** | 5/8/2025 | 12-ago-25 | 7 Dias | | 210 | | | | Guacai | La virgen | Cemex | |
| | | | **127** | 5/8/2025 | 12-ago-25 | 7 Dias | | 210 | | | | | | | |
| | | | **128** | 5/8/2025 | 19-ago-25 | 14 Dias | | 210 | | **189,0** | **90%** | | | | |
| | | | **129** | 5/8/2025 | 19-ago-25 | 14 Dias | | 210 | | **191,2** | **91%** | | | | |
| | | | **130** | 5/8/2025 | 2-sep-25 | 28 Dias | | 210 | | **223,2** | **106%** | | | | |
| | | | **131** | 5/8/2025 | 2-sep-25 | 28 Dias | | 210 | | **227,3** | **108%** | | | | |
| martes, 12 de agosto de 2025 | Escala Andes | **Cilindros** | **132** | 12/8/2025 | 19-ago-25 | 7 Dias | | 210 | | **151,6** | **72%** | Guacai | La virgen | Cemex | |
| | | | **133** | 12/8/2025 | 9-sep-25 | 28 Dias | | 210 | | **228,0** | **109%** | | | | |
| miércoles, 13 de agosto de 2025 | Escalas Malhabar | **Cilindros** | **134** | 13/8/2025 | 20-ago-25 | 7 Dias | | 210 | | **148,7** | **71%** | Guacai | La virgen | Cemex | |
| | | | **135** | 13/8/2025 | 10-sep-25 | 28 Dias | | 210 | | **233,4** | **111%** | | | | |
| jueves, 14 de agosto de 2025 | Escalas sector Andes | **Cilindros** | **136** | 14/8/2025 | 21-ago-25 | 7 Dias | | 210 | | **205,0** | **98%** | Guacai | La virgen | Cemex | |
| | | | **137** | 14/8/2025 | 11-sep-25 | 28 Dias | | 210 | | **235,4** | **112%** | | | | |
| viernes, 15 de agosto de 2025 | Escalas Malhabar | **Cilindros** | **138** | 15/8/2025 | 22-ago-25 | 7 Dias | | 210 | | **143,3** | **68%** | Guacai | La virgen | Cemex | |
| | | | **139** | 15/8/2025 | 12-sep-25 | 28 Dias | | 210 | | **232,4** | **111%** | | | | |
| ~~miércoles, 20 de agosto de 2025~~ | ~~Escalas Malhabar~~ | ~~**Cilindros**~~ | **140** | 20/8/2025 | 27-ago-25 | 7 Dias | | 210 | | **149,6** | **71%** | Guacai | La virgen | Cemex | |
| | | | **141** | 20/8/2025 | 17-sep-25 | 28 Dias | | 210 | | **240,1** | **114%** | | | | |
| viernes, 22 de agosto de 2025 | Escalas Malhabar | **Cilindros** | **142** | 22/8/2025 | 29-ago-25 | 7 Dias | | 210 | | **149,3** | **71%** | Guacai | La virgen | Cemex | |
| | | | **143** | 22/8/2025 | 19-sep-25 | 28 Dias | | 210 | | **234,5** | **112%** | | | | |
| miércoles, 27 de agosto de 2025 | Escalas bajo andes | **Cilindros** | **144** | 27/8/2025 | 3-sep-25 | 7 Dias | | 210 | | **184,5** | **88%** | Guacai | La virgen | Cemex | |
| | | | **145** | 27/8/2025 | 24-sep-25 | 28 Dias | | 210 | | **234,2** | **112%** | | | | |
| miércoles, 27 de agosto de 2025 | Escalas Malhabar Lote No.5 | **Cilindros** | **146** | 27/8/2025 | 3-sep-25 | 7 Dias | | 210 | | **200,0** | **95%** | Chinchina | Chinchina | Cemex | |
| | | | **147** | 27/8/2025 | 24-sep-25 | 28 Dias | | 210 | | **228,8** | **109%** | | | | |
| lunes, 1 de septiembre de 2025 | Sector Aranjuez (Acelerado) | **Viguetas** | **148** | 1/9/2025 | 4-sep-25 | 3 Dias | 42 | | **42,7** | | **102%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | |
| miércoles, 17 de septiembre de 2025 | Parcheo villacarmenza | **Viguetas** | **149** | 17/9/2025 | 20-sep-25 | 3 Dias | 42 | | **43,0** | | **102%** | PREMEZCLADO PLANTA ARGOS | | | |
| jueves, 4 de septiembre de 2025 | Escalas Malhabar | **Cilindros** | **150** | 4/9/2025 | 11-sep-25 | 7 Dias | | 210 | | **149,2** | **71%** | Chinchina | Chinchina | Cemex | |
| | | | **151** | 4/9/2025 | 2-oct-25 | 28 Dias | | 210 | | **215,4** | **103%** | | | | |

Como se puede evidenciar en los resultados anteriores, el concreto elaborado en los diferentes frentes del proyecto ha cumplido con los estándares de calidad, obteniendo en algunos casos una resistencia a los 28 días superior al 100%. Es importante resaltar que el consorcio siempre está enfocado en la mejora continua de sus procesos, buscando siempre un material de cantera que cumplan con las características y exigencias que se requieren para las exigencias del proyecto. Tambien se cuenta con los soportes de los ensayos de resistencia que realiza el proveedor Argos, como un valor agregado que evidencia la calidad del material que se está usando en los frentes de trabajo. Los resultados fueron anexados en cada uno de los informes.

**Ensayos de densidades**

Con el objetivo de evaluar el proceso de compactación de los materiales de cantera (Afirmado y Sub-base) y la calidad de los mismo, se realizaron ensayos de densidades que evalúaran el porcentaje de compactación, y de esta manera tener un soporte que el proceso fue ejecutado a conformidad. A continuación se presentan los resultados de las densidades realizadas en el proyecto:

| Control de densidades | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Fecha** | **Ubicación** | **Material** | **% de compactacion** | **Pormedio** | **Estado** |
| 11/06/2025 | Frente el Paraiso K0+3.30 | Sub-Base | 95,3 | 95,9 | Conforme |
| 11/06/2025 | Frente el Paraiso K0+10.30 | Sub-Base | 92,3 | | |
| 11/06/2025 | Frente el Paraiso K0+17.60 | Sub-Base | 95,8 | | |
| 11/06/2025 | Frente el Paraiso K0+11.30 | Sub-Base | 100,1 | | |
| | | | | | |
| 13/06/2025 | Barrio el Guamal - Anden | Afirmado | 99,2 | 98,9 | Conforme |
| 13/06/2025 | Barrio el Guamal - Anden | Afirmado | 98,5 | | |
| 13/06/2025 | Barrio el Guamal - Anden | Afirmado | 98,9 | | |
| | | | | | |
| 17/06/2025 | Barrio Kennedy calle 63 #34B-22 | Sub-Base | 102,6 | 99,1 | Conforme |
| 17/06/2025 | Barrio Kennedy calle 63 #34B-22 | Sub-Base | 95,6 | | |
| | | | | | |
| 17/06/2025 | Barrio Betania calle 61 #32C-17 | Sub-Base | 100,7 | | Conforme |
| | | | | | |
| 18/06/2025 | Barrio Betania calle 61 #32C-17 | Sub-Base | 95 | | Conforme |
| | | | | | |
| 20/06/2025 | Barrio Kennedy calle 63 #32-32 | Sub-Base | 104,9 | | Conforme |
| | | | | | |
| 27/06/2025 | Frente el Paraiso Cra 41 Cl 48 | Sub-Base | 97,6 | 97,1 | Conforme |
| 27/06/2025 | Frente el Paraiso Cra 41 Cl 48 | Sub-Base | 95,5 | | |
| 27/06/2025 | Frente el Paraiso Cra 41 Cl 48 | Sub-Base | 98,3 | | |
| | | | | | |
| 2/07/2025 | Barrio Kennedy calle 63 #34-35 | Sub-Base | 97,2 | 98,1 | Conforme |
| 2/07/2025 | Barrio Kennedy calle 63 #34B-23 | Sub-Base | 98,4 | | |
| 2/07/2025 | Barrio Kennedy calle 63 #34B-35 | Sub-Base | 98,6 | | |
| 2/07/2025 | Barrio Betania calle 62 #32C-17 | Sub-Base | 98,5 | | Conforme |
| | | | | | |
| 7/07/2025 | Barrio cervantes Cra 31 Cl 36 Cervantes | Sub-Base | 95,2 | 95,7 | Conforme |
| 7/07/2025 | Barrio cervantes Cl 26 Cr 36 Bajo Andes | Sub-Base | 95,3 | | |
| 7/07/2025 | Barrio cervantes Cl 26 Cr 36 Bajo Andes | Sub-Base | 96,7 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9/07/2025 | Barrio San fernando calle 59A #35-10 | Sub-Base | 99,6 | 103,3 | Conforme |
| 9/07/2025 | Barrio San fernando calle 59A #35-10 | Sub-Base | 105,6 | | |
| 9/07/2025 | Barrio San fernando calle 59A #35-10 | Sub-Base | 104,8 | | |
| | | | | | |
| 11/07/2025 | Calle 38 Cr 32A | Sub-Base | 98,5 | 97,6 | Conforme |
| 11/07/2025 | Calle 38 Cr 32A | Sub-Base | 96,7 | | |
| | | | | | |
| 21/07/2025 | Cr 28 con Cl 25 sector Marmato | Sub-Base | 102,4 | 100,9 | Conforme |
| 21/07/2025 | Cr 28 con Cl 25 sector Marmato | Sub-Base | 101,4 | | |
| 21/07/2025 | Cr 28 con Cl 25 sector Marmato | Sub-Base | 99 | | |
| | | | | | |
| 24/07/2025 | Calle 23 Cr 31 | Sub-Base | 96,9 | | Conforme |
| | | | | | |
| 24/07/2025 | Billares Cervantes Cr 32 Cl 36 | Sub-Base | 109,8 | 102,7 | Conforme |
| 24/07/2025 | Billares Cervantes Cr 32 Cl 36 | Sub-Base | 95,5 | | |
| | | | | | |
| 31/07/2025 | Calle 25 Cra 28 | Sub-Base | 98,4 | 101,0 | Conforme |
| 31/07/2025 | Calle 25 Cra 28 | Sub-Base | 102,6 | | |
| 31/07/2025 | Calle 25 Cra 28 | Sub-Base | 101,9 | | |
| | | | | | |
| 31/07/2025 | Calle 38 Cra 32A Villa carmenza | Sub-Base | 100,7 | | Conforme |
| | | | | | |
| 29/08/2025 | Barrio Aranjuez | Sub-Base | 104,6 | 103,5 | Conforme |
| 29/08/2025 | Barrio Aranjuez | Sub-Base | 106,2 | | |
| 29/08/2025 | Barrio Aranjuez | Sub-Base | 106,4 | | |
| 29/08/2025 | Barrio Aranjuez | Sub-Base | 96,9 | | |

## Control de correspondencia

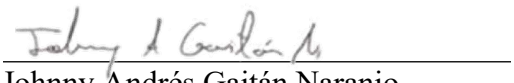
El contratista lleva un control de la correspondencia que se genera para el correcto desarrollo del contrato, a continuación se observa los radicados generados en el transcurso del proyecto:

| Control de correspondencia | | |
|---|---|---|
| **Consecutivo** | **fecha** | **Asunto** |
| Q-003 | 9/06/2025 | Entrega de ensayos de laboratorio – Subbase Cantera La Virgen y Afirmado Cantera El Faro |
| Q-004 | 9/06/2025 | Entrega de documentación solicitada – Oficio S&J_005-03-06-2025 |
| Q-005 | 9/06/2025 | Entrega del PMT No. 2 – Radicado No. I-TRA-SM-UGTM-2025-15816 (Pendiente de aprobación) |
| Q-009 | 19/06/2025 | Entrega de hoja de vida del nuevo maestro de obra |
| Q-010 | 16/06/2025 | Entrega formal de la programación de obra condicionada a definiciones de obra. |
| Q-011 | 20/06/2025 | Respuesta Oficio S&J_023-17-06-2025-Correciones Realizadas y Entrega de formato de acta de convenio de precios |

| | | |
|---|---|---|
| Q-012 | 25/06/2025 | Solicitud y entrega de la totalidad de todos los frentes de trabajo del contrato 2505020632, con el que la alcaldía tiene planeado terminar la totalidad del valor del contrato. |
| Q-013 | 25/06/2025 | Solicitud y entrega de la totalidad de todos los frentes de trabajo del contrato 2505020632, con el que la alcaldía tiene planeado terminar la totalidad del valor del contrato. |
| Q-014 | 26/06/2025 | Información de los frentes que el consorcio vias q la semana del 1 de julio de 2025. |
| Q-015 | 26/06/2025 | Entrega de APUS para aval de item no previsto para el frente Calle 26A entre Carrera 37A hacia abajo – BAJO ANDES |
| Q-016 | 1/07/2025 | Afectaciones en la ejecución del contrato por falta de definiciones formales, distribución dispersa de frentes y limitaciones presupuestales |
| Q-017 | 1/07/2025 | SOLICITUD DE 2 TAPAS DE ALCANTARILLADO Y UNA TAPA DE ACUEDUCTO EN LA DIRECCION Calle 31E #36-64 BARRIO CERVANTES |
| Q-018 | 1/07/2025 | REPUESTA AL OFICIO S&J_036-28-06-2025 FLUJO DE INVERSIÓN ANTICIPO |
| Q-019 | 3/07/2025 | Afectaciones hacia el contratista en las definiciones y entrega de sitios de la supervisión de la alcaldía de Manizales y solicitud para el comité del 8 de julio de 2025 la presencia de la secretaria de obra, jefe de vias y supervisión en las instalaciones de la alcaldía de Manizales. |
| Q-020 | 9/07/2025 | Entrega de analisis de precios unitarios de ítems no previstos |
| Q-021 | 10/07/2025 | Solicitud reiterada de 4 tapas hf de alcantarillado |
| Q-022 | 11/07/2025 | Solicitud del alcance y especificaciones técnicas de la reposición de pavimento en el cruce de marmato ubicada en la dirección Cra 28 con calle 25. |
| Q-023 | 11/07/2025 | Respuesta al oficio S&J_048-07-07-2025 |
| Q-024 | 11/07/2025 | Alcance y análisis del estado actual del contrato No 2505020632 y solicitud de normalización relación contractual, para una adecuada y coordinada ejecución contractual |
| Q-025 | 14/07/2025 | Respuesta al oficio S&J_050-07-07-2025, flujo de inversión del anticipo |
| Q-026 | 15/07/2025 | Apique al frente de la vivienda del barrio kenedy con dirección Calle 63 # 34 B 52 |
| Q-027 | 19/07/2025 | Información de frentes activos para la semana del 21 de julio del contrato No 2505020632 |

| | | |
|---|---|---|
| Q-028 | 27/07/2025 | Estado del contrato y nueva solicitud de definición y entrega de nuevos frentes de obra por parte de la Administración municipal como contratante , para cubrir el valor total del contrato de obra No No 2505020632 correspondiente al LOTE 5 de las comunas 9 y 10 |
| Q-029 | 28/07/2025 | Entrega de acta de socialización sobre las obras del barrio la isla en el sector del cisco. |
| Q-030 | 4/08/2025 | Entrega de presupuesto y programación de la segunda entrega parcial de frentes de obra por parte de la Alcaldía de Manizales. |
| Q-031 | 8/08/2025 | Aceptación y no aceptación de item no previstos entregados por la entidad. |
| Q-032 | 9/08/2025 | Solicitud de la legalización del acta de convenio de precios No 1 |
| Q-033 | 9/08/2025 | Nueva Petición de asignación de frentes con definiciones y especificaciones escritas- con diseños para cubrir el monto global total del contrato No 2505020632 correspondiente al LOTE 5 de las comunas 9 y 10. |
| Q-035 | 21/08/2025 | Solicitud de definiciones u aprobaciones de mayor presupuesto para los frentes que tienen inconvenientes en definición del contrato No 2505020632 correspondiente al LOTE 5 de las comunas 9 y 10. |
| Q-036 | 25/08/2025 | Respuesta al oficio S&J_107-16-08-2025 y comunicado S-CO-SINF-2025-27935 remito por la entidad contratante |
| Q-037 | 26/08/2025 | Reiterada solicitud de nuevos frentes de obra para la ejecución del contrato No 2505020632 correspondiente al LOTE 5 de las comunas 9 y 10. |
| Q-038 | 28/08/2025 | Entrega de presupuesto de obra del frente 17 y 34 |
| Q-039 | 3/09/2025 | Imposibilidad de cumplimiento del agotamiento del valor global total del contrato No 2505020632 dentro del término de cuatro meses por causas ajenas al consorcio VIAS Q e imputables al municipio de Manizales por falta de planeación y falta de entrega de la totalidad de frentes de trabajo desde la orden de inicio del contrato. |
| Q-040 | 16/09/2025 | Aclaración sobre el factor de sostenibilidad para el contrato No 2505020632 |
| Q-041 | 17/09/2025 | Presentación de propuesta con el fin de analizar una posible aceptación de prórroga del contrato No 2505020632, por parte de la Entidad Contratante. |
| Q-042 | 30/09/2025 | Solicitud de suspensión del contrato No 2505020632 |

Elaborado por:



Johnny Andrés Gaitán Naranjo
Representante legal
Consorcio Vías Q