

INFORME DE SUPERVISIÓN
PROCESO No. MP-COP-072-2025

Informe Parcial _____ No. 1 DE 1	Informe Final <u> X </u>
Periodo del Informe:	DEL 25 DE JULIO DE 2025 AL 15 DE AGOSTO DE 2025
Fecha en la que se rinde el informe:	24 Dias del mes de Septiembre de 2025
Porcentaje de Ejecución del Contrato	99.99%
1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO	
Contratista:	JQ INGENIERIA CIVIL S.A.S
NIT / C.C.	NIT: 901.370.825-4
Representante Legal	JESUS DAVID QUINTERO DIAZ
NIT / C.C.	1.066.722.952 de Planeta Rica
Supervisor	MILLER JAVIER GUERRERO SANTUARIO
Cargo	SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Objeto del Contrato o Convenio	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LA ZONA URBANA CON LA VEREDA CARACOL SECTOR LOS RODRÍGUEZ DEL MUNICIPIO DE PANDI CUNDINAMARCA CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ICCU NO. 662 DE 2024.
Fecha de Suscripción de Contrato	16 de julio de 2024
Fecha de Inicio del Contrato	25 Dias del mes de Julio de 2025
Certificado de Disponibilidad Presupuestal	2025000099 del 12 de Marzo de 2025 (Por valor de \$ 100.000.000,00)
Registro Presupuestal	2025000359 de fecha 10 de julio de 2025 (Por valor de (\$ 96.800.072,37))
Valor Inicial del Contrato o Convenio	\$96.800.072,37
Adición	N/A
Valor Total del Contrato	NOVENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS MIL SETENTA Y DOS PESOS CON TREINTA Y SIETE CENTAVOS MONEDA CORRIENTE. (\$96.800.072,37).
Plazo de Ejecución Inicial	DOS (02) MESES
Prorroga No.	N/A
Plazo de Ejecución Final	DOS (02) MESES
Fecha De Terminación del Contrato o Convenio	24 Dias del mes de Septiembre de 2025
Suspensión (según aplique)	N/A
Fecha De suspensión (si se llevó a cabo)	N/A

Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual	Compañía Mundial de Seguros S.A. No. De Póliza. CG.-1016104 Anexos 0 Y 2
Garantía de Cumplimiento Estabilidad de obra Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	Compañía Mundial de Seguros S.A. No. De Póliza CG-1066131 Anexos 0, 1, 2 Y 3

2. DESCRIPCION DETALLADA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Durante la ejecución del Contrato No. MP-C0P-072-2025, cuyo objeto es el “MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LA ZONA URBANA CON LA VEREDA CARACOL SECTOR LOS RODRÍGUEZ DEL MUNICIPIO DE PANDI CUNDINAMARCA CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ICCU NO. 662 DE 2024.”, en el marco del Convenio Interadministrativo ICCU No. 662 de 2024, el contratista cumplió de manera satisfactoria con la ejecución del objeto contractual, entregando una obra funcional y acorde con las especificaciones técnicas establecidas.

Se realizó el correspondiente balance de obra, el cual refleja el cumplimiento integral de los ítems contemplados en el contrato, evidenciando una adecuada planeación, ejecución y control de los recursos asignados. La obra entregada responde a los requerimientos técnicos, financieros y administrativos, contribuyendo al fortalecimiento de la infraestructura vial del municipio.

Por lo anterior, se autoriza el giro del pago correspondiente por la suma **de noventa y seis millones setecientos noventa y cinco mil treinta y ocho pesos con treinta y nueve centavos moneda legal colombiana (\$96.795.038,39).**

3. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO

CUENTA N°		68700000253	CORRIENTE
BANCO		BANCOLOMBIA	
ENTIDAD DE FINANCIACIÓN	VALOR	ANTICIPO	VALOR
MUNICIPIO	\$96.800.072,37	PORCENTAJE DEL ANTICIPO	0
		VALOR ANTICIPADO	0
		VALOR DEL ANTICIPO	0
		AMORTIZACIÓN ANTICIPO	0
ADICIÓN MUNICIPIO		AMORTIZACIÓN ANTICIPO ACUMULADO	0
		SALDO AMORTIZACIÓN	0
		VALOR BRUTO A PAGAR	\$ 96.795.038,39
		V/R TOTAL PAGOS REALIZADOS	\$
TOTAL	\$96.800.072,37	SALDO TOTAL	\$ 5033,98

4. PAGOS EFECTUADOS EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO O CONVENIO:

COMPROBANTE DE EGRESO	FECHA	VALOR
0	0	0

5. BALACE FINANCIERO DEL CONTRATO O CONVENIO (ESTE PUNTO SOLO APLICA PARA EL INFORME FINAL DE SUPERVISION):

CONCEPTO	DEBE	HABER
Valor inicial del Contrato / Convenio	\$96.800.072,37	
Valor Adición	0	
Valor Ejecutado y pagado	0	
Valor Ejecutado y a favor del contratista	0	\$ 96.795.038,39
Saldo a favor de la Entidad para liberar	0	\$ 5.033,98
Sumas iguales	\$96.800.072,37	\$96.800.072,37

El contratista adjunta certificación por parte del revisor fiscal PEDRO LUIS GUTIERREZ SANCHEZ, con C.C. No.1.066.740.752, TP.No. 210502-T, con fecha de diecinueve (19) días de julio del 2025, donde hace constar que JQ INGENIERIA CIVIL S.A.S, se encuentra al día con los aportes de seguridad social para el periodo comprendido entre **EL 25 DE JULIO DE 2025 AL 15 DE AGOSTO DE 2025.**

CERTIFICACIÓN DE PAGOS APORTES SEGURIDAD SOCIAL

DIA	MES	AÑO	NÚMERO DE PLANILLA Y OPERADOR
19	07	2025	89111929 SOI 7980712065 SOI
20	08	2025	79880712065 compensar 89111929 Mi Planilla

6. RENDIMIENTOS FINANCIEROS (ESTE PUNTO SOLO APLICA PARA EL INFORME FINAL DE SUPERVISION)

N.A

7. RESPONSABLE DEL CIERRE DEL EXPEDIENTE DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN (ESTE PUNTO SOLO APLICA EN LOS CASOS DE OBLIGACIONES POSTERIORES A LA LIQUIDACIÓN)

N.A

8. RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES

Dejo constancia en esta acta de informe de supervisión que se ha recibido a satisfacción la respectiva vía en los términos descritos en el contrato inicial

Para constancia, se firma a los Veinticuatro (24) Dias del mes de Septiembre de 2025



MILLER JAVIER GUERRERO SANTUARIO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS.
Supervisor. **No. MP-C0P-072-2025**



ACTA DE MAYORES Y MENORES

En el Municipio de Pandi (Cundinamarca), a los once (11) días del mes de agosto del año 2025 se reunieron el Doctor Millier Javier Guerrero S. en calidad de Secretario de Planeación y supervisor del contrato, el Ingeniero Jesus David Quintero Diaz, actuando como representante legal de la empresa JQ Ingeniería civil sas, para dejar constancia por medio de la presente acta de Rectibo Final de obras, de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LA ZONA URBANA CON LA VEREDA CARACOL SECTOR LOS RODRÍGUEZ DEL MUNICIPIO DE PANDI CUNDINAMARCA DEL CONVENIO

INTERADMINISTRATIVO ICCU NO. 662 DE 2024

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	CANTIDADES			VALORES			SALDO	
						Mayores (+)	Menores (-)	Cant Actual	Mayores (+)	Menores (-)	Valor Actual	CANT	VALOR
600,4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRAINTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	8,78	\$58.764	\$515.951,22		-0,40	8,38		-\$23.506	\$492.445,47	-0,40	-\$23.506
630,4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	31,98	\$728.554	\$23.299.143,62		2,39	34,37		\$1.741.243,07	\$25.040.386,68	2,39	\$1.741.243
630,7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40%, RAJÓN PARA BASES	M3	21,8	\$498.261	\$10.862.080,56		-7,22	14,58		-\$3.597.441,36	\$7.264.639,20	-7,22	-\$3.597.441
671,1	CUNETAS DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	19,56	\$607.422	\$11.881.173,07		2,96	22,52		\$1.797.968,93	\$13.679.142,00	2,96	\$1.797.969
640,1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	kg	3469,59	\$7.558	\$26.223.660,84		741,53	3480,40		\$5.604.590,52	\$26.305.395,95	10,81	\$81.735
COSTO DIRECTO (A)					\$72.782.009,30					\$7.402.559,00	-\$1.879.704,04	\$72.782.009,30	\$0,00
Administración				28,0%	\$20.378.962,60					\$2.072.716,52	-\$526.317,13	\$20.378.962,60	\$0,00
Imprevisto				1,0%	\$727.820,09					\$74.025,59	-\$18.797,04	\$727.820,09	\$0,00
Utilidad				4%	\$2.911.280,37					\$296.102,36	-\$75.188,16	\$2.911.280,37	\$0,00
Costos Indirectos					\$24.018.063,06					\$2.442.844,47	-\$620.302,33	\$24.018.063,06	\$0,00
Costo Total					\$96.800.072,36					\$9.845.403,47	-\$2.500.006,37	\$96.800.072,36	\$0,00

CIDMMA.



ALCALDIA
PANDI
CUNDINAMARCA



En el Municipio de Pandi (Cundinamarca), a los quince (15) días del mes de agosto del año 2025 se reunieron el Doctor Miller Javier Guerrero S, en calidad de Secretario de Planeación y supervisor del contrato, el Ingeniero Jesus David Quintero Diaz, actuando como representante legal de la empresa JQ INGENIERIA CIVIL SAS , para dejar constancia por medio de la presente acta de Recibo Final de obras, de las siguientes actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRAS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LA ZONA URBANA CON LA VEREDA CARACOL SECTOR LOS RODRIGUEZ DEL MUNICIPIO DE PANDI CUNDINAMARCA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ICCU NO. 662 DE 2024

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	CANTIDADES			VALORES			SALDO	
						ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	ACUMULADO TOTAL	CANT	VALOR
600,4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KMI)	M3	8,38	\$58.764	\$492.445,47		8,38	8,38		\$492.445,47	\$492.445	0,00	\$0
630,4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	34,37	\$728.554	\$25.040.387,68		34,37	34,37		\$25.040.387	\$25.040.387	0,00	\$0
630,7	CONCRETO CICLOPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJON PARA BASES	M3	14,58	\$498.261	\$7.264.639,20		14,58	14,58		\$7.264.639	\$7.264.639	0,00	\$0
671,1	CUNETAS DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	22,52	\$607.422	\$13.679.142,00		22,52	22,52		\$13.679.142	\$13.679.142	0,00	\$0
640,1	SUMINISTRO FIGUADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	kg	3480,40	\$7.558	\$26.305.395,95		3479,90	3479,90		\$26.301.611	\$26.301.611	-0,50	-\$3.785
						COSTO DIRECTO (A)				\$72.778.224,35	\$72.778.224,35		-\$3.784,95
						Administración				\$20.377.902,82	\$20.377.902,82		-\$1.059,79
						Imprevisto				\$727.782,24	\$727.782,24		-\$37,85
						Utilidad				\$2.911.128,97	\$2.911.128,97		-\$151,40
						Costos Indirectos				\$24.016.814,04	\$24.016.814,04		-\$1.249,03
						Costo Total				\$96.800.072,36	\$96.795.038,39		-\$5.033,98

RESUMEN CONTRATO

N°	DESCRIPCION	FECHA PAGO	VALOR FACTURADO	% PAGADO	VALOR NETO A PAGAR	SALDO x PAGAR	% PAG. ACUMUL.
1	ACTA FINAL DE OBRAS	agosto 15 de 2025	\$96.795.038,39	99,99%	\$96.795.038,39	-\$5.033,98	99,99%

FIRMA:

JQ INGENIERIA CIVIL SAS / REP. LEGAL. JESUS DAVID QUINTERO
CONTRATISTA

FIRMA:

NOMBRE: MILLER JAVIER GUERRERO S.
SUPERVISOR

INFORME DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO

Contrato de Suministro No. MP-COP-072-2025

Convenio Interadministrativo ICCU No. 662 de 2024

Objeto: Mejoramiento de la vía que comunica la zona urbana con la vereda Caracol, sector Los Rodríguez del municipio de Pandi, Cundinamarca

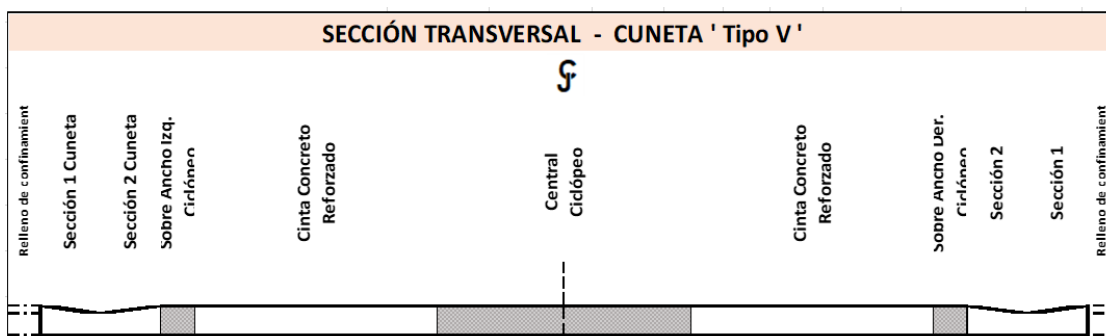
1. Introducción

En cumplimiento de las funciones de supervisión asignadas, me permito presentar el informe final correspondiente al Contrato de Suministro No. **MP-COP-072-2025**, suscrito en el marco del Convenio Interadministrativo ICCU No. 662 de 2024, cuyo objeto es el **“MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LA ZONA URBANA CON LA VEREDA CARACOL, SECTOR LOS RODRÍGUEZ DEL MUNICIPIO DE PANDI, CUNDINAMARCA”**.

2. Ejecución Técnica

Durante la ejecución del contrato, el contratista desarrolló las actividades conforme a lo estipulado en los documentos contractuales, cumpliendo de manera satisfactoria con el objeto pactado. La obra entregada es funcional y se ajusta a las especificaciones técnicas establecidas, evidenciando calidad en los materiales utilizados y en los procedimientos constructivos aplicados. Se realizaron las siguientes actividades:

- Excavaciones varias en material común seco a mano (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)
- Concretos clase d, $f'c = 3000$ psi (bases)
- Concreto ciclópeo clase g, 2000 psi 40% rajón para bases
- Cuneta de concreto clase e, 2500 psi fundida en el lugar
- Cuneta de concreto clase e, 2500 psi fundida en el lugar



Presenta una longitud de 115 mt, un ancho total de la placa huella entregada de 4 mt, cuenta con centro en ciclópeo de 0,90 mt, cintas laterales en concreto de 0.90 mt y cunetas de de 0.65 mt

Ítems contemplados en el contrato, todos ejecutados con eficiencia y dentro de los parámetros técnicos exigidos

- **RECURSOS UTILIZADOS**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
Retroexcavadora de llanta	UND	1
Volquetas de 6 M3	UND	2
Vibro compactador o Rana	UND	1
Mezcladora de dos (1) bultos	UND	1
Vibrador de concreto.	UND	1

3. Cumplimiento Financiero

El valor ejecutado asciende a noventa y seis millones setecientos noventa y cinco mil treinta y ocho pesos con treinta y nueve centavos (\$96.795.038,39), de los cuales se autoriza el giro correspondiente por dicho monto, conforme a la verificación técnica y administrativa realizada. Con un avance de ejecución del **99.99%**

El saldo no ejecutado, correspondiente a cinco mil treinta y tres pesos con noventa y ocho centavos (\$5.033,98), se encuentra a favor del municipio.

El contratista realizó las ejecuciones según lo pactado en el contrato de obra

- Sin anticipo: No se otorgó ni se amortizó anticipo alguno.
- Pagos pendientes: No se han registrado pagos realizados hasta el momento.
- Diferencia final: El saldo total pendiente por pagar es de \$5.033,98, lo que sugiere una pequeña diferencia entre el valor del contrato y el valor bruto a pagar.
- Se efectuó el correspondiente balance de obra, el cual refleja el cumplimiento integral de los ítems establecidos contractualmente. La ejecución demuestra una adecuada planeación, seguimiento y control de los recursos asignados, sin presentar desviaciones significativas en el cronograma ni en el presupuesto.

4. Conclusión

Con base en lo anterior, se concluye que el contratista cumplió de manera satisfactoria con las obligaciones contractuales, entregando una obra que responde a los requerimientos técnicos, financieros y administrativos establecidos.

Por lo tanto, se autoriza el giro del pago correspondiente por el valor ejecutado. De (\$96.795.038,39). Con una ejecución de obra de 99.99%


Registro fotográfico proceso constructivo:



Localización del proyecto y Coordenadas de ejecución.



Anexos técnicos de materiales aplicados


MILLER JAVIER GUERRERO SANTUARIO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS.
Supervisor. **No.MP-CS-072-2025**

REPORTE DE CALIDAD DE PRODUCTO			
Fecha: 25/06/18	Versión: 6	Código: FR.CC.34	Página 1 de 4



MES: Julio 2025
 CEMENTO: TIPO UG TIPO ART

REQUISITOS FÍSICOS-MECANICOS	MÉTODO DE ENSAYO	ESPECIFICACIÓN*	INCERTIDUMBRE	CEMENTOS TEQUENDAMA S.A.S
Finura Blaine, m ² /kg	NTC 33	No especifica	0,36	424
Densidad (g/cm ³)	NTC 221	No especifica	0,03	2,95
Finura Tamiz 45µm (No. 325). %	NTC 294	No especifica	0,4	90,4
Cambio de longitud por autoclave, %	NTC 107	Máximo 0,80	0,0066	0,015
Tiempo de fraguado inicial, no menos de, minutos	NTC 118	No menos de 45	8,17	175
Tiempo de fraguado inicial, no más de, minutos	NTC 118	No más de 420		
Tiempo de fraguado final, minutos	NTC 118	No especifica	3,48	264
Expansión de barra de mortero 14 días. %	NTC 4927	Máximo 0,02	0,002	0,004
Contenido de aire en volumen de mortero. %	NTC 224	Máximo 12,0	0,55	2,85
Resistencia a la compresión, a 1 día, MPa	NTC 220	No especifica	1,01	6,9
Resistencia a la compresión, a 3 días, MPa		Mínimo 8,0	0,31	16,0
Resistencia a la compresión, a 7 días, MPa		Mínimo 15,0	0,94	19,9
Resistencia a la compresión, a 28 días, MPa		Mínimo 24,0	0,73	27,7

NTC: Norma Técnica Colombiana

Nota:

- *Los requisitos físicos definidos en la norma NTC-121 , para cemento Tipo UG.
- *Las condiciones ambientales estan controladas de acuerdo con las normas referenciadas en este informe.
- *Los datos reportados corresponden al promedio mes de Junio
- *El muestreo se realizó de acuerdo a lo establecido en el Plan de Inspección y Ensayo "PL.CC.01"

Renán

JEFE CONTROL DE CALIDAD

Nombre: Renán Jaimes
 Email: rjaimes@cetesa.com.co
 Tel. 6017420090 Ext. 2006
 Vereda Chitiva, Abajo Finca La María
 Suesca, Cundinamarca

Fin del Informe



DIACO S.A.
Carretera Central del Norte Km 27, Tutá, Colombia.
C.P. - 150408 Tel/Fax: 7426350

REPORTE DE ENSAYOS

N°: 10008131609745

CLIENTE DISMAFUSA Y COMPANIA SAS	FACTURA 9007696366/43	N° PEDIDO DEL CLIENTE PED JUL 24	PEDIDO DEL CLIENTE 11077231/000030	ESPECIFICACIÓN NTC 2289	PESO (Kg) 3.000						
COMPOSICION QUIMICA (%) <small>Ensayo según método ASTM E415</small>											
MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Si	S	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000167	BAR COR NTC 2289 1/2" 6m	1726920501	GR 60	0.28	0.15	0.029	0.10	0.03	0.002	0.001	0.48
110000167	BAR COR NTC 2289 1/2" 6m	1726936601	GR 60	0.27	0.13	0.027	0.08	0.02	0.003	0.001	0.46
Rangos de referencia según norma				máx	máx	máx					máx 0.560
				0.3000%	0.0350%	0.0450%					

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECANICAS <small>Ensayo según método NTC3353</small>									
110000167	BAR COR NTC 2289 1/2" 6m	1726920501	4	R. Fluencia	R. Tracción	R. T.R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Separar	Angulo
110000167	BAR COR NTC 2289 1/2" 6m	1726936601	4	466	606	1.30	15.7	0.957	OK	8.60	0.90	2.87	61
Rangos de referencia según norma				452	601	1.33	16.0	0.959	OK	8.70	0.92	2.94	61
				420.0 - 540.0 MPa	min 550.0 MPa	min 1.250	min 14.00%	min 0.334 kg/m		máx 6.90 mm/mín 0.51 mm	máx 4.90 mm/mín 45.0 deg		

OBSERVACIONES		RESPONSABLE DE CALIDAD
Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.		TUTA, 27.07.2025
		<i>Paola Mateus</i>
		PAOLA KATHERIN MATEUS



DIACO S.A.
Carretera Central del Norte Km 27, Tutá, Colombia.
C.P. 150408. Tel/Fax: 74.26.350

REPORTE DE ENSAYOS

N°: 10008131601261

CLIENTE DISMAFUSA Y COMPANIA SAS	FACTURA 9007688918/60	N° PEDIDO DEL CLIENTE PED JUL 07	PEDIDO DEL CLIENTE 11069964/000060	ESPECIFICACIÓN NTC 2289	PESO (Kg) 1.000
MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%) Ensayo según método ASTM E415	
110000209	BAR COR NTC 2289 11mm 6m	1726675901	GR 60	C	C.E.
	Rangos de referencia según norma			Mn	V
				P	0.002
				S	0.45
				Si	max 0.550
				Al	max 0.5000%
				Fe	
				Cu	
				Ni	
				Cr	
				Mg	
				Pb	
				Mo	
				0.03	
				0.12	
				0.25	
				0.22	
				max	
				0.0450%	
				max	
				0.0350%	
				max	
				1.5000%	
				max	
				0.3000%	
				0.27	

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECANICAS Ensayo según método NTC3353				CARACTERISTICAS GEOMETRICAS					
110000209	BAR COR NTC 2289 11mm 6m	1726675901	11M	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Separa	Angulo
	Rangos de referencia según norma			482	626	1.30	16.0	0.738	OK	7.40	0.77	2.63	61
				min 590.0 MPa	min 1.280	min 14.00%	min 0.702 kg/m	min 7.90 mm	min 0.44 mm	min 4.32 mm	min 45.0 dng		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

TUTÁ, 09.07.2025

Paola Mateus

PAOLA KATHERIN MATEUS