	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA					**PÁGINA**	1	DE	2
						VERSIÓN	1		
	INFORME SEMANAL DE OBRA					**CODIGO DEL PROCESO:**	SI-SUP-F-039		

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

FECHA DE PRESENTACIÓN:	23	12	2024	SEMANA No.:	3	DEL	15-dic-24	AL	23-dic-24

CONTRATO DE OBRA				**CONTRATO DE INTERVENTORIA**			
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA			OBJETO:	Interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica y contable de la pavimentación de la vía hacia la cabecera de la Vereda Loma Grande en el Corregimiento Kilómetro 12, de la vía Villa Cielo – Besito Volao del Corregimiento El Sabanal y de la vía de acceso al corregimiento Buenos Aires en el Municipio de Montaría, Departamento de Córdoba.		
CONTRATISTA:	**DUMAR INGENIEROS S.A.S.**			CONTRATISTA:	**CONSORCIO INPROBRAIN**		
REP. LEGAL:	JORGE DUMAR			REP. LEGAL:	MAURICIO FERNANDO PRIETO SÁNCHEZ		
CONTRATO No.	LP-SIM-028-2024	VALOR INICIAL:	$ 8.180.270.438,00	CONTRATO No.	CMA-SIM-028-2024	VALOR INICIAL:	$ 3.277.176.369,00
ACTA DE INICIO	29/11/2024			ACTA DE INICIO	29/11/2024		
PLAZO INICIAL:	7 MESES	ADICIONES:	$ -	PLAZO INICIAL:	7 MESES	ADICIONES:	$ -
PRORROGA 1:		VALOR TOTAL	$ 8.180.270.438,00	PRORROGA 1:		VALOR TOTAL	$ 3.277.176.369,00
SUSPENSIÓN 1:				SUSPENSIÓN 1:		VALOR INTERVENTORÍA LOMA GRANDE	$ 619.873.554,00
REINICIO 1:				REINICIO 1:			

II. AVANCE FINANCIERO DE LA OBRA

ANTICIPO			PORCENTAJE%		0
RESUMEN ACTAS PAGADAS:			TOTAL PAGADO:	$	-
PARCIAL 1:	$ -		% AVANCE FINANCIERO:	$	-
PARCIAL 2:	$ -				
PARCIAL 3:	$ -				
FINAL:	$ -				

III. AVANCE FÍSICO

ACTIVIDADES ACUMULADAS REALIZADAS DURANTE EL PERIODO DEL REPORTE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL PRESUPUESTO:

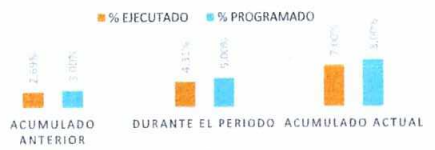
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	
			EJECUTADA	ACUMULADA
1,00	**PRELIMINARES**			
1,01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	0	0
1,02	EXCAVACIONES MECÁNICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE. PROFUNDIDAD > 50 CM. NO INCLUYE RETIRO	M3	0	0
1,03	INSTALACIÓN DE CERCA EN MADERA DE ASTILLA DE 3"X3" Y 2.2 M DE ALTO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	0	0
1,04	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	650,00	5150
1,05	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	845,00	6695,00
1,06	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES TALA DE ÁRBOLES ALTURA MENOR O IGUAL H= 5 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS)	UND.	0	0
1,07	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 5.1M A 10M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND.	0	0
1,08	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 10.1M A 15 M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND.	0	0
1,09	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1.5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	UND.	0	0
2,00	**SUBRASANTE Y SUBBASE**			
2.01	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	240	240
2.02	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M3	1300	1300
2.03				
3	**PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES**			
3,01	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (4.2 Mpa)	M3		
3,02	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	0	0
3,03	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	750	750
3,04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	0	0
3,05				
4	**SEÑALIZACION**			

2935/F

4.01	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON LAMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND.	0	
4.02	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON DOBLE LAMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND.	0	
4,03	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS	M2	0	
4.04	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS	M	0	
4.05	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLÁSTICO PERNADO	M	0	
5	**OBRAS DE DRENAJE**			
5.01	EXCAVACION MANUAL	M3	0	
5.02	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	0	
5.03	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2		
5.04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3		
5.05	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG		
5.06	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3		
5.07	S/I TUBERIA PVC CORRUGADA DE 24"	M	0	
6	**ESPACIO PUBLICO ANDENES Y MOBILIARIOS**			
6.01	CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA, 21 MPA (3.000 PSI). E=0,08M FUNDIDO ENSITIO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, SUBBASE, Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA CONSTRUCCIÓN.	M2	0	
6.02	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	UND.	0	
6.03	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND.	0	
6	**BOX CULVERT**			
7.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA (A MAQUINA)	M3		
7.2	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2		
7.3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)	M3		
7.4	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG	M3		
7.5	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3		
7.6	CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (PARA ESTRUCTURAS)	M3		
7.7	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG		
7.8	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA CLASE F (SOLADO)	M3		
7.9	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M		

AVANCE FISICO A LA FECHA:

	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	DIFERENCIA
ACUMULADO ANTERIOR	3,00%	2,69%	-1,00%
DURANTE EL PERIODO	5,00%	4,31%	
ACUMULADO ACTUAL	8,00%	7,00%	



IV. ENSAYOS, MEDICIONES Y DEMAS ACTIVIDADES DE CONTROL DE CALIDAD

Toma de ensayos de campo (densidades de la capa de subbase y llenos para mejoramiento), así como toma de viguetas para determinar resistencia de los concretos instalados para pavimento, asimismo, se realiza inspección y control visual y revisión de certificaciones de los equipos de topografía, de laboraratorio y demás equipos susceptibles de calibración. Revisión de los reultados de ensayos de laboratorio de caracterización de las fuentes y de los que se realizan de manera permanente durante la ejecución, entre otros. Se hace seguimiento de la documentación legal de la maquinaria, su mantenimiento y elementos y condiciones de seguridad.

Control diario de precipitaciones .
Entrega de dotación (Implementos EPP) a personal de obra.
Localizacion topográfica

V. ACTIVIDADES A REALIZAR LA SIGUIENTE SEMANA

Se acopia materiales para mezcla de subbase
Cargue y retiro de material sobrante de las excavaciones, con acarreo libre
Localizacion, trazado y replanteo de Box Colvert y la via
Suministro y Figuración de acero para Box Colvert
Intalacion de subbase granular
Instalacion de pavimento en concreto hidraulico de MR 42

VI. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

Se realizan las obligaciones según el contrato, comité técnico semanal, recorridos diarios de los estados de las obras, reuniones con lideres de la comunidad

VII.COMPONENTE SOCIAL

Se está realizando socialización con propietarios de predios en los cuales se requiere algún tipo de permiso para intervención, reubicación de cercas o accesos necesarios. Se termina toma de actas de vecindad. Se realizó socializacion del proyecto con la comunidad de la vereda Loma grande

VIII.COMPONENTE PMT y SST

Se encuentra en obra la señalización requerida,. Se tienen los auxiliares de tránsito, se hace socializacion del P.M.T. Con la comunidad de Loma Grande

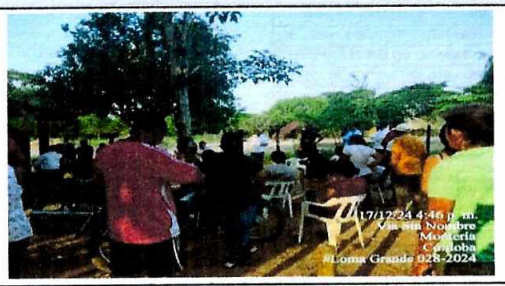
IX. RELACION DE ACTIVIDADES DIARIAS

Día-Mes-Año	ACTIVIDADES/TRAMOS/SECTORES
Lunes, 16-12-2024	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada.
	Localización, trazado y replanteo topográfico
	Implementación del plan de manejo de tránsito
	Perfilado y conformación de la vía con motoniveladora
	Cargue y retiro de material sobrante, con acarreo libre
	se realiza adecuación provisional del tramo afectado por la laguna de oxidación, a peticion de la comunidad
Martes, 17-12-2024	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada.
	Localización, trazado y replanteo topográfico
	Implementación del plan de manejo de tránsito
	Perfilado y conformación de la vía con motoniveladora desde la abscisa k0+000 hasta k0+480
	Cargue y retiro de material sobrante, con acarreo libre
	se realiza adecuacion provisional del tramo afectado por la laguna, a peticion de la comunidad
	se realizó socialización de la parte técnica, social y ambiental con la comunidad de la vereda Loma grande
Miercoles, 18-12-2024	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada.
	Localización, trazado y replanteo topográfico
	Implementación del plan de manejo de tránsito
	Perfilado y conformación de la vía con motoniveladora desde la abscisa k0+000 hasta k0+480
	Cargue y retiro de material sobrante, con acarreo libre
	Se realiza adecuación provisional del tramo de lixiviados con material donado de la cantera por solicitud de la comunidad
	Se realizó comité técnico semanal
Jueves, 19-12-2024	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada.
	Localización, trazado y replanteo topográfico
	Implementación del plan de manejo de tránsito
	Cargue y retiro de material sobrante, con acarreo libre
	Se realiza adecuación provisional del tramo de lixiviados con material donado de la cantera por solicitud de la comunidad
	Perfilado y compactación de la vía con desde la abscisa k0+000 hasta k0+250
Viernes, 20-12-2024	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada.
	Localización, trazado y replanteo topográfico
	Implementación del plan de manejo de tránsito
	Cargue y retiro de material sobrante, con acarreo libre
	Se realiza adecuación provisional del tramo de lixiviados con material donado de la cantera por solicitud de la comunidad
	Perfilado y compactación de la vía con desde la abscisa k0+250 hasta k0+300
	Se realiza mezcla de material para subbase
	Se realiza instalación de geotextil
	Se realiza suministro e instalación de subbase granular desde la abscisa k0+040 hasta la abscisa k0+170

2036/2

Sabado, 21-12-2024	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada.
	Localización, trazado y replanteo topográfico
	Implementación del plan de manejo de tránsito
	Cargue y retiro de material sobrante, con acarreo libre
	Se realiza adecuación provisional del tramo de lixiviados con material donado de la cantera por solicitud de la comunidad
	Se realiza mezcla de material para subbase
	Se realiza suministro e instalación de subbase granular desde la abscisa k0+040 hasta la abscisa k0+170

VI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



socializacion parte técnica, social y ambiental



Comité tecnico semanal



Localización, trazado y replanteo topográfico



mezcla de material para subbase



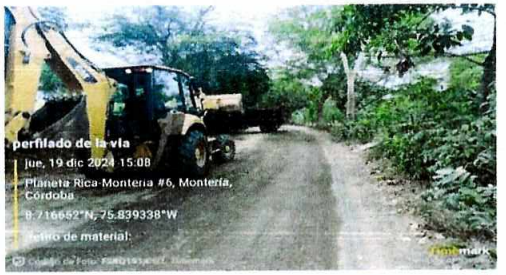
Implementación del plan de manejo de tránsito



Perfilado y compactación de la vía



instalación de geotextil



Cargue y retiro de material



instalación de subbase

VII. FIRMAS

Telva L. Galván C	Magdaberta L.
CONSORCIO INPROBRAIN **TELVA GALVÁN CABALLERO** **Directora de Interventoría**	**SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA** **MAGDA FUENTES RAMOS** **Apoyo a la Supervisión**

	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA					**PÁGINA**	1	DE	2
						VERSIÓN	1		
	INFORME SEMANAL DE OBRA					**CODIGO DEL PROCESO:**	SI-SUP-F-039		

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

FECHA DE PRESENTACIÓN:	7	1	2025	SEMANA No.:	4	DEL	23-dic-24	AL	30-dic-24

CONTRATO DE OBRA				**CONTRATO DE INTERVENTORIA**				
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA			OBJETO:	Interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica y contable de la pavimentación de la vía hacia la cabecera de la Vereda Loma Grande en el Corregimiento Kilómetro 12, de la vía Villa Cielo – Besito Volao del Corregimiento El Sabanal y de la vía de acceso al corregimiento Buenos Aires en el Municipio de Montaría, Departamento de Córdoba.			
CONTRATISTA:	**DUMAR INGENIEROS S.A.S.**			CONTRATISTA:	**CONSORCIO INPROBRAIN**			
REP. LEGAL:	JORGE DUMAR			REP. LEGAL:	MAURICIO FERNANDO PRIETO SÁNCHEZ			
CONTRATO No.	LP-SIM-028-2024	VALOR INICIAL:	$ 8.180.270.438,00	CONTRATO No.	CMA-SIM-028-2024	VALOR INICIAL:	$	3.277.176.369,00
ACTA DE INICIO	29/11/2024			ACTA DE INICIO	29/11/2024			
PLAZO INICIAL:	7 MESES	ADICIONES:	$ -	PLAZO INICIAL:	7 MESES	ADICIONES:	$	-
PRORROGA 1:		VALOR TOTAL	$ 8.180.270.438,00	PRORROGA 1:		VALOR TOTAL	$	3.277.176.369,00
SUSPENSIÓN 1:				SUSPENSIÓN 1:		VALOR INTERVENTORÍA LOMA GRANDE	$	619.873.554,00
REINICIO 1:				REINICIO 1:				

II. AVANCE FINANCIERO DE LA OBRA

ANTICIPO			PORCENTAJE%	0%	0
RESUMEN ACTAS PAGADAS:			TOTAL PAGADO:	$	-
PARCIAL 1:	$ -		% AVANCE FINANCIERO:	$	-
PARCIAL 2:	$ -				
PARCIAL 3:	$ -				
FINAL:	$ -				

III. AVANCE FÍSICO

ACTIVIDADES ACUMULADAS REALIZADAS DURANTE EL PERIODO DEL REPORTE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL PRESUPUESTO:

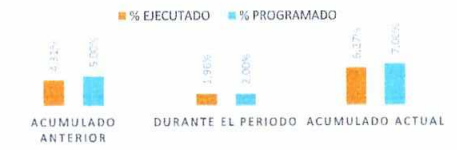
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	
			EJECUTADA	ACUMULADA
1,00	**PRELIMINARES**			
1,01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	0	0
1,02	EXCAVACIONES MECÁNICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE. PROFUNDIDAD > 50 CM. NO INCLUYE RETIRO	M3	0	0
1,03	INSTALACIÓN DE CERCA EN MADERA DE ASTILLA DE 3"X3" Y 2.2 M DE ALTO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	0	0
1,04	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3		5150
1,05	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3		6695,00
1,06	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES TALA DE ÁRBOLES ALTURA MENOR O IGUAL H= 5 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS)	UND.	0	0
1,07	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 5.1M A 10M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND.	0	0
1,08	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 10.1M A 15 M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND.	0	0
1,09	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1.5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	UND.	0	0
2,00	**SUBRASANTE Y SUBBASE**			
2.01	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	54	294
2.02	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M3	170	1470
2.03				
3	**PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES**			
3,01	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (4.2 Mpa)	M3	99	99
3,02	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	0	0
3,03	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG		750
3,04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	0	0
3,05				

2939

4	**SEÑALIZACION**			
4.01	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON LAMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND.	0	
4.02	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON DOBLE LAMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND.	0	
4,03	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS	M2	0	
4.04	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS	M	0	
4.05	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLÁSTICO PERNADO	M	0	
5	**OBRAS DE DRENAJE**			
5.01	EXCAVACION MANUAL	M3	0	
5.02	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	0	
5.03	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2		
5.04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3		
5.05	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG		
5.06	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3		
5.07	S/I TUBERIA PVC CORRUGADA DE 24"	M	0	
6	**ESPACIO PUBLICO ANDENES Y MOBILIARIOS**			
6.01	CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA, 21 MPA (3.000 PSI). E=0,08M FUNDIDO ENSITIO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, SUBBASE, Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA CONSTRUCCIÓN.	M2	0	
6.02	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	UND.	0	
6.03	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND.	0	
6	**BOX CULVERT**			
7.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA (A MAQUINA)	M3		
7.2	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2		
7.3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)	M3		
7.4	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG	M3		
7.5	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3		
7.6	CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (PARA ESTRUCTURAS)	M3		
7.7	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG		
7.8	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA CLASE F (SOLADO)	M3		
7.9	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M		

AVANCE FISICO A LA FECHA:

	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	DIFERENCIA
ACUMULADO ANTERIOR	**5,00%**	**4,31%**	**-0,73%**
DURANTE EL PERIODO	**2,00%**	**1,96%**	
ACUMULADO ACTUAL	**7,00%**	**6,27%**	



	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	PÁGINA	1	DE	2
		VERSIÓN	1		
	INFORMES SEMANAL DE OBRA	CODIGO DEL PROCESO:	SI-SUP-F-039		

IV. ENSAYOS, MEDICIONES Y DEMAS ACTIVIDADES DE CONTROL DE CALIDAD

Toma de ensayos de campo (densidades de la capa de subbase y llenos para mejoramiento), así como toma de viguetas para determinar resistencia de los concretos instalados para pavimento, asimismo, se realiza inspección y control visual y revisión de certificaciones de los equipos de topografía, de laboraratorio y demás equipos susceptibles de calibración. Revisión de los reultados de ensayos de laboratorio de caracterización de las fuentes y de los que se realizan de manera permanente durante la ejecución, entre otros. Se hace seguimiento de la documentación legal de la maquinaria, su mantenimiento y elementos y condiciones de seguridad.

Control diario de precipitaciones .
Entrega de dotación (Implementos EPP) a personal de obra.
Localización topográfica

V. ACTIVIDADES A REALIZAR LA SIGUIENTE SEMANA

Se acopia materiales para mezcla de subbase
Cargue y retiro de material sobrante de las excavaciones, con acarreo libre
Localización, trazado y replanteo de Box Colvert y la via
Suministro y Figuración de acero para Box Culvert
Instalación de subbase granular
Instalación de pavimento en concreto hidráulico de MR 42

VI. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

Se realizan las obligaciones según el contrato, comité técnico semanal, recorridos diarios para verificar el estado de las obras, reuniones con lideres de la comunidad, bitácora de obras

VII.COMPONENTE SOCIAL

Se está realizando socialización con propietarios de predios en los cuales se requiere algún tipo de permiso para intervención, reubicación de cercas o accesos necesarios. Se termina toma de actas de vecindad. Se realizó socializacion del poyecto con la comunidad de la vereda Loma grande

VIII.COMPONENTE PMT

Se encuentra en obra la señalización requerida,. Se tienen los auxiliares de tránsito

IX. RELACION DE ACTIVIDADES DIARIAS

Día-Mes-Año	TRAMO
Lunes, 23-12-2024	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada.
	Localización, trazado y replanteo topográfico
	Implementación del plan de manejo de tránsito
	Acopio de material para subbase
	Mezcla de material para subbase
	Instalación de formaleta para pavimento
	Instalación de acero longitudinal y transversal
Martes, 24-12-2024	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada.
	Localización, trazado y replanteo topográfico
	Implementación del plan de manejo de tránsito
	Acopio de material para subbase
	Mezcla de material para subbase
	Instalacion de formaleta
	Instalacion de acero longitudinal y transversal
	Instalacion, extendido y vibrado de concreto hidraulico MR 42 desde la abscisa k0+050 hasta la abscisa k0+109,2 carril derecho
	dia no laboral
Jueves, 26-12-2024	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada.
	Localización, trazado y replanteo topográfico
	Implementación del plan de manejo de tránsito
	Acopio de material para subbase
	Mezcla de material para subbase
	Instalaciíon de formaleta para pavimento
Viernes, 27-12-2024	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada.
	Localización, trazado y replanteo topográfico
	Implementación del plan de manejo de tránsito
	Se realiza mezcla de material para subbase
	Se realiza instalacion de geotextil
	Se realiza suministro e instalación de subbase granular
	Instalación, extendido y vibrado de concreto hidráulico MR 42 desde la abscisa k0+109,2 hasta la abscisa k0+201,7 carril derecho

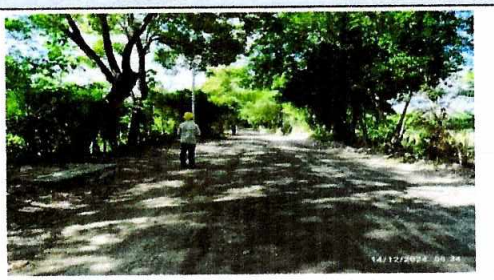
2938/4

Sabado, 28-12-2024	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada.
	Localización, trazado y replanteo topográfico
	Implementación del plan de manejo de tránsito
	Se realiza curado al concreto instalado para pavimento

VI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



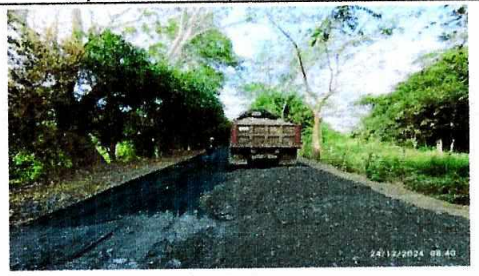
Implementación del plan de manejo de tránsito



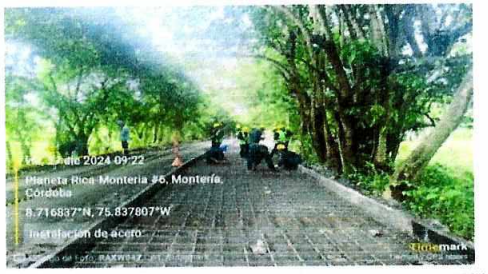
Localización, trazado y replanteo topográfico



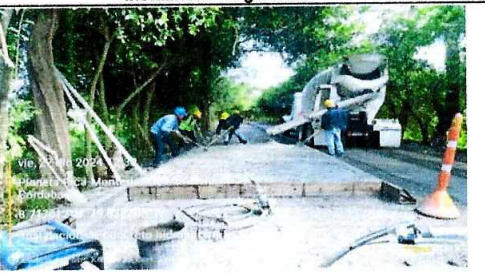
Instalación de geotextil



Instalación de subbase granular



Instalación de acero de refuerzo



Suminitro y vaciado de concreto hidráulico



Vibrado de concreto hidráulico



Texturización de concreto



Corte de losas

VII. FIRMAS

Telva L. Galván C.	Magdaleate
CONSORCIO INPROBRAIN **TELVA GALVÁN CABALLERO** **Directora de Interventoría**	**SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA** **MAGDA FUENTES RAMOS** **Apoyo a la Supervisión**

2939

	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA					**PÁGINA**	1	DE	2
						VERSIÓN	1		
	INFORME SEMANAL DE OBRA					**CODIGO DEL PROCESO:**	SI-SUP-F-039		

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

FECHA DE PRESENTACIÓN:	13	1	2025	SEMANA No.:	5	DEL	30-dic-24	AL	5-ene-25

CONTRATO DE OBRA				**CONTRATO DE INTERVENTORIA**			
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA			OBJETO:	Interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica y contable de la pavimentación de la vía hacia la cabecera de la Vereda Loma Grande en el Corregimiento Kilómetro 12, de la vía Villa Cielo – Besito Volao del Corregimiento El Sabanal y de la vía de acceso al corregimiento Buenos Aires en el Municipio de Montería, Departamento de Córdoba.		
CONTRATISTA:	**DUMAR INGENIEROS S.A.S.**			CONTRATISTA:	**CONSORCIO INPROBRAIN**		
REP. LEGAL:	JORGE DUMAR			REP. LEGAL:	MAURICIO FERNANDO PRIETO SÁNCHEZ		
CONTRATO No.	LP-SIM-028-2024	VALOR INICIAL:	$ 8.180.270.938,00	CONTRATO No.	CMA-SIM-028-2024	VALOR INICIAL:	$ 3.277.176.369,00
ACTA DE INICIO	29/11/2024			ACTA DE INICIO	29/11/2024		
PLAZO INICIAL:	7 MESES	ADICIONES:	$ -	PLAZO INICIAL:	7 MESES	ADICIONES:	$ -
PRORROGA 1:		VALOR TOTAL	$ 8.180.270.938,00	PRORROGA 1:		VALOR TOTAL	$ 3.277.176.369,00
SUSPENSIÓN 1:				SUSPENSIÓN 1:		VALOR INTERVENTORÍA LOMA GRANDE	$ 619.873.554,00
REINICIO 1:				REINICIO 1:			

II. AVANCE FINANCIERO DE LA OBRA

ANTICIPO			PORCENTAJE%		0
RESUMEN ACTAS PAGADAS:			TOTAL PAGADO:	$	-
PARCIAL 1:	$ -		% AVANCE FINANCIERO:	$	-
PARCIAL 2:	$ -				
PARCIAL 3:	$ -				
FINAL:	$ -				

III. AVANCE FÍSICO

ACTIVIDADES ACUMULADAS REALIZADAS DURANTE EL PERIODO DEL REPORTE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL PRESUPUESTO:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	
			EJECUTADA	ACUMULADA
1,00	**PRELIMINARES**			
1,01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	0,00	0,00
1,02	EXCAVACIONES MECÁNICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE. PROFUNDIDAD > 50 CM. NO INCLUYE RETIRO	M3	0,00	0,00
1,03	INSTALACIÓN DE CERCA EN MADERA DE ASTILLA DE 3"X3" Y 2.2 M DE ALTO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	0,00	0,00
1,04	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	0,00	5150,00
1,05	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	0,00	6695,00
1,06	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES TALA DE ÁRBOLES ALTURA MENOR O IGUAL H= 5 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS)	UND.	0,00	0,00
1,07	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 5.1M A 10M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND.	0,00	0,00
1,08	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 10.1M A 15 M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND.	0,00	0,00
1,09	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1.5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	UND.	0,00	0,00
2,00	**SUBRASANTE Y SUBBASE**			
2.01	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	54,00	294,00
2.02	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M3	170,00	1470,00
			0,00	0,00
3	**PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES**			
3,01	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (4.2 Mpa)	M3	99,00	99,00
3,02	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	0,00	0,00
3,03	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG		750,00
3,04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	0,00	0,00
4	**SEÑALIZACION**			
4.01	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON LAMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND.	0,00	0,00
4.02	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON DOBLE LAMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND.	0,00	0,00
4,03	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS	M2	0,00	0,00
4.04	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS	M	0,00	0,00
4.05	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLÁSTICO PERNADO	M	0,00	0,00
5	**OBRAS DE DRENAJE**			
5.01	EXCAVACION MANUAL	M3	0,00	0,00
5.02	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	0,00	0,00
5.03	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	0,00	0,00
5.04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	0,00	0,00
5.05	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	0,00	0,00
5.06	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	0,00	0,00
5.07	S/I TUBERIA PVC CORRUGADA DE 24"	M	0,00	0,00
6	**ESPACIO PUBLICO ANDENES Y MOBILIARIOS**			
6.01	CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA, 21 MPA (3.000 PSI). E=0,08M FUNDIDO ENSITIO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, SUBBASE, Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA CONSTRUCCIÓN.	M2	0,00	0,00
6.02	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	UND.	0,00	0,00
6.03	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND.	0,00	0,00
6	**BOX CULVERT**			
7.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA (A MAQUINA)	M3	0,00	0,00
7.2	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	0,00	0,00
7.3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)	M3	0,00	0,00
7.4	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG	M3	0,00	0,00
7.5	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	0,00	0,00
7.6	CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (PARA ESTRUCTURAS)	M3	0,00	0,00
7.7	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	0,00	0,00
7.8	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA CLASE F (SOLADO)	M3	0,00	0,00
7.9	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	0,00	0,00

AVANCE FISICO A LA FECHA:

	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	DIFERENCIA
ACUMULADO ANTERIOR	7,00%	6,27%	-3,73%
DURANTE EL PERIODO	3,00%	0,00%	
ACUMULADO ACTUAL	10,00%	6,27%	



	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	PÁGINA	1	DE	2
		VERSIÓN	1		
	INFORMES SEMANAL DE OBRA	CODIGO DEL PROCESO:	SI-SUP-F-039		

IV. ENSAYOS, MEDICIONES Y DEMAS ACTIVIDADES DE CONTROL DE CALIDAD

Se realizó curado del concreto diario dutante la temporada de fin de año y principio de enero 2025

Control diario de precipitaciones .
Entrega de dotación (Implementos EPP) a personal de obra.
Localización topográfica

V. ACTIVIDADES A REALIZAR LA SIGUIENTE SEMANA

Se acopia materiales para mezcla de subbase
Cargue y retiro de material sobrante de las excavaciones, con acarreo libre
Localizacion, trazado y replanteo de Box Colvert y la via
Suministro y Figuración de acero para Box Colvert
Intalacion de subbase granular
Instalacion de pavimento en concreto hidraulico de MR 42

VI. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

VII.COMPONENTE SOCIAL

VIII.COMPONENTE PMT

Se encuentra en obra la señalización requerida,

IX. RELACION DE ACTIVIDADES DIARIAS

Día-Mes-Año	TRAMO
Lunes, 30-12-2024	Se mantuvo vigilancia en la obra y verificación del estado de la señalización Dia no laboral por cierre de canteras y concreteras, se realiza curado al concreto instalado en los tramos
Martes, 31-12-2024	Dia no laboral por cierre de canteras y concreteras, se realiza curado al concreto instalado en los tramos
Miércoles, 01-01-2025	Se mantuvo vigilancia en la obra y verificación del estado de la señalización Dia no laboral por cierre de canteras y concreteras, se realiza curado al concreto instalado en los tramos
Jueves, 02-01-2025	Se mantuvo vigilancia en la obra y verificación del estado de la señalización Dia no laboral por cierre de canteras y concreteras, se realiza curado al concreto instalado en los tramos
Viernes, 03-01-2025	Se mantuvo vigilancia en la obra y verificación del estado de la señalización Dia no laboral por cierre de canteras y concreteras, se realiza curado al concreto instalado en los tramos
Sábado, 04-01-2025	Se mantuvo vigilancia en la obra y verificación del estado de la señalización Dia no laboral por cierre de canteras y concreteras, se realiza curado al concreto instalado en los tramos

VI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Suministro de agua para curado de Concreto



Suministro de antisol para curado de Concreto



Suministro de acerin para proteccion del sol



Suministro de agua para curado de Concreto



Instalacion de barricadas de proteccion



Instalacion de barricadas de proteccion



Instalacion de señalizacion



Instalacion de señalizacion



Instalacion de señalizacion

VII. FIRMAS

DUMAR INGENIEROS S.A.S.	CONSORCIO INPROBRAIN
R/L JORGE DUMAR RODRIGUEZ	R/L MAURICIO FERNANDO PRIETO SÁNCHEZ
Elaboro	Revisó

2990/1

	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA					**PÁGINA**	1	DE	2	
						VERSIÓN	1			
	INFORME SEMANAL DE OBRA					**CODIGO DEL PROCESO:**	SI-SUP-F-039			
I. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
FECHA DE PRESENTACIÓN:				SEMANA No.:		DEL		AL		
CONTRATO DE OBRA						**CONTRATO DE INTERVENTORIA**				
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA					OBJETO:	CONTRATO CMA-SIM-028-2024. Interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica y contable de la pavimentación de la vía hacia la cabecera de la Vereda Loma Grande en el Corregimiento Kilómetro 12, de la vía Villa Cielo – Besito Volao del Corregimiento El Sabanal y de la vía de acceso al corregimiento Buenos Aires en el Municipio de Montaría, Departamento de Córdoba.			
CONTRATISTA:	**DUMAR INGENIEROS S.A.S.**					CONTRATISTA:	**CONSORCIO INPROBRAIN**			
REP. LEGAL:	JORGE DUMAR					REP. LEGAL:	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ			
CONTRATO No.	LP-SIM-028-2024	VALOR INICIAL:	$	8.180.270.438,00		CONTRATO No.	CMA-SIM-028-2024	VALOR INICIAL:	$	3.277.176.369,00
ACTA DE INICIO	29/11/2024					ACTA DE INICIO	29/11/2024		$	3.277.176.369,00
PLAZO INICIAL:	7 MESES	ADICIONES:	$	-		PLAZO INICIAL:	7 MESES	ADICIONES:	$	-
PRORROGA 1:		VALOR TOTAL	$	8.180.270.438,00		PRORROGA 1:		VALOR TOTAL	$	3.277.176.369,00
SUSPENSIÓN 1:						SUSPENSIÓN 1:				
REINICIO 1:						REINICIO 1:				
II. AVANCE FINANCIERO DE LA OBRA										
ANTICIPO						PORCENTAJE%			0	
RESUMEN ACTAS PAGADAS:						TOTAL PAGADO:			$	-
PARCIAL 1:	$ -					% AVANCE FINANCIERO:			$	-
PARCIAL 2:	$ -									
PARCIAL 3:	$ -									
FINAL:	$ -									

III. AVANCE FÍSICO

ACTIVIDADES ACUMULADAS REALIZADAS DURANTE EL PERIODO DEL REPORTE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL PRESUPUESTO:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	
			EJECUTADA	ACUMULADA
1,00	**PRELIMINARES**			
1,01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	0,00	0,00
1,02	EXCAVACIONES MECÁNICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE. PROFUNDIDAD > 50 CM. NO INCLUYE RETIRO	M3	0,00	0,00
1,03	INSTALACIÓN DE CERCA EN MADERA DE ASTILLA DE 3"X3" Y 2.2 M DE ALTO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	0,00	0,00
1,04	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	0,00	5150,00
1,05	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	0,00	6695,00
1,06	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES TALA DE ÁRBOLES ALTURA MENOR O IGUAL H= 5 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS)	UND.	0,00	0,00
1,07	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 5.1M A 10M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND.	0,00	0,00
1,08	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 10.1M A 15 M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND.	0,00	0,00
1,09	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1.5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	UND.	0,00	0,00
2,00	**SUBRASANTE Y SUBBASE**			
2.01	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	203,92	497,92
2.02	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	1019,60	2489,60
2.03				
3	**PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES**			
3,01	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (4.2 Mpa)	M3	130,02	229,02
3,02	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	0,00	0,00
3,03	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	967,63	1717,63
3,04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	0,00	0,00
3,05				
4	**SEÑALIZACION**			
4.01	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON LAMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND.	0,00	0,00
4.02	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON DOBLE LAMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND.	0,00	0,00
4,03	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS	M2	0,00	0,00
4.04	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS	M	0,00	0,00
4.05	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLASTICO PERNADO	M	0,00	0,00
5	**OBRAS DE DRENAJE**			
5.01	EXCAVACION MANUAL	M3	0,00	0,00
5.02	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	0,00	0,00
5.03	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	0,00	0,00
5.04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	0,00	0,00
5.05	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	0,00	0,00
5.06	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	0,00	0,00
5.07	S/I TUBERIA PVC CORRUGADA DE 24"	M	0,00	0,00
6	**ESPACIO PUBLICO ANDENES Y MOBILIARIOS**			
6.01	CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA, 21 MPA (3.000 PSI). E=0,08M FUNDIDO ENSITIO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, SUBBASE, Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA CONSTRUCCIÓN.	M2	0,00	0,00
6.02	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	UND.	0,00	0,00
6.03	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND.	0,00	0,00
6	**BOX CULVERT**			
7.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA (A MAQUINA)	M3	0,00	0,00
7.2	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	0,00	0,00
7.3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)	M3	0,00	0,00
7.4	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG	M3	0,00	0,00
7.5	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	0,00	0,00
7.6	CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (PARA ESTRUCTURAS)	M3	0,00	0,00
7.7	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	0,00	0,00
7.8	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA CLASE F (SOLADO)	M3	0,00	0,00
7.9	BARANDA METALICA PARA TRAFICO VEHICULAR	M	0,00	0,00

AVANCE FISICO A LA FECHA:

	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	DIFERENCIA
ACUMULADO ANTERIOR	10,00%	6,26%	-3,40%
DURANTE EL PERIODO	3,00%	3,34%	
ACUMULADO ACTUAL	13,00%	9,60%	



	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	PÁGINA	1	DE	2
		VERSIÓN	1		
	INFORMES SEMANAL DE OBRA	CODIGO DEL PROCESO:	SI-SUP-F-039		

IV. ENSAYOS, MEDICIONES Y DEMAS ACTIVIDADES DE CONTROL DE CALIDAD

Control diario de precipitaciones .
Entrega de dotación (Implementos EPP) a personal de obra.
Localizacion topográfica

Toma de muestras de viguetas de concreto para resistencia

ensayo de densidades al suelo

V. ACTIVIDADES A REALIZAR LA SIGUIENTE SEMANA

Se acopia materiales para mezcla de subbase
Cargue y retiro de material sobrante de las excavaciones, con acarreo libre
Localizacion, trazado y replanteo de Box Colvert y la via
Suministro y Figuración de acero para Box Colvert
Intalacion de subbase granular
Instalacion de pavimento en concreto hidraulico de MR 42

Excavaciones para Box Colvert

VI. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

Se realizan las obligaciones según el contrato, comité técnico semanal, recorridos diarios de los estados de las obras, reuniones con lideres de la comunidad

VII.COMPONENTE SOCIAL

Se está realizando socialización con propietarios de predios en los cuales se requiere algún tipo de permiso para intervención, reubicación de cercas o accesos necesarios. Se termina toma de actas de vecindad

VIII.COMPONENTE PMT

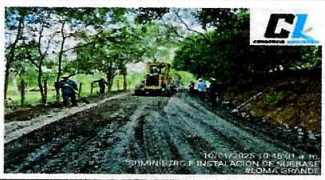
Se encuentra en obra la señalización requerida,. Se tienen los auxiliares de tránsito

IX. RELACION DE ACTIVIDADES DIARIAS

Día-Mes-Año	TRAMO
Lunes, 06-01-2025	Dia no laboral
Martes, 07-01-2025	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada. Localizacion, trazado y replanteo topografico Implementación del plan de manejo de transito Acopio de material para subbase Mezcla de material para subbase Instalacion de subbase granular Instalacion de acero longitudinal y transversal
Miercoles, 08-01-2025	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada. Localizacion, trazado y replanteo topografico Implementación del plan de manejo de transito Perfilado de subrasante desde la abscisa K0+240 hasta la abscisa K0+560 Instalación de geotextil desde la abscisa K0+240 hasta la K0+300. Instalación de subbase granular clase C, y verificación topográfica desde la abscisa K0+240 hasta la K0+300. Instalacion de formaleta para vaciado de concreto desde la abscisa K0+240 hasta la abscisa K0+350, en el carril derecho. Excavacion mecanica para mejoramientos
Jueves, 09-01-2025	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada. Localizacion, trazado y replanteo topografico Implementación del plan de manejo de transito Se realiza instalacion de geotextil desde la abscisa K0+300 hasta la abscisa K0+360 Se realiza suminsitro e instalacion de subbase granular desde la abscisa K0+300 hasta la abscisa K0+360 Instalacion, extendido y vibrado de concreto hidraulico MR 42 desde la abscisa k0+200 hasta la abscisa k0+210 y k0+240 hasta la abscisa k0+350, en el carril derecho Figurado de acero longitudinal y transversal
Viernes, 10-01-2025	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada. Localizacion, trazado y replanteo topografico Implementación del plan de manejo de transito Se realiza suministro e instalacion de subbase granular desde la abscisa K0+300 hasta la abscisa K0+360 Instalacion de formaleta para vaciado de concreto desde la abscisa K0+350 hasta la abscisa K0+430, en el carril derecho Figurado de acero longitudinal y transversal
Sabado, 11-01-2025	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada. Localizacion, trazado y replanteo topografico Implementación del plan de manejo de transito Se realiza curado al concreto Se realiza instalacion de geotextil desde la abscisa K0+360 hasta la abscisa K0+450 Se realiza instalacion de subbase granular desde la abscisa K0+360 hasta la abscisa K0+450 Instalacion, extendido y vibrado de concreto hidraulico MR 42 desde la abscisa k0+350 hasta la abscisa k0+430, en el carril derecho Se realiza ampliacion de la via desde la abscisa K0+430 hasta la abscisa K0+530 Se realiza reubicacion de la cercasdesde la abscisa K0+430 hasta la abscisa K0+530
Domingo, 12-01-2025	Dia no laboral

2941/2

VI. REGISTRO FOTOGRÁFICO

		
Implementación del PMT	Localizacion, trazado y replanteo topografico	Mejormaiento de estructura
		
Suministro e instalacion de geotextil	Suministro e instalacion de subbase granular	Ensayos de calidad
		
Instalacion de aceron de refuerzo	Vaciado de concreto hidraulico	texturizacion de concreto

VII. FIRMAS

DUMAR INGENIEROS S.A.S.	CONSORCIO INPROBRAIN
R/L JORGE DUMAR RODRIGUEZ	R/L MAURICIO FERNANDO PRIETO SÁNCHEZ

	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	PÁGINA	1	DE	2
		VERSIÓN	1		
	INFORME SEMANAL DE OBRA	CODIGO DEL PROCESO:	SI-SUP-F-039		

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

FECHA DE PRESENTACIÓN:				SEMANA No.:		DEL		AL	

CONTRATO DE OBRA				CONTRATO DE INTERVENTORIA			
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA			OBJETO:	CONTRATO CMA-SIM-028-2024. Interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica y contable de la pavimentación de la vía hacia la cabecera de la Vereda Loma Grande en el Corregimiento Kilómetro 12, de la vía Villa Cielo – Besito Volao del Corregimiento El Sabanal y de la vía de acceso al corregimiento Buenos Aires en el Municipio de Montaría, Departamento de Córdoba.		
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS S.A.S.			CONTRATISTA:	CONSORCIO INPROBRAIN		
REP. LEGAL:	JORGE DUMAR			REP. LEGAL:	MAURICIO FERNANDO PRIETO SÁNCHEZ		
CONTRATO No.	LP-SIM-028-2024	VALOR INICIAL:	$ 8.180.270.438,00	CONTRATO No.	CMA-SIM-028-2024	VALOR INICIAL:	$ 3.277.176.369,00
ACTA DE INICIO	29/11/2024			ACTA DE INICIO	29/11/2024		
PLAZO INICIAL:	7 MESES	ADICIONES:	$ -	PLAZO INICIAL:	7 MESES	ADICIONES:	$ -
PRORROGA 1:				PRORROGA 1:		VALOR TOTAL	$ 3.277.176.369,00
SUSPENSIÓN 1:		VALOR TOTAL	$ 8.180.270.438,00	SUSPENSIÓN 1:		VALOR INTERVENTORÍA LOMA GRANDE	$ 619.873.554,00
REINICIO 1:				REINICIO 1:			

II. AVANCE FINANCIERO DE LA OBRA

ANTICIPO			PORCENTAJE%		0
RESUMEN ACTAS PAGADAS:			TOTAL PAGADO:	$	-
PARCIAL 1:	$ -		% AVANCE FINANCIERO:	$	-
PARCIAL 2:	$ -				
PARCIAL 3:	$ -				
FINAL:	$ -				

III. AVANCE FÍSICO

ACTIVIDADES ACUMULADAS REALIZADAS DURANTE EL PERIODO DEL REPORTE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL PRESUPUESTO:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	
			EJECUTADA	ACUMULADA
1,00	**PRELIMINARES**			
1,01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	0,00	0,00
1,02	EXCAVACIONES MECÁNICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE. PROFUNDIDAD > 50 CM. NO INCLUYE RETIRO	M3	0,00	0,00
1,03	INSTALACIÓN DE CERCA EN MADERA DE ASTILLA DE 3"X3" Y 2.2 M DE ALTO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	0,00	0,00
1,04	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	0,00	5150,00
1,05	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	0,00	6695,00
1,06	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES TALA DE ÁRBOLES ALTURA MENOR O IGUAL H= 5 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS)	UND.	0,00	0,00
1,07	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 5.1M A 10M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND.	0,00	0,00
1,08	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 10.1M A 15 M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND.	0,00	0,00
1,09	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1.5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	UND.	0,00	0,00
2,00	**SUBRASANTE Y SUBBASE**			
2.01	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	239,00	736,92
2.02	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	1191,00	3680,60
2.03				
3	**PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES**			
3,01	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (4.2 Mpa)	M3	83,16	312,18
3,02	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	0,00	0,00
3.03	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	2162,54	3880,17
3,04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	0,00	0,00
3.05				
4	**SEÑALIZACION**			
4.01	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON LAMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND.	0,00	0,00
4.02	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON DOBLE LAMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND.	0,00	0,00
4,03	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS	M2	0,00	0,00
4.04	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS	M	0,00	0,00
4.05	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLASTICO PERNADO	M	0,00	0,00
5	**OBRAS DE DRENAJE**			
5.01	EXCAVACION MANUAL	M3	0,00	0,00
5.02	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	0,00	0,00
5.03	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	0,00	0,00
5.04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	0,00	0,00
5.05	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	0,00	0,00
5.06	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	0,00	0,00
5.07	S/I TUBERIA PVC CORRUGADA DE 24"	M	0,00	0,00
6	**ESPACIO PUBLICO ANDENES Y MOBILIARIOS**			
6.01	CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA, 21 MPA (3.000 PSI). E=0,08M FUNDIDO ENSITIO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, SUBBASE, Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA CONSTRUCCIÓN.	M2	0,00	0,00
6.02	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	UND.	0,00	0,00
6.03	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND.	0,00	0,00
6	**BOX CULVERT**			
7.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA (A MAQUINA)	M3	0,00	0,00
7.2	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	0,00	0,00
7.3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)	M3	0,00	0,00
7.4	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG	M3	0,00	0,00
7.5	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	0,00	0,00
7.6	CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (PARA ESTRUCTURAS)	M3	0,00	0,00
7.7	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	2292,49	2292,49
7.8	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA CLASE F (SOLADO)	M3	0,00	0,00
7.9	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	0,00	0,00

AVANCE FISICO A LA FECHA:

	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	DIFERENCIA
ACUMULADO ANTERIOR	13,00%	9,60%	-3,14%
DURANTE EL PERIODO	4,00%	4,26%	
ACUMULADO ACTUAL	17,00%	13,86%	



IV. ENSAYOS, MEDICIONES Y DEMAS ACTIVIDADES DE CONTROL DE CALIDAD

Control diario de precipitaciones .
Entrega de dotación (Implementos EPP) a personal de obra.
Localizacion topográfica

Toma de muestras de viguetas de concreto para resistencia

ensayo de densidades al suelo

V. ACTIVIDADES A REALIZAR LA SIGUIENTE SEMANA

Se acopia materiales para mezcla de subbase
Cargue y retiro de material sobrante de las excavaciones, con acarreo libre
Localizacion, trazado y replanteo de Box Colvert y la via
Suministro y Figuración de acero para Box Colvert
Intalacion de subbase granular
Instalacion de pavimento en concreto hidraulico de MR 42

Excavaciones para Box Colvert

VI. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

Se realizan las obligaciones según el contrato, comité técnico semanal, recorridos diarios de los estados de las obras, reuniones con lideres de la comunidad

VII.COMPONENTE SOCIAL

Se está realizando socialización con propietarios de predios en los cuales se requiere algún tipo de permiso para intervención, reubicación de cercas o accesos necesarios. Se termina toma de actas de vecindad

VIII.COMPONENTE PMT

Se encuentra en obra la señalización requerida,. Se tienen los auxiliares de tránsito

IX. RELACION DE ACTIVIDADES DIARIAS

Día-Mes-Año	TRAMO
Lunes, 13-01-2025	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada. Localizacion, trazado y replanteo topografico Implementación del plan de manejo de transito Perfilado de subrasante desde la abscisa K0+560 hasta la abscisa K0+630 Se realiza ampliacion de la via desde la abscisa K0+540 hasta la abscisa K0+600 Se realiza cargue y retiro de material proveniente de la excavacion figurado y amarre de acero
Martes, 14-01-2025	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada. Localizacion, trazado y replanteo topografico Implementación del plan de manejo de transito Acopio de material para subbase Mezcla de material para subbase Se realiza cargue y retiro de material proveniente de la excavacion
Miercoles, 15-01-2025	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada. Localizacion, trazado y replanteo topografico Implementación del plan de manejo de transito Se realiza instalacion de geotextil desde la abscisa K0+450 hasta la abscisa K0+570 Instalacion de subbase granular desde la abscisa K0+450 hasta la abscisa K0+520 Instalacion de formaleta para vaciado de concreto desde la abscisa K0+430 hasta la abscisa K0+480 Se realiza mezcla para material de subbase Se realiza fabricacion de canastillas para soporte de dovelas
Jueves, 16-01-2025	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada. Localizacion, trazado y replanteo topografico Implementación del plan de manejo de transito Se realiza suminsitro e instalacion de subbase granular desde la abscisa K0+520 hasta la abscisa K0+570 Instalacion, extendido y vibrado de concreto hidraulico MR 42 desde la abscisa k0+430 hasta la abscisa k0+480 carril derecho Figurado e instalacion de acero longitudinal y transversal Se realiza mezcla para material de subbase
Viernes, 17-01-2025	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada. Localizacion, trazado y replanteo topografico Implementación del plan de manejo de transito Se realiza instalacion de geotextil desde la abscisa K0+570 hasta la abscisa K0+630 Se realiza suministro e instalacion de subbase granular desde la abscisa K0+570 hasta la abscisa K0+630 Instalacion de formaleta para vaciado de concreto desde la abscisa K0+480 hasta la abscisa K0+550 Se realiza mezcla para material de subbase Corte y dilatacion de losas de concreto Figurado de acero
Sabado, 18-01-2025	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada. Localizacion, trazado y replanteo topografico Implementación del plan de manejo de transito Instalacion, extendido y vibrado de concreto hidraulico MR 42 desde la abscisa k0+480 hasta la abscisa k0+550 carril derecho Figurado de acero Se realiza fabricacion de canastillas para soporte de dovelas Se realiza mezcla para material de subbase
Domingo, 19-01-2025	Dia no laboral

VI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Implementación del PMT



Localizacion, trazado y replanteo topografico



Suministro e instalacion de geotextil



Suministro e instalacion de subbase granular



Ensayos de calidad



Figurado de acero de refuerzo



Instalacion de formaleta para vaciado de concreto



Vaciado de concreto hidraulico



Dilatacion de losas de concreto

VII. FIRMAS

DUMAR INGENIEROS S.A.S.	CONSORCIO INPROBRAIN
R/L JORGE DUMAR RODRIGUEZ	R/L MAURICIO FERNANDO PRIETO SÁNCHEZ
Elaboro	Revisó

2993/2

	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA					**PÁGINA**	1	DE	2
						VERSIÓN	1		
	INFORME SEMANAL DE OBRA					**CODIGO DEL PROCESO:**	SI-SUP-F-039		

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

FECHA DE PRESENTACIÓN:	29	1	2025	SEMANA No.:	8	DEL	20-ene-25	AL	26-ene-25

CONTRATO DE OBRA				**CONTRATO DE INTERVENTORIA**			
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA			OBJETO:	Interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica y contable de la pavimentación de la vía hacia la cabecera de la Vereda Loma Grande en el Corregimiento Kilómetro 12, de la vía Villa Cielo – Besito Volao del Corregimiento El Sabanal y de la vía de acceso al corregimiento Buenos Aires en el Municipio de Montería, Departamento de Córdoba.		
CONTRATISTA:	**DUMAR INGENIEROS S.A.S.**			CONTRATISTA:	**CONSORCIO INPROBRAIN**		
REP. LEGAL:	JORGE DUMAR			REP. LEGAL:	MAURICIO FERNANDO PRIETO SÁNCHEZ		
CONTRATO No.	LP-SIM-028-2024	VALOR INICIAL:	$ 8.180.270.438,00	CONTRATO No.	CMA-SIM-028-2024	VALOR INICIAL:	$ 3.277.176.369,00
ACTA DE INICIO	29/11/2024			ACTA DE INICIO	29/11/2024		
PLAZO INICIAL:	7 MESES	ADICIONES:	$ -	PLAZO INICIAL:	7 MESES	ADICIONES:	$ -
PRORROGA 1:				PRÓRROGA 1:		VALOR TOTAL	$ 3.277.176.369,00
SUSPENSIÓN 1:		VALOR TOTAL	$ 8.180.270.438,00	SUSPENSIÓN 1:		VALOR INTERVENTORÍA LOMA GRANDE	$ 619.873.554,00
REINICIO 1:				REINICIO 1:			

II. AVANCE FINANCIERO DE LA OBRA

ANTICIPO			PORCENTAJE%		0
RESUMEN ACTAS PAGADAS:			TOTAL PAGADO:	$	-
PARCIAL 1:	$ -		% AVANCE FINANCIERO:	$	-
PARCIAL 2:	$ -				
PARCIAL 3:	$ -				
FINAL:	$ -				

III. AVANCE FÍSICO

ACTIVIDADES ACUMULADAS REALIZADAS DURANTE EL PERIODO DEL REPORTE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL PRESUPUESTO:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	
			EJECUTADA	ACUMULADA
1,00	**PRELIMINARES**			
1,01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	0,00	0,00
1,02	EXCAVACIONES MECÁNICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE. PROFUNDIDAD > 50 CM. NO INCLUYE RETIRO	M3	0,00	0,00
1,03	INSTALACIÓN DE CERCA EN MADERA DE ASTILLA DE 3"X3" Y 2.2 M DE ALTO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	0,00	0,00
1,04	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	935,16	6085,16
1,05	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	1215,70	7910,70
1,06	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES TALA DE ÁRBOLES ALTURA MENOR O IGUAL H= 5 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS)	UND.	0,00	0,00
1,07	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 5.1M A 10M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND.	0,00	0,00
1,08	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 10.1M A 15 M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND.	0,00	0,00
1,09	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1.5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGÁNICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	UND.	0,00	0,00
2,00	**SUBRASANTE Y SUBBASE**			
2.01	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	179,00	915,92
2.02	GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	896,00	4576,60
2.03				
3	**PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES**			
3,01	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (4.2 Mpa)	M3	268,00	580,18
3,02	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	0,00	0,00
3,03	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	318,00	4198,17
3,04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	0,00	0,00
4	**SEÑALIZACION**			
4.01	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO CON LAMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND.	0,00	0,00
4.02	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO CON DOBLE LÁMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND.	0,00	0,00
4,03	DEMARCACIÓN HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS	M2	0,00	0,00
4.04	DEMARCACIÓN HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS	M	0,00	0,00
4.05	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLÁSTICO PERNADO	M	0,00	0,00
5	**OBRAS DE DRENAJE**			
5.01	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	0,00	0,00
5.02	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	0,00	0,00
5.03	GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	0,00	0,00
5.04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	0,00	0,00
5.05	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	0,00	0,00
5.06	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	0,00	0,00
5.07	S/I TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 24"	M	0,00	0,00
6	**ESPACIO PUBLICO ANDENES Y MOBILIARIOS**			
6.01	CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA, 21 MPA (3.000 PSI). E=0,08M FUNDIDO ENSITIO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, SUBBASE, Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA CONSTRUCCIÓN.	M2	0,00	0,00
6.02	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	UND.	0,00	0,00
6.03	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND.	0,00	0,00
6	**BOX CULVERT**			
7.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA (A MÁQUINA)	M3	0,00	0,00
7.2	GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	0,00	0,00
7.3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJÓN O SIMILAR)	M3	0,00	0,00
7.4	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG	M3	0,00	0,00
7.5	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	0,00	0,00
7.6	CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (PARA ESTRUCTURAS)	M3	0,00	0,00
7.7	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	0,00	2292,49
7.8	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA CLASE F (SOLADO)	M3	0,00	0,00
7.9	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	0,00	0,00

AVANCE FISICO A LA FECHA:

	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	DIFERENCIA
ACUMULADO ANTERIOR	6,00%	13,86%	
DURANTE EL PERIODO	2,00%	5,18%	11,04%
ACUMULADO ACTUAL	8,00%	19,04%	



	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	PÁGINA	1	DE	2
		VERSIÓN	1		
	INFORMES SEMANAL DE OBRA	CODIGO DEL PROCESO:	SI-SUP-F-039		

IV. ENSAYOS, MEDICIONES Y DEMAS ACTIVIDADES DE CONTROL DE CALIDAD

Toma de ensayos de campo (densidades de la capa de subbase y de llenos para mejoramiento), así como toma de viguetas para determinar resistencia de los concretos instalados para pavimento, asimismo, se realiza inspección y control visual y revisión de certificaciones de los equipos de topografía, de laboraratorio y demás equipos susceptibles de calibración. Revisión de los reultados de ensayos de laboratorio de caracterización de las fuentes y de los que se realizan de manera permanente durante la ejecución, entre otros. Se hace seguimiento de la documentación legal de la maquinaria, su mantenimiento y elementos y condiciones de seguridad.

Control diario de precipitaciones .
Entrega de dotación (Implementos EPP) a personal de obra.
Control topográfico

V. ACTIVIDADES A REALIZAR LA SIGUIENTE SEMANA

Se acopia materiales para mezcla de subbase
Cargue y retiro de material sobrante de las excavaciones, con acarreo libre
Localización, trazado y replanteo de Box Culvert y la vía
Suministro y Figuración de acero para Box Culvert
Intalación de subbase granular
Instalación de pavimento en concreto hidráulico MR 42 espesor 22 cm ancho vía 6,0 m

Excavaciones para Box Culvert

VI. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

Se realizan las obligaciones según el contrato, comité técnico semanal, recorridos diarios de los estados de las obras, reuniones con lideres de la comunidad

VII.COMPONENTE SOCIAL

Se está realizando socialización con propietarios de predios en los cuales se requiere algún tipo de permiso para intervención, reubicación de cercas o accesos necesarios. Se realizaron todas las actas de vecindad (20)

VIII.COMPONENTE PMT

Se encuentra en obra la señalización requerida,. Se tienen los auxiliares de tránsito, se implementan las medidas preventivas, la interventoría realiza observaciones y ajustes. Los cierres se hacen por lapsos de máximo 20 min mientras se realizan actividades que requieren el uso de la banca completa de la vía o cuando son actividades riesgosas para los usuarios

IX. RELACION DE ACTIVIDADES DIARIAS

Día-Mes-Año	ACTIVIDADES/TRAMOS/SECTORES
Lunes, 20/1/2025	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada. Localización, trazado y replanteo topográfico Mejoramiento para fallos en las abscisas K0+605 hasta la abscisa K0+635 Retiro y cargue de material sobrante Figurado de acero Soldadura y figurado de acero para canastillas de soporte de dovelas
Martes, 21/1/2025	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada. Localización, trazado y replanteo topográfico Implementación del plan de manejo de tránsito Instalación de formaleta para vaciado de concreto desde la abscisa K0+550 hasta la abscisa K0+625, en el carril derecho Instalación, extendido y vibrado de concreto hidráulico MR 42 desde la abscisa k0+550 hasta la abscisa k 0+625, en el carril derecho Perfilado de subasante desde la abscisa K1+640 hasta la abscisa K1+720 Figurado de acero
Miércoles, 22/1/2025	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada. Localización, trazado y replanteo topográfico Implementación del plan de manejo de tránsito Suministro e instalacion de geotextil de las abscisas K1+640 hasta la abscisan K1+720 Suministro, instalacion y cereo de subbase granular de las abscisas K1+640 hasta la abscisan K1+720 Perfilado de subasante desde la abscisa K1+740 hasta la abscisa K1+800 Adecuación de subbase de la margen izquierda, desde la abscisa K0+050 hasta la K0+149. Figurado de acero
Jueves, 23/1/2025	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada. Localización, trazado y replanteo topográfico Implementación del plan de manejo de tránsito Se realiza instalación de geotextil desde la abscisa K1+740 hasta la abscisa K1+800 Suministro, instalacion y cereo de subbase granular de las abscisas K1+740 hasta la abscisan K1+800 Instalación de formaleta para vaciado de concreto desde la abscisa K0+050 hasta la abscisa K0+149, en carril izquierdo Instalación, extendido y vibrado de concreto hidráulico MR 42 desde la abscisa k0+050 hasta la abscisa k0+149, en el carril izquierdo Adecuación de subbase de la margen izquierda, desde la abscisa K0+050 hasta la K0+149. Figurado de acero longitudinal y transversal
Viernes, 24/1/2025	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada. Localización, trazado y replanteo topográfico Implementación del plan de manejo de tránsito Instalación de formaleta para vaciado de concreto desde la abscisa K0+152 hasta la abscisa K0+200, en carril izquierdo Instalación, extendido y vibrado de concreto hidráulico MR 42 desde la abscisa k0+152 hasta la abscisa k0+200 carril izquierdo Figurado de acero longitudinal y transversal
Sábado, 25/1/2025	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada. Localización, trazado y replanteo topográfico Implementación del plan de manejo de tránsito Se realiza curado al concreto Se realiza corte juntas Soldadura y figurado de acero para canastillas de soporte de dovelas
Domingo, 26/1/2025	Dia no laboral
OBSERVACIONES	Aún no se ha intervenido el tramo afectado por la saturación que generan los lixiviados y formaron una laguna aledaña al costado izquierdo de la vía, la cual es propiedad de URBASER. Se ha solicitado a la SIM resolver este asunto ambiental y técnico, ya que se requiere definir el tema de drenajes en esta zona así como revisar el diseño de este tramo para poder realizar las intevenciones respectivas, igualmente consecuentes con lo tratado en el Comité de Obra del pasado 16 de enero de 2025, y fundamentados en las condiciones presentadas en el desarrollo del contrato al cierre del año 2024 e inicio del 2025,relacionadas con restricciones en los despachos de materiales básicos para el avance de obras como los granulares(balasto y arena), sumado a las condiciones de seguridad para el tránsito en el corredor vial intervenido, restricciones por gestiones de intervención de predios particulares, y/o coordinación con las Empresas de Servicios Públicos, solicitud de la comunidad de la comunidad de impactar lo menor posible la movilidad en el periodo de vacaciones de fin de año; presentamos la reprogramación de obras para seguimiento del contrato, siguiendo con la parte tecnica desde la abscisa K0+468 hasta la abscisa K0+515 se modularon las losas con una longitud de 3,54 metros, esto debido a un cambio en la pendiente longitudinal en la abscisa K0+515 y por proceso constructivo se modelo de esta forma para que coincidiera con la junta transversal en el cambio de pendiente

VI. REGISTRO FOTOGRÁFICO

		
Implementación del PMT	Localizacion, trazado y replanteo topográfico	Mejormaiento de estructura
		
Suministro e instalación de geotextil	Suministro e instalación de subbase granular	Ensayos de calidad
		
Instalación de acero de refuerzo	Vaciado de concreto hidráulico	Vaciado de concreto hidráulico

VII. FIRMAS

DUMAR INGENIEROS S.A.S.	CONSORCIO INPROBRAIN
R/L JORGE DUMAR RODRIGUEZ	R/L MAURICIO FERNANDO PRIETO SÁNCHEZ
Elaboro	Revisó

	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA				PÁGINA	1	DE	2
					VERSIÓN	1		
	INFORME SEMANAL DE OBRA				CODIGO DEL PROCESO:	SI-SUP-F-039		

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

FECHA DE PRESENTACIÓN:	4	2	2025	SEMANA No.:	9	DEL	27-ene-25	AL	2-feb-25

CONTRATO DE OBRA				CONTRATO DE INTERVENTORIA			
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA			OBJETO:	Interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica y contable de la pavimentación de la vía hacia la cabecera de la Vereda Loma Grande en el Corregimiento Kilómetro 12, de la vía Villa Cielo – Besito Volao del Corregimiento El Sabanal y de la vía de acceso al corregimiento Buenos Aires en el Municipio de Montería, Departamento de Córdoba.		
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS S.A.S.			CONTRATISTA:	CONSORCIO INPROBRAIN		
REP. LEGAL:	JORGE DUMAR			REP. LEGAL:	MAURICIO FERNANDO PRIETO SÁNCHEZ		
CONTRATO No.	LP-SIM-028-2024	VALOR INICIAL:	$ 8.180.270.438,00	CONTRATO No.	CMA-SIM-028-2024	VALOR INICIAL:	$ 3.277.176.369,00
ACTA DE INICIO	29/11/2024			ACTA DE INICIO	29/11/2024		
PLAZO INICIAL:	7 MESES	ADICIONES:	$ -	PLAZO INICIAL:	7 MESES	ADICIONES:	$ -
PRORROGA 1:				PRÓRROGA 1:		VALOR TOTAL	$ 3.277.176.369,00
SUSPENSIÓN 1:		VALOR TOTAL	$ 8.180.270.438,00	SUSPENSIÓN 1:		VALOR INTERVENTORÍA LOMA GRANDE	$ 619.873.554,00
REINICIO 1:				REINICIO 1:			

II. AVANCE FINANCIERO DE LA OBRA

ANTICIPO			PORCENTAJE%		0
RESUMEN ACTAS PAGADAS:			TOTAL PAGADO:	$	-
PARCIAL 1:	$ -		% AVANCE FINANCIERO:	$	-
PARCIAL 2:	$ -				
PARCIAL 3:	$ -				
FINAL:	$ -				

III. AVANCE FÍSICO

ACTIVIDADES ACUMULADAS REALIZADAS DURANTE EL PERIODO DEL REPORTE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL PRESUPUESTO:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	
			EJECUTADA	ACUMULADA
1,00	**PRELIMINARES**			
1,01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	0,00	0,00
1,02	EXCAVACIONES MECÁNICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE. PROFUNDIDAD > 50 CM. NO INCLUYE RETIRO	M3	0,00	0,00
1,03	INSTALACIÓN DE CERCA EN MADERA DE ASTILLA DE 3"X3" Y 2.2 M DE ALTO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	0,00	0,00
1,04	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	1302,00	7387,16
1,05	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	1693,00	9603,70
1,06	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES TALA DE ÁRBOLES ALTURA MENOR O IGUAL H= 5 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS)	UND.	0,00	0,00
1,07	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 5.1M A 10M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND.	6,00	6,00
1,08	REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 10.1M A 15 M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND.	2,00	2,00
1,09	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1.5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGÁNICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	UND.	0,00	0,00
2,00	**SUBRASANTE Y SUBBASE**			
2.01	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	127,00	1042,92
2.02	GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	640,00	5216,60
2.03				
3	**PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES**			
3,01	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (4.2 Mpa)	M3	233,00	813,18
3,02	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	0,00	0,00
3,03	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	477,00	4675,17
3,04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	0,00	0,00
4	**SEÑALIZACION**			
4.01	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO CON LAMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND.	0,00	0,00
4.02	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO CON DOBLE LÁMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND.	0,00	0,00
4,03	DEMARCACIÓN HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS	M2	0,00	0,00
4.04	DEMARCACIÓN HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS	M	0,00	0,00
4.05	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLÁSTICO PERNADO	M	0,00	0,00
5	**OBRAS DE DRENAJE**			
5.01	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	0,00	0,00
5.02	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	0,00	0,00
5.03	GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	0,00	0,00
5.04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	0,00	0,00
5.05	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	0,00	0,00
5.06	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	0,00	0,00
5.07	S/I TUBERIA PVC CORRUGADA DE 24"	M	0,00	0,00
6	**ESPACIO PUBLICO ANDENES Y MOBILIARIOS**			
6.01	CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA, 21 MPA (3.000 PSI). E=0,08M FUNDIDO ENSITIO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, SUBBASE, Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA CONSTRUCCIÓN.	M2	0,00	0,00
6.02	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	UND.	0,00	0,00
6.03	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND.	0,00	0,00
6	**BOX CULVERT**			
7.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA (A MÁQUINA)	M3	91,68	91,68
7.2	GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	0,00	0,00
7.3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJÓN O SIMILAR)	M3	0,00	0,00
7.4	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG	M3	0,00	0,00
7.5	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	217,46	217,46
7.6	CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (PARA ESTRUCTURAS)	M3	0,00	0,00
7.7	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	1937,00	4229,49
7.8	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA CLASE F (SOLADO)	M3	0,00	0,00
7.9	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	0,00	0,00

AVANCE FISICO A LA FECHA:

	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	DIFERENCIA
ACUMULADO ANTERIOR	8,00%	19,04%	15,71%
DURANTE EL PERIODO	1,00%	5,67%	
ACUMULADO ACTUAL	9,00%	24,71%	



IV. ENSAYOS, MEDICIONES Y DEMAS ACTIVIDADES DE CONTROL DE CALIDAD

Toma de ensayos de campo (densidades de la capa de subbase y de llenos para mejoramiento), así como toma de viguetas para determinar resistencia de los concretos instalados para pavimento, asimismo, se realiza inspección y control visual y revisión de certificaciones de los equipos de topografía, de laboraratorio y demás equipos susceptibles de calibración. Revisión de los reultados de ensayos de laboratorio de caracterización de las fuentes y de los que se realizan de manera permanente durante la ejecución, entre otros. Se hace seguimiento de la documentación legal de la maquinaria, su mantenimiento y elementos y condiciones de seguridad.

Control diario de precipitaciones .
Entrega de dotación (Implementos EPP) a personal de obra.
Control topográfico

V. ACTIVIDADES A REALIZAR LA SIGUIENTE SEMANA

Se acopia materiales para mezcla de subbase
Cargue y retiro de material sobrante de las excavaciones, con acarreo libre
Localización, trazado y replanteo de Box Culvert y la vía
Suministro y Figuración de acero para Box Culvert
Intalación de subbase granular
Instalación de pavimento en concreto hidráulico MR 42 espesor 22 cm ancho vía 6,0 m

Excavaciones para Box Culvert

VI. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

Se realizan las obligaciones según el contrato, comité técnico semanal, recorridos diarios de los estados de las obras, reuniones con lideres de la comunidad

VII.COMPONENTE SOCIAL

Se está realizando socialización con propietarios de predios en los cuales se requiere algún tipo de permiso para intervención, reubicación de cercas o accesos necesarios. Se realizaron todas las actas de vecindad (20)

VIII.COMPONENTE PMT

Se encuentra en obra la señalización requerida,. Se tienen los auxiliares de tránsito, se implementan las medidas preventivas, la interventoría realiza observaciones y ajustes. Los cierres se hacen por lapsos de máximo 20 min mientras se realizan actividades que requieren el uso de la banca completa de la vía o cuando son actividades risgosas para los usuarios

IX. RELACION DE ACTIVIDADES DIARIAS

Día-Mes-Año	ACTIVIDADES/TRAMOS/SECTORES
Lunes, 27/1/2025	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada. Localización, trazado y replanteo topográfico Adecuación de subbase de la margen izquierda, desde la abscisa K0+240 hasta la abscisa K0+455 Instalación de formaleta para vaciado de concreto desde la abscisa K0+240 hasta la abscisa K0+455 en carril izquierdo Figurado de acero y armado de canastillas de soporte de dovelas
Martes, 28/1/2025	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada. Localización, trazado y replanteo topográfico Implementación del plan de manejo de tránsito Adecuación de subbase de la margen izquierda, desde la abscisa K0+450 hasta la abscisa K0+625 Perfilado y conformación de la subrasante, desde la abscisa K1+800 hasta la K1+900. Instalación, extendido y vibrado de concreto hidráulico MR 42 desde la abscisa k0+240 hasta la abscisa k0+455, en el carril izquierdo Remocion de especies vegetales (tala de arboles) los siguientes: -36 Espino 0+240 margen izquierda -35 Orejero 0+245 margen derecha -31 Orejero 0+285 margen izquierda -30 Campano 0+560 margen izquierda -29 Guacamayo 0+570 margen derecha -28 Orejero 0+572 margen derecha -27 Espino 0+575 margen derecha -26 Orejero 0+580 margen derecha Instalación de formaleta para vaciado de concreto desde la abscisa K0+455 hasta la abscisa K0+625 en carril izquierdo Figurado de acero y armado de canastillas de soporte de dovelas
Miércoles, 29/1/2025	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada. Localización, trazado y replanteo topográfico Implementación del plan de manejo de tránsito Instalación, extendido y vibrado de concreto hidráulico MR 42 desde la abscisa k0+455 hasta la abscisa k0+625, en el carril izquierdo Instalación de formaleta para vaciado de concreto desde la abscisa K1+640 hasta la abscisa K1+720 carril derecho Instalación de geotextil desde la abscisa K1+800 hasta la K1+900. Instalación de subbase granular clase C, y verificación topográfica desde la abscisa K1+800 hasta la K1+900. Figurado de acero y armado de canastillas de soporte de dovelas
Jueves, 30/1/2025	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada. Localización, trazado y replanteo topográfico Implementación del plan de manejo de tránsito Instalación, extendido y vibrado de concreto hidráulico MR 42 desde la abscisa k0+550 hasta la abscisa k0+625, en el carril izquierdo Instalación de formaleta para vaciado de concreto desde la abscisa K1+740 hasta la abscisa K1+809 carril derecho Fabricacion de viguetas para prueba de resistencia del concreto Soldadura y figurado de acero para canastillas de soporte de dovelas
Viernes, 31/1/2025	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada. Localización, trazado y replanteo topográfico Instalación, extendido y vibrado de concreto hidráulico MR 42 desde la abscisa k1+740 hasta la abscisa k1+809 carril derecho Implementación del plan de manejo de tránsito Curado de concreto Figurado de acero y armado de canastillas de soporte de dovelas
Sábado, 1/2/2025	Se presentó condiciones climáticas soleada en toda la jornada. Localización, trazado y replanteo topográfico Implementación del plan de manejo de tránsito Localización de tuberia y alcantarilla existente en box Culvert K0+226 Curado de concreto Figurado de acero y armado de canastillas de soporte de dovelas
Domingo, 2/2/2025	Dia no laboral
OBSERVACIONES	Aún no se ha intervenido el tramo afectado por la saturación que generan los lixiviados y formaron una laguna aledaña al costado izquierdo de la vía, la cual es propiedad de URBASER. Se ha solicitado a la SIM resolver este asunto ambiental y técnico, ya que se requiere definir el tema de drenajes en esta zona así como revisar el diseño de este tramo para poder realizar las intervenciones respectivas, igualmente consecuentes con lo tratado en el Comité de Obra del pasado 16 de enero de 2025, y fundamentados en las condiciones presentadas en el desarrollo del contrato al cierre del año 2024 e inicio del 2025,relacionadas con restricciones en los despachos de materiales básicos para el avance de obras como los granulares(balasto y arena), sumado a las condiciones de seguridad para el tránsito en el corredor vial intervenido, restricciones por gestiones de intervención de predios particulares, y/o coordinación con las Empresas de Servicios Públicos, solicitud de la comunidad de la comunidad de impactar lo menor posible la movilidad en el periodo de vacaciones de fin de año: presentamos la reprogramación de obras para seguimiento del contrato, siguiendo con la parte técnica desde la abscisa K0+466 hasta la abscisa K0+515 se modularon las losas con una longitud de 3,54 metros, esto debido a un cambio en la pendiente longitudinal en la abscisa K0+515 y por proceso constructivo se modelo de esta forma para que coincidiera con la junta transversal en el cambio de pendiente

VI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Implementación del PMT



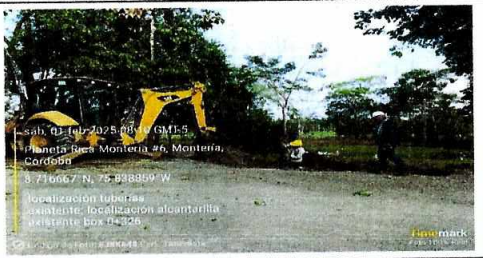
Localizacion, trazado y replanteo topográfico



Curado de losas de concreto



Tala de arboles



Localizacion tuberia y alcantarilla existente en box K0+226



Ensayos de calidad



Vaciado de concreto hidráulico



Vaciado de concreto hidráulico



Dilatacion de losas de concreto hidráulico

VII. FIRMAS

DUMAR INGENIEROS S.A.S.	CONSORCIO INPROBRAIN
R/L JORGE DUMAR RODRIGUEZ	R/L MAURICIO FERNANDO PRIETO SÁNCHEZ
Elaboro	Revisó

2446/a

CONTRATO No. LP-SIM-028-2024

OBJETO
PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

CONTRATANTE
MUNICIPIO DE MONTERIA

CONTRATISTA
DUMAR INGENIEROS S.A.S.

INTERVENTORIA
CONSORCIO INPROBRAIN

ESPECIFICACIONES
CONCRETO MR 42 MPA
ESPESOR: 22 CM
SUBBASE GRANULAR: 20 CM
Longitud tramo = 2264 m

PLAZO INICIAL
7 MESES

FECHA DE INICIO
29 DE NOVIEMBRE DE 2024

SUPERVISION
MUNICIPIO DE MONTERIA

CONTRATISTA: DUMAR INGENIEROS S.A.S.

ING. DIRECTOR
Jorge Dumar

ING. RESIDENTE
OSCAR RAMÍREZ

INTERVENTORIA: CONSORCIO INPROBRAIN

ING. DIRECTOR
Telva Galván Caballero

ING. RESIDENTE
Daniel Sanchez.

2977/2

- VIERNES 29 DE NOVIEMBRE 2024
CLIMA: MAÑANA: Soleado TARDE: Soleado
- SE FIRMA EL ACTA DE INICIO DEL CONTRATO Y CON ESTA SE HACE LA APERTURA OFICIAL DE ESTA BITÁCORA DEL PROYECTO "PAVIMENTO DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILÓMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA" EL CUAL SERÁ DÍA A DÍA CON LOS POR MENORES DE LA OBRA Y LAS DESICIONES TOMADAS EN CAMPO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES. EL LIBRO O BITÁCORA DE OBRA SERÁ FIRMADO POR PERSONAL DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA, PREVIAMENTE AUTORIZADOS.

OSCAR RAMÍREZ
ING. RESIDENTE

Dir. Int. DANIEL SANCHEZ
Ing Residente Interventoría
Dir contratista

- SABADO 30 DE NOVIEMBRE 2024
CLIMA: MAÑANA: Soleado TARDE: Soleado
- SE REALIZA VISITA TECNICA AL CORREDOR VIAL VEREDA LOMA GRANDE, BUSCANDO OPCIONES DE DESVÍO PARA DAR UN MEJOR MANEJO DE TRÁFICO MIENTRAS SE ESTÉN EJECUTANDO LAS ACTIVIDADES DE OBRA
- SE INICIA LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO

Dir. contratista

OSCAR RAMÍREZ
ING. RESIDENTE

Dir. Int. Daniel Sanchez
Ing Residente Interventoría

❸ DOMINGO 1 DE DICIEMBRE 2024
CLIMA. MAÑANA: TARDE:
SIN NOVEDAD, DÍA NO LABORAL

OSCAR RAMÍREZ Dir. Int. Daniel Sanchez
ING. RESIDENTE Ing Residente Interventoria
Dic cont

❹ LUNES 2 DE DICIEMBRE 2024
CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE: LLUVIOSA
- EL CONTRATISTA TRAJA EN LA ENTREGA DE TODOS LOS DOCUMENTOS Y REQUISITOS PREVIOS AL INICIO DE LAS OBRAS
- SE IMPLEMENTA EL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO
- SE INICIA DESCAPOTE Y PERFILADO DE LA VIA DESDE LA ABSCISA K0+000 HASTA LA ABSCISA K0+200
- SE INICIA RETIRO DEL MATERIAL PROVENIENTE DEL DESCAPOTE, PERFILADO Y LIMPIEZA
- SE INICIA TOMA DE ACTAS DE VECINDAD
- SE SUSPENDEN ACTIVIDADES POR LLUVIAS INTENSAS DESDE LAS 4:00 pm

OSCAR RAMÍREZ Dir. Int. Daniel Sanchez
ING. RESIDENTE Ing Residente Interventoria
Dic cont.

- MARTES 3 DE DICIEMBRE 2024
  CLIMA: MAÑANA: SOLEADO TARDE: SOLEADO
  - EL CONTRATISTA CONTINUA EN LA ENTREGA DE LOS DOCUMENTOS Y REQUISITOS PREVIOS AL INICIO DE LAS OBRAS
  - SE CONTINÚA LA IMPLEMENTACION DEL P.M.T
  - SE CONTINÚA ADECUACION, PERFILADO Y LIMPIEZA DE LA VÍA DESDE LA ABSCISA KO+700 HASTA LA ABSCISA KO+500
  - SE CONTINUA RETIRO DEL MATERIAL PROVENIENTE DEL DESCAPOTE, PERFILADO Y LIMPIEZA.
  - SE CONTINUA TOMA DE ACTAS DE VECINDAD
  - SE CONTINUA LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO

OSCAR RAMÍREZ
ING. RESIDENTE

Dir Int: Daniel Sanchez
Ing Residente Interventoría
DIR CONT.

- MIERCOLES 4 DICIEMBRE 2024
  CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE: SOLEADA
  - SE CONTINÚA IMPLEMENTACION DEL P.M.T
  - SE CONTINÚA ADECUACION, PERFILADO Y LIMPIEZA DE LA VÍA DESDE LA ABSCISA KO+500 HASTA LA ABSCISA KO+630 Y DESDE LA ABSCISA KO+890 HASTA K1+050
  - SE CONTINÚA CARGUE Y RETIRO DEL MATERIAL
  - SE CONTINÚA LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO
  - SE INICIA CONSTRUCCIÓN DE CAMPAMENTO
  - SE INICIA CERRAMIENTO EN LONA VERDE CAMPAMENTO
  - NO SE REALIZA ADECUACION DE LA ABSCISA KO+630 HASTA KO+880 POR REPRESAMIENTO DE AGUA

OSCAR RAMÍREZ
ING. RESIDENTE

Dir. Int. Daniel Sanchez
Ing Residente Interventoría
DIR. CONST.

- JUEVES 5 DE DICIEMBRE 2024

CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE: SOLEADA.

- SE CONTINÚA IMPLEMENTACION DEL P.M.T.
- SE CONTINÚA ADECUACION, PERFILADO Y LIMPIEZA DE LA VÍA DESDE LA ABSCISA K1+050 HASTA LA ABSCISA K1+250
- SE CONTINÚA CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL
- SE CONTENÚA LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO
- SE CONTINÚA CONSTRUCCIÓN DE CAMPAMENTO
- SE CONTINÚA CERRAMIENTO EN ZONA VERDE CAMPAMENTO

OSCAR RAMÍREZ
ING. RESIDENTE

Dir. Int
Dir. Cont.

Daniel. Sanchez
Ing Residente Interventoria

- VIERNES 6 DE DICIEMBRE 2024

CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE: SOLEADA.

- SE CONTINÚA IMPLEMENTACION DEL P.M.T
- SE CONTINÚA ADECUACION, PERFILADO Y LIMPIEZA DE LA VÍA DESDE LA ABSCISA K1+250 HASTA LA ABSCISA K1+400
- SE CONTINÚA CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL
- SE CONTINÚA LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO

OSCAR RAMIREZ
ING. RESIDENTE

Dir. Int
DIR cont.

Daniel Sanchez.
Ing Residente Interventoria

SABADO 7 DICIEMBRE 2024
CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE:
- SE CONTINUÁ IMPLEMENTACION DEL P.M.T.
- SE ADECUA TERRENO PARA EL DEPOSITO DE MATERIALES
- SE CONTINÚA CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL
- SE CONTINÚA LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO.

OSCAR RAMIREZ — Tehuar Bahi — Dir. Int — Daniel Sanchez — Ing Residente Interventor
ING. RESIDENTE — Dir cont.

DOMINGO 8 DE DICIEMBRE 2024
CLIMA:
SIN NOVIEDAD, DÉA NO LABORAL

OSCAR RAMIREZ — Tehuar Bahi — Dir. Int — Daniel Sanchez
ING RESIDENTE — Dir Cont. — Ing Residente Interventor

LUNES 9 DE DICIEMBRE 2024
CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE: SOLEADA
- SE CONTINUÁ IMPLEMENTACIÓN DEL P.M.T.
- SE CONTINÚA ADECUACIÓN, PERFILADO Y LIMPIEZA DE LA VÍA DESDE LA ABSCISA KA+400 HASTA KA+650
- SE CONTINÚA CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL
- SE CONTINÚA LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO.

OSCAR RAMIREZ — Tehuar Bahi — Dir Int — Daniel Sanchez
ING. RESIDENTE — Dir cont — Ing Residente Interventor

MARTES 10 DE DICIEMBRE 2024
CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE: SOLEADA.
- SE CONTINUÁ IMPLEMENTACIÓN DEL P.M.I.
- SE CONTINUÁ ADECUACION, PERFILADO Y LIMPIEZA DE LA VÍA DESDE LA ABSCISA K1+650 HASTA LA ABSCISA K2+000
- SE CONTINUA CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL
- SE CONTINUA LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO

OSCAR RAMIREZ
ING. RESIDENTE
Telva L Cabeza
Dir. Int.
Dir. Cont.
Daniel Sanchez
Ing Residente Interventoria

MIERCOLES 11 DE DICIEMBRE 2024
CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE: SOLEADA
- SE CONTINUÁ IMPLEMENTACION DEL P.M.I
- SE CONTINUÁ ADECUACION, PERFILADO Y LIMPIEZA DE LA VÍA DESDE LA ABSCISA K2+000 HASTA K2+265
- SE CONTINUÁ CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL.
- SE INICIA LA ADECUACIÓN PROVISIONAL DEL TRAMO DE LA LAGUNA DE LIXIVIADOS CON MATERIAL DONADO DE LA CANTERA A SOLICITUD DE LA COMUNIDAD
- SE CONTINUÁ LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO

OSCAR RAMIREZ
ING. RESIDENTE.
Telva L Cabeza
Dir Int
Dir Cont
Daniel Sanchez
Ing Residente Interventoria

- JUEVES 12 DICIEMBRE 2024
  . CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE: SOLEADA.
  - SE CONTINÚA IMPLEMENTACION DEL P.M.T.
  - SE CONTINÚA LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO
  - SE CONTINÚA LA ADECUACIÓN PROVISIONAL DEL TRAMO DE LA LAGUNA DE LIXIVIADOS CON MATERIAL DONADO DE LA CANTERA A SOLICITUD DE LA COMUNIDAD
  - ENTREGA DE VOLANTES para Socializacion del Plan de manejo de Transito.

OSCAR RAMIREZ — Telvar Bolivar — Dir. Int
ING. RESIDENTE — Daniel Sanchez — Ing Residente Interventoria
Dir Cont

- VIERNES 13 DICIEMBRE 2024
  . CLIMA: MAÑANA: SOLEADO TARDE: SOLEADA
  - SE CONTINÚA IMPLEMENTACIÓN DEL P.M.T
  - SE CONTINÚA LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO
  - SE CONTINÚA LA ADECUACIÓN PROVISIONAL DEL TRAMO DE LA LAGUNA DE LIXIVIADOS CON MATERIAL DONADO DE LA CANTERA A SOLICITUD DE LA COMUNIDAD
  - SE REALIZÓ REUNION DE SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO CON LA COMUNIDAD DE LOMA GRANDE

Telvar Bolivar — Dir. Int
OSCAR RAMIREZ — Daniel Sanchez
ING. RESIDENTE — Dir Cont. — Ing Residente Interventoro

SABADO 14 DE DICIEMBRE 2024
CLIMA: MAÑANA: SOLEADO TARDE: Soleada
- SE CONTINUA IMPLEMENTACION DEL P.M.T.
- SE CONTINUA LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO
- SE CONTINUA ADECUACION PROVISIONAL DEL TRAMO DE LA LAGUNA DE LIXIVIADOS CON MATERIAL DONADO DE LA CANTERA A SOLICITUD DE LA COMUNIDAD

OSCAR RAMIREZ Dir. Int. Daniel Sanchez
ING. RESIDENTE Dir Cont. Ing Residente Interventor

DOMINGO 15 DE DICIEMBRE 2024
CLIMA
SIN NOVEDAD, DÍA NO LABORAL

OSCAR RAMIREZ Dir. Int Daniel Sanchez
ING. RESIDENTE Dir Cont Ing Residente Interventor

LUNES 16 DE DICIEMBRE 2024
CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE: SOLEADA
- SE CONTINUA IMPLEMENTACION DEL P.M.T.
- SE CONTINUA LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO
- SE CONTINUA ADECUACION PROVISIONAL DEL TRAMO DE LA LAGUNA DE LIXIVIADOS CON MATERIAL DONADO DE LA CANTERA A SOLICITUD DE LA COMUNIDAD
- SE REALIZO PERFILADO, ADECUACION Y VERIFICACION DE SECCION DE CORTE

OSCAR RAMIREZ Dir. Int. Daniel Sanchez
ING. RESIDENTE Dir Cont. Ing. Residente Interventor

- MARTES 17 DE DICIEMBRE 2024
  CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE: SOLEADO
  - SE CONTINUA IMPLEMENTACIÓN DEL P.M.T.
  - SE CONTINUA LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO
  - SE REALIZA PERFILADO Y ADECUACION DE LA SECCIÓN DE LA VÍA DESDE LA ABSCISA K0+000 HASTA LA K0+480
  - SE REALIZA SOCIALIZACIÓN DE LA PARTE TECNICA, SOCIAL Y AMBIENTAL CON LA COMUNIDAD EN LA CANCHA DEL CORREGIMIENTO LOMA GRANDE

OSCAR RAMIREZ
ING. RESIDENTE

Telvan Solis
Dir. Interv.

Dir Cont.

Daniel Sanchez
Ing Residente Fte.

- MIERCOLES 18 DE DICIEMBRE 2024
  CLIMA: MAÑANA: SOLEADO TARDE: SOLEADA
  - SE CONTINUA IMPLEMENTACION DEL P.M.T.
  - SE CONTIENUA LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO
  - SE CONTINUA PERFILADO Y ADECUACION DE LA SECCION DE LA VÍA DESDE LA ABSCISA K0+000 HASTA LA K0+480
  - SE REALIZADO PERFILADO DE SUBRASANTE
  - SE CONTINUA ACOPIO DE MATERIAL PARA SUBBASE

OSCAR RAMIREZ
ING. RESIDENTE

Telvan Solis
Dir. Interv.

Dir Cont.

Daniel Sanchez
Ing Residente Fte.

- JUEVES 19 DE DICIEMBRE 2024

CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE: SOLEADA

- SE CONTINUA IMPLEMENTACION DEL P.M.T.
- SE CONTINUA LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO
- SE REALIZA PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE DESDE LA ABSCISA K0+040 HASTA K0+250
- SE CONTINUA ACOPIO DE MATERIAL PARA SUBBASE
- SE CONTINUA MEZCLA DE MATERIAL PARA SUBBASE.

OSCAR RAMIREZ
ING. RESIDENTE

Tehanlahi
Dir. Interv.

Dir Const.

Daniel Sanchez
Ing. Residente INT.

- VIERNES 20 DE DICIEMBRE 2024

CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE: SOLEADA

- SE CONTINUA IMPLEMENTACION DEL P.M.T.
- SE CONTINUA LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO
- SE REALIZA PERFILADO Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE DESDE LA ABSCISA K0+250 HASTA LA K0+300
- SE CONTINUA ACOPIO DE MATERIAL PARA SUBBASE
- SE CONTINUA MEZCLA DE MATERIAL PARA SUBBASE
- SE REALIZA INSTALACION DE GEOTEXTIL
- SE REALIZA INSTALACION Y SUMINISTRO DE SUBBASE GRANULAR DESDE LA ABSCISA K0+040 HASTA K0+260
- Se Realizo el Chequeo y liberacion topografica desde la abscisa K0+400 hasta la K0+260 por parte de la Interventoria

OSCAR RAMIREZ
ING. RESIDENTE

Tehanlahi
Dir. Interv.

Dir Const.

Daniel Sanchez
Ing. Residente INT

SABADO 21 DE DICIEMBRE 2024
CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE: SOLEADA.
- SE CONTINUA LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO
- SE CONTINUA IMPLEMENTACIÓN DEL P.M.T.
- SE CONTINUA MEZCLA DE MATERIAL PARA SUBBASE
- SE CONTINUA INSTALACION DE GEOTEXTIL
- SE CONTINUA INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR DESDE LA ABSCISA K0+040 HASTA K0+170

OSCAR RAMIREZ
ING. RESIDENTE

Telva R. Bahe
Dir. Interv

Daniel Sanchez
Ing Residente Int.

Dir Const.

DOMENGO 22 DE DICIEMBRE 2024
CLIMA
SIN NOVEDAD, DÍA NO LABORAL

OSCAR RAMIREZ
ING. RESIDENTE

Telva R. Bahe
Dir Interv

Daniel Sanchez
Ing Residente Int

Dir Const.

LUNES 23 DE DICIEMBRE 2024
CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE: SOLEADA.
- SE CONTINUA IMPLEMENTACION DEL P.M.T
- SE CONTINUA LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO
- SE CONTINUA ACOPIO DE MATERIAL PARA SUBBASE
- SE CONTINUA MEZCLA DE MATERIAL PARA SUBBASE
- SE REALIZA INSTALACIÓN DE FORMALETA PARA VACIADO
- SE REALIZA INSTALACIÓN DE ACERO LONGITUDINAL

OSCAR RAMIREZ
ING. RESIDENTE

Telva R. Bahe
Dir. Interv.

Daniel Sanchez
Ing Residente Int.

Dir Const.

MARTES 24 DE DICIEMBRE 2024

CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE: SOLEADA

- SE CONTINUA IMPLEMENTACION DEL P.M.T.
- SE CONTINUA LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO
- SE CONTINUA ACOPIO DE MATERIAL PARA SUBBASE
- SE CONTINUA MEZCLA DE MATERIAL PARA SUBBASE
- SE CONTINUA INSTALACION DE FORMALETA
- SE CONTINUA INSTALACION DE ACERO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL
- SE REALIZA VACIADO, EXTENDIDO Y VIBRADO DE CONCRETO MR 42 DESDE LA ABSCISA K0+050 HASTA K0+110 CARRIL DERECHO
+ Se realizo la toma de densidades por parte de Contratista e Interventoria

OSCAR RAMIREZ — Telva L Galvis — Daniel Sanchez
ING. RESIDENTE — Dir Interv — Ing Residente Int
Dir cont.

MIERCOLES 25 DE DICIEMBRE 2024

CLIMA

SIN NOVEDAD, DIA NO LABORAL

OSCAR RAMIREZ — Telva L Galvis — Daniel Sanchez
ING. RESIDENTE — Dir Interv. — Ing Residente Int
Dir cont.

JUEVES 26 DE DICIEMBRE 2024

CLIMA: MAÑANA: TARDE:

- SE CONTINUA IMPLEMENTACION DEL P.M.I.
- SE CONTINUA LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO
- SE CONTINUA ACOPIO DE MATERIAL PARA SUBBASE
- SE CONTINUA MEZCLA DE MATERIAL PARA SUBBASE
- SE REALIZA INSTALACION DE FORMALETA PARA VACIADO
- SE REALIZA INSTALACION Y SUMINISTRO DE SUBBASE

OSCAR RAMIREZ — Telva L Galvis — Dimes Sanchez
ING. RESIDENTE — Dir. Interv — Ing Residente INT
DIR. cont.

VIERNES 27 DE DICIEMBRE 2024
CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE: SOLEADA.
- SE CONTINUA IMPLEMENTACION DEL P.M.T.
- SE CONTINUA INSTALACION DE GEOTEXTIL
- SE CONTINUA INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR
- SE REALIZA INSTALACION, EXTENDIDO Y VIBRADO DE CONCRETO MR 42 DESDE LA ABSCISA K0+109.2 HASTA K0+201.7 CARRIL DERECHO
- Se Evidencia Sobre tamaño en el material indicado de Subbase se recomendo tomar los parametros pertinentes

OSCAR RAMIREZ — Telva L Calus — Dir. Interv. — Daniel Sanchez
ING. RESIDENTE — Dir cont. — Ing. Residente Int

SABADO 28 DE DICIEMBRE 2024
CLIMA
SIN NOVEDAD, DIA NO LABORAL POR CIERRE DE CANTERAS

OSCAR RAMIREZ — Telva L Calus — Dir. Interv. — Daniel Sanchez
ING. RESIDENTE — Dir cont. — Ing Residente Int

DOMINGO 29 DE DICIEMBRE 2024
CLIMA
SIN NOVEDAD, DIA NO LABORAL

OSCAR RAMIREZ — Telva L Calus — Dir. Interv. — Daniel Sanchez
ING. RESIDENTE — Dir Cont. — Ing Residente Int

LUNES 30 DE DICIEMBRE 2024
CLIMA
SIN NOVEDAD, DIA NO LABORAL POR CIERRE DE CANTERAS

OSCAR RAMIREZ — Telva L Calus — Dir/Int. — Daniel Sanchez
ING. RESIDENTE — Dir. Cont. — Ing Residente Int.

MARTES 31 DE DICIEMBRE 2024

CLIMA:

SIN NOVEDAD, OIÁ NO LABORAL POR CIERRE DE CANTERAS

OSCAR RAMIREZ — Telva A Coala Dir Interv — Daniel Sanchez Ing Residente Int.

ING. RESIDENTE — Dir cont.

MIERCOLES 1 DE ENERO DE 2025

CLIMA::

SIN NOVEDAD, OIA NO LABORAL POR CIERRE DE CANTERAS

OSCAR RAMIREZ — Telva A Coala Dir. Interv. — Daniel Sanchez Ing Residente Int

ING. RESIDENTE — Dir cont.

JUEVES 2 DE ENERO DE 2025

CLIMA.

SIN NOVEDAD, OIÁ NO LABORAL POR CIERRE DE CANTERAS

OSCAR RAMIREZ — Telva A Coala Dir Interv — Daniel Sanchez Ing Residente Int

ING. RESIDENTE — Dir. Cont.

VIERNES 3 DE ENERO DE 2025

CLIMA:

SIN NOVEDAD, OIÁ NO LABORAL POR CIERRE DE CANTERAL

Telva A Coala Dir. Interv

OSCAR RAMIREZ — Daniel Sanchez

ING. RESIDENTE — Dir. cont — Ing Residente Int

SABADO 4 DE ENERO DE 2025
CLIMA: MAÑANA: SOLEADO TARDE:
SIN NOVEDAD, DÍA NO LABORAL POR CIERRE DE CANTERAS

OSCAR RAMIREZ — Dir. cont. — Daniel Sanchez Telvan Cortes
ING. RESIDENTE — Dir. cont. — Ing Residente Int. Dir. Interv

DOMINGO 5 DE ENERO DE 2025
SIN NOVEDAD, DÍA NO LABORAL

OSCAR RAMIREZ — Dir cont. — Daniel Sanchez Telvan Cortes
ING. RESIDENTE — Dir cont. — Ing. Residente Int Dir Interv

LUNES 6 DE ENERO DE 2025
CLIMA:
SIN NOVEDAD, DÍA NO LABORAL

OSCAR RAMIREZ — Dir cont. — Daniel Sanchez — Telvan Cortes Dir. Interv.
ING. RESIDENTE — Dir cont. — Ing Residente Int

MARTES 7 DE ENERO DE 2025
CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE: SOLEADA.
- SE CONTINUA IMPLEMENTACION DEL P.M.T
- SE CONTINUA LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO
- SE ACOPIA MATERIAL PARA MEZCLA DE SUBBASE
- SE CONTINUA MEZCLADO PARA SUBBASE
- SE REALIZA INSTALACION, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE
- SE REALIZA INSTALACION Y SUMINISTRO DE ACERO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL

Dir cont. — Daniel Sanchez Ing Residente — Telvan Cortes Dir Interv.

OSCAR RAMIREZ
ING. RESIDENTE

MIERCOLES 8 DE ENERO DE 2025

CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE: SOLEADA

- SE CONTINUA IMPLEMENTACION DEL P.M.T.
- SE CONTINUA LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO
- SE REALIZA PERFILADO DE SUBRASANTE DESDE LA ABSCISA KO+240 HASTA LA ABSCISA KO+560
- SE REALIZA INSTALACION Y SUMINISTRO DE GEOTEXTIL DESDE LA ABSCISA KO+240 HASTA LA KO+340
- SE REALIZA INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR CLASE C y VERIFICACIÓN TOPOGRÁFICA DESDE LA ABSCISA KO+240 HASTA LA KO+300
- SE REALIZA INSTALACIÓN DE FORMALETA PARA VACIADO DE CONCRETO DESDE LA ABSCISA KO+240 HASTA LA ABSCISA KO+350 EN EL CANAL DERECHO
- SE REALIZA EXCAVACIÓN MECANICA PARA MEJORAMIENTOS

OSCAR RAMIREZ — Ing. Residente — Dir. Const.

Daniel Sanchez — Ing. Residente Int — Dir. Interv

JUEVES 9 DE ENERO DE 2025

CLIMA: MAÑANA: SOLEADO TARDE: SOLEADA

- SE CONTINUA IMPLEMENTACIÓN DEL P.M.T.
- SE CONTINUA LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO
- SE REALIZA INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL DESDE LA ABSCISA KO+300 HASTA LA ABSCISA KO+360
- SE REALIZA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR DESDE LA ABSCISAS KO+300 HASTA LA ABSCISA KO+360
- SE REALIZA INSTALACIÓN Y EXTENDIDO DE CONCRETO HIDRAULICO MR42 DESDE LA ABSCISA KO+200 HASTA LA ABSCISA KO+240 Y KO+240 HASTA LA ABSCISA KO+350 EN EL CANAL DERECHO
- SE REALIZA REGUNADO DE ALERO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL

OSCAR RAMIREZ — Ing. Residente — Dir. Const.

Daniel Sanchez — Ing. Residente Int — Dir. Interv.

VIERNES 10 DE ENERO DE 2025
CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE: SOLEADA.
- SE CONTINUA IMPLEMENTACION DEL P.M.T.
- SE CONTINUA LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO
- SE REALIZA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR DESDE LA ABSCISA KO+300 HASTA LA ABSCISA KO+360
- SE REALIZA INSTALACION DE FORMALETA PARA VACIADO DE CONCRETO HIDRAULICO MR42 DESDE LA ABSCISA KO+350 HASTA LA ABSCISA KO+430 EN EL CARRIL DERECHO
- SE REALIZA FIGURADO DE ACERO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL

OSCAR RAMIREZ
ING. RESIDENTE

Dir Cont.

Daniel Sanchez
Ing. Inter.

Tehua L Barba
Dir. Inter

SABADO 11 DE ENERO DE 2025
CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE: SOLEADA.
- SE CONTINUA IMPLEMENTACION DEL P.M.T.
- SE CONTENUA LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO
- SE REALIZA CURADO DEL CONCRETO
- SE REALIZA INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL DESDE LA ABSCESAS KO+360 HASTA LA ABSCISAS KO+450
- SE REALIZA INSTALACIÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO DE CONCRETO HIDRAULICO MR42 DESDE LA ABSCISA KO+350 HASTA LA ABSCISA KO+430, EN EL CARRIL DERECHO
- SE REALIZA AMPLIACIÓN DE LA VÍA DESDE LA ABSCESAS KO+430 HASTA LA ABSCISAS KO+530
- SE REALIZA INSTALACION DE CERCAS DESDE LAS ABSCISAS KO+430 HASTA LA ABSCISAS KO+530

OSCAR RAMIREZ
ING. RESIDENTE

Dir Cont.

Daniel Sanchez
Ing Residente

Tehua L Barba
Dir. Inter

DOMINGO 12 DE ENERO DE 2025
CLIMA: MAÑANA: SOLEADO
DÍA NO LABORAL, SIN NOVEDAD

OSCAR RAMIREZ
ING. RESIDENTE

Dir Const.

Daniel Sanchez
Ing Residente Int

Telva L. Galvis
Dir. Interv

LUNES 13 DE ENERO DE 2025
CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE: SOLEADA
- SE CONTINUA IMPLEMENTACIÓN DEL P.M.T
- SE CONTINUA LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO
- SE REALIZA PERFILADO DE SUBRASANTE DESDE LA ABSCESA KO+560 HASTA KO+630
- SE REALIZA AMPLIACION DE LA VÍA DESDE LA ABSCISAS KO+540 HASTA KO+600.
- SE REALIZA CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN
- SE REALIZA FIGURADO Y AMARRE DE ACERO

OSCAR RAMIREZ
ING. RESIDENTE

Dir. Const.

Daniel Sanchez
Ing. Residente Int

Telva L. Galvis
Dir. Interv

MARTES: 14 DE ENERO DE 2025
CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE: SOLEADA.
- SE CONTINUA IMPLEMENTACION DEL P.M.T.
- SE CONTINUA LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO
- SE REALIZA SUMINISTRO Y ACOPIO DE MATERIAL PARA SUBBASE
- SE REALIZA MEZCLA DE MATERIAL PARA SUBBASE.
- SE REALIZA CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION

OSCAR RAMIREZ
ING. RESIDENTE

Dir Const.

Daniel Sanchez
Ing Residente Int

Telva L. Galvis
Dir. Interv

20156/k

Observaciones de Interventoría.

- Realizar jornadas de capacitación al personal de obra, incluyendo conductores, sobre el tema e importancia y obligatoriedad de cumplir las medidas y normatividad de seguridad vial.
- Se ha solicitado en varias oportunidades no colocar sobre las losas de pavimento objetos, maquinas, herramientas, tanques, etc. Cuando están aún sin adquirir la resistencia de diseño. Se reitera esta solicitud.
- Reforzando el tema de señalización en obra del PMT.
- Se debe tomar muestra tipo briqueta en la sub base instalada para caracterización en laboratorio.
- Se reitera que toda intervención que se realice en predios privados (sea para descoles, reubicación de cercas, acceso temporal, etc.) debe contar con un acta o acuerdo de intervención voluntaria y contar con los registros previos y finales de soporte (fotos, videos). Asimismo, los soportes de la disposición de materiales provenientes de las demoliciones y excavaciones.

Nelva L. Bahut P.
Directora Interventoría

MIERCOLES 15 DE ENERO DE 2025
CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE: SOLEADA.
- SE CONTINUA IMPLEMENTACIÓN DEL P.M.T.
- SE CONTINUA LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO
- SE REALIZA INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL DESDE LA ABSCISA KO+450 HASTA LA ABSCISA KO+570
- SE REALIZA INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR DESDE LA ABSCISA KO+450 HASTA KO+570
- SE REALIZA INSTALACION DE FORMALETA PARA VACIADO DE CONCRETO DESDE LA ABSCISA KO+430 HASTA LA ABSCISA KO+490 CARRIL DERECHO
- SE REALIZA MEZCLA PARA MATERIAL DE SUBBASE
- SE REALIZA FABRICACIÓN DE CANASTILLAS PARA SOPORTE DE BOVEDAS

OSCAR RAMIREZ
ING. RESIDENTE

Dir. cont.

Daniel Sanchez Dir. Interv
Ing Residente Int

JUEVES 16 DE ENERO DE 2025
CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE: SOLEADA
- SE CONTINUA IMPLEMENTACIÓN DEL P.M.T
- SE CONTINUA LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO
- SE REALIZA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR DESDE LA ABSCISA KO+570 HASTA LA ABSCISA KO+570
- SE REALIZA INSTALACION, EXTENDIDO Y VIBRADO DE CONCRETO HIDRAULICO MR42 DESDE LA ABSCISA KO+430 HASTA LA ABSCISA KO+490 CARRIL DERECHO
- SE REALIZA FIGURADO E INSTALACIÓN DE ACERO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL
- SE REALIZA MEZCLA PARA MATERIAL DE SUBBASE

OSCAR RAMIREZ
ING. RESIDENTE

Dir Cont.

Daniel Sanchez Dir. Interv
Ing Residente Int

VIERNES 17 DE ENERO DE 2025
CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE: SOLEADO
- SE CONTINUA IMPLEMENTACION DEL P.M.T.
- SE CONTINUA LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO
- SE REALIZA INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL DESDE LA ABSCISA KO+570 HASTA KO+630
- SE REALIZA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR DESDE LA ABSCISA KO+570 HASTA KO+630
- SE REALIZA INSTALACIÓN DE FORMALETA PARA VACIADO DE CONCRETO DESDE LA ABSCISA KO+480 HASTA LA ABSCISA KO+550
- SE REALIZA MEZCLA PARA SUBBASE
- SE REALIZA CORTE Y DEMOLICION DE LOSAS DE CONCRETO
- SE REALIZA FIGURADO DE ACERO

Dir. Cont. Dir. Interv.
OSCAR RAMIREZ
ING. RESIDENTE
Daniel Sanchez
Ing Residente Int

- SABADO 18 DE ENERO DE 2025
CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE: SOLEADA
- SE CONTINUA EMPLEMENTACION DEL P.M.T
- SE CONTINUA LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO
- SE REALIZA INSTALACIÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO DE CONCRETO MR 42 DESDE LA ABSCISA KO+490 HASTA LA ABSCISA KO+550 CARRIL DERECHO
- SE REALIZA FIGURADO DE ACERO
- SE REALIZA FABRICACION DE CANASTILLAS PARA SOPORTE DE DOVELAS
- SE REALIZA MEZCLA DE MATERIAL SUBBASE

OSCAR RAMIREZ
ING. RESIDENTE
Dir. Cont. Daniel Sanchez. Ing Residente Int. Telmo Dir. Interv

DOMINGO 19 DE ENERO DE 2025
CLIMA: MAÑANA: SOLEADO
- DÍA NO LABORAL, SIN NOVEDAD

OSCAR RAMIREZ
ENC. RESIDENTE

Dir. cont.

Daniel Sanchez
Ing. Residente Int.

Telvert Carlos
Dir. Interv

LUNES 20 DE ENERO DE 2025
CLIMA: MAÑANA: SOLEADO TARDE: SOLEADA
- SE CONTINUA IMPLEMENTACION DEL P.M.T
- SE CONTINUA LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO
- SE REALIZA MEJORAMIENTO PARA FABRICACION DE LAS ABSCISAS KO+605 HASTA LA ABSCISA KO+635
- SE REALIZA CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE LA VIA
- SE REALIZA FIGURADO DE ACERO

OSCAR RAMIREZ
ENC. RESIDENTE

Dir. cont.

Daniel Sanchez
Ing. Residente Int.

Telvert Carlos
Dir. Interv

MARTES 21 DE ENERO DE 2025
CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE: SOLEADA
- SE CONTINUA IMPLEMENTACIÓN DEL P.M.T
- SE CONTINUA LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO
- SE REALIZA INSTALACION DE FORMALETA PARA VACIADO DE CONCRETO DESDE LA ABSCISA KO+550 HASTA LA ABSCISA KO+625 CARRIL DERECHO
- INSTALACION, EXTENDIDO Y VIBRADO DE CONCRETO HIDRAULICO MR 47 DESDE LA ABSCISA KO+550 HASTA LA ABSCISA KO+625 CARRIL DERECHO

OSCAR RAMIREZ
ENC. RESIDENTE

Dir. cont.

Daniel Sanchez
Ing. Residente INT

Telvert Carlos
Dir. Interv.

MIERCOLES 22 DE ENERO DE 2025
CLIMA: MAÑANA: SOLEADO TARDE: SOLEADO
- SE CONTINUA IMPLEMENTACION DEL P.M.T.
- SE CONTINUA LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO
- SE REALIZA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL DE LAS ABSCISAS KM+640 HASTA LA ABSCISA KM+720
- SE REALIZA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CEMENTO DE SUBBASE GRANULAR DE LA ABSCISAS KM+640 HASTA KM+720
- SE REALIZA PERFILADO DE SUBRASANTE DESDE LA ABSCISA KM+740 HASTA KM+800
- SE REALIZA ADECUACIÓN DE SUBBASE DE LA MARGEN IZQUIERDA, DESDE LA ABSCESAS KO+050 HASTA KO+149
- SE REALIZA ENCOFRADO DE ACERO

OSCAR RAMIREZ — ING. RESIDENTE — Dir. Cont. — Ing Residente Pmt — Daniel Sanchez Tabra — Dir. Interv

JUEVES 23 DE ENERO DE 2025
CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE: SOLEADA
- SE CONTINUA IMPLEMENTACIÓN DEL P.M.T
- SE CONTINUA LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO
- SE REALIZA INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL DESDE LA ABSCISA KM+740 HASTA LA ABSCISA KM+800
- SE REALIZA SUMINISTRO INSTALACIÓN Y CEMENTO DE SUBBASE GRANULAR DE LAS ABSCISAS KM+740 HASTA KM+800
- SE REALIZA INSTALACIÓN DE FORMALETA PARA VACIADO DE CONCRETO MR42 DESDE LA ABSCESA KO+050 HASTA KO+149 EN EL CAMEL IZQUIERDO
- ADECUACION DE SUBBASE DE LA MARGEN IZQUIERDA DESDE LA ABSCISA KO+050 HASTA KO+149

OSCAR RAMIREZ — ING. RESIDENTE — Dir. Cont. — Ing Residente Pmt — Daniel Sanchez Tabra — Dir. Interv.

VIERNES 24 DE ENERO DE 2025
CLIMA: MAÑANA: SOLEADO TARDE: SOLEADO
- SE CONTINUA IMPLEMENTACION DEL P.M.T.
- SE CONTINUA LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO
- SE REALIZA INSTALACION DE FORMALETA PARA VACIADO DE CONCRETO DESDE LA ABSCISA KO+152 HASTA KO+200 CANAL IZQUIERDO
- SE REALIZA FIGURADO DE ACERO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL
- SE REALIZA VACIADO DE CONCRETO DESDE KO+152 HASTA KO+200

OSCAR RAMIREZ — Dir. Const. — Daniel Sanchez Tecnico Bach — Ing. Residente Int. — Dir. Interv.
ING. RESIDENTE

SABADO 25 DE ENERO DE 2025
CLIMA: MAÑANA: SOLEADA TARDE: SOLEADA
- SE CONTINUA IMPLEMENTACION DEL P.M.T
- SE CONTINUA LOCALIZACION, TRAZADO REPLANTEO
- SE REALIZA CURADO DEL CONCRETO
- SE REALIZA CORTE DE JUNTAS
- SE REALIZA SOLDADURA Y FIGURADO ACERO PARA CANASTILLAS

OSCAR RAMIREZ — Dir. Const. — Daniel Sanchez Dir. Interv. — Tecnico Bach
ING. RESIDENTE — Ing Residente Int

DOMINGO 26 DE ENERO DE 2025
CLIMA:
- DIA NO LABORAR SIN NOVEDAD

OSCAR RAMIREZ — Dir. Const. — Daniel Sanchez — Tecnico Bach — Dir Interv.
ING. RESIDENTE — Ing Residente Int.

LUNES 27 DE ENERO DE 2025
CLIMA: MAÑANA: SOLEADO TARDE: SOLEADO
- SE CONTINUA IMPLEMENTACIÓN DEL P.M.T.
- SE CONTIENUA LOCALIZACION, TRAZADO Y NIVELACIÓN
- SE REALIZA ADECUACIÓN DE SUBBASE DE LA MARGEN IZQUIERDA DESDE LA ABSCISA K0+240 HASTA K0+455
- SE REALIZA INSTALACIÓN DE FORMALETA PARA VACIADO DESDE LA ABSCISA K0+240 HASTA K0+455 CANAL IZQUIERDO
- SE REALIZA CANASTILLAS PARA SOPORTE DE DOVELAS

Oscar Ramirez
ING. RESIDENTE

Dir. Const.

Daniel Sanchez
Ing. Residente Fnt.

Telva Tacha
Dir. Interv.

MARTES 28 DE ENERO DE 2025
CLIMA: MAÑANA: SOLEADO TARDE: SOLEADO
- SE CONTINUA IMPLEMENTACIÓN DEL P.M.T
- SE CONTIENUA LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO
- ADECUACIÓN DE SUBBASE DE MARGEN IZQUIERDA DESDE LA ABSCISA K0+450 HASTA K0+025
- PERFILADO Y CONFORMACIÓN DE LA SUBRASANTE DESDE K1+800 HASTA K1+900
- INSTALACIÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO CONCRETO MR 42 DESDE LA ABSCISA K0+240 HASTA K0+455 CANAL IZQUIERDO
- REMOCION DE ESPECIES VEGETALES: 35 ONEJENO K0+245 MARGEN DERECHO, 31 ONEJENO K0+295 IZQUIERDO 30 CAMPANO K0+560 IZQUIERDO, 29 GUACAMAYO K0+570 DERECHO, 28 ONEJENO K0+582 DERECHO, 27 ESPINO K0+587 DERECHO, 26 ONEJENO K0+692 DERECHO

Oscar Ramirez
ING. RESIDENTE

Dir. Const.

Daniel Sanchez
Residente Fnt.

Telva Tacha
Dir. Interv.

DUMAR
INGENIEROS S.A.S

AFILIADO
CÁMARA COLOMBIANA
DE LA INFRAESTRUCTURA

2960/2

CARACTERIZACION SUBBASE

DUMAR INGENIEROS S.A.S

Proyecto:

PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA DE LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILÓMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

DUMAR INGENIEROS S.A.S

EQUIVALENTE DE ARENA			
CODIGO	**VERSION**	**FECHA DE FORMATO**	**PAGINA**
FT-05	1	4 DE DICIEMBRE DE 2007	1 DE 1
CONSECUTIVO: 001			

Proyecto:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA DE LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILÓMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
Material:	Diseño de Subbase granular SBG- 50.
Fecha de ensayo:	15 de noviembre de 2024

ENSAYO No.	1	2	PROMEDIO
Lectura Arena (Ls)	8,2	8,3	
Lectura Arcilla (La)	21,6	22,2	
Equivalente de arena= (Ls/Lla) x 100	38	38	38

Norma: Subbase granular > 25% : Base granular > 30% : Mezcla asfaltica > 50%.

OBSERVACIONES:

Angélica Zapa R.

ANGELICA MARIA ZAPA RICARDO

INGENIERA DE CONTROL DE CALIDAD

2961/2

DUMAR INGENIEROS S.A.S

GRANULOMETRIA DE AGREGADOS POR TAMIZADO

CODIGO	VERSION	FECHA DE FORMATO	PAGINA
FT-07	1	30 DE OCTUBRE DE 2021	1 DE 2

CONSECUTIVO:001

NORMA DE ENSAYO: E-213-13

Proyecto:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA DE LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILÓMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
Material:	Diseño Subase granular BG-50.
Fecha de ensayo:	16 de noviembre de 2024

Peso de la muestra: 10.288,5 g.

TAMIZ				% RETENIDO		% PASA	NORMA		CUMPLE
NORMAL	ALTERNO	TAMIZ	TOTAL	TAMIZ	TOTAL		RANGO SUPERIOR	RANGO INFERIOR	(S/N)
75	3"								
67,5	2 1/2"								
50	2	0,00	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	SI
37,5	1 1/2"	935,7	935,7	9,1	9,1	90,9	95	70	SI
25	1	1159,8	2095,5	11,3	20,4	79,6	90	60	60
19	3/4"	634,9	2730,4	6,2	26,5				
12,5	1/2"	959,2	3689,6	9,3	35,9	64,1	75	45	SI
9,5	3/8"	685,3	4374,9	6,7	42,5	57,5	70	40	SI
6,3	1/4"								
4,75	4	1619,6	5994,5	15,7	58,3	41,7	55	25	SI
2,36	8								
2	10	1545,4	7539,9	15,0	73,3	26,7	40	15	SI
1,18	16								
0,6	30								
0,425	40	1729,9	9269,8	16,8	90,1	9,9	25	6	SI
0,3	50								
0,18	80								
0,15	100								
0,075	200	316,8	9586,6	3,1	93,2	6,8	15	2	SI
FONDO	FONDO								
TOTAL	TOTAL								

FORMULA DE TRABAJO

	2"	1 1/2"	1"	1/2"	3/8"	No. 4	No.10	No.40	No.200
NORMA-RANGO SUPERIOR	100,0	95,0	90,0	75,0	70,0	55,0	40,0	25,0	15,0
FRANJA DE TRABAJO SUPERIOR	100,0	95,0	86,6	71,1	64,5	47,7	32,7	15,9	9,8
GRANULOMETRIA	100,0	90,9	79,6	64,1	57,5	41,7	26,7	9,9	6,8
FRANJA DE TRABAJO INFERIOR	100,0	83,9	72,6	57,1	50,5	35,7	20,7	6,0	3,8
NORMA-RANGO INFERIOR	100,0	70,0	60,0	45,0	40,0	25,0	15,0	6,0	2,0
CUMPLE (SI/NO)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

Angélica Zapa R.

ANGELICA MARIA ZAPA RICARDO

INGENIERA DE CONTROL DE CALIDAD

DUMAR INGENIEROS S.A.S

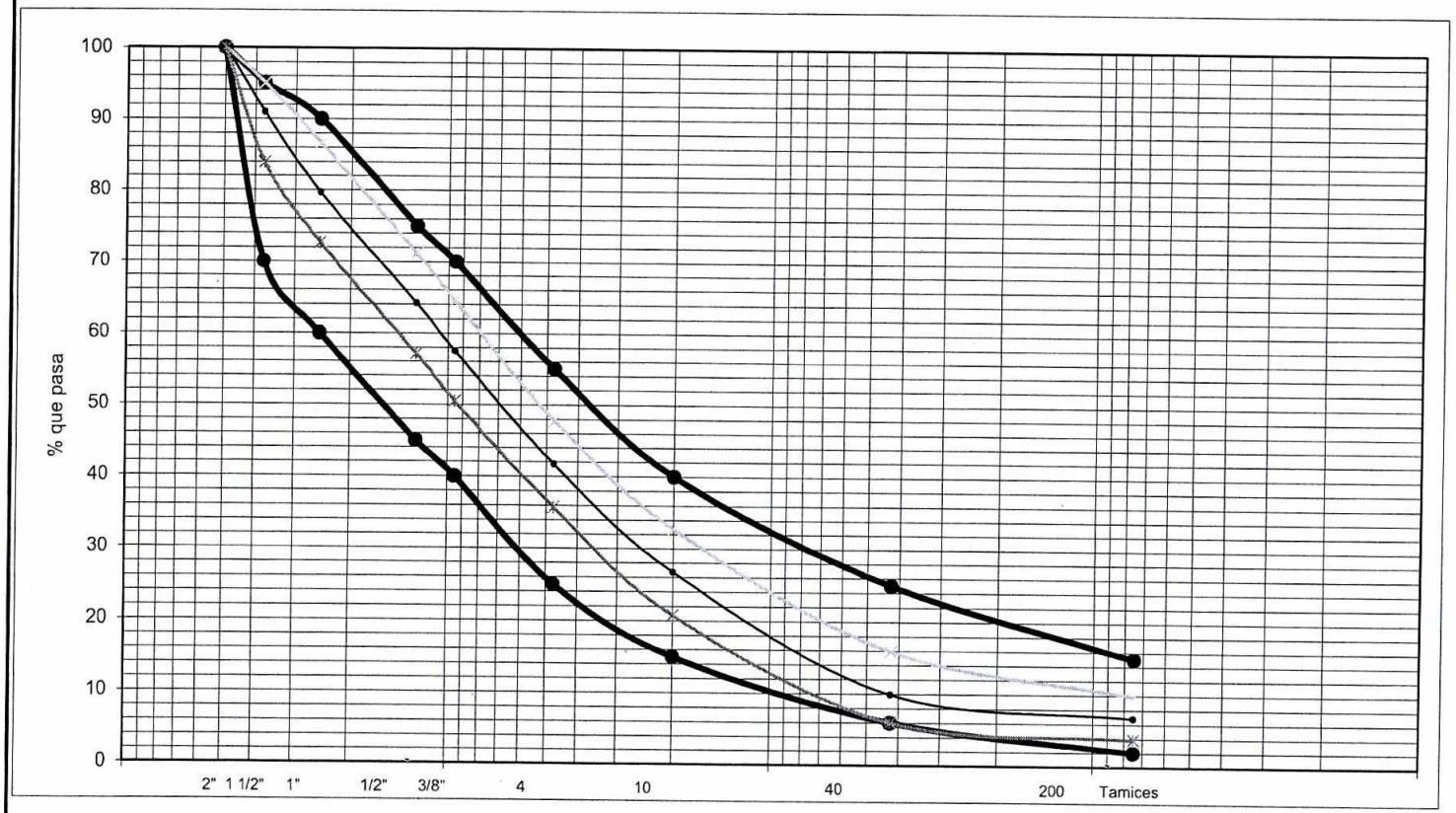
GRANULOMETRIA DE AGREGADOS POR TAMIZADO

CODIGO	VERSION	FECHA DE FORMATO	PAGINA
FT-07	1	30 DE OCTUBRE DE 2021	2 DE 2

CONSECUTIVO:001

NORMA DE ENSAYO: E-213-13

Carretera:	PAVIMENTACION DE LA VIA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA DE LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
Material:	Diseño Subase granular BG-50.
Fecha de ensayo:	16 de noviembre de 2024



ANGELICA MARIA ZAPA RICARDO
INGENIERA DE CONTROL DE CALIDAD

2962/n

DUMAR INGENIEROS S.A.S

DETERMINACION DE LIMITES LIQUIDO Y PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

CODIGO	VERSION	FECHA DE FORMATO	PAGINA
FT-08	1	30 DE OCTUBRE DE 2021	1 DE 1

CONSECUTIVO:001

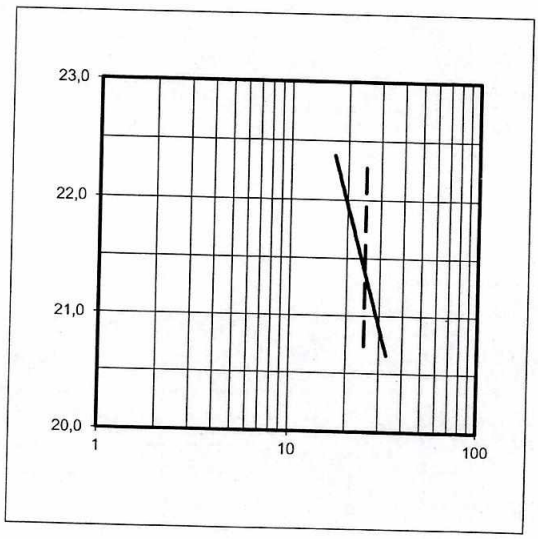
Proyecto:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA DE LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILÓMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.
Material:	Diseño de Subbase granular tipo SBG-50.
Fecha de ensayo:	15 de noviembre de 2024

LIMITE LIQUIDO				
No. de golpes		32	26	17
Recipiente No.		54	43	76
Peso recipiente+suelo húmedo	gr.	31,78	24,56	33,12
Peso recipiente+suelo seco	gr.	27,29	21,40	28,30
Peso del agua	gr.	4,49	3,16	4,82
Peso del recipiente	gr.	5,64	6,52	6,76
Peso del suelo seco	gr.	21,65	14,88	21,54
% de Humedad	%	20,7	21,3	22,4

LIMITE PLASTICO				
Recipiente No.		8	15	
Peso recipiente+suelo húmedo	gr.	23,90	24,82	
Peso recipiente+suelo seco	gr.	21,33	21,82	
Peso del agua	gr.	2,57	3,00	
Peso del recipiente	gr.	6,48	4,10	
Peso del suelo seco	gr.	14,85	17,72	
% de Humedad	%	17,3	16,9	17,1

PESO DE LA MUESTRA: 10.288,5 gms.

TAMIZ	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% QUE PASA
1 1/2"	935,7	9,1	90,9
1"	1159,8	11,3	79,6
3/4"	634,9	6,2	73,5
1/2"	959,2	9,3	64,1
3/8"	685,3	6,7	57,5
4	1619,6	15,7	41,7
10	1545,4	15,0	26,7
40	1729,9	16,8	9,9
200	316,8	3,1	6,8



LIMITE LIQUIDO= 21,3

LIMITE PLASTICO= 17,1

INDICE DE PLASTICIDAD= 4,2

CLASIFICACION

A.A.S.H.T.O.: GW - GC

U.S.C.S.: A- 1 - a

INDICE DE GRUPO= 0

HUMEDAD NATURAL= 4,2%

OBSERVACIONES:

Angelica Zapa R.

ANGELICA MARIA ZAPA RICARDO

INGENIERA DE CONTROL DE CALIDAD

DUMAR INGENIEROS S.A.S

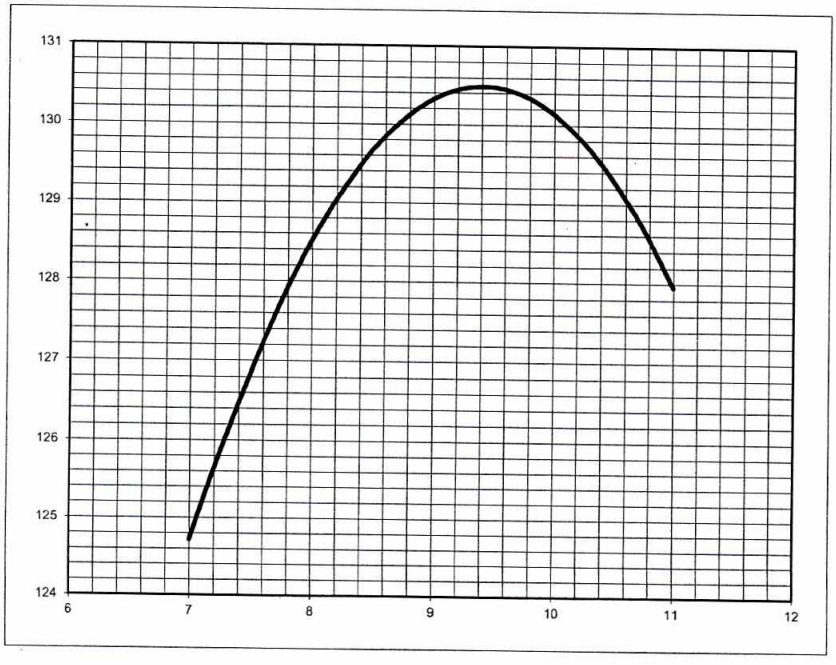
DETERMINACION DEL PESO UNITARIO MAXIMO MEDIANTE EQUIPO PROCTOR

CODIGO	VERSION	FECHA DE FORMATO	PAGINA
FT-12	1	4 DE DICIEMBRE DE 2007	1 DE 1

CONSECUTIVO: 001

Proyecto:	**PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA DE LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILÓMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA**
Material:	**Diseño Subbase granular BG-50.**
Fecha de ensayo:	**16 de noviembre de 2024**

Muestra No.					
No. de golpes	55	55	55		
Humedad deseada (%)	7	9	11		
Humedad natural de la muestra (%)	4,2	4,2	4,2		
Humedad adicional (%)	2,8	4,8	6,8		
Peso de la muestra humeda (gm)	6000	6000	6000		
Peso de la muestra seca (gm)	5758,2	5758,2	5769,2		
Agua adicional (cm3)	161,2	276,4	392,3		
Molde No.	1	1	1		
Peso de la muestra humeda + molde (gm)	7766	8066	8058		
Peso del molde (gm)	3222	3222	3222		
Peso de la muestra humeda (gm)	4544	4844	4836		
% de humedad (horno)	7,00	9,10	11,00		
Peso de la muestra seca (gm)	4246,7	4440,0	4356,8		
Peso de la muestra seca (lbs)	9,35	9,78	9,60		
Volumen del molde (pie3)	0,075	0,075	0,075		
Densidad seca de la muestra (lbs/pie3)	124,7	130,4	128,0		



CLASIFICACION

A.A.S.H.O.:

U.S.C.:_____

Densidad max.: 130,5 Lb/pie^3
2,091 g/cm^3

Humedad optima: 9,4%

OBSERVACIONES

Angelica Zapa R.

ANGELICA MARIA ZAPA RICARDO
CONTRCONTRCONTRCONTRCONTR

2963|R

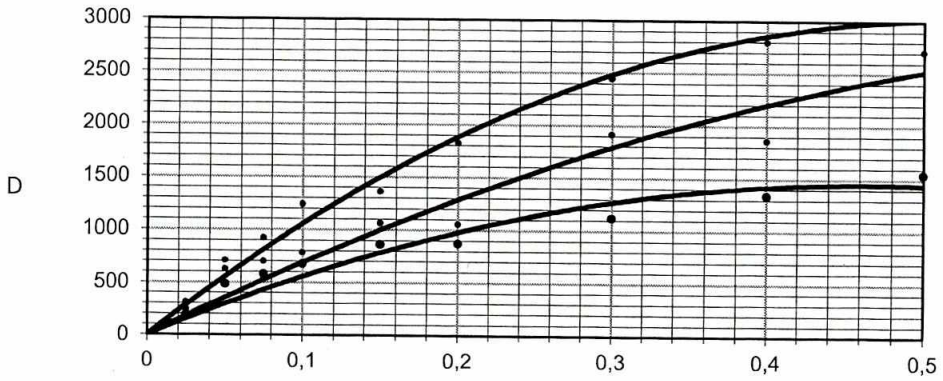
DUMAR INGENIEROS S.A.S

RELACION DE SOPORTE DEL SUELO (CBR) DE LABORATORIO

CODIGO	VERSIÓN	FECHA DE FORMATO	PAGINA
FT-15	1	4 DE DICIEMBRE DE 2007	1 de 3

CONSECUTIVO:001

Proyecto:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA DE LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILÓMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
Material:	Diseño Subase granular BG-50 Clase A.
Fecha de ensayo:	19 de noviembre de 2024



No. DE GOLPES		12		26		55	
PENETRACION			Esfuerzo		Esfuerzo		
Tiempo	Pulg.	Carga total	PSI	Carga total	PSI	Carga total	Esfuerzo PSI
30 s	0,025	58	183,3	76	242,0	99	315,0
1 min	0,05	152	483,3	197	627,2	223	708,8
1.5 min	0,075	181	577,8	220	700,2	290	923,6
2 min	0,1	212	676,6	247	785,4	389	1.238,6
3min	0,15	271	862,0	334	1.064,6	427	1.360,3
4 min	0,2	275	877,0	332	1.056,0	573	1.825,7
6 min	0,3	352	1.121,9	602	1.915,9	769	2.448,6
8 min	0,4	420	1.337,4	584	1.858,6	879	2.799,4
10min	0,5	485	1.545,7	851	2.710,6	962	3.064,3
CBR corregido a 0.1"		60,0		70,0		99,0	
CBR corregido a 0.2"		68,0		80,7		114,6	
Lectura inicial (0,001")		0		0		0	
Lectura. final (0,001")		5		3		3	
% expansión		0,11%		0,07%		0,07%	

Observaciones:

Angelica Zapa R.

ANGELICA MARIA ZAPA RICARDO
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD

DUMAR INGENIEROS S.A.S			
RELACION DE SOPORTE DEL SUELO (CBR) DE LABORATORIO			
CODIGO	VERSIÓN	FECHA DE FORMATO	PAGINA
FT-15	1	4 DE DICIEMBRE DE 2007	2 DE 3
CONSECUTIVO:001			

Proyecto:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA DE LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILÓMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
Material:	Diseño Subase granular BG-50 Clase A.
Fecha de ensayo:	19 de noviembre de 2024

Muestra No.	3	2	1
No. de golpes	10	25	56
Humedad deseada (%)	9,5	9,5	9,5
Humedad natural de la muestra (%)	4,1	4,1	4,1
Humedad adicional (%)	5,4	5,4	5,4
Peso de la muestra humeda (gm)	6000	6000	6000
Peso de la muestra seca (gm)	5479,5	5479,5	5479,5
Agua adicional (cm3)	296	296	296
Molde No.	3	2	1
Peso de la muestra humeda + molde (gm)	9350	9470	9470
Peso del molde (gm)	4260	4295	4180
Peso de la muestra humeda (gm)	5090	5175	5290
% de humedad (horno)	9,50	9,50	9,50
Peso de la muestra seca (gm)	4648,4	4726,0	4831,1
Peso de la muestra seca (lbs)	10,24	10,41	10,64
Volumen del molde (pie3)	0,081833	0,081833	0,081833
Densidad seca de la muestra (lbs/pie3)	125,1	127,2	130,0
CBR Corregido	68,0	80,7	114,6

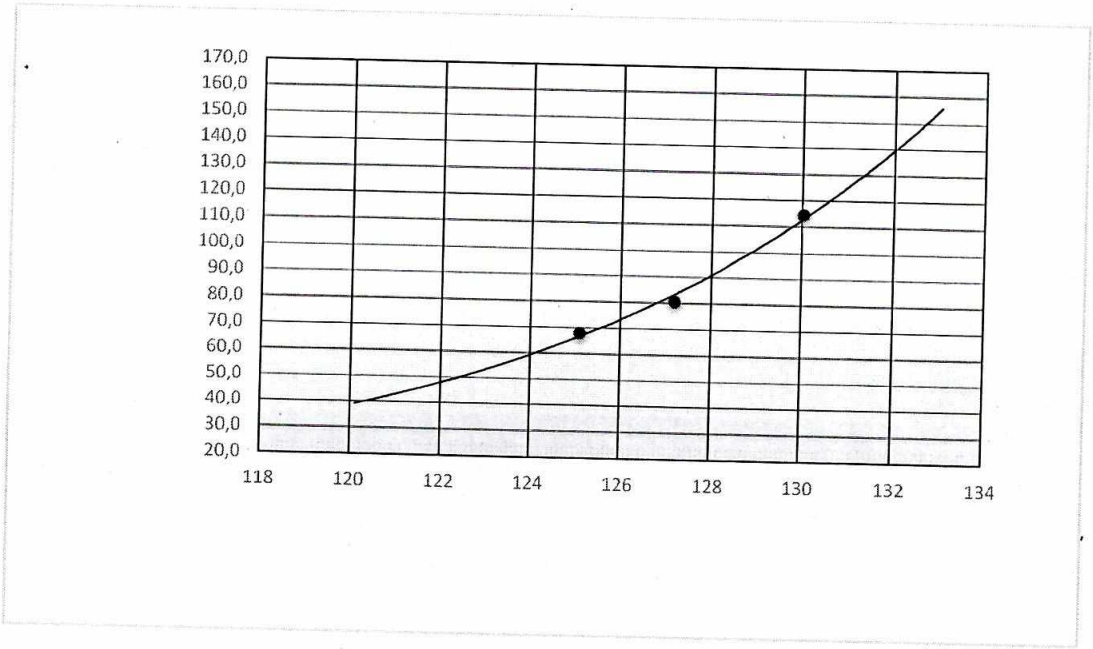
Angelica Zapa R.

ANGELICA MARIA ZAPA RICARDO
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD

2909

DUMAR INGENIEROS S.A.S			
RELACION DE SOPORTE DEL SUELO (CBR) DE LABORATORIO			
CODIGO	VERSIÓN	FECHA DE FORMATO	PAGINA
FT-15	1	4 DE DICIEMBRE DE 2007	3 de 3
CONSECUTIVO:001			

Carretera:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA DE LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILÓMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
Material:	Diseño Subase granular BG-50 Clase A.
Fecha de ensayo:	19 de noviembre de 2024



Densidad maxima Proctor modificado = 130,0 lb/pie^3

% mínimo de compactación = 95 %

Densidad mínima de compactación = 123,5 lb/pie^3

C.B.R. a la densidad de compactación = 55,0%

Angelica Zapa R.

ANGELICA MARIA ZAPA RICARDO
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD

DUMAR INGENIEROS S.A.S.			
CODIGO	**VERSION**	**FECHA DE FORMATO**	**PAGINA**
FT-41	**1**	**12/11/2013**	**1de 1**
DETEMINACION DEL PORCENTAJE DE TERRONES DEARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES			
CONSECUTIVO: 001			

Proyecto:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA DE LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILÓMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
Material:	Diseño Subase granular BG-50.
Fecha de ensayo:	15 de noviembre de 2024

AGREGADO GRUESO

Tamiz		Porcentaje retenido (%)	Masa utilizada antes de ensayo (g)	Masa restante después del ensayo (g)	Masa de terrones de arcilla y partículas deleznables	Porcentaje de terrones de arcilla y partículas deleznables (%)
milímetros	pulgadas					
38,10	1½	45,5	5000,0	4997,4	2,6	0,05%
19,00	3/4	27,3	3000,0	2993,6	6,4	0,21%
9,51	3/8	18,2	2000,0	1996,3	3,7	0,19%
4,76	No 4	9,0	1000,0	998,5	1,5	0,15%
Porcentaje ponderado de terrones de arcilla y partículas deleznables del agregado grueso						**0,13%**

NORMA INVIAS: < 0,25%

AGREGADO FINO

Tamiz		Porcentaje retenido (%)	Masa utilizada antes de ensayo (g)	Masa restante después del ensayo (g)		Porcentaje de terrones de arcilla y partículas deleznables (%)
milímetros	pulgadas					
1,19	No. 16	100,0	100,00	99,4		0,60%
Porcentaje ponderado de terrones de arcilla y partículas deleznables del agregado fino						**0,60%**

NORMA INVIAS: < 2,00%

Angelica Zapa R.

ANGELICA MARIA ZAPA RICARDO
INGENIERA DE CONTROL DE CALID

2965/r

GEOTECNOLOGÍA SAS
ingeniería y control

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
(604) Cel. 3135563977 – 3162324365

F-ED-CSF-003-CARACTERIZACIÓN-SBG

Fecha: 06/12/2024

Informe de Resultados

Proyecto: **MEJORAMIENTO DE VÍAS, VEREDA LOMA GRANDE**

Contratista: **DUMAR INGENIEROS S.A.S** **Nit:** **900.222.779-6**

Tipo de Estructura: **Subbase Granular, Color Café**

Localización de la Obra: **Municipio de Montería, Dpto. de Córdoba**

Fuente de material: **Diseño de Subbase Granular SBG-50**

Resultados de los Ensayos

Resistencia a la Degradación de los Agregados de tamaños manores a 37,5 mm (1½") por abrasión e impacto en la máquina de los Ángeles

Norma de Ensayo: INV E-218-13
Especificación: INV Art. 320-13

Muestra ID.		**CARACT-DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES-M-012-1**	Especificación	Criterio de Aceptación
Gradacion Utilizada	-	**A**	Art 320 Tabla 320-2	-
Número de Esferas	#	**12**		-
Número de Revoluciones	#	**500**		-
Carga Abrasiva	g	**4990**	5000±25	-
Peso de muestra, Total, Antes del Ensayo	g	**5000**	**CLASE C**	-
Peso de muestra Despues del Ensayo, 500 rev.	g	**2902**	**CLASE B**	-
Porcentaje de desgasta a 500 rev.	%	**42,0**	**CLASE A** ≤ **50**	- **CUMPLE**

Determinación de la Resistencia del Agregado Grueso a la Degradación por Abrasión, Utilizando el Aparato Micro-Deval

Norma de Ensayo: INV E-238-13
Especificación: INV Art. 320-13

Muestra ID.			**CARACT-DESGASTE APARATO MICRO DEVAL-M-012-2**			Especificación	Criterio de Aceptación
Item(s) de Ensayo		Unid	Resultado				
Tamaño Máximo Nominal de la Muestra		mm(pg)	1½" (38,1)				-
Tiempo de Rotación de la Máquina		min	120				-
Número de Revoluciones		rpm	12000			Art 320 Tabla 320-1	-
Gradación Utilizada	Tamiz Pasa	mm(pg)	19 mm (3/4")	16 mm (5/8")	12,5 mm (1/2")		-
	Tamiz Retiene	mm(pg)	16 mm (5/8")	12,5 mm (1/2")	9,5 mm (3/8")	-	-
Masa de cada Fracción		g	375 g	375 g	750 g	CLASE B	-
Masa Inicial del Ensayo,A		g	**1500**			≤ **35**	**CUMPLE**
Masa Final del Ensayo,B		g	**1099**			CLASE A	-
Porcentaje de Pérdida Total,P		%	**26,7**			≤ **30**	**CUMPLE**

Fredy Rodriguez Rubio
Tecnólogo
Mat. Nº 19516-30111 CPSC

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

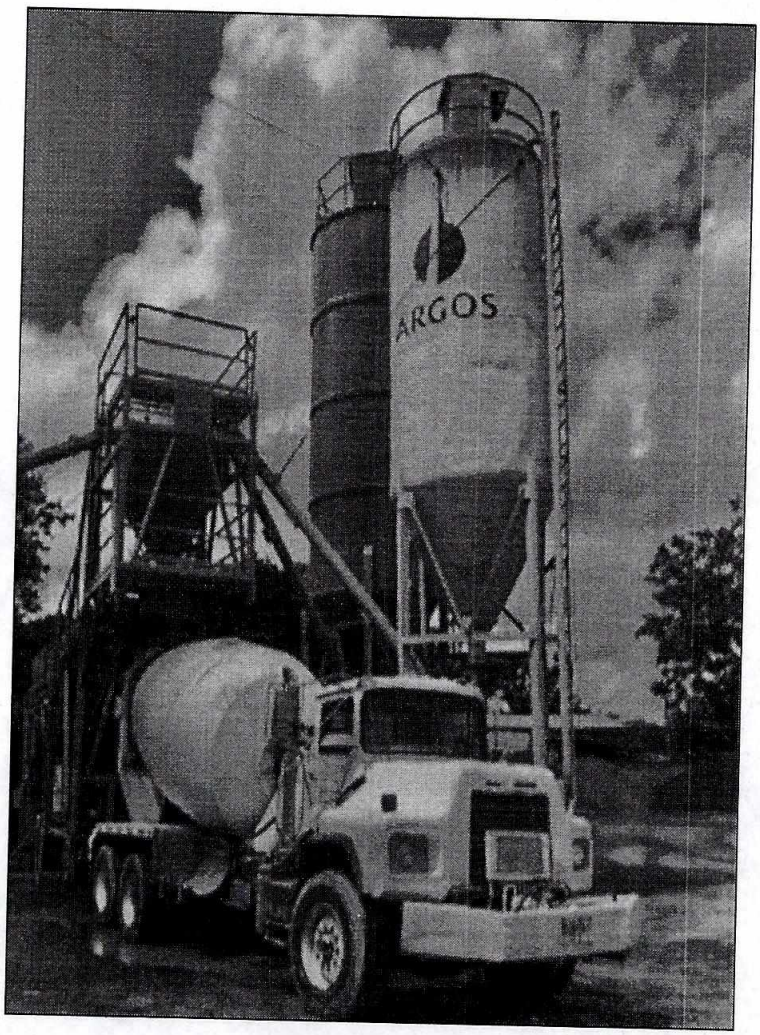
DISEÑO DE CONCRETO HIDRAULICO

2966/2

CONTROL DE CALIDAD DE MEZCLAS DE CONCRETO

CONCRETOS DEL SINÚ S.A.

FICHA TECNICA DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO – NTC 3318 - ACI 214R-11



ENERO 2025

CONCRETOS DEL SINÚ S.A. - KM 2 VIA JARAQUIEL – LAS PALOMAS – 311 384 3608 – 791 4646

Monteria, 31 de enero de 2025

Señores,
DUMAR INGENIEROS S.A.S
Oficina de Control de Calidad

Asunto: Entrega de Ficha Técnica de Diseños

Estimados señores,

Por medio de la presente, hacemos entrega formal de la ficha técnica de los diseños solicitados ustedes, conforme a los requerimientos previamente establecidos. En dicho documento se especifican las características técnicas, propiedades y parámetros de desempeño de los diseños de concreto proporcionados.

Agradecemos su confianza en nuestros productos y servicios, y quedamos atentos a cualquier inquietud o información adicional que requieran.

Adjunto a la presente encontrará la ficha técnica correspondiente.

Cordialmente,

Yesenia María Ruiz Espitia
Ingeniera de Producción y Control de Calidad
Concretos del Sinú S.A

CONTROL DE CALIDAD DE MEZCLAS DE CONCRETO

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe contiene los diseños de mezcla para concretos premezclados elaborados por la planta de concretos, CONCRETOS DEL SINÚ S.A, en respuesta a la solicitud realizada por la empresa DUMAR INGENIEROS S.A.S. Los concretos requeridos incluyen: concretos convencionales con resistencias a la compresión de 14 MPa, 21 MPa y 28 MPa, así como concretos con módulo de rotura MR 38 y MR 42.

Los diseños de mezcla se desarrollaron siguiendo las recomendaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 3318, que establece los lineamientos para la producción de concreto, garantizando así la calidad y homogeneidad del producto final. Además, los resultados obtenidos son evaluados conforme a las directrices de la Norma ACI 214 – Práctica recomendada para la evaluación de resultados de ensayos de compresión de concreto, con el fin de asegurar la confiabilidad estadística y el cumplimiento de los estándares de desempeño establecidos.

Este informe detalla las características técnicas de las mezclas diseñadas, los materiales empleados, las propiedades del concreto fresco y endurecido, y los procedimientos utilizados durante el proceso de diseño y evaluación. De igual manera, se incluyen los resultados de las pruebas realizadas, los análisis correspondientes y las conclusiones derivadas de los mismos, con el objetivo de proporcionar a la empresa DUMAR INGENIEROS S.A.S una base sólida para la ejecución de sus proyectos constructivos.

Con este informe, CONCRETOS DEL SINÚ S.A reafirma su compromiso con la calidad y el cumplimiento de los estándares técnicos en la producción de concretos, asegurando un producto que satisface las expectativas y necesidades del cliente.

2. MATERIALES

2.1. CEMENTO:

El cemento utilizado en las mezclas corresponde a Cemento Gris Estructural Max, el cual cumple con los requisitos establecidos por la Norma Técnica Colombiana NTC 121 para cementos tipo ART (Alta Resistencia Temprana). Este material es suministrado por la empresa Argos, reconocida por su calidad y cumplimiento normativo. A continuación, se adjunta la ficha técnica del producto, la cual detalla sus propiedades físicas y químicas, así como los valores característicos que garantizan su desempeño en aplicaciones estructurales.

2.2. AGREGADO FINO:

El agregado fino empleado en las mezclas es extraído del río Sinú, específicamente de la zona de Jaraquiel. Este material presenta un módulo de finura que oscila entre 2.5 y 3.0, clasificándose como un agregado de granulometría mediana. Su calidad ha sido evaluada conforme a los requisitos establecidos en la norma INVIAS, que regula los agregados finos utilizados en concreto estructural y pavimentos de concreto hidráulico.

Adjunto se describe su caracterización.

2.3. AGREGADO GRUESO:

Este agregado proviene de 3 fuentes:

2.3.1. CANTERA AGREGADOS GMS

Este material constituye el 50% de la fracción gruesa utilizada en las mezclas de concreto destinadas a pavimentos. Se trata de un agregado grueso de naturaleza caliza, con partículas de forma angular y coloración amarilla. Su tamaño máximo es de 1 ½" y ¾"; presenta una granulometría uniforme. Su calidad ha sido evaluada conforme a los requisitos establecidos en la norma INVIAS, que regula los agregados gruesos utilizados en concreto estructural y pavimentos de concreto hidráulico.

Adjunto se describe su caracterización.

2.3.2. GRAVA RIO SINÚ

Este material constituye el 50% de la fracción gruesa en la composición de los concretos utilizados para pavimentos. Es un agregado de tipo canto rodado, con partículas de forma redondeada y alta densidad. Su coloración varía entre tonos

oscuros, desde grises hasta negro con otros matices. El tamaño máximo nominal del material es de 1", y su granulometría es uniforme. Su calidad ha sido evaluada conforme a los requisitos establecidos en la norma INVIAS, que regula los agregados gruesos utilizados en concreto para pavimentos de hidráulicos.

Adjunto se describe su caracterización.

2.3.3. GRAVA CLASIFICADA CANTERA AGRECONS

Este material constituye el 100% de la fracción gruesa en la composición de los concretos utilizados para concreto estructural. Es un agregado de tipo canto rodado, con partículas de forma redondeada y alta densidad. Su coloración varía entre tonos oscuros, desde grises hasta negro con otros matices. El tamaño máximo del material es de 1", y su granulometría es bien gradada. Su calidad ha sido evalúada conforme a los requisitos establecidos en la norma INVIAS, que regula los agregados gruesos utilizados en concretos estructurales.

Adjunto se describe su caracterización.

2.4. AGUA

El agua utilizada para la producción de concreto proviene del **río Sinú** y ha sido sometida a análisis físico-químico, cuyos resultados son avalados por la **Universidad de Córdoba (Iraguas)**. Este análisis confirma que el agua cumple con los parámetros establecidos para su uso en la elaboración de concreto, garantizando la ausencia de contaminantes perjudiciales que puedan afectar la resistencia o durabilidad del material. Su calidad es adecuada según las normativas técnicas aplicables, asegurando que contribuye al desarrollo de mezclas de concreto homogéneas, trabajables y de alto desempeño. Se adjunta el informe detallado del análisis correspondiente.

2.5. ADITIVOS:

Contamos con 2 tipos de aditivos:

2.5.1. PLASTIFICANTE: PLASTOL HR – DM 380

Aditivo reductor de agua de alto rango, con moderado retardo, diseñado para producir concreto de alto desempeño con mayor tiempo de manejabilidad. No contiene cloruros ni otros componentes que incrementen el potencial de corrosión en el concreto. Cumple con las normas: ASTM C-494 aditivos químicos para

concreto tipo D y G. ASTM C-1017 Especificaciones de aditivos químicos usados en la fabricación de concreto fluido. Presenta una apariencia líquida color café y una densidad de 1.09 kg/l +/- 0,02 kg/l. Adjunto se describe su caracterización.

2.5.2. RETARDANTE: EUCON WR 340

es un aditivo líquido retardante y reductor de agua, de prolongado tiempo de manejabilidad para concreto. No contiene cloruro de calcio u otros materiales con potencial de oxidación. Cumple con las especificaciones de la norma ASTM C-494 Tipo B y Tipo D. Presenta una apariencia líquida de color café traslúcido y una densidad 1.14 kg/l +/- 0.02 kg/l. Adjunto se describe su caracterización.

3. REQUISITOS DE CARACTERIZACION

3.1. CAPÍTULO 5 – PAVIMENTOS DE CONCRETO (art. 500 Pavimento de concreto hidráulico)

Los materiales empleados en las mezclas para pavimentos de Concretos del Sinú fueron sometidos a los ensayos establecidos en el Artículo 500 de las "Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras" del Instituto Nacional de Vías (INVIAS). Dichos ensayos arrojaron resultados favorables. A continuación, se presentan las tablas de requisitos para cada prueba.

3.1.1. AGREGADO FINO:

Gradación establecida en la Tabla 500 - 1 del Artículo 500 de las "Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras" de INVIAS.

Tabla 500 - 1. Granulometría para el agregado fino para pavimentos de concreto hidráulico

TIPO DE GRADACIÓN	TAMIZ (mm / U.S. Standard)						
	9.5	4.75	2.36	1.18	0.600	0.300	0.150
	3/8"	No. 4	No. 8	No. 16	No. 30	No. 50	No. 100
	% PASA						
UNICA	100	95-100	80-100	80-85	25-60	10-30	2-10

A continuación, se presenta el análisis granulométrico del material, comparado con el tipo de gradación única establecido en la tabla 500-1 del Artículo 500 de las "Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras" de INVIAS.

TIPO DE GRADACIÓN	TAMIZ (mm / U.S. Standard)						
	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15
	3/8"	No. 4	No. 8	No. 16	No. 30	No. 50	No. 100
	PORCENTAJE QUE PASA (%)						
UNICA	100	95-100	80-100	80-85	25-60	10-30	2-10
RESULTADO	99.20	96.83	91.9	84.39	60.55	11.35	1.07

Tabla 1. Análisis granulométrico del agregado fino comparado con tipo de gradación establecida según la Tabla 500-1 Invias Art. 500.

El módulo de finura del agregado fino obtenido fue de **2.54**, valor que se encuentra dentro del rango recomendado por norma (Artículo 500 de las "Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras" de INVIAS).

Requisitos del agregado fino Tabla 500 - 2 del Artículo 500 de las "Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras" de INVIAS.

Tabla 500 - 2. Requisitos del agregado fino para pavimentos de concreto hidráulico

CARACTERÍSTICA	NORMA DE ENSAYO INV	REQUISITO
Durabilidad (O)		
Pérdidas en ensayo de solidez en sulfatos, máximo (%) - Sulfato de sodio - Sulfato de magnesio	E-220	10 15
Limpieza (F)		
Índice de plasticidad (%)	E-125 y E-126	NP
Equivalente de arena, mínimo (%)	E-133	60
Terrones de arcilla y partículas deleznables, máximo (%)	E-211	3
Partículas livianas, máximo (%)	E-221	0.5
Material que pasa el tamiz de 75 µm (No. 200), máximo (%).	E-14	3
Contenido de materia orgánica (F)		
Color más oscuro permisible	E-212	Igual a muestra patrón
Características químicas (O)		
Contenido de sulfatos, expresado como $SO_4^=$, máximo (%)	E-233	1.2
Absorción (O)		
Absorción de agua, máximo (%)	E-222	4

Posteriormente, se presentan los resultados de los ensayos realizados al agregado fino destinado a pavimentos hidráulicos, en comparación con los requisitos establecidos en la normativa de referencia, específicamente en la tabla 500-2 del Artículo 500 de las "Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras" de INVIAS.

CARACTERÍSTICA	NORMA DE ENSAYO INV	REQUISITO	RESULTADO
Durabilidad (O)			
Pérdidas en ensayo de solidez en sulfatos, máximo (%) - Sulfato de sodio - Sulfato de magnesio	E-220	10 15	3.1 11.1
Limpieza (F)			
Índice de plasticidad (%)	E-125 y E-126	NP	NP
Equivalente de arena, mínimo (%)	E-133	60	97%
Terrones de arcilla y partículas deleznables, máximo (%)	E-211	3	1.6
Partículas livianas, máximo (%)	E-221	0.5	-

2970

Material que pasa el tamiz de 75 µm (No. 200), máximo (%).	E-14	3	0.02%
Contenido de materia orgánica (F)			
Color más oscuro permisible	E-212	Igual a muestra patrón	TIPO 2
Características químicas (O)			
Contenido de sulfatos, expresado como $SO_4^=$, máximo (%)	E-233	1.2	-
Absorción (O)			
Absorción de agua, máximo (%)	E-222	4	1.071%

Tabla 2. Resultado de ensayos del agregado fino comparado con los requisitos establecido en la Tabla 500-2 Invias Art. 500.

3.1.2. AGREGADO GRUESO:

Gradación establecida en la Tabla 500 - 3 del Artículo 500 de las "Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras" de INVIAS.

Tabla 500 - 3. Granulometrías para el agregado grueso para pavimentos de concreto hidráulico

TIPO DE GRADACIÓN		TAMIZ (mm / U.S. Standard)								
		63.0	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.36
		2 ½"	2"	1 ½"	1"	¾"	½"	3/8"	No. 4	No. 8
		% PASA								
AG 1	Fracción 1: 2 ½" a 1"	100	90-100	35-70	0-15	-	0-5	-	-	-
	Fracción 2: 1 ½" a No.4	-	-	100	95-100	-	25-60	-	0-10	0-5
AG 2	Fracción 1: 2" a ¾"	-	100	90-100	20-55	0-15	-	0-5	-	-
	Fracción 2: 1" a No. 4	-	-	-	100	90-100	-	20-5	0-10	0-5
AG 3	1 ½" a No. 4	-	-	100	95-100	-	25-60	-	0-10	0-5

A continuación, se presenta el análisis granulométrico del material, comparado con el tipo de gradación AG 1 Fracción 2: 1 ½" a No.4 establecido en la en la tabla 500-3 del Artículo 500 de las "Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras" de INVIAS.

TIPO DE GRADACIÓN		TAMIZ (mm / U.S. Standard)								
		63.0	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.36
		2 ½"	2"	1 ½"	1"	¾"	½"	3/8"	No. 4	No. 8
		% PASA								
AG 1	Fracción 1: 2 ½" a 1"	100	90-100	35-70	0-15	-	0-5	-	-	-

Fracción 2: 1 ½" a No.4	-	-	100	95-100	-	25-60	-	0-10	0-5
RESULTADO	100%	100%	100%	57.35%	49.1%	28.56%	14.25%	0.64%	0.45%

Tabla 3 Análisis granulométrico del agregado grueso comparado con tipo de gradación establecida según la Tabla 500-3 Invias Art. 500.

Requisitos del agregado grueso Tabla 500 - 4 del Artículo 500 de las "Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras" de INVIAS.

Tabla 500 - 4. Requisitos del agregado grueso para pavimentos de concreto hidráulico

CARACTERÍSTICA	NORMA DE ENSAYO INV	REQUISITO
Dureza (O)		
Desgaste en la máquina de los Ángeles (Gradación A), máximo (%) - 500 revoluciones - 100 revoluciones	E-218	40 8
Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval, máximo (%)	E-238	30
Resistencia mecánica por el método del 10 % de finos - Valor en seco, mínimo (kN) - Relación húmedo/seco, mínimo (%)	E-224	90 75
Durabilidad (O)		
Pérdidas en el ensayo de solidez en sulfatos, máximo (%) - Sulfato de sodio - Sulfato de magnesio	E-220	10 15
Limpieza (F)		
Terrones de arcilla y partículas deleznables, máximo (%).	E-211	3
Partículas livianas, máximo (%).	E-221	0.5
Geometría de las partículas (F)		
Partículas fracturadas mecánicamente (una cara), mínimo (%)	E-227	60
Partículas planas y alargadas (relación 5:1), máximo (%)	E-240	10
Características químicas (O)		
Proporción de sulfatos del material combinado, expresado como $SO_4^=$, máximo (%)	E-233	1.0
Reactividad álcali - agregado grueso y fino: Concentración SiO_2 y reducción de alcalinidad R Nota: ver numeral 500.2.1.5.3	E-234	$SiO_2 \leq R$ cuando $R \geq 70$ $SiO_2 \leq 35 + 0.5R$ cuando $R < 70$

Seguidamente, se presentan los resultados de los ensayos realizados al agregado destinado a pavimentos hidráulicos, en comparación con los requisitos establecidos en la normativa de referencia, específicamente en la tabla 500-4 del Artículo 500 de las "Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras" de INVIAS.

TIPO DE MATERIAL	TABLA 500 - 4. REQUISITOS DEL AGREGADO GRUESO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO												
	Dureza (O)					Durabilidad (O)		Limpieza (F)		Geometría de las partículas		Características químicas (O)	
	Desgaste en la máquina de los Ángeles		Desgaste Micro-Deval, (%) Max 30%	10 % de finos		Sulfato de sodio, Max 10%	Sulfato de magnesio, Max 15%	Terrones de arcilla y partículas deleznables, Max 3 %	Partículas livianas, Max 0.5 %	Partículas fracturadas mecánicamente. Min 60%	Partículas planas y alargadas. Relación 5:1 Max 10%	Contenido de sulfatos. Max 1.0%	Reactividad álcali - agregado grueso y fino. $SiO_2 \leq R$ cuando $R \geq 70$ $SiO_2 \leq 35 + 0.5R$ cuando $R < 70$
	500 revol. Max 40%	100 revol. Max 8%		En Seco. Min.90 kN.	Hum/sec. Min 75 %								
China Bruta (río Sinú)	23%	-	9.8%	-	-	0.25%	5.3 %	0.76%	-	-	8:28	-	-
Triturado ¾" – GMS – Tolú Viejo	24%	-	19.7 %	121.3	-	1.1%	8.6 %	0.77%	-	70%	16:16	-	-
Triturado ½" – GMS – Tolú Viejo	32%	-	20%	-	-	0.4%	0.9 %	0.94%	-	98%	9:19	-	-

Tabla 4. Resultado de ensayos del agregado grueso comparado con los requisitos establecido en la Tabla 500-4 Invias Art. 500.

3.2. AR. 630 – CONCRETO ESTRUCTURAL – NTC 174 CONCRETOS. ESPECIFICACIONES DE LOS AGREGADOS PARA CONCRETO.

Los materiales utilizados en las mezclas de concreto estructural por Concretos del Sinú fueron evaluados conforme a los ensayos estipulados en el Artículo 630 de las "Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras" del Instituto Nacional de Vías (INVIAS), así como en la norma NTC 174 (quinta actualización), específicamente en los numerales 5 y 9. Los resultados obtenidos fueron favorables. A continuación, se exponen las tablas con los requisitos y los valores obtenidos para cada una de las pruebas realizadas.

3.2.1. AGREGADO FINO:

Gradación establecida en la Tabla 630 - 2 del Artículo 630 de las "Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras" de INVIAS.

Tabla 630 – 2. Granulometría del agregado fino para concreto estructural

TIPO DE GRADACIÓN	TAMIZ (mm / U.S. Standard)						
	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15
	3/8"	No. 4	No. 8	No. 16	No. 30	No. 50	No. 100
	PORCENTAJE QUE PASA (%)						
UNICA	100	95-100	80-100	50-85	25-60	10-30	2-10

A continuación, se presenta el análisis granulométrico del material, comparado con el tipo de gradación única establecido en la tabla 630-2 del Artículo 630 de las "Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras" de INVIAS.

TIPO DE GRADACIÓN	TAMIZ (mm / U.S. Standard)						
	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15
	3/8"	No. 4	No. 8	No. 16	No. 30	No. 50	No. 100
	PORCENTAJE QUE PASA (%)						
UNICA	100	95-100	80-100	50-85	25-60	10-30	2-10
RESULTADO	99.20	96.83	91.9	84.39	60.55	11.35	1.07

Tabla 5. Análisis granulométrico del agregado fino comparado con tipo de gradación establecida según la Tabla 630-2 Invias Art. 630.

Requisitos del agregado fino Tabla 630 - 1 del Artículo 600 de las "Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras" de INVIAS – Tabla 1. Límite para sustancias dañinas en el agregado fino para concretos.

Tabla 630 – 1. Requisitos del agregado fino para concreto estructural. Se complementa con la tabla 1. Límite para sustancias dañinas en el agregado fino para concretos.

CARACTERÍSTICA	NORMA DE ENSAYO INV	REQUISITO
Durabilidad (O)		
Pérdidas en el ensayo de solidez en sulfatos, máximo (%) - Sulfato de sodio - Sulfato de magnesio	E-220	 10 15
Limpieza (F)		
Límite líquido, máximo (%)	E-125	-
Índice de plasticidad (%)	E-125 y E-126	No plástico
Equivalente de arena, mínimo (%)	E-133	60
Valor de azul de metileno, máximo	E-235	5
Terrones de arcilla y partículas deleznables, máximo (%)	E-211	1
	NTC 174	3.0
Partículas livianas, máximo (%)	E-221	0.5
Material que pasa el tamiz de 75 • m (No. 200), máximo (%)	E-214	5
Contenido de materia orgánica (F)		
Color más oscuro permisible	INV E-212	Igual a Muestra patrón
Características químicas (O)		
Contenido de sulfatos, expresado como $SO_4^=$, máximo (%)	INV E-233	1.2
Absorción (O)		
Absorción de agua, máximo (%)	E-222	4

Posteriormente, se presentan los resultados de los ensayos realizados al agregado fino destinado a concretos estructurales, en comparación con los requisitos establecidos en la Tabla 630 - 1 del Artículo 600 de las "Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras" de INVIAS – Tabla 1. Límite para sustancias dañinas en el agregado fino para concretos.

CARACTERÍSTICA	NORMA DE ENSAYO	REQUISITO	RESULTADO

Durabilidad (O)			
Pérdidas en el ensayo de solidez en sulfatos, máximo (%) - Sulfato de sodio - Sulfato de magnesio	E-220	10 15	3.1 11.1
Limpieza (F)			
Límite líquido, máximo (%)	E-125	-	NL
Índice de plasticidad (%)	E-125 y E-126	No plástico	NP
Equivalente de arena, mínimo (%)	E-133	60	97%
Valor de azul de metileno, máximo	E-235	5	7%
Terrones de arcilla y partículas deleznables, máximo (%)	E-211	1	1.6
	NTC 174	3.0	1.6
Partículas livianas, máximo (%)	E-221	0.5	-
Material que pasa el tamiz de 75 mm (No. 200), máximo (%)	E-214	5	0.02%
Contenido de materia orgánica (F)			
Color más oscuro permisible	INV E-212	Igual a Muestra patrón	TIPO 2
Características químicas (O)			
Contenido de sulfatos, expresado como $SO_4^=$, máximo (%)	INV E-233	1.2	-
Absorción (O)			
Absorción de agua, máximo (%)	E-222	4	1.071%

Tabla 6. Resultado de ensayos del agregado fino comparado con los requisitos establecido en la tabla 630-1. Se complementa con la tabla 1. Límite para sustancias dañinas en el agregado fino para concretos.

3.2.2. AGREGADO GRUESO:

Gradación establecida en la Tabla 630 - 4 del Artículo 630 de las "Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras" de INVIAS.

Tabla 630-4. Franjas granulométricas de agregado grueso para concreto estructural

TIPO DE GRADACIÓN	TAMIZ (mm / U.S. Standard)								
	63	50	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.36
	2,5 "	2"	1 1/2 "	1 "	3/4 "	1/2 "	3/8 "	No. 4	No. 8
	PORCENTAJE QUE PASA (%)								

AG-19	-	-	-	-	100	90-100	40-70	0-15	0-5
AG-25	-	-	-	100	95-100	-	20-55	0-10	0-5
AG-38	-	-	100	95-100	-	25-60	-	0-10	0-5
AG-50-1	-	100	95-100	-	35-70	-	10-30	0-5	-
AG-63-1	100	95-100	-	35-70	-	10-30	-	0-5	-
AG-50-2	-	100	90-100	20-55	0-15	-	0-5	-,	-
AG-63-2	100	95-100	35-70	0-15	-	0-5	-	-	-

A continuación, se presenta el análisis granulométrico del material, comparado con el tipo de gradación AG-25 establecido en la en la tabla 630-4 del Artículo 630 de las "Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras" de INVIAS.

TIPO DE GRADACIÓN	TAMIZ (mm / U.S. Standard)								
	63	50	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.36
	2,5 "	2"	1 1/2 "	1 "	3/4 "	1/2 "	3/8 "	No. 4	No. 8
	PORCENTAJE QUE PASA (%)								
AG-25	-	-	-	100	95-100	-	20-55	0-10	0-5
RESULTADO	100	100	100	100	81.6	47.91	31.97	2.48	0.22

Tabla 7. Análisis granulométrico del agregado grueso comparado con tipo de gradación establecida según la Tabla 630-4 Invias Art. 630.

Requisitos del agregado grueso Tabla 630 - 3 del Artículo 630 de las "Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras" de INVIAS.

REQUISITO	NORMA DE ENSAYO INV	REQUISITO
Dureza (O)		
Desgaste en la máquina de los Ángeles, máximo (%)		
- En seco, 500 revoluciones, máximo (%)	E-218	40
- En seco, 100 revoluciones, máximo (%)		8
Durabilidad (O)		
Pérdidas en ensayo de solidez en sulfatos, máximo (%) (Nota 1)		
- Sulfato de sodio	E-220	12
- Sulfato de magnesio		18
Limpieza (F)		
Terrones de arcilla y partículas deleznables, máximo (%)	E-211	0.25
Partículas livianas, máximo (%)	E-221	1.0
Geometría de las partículas (F)		

Índice de alargamiento, máximo (%)	E-230	25
Índice de aplanamiento, máximo (%)	E-230	25
Características químicas (O)		
Contenido de sulfatos, expresado como $SO_4^=$, máximo (%)	E-233	1.0

Posteriormente, se presentan los resultados de los ensayos realizados al agregado destinado a concreto estructural, en comparación con los requisitos establecidos en la normativa de referencia, específicamente en la tabla 6300-3 del Artículo 630 de las "Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras" de INVIAS – NTC 174 Tabla 3. Final.

TIPO DE MATERIAL	TABLA 630 – 3. REQUISITOS DEL AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO ESTRUCTURAL. TABLA 3 FINAL NTC 174.									
	Dureza (O)		Durabilidad (O)		Limpieza (F)			Geometría de las partículas		Características químicas (O)
	Desgaste en la máquina de los Ángeles		Sulfato de sodio. Max 12%	Sulfato de magnesio. Max 18%	Terrones de arcilla y partículas deleznables. Max 0.25%	Terrones de arcilla y partículas deleznables. Max. 10% - NTC 174	Partículas livianas. Max 1.0%	Índice de alargamiento. Max 25%	Índice de aplanamiento. Max 25%	Contenido de sulfatos. Max 1.0%
	500 revol. Max 40%	100 revol. Max 8%								
China Bruta (río Sinú)	23%	-	0.25%	5.3%	0.76%	0.76%	-	8%	28%	-
China Clasificada – Agrecons - Tierralta	24%	-	1.1%	8.6%	0.77%	0.77%	-	27%	29%	-
Triturado ¾" – GMS – Tolú Viejo	32%	-	0.3%	9.5%	0.93%	0.93%	-	16%	16%	-

Tabla 8. Resultado de ensayos del agregado grueso comparado con los requisitos establecido en la Tabla 630-3 Invias Art. 500 - Tabla 3 Final NTC 174.

297

4. SOPORTE DISEÑO

4.1. REQUISITOS DE DISEÑO

- Resistencia a la flexión a 28 días: 38 kg/cm²
- Tamaño máximo del agregado: 1 ½" (38,1mm)

4.2. MATERIALES UTILIZADOS

- Cemento: Argos estructural max
  - Tipo de cemento: estructural max - ART (Alta Resistencia Temprana).
  - Peso unitario: 3,1 kg/m³

- Agregado grueso para pavimento: Mezcla 50% triturado 1 ½ - 50% china Bruta
  - Densidad ponderada: 2,668 kg/m³
  - Absorción ponderada: 1,83%

- Agregado grueso para concreto estructural: China Clasificada
  - Densidad: 2,679 kg/m³
  - Absorción: 1,774%

- Agregado fino (arena río Sinú)
  - Módulo de finura: 2.54
  - Densidad ponderada: 2,655 kg/m³
  - Absorción ponderada: 1,071%

- Agua (agua río Sinú)
  - Relación agua /cemento: 0,47

- Aditivos:
  - Superplastificante: Plastol HRDM 380 - 1,37 kg/m
  - Retardante de alto rango: Eucon WR 340 - 1,12 kg/m³

4.3. DOSIFICACIÓN DE MATERIALES

4.3.1. Concreto Hidráulico MR 38

4.3.1.1. Plantilla de diseño

Tipo	Material	Proveedor	%	Masa Seca (kg)	Densidad (kg/m3)	Volumen Seca (l/m3)
	Ceniza	-	0%	0	1,80	
	Microsilica	-	0%	0	2,01	
Agregado Fino	Arena 1	Arena rio Sinú	36,0%	714	2,655	269
	Arena 2	-				
Agregado Grueso	Grava 1	Mezcla Trit 1 1/2" - Ch Bruta	64,0%	1.270	2,668	476
	Grava 2	-				
Agua	Agua	Agua	100%	150	1,00	150
Aire	Aire		0,00%		1,00	0
Aditivos	Plastol HRDM 380	Toxement	0,43%	1,37	1,08	1,27
	Eucon WR 340	Toxement	0,38%	1,20	1,14	1,05
	Aditivo 3	Toxement	0,00%		0,100	
	Aditivo 4	Toxement	0,00%		0,100	
Relación A/C	0,47			2455 kg/m3		1000,000 l
Cementante	318					

Tabla 9 Plantilla de diseño Concreto MR 38

4.3.1.2. Propiedades de la Mezcla Fresca

- Asentamiento: 4 ± 1" (102 mm ± 25mm)
- Manejabilidad en obra: 1 hora ± 30 min
- Fraguado inicial: 6 ± 1 hora
- Fraguado final: 8 ± 1 hora
- Densidad: 2400 kg/ m3
- Contenido de aire: Máx. 2.0% (naturalmente atrapado)

4.3.1.3. Propiedades de la Mezcla Endurecido

- ✓ **Módulo de Ruptura promedio (MR)**: 4,68 kg/cm²
- ✓ **Resistencia a flexión requerida (f'c)**: 4,2 kg/cm²

- ✓ **Durabilidad**: Cumple con los requisitos de resistencia de la norma NTC 3318:2021.

La fórmula de diseño se determinó con base en los datos analizados de resistencia de los despachos realizados desde la planta de Monteria durante el año 2024, garantizando el cumplimiento de los requisitos de resistencia establecidos en la norma NTC 3318:2021. Para ello, se empleó el valor más alto definido en las fórmulas de la tabla B.1.1, correspondiente a resistencias promedio requeridas cuando se dispone de datos suficientes para calcular una desviación estándar. Este enfoque asegura un diseño confiable y acorde con las características y condiciones de los materiales.

I. EVACULACIÓN DE LA PLANTA									
Desviación Estándar s		0,31		Factor de Corrección	1,00		Desviación Estándar Corregida		0,31
Coeficiente de Variación V		6,62%							
1. De acuerdo al valor de la Desviación Estándar obtenido, la operación de la planta se califica como:									Aceptable
Promedio de Rangos	0,23			Desviación Estándar Dentro del Ensayo S1	0,23		Coeficiente de Variación V1		4,92%
2. De acuerdo al Coeficiente de Variación al Control de la Toma, Curado y Ensayo de Muestras la planta se califica como:									Bueno

II. CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE RESISTENCIAS		
1. El Promedio móvil de tres ensayos, debe ser igual o superior a la resistencia especificada f´c.	SI CUMPLE	100,00%
2. Ningún ensayo individual de resistencia puede estar f´c-0,2 MPa por debajo de la resistencia especificada.	SI CUMPLE	100,00%

II. CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE RESISTENCIAS						
El Código del ACI 318, indica que la probabilidad aceptada de que los requisitos de resistencia no se cumplan es del 1%						
Resistencia promedio:	46,8	kg/cm2		f´c que garantiza este diseño	34,2	kg/cm2
	4,68	Mpa			3,42	Mpa
Porcentaje de resultados bajos esperado con el diseño de mezcla utilizado:	0,0%			Resistencia promedio requerida con esta desviación estándar:	42	kg/cm2
					4,2	Mpa
Sobrediseño Promedio del hormigón					4,8	kg/cm2
					0,5	Mpa
					68,1	PSI

4.3.2. Concreto Hidráulico MR 42

4.3.2.1. Plantilla de diseño

Tipo	Material	Proveedor	%	Masa Seca (kg)	Densidad (kg/m3)	Volumen Seca (l/m3)
Material Cementante	Cemento	Argos	100%	345	3,10	111
	Ceniza	-	0%	0	1,80	
	Microsilica	-	0%	0	2,01	
Agregado Fino	Arena 1	Arena rio sinu	36,0%	706	2,655	266
	Arena 2	-				
Agregado Grueso	Grava 1	Mezcla Trit 1 1/2" - Ch Bruta	64,0%	1.255	2,668	470
	Grava 2	-				
Agua	Agua	Agua	100%	150	1,00	150
Aire	Aire		0,00%		1,00	0
Aditivos	Plastol HRDM 380	Toxement	0,43%	1,49	1,08	1,38
	Eucon WR 340	Toxement	0,38%	1,30	1,14	1,14
Relación A/C	0,43			2458 kg/m3		1000,000 l
Cementante	345					

Tabla 10 Plantilla de diseño Concreto MR 42

4.3.2.2. Propiedades de la Mezcla Fresca

- Asentamiento: 4 ± 1" (102 mm ± 25mm)
- Manejabilidad en obra: 1 hora ± 30 min
- Fraguado inicial: 6 ± 1 hora
- Fraguado final: 8 ± 1 hora
- Densidad: 2400 kg/ m3
- Contenido de aire: Máx. 2.0% (naturalmente atrapado)

4.3.2.3. Propiedades de la Mezcla Endurecido

- ✓ **Módulo de Ruptura promedio (MR)**: 5,23 kg/cm²
- ✓ **Resistencia a flexión requerida (f'c)**: 4,2 kg/cm²
- ✓ **Durabilidad**: Cumple con los requisitos de resistencia de la norma NTC 3318:2021.

2976/1

CONTROL DE CALIDAD DE MEZCLAS DE CONCRETO

La fórmula de diseño se determinó con base en los datos analizados de resistencia de los despachos realizados desde la planta de Monteria durante el año 2024, garantizando el cumplimiento de los requisitos de resistencia establecidos en la norma NTC 3318:2021. Para ello, se empleó el valor más alto definido en las fórmulas de la tabla B.1.1, correspondiente a resistencias promedio requeridas cuando se dispone de datos suficientes para calcular una desviación estándar. Este enfoque asegura un diseño confiable y acorde con las características y condiciones de los materiales.

I. EVACULACIÓN DE LA PLANTA								
Desviación Estándar s		0,29		Factor de Corrección	1,16		Desviación Estándar Corregida	0,34
Coeficiente de Variación V		5,80%						
1. De acuerdo al valor de la Desviación Estándar obtenido, la operación de la planta se califica como:								Aceptable
Promedio de Rangos	0,06			Desviación Estándar Dentro del Ensayo S1	0,07		Coeficiente de Variación V1	1,39%
2. De acuerdo al Coeficiente de Variación al Control de la Toma, Curado y Ensayo de Muestras la planta se califica como:								Excelente

II. CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE RESISTENCIAS		
1. El Promedio móvil de tres ensayos, debe ser igual o superior a la resistencia especificada f´c.	SI CUMPLE	100,00%
2. Ningún ensayo individual de resistencia puede estar f´c-35 kg/cm2 por debajo de la resistencia especificada.	SI CUMPLE	100,00%

II. CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE RESISTENCIAS						
El Código del ACI 318, indica que la probabilidad aceptada de que los requisitos de resistencia no se cumplan es del 1%						
Resistencia promedio:	49,9	kg/cm2		f´c que garantiza este diseño	36,9	kg/cm2
	4,99	Mpa			3,69	Mpa
Porcentaje de resultados bajos esperado con el diseño de mezcla utilizado:	0,0%			Resistencia promedio requerida con esta desviación estándar:	45	kg/cm2
					4,5	Mpa
Sobrediseño Promedio del hormigón					4,9	kg/cm2
					0,5	Mpa
					70,0	PSI

4.3.3. Concreto 14 Mpa (2000 PSI)

4.3.3.1. Plantilla de diseño

Tipo	Material	Proveedor	%	Masa Seca (kg)	Densidad (kg/m3)	Volumen Seca (l/m3)
Material Cementante	Cemento	Argos	100%	210	3,10	68
	Ceniza	-	0%	0	1,80	
	Microsilica	-	0%	0	2,01	
Agregado Fino	Arena 1	Arena rio sinu	45,0%	925	2,655	348
	Arena 2	-				
Agregado Grueso	Grava 1	China clasificada	55,0%	1.131	2,679	422
	Grava 2	-				
Agua	Agua	Agua	100%	160	1,00	160
Aire	Aire		0,00%		1,00	0
Aditivos	Plastol HRDM 380	Toxement	0,44%	0,92	1,05	0,88
	Eucon WR 340	Toxement	0,42%	0,88	1,15	0,77
	Aditivo 3	Toxement	0,00%		0,100	
	Aditivo 4	Toxement	0,00%		0,100	
Relación A/C	0,76			2428 kg/m3		1000,000 l
Cementante	210					

Tabla 11 Plantilla de diseño Concreto 14 Mpa (2000PSI)

4.3.3.2. Propiedades de la Mezcla Fresca

- Asentamiento: 4 ± 1" (102 mm ± 25mm)
- Manejabilidad en obra: 1 hora ± 30 min
- Fraguado inicial: 6 ± 1 hora
- Fraguado final: 8 ± 1 hora
- Densidad: 2400 kg/ m3
- Contenido de aire: Máx. 2.0% (naturalmente atrapado)

4.3.3.3. Propiedades de la Mezcla Endurecido

✓ **Resistencia promedio**: 158,8 kg/cm²

✓ **Resistencia a compresión requerida (f'c)**: 162 kg/cm²

CONTROL DE CALIDAD DE MEZCLAS DE CONCRETO

- ✓ **Durabilidad**: Cumple con los requisitos de resistencia de la norma NTC 3318:2021.

La fórmula de diseño se determinó con base en los datos analizados de resistencia de los despachos realizados desde la planta de Monteria durante el año 2024, garantizando el cumplimiento de los requisitos de resistencia establecidos en la norma NTC 3318:2021. Para ello, se empleó el valor más alto definido en las fórmulas de la tabla B.1.1, correspondiente a resistencias promedio requeridas cuando se dispone de datos suficientes para calcular una desviación estándar. Este enfoque asegura un diseño confiable y acorde con las características y condiciones de los materiales.

I. EVACULACIÓN DE LA PLANTA								
Desviación Estándar s		1,54		Factor de Corrección	1,00		Desviación Estándar Corregida	,1,54
Coeficiente de Variación V		9,71%						
1. De acuerdo al valor de la Desviación Estándar obtenido, la operación de la planta se califica como:								Excelente
Promedio de Rangos	0,93			Desviación Estándar Dentro del Ensayo S1	0,93		Coeficiente de Variación V1	5,86%
2. De acuerdo al Coeficiente de Variación al Control de la Toma, Curado y Ensayo de Muestras la planta se califica como:								Aceptable

II. CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE RESISTENCIAS		
1. El Promedio móvil de tres ensayos, debe ser igual o superior a la resistencia especificada f´c.	SI CUMPLE	100,00%
2. Ningún ensayo individual de resistencia puede estar f´c-35 kg/cm2 por debajo de la resistencia especificada.	SI CUMPLE	100,00%

II. CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE RESISTENCIAS						
El Código del ACI 318, indica que la probabilidad aceptada de que los requisitos de resistencia no se cumplan es del 1%						
Resistencia promedio:	158,8	kg/cm2		f´c que garantiza este diseño	126,0	kg/cm2
	15,88	Mpa			12,60	Mpa
Porcentaje de resultados bajos esperado con el diseño de mezcla utilizado:	0,0%			Resistencia promedio requerida con esta desviación estándar:	162	kg/cm2
					16,2	Mpa
Sobrediseño Promedio del hormigón					-3,2	kg/cm2
					-0,3	Mpa
					-45,4	PSI

4.3.4. Concreto 21 Mpa (3000 PSI)

4.3.4.1. Plantilla de diseño

Tipo	Material	Proveedor	%	Masa Seca (kg)	Densidad (kg/m3)	Volumen Seca (l/m3)
Material Cementante	Cemento	Argos	100%	270	3,10	87
	Ceniza	-	0%	0	1,80	
	Microsilica	-	0%	0	2,01	
Agregado Fino	Arena 1	Arena rio sinu	45,0%	907	2,655	342
	Arena 2	-				
Agregado Grueso	Grava 1	China clasificada	55,0%	1.109	2,679	414
	Grava 2	-				
Agua	Agua	Agua	100%	155	1,00	155
Aire	Aire		0,00%		1,00	0
Aditivos	Plastol HRDM 380	Toxement	0,44%	1,18	1,05	1,13
	Eucon WR 340	Toxement	0,42%	1,13	1,15	0,98
	Aditivo 3	Toxement	0,00%		0,100	
	Aditivo 4	Toxement	0,00%		0,100	
Relación A/C	0,57			2444 kg/m3		1000,000 l
Cementante	270					

Tabla 12 Plantilla de diseño Concreto 21 Mpa (3000PSI)

4.3.4.2. Propiedades de la Mezcla Fresca

- Asentamiento: 4 ± 1" (102 mm ± 25mm)
- Manejabilidad en obra: 1 hora ± 30 min
- Fraguado inicial: 6 ± 1 hora
- Fraguado final: 8 ± 1 hora
- Densidad: 2400 kg/ m3
- Contenido de aire: Máx. 2.0% (naturalmente atrapado)

4.3.4.3. Propiedades de la Mezcla Endurecido

✓ **Resistencia promedio**: 279,9 kg/cm²

✓ **Resistencia a compresión requerida (f'c)**: 256 kg/cm²

CONTROL DE CALIDAD DE MEZCLAS DE CONCRETO

- ✓ **Durabilidad**: Cumple con los requisitos de resistencia de la norma NTC 3318:2021.

La fórmula de diseño se determinó con base en los datos analizados de resistencia de los despachos realizados desde la planta de Monteria durante el año 2024, garantizando el cumplimiento de los requisitos de resistencia establecidos en la norma NTC 3318:2021. Para ello, se empleó el valor más alto definido en las fórmulas de la tabla B.1.1, correspondiente a resistencias promedio requeridas cuando se dispone de datos suficientes para calcular una desviación estándar. Este enfoque asegura un diseño confiable y acorde con las características y condiciones de los materiales.

I. EVACULACIÓN DE LA PLANTA											
Desviación Estandar s		2,47		Factor de Correción	1,16		Desviación Estandar Corregida		2,86		
Coeficiente de Variación V		8,81%									
1. De acuerdo al valor de la Desviación Estandar obtenido, la operación de la planta se califica como:									Muy Bueno		
Promedio de Rangos	4,12			Desviación Estandar Dentro del Ensayo S1	4,78		Coeficiente de Variación V1		17,07%		
2. De acuerdo al Coeficiente de Variación al Control de la Toma, Curado y Ensayo de Muestras la planta se califica como:									Pobre		

II. CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE RESISTENCIAS		
1. El Promedio móvil de tres ensayos, debe ser igual o superior a la resistencia especificada f´c.	SI CUMPLE	100,00%
2. Ningún ensayo individual de resistencia puede estar f´c-35 kg/cm2 por debajo de la resistenica especificada.	SI CUMPLE	100,00%

II. CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE RESISTENCIAS						
El Código del ACI 318, indica que la probabilidad aceptada de que los requisitos de reistencia no se cumplan es del 1%						
Resistencia promedio:	279,9	kg/cm2		f´c que garantiza este diseño	189,0	kg/cm2
	27,99	Mpa			18,90	Mpa
Porcentaje de resultados bajos esperado con el diseño de mezcla utilizado:		0,0%		Resistencia promedio requerida con esta desviación estandar:	256	kg/cm2
					25,6	Mpa
Sobrediseño Promedio del hormigón					23,9	kg/cm2
					2,4	Mpa
					341,4	PSI

4.3.5. Concreto 28 Mpa (4000 PSI)

4.3.5.1.

4.3.5.2. Plantilla de diseño

Tipo	Material	Proveedor	%	Masa Seca (kg)	Densidad (kg/m3)	Volumen Seca (l/m3)
Material Cementante	Cemento	Argos	100%	300	3,10	97
	Ceniza	-	0%	0	1,80	
	Microsilica	-	0%	0	2,01	
Agregado Fino	Arena 1	Arena rio sinu	45,0%	902	2,655	340
	Arena 2	-				
Agregado Grueso	Grava 1	China clasificada	55,0%	1.102	2,679	411
	Grava 2	-				
Agua	Agua	Agua	100%	150	1,00	150
Aire	Aire		0,00%		1,00	0
Aditivos	Plastol HRDM 380	Toxement	0,44%	1,32	1,05	1,25
	Eucon WR 340	Toxement	0,42%	1,26	1,15	1,09
	Aditivo 3	Toxement	0,00%		0,100	
	Aditivo 4	Toxement	0,00%		0,100	
Relación A/C	0,50			2456 kg/m3		1000,000 l
Cementante	300					

Tabla 13 Plantilla de diseño Concreto 28 Mpa (4000PSI)

4.3.5.3. Propiedades de la Mezcla Fresca

- Asentamiento: 4 ± 1" (102 mm ± 25mm)
- Manejabilidad en obra: 1 hora ± 30 min
- Fraguado inicial: 6 ± 1 hora
- Fraguado final: 8 ± 1 hora
- Densidad: 2400 kg/ m3
- Contenido de aire: Máx. 2.0% (naturalmente atrapado)

4.3.5.4. Propiedades de la Mezcla Endurecido

- ✓ **Resistencia promedio**: 332,6 kg/cm²
- ✓ **Resistencia a compresión requerida (f'c)**: 311 kg/cm²

- ✓ **Durabilidad**: Cumple con los requisitos de resistencia de la norma NTC 3318:2021.

La fórmula de diseño se determinó con base en los datos analizados de resistencia de los despachos realizados desde la planta de Monteria durante el año 2024, garantizando el cumplimiento de los requisitos de resistencia establecidos en la norma NTC 3318:2021. Para ello, se empleó el valor más alto definido en las fórmulas de la tabla B.1.1, correspondiente a resistencias promedio requeridas cuando se dispone de datos suficientes para calcular una desviación estándar. Este enfoque asegura un diseño confiable y acorde con las características y condiciones de los materiales.

I. EVACULACIÓN DE LA PLANTA										
Desviación Estandar s		1,98		Factor de Correción	1,16		Desviación Estandar Corregida		2,30	
Coeficiente de Variación V		5,97%								
1. De acuerdo al valor de la Desviación Estandar obtenido, la operación de la planta se califica como:									Excelente	
Promedio de Rangos	2,48			Desviación Estandar Dentro del Ensayo S1	2,88	Coeficiente de Variación V1.			8,65%	
2. De acuerdo al Coeficiente de Variación al Control de la Toma, Curado y Ensayo de Muestras la planta se califica como:									Pobre	

II. CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE RESISTENCIAS		
1. El Promedio móvil de tres ensayos, debe ser igual o superior a la resistencia especificada f´c.	SI CUMPLE	100,00%
2. Ningún ensayo individual de resistencia puede estar f´c-35 kg/cm2 por debajo de la resistenica especificada.	SI CUMPLE	100,00%

II. CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE RESISTENCIAS						
El Código del ACI 318, indica que la probabilidad aceptada de que los requisitos de reistencia no se cumplan es del 1%						
Resistencia promedio:	332,6	kg/cm2		f´c que garantiza este diseño	252,0	kg/cm2
	33,26	Mpa			25,20	Mpa
Porcentaje de resultados bajos esperado con el diseño de mezcla utilizado:	0,0%			Resistencia promedio requerida con esta desviación estandar:	311	kg/cm2
					31,1	Mpa
Sobrediseño Promedio del hormigón					21,6	kg/cm2
					2,2	Mpa
					308,7	PSI

5. OBSERVACIONES ADICIONALES

- ✓ Se realizarán ajustes en las proporciones de agregados y la cantidad de cemento, considerando las desviaciones estándar obtenidas en los ensayos. Esto garantizará el cumplimiento de la resistencia de diseño según la norma NTC 3318, asegurando uniformidad en la calidad del concreto y optimizando su desempeño.

- ✓ Cumplir las prácticas y recomendaciones existentes para los procedimientos de colocación, vibrado, manejo, protección y curado.

- ✓ El concreto debe ser colocado máximo 45 minutos después de la llegada a la obra, a no ser que alguna característica especial permita lo contrario.

- ✓ La toma del asentamiento debe ser realizada dentro de los 15 minutos contados después de recibido el concreto en el proyecto y siguiendo el procedimiento de la Norma NTC 396.

- ✓ Garantizar el sellado de formaletas con el fin de disminuir desperdicios.

- ✓ La descarga del concreto debe ser tan cerca como sea posible a su posición final, teniendo en cuenta que la caída libre máxima permisible es de 1,20 m. Cuando se supere esta distancia debe proveerse algún mecanismo que atenúe la caída libre y la segregación del concreto.

- ✓ La adición en obra de agua alterará el diseño, lo cual afectará la calidad del concreto fabricado en la planta de producción.

- ✓ Se debe mantener la superficie húmeda en las primeras horas para evitar retracción plástica, ya que todo proceso de curado especialmente en las primeras edades, trae como consecuencia mayor hidratación del cemento y mejora la calidad de su obra.

- ✓ El curado de las muestras debe iniciarse antes de que transcurran 30 minutos después de retirados los moldes (NTC 550). Éstas deben permanecer completamente sumergidas y se deben ensayar de acuerdo con lo contenido en la norma NTC 673.
- ✓ Al momento de establecer las especificaciones del concreto, tenga en cuenta las consideraciones relativas a la durabilidad de las estructuras consignadas en la Norma Colombiana para Construcciones Sismo Resistentes NSR – 10.

- ✓ Al momento de especificar el concreto, revise que el tamaño máximo del agregado sea adecuado para el espaciamiento del refuerzo utilizado.

DUMAR
INGENIEROS S.A.S

AFILIADO
CÁMARA COLOMBIANA
DE LA INFRAESTRUCTURA

CERTIFICADO DE CALIDAD

2981/2

PAVCO wavin

GEOTEXTILES NO TEJIDOS

2904248 - 2904249 - 2904250

NT 2000

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

LOTE 250209

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S (PAVCO WAVIN GEOSINTETICOS), certifica que el geotextil cumple con los valores de las propiedades abajo mencionada; Nuestro laboratorio cuenta acreditación GAI LAP (The Geosynthetic Institute), nuestras soluciones han sido manufacturado bajo los controles establecidos por un sistema de gestión de calidad que cumple con los requisitos de la norma ISO 9001:2015 certificado por ICONTEC Internacional.

PROPIEDADES MECANICAS	METODO DE ENSAYO	UNIDAD	VMPR[1]
Método Grab *Resistencia a la tensión*	ASTM D 4632	N (lb)	500 (113)
Elongación		%	>50
Resistencia al punzonamiento Método CBR	ASTM D 6241	kN (lb)	1.5 (337)
Resistencia al Rasgado Trapezoidal	ASTM D 4533	N (lb)	210 (47)
PROPIEDADES HIDRAULICAS	**METODO DE ENSAYO**	**UNIDAD**	**VMPR[1]**
Tamaño de abertura aparente[2]	ASTM D 4751	mm (No tamiz)	0.180 (80)
Permitividad	ASTM D 4491	s^{-1}	1,7
Permeabilidad		cm/s	25 x 10-2
Tasa de flujo		l/min/m²	4750
PROPIEDADES FISICAS	**METODO DE ENSAYO**	**UNIDAD**	**VMPR[1]**
Resistencia UV @ 500 horas	ASTM D 4355	% resistencia retenida	>70

Fecha emisión: feb-25

1. Valor Mínimo Promedio por Rollo corresponde al valor promedio del lote menos dos (2) veces la desviación estándar de los valores de la producción.
2. El valor de TAA representa el valor de apertura máxima por rollo

Nota: Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin Geosintéticos) no asume responsabilidad en relación al uso final de esta información por parte del comprador. Este documento no debe ser interpretado como una recomendación de ingeniería.

Las recomendaciones para el manejo seguro de este producto las puede solicitar a nuestro departamento de Servicio al Cliente o consultarlas en nuestra pagina web • https://wavin.com/es-co

Operamos bajo sistemas internacionales de control de calidad. Contamos con la acreditación GAI LAP (The Geosynthetic Institute).

SIG

COLOMBIA: Planta Bogota • Tel.: (571) 782 5000
Servicio al cliente : Tel. Bogota (571) 782 5000 Exts: 1518/19/20/21/22 • Resto del país: 01 8000 912 286
• Medellín Tel.: (574) 3256660 • Cali Tel.: (572) 442 3442/44 • Barranquilla Tel.: (575) 375 8100
• E-mail: ingenieriageosinteticos@wavin.com • https://wavin.com/es-co

GAI-LAP

Scanned with CamScanner

CONCRETOS DEL SINÚ S.A.

NIT 900.219.504-7

En cumplimiento con la Norma Técnica colombiana NTC 3318 (ASTM C94:2004) "CONCRETO PREMEZCLADO" y con la Norma colombiana de Diseño y construcción Sismo Resistente NSR 10 (Secciones C-4 y C5).

CERTIFICA

A solicitud de DUMAR INGENIEROS S.A.S. , identificado con NIT No. 900222779-6, que suministramos concreto premezclado de acuerdo con las especificaciones de diseño de mezcla relacionadas a continuación:

Detalle de la Mezcla de Concreto:

1. **Resistencia a la Compresión:** 2000 psi (14 Mpa) Normal; Asentamiento: 4 (+/-) 1 pulgadas.

   1.1. Proporciones de la Mezcla:

2000 PSI (14Mpa) Normal (4 ± 1)	
Materiales (kg)	***Cantidad***
Cemento	*247*
Arena	*847*
Grava	*1.169*
Agua	*150*
Plastol HRDM 380	*0,70*
Eucon WR 340	*0,75*

2. **Resistencia a la Compresión:** 3000 psi (21 Mpa) Normal; Asentamiento: 4 (+/-) 1 pulgadas.

   2.1. Proporciones de la Mezcla:

3000 PSI (21Mpa) Normal (4 ± 1)	
Materiales (kg)	***Cantidad***
Cemento	*284*
Arena	*790*
Grava	*1.190*
Agua	*150*
Plastol HRDM 380	*0,81*
Eucon WR 340	*0,87*

Km 2 vía Jaraquiel las Palomas – Montería
Cel. 3113845168
produccion@concresinu.com

2982/1

Concretos del Sinú S.A.
NIT.: 900.219.504 - 7

3. **Resistencia a la Compresión:** 4000 psi (28 Mpa) Normal; Asentamiento: 4 (+/-) 1 pulgadas.

3.1. Proporciones de la Mezcla

4000 PSI (28Mpa) Normal (4 ± 1)	
Materiales (kg)	***Cantidad***
Cemento	*322*
Arena	*814*
Grava	*1.128*
Agua	*150*
Plastol HRDM 380	*0,95*
Eucon WR 340	*1,0*

3 **Resistencia a la Compresión:** MR 38 G-T 1 ½" Normal; Asentamiento: 4 (+/-) 1 pulgadas.

3.1 Proporciones de la Mezcla:

MR 38 G-T 1 ½" Normal (4 ± 1)	
Materiales (kg)	***Cantidad***
Cemento	*318*
Arena	*634*
Grava	*1330*
Agua	*150*
Plastol HRDM 380	*1,28*
Eucon WR 340	*1,02*

4 **Resistencia a la Compresión:** MR 42 G-T 1 ½" Normal; Asentamiento: 4 (+/-) 1 pulgadas.

4.1 Proporciones de la Mezcla:

MR 42 G-T 1 ½" Normal (4 ± 1)	
Materiales (kg)	***Cantidad***
Cemento	*350*
Arena	*657*
Grava	*1278*
Agua	*150*
Plastol HRDM 380	*1,41*
Eucon WR 340	*1,12*

Concretos del Sinú S.A.
NIT.: 900 219.504 - 7

Certificamos que las mezclas de concreto mencionadas anteriormente se elaboran y dosifican bajo nuestra supervisión, cumpliendo con los estándares de calidad establecidos por las normativas vigentes.

Dado en Montería a los (04) días del mes de diciembre del 2024.

Yesenia María Ruiz Espitia
Ingeniera de Producción y Control de Calidad
Concretos del Sinú S.A

Este certificado es válido y verídico en la fecha de emisión y se emite de acuerdo con los conocimientos y registros disponibles en la empresa hasta la fecha indicada anteriormente.

Km 2 vía Jaraquiel las Palomas – Montería
Cel. 3113845168
produccion@concresinu.com

2903/

TOMA DE DENSIDADES EN CAMPO

GEOTECNOLOGÍA ingeniería y control

F-ED-DNS-005

Fecha: 23/12/2024

Pag. 1 de 1

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
(604)Cel. 3135563977 – 3162324365

DUMAR INGENIEROS S.A.S
Nit: 900.222.779-6
Calle 64 N°7-07 Montería, Barrio La Castellana
CEL: 3214412036

Proyecto: **MEJORAMIENTO DE VÍAS, VEREDA LOMA GRANDE**

Tipo de Estructura: **Subbase Granular, Km 0+000 - Km 0+200**

Localización de la Obra: **Municipio de Montería, Dpto. de Córdoba**

Fuente de materiales: **Cantera Loma Grande**

Resultados de los Ensayos

Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena

Norma de Ensayo: INV E-161-13
Especificación: INV Art. 320.5.2.2.2

Muestra ID.			**M-001-1 Km 0+050 CARRIL DERECHO.**	**M-001-2 Km 0+100 CARRIL IZQUIERDO**	**M-001-3 Km 0+150 CARRIL DERECHO**	
Item(s) de Ensayo		Unid	Resultados			Especificación
N° de Prueba		#	1	2	3	
Profundidad de la Prueba		cm	15	15	15	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,95**
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**6822**	**6815**	**6810**	
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**2506**	**2697**	**2498**	
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4316	4118	4312	
Constante del Cono	**M2**	cm		1558		
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³		1,441		
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1914	1777	1911	
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**1053**	**138**	**663**	-
Peso Material Fino	MDF	g	3627	3911	3837	
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,600	2,600	2,600	
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,00	2,00	2,00	-
Peso Material Extraido Humedo	**M3**	g	**4680**	**4049**	**4500**	GCm= 96,92
Peso Material Extraido Seco	M4	g	4333	3767	4167	
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	24,1	3,6	15,8	
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	75,9	96,4	84,2	
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**8,0**	**7,5**	**8,0**	S= 0,04
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	9,9	7,7	9,1	n= 3
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,445	2,279	2,355	k= 0,986
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,264	2,120	2,180	
Peso Unitario Seco en el Sitio	γd	lbf/pie³	141,3	132,4	136,1	GCI(95),% **96,89**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	γF	g/cm³	**2,175**	**2,106**	**2,116**	
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	γF	lbf/pie³	135,8	131,4	132,1	-
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	γd,m	g/cm³		2,200		-
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%		9,00		
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**98,9**	**95,7**	**96,2**	**SE ACEPTA LOTE**

OBSERVACIONES: **Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)**

Densidad de la Arena:	g/cm³	**1,441**
Constante del Cono:	g	**1558,0**

Fredy Rodriguez Rubio
Tecnólogo
MAT. Nº 15516-35111 CPSL

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

2989/2

GEOTECNOLOGÍA S.A.S
ingeniería y control

F-ED-DNS-005

Fecha: 26/12/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
(604)Cel. 3135563977 – 3162324365

DUMAR INGENIEROS S.A.S
Nit: 900.222.779-6
Calle 64 N°7-07 Montería, Barrio La Castellana
CEL: 3214412036

Proyecto; **MEJORAMIENTO DE VÍAS, VEREDA LOMA GRANDE**

Tipo de Estructura: **Subbase Granular, Km 0+100 - Km 0+210**

Localización de la Obra: **Municipio de Montería, Dpto. de Córdoba**

Fuente de materiales: **Cantera Loma Grande**

Resultados de los Ensayos

Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena

Norma de Ensayo: INV E-161-13
Especificación: INV Art. 320.5.2.2.2

Muestra ID.			**M-002-1 Km 0+210 CARRIL DERECHO.**	**M-002-2 Km 0+160 CARRIL DERECHO**	**M-002-3 Km 0+100 CARRIL DERECHO**	
Item(s) de Ensayo		Unid	Resultados			Especificación
N° de Prueba		#	1	2	3	
Profundidad de la Prueba		cm	15	15	15	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,95**
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**6791**	**6782**	**6774**	
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**2428**	**2565**	**2580**	
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4363	4217	4194	
Constante del Cono	**M2**	cm		1558		
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³		1,441		
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1947	1845	1829	
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**696**	**796**	**750**	-
Peso Material Fino	MDF	g	3854	3536	3530	
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,600	2,600	2,600	
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,00	2,00	2,00	-
Peso Material Extraido Humedo	**M3**	g	**4550**	**4332**	**4280**	GCm= 96,30
Peso Material Extraido Seco	M4	g	4252	4068	4000	
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	16,2	19,4	18,6	
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	83,8	80,6	81,4	
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**7,0**	**6,5**	**7,0**	S= 0,01
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	8,0	7,6	8,1	n= 3
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,337	2,348	2,340	k= 0,986
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,185	2,204	2,187	
Peso Unitario Seco en el Sitio	γd	lbf/pie³	136,4	137,6	136,5	GCI(95),% **96,29**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	γF	g/cm³	**2,119**	**2,127**	**2,110**	
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	γF	lbf/pie³	132,3	132,8	131,7	-
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	γd,m	g/cm³		2,200		-
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%		9,00		
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**96,3**	**96,7**	**95,9**	**SE ACEPTA LOTE**

OBSERVACIONES: **Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)**

Densidad de la Arena:	g/cm³	**1,441**
Constante del Cono:	g	**1558,0**

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Mat. N° 19516-00111 CPSL

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

DUMAR INGENIEROS S.A.S.			
ENSAYO DE DENSIDADES MEDIANTE CONO DE ARENA			
CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA DE FORMATO	PAGINA
FT-04	2	11 DE MARZO DE 2008	1 DE 1
CONSECUTIVO:003			
NORMA DE ENSAYO: E-161-13			
Obra:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA DE LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILÓMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
Material:	Subbase Granular- BG-50		
Fecha de ensayo:	15 de enero de 2025		

MUESTRA No.		1	2	3	4	5
Abscisa		**K0+380**				
Lado	Izq./Cent./Der.	Der				
Peso frasco + arena inicial	gm	6770				
Peso frasco + arena restante	gm	3420				
Peso arena usada	gm	3350				
Constante del cono	gm/cm3	1525				
Peso arena en el hueco	gm	1825				
Densidad de la arena	gm/cm3	1,35				
Volumen del hueco	cm3	1351,9				
Peso humedo del material extraido	gm	2900				
% de humedad	%	5,0%				
Peso seco del material extraido	gm	2761,9				
Densidad del material	gm/cm3	2,043				
Densidad del material	Lb/pie3	127,5				
Densidad maxima del laboratorio	Lb/pie3	131,40				
% de humedad optimo		9,0%				
% de compactacion en el terreno		**97,0%**				

OBSERVACIONES: Tomadas en carril derecho hacia lomagrande

Angelica Zapa R.

ANGELICA MARIA ZAPA RICARDO
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD

2985/2

DUMAR INGENIEROS S.A.S.			
ENSAYO DE DENSIDADES MEDIANTE CONO DE ARENA			
CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA DE FORMATO	PAGINA
FT-04	2	11 DE MARZO DE 2008	1 DE 1
CONSECUTIVO:004			
NORMA DE ENSAYO: E-161-13			
Obra:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA DE LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILÓMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
Material:	Subbase Granular- BG-50		
Fecha de ensayo:	17 de enero de 2025		

MUESTRA No.		1	2	3	4	5
Abscisa		**K0+430**				
Lado	Izq./Cent./Der.	Der				
Peso frasco + arena inicial	gm	6255				
Peso frasco + arena restante	gm	2560				
Peso arena usada	gm	3695				
Constante del cono	gm/cm3	**1525**				
Peso arena en el hueco	gm	2170				
Densidad de la arena	gm/cm3	**1,35**				
Volumen del hueco	cm3	1607,4				
Peso humedo del material extraido	gm	3480				
% de humedad	%	5,0%				
Peso seco del material extraido	gm	3314,3				
Densidad del material	gm/cm3	2,062				
Densidad del material	Lb/pie3	128,66				
Densidad maxima del laboratorio	Lb/pie3	131,40				
% de humedad optimo		9,0%				
% de compactacion en el terreno		**97,9%**				

OBSERVACIONES: Tomadas en carril derecho hacia lomagrande

Angelica Zapa R.

ANGELICA MARIA ZAPA RICARDO
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD

DUMAR INGENIEROS S.A.S.			
ENSAYO DE DENSIDADES MEDIANTE CONO DE ARENA			
CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA DE FORMATO	PAGINA
FT-04	2	11 DE MARZO DE 2008	1 DE 1
CONSECUTIVO:007			
NORMA DE ENSAYO: E-161-13			
Obra:	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA DE LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILÓMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.		
Material:	Subbase Granular- BG-50		
Fecha de ensayo:	24 de enero de 2025		

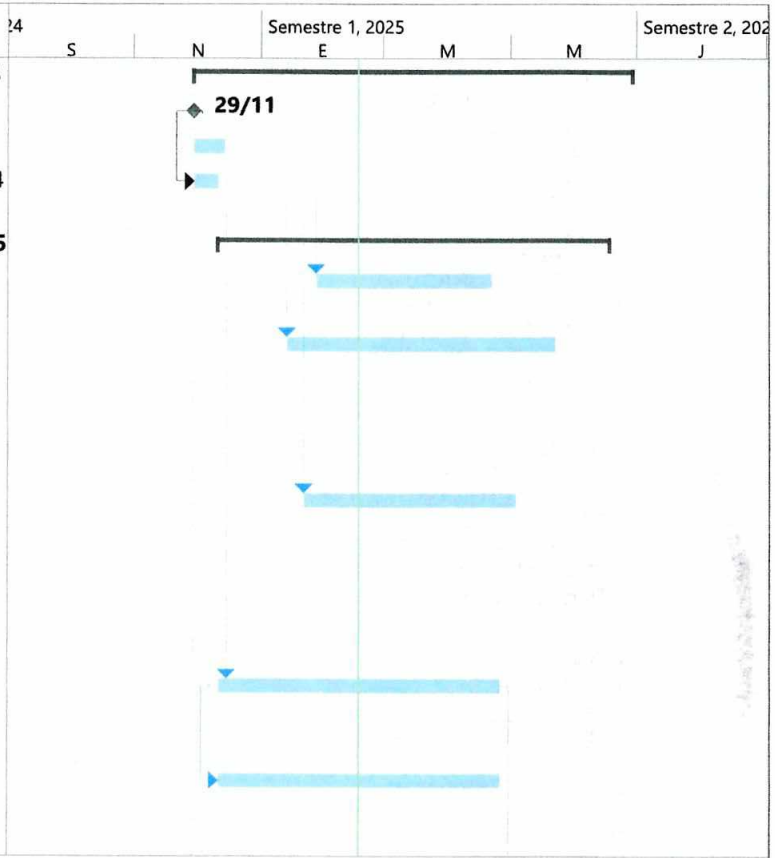
MUESTRA No.		1	2	3	4	5
Abscisa		0+050	K0+140			
Lado	Izq./Cent./Der.	Izq	Izq			
Peso frasco + arena inicial	gm	5910	6160			
Peso frasco + arena restante	gm	2330	2710			
Peso arena usada	gm	3580	3450			
Constante del cono	gm/cm3	**1525**	**1525**			
Peso arena en el hueco	gm	2055	1925			
Densidad de la arena	gm/cm3	**1,35**	**1,35**			
Volumen del hueco	cm3	1522,2	1425,9			
Peso humedo del material extraido	gm	3225	3135			
% de humedad	%	5,4%	6,4%			
Peso seco del material extraido	gm	3059,8	2946,4			
Densidad del material	gm/cm3	2,010	2,066			
Densidad del material	Lb/pie3	125,4	128,9			
Densidad maxima del laboratorio	Lb/pie3	131,90	131,90			
% de humedad optimo		9,3%	9,3%			
% de compactacion en el terreno		95,1%	97,8%			

OBSERVACIONES: Tomadas en sitio

Angelica Zapa R.

ANGELICA MARIA ZAPA RICARDO
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD

Id	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Duración	Comienzo	Fin
1	**PROYECTO VIA LOMA GRANDE**			**174,25 días**	**vie 29/11/24**	**sáb 28/06/25**
2	INICIO			0 días	vie 29/11/24	vie 29/11/24
3	ACTAS DE VECINDAD			14 días	vie 29/11/24	sáb 14/12/24
4	REPLANTEO - LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO			10 días	vie 29/11/24	mar 10/12/24
5	**PRELIMINARES**			**155 días**	**mié 11/12/24**	**mar 17/06/25**
6	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	3,61	70 días	lun 27/01/25	lun 21/04/25
7	EXCAVACIONES MECÁNICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE. PROFUNDIDAD>50 CM.	M3	1.358,40	110 días	lun 13/01/25	jue 22/05/25
8	INSTALACIÓN DE CERCA EN MADERA DE ASTILLA DE 3"X3"Y 2.2 M DE ALTO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	419,76	85 días	mar 21/01/25	sáb 3/05/25
9	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	9.958,98	110 días	mié 11/12/24	vie 25/04/25
10	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	14.712,59	110 días	mié 11/12/24	vie 25/04/25

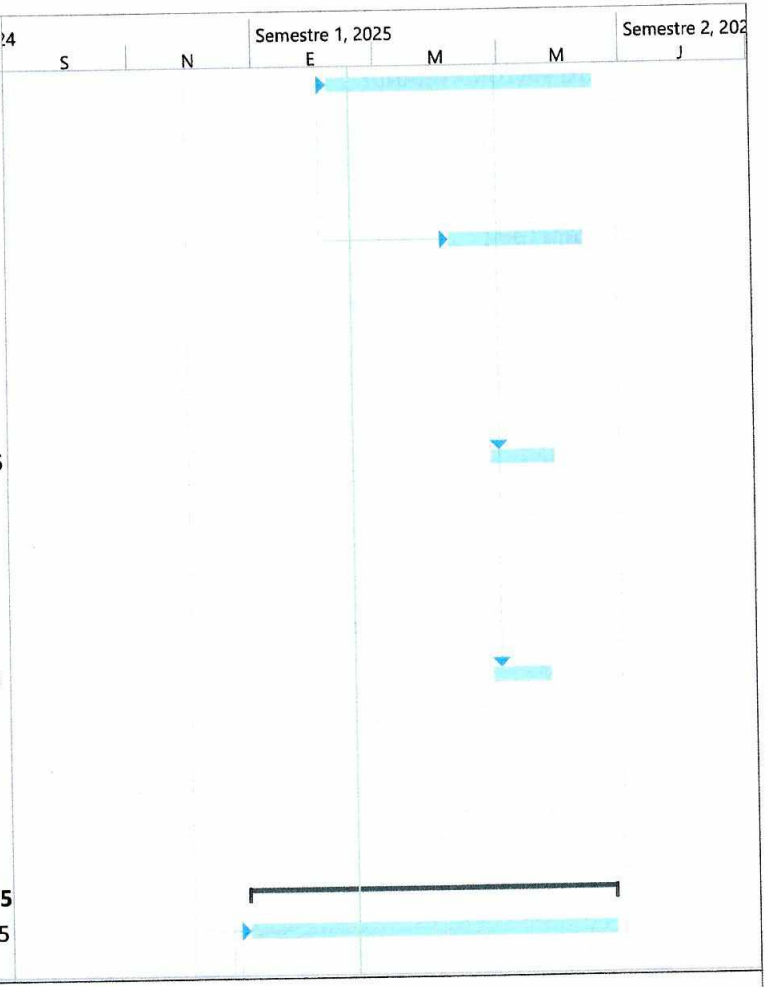


JORGE DUMAR RODRIGUEZ
DIRECTOR DE OBRA
REP. LEGAL

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

29861

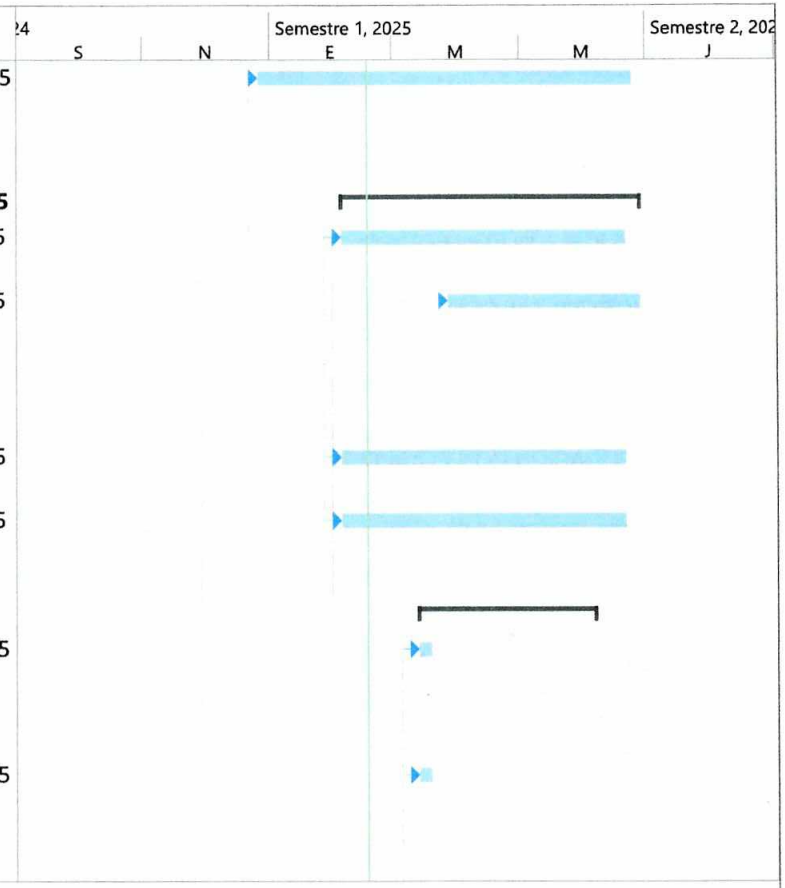
Id	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Duración	Comienzo	Fin
11	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES TALA DE ÁRBOLES ALTURA MENOR O IGUAL H= 5 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS)	UND.	1,00	110 días	jue 6/02/25	mar 17/06/25
12	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 5.1M A 10M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND.	30,00	55 días	sáb 5/04/25	mié 11/06/25
13	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 10.1M A 15 M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND.	5,00	27 días	vie 25/04/25	mar 27/05/25
14	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1.5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	UND.	380,00	25 días	vie 25/04/25	sáb 24/05/25
15	**SUBRASANTE Y SUBBASE**			**147 días**	**jue 26/12/24**	**mar 24/06/25**
16	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	2.954,35	147 días	jue 26/12/24	mar 24/06/25



JORGE DUMAR RODRIGUEZ
DIRECTOR DE OBRA
REP. LEGAL

Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual

Id	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Duración	Comienzo	Fin
17	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	5.942,15	147 días	jue 26/12/24	mar 24/06/25
18	**PAVIMENTO Y BORDILLOS**			**121 días**	**mar 4/02/25**	**sáb 28/06/25**
19	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (3,8 MPA)	M3	3.000,75	116 días	mar 4/02/25	sáb 21/06/25
20	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	2.236,50	76 días	jue 27/03/25	sáb 28/06/25
21	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	35.522,20	116 días	mar 4/02/25	sáb 21/06/25
22	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	628,17	116 días	mar 4/02/25	sáb 21/06/25
23	**SEÑALIZACION**			**68,76 días**	**jue 13/03/25**	**vie 6/06/25**
24	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON LAMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND.	14,00	5 días	jue 13/03/25	mié 19/03/25
25	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON DOBLE LAMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND.	1,00	5 días	jue 13/03/25	mié 19/03/25

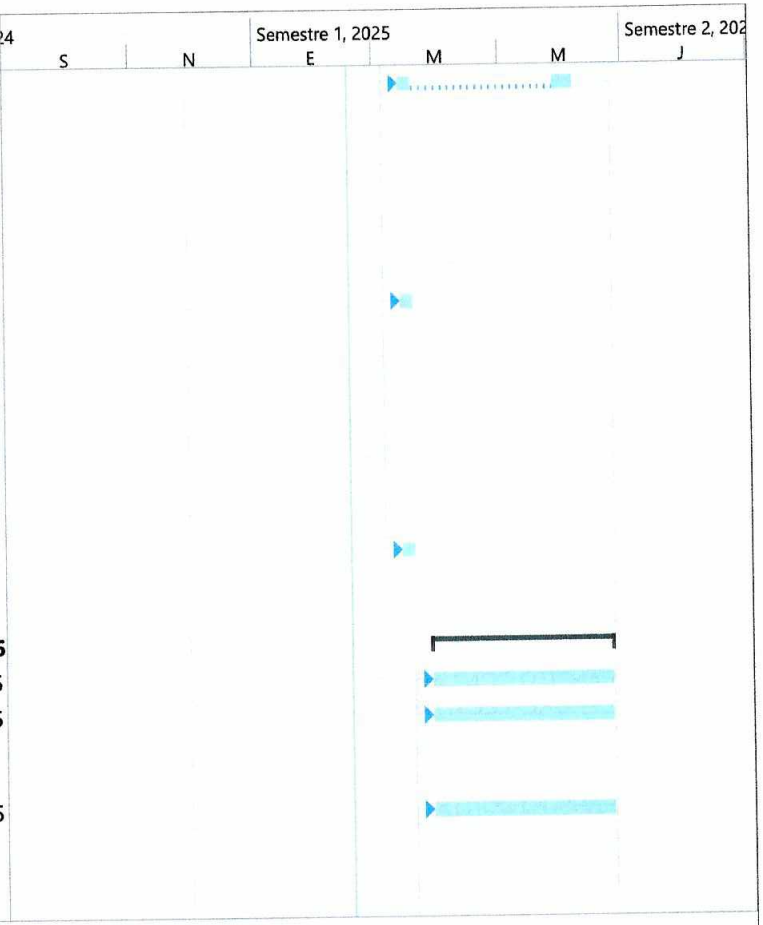


JORGE DUMAR RODRIGUEZ
DIRECTOR DE OBRA
REP. LEGAL

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

2981

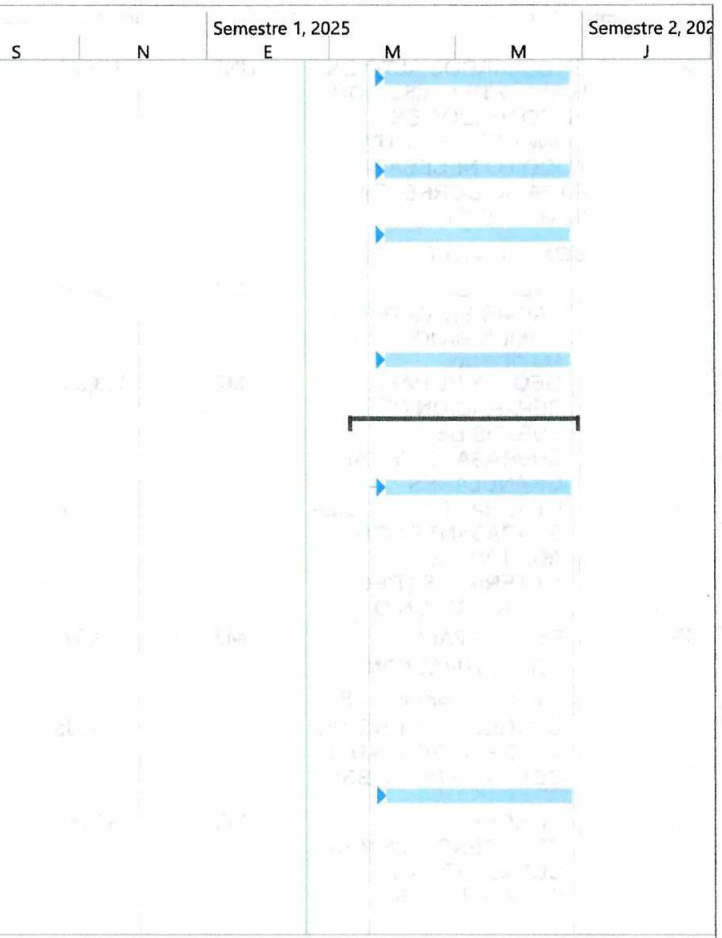
Id	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Duración	Comienzo	Fin
26	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS	M2	115,00	13,38 días	jue 13/03/25	vie 6/06/25
27	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS	M	6.792,00	5 días	jue 13/03/25	mié 19/03/25
28	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLÁSTICO PERNADO	M	24,00	5 días	jue 13/03/25	mié 19/03/25
29	**OBRAS DE DRENAJE**			**72 días**	**jue 27/03/25**	**mar 24/06/25**
30	EXCAVACION MANUAL	M3	566,72	72 días	jue 27/03/25	mar 24/06/25
31	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	736,74	72 días	jue 27/03/25	mar 24/06/25
32	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	681,58	72 días	jue 27/03/25	mar 24/06/25



JORGE DUMAR RODRIGUEZ
DIRECTOR DE OBRA
REP. LEGAL

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Duración	Comienzo	Fin
33	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	57,12	72 días	jue 27/03/25	mar 24/06/25
34	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	4.928,38	72 días	jue 27/03/25	mar 24/06/25
35	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	61,09	72 días	jue 27/03/25	mar 24/06/25
36	S/I TUBERIA PVC CORRUGADA DE 24"	M	410,45	72 días	jue 27/03/25	mar 24/06/25
37	**ESPACIO PUBLICO ANDENES Y MOBILIARIOS**			**91 días**	**lun 10/03/25**	**sáb 28/06/25**
38	CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA, 21 MPA (3.000 PSI). E=0,08M FUNDIDO ENSITIO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, SUBBASE, Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA CONSTRUCCIÓN.	M2	2.264,00	72 días	jue 27/03/25	mar 24/06/25
39	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN	UND.	5,00	72 días	jue 27/03/25	mar 24/06/25

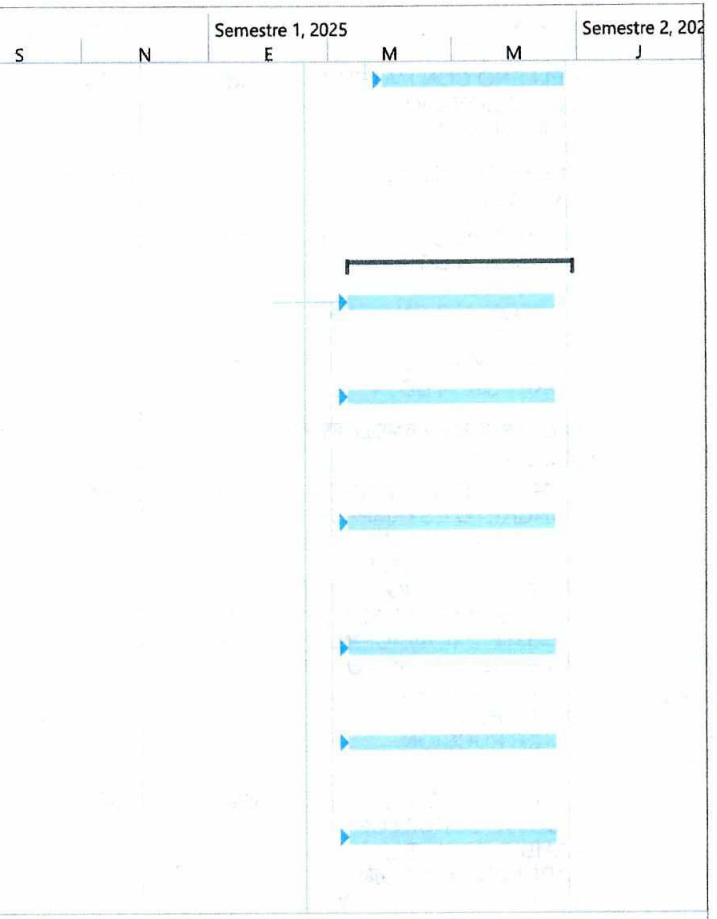


JORGE DUMAR RODRIGUEZ
DIRECTOR DE OBRA
REP. LEGAL

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

2966/

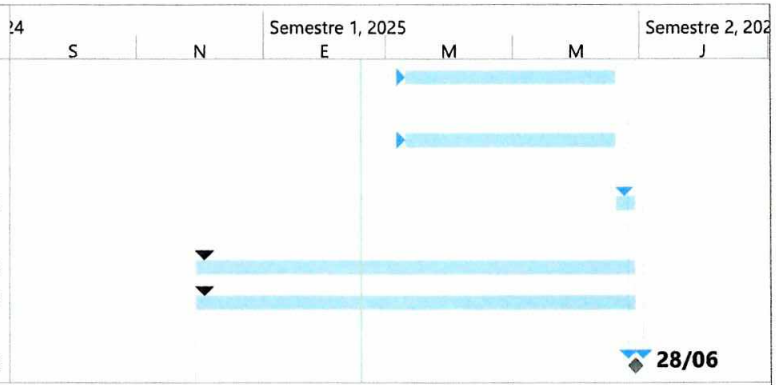
Id	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Duración	Comienzo	Fin
40	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND.	10,00	72 días	jue 27/03/25	mar 24/06/25
41	**BOX CULVERT**			**91 días**	**lun 10/03/25**	**sáb 28/06/25**
42	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA (A MAQUINA)	M3	1.134,14	84 días	lun 10/03/25	jue 19/06/25
43	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	333,55	84 días	lun 10/03/25	jue 19/06/25
44	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O	M3	117,16	84 días	lun 10/03/25	jue 19/06/25
45	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR	M3	458,01	84 días	lun 10/03/25	jue 19/06/25
46	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	1.474,38	84 días	lun 10/03/25	jue 19/06/25
47	CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (PARA ESTRUCTURAS)	M3	141,30	84 días	lun 10/03/25	jue 19/06/25



JORGE DUMAR RODRIGUEZ
DIRECTOR DE OBRA
REP. LEGAL

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Duración	Comienzo	Fin
48	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	9.032,83	84 días	lun 10/03/25	jue 19/06/25
49	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA CLASE F (SOLADO)	M3	11,72	84 días	lun 10/03/25	jue 19/06/25
50	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	20,00	7 días	jue 19/06/25	sáb 28/06/25
51	PGIO			174 días	vie 29/11/24	sáb 28/06/25
52	TRAMITES ANTE ENTIDAD AMBIENTAL			174 días	vie 29/11/24	sáb 28/06/25
53	**FIN**			0 días	sáb 28/06/25	sáb 28/06/25



JORGE DUMAR RODRIGUEZ
DIRECTOR DE OBRA
REP. LEGAL

Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual

29 de 89

2990

Certificado
Bancario

Viernes, 31 de enero de 2025

A quien pueda interesar

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que DUMAR INGENIEROS SAS identificado(a) con NIT 900222779, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA CORRIENTE	09152957087	2009/09/10	ACTIVA

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (60-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (60-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (60-5) 361 88 88 - Cali - Local: (60-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Catalina Cortés Uribe.
Gerente Servicios Contact Center & BPO.

Bancolombia

VIGILADO BANCOLOMBIA S.A. Institución Financiera Sometida

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

2991

4. Número de formulario 14977980110

(415)7707212489984(8020) 000001497798011 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 2 2 2 7 7 9	6	Impuestos y Aduanas de Montería 1 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
DUMAR INGENIEROS S.A.S.

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Córdoba 2 3	Montería 0 0 1

41. Dirección principal
CL 64 A 707 BRR ALCAZAREZ

42. Correo electrónico administrador@dumaringenieros.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	7 8 2 4 9 2 2	3 1 3 5 3 4 5 1 5 4

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 9 0	2 0 0 8 0 6 0 9	4 2 1 0	2 0 0 8 0 6 0 9	4 2 2 0	4 6 6 3		1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 5 7 8 9 10 14 42 48 52 55

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
08- Retención timbre nacional
09- Retención en la fuente en el impuesto
10- Obligado aduanero
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros	Exportadores
54. Código 23	55. Forma / 56. Tipo / Servicio 1 2 3 / 57. Modo / 58. CPC

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre DUMAR RODRIGUEZ JORGE ANTONIO

985. Cargo Representante legal Certificado

Fecha generación documento PDF: 04-03-2025 09:18:21AM

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN | Formulario del Registro Único Tributario | 001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14977980110

(415)7707212489984(8020) **000001497798011 0**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 0 2 2 2 7 7 9	6	Impuestos y Aduanas de Montería	1 2	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	0 4
72. Número	1	2
73. Fecha	2 0 0 8 0 6 0 9	2 0 1 0 1 2 0 6
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	2 0 0 8 0 6 1 1	2 0 1 0 1 2 2 3
77. No. Matrícula mercantil	9 5 5 2 8	2 3 6 1 5
78. Departamento	2 3	2 3
79. Ciudad/Municipio	2 2	2 2

Vigencia

80. Desde	2 0 0 8 0 6 1 1
81. Hasta	

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Superintendencia de Sociedades — 5

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 1 6 0 1 0 1		-
2				-
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

2992

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 6 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14977980110

(415)7707212489984(8020) 000001497798011 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 2 2 2 7 7 9	6	Impuestos y Aduanas de Montería	1 2

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 0 8 0 6 0 9

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadani 1 3	7 9 9 3 9 9 2 0		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
DUMAR	RODRIGUEZ	JORGE	ANTONIO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 1 0 1 2 2 3

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	8 0 0 9 1 3 3 5		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
DUMAR	RODRIGUEZ	CARLOS	JULIO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14977980110

(415)7707212489984(8020) 000001497798011 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 0 2 2 2 7 7 9	6	Impuestos y Aduanas de Montería	1 2	

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	7 9 9 3 9 9 2 0		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
DUMAR	RODRIGUEZ	JORGE	ANTONIO

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	5 0	2 0 0 8 0 6 0 9	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	8 0 0 9 1 3 3 5		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
DUMAR	RODRIGUEZ	CARLOS	JULIO

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	5 0	2 0 0 8 0 6 0 9	

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

2993/1k

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Página 5 de 6 **Hoja 5**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14977980110

(415)7707212489984(8020) 000001497798011 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 0 2 2 2 7 7 9	6	Impuestos y Aduanas de Montería	1 2	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	6 8 8 7 1 4 1		4 6 3 3 2 T

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
REGINO	CANO	RAFAEL	SOFANOR

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento
2 0 0 8 0 6 2 3

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 7 7 7 9 7 0		1 7 0 1 8 0 T

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
MONTERROSA	POSADA	JOSE	GREGORIO

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento
2 0 2 0 1 2 0 2

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14977980110

(415)7707212489984(8020) **000001497798011 0**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 2 2 2 7 7 9	6	Impuestos y Aduanas de Montería	1 2

Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

1

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	
Sede 0 9	Construcción de otras obras de ingeniería civil 4 2 9 0	

162. Nombre del establecimiento
DUMAR INGENIEROS SAS

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	
Córdoba 2 3	Montería 0 0 1	

165. Dirección
CL 64 A 7 07

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
9 5 5 2 8	2 0 0 8 0 6 2 3	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	
7 8 9 4 4 9 8		

2

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	

162. Nombre del establecimiento

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	

165. Dirección

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	

3

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	

162. Nombre del establecimiento:

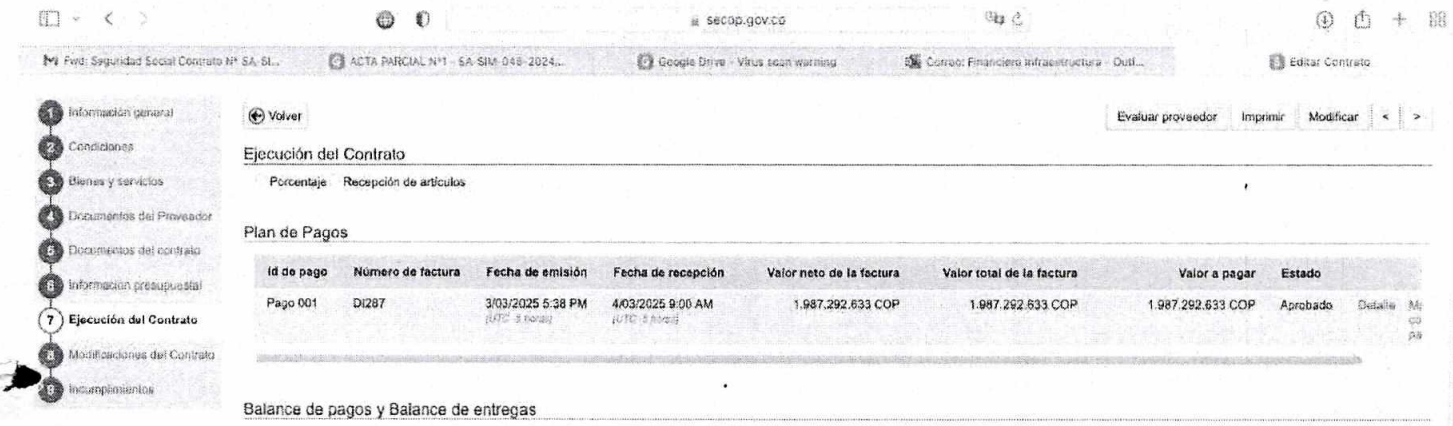
163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	

165. Dirección

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

2994



Ejecución del Contrato

Porcentaje Recepción de artículos

Plan de Pagos

Id de pago	Número de factura	Fecha de emisión	Fecha de recepción	Valor neto de la factura	Valor total de la factura	Valor a pagar	Estado		
Pago 001	DI287	3/03/2025 5:38 PM (UTC -5 horas)	4/03/2025 9:00 AM (UTC -5 horas)	1.987.292.633 COP	1.987.292.633 COP	1.987.292.633 COP	Aprobado	Detalle	M co pa

Balance de pagos y Balance de entregas

		% del valor del contrato	% del valor amortizado
Valor total contrato:	8.180.270.438,00 COP	-	-
Valor anticipo:	0,00 COP	0%	-
Valor de las entregas	0,00 COP	0%	-
Valor facturado:	1.987.292.633,00 COP	24,29%	-
Valor facturado pendiente de pago:	1.987.292.633,00 COP	24,29%	-
Valor pagado:	0,00 COP	0%	-
Valor amortizado del anticipo:	0,00 COP	0%	0%
Valor pendiente de amortizar:	0,00 COP	0%	0%
Valor pendiente de ejecución:	8.180.270.438,00 COP	100%	-
Valor pendiente de entrega:	8.180.270.438,00 COP	100%	-

Documentos de ejecución del contrato

Descripción	Nombre del archivo	Cargado por		
rp_24002232.pdf	rp_24002232.pdf	Comprador	Descargar	Detalle
SI-SUP-F-001 FORMATO ACTA DE INICIO DE OBRA 028 [1.pdf	SI-SUP-F-001 FORMATO ACTA DE INICIO DE OBRA 028 [1.pdf	Comprador	Descargar	Detalle

Modificatorio Nº1

06/03/2025

Alcaldía de
MONTERÍA

MODIFICATORIO No. 1 AL ACTA DE INICIO DE OBRA DE FECHA 29 DE NOVIEMBRE DE 2024 DEL CONTRATO LP-SIM-028-2024, CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

En la ciudad de Montería, a los dos (02) días diciembre del año 2024, los suscritos a saber: el contratista **DUMAR INGENIEROS S.A.S.,** representado legalmente por **JORGE DUMAR RODRIGUEZ**, identificado con cédula de ciudadanía 79.939.920 de Bogotá, el interventor **CONSORCIO INPROBRAIN**, representado legalmente por **MAURICIO FERNANDO PRIETO SÁNCHEZ**, identificado con cédula de ciudadanía 1.049.625.075 de Tunja, la Secretaria de Infraestructura en calidad de supervisor **IRIS SPATH CAMAÑO,** y el apoyo a la supervisión designado **MAGDA FUENTES,** proceden a suscribir el modificatorio No. 1 del acta de inicio de obra del contrato LP-SIM-028-2024, teniendo en cuenta las siguientes:

CONSIDERACIONES

1. El 29 de noviembre de 2024, se suscribió **el acta de inicio de obra** del contrato LP-SIM-028-2024.

2. En el punto N° 2 del acta de inicio de obra del contrato LP-SIM-028-2024 se relacionaron las hojas de vida, afiliación del personal requerido, salario, porcentaje dedicación, IBC de afiliación y el **factor prestacional**.

3. Que el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, dispone lo siguiente:

> ***"ARTÍCULO 65.*** *Adiciónese el artículo 114-1 del Estatuto Tributario el cual quedará así:*
>
> ***Artículo 114-1. Exoneración de aportes.*** *Estarán exoneradas 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.*

Alcaldía de
MONTERÍA

MODIFICATORIO No. 1 AL ACTA DE INICIO DE OBRA DE FECHA 29 DE NOVIEMBRE DE 2024 DEL CONTRATO LP-SIM-028-2024, CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

Así mismo las personas naturales empleadoras estarán exoneradas de la obligación de pago de los aportes parafiscales al SENA, al ICBF y al Sistema de Seguridad Social en Salud por los empleados que devenguen menos de diez (10) salarios mínimos legales mensuales vigentes. Lo anterior no aplicará para personas naturales que empleen menos de dos trabajadores, los cuales seguirán obligados a efectuar los aportes de que trata este inciso.

Los consorcios, uniones temporales y patrimonios autónomos empleadores en los cuales la totalidad de sus miembros estén exonerados del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) y el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) de acuerdo con los incisos anteriores y estén exonerados del pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social en salud de acuerdo con el inciso anterior o con el parágrafo 4o del artículo 204 de la Ley 100 de 1993, estarán exonerados del pago de los aportes parafiscales a favor del Sena y el ICBF y al Sistema de Seguridad Social en Salud correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes".

4. Que la empresa **DUMAR INGENIEROS S.A.S.** cumple con lo señalado en la normatividad citada anteriormente, razón por la cual se hace necesario modificar el punto N° 2 del acta de inicio de obra a efectos de precisar el **factor prestacional,** de acuerdo con el régimen tributario aplicable a la empresa contratista.

Que, de conformidad con lo anterior, las partes de común acuerdo deciden:

PRIMERO. Modificar el punto N° 2 del acta de inicio de obra del contrato LP-SIM-028-2024, el cual quedará así:

2.Hojas de vida y Afiliación del personal requerido, salario, porcentaje dedicación e IBC de afiliación. *Si_X__ No___*

2997

Alcaldía de
MONTERÍA

MODIFICATORIO No. 1 AL ACTA DE INICIO DE OBRA DE FECHA 29 DE NOVIEMBRE DE 2024 DEL CONTRATO LP-SIM-028-2024, CUYO OBJETO ES "PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

No.	Nombre y Apellido	Cédula	Cargo y/o oficio	Salario Propuesta	FP	Dedicación %	Salario afiliación	Fecha afiliación	Salud	Pensión	ARL
1	JORGE DUMAR RODRIGUEZ	79.939.920	DIRECTOR	$ 4.000.000	1,44	60%	$ 2.400.000	29/11/2024	SURA EPS	COLPENSIONES	POSITIVA
2	OSCAR LUIS RAMIREZ SIMANCA	1.067.860.242	RESIDENTE DE OBRA	$ 2.800.000	1,44	100%	$ 2.800.000	29/11/2024	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA
3	ELKIN MIGUEL HERNANDEZ ARCILA	98.626.525	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	$ 3.800.000	1,44	30%	$ 1.140.000	29/11/2024	NUEVA EPS	COLFONDOS	POSITIVA
4	MAURICIO BENJUMEA SIMANCAS	10.934.106	ESPECIALISTA EN VIAS	$ 3.800.000	1,44	30%	$ 1.140.000	29/11/2024	SANITAS	COLPENSIONES	POSITIVA
5	JOSE PACHECO BARRIOS	1.073.810.284	ESPECIALISTA EN HIDRAULICA	$ 3.800.000	1,44	30%	$ 1.140.000	29/11/2024	SANITAS	COLFONDOS	POSITIVA
6	GUSTAVO ROYETT SALVAN	78.031.712	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	$ 3.800.000	1,44	30%	$ 1.140.000	29/11/2024	SANITAS	COLFONDOS	POSITIVA
7	ATANASIO ORTEGA DE LA OSSA	6.883.349	INGENIERO FORESTAL	$ 3.800.000	1,44	30%	$ 1.140.000	29/11/2024	NUEVA EPS	COLPENSIONES	POSITIVA
8	CLAUDIA BARRERA TORRES	1.065.015.021	TRABAJADOR SOCIAL	$ 1.500.000	1,47	100%	$ 1.500.000	29/11/2024	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	POSITIVA
9	ADRIANA ZABALA VELEZ	1.102.880.671	PROFESIONAL SST	$ 1.300.000	1,47	100%	$ 1.300.000	29/11/2024	MUTUAL SER	COLPENSIONES	POSITIVA
10	FIDEL DIAZ GARAY	3.944.495	TOPOGRAFO	$ 1.300.000	1,47	100%	$ 1.300.000	29/11/2024	NUEVA EPS	COLPENSIONES	POSITIVA
11	ANDY CANTERO	78.038.660	CADENERO 1	$ 1.300.000	1,47	100%	$ 1.300.000	29/11/2024	NUEVA EPS	COLFONDOS	POSITIVA
12	JORGE ARGUMEDO	1.068.658.500	CADENERO 2	$ 1.300.000	1,47	100%	$ 1.300.000	29/11/2024	NUEVA EPS	PROTECCION	POSITIVA
13	OSCAR GARCES	78.708.630	MAESTRO	$ 1.300.000	1,47	100%	$ 1.300.000	29/11/2024	MUTUAL SER	COLPENSIONES	POSITIVA
14	PRUDENCIO	11.096.883	ALMACENISTA	$ 1.300.000	1,47	100%	$ 1.300.000	29/11/2024	NUEVA EPS	COLFONDOS	POSITIVA
15	ALFONSO TORDECILLA	78.713.271	VIGILANTE	$ 1.300.000	1,47	100%	$ 1.300.000	29/11/2024	SALUD TOTAL	PROTECCION	POSITIVA
16	OMAR CORONADO	78.700.838	INSPECTOR 1	$ 1.300.000	1,47	100%	$ 1.300.000	29/11/2024	MUTUAL SER	PORVENIR	POSITIVA
17	WILLIAM PEÑATA	78.700.176	INSPECTOR 2	$ 1.300.000	1,47	100%	$ 1.300.000	29/11/2024	SALUD TOTAL	PORVENIR	POSITIVA
18	MANUEL AGAMEZ	2.759.405	INSPECTOR 3	$ 1.300.000	1,47	100%	$ 1.300.000	29/11/2024	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	POSITIVA
19	ANTONIO MADRID	78.698.509	CONDUCTOR	$ 1.300.000	1,47	100%	$ 1.300.000	29/11/2024	SURA EPS	PORVENIR	POSITIVA
20	JOSE MONTERROSA	10.777.970	CONTADOR	$ 1.300.000	1,47	40%	$ 1.300.000	29/11/2024	SALUD TOTAL	PORVENIR	POSITIVA

Para efectos de todo lo anteriormente manifestado, las partes intervinientes en este acto firman el modificatorio No. 1 del acta de inicio de obra del contrato LP-SIM-028-2024, en el Municipio de Montería, a los dos (02) días de diciembre de 2024.

DUMAR INGENIEROS S.A.S.
JORGE DUMAR RODIRGUEZ
Representante Legal

CONSORCIO INPROBRAIN
MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
Representante Legal

MAGDA FUENTES RAMOS
Apoyo a la supervisión

Firmado digitalmente por IRIS SPATH CAMAÑO
IRIS SPATH CAMAÑO
Secretaria de infraestructura

Revisó: Luis Fernando Mendoza – Contratista SIM

EGRESO 25000165

OP 25000505

2998

Alcaldía de MONTERÍA

ALCALDIA DE MONTERIA

NIT: 800096734

SECRETARIA DE INFRAESTRCTURA

ORDEN DE GIRO

No. 25000165

07/03/2025

Beneficiario DUMAR INGENIEROS S.A.S **NIT:** 900222779

VALOR ORDEN DE GIRO	$ 1.675.287.689,62
VALOR A PAGAR	**$ 1.675.287.689,62**

INFORMACIÓN DEL PAGO

Forma de Pago Pago en Planilla

No. Contrato:

CDP: 25000824 **RP:** 25000630 **OP:** 25000505

Rubro	Financiación	Descripción
R-2.3.2.02.02.005.5	1.3.3.11.05	Construccion y servicios de la construccion CD-SHM-727-2024

Entidad pagadora:	BANCOLOMBIA S.A	**Tipo de**	AHORROS
Banco:	07 - BANCOLOMBIA S.A.		
Nombre Cuenta:	DESEMBOLSO CREDITO BANCOLOMBIA	**Cuenta:**	09100013258
Beneficiario:	900222779 - DUMAR INGENIEROS S.A.S		
Banco:			
Numero de Cuenta:		**Tipo Cuenta:**	

Concepto

PAGO ACTA PARCIAL DE OBRA NO.1 DEL CONTRATO LP-SIM-028-2024, CUYO OBJETO ES PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

Soporte:

Fiducia:

Número de Folios: 1

Observaciones:

PAGO ACTA PARCIAL DE OBRA NO.1 DEL CONTRATO LP-SIM-028-2024, CUYO OBJETO ES PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

Valores Totales

Valor Bruto	Valor Deducción	Valor Neto
$ 1.987.292.633,00	$ 312.004.943,38	$ 1.675.287.689,62

Liquidacion

Descripción	Porcentaje	Valor Base	Valor
46 - Contratos de Obra 2%	2%	$ 1.987.292.633,00	$ 39.745.852,66
35 - Retencion ICA por Obra	0.7%	$ 1.987.292.633,00	$ 13.911.048,43
239 - CONTRIBUCION ESPECIAL S OBRE CONTRATOS DE OBRAS PUBLICAS	5%	$ 1.987.292.633,00	$ 99.364.631,65
182 - ESTAMPILLA PROCULTURA	1%	$ 1.987.292.633,00	$ 19.872.926,33
184 - ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD	2%	$ 1.987.292.633,00	$ 39.745.852,66
183 - ESTAMPILLA PARA EL ADULTO MAYOR	2%	$ 1.987.292.633,00	$ 39.745.852,66
187 - TASA PRODEPORTES	1%	$ 1.987.292.633,00	$ 19.872.926,33
200 - ESTAMPILLA PARA JUSTICIA FAMILIAR	2%	$ 1.987.292.633,00	$ 39.745.852,66
		Valor Total	$ 312.004.943,38

Elaboró: BBERROCAL	Imprimió: MMANOSALVA	Fecha 14/03/2025 12.03 PM	IP Imprimió	181.59.165.64,

2999

Alcaldía de
MONTERÍA

ALCALDIA DE MONTERIA

NIT: 800096734

SECRETARIA DE INFRAESTRCTURA

ORDEN DE GIRO

No. 25000165

07/03/2025

Beneficiario DUMAR INGENIEROS S.A.S **NIT:** 900222779

BEATRIZ BERROCAL MARTINEZ

Tesorera Municipal

Elaboró: BBERROCAL	Imprimió: MMANOSALVA	Fecha 14/03/2025 12.03 PM	IP Imprimió	181.59.165.64,

Acta de Cambio de Personal
Nº 1

3000

	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
	FORMATO CAMBIO DE PERSONAL -CON INTERVENTORÍA-	
CÓDIGO	**VERSIÓN**	**FECHA DE ELABORACIÓN**
SI-SUP-F-012	01	23/01/2024

ACTA CAMBIO DE PERSONAL No. 01

CONTRATO No.	LP-SIM-028-2024
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE MONTERÍA
CONTRATISTA	DUMAR INGENIEROS S.A.S.
OBJETO DEL CONTRATO	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.
VALOR	$ 8.180.270.438,00 (OCHO MIL CIENTO OCHENTA MILLONES DOSCIENTOS SETENTA MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS M/CTE.)
PLAZO DE EJECUCIÓN	(7) SIETE MESES
FECHA DE INICIO	29 DE NOVIEMBRE DE 2024
FECHA FINAL	29 DE JUNIO DE 2025
INTERVENTOR	CONSORCIO INPROBRAIN
INTERVENTORÍA No.	CMA-SIM-028-2024

En la ciudad de Montería a los veintisiete (27) días del mes marzo del año 2025, se reunieron **JORGE DUMAR RODRIGUEZ** en calidad de Contratista, **MAURICIO FERNANDO PRIETO SÁNCHEZ** en calidad de interventor, con el fin de estudiar la solicitud de cambio de personal del contratista de la obra teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

Primero: Que el Municipio de Montería adelantó el proceso de selección de contratista, para desarrollar el objeto en mención.

Segundo: Que el contratista seleccionado para la ejecución del objeto contractual de la obra es: DUMAR INGENIEROS S.A.S., representado legalmente por JORGE DUMAR RODRIGUEZ.

Tercero: Que en fecha 06/11/2024, se firmó el Contrato N° LP-SIM-028-2024, de objeto; "PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.".

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del Software Integrado de Gestión dispuesto para tal fin o por medio del Coordinador MIPG. La impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado.

3001

	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
	FORMATO CAMBIO DE PERSONAL -CON INTERVENTORÍA-	
CÓDIGO	**VERSIÓN**	**FECHA DE ELABORACIÓN**
SI-SUP-F-012	**01**	**23/01/2024**

Cuarto: Que en fecha 26/03/2025, el contratista mediante Oficio solicita el cambio de profesionales: Mauricio Benjumea Simancas (Especialista en vías), por los motivos argumentados en su escrito (personales), anexando Hoja de vida con soportes del personal a cambiar.

Quinto: Que el INTERVENTOR una vez analizado los requerimientos mínimos estipulados en la etapa precontractual y las hojas de vida de los profesionales, conceptúa que dichos profesionales CUMPLEN con los requisitos mínimos para remplazar a los profesionales propuesto inicialmente por el contratista, los cuales son:

PERFIL	REQUISITOS	DEDICACIÓN
Profesional área de vías y pavimentos	Ingeniero Civil o de vías y transporte, Con estudios de posgrado en vías y/o pavimentos, Experiencia mínima de 5 años como profesional la cual se contabilizar a partir de la expedición de la tarjeta profesional. Mínimo dos (2) años, como profesional área de vías y/o pavimentos de contratos cuyo objeto o alcance sea la construcción y/o mantenimiento y/o adecuación de pavimentos	30%

Teniendo en cuenta lo anterior, se concluye dar por aceptado el cambio de personal quedando así:

TRAZABILIDAD DE CAMBIO PERSONAL					
Nombre y Apellidos	N° Identificación	Profesión/ Cargo	Experiencia	Certificación experiencia especifica	REEMPLAZO/VIGENCIA/ ACTA DE CAMBIO
MAURICIO BENJUMEA SIMANCAS	10.934.106 de Montería	Profesional área de vías y pavimentos	23 Años experiencia general como ingeniero Civil contados desde la expedición de la matrícula.	Experiencia específica dos (2) años como especialista en vías.	**PROPUESTO INICIAL**
JUAN CARLOS GIRALDO DAZA	6.886.931	Profesional área de vías y pavimentos	34 Años experiencia general como ingeniero Civil contados desde la expedición de la matrícula.	Experiencia específica dos (2) años como especialista en vías.	**REEMPLAZA A Mauricio Benjumea Simancas desde 1 abril-25**

	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
	FORMATO CAMBIO DE PERSONAL -CON INTERVENTORÍA-	
CÓDIGO	**VERSIÓN**	**FECHA DE ELABORACIÓN**
SI-SUP-F-012	**01**	**23/01/2024**

Se firma por los que en ella intervinieron,

JORGE DUMAR RODRIGUEZ
DUMAR INGENIEROS S.A.S.
Representante Legal

MAURICIO FERNANDO PRIETO SÁNCHEZ
CONSORCIO INPROBRAIN
Representante Legal

Proyectó: JORGE DUMAR RODRIGUEZ – Director Contratista de obra
Revisó: TELVA GALVAN – Directora Interventoría