INFORME No. 5 DE INTERVENTORÍA
CONTRATO 306 DE 2024

CONTROL INGENIERÍA S.A.S.

INFORME N°5 DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

No. 306 DE 2024

INFORME DE EJECUCIÓN INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA FINANCIERA, JURÍDICA, AMBIENTAL, Y SOCIAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE LICITACIÓN LP-MP-002 DE 2024 CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ



CORTE DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2024 A 29 DE ENERO DE 2025

APP CONTROL INGENIERÍA S.A.S.
MUNICIPIO DE PAIPA
2025

INFORME DE EJECUCIÓN INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA FINANCIERA, JURÍDICA, AMBIENTAL, Y SOCIAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE LICITACIÓN LP-MP-002 DE 2024 CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

Alcaldía de Paipa

CORTE DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2024 A 29 DE ENERO DE 2025

PRESENTADO POR: R/L SEBASTIÁN TOLEDO MOYA
APP CONTROL INGENIERÍA S.A.S.

APP CONTROL INGENIERÍA S.A.S.
MUNICIPIO DE PAIPA
2025

TABLA DE CONTENIDO

LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO_____6
RESUMEN CONTRATO DE OBRA No. 288 de 2024_____9
RESUMEN CONTRATO DE INTERVENTORIA NO. 306 de 2024_____10

POLIZAS DE CUMPLIMIENTO _____ **12**
RELACIÓN DE PÓLIZAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 306 DE 2024____12
RELACIÓN DE PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA NO. 288 _____12
de 2024_____12
BALANCE PRESUPUESTAL EJECUTADO PRESENTE MES _____15
CONTRATO DE OBRA _____36
CONTRATO DE INTERVENTORÍA_____36

RELACIÓN DE MAQUINARIA _____ **37**

ACTIVIDADES REALIZADAS POR INTERVENTORÍA¡Error! Marcador no definido.
FRAY ARTURO _____38
VILLA CASTILLA _____53
VILLA JARDÍN_____61

COMPONENTE SST – AMBIENTAL_____ **73**

SEGUIMIENTO AL SG-SST INTERVENTORÍA _____ **83**
COMPONENTE PAGA -PMA_____85

Indicadores de control para programas de manejo ambiental _____ **90**

COMPONENTE SOCIAL _____ **96**

LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Ubicación general del proyecto 6

Ilustración 2. Curva S Proyecto 35

Ilustración 3. Acompañamiento y supervisión al desarrollo de capacitaciones personal de obra 80

Ilustración 4. Entrega de EPP´s a todo el personal vinculado al proyecto 81

Ilustración 5. Elementos de atención de primeros auxilios en obra 81

Ilustración 6. Seguimiento a charlas ambientales en obra 92

Ilustración 7. Acopio de materiales en obra 93

Ilustración 8. Orden y aseo en obra 93

Ilustración 9. Señalización de los frentes de obra y sitios temporales 94

Ilustración 10. Inspección punto ecológico y manejo de residuos 94

Ilustración 11. Servicio de baño para el personal 95

Ilustración 12. Buzón de PQRS en obra 96

Ilustración 13. Instalación de valla informativa 96

CONTROL INGENIERÍA S.A.S.

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1: Resumen General Contrato No. 288 De 2024 _____9

Tabla 2: Resumen General Contrato No. 306 De 2024 _____10

Tabla 3: Relación De Pólizas Contrato De Interventoría No. 306 De 2024 _____12

*Tabla 4: Relación De Pólizas Contrato De Obra No. 288 De 2024*_____12

Tabla 5. Balance presupuestal ejecutado acumulado _____22

Tabla 6: Resumen Financiero Contrato obra _____36

Tabla 7 Resumen financiero contrato interventoría _____36

*Tabla 8: Relación de maquinaria exigida en los pliegos de condiciones*_____37

Tabla 9: Resumen de actividades del periodo informado según plan de trabajo 77

Tabla 10: Mano de obra calificada-Obra _____78

Tabla 11: Mano de obra adicional-Obra _____78

Tabla 12: Relación de operadores _____79

Tabla 13: Relación de planillas de seguridad social CONTRATISTA DE OBRA __79

Tabla 14: Seguimiento a cronograma de capacitaciones implementadas por contratista de obra _____80

Tabla 15: Mano de obra calificada-interventoría _____83

Tabla 16: Relación de planillas de seguridad social CONTRATISTA INTERVENTORÍA _____83

Tabla 17: Implementación de indicadores SST APP CONTROL INGENIERIA S.A.S. _____84

*Tabla 18: Programas de manejo ambiental - PAGA de obra*_____86

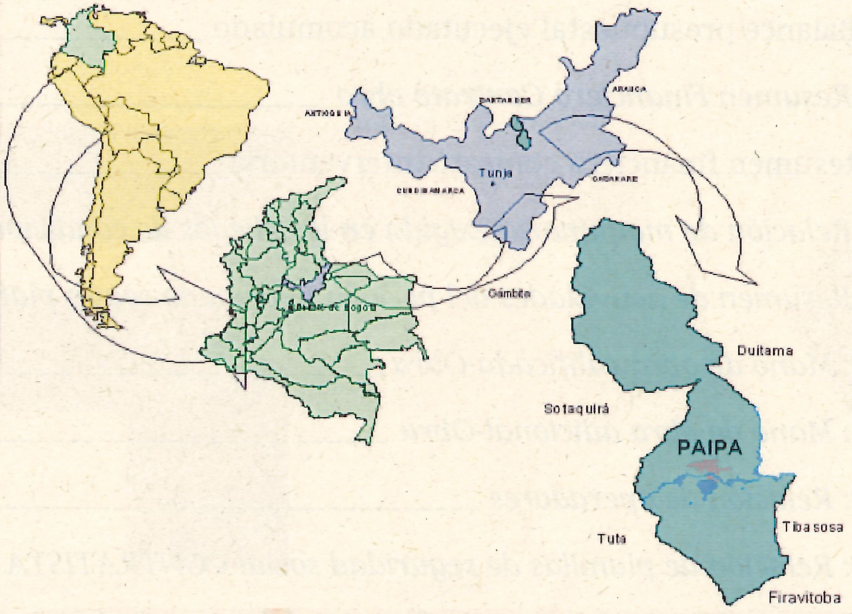
Tabla 19: Indicadores adoptados de Seguimiento del PAGA _____90

*Tabla 20: Relación capacitación ambiental de obra*_____92

LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra localizado en el municipio de Paipa, departamento de Boyacá. El municipio de paipa se encuentra en una altitud promedio de 2.525 metros sobre el nivel del mar, lo que resulta en clima templado en el cual las temperaturas oscilan entre los 12°C hasta los 18°C. De igual manera, el municipio cuenta con una red vial desarrollada, la cual conecta con el municipio de Duitama y la capital del departamento Tunja.

Ilustración 1. Ubicación general del proyecto



Fuente:

El proyecto comprende el mejoramiento de cuatro tramos, los cuales se encuentran en el área urbana del municipio de paipa. Estos tramos se presentan a continuación:

- TRAMO COLEGIO FRAY ARTURO: El tramo conocido como fray Arturo, se encuentra localizado en el barrio villa panorama, en las coordenadas punto inicio Lt: 5º 46' 18.07"N, Lg: 73º 6' 55.90"W, y punto final Lt: 5º 46' 16.54"N, Lg: 73º 6'50.20"W. Este tramo cuenta con una longitud de 115 metros (m)



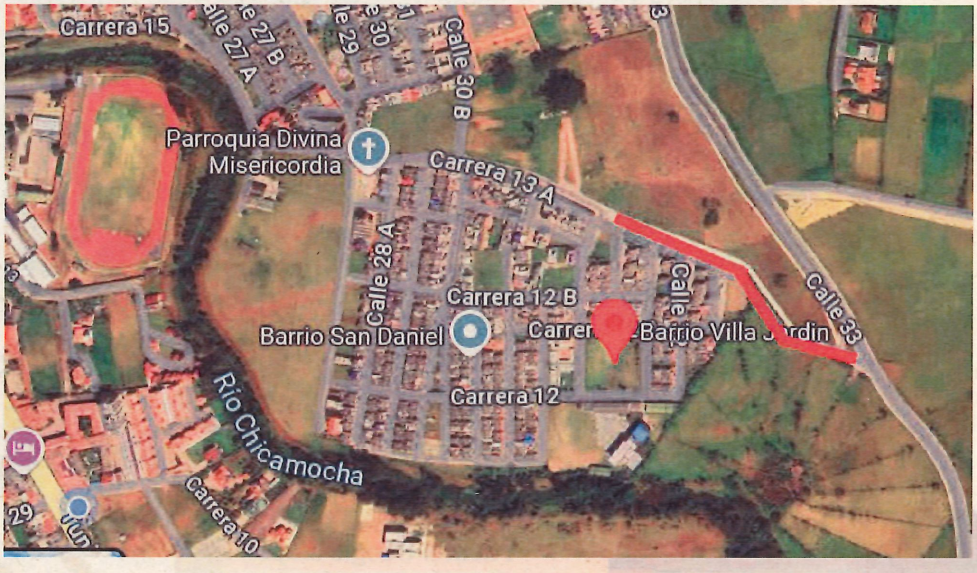
Fuente: Google Maps

- TRAMO SAN MIGUEL POLIDEPORTIVO: El tramo conocido como San Miguel polideportivo, se encuentra localizado en el barrio San miguel, en las coordenadas Punto inicial Lt: 5º46`44.84" N, Lg:73º7`22.97" W y punto final 5º46`40.68" N73º7`22.77" W. Este con una longitud 124 metros(m)



Fuente: Google Maps

- TRAMO VILLA JARDÍN: El tramo conocido como villa Jardín, se encuentra localizado en el barrio Villa Jardín, en las coordenadas Punto inicial Lt: 5º46`26.50" N, Lg:73º6`39.46" W y punto final 5º46`22.48" N 73º6`32.24" W. Este tramo cuenta con una longitud de 260 metros (m)



Fuente: Google Maps

- TRAMO VILLA DEL PRADO: El tramo conocido como villa del prado, se encuentra localizado en el barrio Castilla, en las coordenadas Punto inicial Lt: 5º46`25.80" N, Lg:73º6`38.65" W y punto final 5º46`32.40" N 73º6`37.90" W. Este tramo cuenta con una longitud de 129 (m)



Fuente: Google Maps

RESUMEN GENERAL CONTRATOS

En el presente capítulo se presentan los procesos administrativos generados durante la ejecución del contrato desde su inicio hasta su estado actual, dichos procesos comprenden actas de suspensión, prorrogas, adiciones presupuestales, actas de cobro, actas de modificación de cantidades. Actas de ítems no previstos entre otros.

RESUMEN CONTRATO DE OBRA No. 288 de 2024

Tabla 1: Resumen General Contrato No. 288 De 2024

INFORMACIÓN GENERAL CONTRATO DE OBRA	
PROCESO DE SELECCIÓN	LP-MP-002 2024
NUMERO DE CONTRATO:	CTO. 288 DE 2024
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE PAIPA
	NIT 891.801.240
CONTRATISTA:	KASTOR SAS
	R/L: DIANA ROCIO WALTEROS TOLEDO
	C.C.140.040.726
CESIÓN CONTRACTUAL:	16 DE SEPTIEMBRE DE 2024
CONTRATISTA CESIONADO:	UNION TEMPORAL VIACON 2024
	R/L GERMAN ANDRÉS GARCÍA GRANADOS
	C.C.7.187.105
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
VALOR INICIAL	MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL NOVENTA ($1,148,579,090.00)
PLAZO INICIAL	EL PLAZO ESTIMADO SERÁ DE CUATRO (4) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, PREVIO CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN Y APROBACIÓN DE LOS DOCUMENTOS PREVISTOS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES.
ACTA DE INICIO	30 DE AGOSTO DE 2024
PLAZO TOTAL	CUATRO (4) MESES
FECHA TERMINACIÓN CONTRATO:	29 DE DICIEMBRE DE 2024
PRORROGA N°1.	27 DE DICIEMBRE DE 2024

PLAZO PRORROGA N°1:	TRES (3) MESES
FECHA TERMINACIÓN CONTRATO ACTUALIZADO:	29 DE MARZO DE 2025
FECHA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°1:	22 DE ENERO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA:	29 DE MARZO DE 2025

Fuente: Elaboración Propia

Nota: En el **ANEXO No. 01** del presente informe se incluyen las novedades contractuales registradas durante el período correspondiente

RESUMEN CONTRATO DE INTERVENTORIA NO. 306 de 2024

Tabla 2: Resumen General Contrato No. 306 De 2024

INFORMACIÓN GENERAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
PROCESO DE SELECCIÓN	CMA MP 002 2024
NUMERO DE CONTRATO:	CTO. 306 DE 2024
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE PAIPA NIT 891.801.240
CONTRATISTA:	APP CONTROL INGENIERIA R/L SEBASTIÁN TOLEDO MOYA C.C. 1.049.638.727 DE TUNJA
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA FINANCIERA, JURÍDICA, AMBIENTAL, Y SOCIAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE LICITACIÓN LP-MP-002 DE 2024 CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
VALOR INICIAL	OCHENTA Y CINCO MILLONES CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE ($85.044.540,00)
PLAZO INICIAL	EL PLAZO ESTIMADO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO SERÁ IGUAL AL PLAZO CORRESPONDIENTE A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA Y SU LIQUIDACIÓN; CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO UNA VEZ PERFECCIONADO EL CONTRATO Y CUMPLIDOS LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN.

ACTA DE INICIO	30 DE AGOSTO DE 2024
PLAZO TOTAL	CUATRO (4) MESES
PLAZO PRORROGA N°1:	TRES (3) MESES
FECHA TERMINACIÓN CONTRATO ACTUALIZADO:	29 DE MARZO DE 2025
FECHA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°1:	22 DE ENERO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA:	29 DE MARZO DE 2025

Fuente: Elaboración Propia

Nota: En el **ANEXO No. 01** del presente informe se incluyen las novedades contractuales registradas durante el período correspondiente

CONTROL INGENIERÍA S.A.S.

POLIZAS DE CUMPLIMIENTO

Durante la ejecución del contrato se deben expedir conforme a la ley pólizas que amparen la ejecución de los contratos tanto de obra como de interventoría; en el presente capítulo se realiza la relación de pólizas expedidas de ambos contratos.

RELACIÓN DE PÓLIZAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 306 DE 2024

Tabla 3: Relación De Pólizas Contrato De Interventoría No. 306 De 2024

RELACION DE POLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 306 DE 2024							
POLIZA No.	ANEXO	FECHA EXPEDICIÓN	AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO	ASEGURADORA
				DESDE	HASTA		
39-44-101162995	0	2024-07-03	SERIEDAD DE LA OFERTA	2024-07-05	2024-10-10	$ 8.504.535,40	SEGUROS DEL ESTADO
600-47-994000073147	0	2024-08-16	CUMPLIMIENTO	2024-08-16	2025-04-20	$ 8.504.454,00	ASEGURADORA SOLIDARIA
			PAGO DE SALARIOS	2024-08-16	2027-12-20	$ 8.504.454,00	
			CALIDAD DEL SERVICIO	2024-08-16	2029-08-16	$ 8.504.454,00	
600-47-994000073147	1	2024-09-09	CUMPLIMIENTO	2024-08-16	2025-05-05	$ 8.504.454,00	ASEGURADORA SOLIDARIA
			PAGO DE SALARIOS	2024-08-16	2028-01-05	$ 8.504.454,00	
			CALIDAD DEL SERVICIO	2024-08-16	2029-08-30	$ 8.504.454,00	
600-47-994000073147	2	2024-09-11	CUMPLIMIENTO	2024-08-16	2025-05-05	$ 8.504.454,00	ASEGURADORA SOLIDARIA
			PAGO DE SALARIOS	2024-08-16	2028-01-05	$ 8.504.454,00	
			CALIDAD DEL SERVICIO	2024-08-16	2029-08-30	$ 8.504.454,00	
600-47-994000073147	3	2025-01-02	CUMPLIMIENTO	2024-08-16	2025-08-07	$ 8.504.454,00	ASEGURADORA SOLIDARIA
			PAGO DE SALARIOS	2024-08-16	2028-04-07	$ 8.504.454,00	
			CALIDAD DEL SERVICIO	2024-08-16	2029-12-01	$ 8.504.454,00	

Fuente: Elaboración Propia

Nota: Las pólizas generadas fueron adjuntadas durante el presente informe se encuentran debidamente detalladas en el **ANEXO No. 02**

RELACIÓN DE PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA NO. 288 de 2024

Tabla 4: Relación De Pólizas Contrato De Obra No. 288 De 2024

RELACIÓN DE PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA 288 DE 2024							
PÓLIZA No.	ANEXO	FECHA EXPEDICIÓN	AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO	ASEGURADORA
				DESDE	HASTA		
POLIZAS PREVIAS A CESIÓN DEL CONTRATO							
39-44-101161635	0	06/05/2024	CUMPLIMIENTO	2024-08-05	2024-08-30	$121.493.363,50	SEGUROS DEL ESTADO
600-74-994000073103	0	13/08/2024	CUMPLIMIENTO	2024-08-02	2025-04-10	$ 114,857,909.00	ASEGURADORA SOLIDARIA

			PAGO DE SALARIOS	2024-08-02	2027-12-10	$ 229,715,818.00	
			CALIDAD DEL SERVICIO	5 AÑOS ACTA ENTREGA FINAL		$ 344,573,727.00	
600-74-994000011579	0	13/08/2024	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	2024-08-02	2024-12-10	$ 260,000,000.00	ASEGURADORA SOLIDARIA
600-47-994000073103	1	13/08/2024	CUMPLIMIENTO	2024-08-30	2025-05-03	$ 114,857,909.00	ASEGURADORA SOLIDARIA
			PAGO DE SALARIOS	2024-08-30	2028-01-03	$ 229,715,818.00	
			CALIDAD DEL SERVICIO	5 AÑOS ACTA ENTREGA FINAL		$ 344,573,727.00	
600-74-994000011579	1	13/08/2024	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	2024-08-30	2025-01-03	$ 260,000,000.00	ASEGURADORA SOLIDARIA
POLIZAS POSTERIORES A CESIÓN DEL CONTRATO							
51-40-101009325	0	01/10/2024	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	2024-09-16	2025-01-20	$ 260,000,000.00	SEGUROS DEL ESTADO
51-44-101027655	0	01/10/2024	CUMPLIMIENTO	2024-09-16	2025-05-20	$ 114,857,909.00	SEGUROS DEL ESTADO
			PAGO DE SALARIOS	2024-09-16	2025-01-20	$ 229,715,818.00	
			CALIDAD DEL SERVICIO	2025-01-20	2030-01-20	$ 344,573,727.00	
51-40-101009325	1	31/12/2024	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	2024-09-16	2025-04-20	$ 260,000,000.00	SEGUROS DEL ESTADO
51-40-101009325	1	31/12/2024	CUMPLIMIENTO	2024-09-16	2025-04-20	$ 114,857,909.00	SEGUROS DEL ESTADO
			PAGO DE SALARIOS	2024-09-16	2028-01-20	$ 229,715,818.00	
			CALIDAD DEL SERVICIO	2025-01-20	2030-01-20	$ 344,573,727.00	

Fuente: Elaboración Propia

Nota: Las pólizas generadas fueron adjuntadas durante el presente informe se encuentran debidamente detalladas en el **ANEXO No. 02**

CONTROL INGENIERÍA S.A.S.

AVANCE EJECUCIÓN DE OBRA

Durante el período comprendido entre el 30 de noviembre de 2024 al 29 de enero de 2025 se ejecutaron actividades de obra en el frente:

- FRAY ARTURO AYALA
- VILLA CASTILLA
- VILLA JARDIN
- SAN MIGUEL

Durante este período, se llevó a cabo una actualización y aprobación del proyecto, lo que permitió realizar ajustes en el diseño geométrico y la estructura del pavimento para optimizar los recursos y garantizar un diseño vial adecuado a las condiciones del terreno.

En los cuatro tramos se llevaron a cabo diversas actividades de construcción y mejoramiento vial. Estas incluyeron excavaciones mecánicas y manuales en material común, así como el suministro e instalación de sardineles prefabricados y tubería de alcantarillado PVC. Se realizaron rellenos con material de afirmado y arena de peña, ambos compactados con maquinaria especializada.

Se suministró, extendió y compactó material seleccionado para subbase y base granular. Se aplicó imprimación con emulsión asfáltica y se construyó carpeta asfáltica en caliente, incluyendo barrido, suministro y compactación.

También se realizaron trabajos de construcción de sumideros, suministro e instalación de codos PVC sanitarios, corte de pavimento asfáltico, suministro, figurado y amarre de acero, suministro e instalación de geomalla y concreto simple para bases. Se llevaron a cabo trabajos de pedraplén compacto y suministro e instalación de geotextil para separación de subrasante y capas granulares, asi como, reparación de andenes y retiro de raíces

Estas actividades reflejan una intervención integral en la vía, incorporando soluciones técnicas que garantizan la durabilidad, estabilidad y funcionalidad de la infraestructura vial. Se contó con el acompañamiento de la empresa de servicios públicos Red Vital, cuyas acciones se ejecutaron sin generar costos adicionales para el proyecto. Se realizó el cobro de la primera acta parcial del 70% del valor total del contrato, sustentado en un 80% de ejecución, como una estrategia financiera para garantizar la liquidez del proyecto y la continuidad de las actividades constructivas.

BALANCE PRESUPUESTAL EJECUTADO PRESENTE MES

FRAY ARTURO

- Se realizo la ejecución de la actividad EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMÚN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5KM con una cantidad ejecutada en el periodo de 467.55 m3
- Se realizo la ejecución de la SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**) con una cantidad ejecutada en el periodo de 24.63 m3

- Se realizo la ejecución de la actividad TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO) con una cantidad ejecutada en el periodo de 394.50 m3-km

- Se realizo la ejecución de la actividad EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO con una cantidad ejecutada en el periodo de 2.27 m3

- Se realizo la ejecución de la actividad EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN con una cantidad ejecutada en el periodo de 8.60 m3

- Se realizo la ejecución de la actividad SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGÚN NORMA NTC-4109 con una cantidad ejecutada en el periodo de 166.60 ml

- Se realizo la ejecución de la actividad SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10" con una cantidad ejecutada en el periodo de 8.80 ml

- Se realizo la ejecución de la actividad RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR con una cantidad ejecutada en el periodo de 1.31 m3

- Se realizo la ejecución de la actividad RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA con una cantidad ejecutada en el periodo de 0.55 m3

- Se realizo la ejecución de la actividad TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO) con una cantidad ejecutada en el periodo de 7.62 m^3-Km

- Se realizo la ejecución de la actividad SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) con una cantidad ejecutada en el periodo de 100.04 m^3

- Se realizo la ejecución de la actividad SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM con una cantidad ejecutada en el periodo de 92.83 m^3

- Se realizo la ejecución de la actividad IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H con una cantidad ejecutada en el periodo de 523.18 m^2

- Se realizo la ejecución de la actividad CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**) con una cantidad ejecutada en el periodo de 41.85 m^3

- Se realizo la ejecución de la actividad TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO) con una cantidad ejecutada en el periodo de 2.414,09 m^3-Km

- Se realizo la ejecución de la actividad TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA DESPUÉS DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO) con una cantidad ejecutada en el periodo de 1.147,95 m^3-Km

VILLA JARDÍN

- Se realizo la ejecución de la actividad EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMÚN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5KM con una cantidad ejecutada en el periodo de 2.94 m3

- Se realizo la ejecución de la SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**) con una cantidad ejecutada en el periodo de 1.41 m3

- Se realizo la ejecución de la actividad TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO) con una cantidad ejecutada en el periodo de 1.324,09 m3-km

- Se realizo la ejecución de la actividad EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO con una cantidad ejecutada en el periodo de 6,02 m3-km

- Se realizo la ejecución de la actividad EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN con una cantidad ejecutada en el periodo de 14,14 m3

- Se realizo la ejecución de la actividad SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGÚN NORMA NTC-4109 con una cantidad ejecutada en el periodo de 276 ml

- Se realizo la ejecución de la actividad SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10" con una cantidad ejecutada en el periodo de 24 ml

- Se realizo la ejecución de la actividad RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR con una cantidad ejecutada en el periodo de 3,57 m3

- Se realizo la ejecución de la actividad RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA con una cantidad ejecutada en el periodo de 1,68 m3

- Se realizo la ejecución de la actividad TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO) con una cantidad ejecutada en el periodo de 22,14 m^3-Km

- Se realizo la ejecución de la actividad SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) con una cantidad ejecutada en el periodo de 138,82 m^3

- Se realizo la ejecución de la actividad SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM con una cantidad ejecutada en el periodo de 128,86 m^3

- Se realizo la ejecución de la actividad IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H con una cantidad ejecutada en el periodo de 745,98 m^2

- Se realizo la ejecución de la actividad CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**) con una cantidad ejecutada en el periodo de 60.00 m^3

- Se realizo la ejecución de la actividad TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO) con una cantidad ejecutada en el periodo de 3.404,90 m^3-Km

- Se realizo la ejecución de la actividad TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA DESPUÉS DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO) con una cantidad ejecutada en el periodo de 1.523,46 m^3-Km

SAN MIGUEL

- Se realizo la ejecución de la actividad EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMÚN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5KM con una cantidad ejecutada en el periodo de 243,73 m^3

- Se realizo la ejecución de la actividad SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**) con una cantidad ejecutada en el periodo de 158,26 m^3

- Se realizo la ejecución de la actividad TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO) con una cantidad ejecutada en el periodo de 1.750,79 m^3-Km

- Se realizo la ejecución de la actividad EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN con una cantidad ejecutada en el periodo de 6 m3

- Se realizo la ejecución de la actividad SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGÚN NORMA NTC-4109 con una cantidad ejecutada en el periodo de 160 ml

- Se realizo la ejecución de la actividad SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) con una cantidad ejecutada en el periodo de 77,33 m3

- Se realizo la ejecución de la actividad SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) con una cantidad ejecutada en el periodo de 72,84 m3

- Se realizo la ejecución de la actividad TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO) con una cantidad ejecutada en el periodo de 2.308,55 m3-km

VILLA CASTILLA

- Se realizo la ejecución de la actividad EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMÚN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5KM con una cantidad ejecutada en el periodo de 134 m3

- Se realizo la ejecución de la actividad SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**) con una cantidad ejecutada en el periodo de 27.90 m3

- Se realizo la ejecución de la actividad TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO) con una cantidad ejecutada en el periodo de 1.038,66 m3-k

- Se realizo la ejecución de la actividad EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO con una cantidad ejecutada en el periodo de 3,86 m3

- Se realizo la ejecución de la actividad SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10" con una cantidad ejecutada en el periodo de 11.70 ml

- Se realizo la ejecución de la actividad RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR con una cantidad ejecutada en el periodo de 1,65 m3

- Se realizo la ejecución de la actividad RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA con una cantidad ejecutada en el periodo de 0,73 m3

- Se realizo la ejecución de la actividad TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO) con una cantidad ejecutada en el periodo de 11,37 m^3-Km

- Se realizo la ejecución de la actividad SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) con una cantidad ejecutada en el periodo de 110,08 m^3

- Se realizo la ejecución de la actividad SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM con una cantidad ejecutada en el periodo de 103,13 m^3

- Se realizo la ejecución de la actividad IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H con una cantidad ejecutada en el periodo de 598.18 m^2

- Se realizo la ejecución de la actividad CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y

COMPACTACIÓN (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**) con una cantidad ejecutada en el periodo de 47,85 m³

- Se realizo la ejecución de la actividad TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO) con una cantidad ejecutada en el periodo de 2.732,99 m³-Km

- Se realizo la ejecución de la actividad TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA DESPUÉS DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO) con una cantidad ejecutada en el periodo de 1.186,25 m³-Km

ITEMS NO PREVISTOS

- Se realizo la ejecución de la actividad LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO con una cantidad ejecutada en el periodo de 0,50 Km

- Se realizo la ejecución de la actividad CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO, REJILLAS 0.12*0.55*0.60 con una cantidad ejecutada en el periodo de 7 Und

- Se realizo la ejecución de la actividad SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC SANITARIO D=10" con una cantidad ejecutada en el periodo de 7 Und

- Se realizo la ejecución de la actividad CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO 808,50 ml

- Se realizo la ejecución de la actividad SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa con una cantidad ejecutada en el periodo de 148.11

- Se realizo la ejecución de la actividad SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA CON RESISTENCIA ULTIMA A 50 KN/M con una cantidad ejecutada en el periodo de 2.416,80 m²

- Se realizo la ejecución de la actividad SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES con una cantidad ejecutada en el periodo de 2,25 m³

- Se realizo la ejecución de la actividad PEDRAPLÉN COMPACTO con una cantidad ejecutada en el periodo de 132,83 m³

- Se realizo la ejecución de la actividad SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRA ANCHA) =33.8 KN/M PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS con una cantidad ejecutada en el periodo de 166,74 m²

Tabla 5. Balance presupuestal ejecutado acumulado

BALANCE PRESUPUESTAL MENSUAL INFORME No. 5												
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD MODIFICADA	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD MENSUAL	VALOR SEMANAL	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO
1	CARRERA 10 COLEGIO FRAY ARTURO AYALA											
1.1 REALIZAR PRELIMINARES												
1.1.1	EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMÚN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5KM	m³	53,19	$ 15.039,00	$ 799.924,00	526,30	579,49	$ 8.714.950,00	467,55	$ 7.031.484,00	520,74	$ 7.831.409,00
1.1.2	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO CON VIBROCOMPACADOR	m³	4,68	$ 30.762,00	$ 143.966,00	-4,68	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1.1.3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	m³	207,00	$ 103.917,00	$ 21.510.819,00	34,50	241,50	$ 25.095.956,00	24,63	$ 2.559.476,00	231,63	$ 24.070.295,00
1.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	m³-Km	952,20	$ 2.838,00	$ 2.702.344,00	1124,70	2.076,90	$ 5.894.242,00	394,50	$ 1.119.591,00	1.346,70	$ 3.821.935,00
	3315,529842			Subtotal	**$ 25.157.053,00**			**$ 39.705.148,00**		**$ 10.710.551,00**		**$ 35.723.639,00**
1.2. OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS												
1.2.1	EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO	m³	7,66	$ 20.162,00	$ 154.441,00	3,56	11,22	$ 226.218,00	2,27	$ 45.768,00	2,27	$ 45.768,00
1.2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	m³	5,06	$ 79.212,00	$ 400.813,00	8,74	13,80	$ 1.093.126,00	8,60	$ 681.223,00	8,60	$ 681.223,00
1.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGÚN NORMA NTC-4109	ml	115,00	$ 66.088,00	$ 7.600.120,00	115,00	230,00	$ 15.200.240,00	166,60	$ 11.010.261,00	166,60	$ 11.010.261,00
1.2.4	SUMIDERO LATERAL SL - 200 H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA)	Und	1,00	$ 5.001.713,00	$ 5.001.713,00	-1,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

1.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ml	4,64	$ 171.626,00	$ 796.345,00	17,38	22,02	$ 3.779.205,00	8,80	$ 1.510.309,00	8,80	$ 1.510.309,00
1.2.6	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	m³	1,86	$ 111.241,00	$ 206.908,00	0,78	2,64	$ 293.676,00	1,31	$ 145.726,00	1,31	$ 145.726,00
1.2.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA	m³	1,39	$ 31.975,00	$ 44.445,00	-1,39	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1.2.8	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	m³	1,16	$ 169.440,00	$ 196.550,00	-1,16	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1.2.9	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	m³	0,92	$ 151.648,00	$ 139.516,00	0,40	1,32	$ 200.175,00	0,55	$ 83.406,00	0,55	$ 83.406,00
1.2.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO)	m³-Km	18,12	$ 2.838,00	$ 51.425,00	4,58	22,70	$ 64.423,00	7,62	$ 21.626,00	7,62	$ 21.626,00
1.2.11	PUNTO ACOMETIDA 1/2"	Und	3,00	$ 150.711,00	$ 452.133,00	-3,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
				Subtotal	**$ 15.044.409,00**			**$ 20.857.063,00**		**$ 13.498.319,00**		**$ 13.498.319,00**
1.3.PAVIMENTO FLEXIBLE												
1.3.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)	m³	207,00	$ 125.759,00	$ 26.032.113,00	-103,50	103,50	$ 13.016.057,00	100,04	$ 12.580.930,00	100,04	$ 12.580.930,00
1.3.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	m³	138,00	$ 148.046,00	$ 20.430.348,00	-34,50	103,50	$ 15.322.761,00	92,83	$ 13.743.110,00	92,83	$ 13.743.110,00
1.3.3	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	m²	690,00	$ 5.368,00	$ 3.703.920,00	-115,00	575,00	$ 3.086.600,00	523,18	$ 2.808.430,00	523,18	$ 2.808.430,00
1.3.4	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	m³	55,20	$ 1.157.814,00	$ 63.911.333,00	-9,20	46,00	$ 53.259.444,00	41,85	$ 48.454.516,00	41,85	$ 48.454.516,00
1.3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	m³-Km	7.141,50	$ 2.838,00	$ 20.267.577,00	-1960,29	5.181,21	$ 14.704.274,00	2.414,09	$ 6.851.187,00	2.414,09	$ 6.851.187,00
1.3.6	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA DESPUÉS DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	m³-Km	1.374,48	$ 3.656,00	$ 5.025.099,00	-114,08	1.260,40	$ 4.608.022,00	1.147,95	$ 4.196.905,00	1.147,95	$ 4.196.905,00
				Subtotal	**$ 139.370.390,00**			**$ 103.997.158,00**		**$ 88.635.078,00**		**$ 88.635.078,00**
1.4 SEÑALIZACIÓN VIAL												
1.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO 60 x 60 CM	Und	3,00	$ 493.807,00	$ 1.481.421,00	0,00	3,00	$ 1.481.421,00	0,00	$ -	0,00	$ -
1.4.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA CON MICROESFERAS, LÍNEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CM SEGÚN NORMAS INVIAS	ml	115,00	$ 3.912,00	$ 449.880,00	0,00	115,00	$ 449.880,00	0,00	$ -	0,00	$ -
1.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL VIAL PREVENTIVA, TAMAÑO 75*75 cm. SEGÚN NORMA INVIAS	Und	1,00	$ 539.351,00	$ 539.351,00	0,00	1,00	$ 539.351,00	0,00	$ -	0,00	$ -
1.4.4	MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGÚN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	m²	7,77	$ 79.195,00	$ 615.345,00	0,00	7,77	$ 615.345,00	0,00	$ -	0,00	$ -

				Subtotal	$ 3.085.997,00			$ 3.085.997,00		$ -		$ -
				TOTAL CAPITULO	$ 182.657.849,00			$ 167.645.366,00		$ 112.843.948,00		$ 137.857.036,00
2	CARRERA 13A BARRIO VILLA JARDÍN											
2.1 REALIZAR PRELIMINARES												
2.1.1	EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMÚN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5KM	m³	1.226,09	$ 15.039,00	$ 18.439.168,00	-523,45	702,64	$ 10.567.003,00	2,94	$ 44.215,00	674,32	$ 10.141.098,00
2.1.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	m³	468,00	$ 103.917,00	$ 48.633.156,00	78,00	546,00	$ 56.738.682,00	1,41	$ 146.523,00	319,18	$ 33.168.228,00
2.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	m³-Km	655,20	$ 2.838,00	$ 1.859.458,00	4149,60	4.804,80	$ 13.636.022,00	1.324,09	$ 3.757.767,00	1.978,92	$ 5.616.175,00
				Subtotal	$ 68.931.782,00			$ 80.941.707,00	0	$ 3.948.505,00		$ 48.925.501,00
2.2. OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS									0			
2.2.1	EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO	m³	61,10	$ 20.162,00	$ 1.231.898,00	-48,14	12,96	$ 261.300,00	6,02	$ 121.375,00	6,02	$ 121.375,00
2.2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	m³	21,82	$ 79.212,00	$ 1.728.406,00	9,38	31,20	$ 2.471.414,00	14,14	$ 1.120.058,00	14,14	$ 1.120.058,00
2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGÚN NORMA NTC-4109	ml	496,00	$ 66.088,00	$ 32.779.648,00	24,00	520,00	$ 34.365.760,00	276,00	$ 18.240.288,00	276,00	$ 18.240.288,00
2.2.4	SUMIDERO LATERAL SL - 200 H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA)	Und	3,00	$ 5.001.713,00	$ 15.005.139,00	-3,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ml	45,68	$ 171.626,00	$ 7.839.876,00	-15,39	30,29	$ 5.198.552,00	24,00	$ 4.119.024,00	24,00	$ 4.119.024,00
2.2.6	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	m³	18,27	$ 111.241,00	$ 2.032.373,00	-14,64	3,63	$ 403.805,00	3,57	$ 397.130,00	3,57	$ 397.130,00
2.2.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA	m³	13,70	$ 31.975,00	$ 438.058,00	-13,70	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.2.8	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	m³	11,42	$ 169.440,00	$ 1.935.005,00	-11,42	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.2.9	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	m³	9,110000	$ 151.648,00	$ 1.381.513,00	-7,29	1,82	$ 275.999,00	1,68	$ 254.769,00	1,68	$ 254.769,00
2.2.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO)	m³-Km	54,32	$ 2.838,00	$ 154.160,00	-22,38	31,94	$ 90.646,00	22,14	$ 62.833,00	22,14	$ 62.833,00
2.2.11	PUNTO ACOMETIDA 1/2"	Und	2,00	$ 150.711,00	$ 301.422,00	-2,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
				Subtotal	$ 64.827.498,00			$ 43.067.476,00	0	$ 24.315.477,00		$ 24.315.477,00
2.3.PAVIMENTO FLEXIBLE									0			

2.3.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)	m³	420,00	$ 125.759,00	$ 52.818.780,00	-186,00	234,00	$ 29.427.606,00	138,82	$ 17.457.864,00	138,82	$ 17.457.864,00
2.3.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	m³	336,00	$ 148.046,00	$ 49.743.456,00	-102,00	234,00	$ 34.642.764,00	128,86	$ 19.077.208,00	128,86	$ 19.077.208,00
2.3.3	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	m²	1.680,00	$ 5.368,00	$ 9.018.240,00	-380,00	1.300,00	$ 6.978.400,00	745,98	$ 4.004.421,00	745,98	$ 4.004.421,00
2.3.4	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	m³	134,40	$ 1.157.814,00	$ 155.610.202,00	-30,40	104,00	$ 120.412.656,00	60,00	$ 69.468.840,00	60,00	$ 69.468.840,00
2.3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	m³-Km	17.614,80	$ 2.838,00	$ 49.990.802,00	-6663,60	10.951,20	$ 31.079.506,00	3.404,90	$ 9.663.106,00	3.404,90	$ 9.663.106,00
2.3.6	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA DESPUÉS DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	m³-Km	3.212,16	$ 3.656,00	$ 11.743.657,00	-570,56	2.641,60	$ 9.657.690,00	1.523,46	$ 5.569.770,00	1.523,46	$ 5.569.770,00
				Subtotal	**$ 328.925.137,00**			**$ 232.198.622,00**	0	**$ 125.241.209,00**		**$ 125.241.209,00**
2.4 SEÑALIZACIÓN VIAL									0			
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO 60 x 60 CM	Und	6,00	$ 493.807,00	$ 2.962.842,00	0,00	6,00	$ 2.962.842,00	0,00	$ -	0,00	$ -
2.4.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA CON MICROESFERAS, LÍNEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CM SEGÚN NORMAS INVIAS	ml	255,20	$ 3.912,00	$ 998.342,00	4,80	260,00	$ 1.017.120,00	0,00	$ -	0,00	$ -
2.4.3	MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGÚN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	m²	31,59	$ 79.195,00	$ 2.501.770,00	0,00	31,59	$ 2.501.770,00	0,00	$ -	0,00	$ -
				Subtotal	**$ 6.462.954,00**			**$ 6.481.732,00**	0,00	**$ -**		**$ -**
				TOTAL CAPITULO	**$ 469.147.371,00**			**$ 362.689.537,00**	0	**$ 153.505.191,00**		**$ 198.482.187,00**
3	**CALLE 17 POLIDEPORTIVO SAN MIGUEL**								0			
3.1 REALIZAR PRELIMINARES									0			
3.1.1	EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMÚN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5KM	m³	606,96	$ 15.039,00	$ 9.128.071,00	-53,21	553,75	$ 8.327.846,00	243,73	$ 3.665.455,00	503,7300	$ 7.575.595,00
3.1.3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	m³	223,20	$ 103.917,00	$ 23.194.274,00	37,20	260,40	$ 27.059.987,00	158,26	$ 16.445.904,00	181,2600	$ 18.835.995,00
3.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	m³-Km	691,92	$ 2.838,00	$ 1.963.669,00	2.615,16	3.307,08	$ 9.385.493,00	1.750,79	$ 4.968.742,00	1.750,7900	$ 4.968.742,00
				Subtotal	**$ 34.286.014,00**			**$ 44.773.326,00**	0	**$ 25.080.101,00**		**$ 31.380.332,00**
3.2. OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS									0			

3.2.1	EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO	m³	87,3900000	$ 20.162,00	$ 1.761.957,00	-82,93	4,46	$ 89.923,00	0,00	$ -	0,00	$ -
3.2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	m³	10,38	$ 79.212,00	$ 822.221,00	4,50	14,88	$ 1.178.675,00	6,00	$ 475.272,00	6,00	$ 475.272,00
3.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGÚN NORMA NTC-4109	ml	236,00	$ 66.088,00	$ 15.596.768,00	12,00	248,00	$ 16.389.824,00	160,00	$ 10.574.080,00	160,00	$ 10.574.080,00
3.2.4	SUMIDERO LATERAL SL - 200 H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA)	Und	3,00	$ 5.001.713,00	$ 15.005.139,00	-3,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ml	67,59	$ 171.626,00	$ 11.600.201,00	-62,76	4,83	$ 828.954,00	0,00	$ -	0,00	$ -
3.2.6	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	m³	27,04	$ 111.241,00	$ 3.007.957,00	-26,32	0,72	$ 80.094,00	0,00	$ -	0,00	$ -
3.2.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA	m³	20,28	$ 31.975,00	$ 648.453,00	-20,28	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.2.8	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	m³	16,90	$ 169.440,00	$ 2.863.536,00	-16,90	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.2.9	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	m³	13,47	$ 151.648,00	$ 2.042.699,00	-13,18	0,29	$ 43.978,00	0,00	$ -	0,00	$ -
3.2.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO)	m³-Km	177,97	$ 2.838,00	$ 505.079,00	- 168,83	9,14	$ 25.939,00	0,00	$ -	0,00	$ -
3.2.11	PUNTO ACOMETIDA 1/2"	Und	5,00	$ 150.711,00	$ 753.555,00	-5,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
				Subtotal	**$ 54.607.565,00**			**$ 18.637.387,00**	0	**$ 11.049.352,00**		**$ 11.049.352,00**
3.3.PAVIMENTO FLEXIBLE									0			
3.3.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)	m³	186,00	$ 125.759,00	$ 23.391.174,00	-74,40	111,60	$ 14.034.704,00	77,33	$ 9.724.943,00	77,33	$ 9.724.943,00
3.3.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	m³	148,80	$ 148.046,00	$ 22.029.245,00	-37,20	111,60	$ 16.521.934,00	72,84	$ 10.783.671,00	72,84	$ 10.783.671,00
3.3.3	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	m²	744,00	$ 5.368,00	$ 3.993.792,00	- 124,00	620,00	$ 3.328.160,00	0,00	$ -	0,00	$ -
3.3.4	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	m³	59,52	$ 1.157.814,00	$ 68.913.089,00	-9,92	49,60	$ 57.427.574,00	0,00	$ -	0,00	$ -
3.3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	m³-Km	6.829,92	$ 2.838,00	$ 19.383.313,00	- 2667,24	4.162,68	$ 11.813.686,00	2.308,55	$ 6.551.665,00	2.308,55	$ 6.551.665,00
3.3.6	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA DESPUÉS DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	m³-Km	1.470,14	$ 3.656,00	$ 5.374.832,00	- 150,78	1.319,36	$ 4.823.580,00	0,00	$ -	0,00	$ -
				Subtotal	**$ 143.085.445,00**			**$ 107.949.638,00**	0	**$ 27.060.279,00**		**$ 27.060.279,00**
3.4 SEÑALIZACIÓN VIAL									0			
3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO 60 x 60 CM	Und	8,00	$ 493.807,00	$ 3.950.456,00	0,00	8,00	$ 3.950.456,00	0,00	$ -	0,00	$ -

3.4.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA CON MICROESFERAS, LÍNEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CM SEGÚN NORMAS INVIAS	ml	119,20	$ 3.912,00	$ 466.310,00	4,80	124,00	$ 485.088,00	0,00	$ -	0,00	$ -
3.4.3	MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGÚN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	m²	25,17	$ 79.195,00	$ 1.993.338,00	0,00	25,17	$ 1.993.338,00	0,00	$ -	0,00	$ -
				Subtotal	**$ 6.410.104,00**			**$ 6.428.882,00**	0	**$ -**		**$ -**
				TOTAL CAPITULO	**$ 238.389.128,00**			**$ 177.789.233,00**	0	**$ 63.189.732,00**		**$ 69.489.963,00**
4	CALLE 33 BARRIO VILLA DEL PRADO - CASTILLA								0			
4.1 REALIZAR PRELIMINARES									0			
4.1.1	EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMÚN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5KM	m³	602,15	$ 15.039,00	$ 9.055.734,00	-15,84	586,31	$ 8.817.516,00	134,00	$ 2.015.226,00	534,00	$ 8.030.826,00
4.1.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	m³	232,20	$ 103.917,00	$ 24.129.527,00	38,70	270,90	$ 28.151.115,00	27,90	$ 2.899.284,00	255,90	$ 26.592.360,00
4.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	m³-Km	1.161,00	$ 2.838,00	$ 3.294.918,00	1277,10	2.438,10	$ 6.919.328,00	1.038,66	$ 2.947.717,00	1.763,66000	$ 5.005.267,00
				Subtotal	**$ 36.480.179,00**			**$ 43.887.959,00**	0	**$ 7.862.227,00**		**$ 39.628.453,00**
4.2. OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS									0			
4.2.1	EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO	m³	72,48	$ 20.162,00	$ 1.461.342,00	-61,54	10,94	$ 220.572,00	3,86	$ 77.825,00	3,86	$ 77.825,00
4.2.2	SUMIDERO LATERAL SL - 200 H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA)	Und	3,00	$ 5.001.713,00	$ 15.005.139,00	-3,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ml	55,16	$ 171.626,00	$ 9.466.890,00	-30,22	24,94	$ 4.280.352,00	11,70	$ 2.008.024,00	11,70	$ 2.008.024,00
4.2.4	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	m³	22,06	$ 111.241,00	$ 2.453.976,00	-18,32	3,74	$ 416.041,00	1,65	$ 183.548,00	1,65	$ 183.548,00
4.2.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA	m³	16,55	$ 31.975,00	$ 529.186,00	-16,55	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.2.6	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	m³	13,79	$ 169.440,00	$ 2.336.578,00	-13,79	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.2.7	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	m³	11,00	$ 151.648,00	$ 1.668.128,00	-9,50	1,50	$ 227.472,00	0,73	$ 110.703,00	0,73	$ 110.703,00
4.2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO)	m³-Km	234,25	$ 2.838,00	$ 664.802,00	-200,59	33,66	$ 95.527,00	11,37	$ 32.268,00	11,37	$ 32.268,00
				Subtotal	**$ 33.586.041,00**			**$ 5.239.964,00**	0,00	**$ 2.412.368,00**		**$ 2.412.368,00**
4.3.PAVIMENTO FLEXIBLE									0			

4.3.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)	m³	232,20	$ 125.759,00	$ 29.201.240,00	-116,10	116,10	$ 14.600.620,00	110,08	$ 13.843.551,00	110,0800	$ 13.843.551,00
4.3.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	m³	154,80	$ 148.046,00	$ 22.917.521,00	-38,70	116,10	$ 17.188.141,00	103,13	$ 15.267.984,00	103,1300	$ 15.267.984,00
4.3.3	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	m²	774,00	$ 5.368,00	$ 4.154.832,00	-129,00	645,00	$ 3.462.360,00	598,18	$ 3.211.030,00	598,1800	$ 3.211.030,00
4.3.4	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	m³	61,92	$ 1.157.814,00	$ 71.691.843,00	-10,32	51,60	$ 59.743.202,00	47,85	$ 55.401.400,00	47,8500	$ 55.401.400,00
4.3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	m³-Km	7.391,70	$ 2.838,00	$ 20.977.645,00	-3711,33	3.680,37	$ 10.444.890,00	2.732,99	$ 7.756.226,00	2.732,9900	$ 7.756.226,00
4.3.6	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA DESPUÉS DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	m³-Km	1.442,74	$ 3.656,00	$ 5.274.657,00	-168,22	1.274,52	$ 4.659.645,00	1.186,25	$ 4.336.930,00	1.186,2500	$ 4.336.930,00
				Subtotal	$ 154.217.738,00			$ 110.098.858,00	0	$ 99.817.121,00		$ 99.817.121,00
4.4 SEÑALIZACIÓN VIAL									0			
4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO 60 x 60 CM	Und	6,00	$ 493.807,00	$ 2.962.842,00	0,00	6,00	$ 2.962.842,00	0,00	$ -	0,00	$ -
4.4.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA CON MICROESFERAS, LÍNEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CM SEGÚN NORMAS INVIAS	ml	129,00	$ 3.912,00	$ 504.648,00	0,00	129,00	$ 504.648,00	0,00	$ -	0,00	$ -
4.4.3	MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGÚN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	m²	9,50	$ 79.195,00	$ 752.353,00	0,00	9,50	$ 752.353,00	0,00	$ -	0,00	$ -
				Subtotal	$ 4.219.843,00			$ 4.219.843,00	0	$ -		$ -
				TOTAL CAPITULO	$ 228.503.801,00			$ 163.446.624,00	0	$ 110.091.716,00		$ 141.857.942,00
5,1	ÍTEMS NO PREVISTOS								0			
NP.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	Km		$ 4.821.278,00	$ 0,00	0,63	0,63	$ 3.027.763,00	0,50	$ 2.391.354,00	0,4960	$ 2.391.354,00
NP.02	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	m³		$ 905.563,00	$ 0,00	62,80	62,80	$ 56.869.356,00	0,00	$ -	0,00	$ -
NP.03	CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO, REJILLAS 0.12*0.55*0.60	Und		$ 1.869.058,00	$ 0,00	13,00	13,00	$ 24.297.754,00	7,00	$ 13.083.406,00	7,00	$ 13.083.406,00
NP.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC SANITARIO D=10"	Und		$ 870.568,00	$ 0,00	13,00	13,00	$ 11.317.384,00	7,00	$ 6.093.976,00	7,00	$ 6.093.976,00
NP.05	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	ml		$ 7.330,00	$ 0,00	1256,00	1.256,00	$ 9.206.480,00	808,50	$ 5.926.305,00	808,50	$ 5.926.305,00
NP.06	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Kg		$ 9.103,00	$ 0,00	730,56	730,56	$ 6.650.288,00	148,11	$ 1.348.245,00	148,11	$ 1.348.245,00
NP.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA CON RESISTENCIA ULTIMA A 50 KN/M	m²		$ 28.570,00	$ 0,00	3768,00	3.768,00	$ 107.651.760,00	2.416,80	$ 69.047.976,00	2.416,80	$ 69.047.976,00
NP.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	m³		$ 1.034.770,00	$ 0,00	4,32	4,32	$ 4.470.206,00	2,25	$ 2.328.233,00	2,25	$ 2.328.233,00

NP.09	PEDRAPLÉN COMPACTO	m³		$ 155.207,00	$ 0,00	140,13	140,13	$ 21.749.157,00	132,83	$ 20.616.146,00	132,83	$ 20.616.146,00
NP.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA(TIRA ANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	m²		$ 10.846,00	$ 0,00	174,00	174,00	$ 1.887.204,00	166,74	$ 1.808.462,00	166,74	$ 1.808.462,00
				TOTAL CAPITULO	$ -			$ 247.127.352,00		$ 122.644.103,00		$ 122.644.103,00

SUB-TOTAL BÁSICO DE OBRA = (A)	$ 1.118.698.149,00	SUB-TOTAL BÁSICO DE OBRA = (A)	$1.118.698.112,00	SUB-TOTAL BÁSICO DE OBRA = (A)	$562.274.690,00	SUB-TOTAL BÁSICO DE OBRA = (A)	$ 670.331.231,00
VALOR DE AJUSTE ARITMÉTICO			$37,00				
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (P.M.T)=(B)	$ 17.692.580,00	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (P.M.T)=(B)	$17.692.580,00	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (P.M.T)=(B)	$4.224.120,00	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (P.M.T)=(B)	$ 11.749.300,00
PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL (P.A.G.A)=(C)	$ 12.188.361,00	PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL (P.A.G.A)=(C)	$12.188.361,00	PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL (P.A.G.A)=(C)	$2.742.056,00	PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL (P.A.G.A)=(C)	$ 9.446.167,00
VALOR TOTAL= A+B+C	$ 1.148.579.090,00	VALOR TOTAL= A+B+C	$1.148.579.090,00	VALOR TOTAL= A+B+C	$569.240.866,00	VALOR TOTAL= A+B+C	$ 691.526.698,00

CONTROL INGENIERÍA S.A.S.