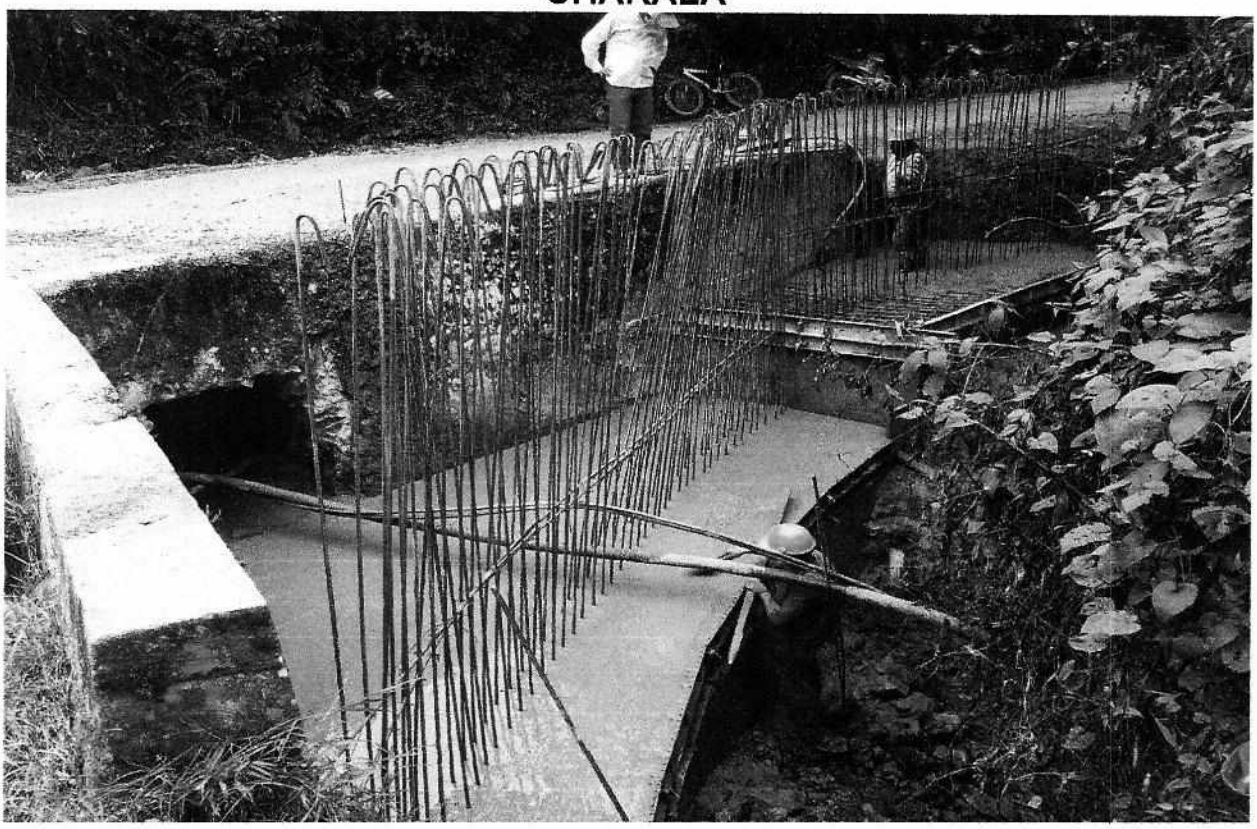
República de Colombia

Gobernación de Santander

2598

GUIA DEL INFORME DEL INTERVENTOR O CONTRATISTA	CÓDIGO: AP-JC-GI-07	FECHA: 03-11-15	VERSIÓN: 4	PÁG. 1 DE 57

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALÁ



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 4

PERIODO DE EJECUCIÓN:

08 DE JUNIO DE 2021 AL 07 DE JULIO DE 2021

CONTRATISTA:
CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL
CONTRATO Nº 00002628 DE 2019

INTERVENTORIA:
RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA
CONTRATO Nº 0001857746 DE 2020

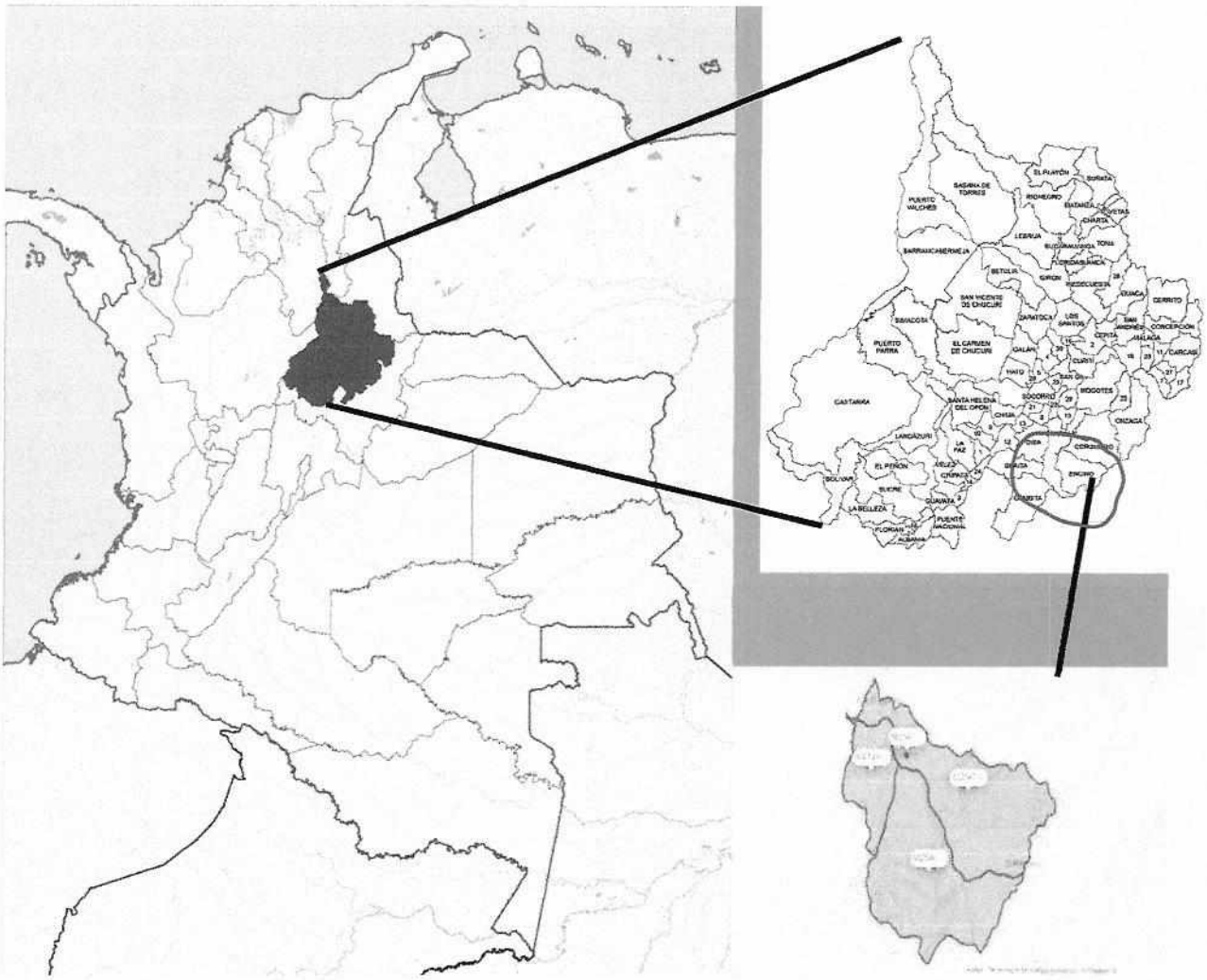
SUPERVISIÒN GOBERNACIÒN:
ING. FANNY ARIAS ARIAS

Encino
JULIO 2021

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÒ:	FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA	INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA	
REVISÒ:	RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA	INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA	
APROBÒ:	FANNY ARIAS ARIAS	SUPERVISORA GOBERNACIÒN	

INTRODUCCION

El proyecto denominado **"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALÁ, EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER"** se encuentra localizado en el Municipio de Encino. Departamento de Santander.



El Municipio del Encino se encuentra localizado en la vertiente occidental de la Cordillera Oriental, al sur oriente del Departamento de Santander. La cabecera municipal está situada a 06°08'27" de latitud norte y a 73°06'07' de longitud oeste a una altura de 1820 msnm.

Comprende 13 veredas categorizadas en "bajas" (1400-2000 msnm) y "altas" (2200-3000 msnm), la totalidad de las tierras con cobertura boscosa son de propiedad privada.

El área presenta una temperatura media anual de 18°C y una precipitación media anual de 3281 mm. El régimen de lluvias es bimodal, con dos períodos secos los cuales se dividen de la siguiente manera: a) de enero a febrero, b) de junio a agosto; pero también comprende 2 periodos de lluvias los cuales son: a) entre abril y mayo y b) entre octubre y noviembre. El uso actual de la tierra corresponde principalmente a áreas de pastos dedicadas a la ganadería extensiva, zonas de pastos enrastrojados, rastrojos bajos y altos, pequeñas áreas destinadas a la agricultura de autoconsumo, relictos de bosque primario y bosque secundario. El relieve del área es en su mayoría pronunciado y fuerte; montañoso con pendientes mayores al 75% y colinado montañoso con pendientes entre 50 y 75%.

La vía para intervenir en el presente proyecto es una vía secundaria que comunica los Municipios de Charalá y Encino, la cual tiene una longitud de 28 kilómetros. Esta carretera se encuentra pavimentada en condiciones algo deplorables hasta una distancia aproximada de la mitad del trayecto completo al municipio (es decir 14 kilómetros) y la otra parte de la carretera esta conformada principalmente con una rasante en material de afirmado de condiciones normales con un ancho de calzada de aproximadamente 5,0 mts, esta se ve muy afectada en épocas invernales generando desniveles notorios además de dificultades en la tracción de los vehículos que usan este tramo vial.

Con el presente proyecto, se propone realizar el mejoramiento de 1.0 kilómetro entre las abscisas K1+000 al K2+000 que se encuentra sin pavimentar y en mal estado de transitabilidad.

El proyecto está dirigido a 2.668 pobladores del municipio de Encino, 10.540 pobladores del municipio de Charalá (2015), para un total de 13.208 población objetivo y busca beneficiar a la población afectada por el estado actual de las vías, orientados a mejorar sus condiciones de vida, generar empleo en las zonas y apoyar los sectores de infraestructura para el desarrollo regional.

Las actividades para ejecutar consisten especialmente en: Obras Preliminares (Demolición de estructuras, excavación de taludes, , entre otros), Estructura de Pavimento Flexible incluyendo cunetas de concreto a lo largo del tramo para garantizar el drenaje y la escorrentía superficial, igualmente la construcción de muros de confinamiento, construcción de alcantarillas, ubicación de señalización vertical y horizontal del tramo, pintura de pavimentado extendido en la vía y demás obras de arte que sean vistas como necesarias durante la ejecución del proyecto.

Dentro del alcance del presente proyecto, se encuentra de igual forma la ejecución del Plan de Manejo del Tráfico (PMT) y el Plan de Manejo Ambiental (PMA).

El Marco Legal del presente proyecto busca satisfacer las necesidades planteadas y estipuladas en:

- ✓ **PLAN NACIONAL DE DESARROLLO (2018-2022):** El Plan Nacional de Desarrollo es un pacto por la Equidad. Este PND busca alcanzar la inclusión social y productiva, a través del Emprendimiento y la Legalidad. Legalidad como semilla, el emprendimiento como tronco de crecimiento y la equidad como fruto, para construir el futuro de Colombia.

- ✓ **PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL O SECTORIAL**; "Santander siempre contigo y para el mundo 2020-2023" Capítulo 5.8 "siempre infraestructura y conectividad".

- ✓ **PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL O MUNICIPAL**; "Plan de desarrollo-alcaldía municipal de encino-alcaldía de la gente 2020-2023" Capítulo 5.3. Línea estratégica de transporte e infraestructura.

El Contrato de obra fue asignado a **CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL** mediante proceso de selección No. IT-LP-20-01, el cual derivo en el Contrato No 00002628 de 2019, con una cuantía final de $ 2´320.037.404 y un plazo de cuatro (4) meses.

El Contrato de Interventoría fue asignado a **RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA**, mediante proceso de selección No. IT-CM-20-01, el cual derivo en el contrato No. 001857746 de 2020, con una cuantía final de $ 153.700.400 y un plazo de seis (6) meses.

Finalmente, mediante acto administrativo del mes de mayo de 2021 fue designada la Ingeniera **FANNY ARIAS ARIAS** como Supervisora del proyecto.

El presente Informe, resume las actividades realizadas en el periodo de tiempo comprendido entre el 08 de Junio y el 07 de julio de 2021.

1. TIPO DE CONTRATO: CONTRATO DE OBRA No. 2628 DE 2019.

1.1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATO No.:				00002628 DEL 06 DE NOVIEMBRE DE 2019.			
OBJETO:				MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALÁ			
VALOR INICIAL:				$ 2.320.037.404			
VALOR ADICIONAL:				N/A			
PLAZO INICIAL:				CUATRO (4) MESES.			
PLAZO ADICIONAL:				DOS (2) MESES			
PLAZO FINAL				SEIS (6) MESES			
CONTRATISTA:				CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL			
SUPERVISOR:				ING. FANNY ARIAS ARIAS Acto Administrativo del 9 de Diciembre 2020			
INTERVENTOR CONTRATO:				RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA CONTRATO No. 0001857746 DE 2020.			
FECHA DE INICIACION:				08 DE MARZO DE 2021			
ACTA DE SUSPENSION	-	-	-	-	-	-	-
ACTA DE REINICIACION	-	-	-	-	-	-	-
FECHA DE TERMINACION:				07 DE SEPTIEMBRE DE 2021			
MUNICIPIO:				ENCINO			
OFICINA GESTORA:				SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA			

1.2. RELACION DE ACTAS DEL CONTRATISTA

ACTA	FECHA	OBSERVACION
CONTRATO PRINCIPAL	30 DICIEMBRE 2019	Se firma el Contrato Principal No. 00002628 de 2019
ACTA ACLARACION AL CONTRATO PRINCIPAL	06 DE ENERO 2020	Se firma el Acta Aclaratoria al Contrato de Obra No 00002628 de 2019
MODIFICACION No 1 AL CONTRATO PRINCIPAL	27 DE FEBRERO 2020	Se firma el Modificatorio No 1 al Contrato de Obra No 00002628 de 2019
POLIZAS ANEXO No 0	24 SEPTIEMBRE 2020	Anexo No 0 de la Garantía Única No B-100013562 y B- 100002612 Expedida por Seguros Mundial
APROBACION POLIZAS	05 OCTUBRE 2020	Se realiza la aprobación de la Garantía Única No. 100013562 y B-100002612 Expedida por Seguros Mundial
INICIO	.08 MARZO 2021	Se firma el Acta de Inicio por el Contratista de obra, Supervisor e Interventoría.
ACTA DE ENTREGA DE ANTICIPO DE OBRA	08 MARZO 2021	Se firma el Acta de Entrega de Anticipo del Contrato No 2628 de 2019
ACTA DE OBRA No 1	12 ABRIL 2021	Se firma el Acta de Obra No 1 del Contrato de Obra NO 2628 DE 2019
POLIZAS ANEXO No 2	23 ABRIL 2021	Anexo No 2 de la Garantía Única No B-100013562 y B- 100002612 Expedida por Seguros Mundial, Actualizar fecha de inicio
ACTA DE OBRA No 2	16 MAYO 2021	Se firma el Acta de Obra No 2 del Contrato de Obra NO 2628 DE 2019
MINUTA ADICIONAL	30 JUNIO 2021	Se firmo la Minuta Adicional (adicional en plazo No 1) al contrato de obra No 2628 del 2019
POLIZAS ANEXO No 3	8 JULIO DE 2021	Anexo No 3 de la Garantía Única No B-100013562 y B- 100002612 Expedida por Seguros Mundial, Actualizar fecha Minuta Adicion

1.3 CAMBIOS TECNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO.

1.3.1 ITEM NO PREVISTOS

Una vez realizado un análisis del presupuesto designado, además de las conclusiones realizadas en los recorridos de obra, se determinó que no se necesitan incluir ítem no previstos en este periodo para lograr la intervención eficiente del tramo designado para el presente proyecto.

CONDICIONES ORIGINALES DE DISEÑO:

PR 1+000 y PR 2+000.:



Teniendo en cuenta la disponibilidad de materiales en la zona, se plantean estructuras de pavimento convencionales, conformados por carpeta asfáltica, base granular y Subbase granular.

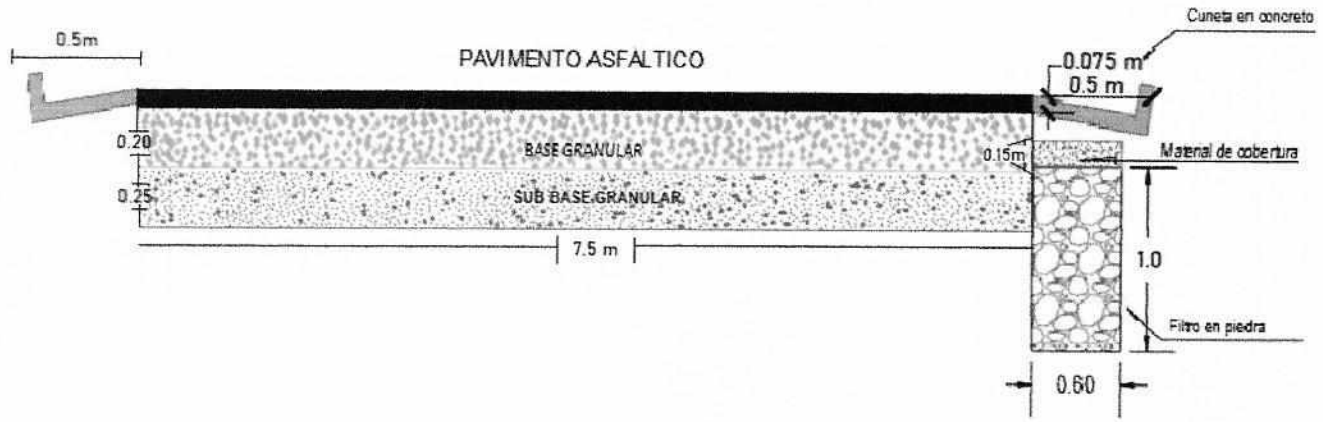
Se presentan las siguientes condiciones de diseño según condiciones de la AASHTO:

CAPA	Coeficiente estructural a_x	Espesor h_i (pulg)	Espesor h_i (cm)	Coeficiente drenaje m_i	SN $a_i*h_i*m_i$
Concreto asfáltico	0,42	3	7,5		1,26
Base granular	0,13	8	20,0	1	1,04
Subbase granular	0,11	10	25,0	1	1,10

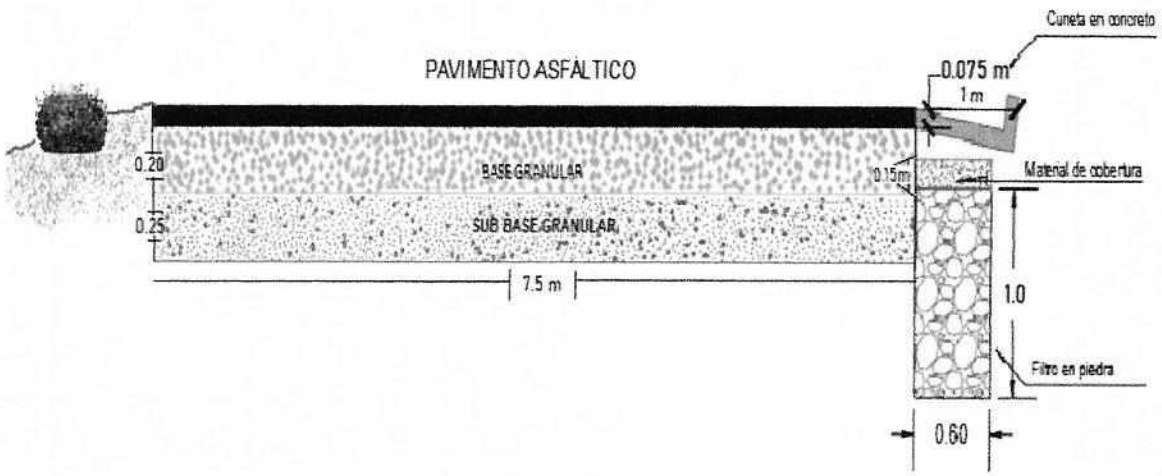
$SN_{tránsito}$	**3,27**	≤	$SN_{estructura}$	**3,40**

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÙN DISEÑO:

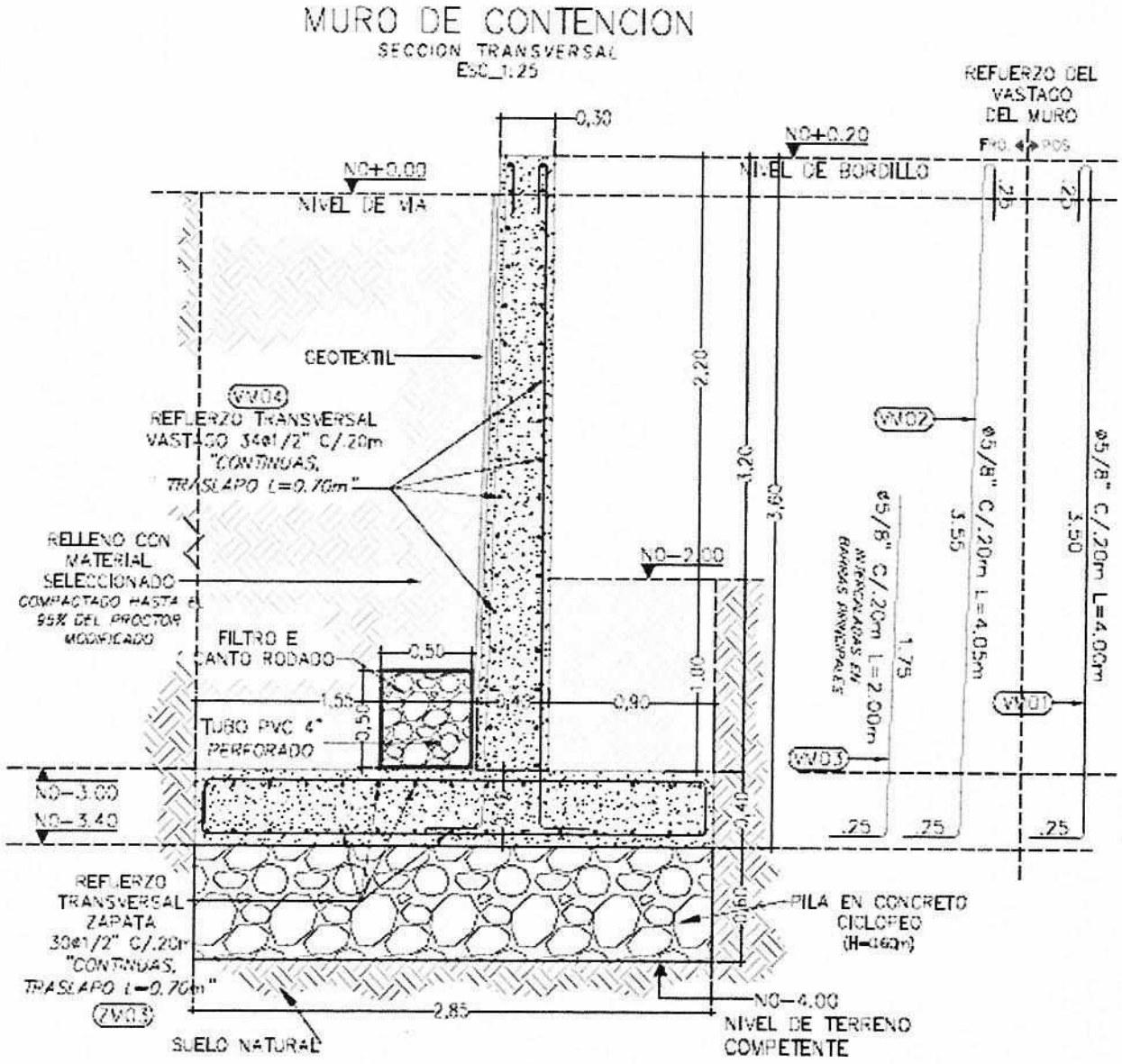
TIPO A



TIPO B

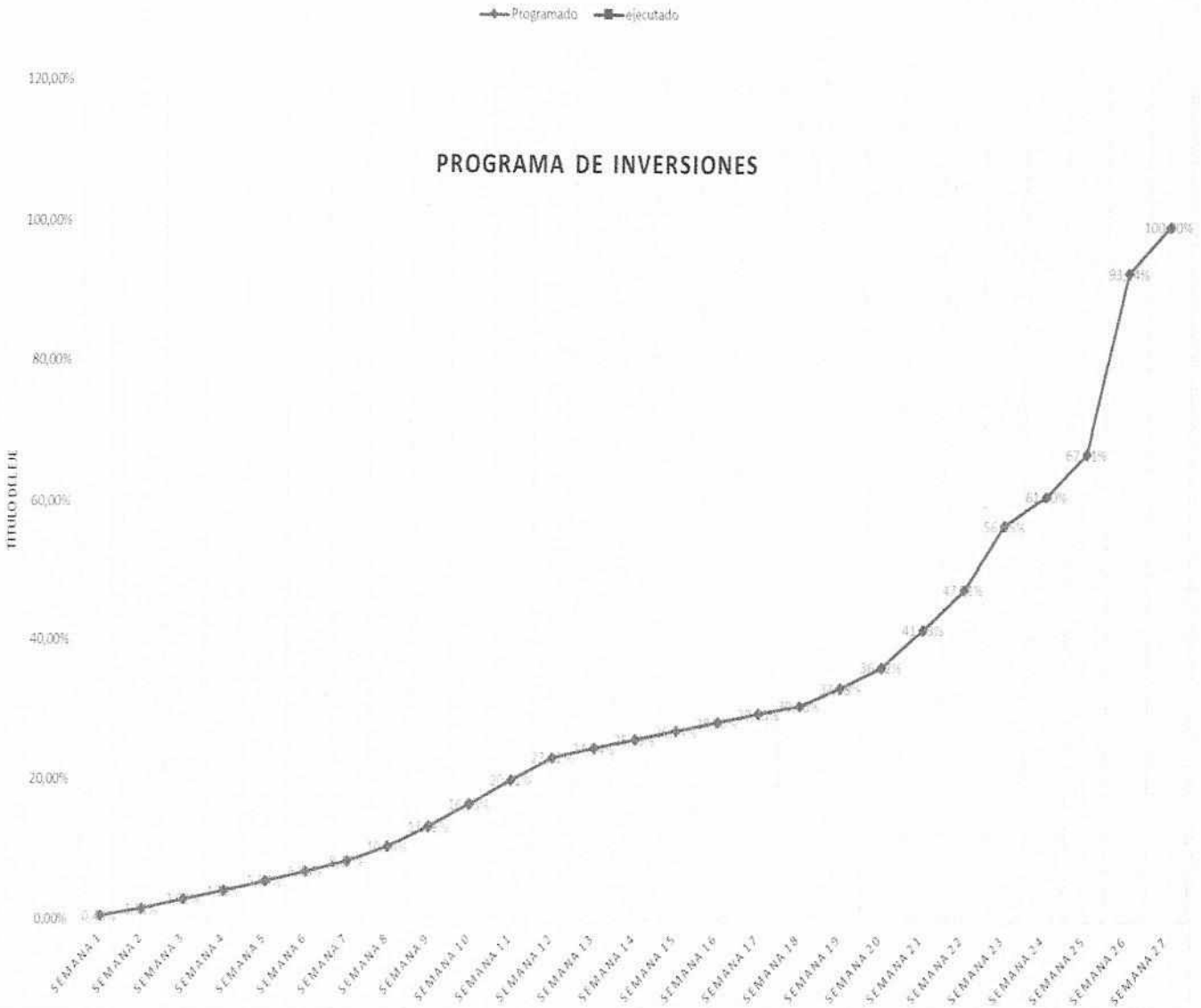


DISEÑO MURO DE CONTENCIÓN:



1.3.2. PROGRAMACION DE INVERSIONES

En forma resumida, se presenta a continuación el Programa de Obra / SEMANAL



PERIODO DE EJECUCIÓN	VALOR SEMANAL	VALOR ACUMULADO	PORCENTAJE SEMANAL	PORCENTAJE ACUMULADO
SEMANA No 01	$11.318.563	$11.318.563	0.49%	0.49%
SEMANA No 02	$23.649.253	$34.967.815	1.02%	1.51%
SEMANA No 03	$32.779.463	$67.747.278	1.41%	2.92%
SEMANA No 04	$28.096.682	$95.843.960	1.21%	4.13%
SEMANA No 05	$32.779.463	$128.623.423	1.41%	5.54%
SEMANA No 06	$32.779.463	$161.402.886	1.41%	6.96%
SEMANA No 07	$32.779.463	$194.182.349	1.41%	8.37%
SEMANA No 08	$50.317.590	$244.499.939	2.17%	10.54%
SEMANA No 09	$65.945.979	$310.445.918	2.84%	13.38%
SEMANA No 10	$73.097.305	$383.543.223	3.15%	16.53%
SEMANA No 11	$80.739.886	$464.283.109	3.48%	20.01%
SEMANA No 12	$72.080.741	$536.363.849	3.11%	23.12%
SEMANA No 13	$30.554.466	$566.918.316	1.32%	24.44%
SEMANA No 14	$29.089.746	$596.008.062	1.25%	25.69%
SEMANA No 15	$29.089.746	$625.097.809	1.25%	26.94%
SEMANA No 16	$29.089.746	$654.187.555	1.25%	28.20%
SEMANA No 17	$29.089.746	$683.277.301	1.25%	29.45%
SEMANA No 18	$28.086.736	$711.364.037	1.21%	30.66%
SEMANA No 19	$60.743.732	$772.107.769	2.62%	33.28%
SEMANA No 20	$70.565.752	$842.673.522	3.04%	36.32%
SEMANA No 21	$125.411.722	$968.085.244	5.41%	41.73%
SEMANA No 22	$134.214.477	$1.102.299.720	5.79%	47.51%
SEMANA No 23	$216.560.371	$1.318.860.091	9.33%	56.85%
SEMANA No 24	$101.106.347	$1.419.966.438	4.36%	61.20%
SEMANA No 25	$141.609.310	$1.561.575.749	6.10%	67.31%
SEMANA No 26	$601.513.694	$2.163.089.443	25.93%	93.24%
SEMANA No 27	$156.947.961	$2.320.037.404	6.76%	100%

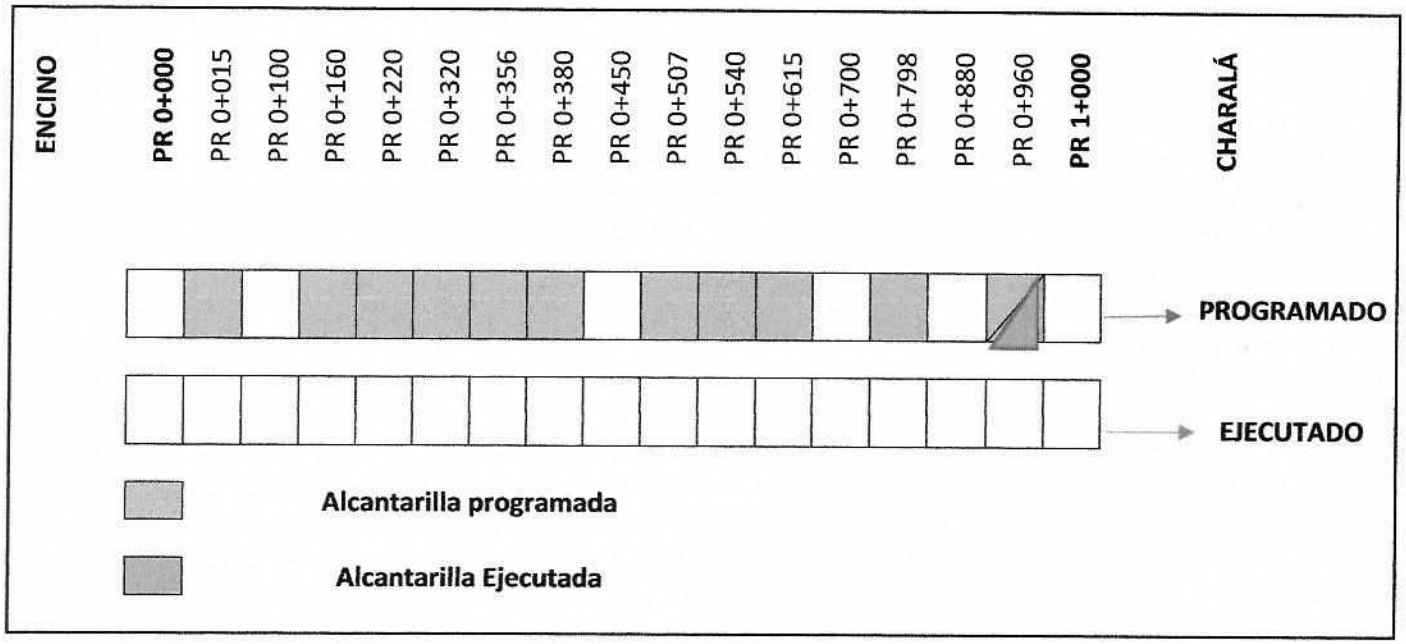
PROGRAMA DE OBRA / MENSUAL

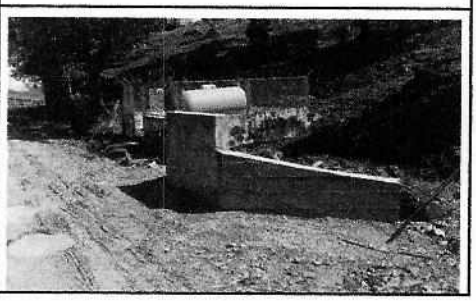


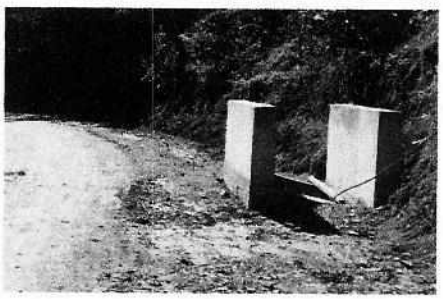
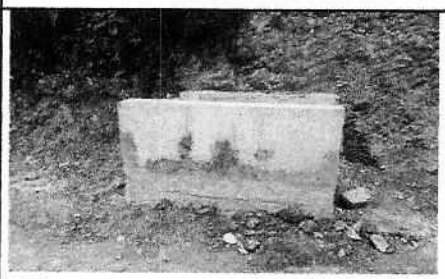
PERIODO DE EJECUCIÓN	VALOR MENSUAL	VALOR ACUMULADO	PORCENTAJE SEMANAL	PORCENTAJE ACUMULADO
MES No 01	$128.623.423	$128.623.423	5.54%	5.54%
MES No 02	$181.822.495	$310.445.918	7.84%	13.38%
MES No 03	$256.472.398	$566.918.316	11.06%	24.44%
MES No 04	$144.445.721	$711.364.037	6.22%	30.66%
MES No 05	$390.356.683	$1.102.299.720	16.85%	47.51%
MES No 06	$1.217.737.684	$2.320.037.404	52.49%	100%

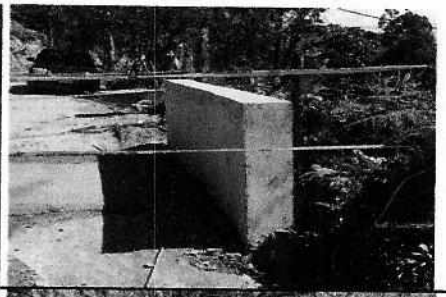
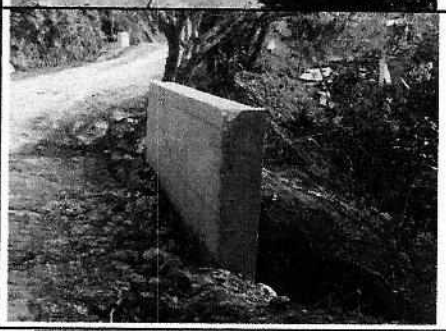
1.3.3. INVENTARIO VIAL E INTERVENCION DE OBRAS EXISTENTES

Igualmente, en recorrido de obra, se identificaron las obras existentes (alcantarillas, muros) que, dadas las condiciones de diseño actual, deben ser intervenidas para adaptarse a las nuevas condiciones del tramo a intervenir, entre ellas tenemos:



ABSCISA	DETALLE	TIPO DE INTERVENCIÓN	REGISTRO FOTOGRAFICO INICIAL	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTUAL
PR 0+015	Alcantarilla con tubería de 24"	Se realizó el cambio de tubería por una de 36", se construyó el Encole y descole nuevos		

PR 0+150	Alcantarilla con tubería de 36"	Se requiere adecuar la alcantarilla realizando limpieza y realces al descole y encole		
PR 0+220	Alcantarilla con tubería de 24"	Se realizó el cambio de tubería por una de 36", y se construyó Caja de Encole y Descole		
PR 0+320	Alcantarilla con tubería de 24"	Se realizó el cambio de tubería por una de 36", y se construyó Caja de Encole y Descole		
PR 0+356	Alcantarilla con tubería de 36"	Se realizó limpieza de la alcantarilla No 5 y se construyo caja de encole, pendiente de realces del encole y descole		
PR 0+380	Alcantarilla con tubería de 24"	Se construyó el muro del desolé y se instaló 2 tubos 36". Pendiente instalación de 3 tubos 36" y la Caja de encole		

PR 0+507	Alcantarilla con tubería de 24"	Se realizó el cambio de tubería por una de 36" (7 tubos)		
PR 0+540	Alcantarilla con tubería de 24"	Se realizó el cambio de tubería por una de 36" (7 tubos) y se construyó el muro del descole.		
PR 0+615	Alcantarilla con tubería de	Se plantea su demolición y reconstrucción con tubería de 36"		
PR 0+798	Alcantarilla con tubería de 24"	Se plantea su demolición y reconstrucción con tubería de 36"		
PR 0+960	Alcantarilla con tubería de 24"	Se plantea su demolición y reconstrucción con tubería de 36"		

1.4. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

Durante el presente periodo fueron desarrollados las siguientes actividades técnicas por parte del Contratista de Obra.

1.4.1 ETAPA PREVIA INTERVENCION FISICA DEL TRAMO

1. Revisión de Estudios y Diseños.
2. Replanteo de las condiciones geométricas del tramo a intervenir.
3. Ubicación de los puntos que deben ser intervenidos con la construcción de estructuras varias.
4. Revisión de cantidades presupuestales y ajustes a las condiciones encontradas sobre el terreno.
5. Ubicación de las fuentes de materiales.
6. Caracterización de los materiales a emplear en la ejecución de las diferentes estructuras propuestas.

1.4.2 ACTIVIDADES TECNICAS:

ACTIVIDADES FISICAS DE EJECUCION

ITEM: 1.01
ESPECIFICACION: 210.15
DESCRIPCIÒN: REMOCION DE ALCANTARILLAS

CANTIDAD PERIODO ACTUAL: 24 ML CANTIDAD ACUMULADA: 57 ML	
OBRAS INTERVENIDAS: • ALCANTARILLA No 06 K0+385 • ALCANTARILLA No 09 K0+615 • ALCANTARILLA No 10 K0+796 • ALCANTARILLA No 11 K0+960	

ITEM: 1.02
ESPECIFICACION: 201.7
DESCRIPCIÒN: DEMOLICION DE ESTRUCTURAS

CANTIDAD PERIODO ACTUAL 13,5 m3 CANTIDAD ACUMULADA: 80,55 m3	
OBRAS INTERVENIDAS: • ALCANTARILLA No 06 K0+385 • ALCANTARILLA No 09 K0+615 • ALCANTARILLA No 10 K0+796 • ALCANTARILLA No 11 K0+960	

ITEM: 1.04
ESPECIFICACION: 600.1.1
DESCRIPCIÒN: EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR

CANTIDAD PERIODO ACTUAL:163,00 m3
CANTIDAD ACUMULADA: 445,90 m3

OBRAS INTERVENIDAS .

- ALCANTARILLA No 06 K0+385
- ALCANTARILLA No 07 K0+510
- ALCANTARILLA No 08 K0+540
- ALCANTARILLA No 09 K0+615
- ALCANTARILLA No 10 K0+796
- ALCANTARILLA No 11 K0+960
- MURO K0+070 – K0+100
- MURO K0+280 – K0+294
- MURO K0+448 – K0+477

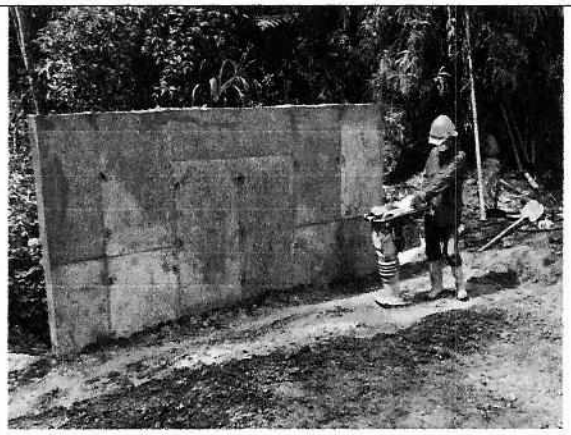


ITEM: 1.06
ESPECIFICACION: 610.1
DESCRIPCIÒN: RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON SUELO

CANTIDAD PERIODO ACTUAL: 18,00 m3
CANTIDAD ACUMULADA: 199,80 m3

OBRAS INTERVENIDAS:

- ALCANTARILLA No 06 K0+385
- ALCANTARILLA No 10 K0+796



ITEM: 1.07
ESPECIFICACION: 630.4
DESCRIPCIÒN: CONCRETO DE RESISTENCIA 21 MPA (D)

CANTIDAD PERIODOACTUAL: 67,50 M3
CANTIDAD ACUMULADA: 110,40 M3

OBRAS INTERVENIDAS:

- Realces Encole-Descole No 2 K0+159
- Realces Encole-Descole No 3 K0+220
- Realces Encole-Descole No 4 K0+320
- Realces Encole-Descole No 5 K0+350
- Caja Encole Alcantarilla No 6 K0+385
- Encole – Descole Alcant No 7 K0+510
- Caja Encole Alcantarilla No 8 K0+540
- Encole-Descole Alcantar No 10 K0+796
- Caja Encole Alcantarilla No 11 K0+960
- Muro en concreto K0+070 – k0+100
- Muro en Concreto K0+280 – K0+294
- Muro en concreto K0+448 – K0+477

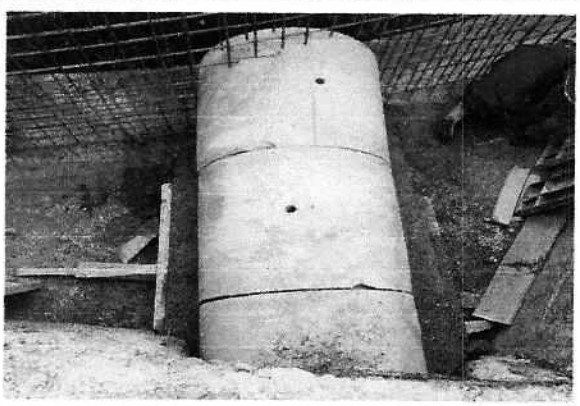


ITEM: 1.08
ESPECIFICACION: 630.5
DESCRIPCIÒN: CONCRETO DE RESISTENCIA 17.5 MPA (E)

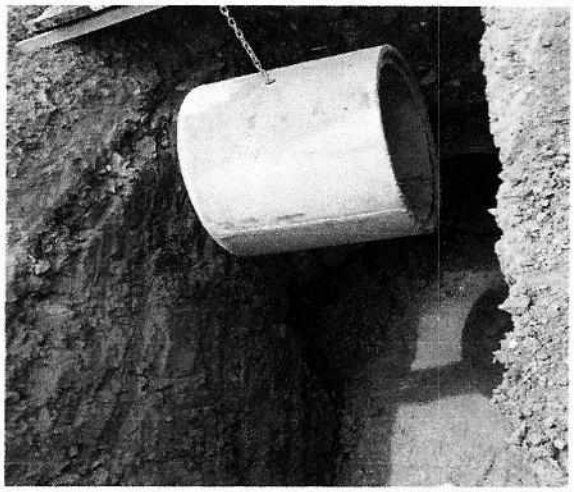
CANTIDAD PERIODO ACTUAL: 4,40 M3
CANTIDAD ACUMULADA: 10,20 M3

OBRAS INTERVENIDAS:

- ALCANTARILLA No 06 K0+385
- ALCANTARILLA No 09 K0+615
- ALCANTARILLA No 10 K0+796
- ALCANTARILLA No 11 K0+960



ITEM: 1.09
ESPECIFICACION: 630.6
DESCRIPCIÒN: CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (F)

CANTIDAD PERIODO ACTUAL: 2,90 m3. CANTIDAD ACUMULADA: 5,90 m3	
OBRAS INTERVENIDAS: • ALCANTARILLA No 06 K0+385 • ALCANTARILLA No 07 K0+510 • ALCANTARILLA No 08 K0+540 • ALCANTARILLA No 10 K 0+796 • ALCANTARILLA No 11 K 0+960	

ITEM: 1.10
ESPECIFICACION: 630.7
DESCRIPCIÒN: CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (G) CICLOPEO

CANTIDAD PERIODO ACTUAL: 13,80 m3. CANTIDAD ACUMULADA: 44,90 m3	
OBRAS INTERVENIDAS: • MURO K0+448 AL K0+478 • ALCANTARILLA No 10 K0+796	

ITEM: 1.11
ESPECIFICACION: 640.10
DESCRIPCIÒN: ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA

CANTIDAD PERIODOACTUAL:4.934,76 KG
CANTIDAD ACUMULADA: 7.97,96 KG

OBRAS INTERVENIDAS:

- Realces Encole-Descole No 2 K0+159
- Realces Encole-Descole No 3 K0+220
- Realces Encole-Descole No 4 K0+320
- Realces Encole-Descole No 5 K0+350
- Caja Encole Alcantarilla No 6 K0+385
- Encole – Descole Alcant No 7 K0+510
- Placa protección tubería No 7 K0+510
- Caja Encole Alcantarilla No 8 K0+540
- Encole – Descole Alcant No 9 K0+615
- Encole-Descole Alcantar No 10 K0+796
- Caja Encole Alcantarilla No 11 K0+960
- Muro en Concreto K0+070-K0+100
- Muro en Concreto K0+280-K0+294
- Muro en Concreto K0+448-K0+477



ITEM: 1.12
ESPECIFICACION: 661.10
DESCRIPCIÒN: TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM D. INTERIOR

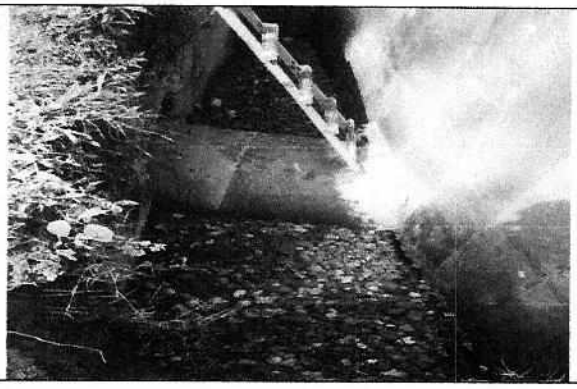
CANTIDAD PERIODO ACTUAL: 24,00 UND
CANTIDAD ACUMULADA: 64,00 UND

OBRAS INTERVENIDAS:

- ALCANTARILLA No 06 K0+385
- ALCANTARILLA No 09 K0+510
- ALCANTARILLA No 10 K0+796
- ALCANTARILLA No 11 K0+960



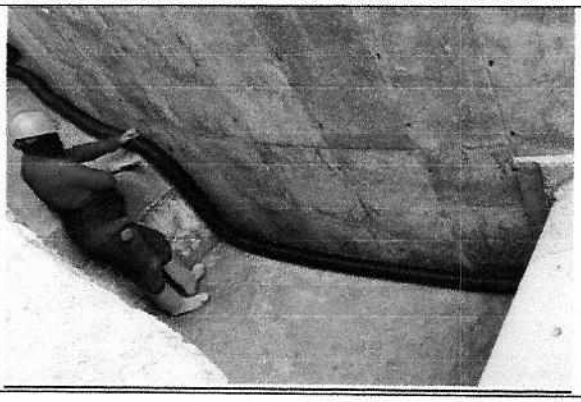
ITEM: 1.14
ESPECIFICACION: 610.5
DESCRIPCIÒN: RELLENO MATERIAL FILTRANTE

CANTIDAD PERIODO ACTUAL: 4,20 M3 CANTIDAD ACUMULADA: 581,04 M3	
OBRAS INTERVENIDAS: • ALCANTARILLA No 10 K0+796	

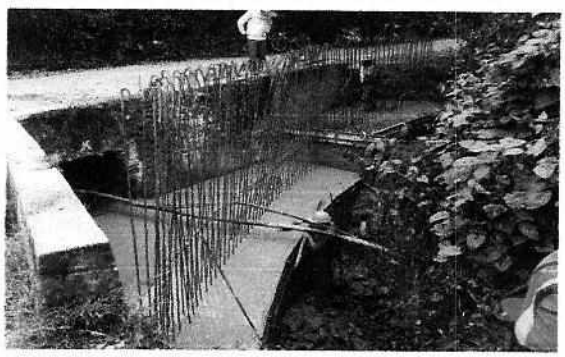
ITEM: 1.15
ESPECIFICACION: 673.1.
DESCRIPCIÒN: GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO

CANTIDAD PERIODO ACTUAL: 19,60 M2 CANTIDAD ACUMULADA: 3.387,00 M2	
OBRAS INTERVENIDAS: • ALCANTARILLA No 10 K0+960	

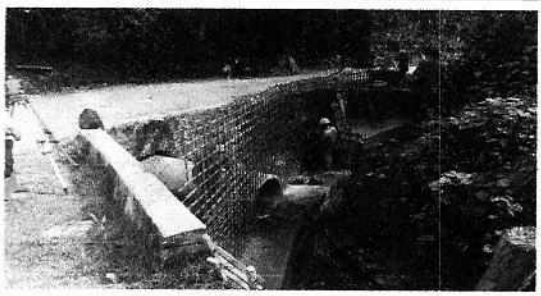
ITEM: 1.16
ESPECIFICACION: 674.1
DESCRIPCIÒN: TUBERÍA PERFORADAPARA DRENAJE EN PVC DIAMETR DE 4”

CANTIDAD PERIODO ACTUAL: 5,60 ml CANTIDAD ACUMULADA: 967,70 ml	
OBRAS INTERVENIDAS: • ALCANTARILLA No 10 K0+960	

ITEM: 5.03
ESPECIFICACION: 630.4
DESCRIPCIÒN: CONCRETO DE RESISTENCIA 21 MPA (D)

CANTIDAD PERIODOACTUAL: 19,90 M3 CANTIDAD ACUMULADA: 19,90 M3	
OBRAS INTERVENIDAS: • Zapata Muro K0+960 • Vástago Muro K0+960	

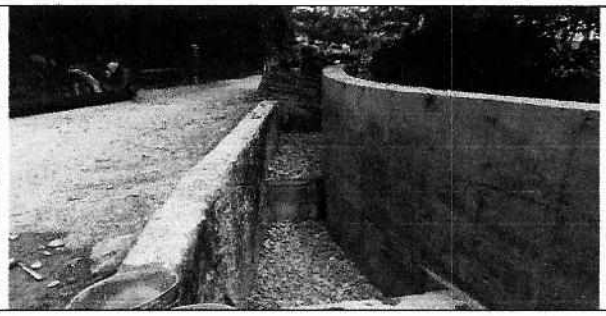
ITEM: 5.04
ESPECIFICACION: 640.10
DESCRIPCIÒN: ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA

CANTIDAD PERIODOACTUAL: 2.167,60 KG CANTIDAD ACUMULADA: 2.167,60 KG	
OBRAS INTERVENIDAS: • Zapata Muro K0+960 • Vástago Muro K0+960	

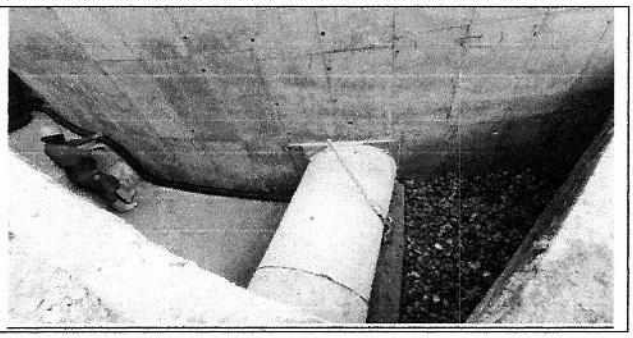
ITEM: 5.05
ESPECIFICACION: 673.1.
DESCRIPCIÒN: GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO

CANTIDAD PERIODO ACTUAL: 62,30 M2 CANTIDAD ACUMULADA: 62,30 M2	
OBRAS INTERVENIDAS: • MURO k0+960	

ITEM: 5.06
ESPECIFICACION: 610.5
DESCRIPCIÒN: RELLENO MATERIAL FILTRANTE

CANTIDAD PERIODO ACTUAL: 3,00 M3 CANTIDAD ACUMULADA: 3, 00 M3	
OBRAS INTERVENIDAS: • MURO K0+960	

ITEM: 5.07
ESPECIFICACION: 674.1
DESCRIPCIÒN: TUBERÍA PERFORADAPARA DRENAJE EN PVC DIAMETR DE 4”

CANTIDAD PERIODO ACTUAL: 11,60 ml CANTIDAD ACUMULADA: 11,60 ml	
OBRAS INTERVENIDAS: • MURO K0+960	

ITEM: 5.08
ESPECIFICACION: 610.1
DESCRIPCIÒN: RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON SUELO

CANTIDAD PERIODO ACTUAL: 41,00 m3 CANTIDAD ACUMULADA: 41,00 m3	
OBRAS INTERVENIDAS: • MURO K0+960	

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021		
		HOJA	1	DE	1

CAPITULO			OBRAS E DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,01	210,15	ML	REMOCION ALCANTARILLAS

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	24,00

ALCANTARILLAS

No.	DETALLE	LONGITUD
1	ALCANTARILLA No 6 K0+385	4,00
1	ALCANTARILLA No 9 K0+385	6,00
2	ALCANTARILLA No 10 K0+796	7,00
2	ALCANTARILLA No 11 K0+960	7,00

CANTIDAD PRESENTE HOJA	24,00

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

2624

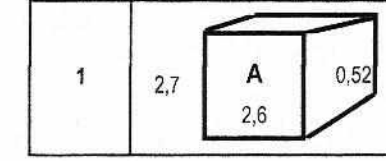
CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021
		HOJA	1 DE 2

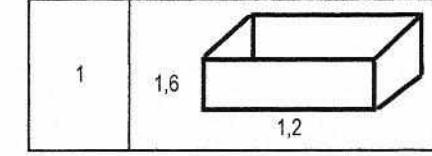
CAPITULO			OBRAS E DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,02	201,7	m3	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	9,40

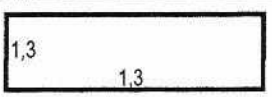
ALCANTARILLA No 6 K0+385

No.	DETALLE	LUGAR	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1		A	2,60	2,80	0,60	4,40

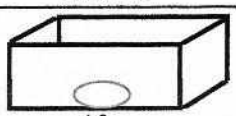
ALCANTARILLA No 10 K0+796 - ENCOLE

No.	DETALLE	LUGAR	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1		MURO	1,20	1,60	0,52	1,00

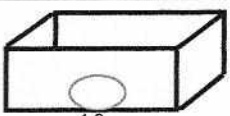
ALCANTARILLA No 11 K0+960 - DESCOLE

No.	DETALLE	LUGAR	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1		DESCOLE	1,30	1,30	0,55	0,90

ALCANTARILLA No 10 K0+796 -DESCOLE

No.	DETALLE	LUGAR	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1		MURO	1,20	1,30	0,60	0,90

ALCANTARILLA No 11 K0+796 -ENCOLE

No.	DETALLE	LUGAR	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1		MURO	1,90	1,90	0,60	2,20

CANTIDAD PRESENTE HOJA	9,40

Observaciones:

SANTIAGO SÁNCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

2625

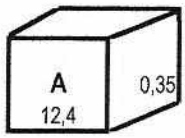
CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021
		HOJA	2 DE 2

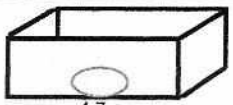
CAPITULO			OBRAS E DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,02	201,7	m3	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	13,50

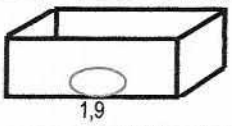
ALCANTARILLA No 11 K0+960- BORDILLO MURO

No.	DETALLE	LUGAR	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1		A	12,40	0,40	0,30	1,50

ALCANTARILLA No 9 K0+615 - ENCOLE

No.	DETALLE	LUGAR	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1		ENCOLE	1,70	1,40	0,60	1,40

ALCANTARILLA No 9 K0+615 -DESCOLE

No.	DETALLE	LUGAR	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1		DESCOLE	1,40	1,60	0,55	1,20

CANTIDAD PRESENTE HOJA	4,10

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021		
		HOJA	1	DE	2

CAPITULO			OBRAS E DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,04	600.1.1	m3	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	86,40

ALCANTARILLA No 6 K 0 + 385

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	INSTALACION TUBERIA	1,80	3,00	2,00	10,80
2	DESCUENTO TUBERIA 24"	-0,38		1,50	-0,60
				TOTAL	10,20

ALCANTARILLA No 7 K0+510

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	CONSTRUCCION CAJA ENCOLE	2,00	0,50	1,80	1,80
2	CONSTRUCCION DESCOLE	1,50	2,40	1,00	3,60
3	CONSTRUCCION PLACA	6,80	1,50	0,25	2,60
				TOTAL	8,00

ALCANTARILLA No 8 K0+540 - ENCOLE

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	CONSTRUCCION MURO ENCOLE	3,50	2,80	1,00	9,80
				TOTAL	9,80

ALCANTARILLA No 10 K0+796 -INSTALACION TUBERIA LD

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	INSTALACION TUBERIA	2,80	3,40	1,90	18,10
2	DESCUENTO TUBERIA 24"	-0,38		2,50	-1,00
3	CONSTR.MURO DESCOLE LD	2,70	2,00	1,50	8,10
4	CONSTR.MURO DESCOLE LI	2,80	1,60	1,50	6,70
				TOTAL	31,90

ALCANTARILLA No 10 K0+796 -INSTALACION TUBERIA LI

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	INSTALACION TUBERIA	4,00	3,50	2,00	28,00
2	DESCUENTO TUBERIA 24"	-0,38		4,00	-1,50
				TOTAL	26,50

CANTIDAD PRESENTE HOJA	86,40

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

2627

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021		
		HOJA	2	DE	2

CAPITULO			OBRAS E DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,04	600.1.1	m3	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	163,00

ALCANTARILLA No 11 K 0 + 960

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	INSTALACION TUBERIA	6,00	2,20	2,10	27,70
2	DESCUENTO TUBERIA 24"	-0,38		6,00	-2,30
3	CONSTRUCCION ENCOLE	1,60	1,40	1,20	2,70
				TOTAL	28,10

ALCANTARILLA No 9 K 0 + 615

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	INSTALACION TUBERIA	6,00	1,90	1,80	20,50
2	DESCUENTO TUBERIA 24"	-0,38		6,00	-2,30
				TOTAL	18,20

MURO EN CONCRETO K0+070 - K0+100

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	EXCAVACION ZAPATA	30,00	1,00	0,30	9,00
2	EXCAVCION DENTELLON	30,00	0,20	0,25	1,50
				TOTAL	10,50

MURO EN CONCRETO K0+280 - K0+294

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	EXCAVCION ZAPATA	14,00	1,00	0,25	3,50
2	EXCAVCION DENTELLON	14,00	0,25	0,20	0,70
				TOTAL	4,20

MURO EN CONCRETO K0+448 - K0+477

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	EXCAVCION CICLOPEO	12,80	0,90	0,50	5,80
2	EXCAVCION ZAPATA	27,90	1,00	0,30	8,40
3	EXCAVCION DENTELLON	27,90	0,20	0,25	1,40
				TOTAL	15,60

CANTIDAD PRESENTE HOJA	76,60

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021		
		HOJA	1	DE	1

CAPITULO			OBRAS E DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,06	610,1	m3	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON SUELO

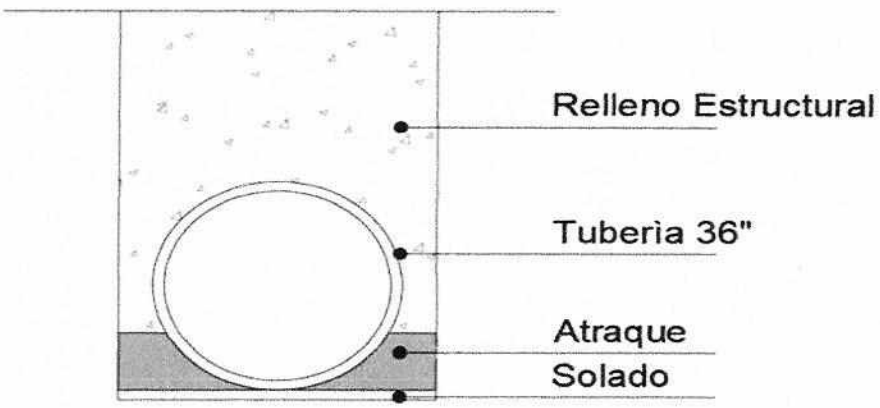
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	18,00

ALCANTARILLA No 6 K0+385

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	RELLENO INSTALACION TUBERIA	2,00	2,63	2,70	14,20
2	DESCUENTO ATRAQUE TUB	-2,80	0,60	0,30	-0,50
2	DESCUENTO TUBERIA 36"	-0,95		2,63	-2,50

ALCANTARILLA No 10 K0+796 1ra SECCION

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	RELLENO tuberia	2,13	1,50	3,00	9,60
2	DESCUENTO TUBERIA	1,00	-0,95	2,50	-2,40
3	DESCUENTO ATRAQUE	2,80	-0,27	0,30	-0,20
3	DESCUENTO ATRAQUE	2,70	-0,20	0,30	-0,20



CANTIDAD PRESENTE HOJA	18,00

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

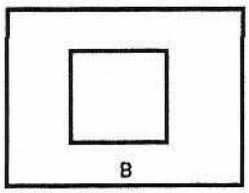
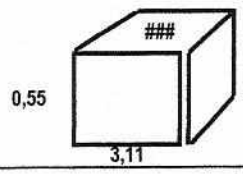
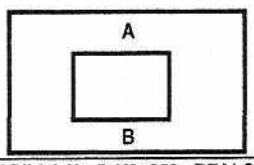
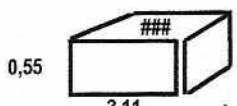
2629

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021
		HOJA	1 DE 8

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,07	630,4	m3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)

CANTIDAD TOTAL	2,90

DETALLE		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL
ALCANTARILLA No 4 K0+320 - REALCE CAJA DE ENCOLE					
	SECTOR A	1,90	1,13	0,25	0,50
	SECTOR B	2,00	0,93	0,25	0,50
DETALLE		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL
ALCANTARILLA No 4 K0+320 - REALCE DESCOLE					
	VASTAGO	3,11	0,55	0,25	0,40
DETALLE		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL
ALCANTARILLA No 5 K0+350 - REALCE CAJA DE ENCOLE					
	SECTOR A	1,80	0,91	0,25	0,40
	SECTOR B	1,81	0,68	0,25	0,30
ALCANTARILLA No 5 K0+350 - REALCE DESCOLE					
	VASTAGO	1,80	1,34	0,25	0,60
	PISO	1,80	0,50	0,20	0,20
					2,90

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

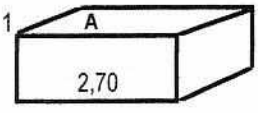
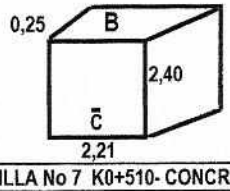
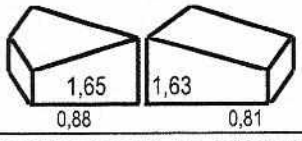
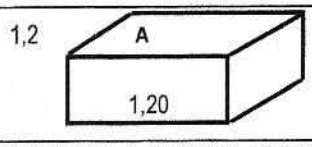
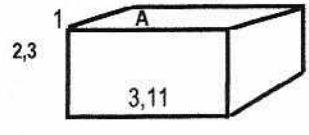
2630

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021
		HOJA	2 DE 8

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,07	630,4	m3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)

CANTIDAD TOTAL	4,90

DETALLE		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL.
ALCANTARILLA No 7 K0+510- CONCRETO DE PISO - ENCOLE					
					
	ZAPATA A	2,70	1,20	0,20	0,60
ALCANTARILLA No 7 K0+510- CABEZAL - ENCOLE					
					
	ZAPATA B	2,21	2,4	0,25	1,30
	DESC TUB.	1,02	0,9	-0,25	-0,20
ALCANTARILLA No 7 K0+510- CONCRETO DE PISO - ENCOLE					
					
	ALETA LD	0,81	1,63	0,25	0,30
	ALETA LI	0,88	1,65	0,25	0,40
ALCANTARILLA No 7 K0+510- CONCRETO DE ZAPATA -DESCOLE					
					
	ZAPATA A	1,20	1,20	0,60	0,90
ALCANTARILLA No 7 K0+510- CONCRETO VASTAGO - DESCOLE					
					
	VASTAGO	3,11	2,30	0,25	1,80
	DESC TUB.	1,02	0,89	-0,25	-0,20

4,90

Observaciones: _____

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

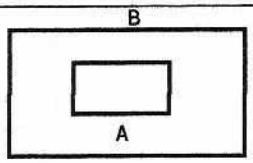
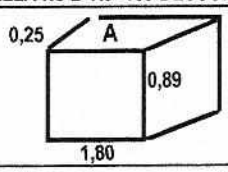
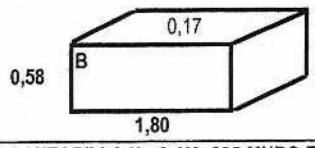
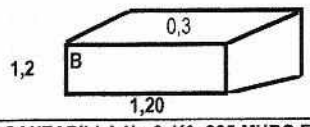
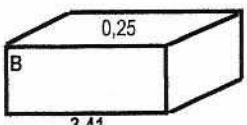
2631

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021
		HOJA	3 DE 8

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,07	630,4	m3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)

CANTIDAD TOTAL	5,10

DETALLE		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL
ALCANTARILLA No 2 K0+159- REALCE CAJA ENCOLE					
	A	1,81	0,80	0,25	0,40
	B	1,81	0,50	0,25	0,20
ALCANTARILLA No 2 K0+159-DESCOLE					
		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL
	SECTOR A	1,80	0,89	0,25	0,40
ALCANTARILLA No 2 K0+159-DESCOLE					
		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL
	SECTOR B	1,80	0,58	0,17	0,20
ALCANTARILLA No 6 K0+385-MURO ENCOLE - ZAPATA					
		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL
	SECTOR B	1,20	1,20	0,60	0,90
ALCANTARILLA No 6 K0+385-MURO ENCOLE - VASTAGO					
		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL
	SECTOR B	3,48	3,41	0,25	3,00
	DESCUENTO	-0,56	0,25	1,00	-0,10

CANTIDAD PRESENTE HOJA	5,10

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

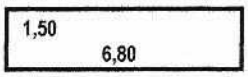
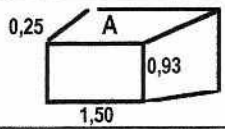
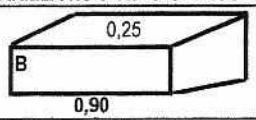
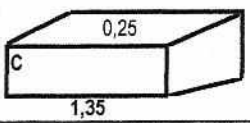
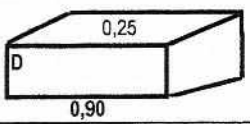
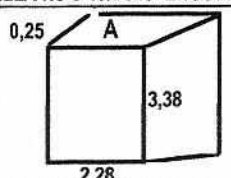
2632

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021
		HOJA	4 DE 8

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,07	630,4	m3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	6,40

DETALLE		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL
ALCANTARILLA No 7 K0+510- PLACA PROTECCION DE TUBOS					
	A	6,80	1,50	0,25	2,60
ALCANTARILLA No 8 K0+540- ENCOLE LADO IZQUIERDO					
		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL
	ALETA	1,50	0,93	0,25	0,30
ALCANTARILLA No 8 K0+540- ENCOLE LADO IZQUIERDO					
		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL
	SECTOR B	0,90	1,74	0,25	0,40
ALCANTARILLA No 8 K0+540- ENCOLE LADO DERECHO					
		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL
	SECTOR C	1,35	1,40	0,25	0,50
ALCANTARILLA No 8 K0+540- ENCOLE LADO DERECHO					
		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL
	SECTOR D	0,90	1,20	0,25	0,30
ALCANTARILLA No 8 K0+540- ENCOLE CABEZAL Y PISO					
		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL
	CABEZAL	3,38	2,28	0,25	1,90
	DESC TUB.	1,02	0,95	-0,25	-0,20
	PISO	2,54	1,25	0,2	0,60

CANTIDAD PRESENTE HOJA	6,40

Observaciones: _____

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

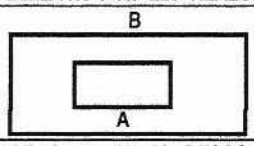
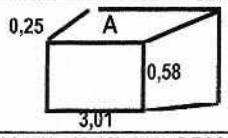
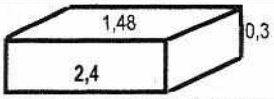
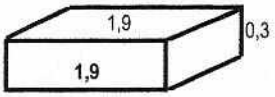
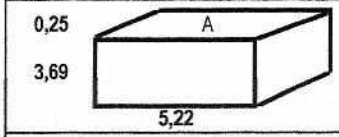
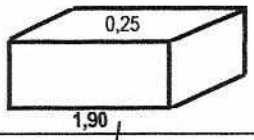
2633

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021
		HOJA	5 DE 8

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,07	630,4	m3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)

CANTIDAD TOTAL	8,70

DETALLE		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL
ALCANTARILLA No 3 K0+220- REALCE CAJA ENCOLE					
	A	2,06	0,96	0,25	0,50
	B	2,06	0,68	0,25	0,40
ALCANTARILLA No 3 K0+220-DESCOLE					
		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL
	SECTOR A	3,01	0,58	0,25	0,40
ALCANTARILLA No 10 K0+796 - DESCOLE -ZAPATA LADO DERECHO					
	LAD DER	2,4	1,48	0,3	1,1
ALCANTARILLA No 10 K0+796 - DESCOLE -ZAPATA LADO IZQUIERDO					
	LAD DER	1,9	1,9	0,3	1,1
ALCANTARILLA No 10 K0+796 - DESCOLE -VASTAGO					
	A	5,22	3,69	0,25	4,8
	DESC TUB.	1,00	0,95	-0,25	-0,20
ALCANTARILLA No 11 K0+960 - PISO ENCOLE					
	PISO A	1,9	0,7	0,25	0,3
	PISO B	1,80	0,70	0,25	0,3

CANTIDAD PRESENTE HOJA	8,70

Observaciones: _____

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

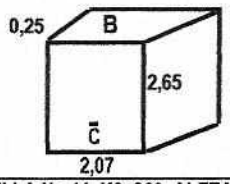
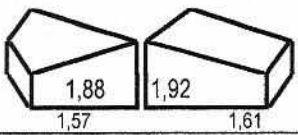
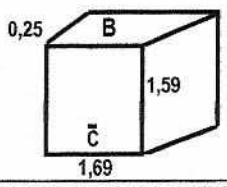
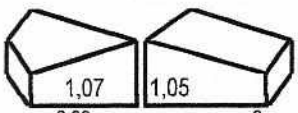
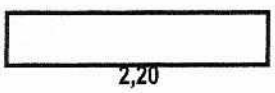
2634

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021
		HOJA	6 DE 8

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,07	630,4	m3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)

CANTIDAD TOTAL	5,00

DETALLE		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL.
ALCANTARILLA No 11 K0+960- CABEZAL - ENCOLE					
					
	CABEZAL	2,07	2,65	0,25	1,40
	DESC TUB.	-0,38		-0,25	-0,10
ALCANTARILLA No 11 K0+960- ALETAS - ENCOLE					
					
	ALETA LD	1,92	1,61	0,25	0,80
	ALETA LI	1,57	1,88	0,25	0,70
ALCANTARILLA No 10 K0+795- CABEZAL - ENCOLE					
					
	CABEZAL	1,59	1,69	0,25	0,70
	DESC TUB.	-0,38		-0,25	-0,10
ALCANTARILLA No 10 K0+795- ALETAS - ENCOLE					
					
	ALETA LD	2,29	1,07	0,25	0,60
	ALETA LI	2,00	1,05	0,25	0,50
ALCANTARILLA No 10 K0+795- REALCES - ENCOLE					
					
	REALCE AL	2,20	0,17	0,30	0,10
	REALCE AL	2,00	0,30	0,30	0,20
	REALCE 3	1,69	0,30	0,30	0,20
					5,00

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

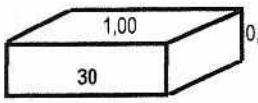
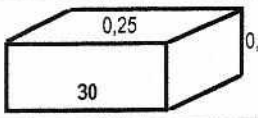
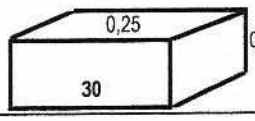
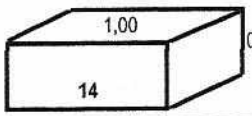
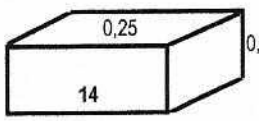
2635

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021
		HOJA	7 DE 8

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,07	630,4	m3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)

CANTIDAD TOTAL	51,60

DETALLE		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL.
MURO K0+070 - K0+100 LADO IZQUIERDO - ZAPATA					
	ZAPATA	30	1	0,25	7,5
MURO K0+070 - K0+100 LADO IZQUIERDO - VASTAGO					
	VASTAGO	30,1	0,89	0,2	5,4
MURO K0+070 - K0+100 LADO IZQUIERDO - DENTELLON					
	DENTELLON	30	0,2	0,25	1,5
MURO K0+280 - K0+294 LADO IZQUIERDO - ZAPATA					
	ZAPATA	14	1	0,25	3,5
MURO K0+070 - K0+100 LADO IZQUIERDO - DENTELLON					
	DENTELLON	14	0,2	0,25	0,7
					18,60

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

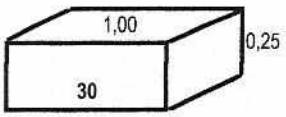
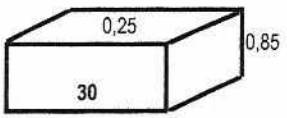
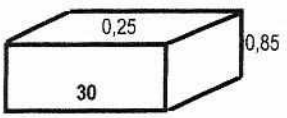
2636

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021
		HOJA	8 DE 8

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,07	630,4	m3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)

CANTIDAD TOTAL	67,50

DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL.
MURO K0+448 - K0+477 LADO IZQUIERDO - ZAPATA				
				
ZAPATA	27,9	1	0,25	7
MURO K0+448 - K0+477 LADO IZQUIERDO - DENTELLON				
				
DENTELLON	27,9	0,2	0,2	1,1
MURO K0+448 - K0+477 LADO IZQUIERDO - VASTAGO				
				
VASTAGO	27,75	1,12	0,25	7,8

15,90

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

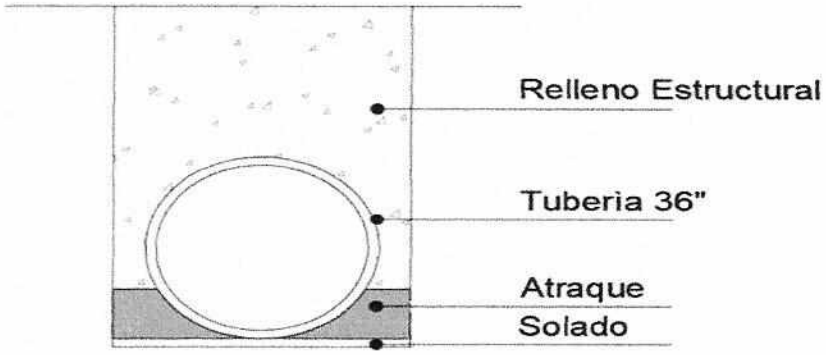
2637

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021
		HOJA	1 DE 1

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,08	630,5	m3	CONCRETO RESISTENCIA 17,5 MPA (E)

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	4,40



DETALLE		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOLUMEN
ALCANTARILLA No 6 K0+385					
CONCRETO ATRAQUE TUBERIA					
	LADO IZQ - DER	3,80	0,30	0,60	0,70
ALCANTARILLA No 10 K0+796 1ra SECCION					
CONCRETO ATRAQUE TUBERIA					
	LADO IZQ - IZQ	3,70	0,30	0,60	0,70
	LADO IZQ - IZQ	1,00	0,30	0,30	0,10
	LADO IZQ - DER	2,80	0,30	0,60	0,50
ALCANTARILLA No 11 K0+960					
CONCRETO ATRAQUE TUBERIA					
	LADO IZQ	8,00	0,30	0,30	0,70
	LADO DER	8,00	0,30	0,30	0,70
ALCANTARILLA No 9 K0+615					
CONCRETO ATRAQUE TUBERIA					
	LADO IZQ	6,00	0,30	0,30	0,50
	LADO DER	6,00	0,30	0,30	0,50

CANTIDAD PRESENTE HOJA	4,40

Observaciones: _____

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

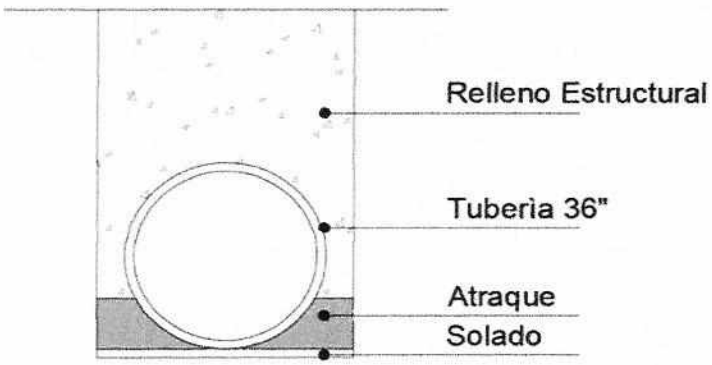
2638

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021
		HOJA	1 DE 2

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,09	630,6	m3	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (F)

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1,00



DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	LONGITUD
ALCANTARILLA No 7 K0+510				
CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA -SOLADO DESCOLE				
PISO MURO	1,20	1,20	0,05	0,10
ALCANTARILLA No 6 K0+385				
CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA -SOLADO				
PISO MURO	1,20	1,20	0,05	0,10
ALCANTARILLA No 8 K0+385				
CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA -SOLADO				
PISO MURO	2,60	1,25	0,05	0,20
ALCANTARILLA No 10 K0+796 1ra SECCION				
CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA -SOLADO				
PISO TUBERIA	2,88	1,50	0,10	0,40
ALCANTARILLA No 10 K0+796				
CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA -SOLADO MURO DESCOLE				
MURO DESCOLE	2,40	1,48	0,05	0,20

CANTIDAD PRESENTE HOJA	1,00

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

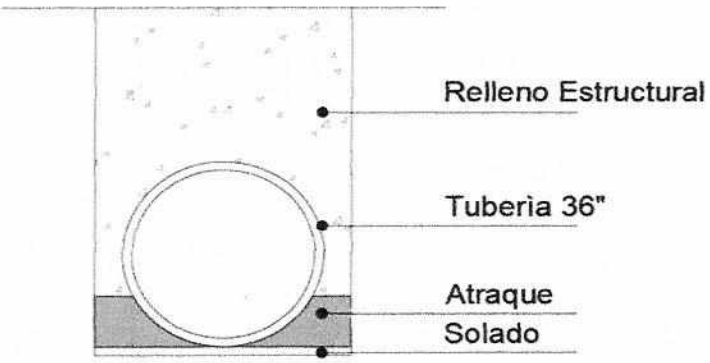
2639

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021
		HOJA	2 DE 2

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,09	630,6	m3	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (F)

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	2,90



DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	LONGITUD
ALCANTARILLA No 10 K0+796				
CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA -SOLADO MURO DESCOLE				
MURO DESCOLE	2,40	1,48	0,05	0,20
ALCANTARILLA No 10 K0+796 2da SECCION				
CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA -SOLADO				
PISO TUBERIA	3,84	1,50	0,07	0,40
ALCANTARILLA No 11 K0+960				
CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA -SOLADO				
PISO TUBERIA	5,76	1,50	0,10	0,90
ALCANTARILLA No 11 K0+960				
CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA -SOLADO				
ENCOLE	2,60	1,60	0,10	0,40
MURO EN CONCRETO K0+070 -K0+100				
CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA -SOLADO				
ENCOLE	0,00	1,00	0,05	0,00

CANTIDAD PRESENTE HOJA	1,90

Observaciones: _____

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

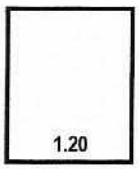
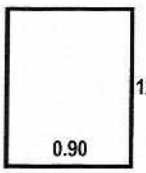
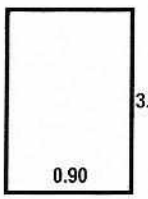
2640

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021
		HOJA	1 DE 1

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1.10	630.7	m3	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (G) CICLOPEO

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	13.80

DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOLUMEN
ALCANTARILLA No 10 K0+796				
CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA -CICLOPEO - ENCOLE				
				
ENCOLE	3.20	1.2	1.2	4.60
MURO N0 3 K0+448 - K0+478				
				
RECALCE	12.80	0.9	0.50	5.80
RECALCE	4.50	1	0.40	1.80
ALCANTARILLA No 10 K0+796				
CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA -CICLOPEO -DESCOLE				
				
DESCOLE	3.50	0.9	0.50	1.60

CANTIDAD PRESENTE HOJA	13.80

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

2641

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021
		HOJA	1 DE 9

CAPITULO			OBRAS D DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,11	640.1.	Kgs	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	294,60

DETALLE	DIAMETRO	ESQUEMA	UNIDADE	LONG	DENSIDAD	PESO
ALCANTARILLA 5 K0+350 - DESCOLE						
MURO DESCOLE	1/2"	0,2 / 1,20 / 0,3	10	1,2	1,0	12
AMARRE MURO DESCOLE	1/2"	1,7	8	1,7	1,0	13,6
ALCANTARILLA 2 K0+159 - DESCOLE						
MURO DESCOLE	1/2"	0,2 / 0,80 / 0,5	9	1,5	1,0	13,5
AMARRE MURO DESCOLE	1/2"	1,7	10	1,7	1,0	17,0
ALCANTARILLA 6 K0+385 - MURO ENCOLE						
ZAPATA	1/2"	1,40 / 0,2	54	1,8	1,0	97,2
AMARRE MURO ENCOLE	1/2"	3,3	16	3,3	1,0	52,8
		1,1	10	1,1	1,0	11,0
VASTAGO MURO ENCOLE	1/2"	0,2 / 0,5 / 3,68	14	4,38	1,0	61,3
		2,7	6	2,7	1,0	16,2

CANTIDAD PRESENTE HOJA	294,60

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO A. ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

2642

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021
		HOJA	2 DE 9

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,11	640.1.	Kgs	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	73,00

DETALLE	DIAMETRO	ESQUEMA	UNIDADES	LONG	DENSIDAD	PESO
ALCANTARILLA 7 K0+510- ENCOLE						
CAJA ENCOLE LATERAL	1/2"	2	8,0	2,6	1,0	20,8
CAJA ENCOLE CABEZAL	1/2"	0,2 0,5 2,45	6	3,15	1,0	18,9
SUPERIOR TUBO	1/2"	0,2 1,25	5,0	1,5	1,0	7,3
AMARRES	1/2"	0,7	3	0,7	1,0	2,1
	1/2"	0,8	3	0,8	1,0	2,4
AMARRES	1/2"	0,7 0,8 2,000	5	3,5	1,0	17,5
AMARRES	1/2"	2,0	2	2	1,0	4,0

CANTIDAD PRESENTE HOJA	73,00

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO A. ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

2643

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021
		HOJA	3 DE 9

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,11	640.1.	Kgs	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	538,00

DETALLE	DIAMETRO	ESQUEMA	LONGITUD	UNIDADES	DENSIDAD	PESO
ALCANTARILLA 7 K0+510 - DESCOLE						
ZAPATA DESCOLE	1/2"	0,20 / 1,4	54,0	1,8	1,0	97,2
VASTAGO DESCOLE	1/2"	0,2 / 2,4 / 0,4	30	3	1,0	90,0
AMARRES	1/2"	0,2 / 1,30	1,5	12	1,0	18,0
AMARRES	1/2"	3	12	3	1,0	36,0
AMARRES	1/2"	1	16	1	1,0	16,0
ALCANTARILLA 7 K0+510 PLACA PROTECCION TUBERIA DE 36"						
REFUERZO DE PLACA	1/2"	0,20 / 1,6 / 0,2	78,0	2,0	1,0	156,0
AMARRES PLACA	1/2"	3,9	32	3,9	1,0	124,8

538,00

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO A. ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

2644

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021
		HOJA	4 DE 9

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,11	640.1.	Kgs	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	131,80

DETALLE	DIAMETRO	ESQUEMA	UNIDADES	LONG	DENSIDAD	PESO
ALCANTARILLA 8 K0+540- ENCOLE						
REFUERZO LATERAL	1/2"	0,2 / 0,5 / 2,7	8,0	3,4	1,0	27,2
CABEZAL	1/2"	0,5 / 3,4 / 0,2	6	4,1	1,0	24,6
		2,9 / 0,2	6,0	3,1	1,0	18,6
AMARRES	1/2"	0,4 / 0,7	6	1,3	1,0	7,8
CAJA ENCOLE	1/2"	0,9 / 0,9 / 2,00	12	3,8	1,0	45,6
CAJA ENCOLE	1/2"	2,00	4	2	1,0	8,0
						131,80

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO A. ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

2645

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021
		HOJA	5 DE 9

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,11	640.1.	Kgs	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	607,00

DETALLE	DIAMETRO	ESQUEMA	UNIDADES	LONG	DENSIDAD	PESO
ALCANTARILLA No 10 K0+796 - ZAPATA						
ZAPATA	1/2"	1,50 / 0,20	20,0	1,9	1,0	38,0
ZAPATA	1/2"	1,5 / 0,2	16	1,9	1,0	30,4
		0,2 / 1,1	30	1,5	1,0	45,0
		2,4 / 0,2	14	2,8	1,0	39,2
		0,8	20	0,8	1,0	16,0
		1,60	10	1,6	1,0	16,0
VASTAGO	1/2"	0,2 / 0,5 / 4	24	4,7	1,0	112,8
VASTAGO	1/2"	0,2 / 0,2 / 4	24	4,4	1,0	105,6
AMARRES VASTAGO	1/2"	2,90	12	2,9	1,0	34,8
		5,1	30	5,1	1,0	153,0
		1,65	4	1,65	1,0	6,6
	1/2"	2,4	4	2,4	1,0	9,6

CANTIDAD PRESENTE HOJA	607,00

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO A. ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

2646

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021
		HOJA	6 DE 9

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,11	640.1.	Kgs	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1789,96

DETALLE	DIAMETRO	ESQUEMA	UNIDADES	LONG	DENSIDAD	PESO
ALCANTARILLA No 11 K0+960 - ENCOLE						
PISO	1/2"	1,40 / 0,20	6,0	1,8	1,0	10,8
PISO	1/2"	0,80 / 0,20	16,0	1,2	1,0	19,2
ALETAS Y CABEZOTE	1/2"	2,7 / 0,2	6	3,1	1,0	18,6
		0,2 / 2,02	8	2,42	1,0	19,4
		1,85 / 0,2	6	2,25	1,0	13,5
AMARRES	1/2"	0,35 / 1,5	6	1,85	1,0	11,1
AMARRES	1/2"	1,85 / 1,6 / 1,45	7	4,9	1,0	34,3
AMARRES VASTAGO	1/2"	1,90	4	1,9	1,0	7,6
		1,85	6	1,85	1,0	11,1

CANTIDAD PRESENTE HOJA	145,56

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO A. ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

2647

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021
		HOJA	7 DE 9

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,11	640.1.	Kgs	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	853,60

DETALLE	DIAMETRO	ESQUEMA	UNIDADES	LONG	DENSIDAD	PESO
ALCANTARILLA 10 K0+795- ENCOLE						
REFUERZO LATERAL	1/2"	0,2 / 1,2	7,0	1,4	1,0	9,8
CABEZAL	1/2"	0,6 / 0,2	10	0,8	1,0	8,0
CAJA ENCOLE	1/2"	2,3 2,2 / 1,50	6	4	1,0	24,0
CAJA ENCOLE	1/2"	1,65	3	1,65	1,0	5,00
MURO EN CONCRETO K0+070 - K0+100						
REFUERZO ZAPATA	1/2"	0,15 / 1,2	166,0	1,5	1,0	249,0
REFUERZO VASTAGO	1/2"	0,1 0,1 / 0,2 / 1,15	170	1,55	1,0	263,5
AMARRES	1/2"	6	36	3	1,0	180,0
		2,70	6	2,7	1,0	16,2
CAJA ENCOLE	1/2"	6	16	6	1,0	90,0
		2,70	4	2,7	1,0	8,1
						853,60

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO A. ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

2648

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021
		HOJA	8 DE 9

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,11	640.1.	Kgs	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	3104,36

DETALLE	DIAMETRO	ESQUEMA	UNIDADES	LONG	DENSIDAD	PESO
MURO EN CONCRETO K0+280 - K0+294						
REFUERZO ZAPATA	1/2"	0,25 / 0,3 / 1 / 0,15	78,0	2,0	1,0	156,0
AMARRES	1/2"	6	16	6	1,0	96,0
AMARRES	1/2"	2,8	7	2,8	1,0	19,6
REFUERZO VASTAGO	1/2"	0,2 / 0,2 / 1,40	78	1,8	1,0	140,4
AMARRES VASTAGO	1/2"	6	6	6	1,0	36,0
AMARRES VASTAGO	1/2"	3,2	4	3,2	1,0	12,8
						460,80

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO A. ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

2649

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021
		HOJA	9 DE 9

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,11	640.1.	Kgs	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	4934,76

DETALLE	DIAMETRO	ESQUEMA	UNIDADES	LONG	DENSIDAD	PESO
MURO EN CONCRETO K0+280 - K0+294						
REFUERZO ZAPATA	1/2"	0,15 / 0,25 / 0,7 / 0,15	164,0	1,4	1,0	229,6
REFUERZO ZAPATA	1/2"	0,15 / 1,2	152	1,5	1,0	228,0
AMARRES	1/2"	6	80	6	1,0	480,0
REFUERZO VASTAGO	1/2"	0,2 / 0,2 / 1,40	336	1,8	1,0	604,8
AMARRES VASTAGO	1/2"	6	48	6	1,0	288,0
						1830,36

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO A. ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

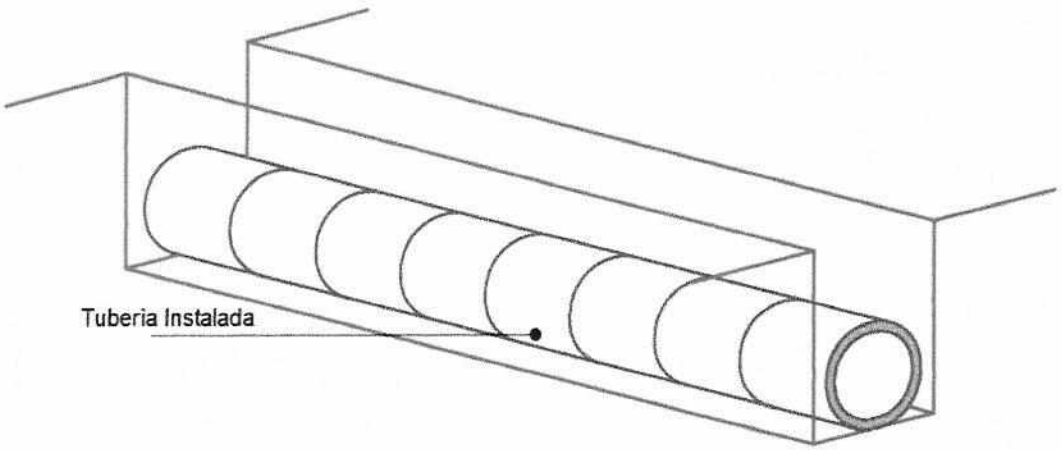
2650

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021
		HOJA	1 DE 1

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,12	661,1	ML	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIAMETRO INTERIOR

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	24,00



ALCANTARILLAS

No.	DETALLE	LONGITUD
1	ALCANTARILLA No 6 K0+385	3,00
1	ALCANTARILLA No 9 K0+385	3,00
2	ALCANTARILLA No 10 K0+796	9,00
3	ALCANTARILLA No 11 K0+960	9,00

CANTIDAD PRESENTE HOJA	24,00

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

2657

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021		
		HOJA	1	DE	1

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,14	610,5	m3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	4,20

ALCANTARILLA No 10 K0+756

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	MURO DEL DESCOLE	5,60	0,50	1,50	4,20

CANTIDAD PRESENTE HOJA	4,20

Observaciones: _____

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

2652

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

CTA PARCIAL DE OBRA N	4	FECHA	7/07/2021		
		HOJA	1	DE	1

CAPITULO			OBRAS E DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,15	673.1.1	m2	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	19,60

ALCANTARILLA No 10 K0+756

No.	DETALLE	LONGITUD	ANCHO	AREA
1	MURO DEL DESCOLE	5,60	3,50	19,60

CANTIDAD PRESENTE HOJA	19,60

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

2653

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

RCIAL DE	4	FECHA	7/07/2021		
		HOJA	1	DE	1

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,16	674,2	ML	TUBERÍA PERFORADA PARA DRENAJE EN PVC DIÁMETRO 4"

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	5,60

ALCANTARILLA No 10 K0+756

No.	DETALLE	LONGITUD
1	*MURO DEL DESCOLE*	*5,60*

CANTIDAD PRESENTE HOJA	5,60

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

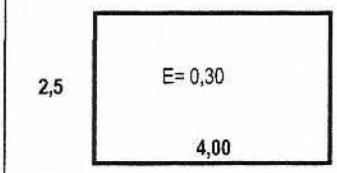
2654

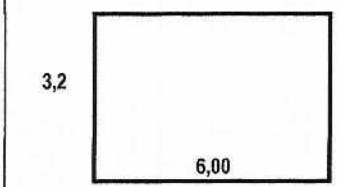
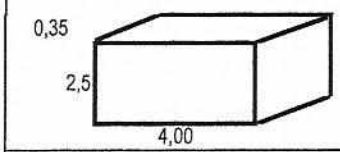
CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

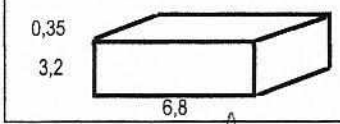
ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021
		HOJA	1 DE 1

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
5,03	630,4	m3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)

CANTIDAD TOTAL	19,90

DETALLE		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL
MURO EN CONCRETO K0+960 - ZAPATA					
	ZAPATA	4,00	2,50	0,30	3,00

DETALLE		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL
MURO EN CONCRETO K0+960 - ZAPATA					
	ZAPATA	6,00	3,20	0,30	5,80
MURO EN CONCRETO K0+960 - VASTAGO					
	VASTAGO	4,00	2,50	0,35	3,50

DETALLE		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL
MURO EN CONCRETO K0+960 - VASTAGO					
	VASTAGO	6,80	3,20	0,35	7,60

19,90

Observaciones: _____

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

2655

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021
		HOJA	1 DE 2

CAPITULO			OBRAS D DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
5,04	640.1.	Kgs	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1687,60

DETALLE	DIAMETRO	ESQUEMA	UNIDADE	LONG	DENSIDAD	PESO
MURO EN CONCRETO K0+960						
ZAPATA (MURO DE 4 MTS)	1/2"	2 / 0,2 / 0,2	84	2,4	1,0	201,6
AMARRE ZAPATA (MURO 4 MTS)	1/2"	3,8	42	3,8	1,0	159,6
VASTAGO VERTICALES 4 MTS	1/2"	2,2 / 0,2 / 0,50	84	2,9	1,0	243,6
ZAPATA (MURO DE 6 MTS)	1/2"	2 / 0,2 / 0,2	116	2,4	1,0	278,4
AMARRE ZAPATA (MURO 6 MTS)	1/2"	6	42	6	1,0	252,0
AMARRE ZAPATA (MURO 6 MTS)	1/2"	1,2	48	1,2	1,0	57,6
AMARRE ZAPATA (MURO 6 MTS)	1/2"	2	10	2	1,0	20,0
AMARRE ZAPATA (MURO 6 MTS)	1/2"	0,2 / 1,2	16	1,4	1,0	22,4
VASTAGO VERTICALES 6 MTS	1/2"	0,2 / 0,5 / 3,2	116	3,9	1,0	452,4

CANTIDAD PRESENTE HOJA	1687,60

Observaciones: _____

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO A. ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

2656

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021
		HOJA	2 DE 2

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
5,04	640.1.	Kgs	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	2167,60

DETALLE	DIAMETRO	ESQUEMA	UNIDADES	LONG	DENSIDAD	PESO
MURO EN CONCRETO K0+960						
PARTE SUPERIOR TUBO	1/2"	0,2 / 1,87	16,0	2,1	1,0	33,1
AMARRES (MURO 6 MTS)	1/2"	4,9	32	4,9	1,0	156,8
		3,25	18,0	3,3	1,0	58,5
AMARRES (MURO 6 MTS)	1/2"	6	32	6	1,0	192,0
		2,2	18,0	2,2	1,0	39,6

CANTIDAD PRESENTE HOJA	480,00

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO A. ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

265A

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021		
		HOJA	1	DE	1

CAPITULO			OBRAS E DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
5,05	673.1.1	m2	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	62,30

MURO EN CONCETO K0+960

No.	DETALLE	LONGITUD	ANCHO	AREA
1	SECTOR 1 (4 MTS) - PISO	4,00	3,50	14,00
2	SECTOR 1 (4 MTS) - MURO	3,80	3,50	13,30
3	SECTOR 1 (6 MTS) - PISO	5,00	3,50	17,50
4	SECTOR 1 (6 MTS) - MURO	5,00	3,50	17,50

CANTIDAD PRESENTE HOJA	62,30

Observaciones: _____

SANTIAGO SÁNCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

2658

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021
		HOJA 1	DE 1

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
5,06	610,5	m3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	3,00

FILTROS

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	SECTOR 1 (4 MTS)	4,00	1,15	0,20	0,90
2	SECTOR 2 (6 MTS)	6,00	1,75	0,20	2,10

CANTIDAD PRESENTE HOJA	3,00

Observaciones: _____

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

2659

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021		
		HOJA	1	DE	1

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
5,07	674,2	ML	TUBERÍA PERFORADA PARA DRENAJE EN PVC DIÁMETRO 4"

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	11,60

MURO EN CONCRETO K0+960

No.	DETALLE	LONGITUD
1	SECTOR 1 (4 MTS)	4,80
2	SECTOR 2 (6 MTS)	6,80

CANTIDAD PRESENTE HOJA	11,60

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

2680

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	4	FECHA	7/07/2021		
		HOJA	1	DE	1

CAPITULO			OBRAS E DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
5,08	610,1	m3	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON SUELO

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	41,00

MURO EN CONCRETO K0+960

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	RELLENO ISECTOR 1 (4 MTS)	4,00	1,50	2,00	12,00
2	RELLENO ISECTOR 1 (6 MTS)	6,00	2,20	2,20	29,00

CANTIDAD PRESENTE HOJA	41,00

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 4

GOBERNACION DE SANTANDER

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA Nº 00002628 DE 2019

OBJETO: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

VALOR: $ 2.247.848.379,82 — **26,90%**

ITEM	NORMA ESPECIFICACION TECNICA	DESCRIPCION ITEM	UNID	CONDICIONES ORIGINALES			CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No. 2		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No. 3		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No. 4		CANTIDADES ACUMULADAS	
				CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
CAPITULO 1 - OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION																
1,01	210,15	REMOCION DE ALCANTARILLAS	ML	58,85	$ 98.352,00	$ 5.786.015,20	0,00	$ 0,00	21,00	$ 2.065.392,00	12,00	$ 1.180.224,00	24,00	$ 2.360.448,00	57,00	$ 5.606.064,00
1,02	201,7	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	M3	81,72	$ 166.317,00	$ 13.591.425,24	0,00	$ 0,00	39,00	$ 6.486.363,00	28,05	$ 4.664.380,27	13,50	$ 2.245.279,50	80,55	$ 13.396.022,77
1,03	311,1	AFIRMADO	M3	150,00	$ 133.471,00	$ 20.020.650,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,04	600,1,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	503,02	$ 28.606,00	$ 14.389.390,12	0,00	$ 0,00	189,30	$ 5.415.115,80	93,60	$ 2.677.521,60	163,00	$ 4.662.778,00	445,90	$ 12.755.415,40
1,05	600,2,3	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN	M3	600,00	$ 41.056,00	$ 24.633.600,00	0,00	$ 0,00	238,70	$ 9.800.067,20	361,26	$ 14.831.900,56	0,00	$ 0,00	599,96	$ 24.631.967,76
1,06	610,1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	M3	189,64	$ 162.328,00	$ 32.439.627,52	0,00	$ 0,00	102,00	$ 16.557.456,00	79,80	$ 12.953.774,40	18,00	$ 2.921.904,00	199,80	$ 32.433.134,40
1,07	630,4	CONCRETO DE RESISTENCIA 21 MPA (D)	M3	113,44	$ 951.863,00	$ 105.123.749,72	0,00	$ 0,00	15,10	$ 14.373.131,30	27,60	$ 26.461.751,40	67,50	$ 64.250.752,50	110,40	$ 105.085.675,20
1,08	630,5	CONCRETO DE RESISTENCIA 17,5 MPA (E)	M3	13,61	$ 856.002,00	$ 11.136.566,02	0,00	$ 0,00	4,60	$ 4.138.809,60	1,00	$ 856.002,00	4,40	$ 3.766.408,80	10,20	$ 8.731.220,40
1,09	630,6	CONCRETO DE RESISTENCIA 14 MPA (F)	M3	6,32	$ 814.032,00	$ 5.144.682,24	0,00	$ 0,00	1,80	$ 1.465.257,60	1,20	$ 976.838,40	2,90	$ 2.360.692,80	5,90	$ 4.802.788,80
1,10	630,7	CONCRETO DE RESISTENCIA 14 MPA (G) CICLOPEO	M3	51,84	$ 633.848,00	$ 32.858.579,64	0,00	$ 0,00	16,60	$ 11.518.304,80	12,30	$ 7.796.305,80	13,80	$ 8.747.074,60	44,90	$ 28.459.886,40
1,11	640,1	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	KG	17.897,34	$ 6.716,00	$ 119.929.695,44	0,00	$ 0,00	1.166,40	$ 7.833.542,40	1.875,80	$ 12.598.020,80	4.934,76	$ 33.141.848,16	7.979,96	$ 53.593.411,36
1,12	661,1	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA sw 900 MM sw DIAMETRO INTERIOR	ML	64,00	$ 630.083,00	$ 40.325.952,00	0,00	$ 0,00	24,00	$ 15.122.232,00	18,00	$ 10.081.488,00	24,00	$ 15.122.232,00	64,00	$ 40.325.952,00
1,13	671,3	CUNETA EN CONCRETO VACIADA S/TU, INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	110,00	$ 937.480,00	$ 103.122.800,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,14	610,5	RELLENO DE MATERIAL FILTRANTE	M3	600,00	$ 150.944,00	$ 90.566.400,00	0,00	$ 0,00	208,50	$ 31.471.824,00	366,34	$ 55.598.712,96	4,20	$ 633.964,80	581,04	$ 87.704.501,76
1,15	673,1	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	3.500,00	$ 11.159,00	$ 39.056.500,00	0,00	$ 0,00	1.216,30	$ 13.572.691,70	2.151,10	$ 24.004.124,90	19,60	$ 218.716,40	3.387,00	$ 37.795.533,00
1,16	674,2	TUBERIA DRENANTE DIAMETRO 100 MM	ML	1.300,00	$ 43.500,00	$ 43.560.000,00	0,00	$ 0,00	347,50	$ 15.137.100,00	614,90	$ 26.771.976,00	5,60	$ 243.936,00	967,70	$ 42.153.012,00
					SUBTOTAL	$ 701.667.860,14	SUBTOTA	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 155.325.287,40	SUBTOTAL	$ 201.473.031,09	SUBTOTAL	$ 140.678.035,75	SUBTOTAL	$ 497.474.354,26
CAPITULO 2 - ESTRUCTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE																
2,01	330,2	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	1.950,00	$ 192.199,00	$ 374.788.050,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,02	330,2	BASE GRANULAR CLASE C	M3	1.300,00	$ 195.449,00	$ 254.083.700,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,03	400,3	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON ASFALTO LIQUIDO	M2	7.000,00	$ 3.611,00	$ 25.277.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,04	450,2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	450,00	$ 1.178.038,00	$ 530.117.100,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,05	210,1,1	EXCAVACION SIN CLSIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	4.497,46	$ 11.858,00	$ 53.330.880,68	0,00	$ 0,00	4.351,14	$ 51.595.818,12	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4.351,14	$ 51.595.818,12
2,06	220,1,P	SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACION Y COMPACTACION DE MATERIAL DE AFIRMADO PARA TERRAPLEN	M3	479,62	$ 15.465,00	$ 7.401.856,30	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
					SUBTOTAL	$ 1.244.999.038,98	SUBTOTA	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 51.595.818,12	SUBTOTAL	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 51.595.818,12
CAPITULO 3 - SEÑALIZACION																
3,01	700,1	LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN PRÍO	ML	4.000,00	$ 3.057,00	$ 12.228.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3,02	701,10	TACHAS REFECTIVAS	UND	750,00	$ 11.421,00	$ 8.565.750,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3,03	710,10	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO I CON LAMINA REFLECTIV TIPO III	UND	32,00	$ 605.172,00	$ 19.970.676,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3,04	710,10	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO I CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND	114,00	$ 539.110,00	$ 61.458.540,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3,05	730,10	DEFENSA METALICA (INCLUYE CAPTAFARO)	ML	226,00	$ 217.573,00	$ 49.171.498,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3,06	730,20	SECCION FINAL	UND	12,00	$ 113.806,00	$ 1.365.672,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
					SUBTOTAL	$ 152.760.136,00	SUBT.	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 0,00
CAPITULO 4 - TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONNN Y DERRUMBES																
4,01	900,20	TRANSPORTE DE MATERIALS PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION CANALES	M3-KM	22.109,62	$ 1.453,00	$ 32.116.559,86	0,00	$ 0,00	13.009,91	$ 18.903.399,23	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	13.009,91	$ 18.903.399,23
					SUBTOTAL	$ 32.116.559,86	SUBTOTA	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 18.903.399,23	SUBTOTAL	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 18.903.399,23
CAPITULO 6 - MURO DE CONTENCION																
5,01	600,2,3	EXCAVACION VARIAS EN MATERILA COMUN EN SECO	HA	176,40	$ 41.056,00	$ 7.365.446,40	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	21,00	$ 862.176,00	0,00	$ 0,00	21,00	$ 862.176,00
5,02	630,7	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (G) (CICLOPEO)	M3	22,23	$ 633.848,00	$ 14.090.366,58	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	21,20	$ 13.437.535,20	0,00	$ 0,00	21,20	$ 13.437.535,20
5,03		CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (D)	M3	29,39	$ 951.863,00	$ 27.965.734,94	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	19,90	$ 18.942.073,70	19,90	$ 18.942.073,70
5,04		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	7.500,00	$ 6.716,00	$ 50.370.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2.167,60	$ 14.557.601,60	2.167,60	$ 14.557.601,60
5,05		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M3	62,40	$ 11.159,00	$ 696.321,60	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	62,30	$ 695.205,70	62,30	$ 695.205,70
5,06		RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	M3	3,12	$ 150.944,00	$ 470.945,28	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 452.832,00	3,00	$ 452.832,00
5,07		TUBERIA DRENANTE DIAMETRO 100 MM	ML	14,00	$ 43.500,00	$ 609.840,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	11,00	$ 506.286,00	11,00	$ 506.286,00
5,08		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	M3	91,65	$ 162.328,00	$ 14.877.361,20	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	41,00	$ 6.655.448,00	41,00	$ 6.655.448,00
					SUBTOTAL	$ 116.446.046,00	SUBT.	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 14.299.711,20	SUBTOTAL	$ 41.808.457,00	SUBTOTAL	$ 56.108.168,20
		AJUSTE AL PESO														
TOTAL COSTO						$ 2.248.009.830,98		$ 0,00		$ 225.824.504,75		$ 215.772.742,29		$ 182.484.492,75		$ 624.081.739,80
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL						$ 38.577.066,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)						$ 32.311.938,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
COSTO TOTAL DEL PROYECTO						$ 2.320.199.664,98		$ 0,00		$ 225.824.504,75		$ 215.772.742,29		$ 182.484.492,75		$ 624.081.739,80
MENOS AMORTIZACION ANTICIPO (30%)																
TOTAL A PAGAR																

1.4.2. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS:

- Afiliación de personal a los sistemas de seguridad social y parafiscales.

Para el personal que inicio actividades en el presente periodo, se procedió a la realización de los exámenes físicos de ingreso, seguidamente fueron afiliados a los sistemas generales de salud y parafiscales.

Para el presente periodo se registró el siguiente ingreso:

No	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FECHA INGRESO
01	Pedro Antonio Romero M.	13.717.131	Ayudante	10/06/2021
02	Jorge Aníbal Méndez Tobar	5.633.895	Ayudante	10/06/2021
03	Jaime Lirio Rincón Romero	5.633.857	Ayudante	10/06/2021
04	Fredy Hernández Morales	1.098.436.140	Ayudante	11/06/2021
05	Juan Camilo León León	1.098.437.004	Ayudante	24/06/2021
06	Mauricio León León .	1.005312.602	Ayudante	24/06/2021

De igual forma No se presentó retiro de personal.

Ver Anexo 7. *Informe de Seguimiento a las actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo*

- Inducción al personal.

Se realizó la inducción al personal que ingreso a actividades en el presente periodo, en temas referentes a las generalidades de la empresa, salud ocupacional, medio ambiente entre otros.

Ver Anexo 7. *Informe de Seguimiento a las actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo*

- Seguimiento al Plan de Manejo del Tránsito.

Se realizó el seguimiento al Plan de Manejo de Trafico, revisando aspectos referentes a la señalización preventiva, manejo de los periodos de cierre parcial del tramo entre otros.

Ver Anexo 7. *Informe de Seguimiento a las actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo*

- Registro en Bitácora de las actividades diarias ejecutadas.

Se cuenta con un libro de actas donde se registra diariamente el estado del tiempo, personal, maquinaria y actividades realizadas por el contratista de obra.

Ver Anexo 1. *Bitácora de obra*

- Archivo

Se cuenta con un archivo enfocado al presente contrato, en él se tiene toda la documentación pertinente para su consulta. Se realiza una actualización diaria de este.

- Comunicación

Se han venido atendiendo los requerimientos y consultas de la Administración del Municipio de Encino.

1.4.3. ACTIVIDADES FINANCIERAS:

Soporte Financiero Contratista:

CONCEPTO	NUMERO	FECHA	RUBRO PRESUPUESTAL	FUENTE DE FINANCIACION	VALOR
C.D.P Nación	5721	03/02/2021		Asignación para la inversión regional-departamentos	$ 2.320.037.404,00
C.D.P.	21R00162	15/02/2021	00AR24020602 219 000050009	Asignación para la inversión regional-departamentos	$ 2.320.037.404,00
R.P. NACION	5921	03/02/2021		Asignación para la inversión regional-departamentos	$ 2.320.037.404,00
R.P.	21R00092	15/02/2021	00AR24020602 219 000050009	Asignación para la inversión regional-departamentos	$ 2.320.037.404,00

- Actualización flujo de caja.

Se procede, y una vez terminado el presente periodo, a determinar los movimientos financieros generados por la entrada y salida de dinero producto de las actividades propias de construcción del tramo.

- Seguimiento al programa de inversión.

Se realizó el seguimiento al programa de inversiones inicial.

Ver Anexo 6. *Programa de Inversiones No. 2*

- Tramite Anticipo

Se realizó el trámite del anticipo por valor de **$ 696.011.221,20**, por parte de la Gobernación de Santander a la fiduciaria. Se realizó el tercer retiro por el contratista.

PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO

	FECHA	7 (Dia)	7 (Mes)	2021 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACION DE SANTANDER — DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

DATOS GENERALES

CONTRATO DE OBRA No. 2628 DE 2019 — CONTRATISTA: CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DPTO DE SANTANDER

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. _____ DE 2020 — INTERVENTOR: RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 1, 2 y 3
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan inicial el número 1)

JUSTIFICACIÓN: SE INCLUYE COMPRA DE MATERIALES - TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS, ALQUILER DE EQUIPOS
(Indicar la justificación cuando se trate de modificación del plan de inversión del anticipo)

DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO

ITEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	VALOR RETIRADO	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	% RETIRADO
1	COMPRA DE MATERIALES	$ 138.259.875	$ 62.173.700	$ -	$ 200.433.575	$ 208.803.366,50	29%
2	TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 20.000.000	$ 14.876.100	$ -	$ 34.876.100	$ 208.803.366,30	5%
3	ALQUILER D EQUIPOS	$ 153.120.000	$ -	$ -	$ 153.120.000	$ 278.404.488,40	22%
4	MANO DE OBRA	$ -	$ -	$ 42.071.455	$ 42.071.455	$ -	6%
TOTAL		$ 311.379.875	$ 77.049.800	$ 42.071.455	$ 430.501.130	$ 696.011.221	62%

Ver anexo 23.: Manejo de Anticipo

1.4.4. ACTIVIDADES AMBIENTALES:

- Entrega de elementos SST.

Fueron entregados los elementos de Protección Personal para cada trabajador que ingreso en el presente periodo, de igual forma, fueron renovados los elementos que cumplieron su ciclo útil.

Ver Anexo 7. *Informe de Seguimiento a las actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo*

- Tramite de permiso de sitio de disposición.

Se solicitó el permiso para el sitio de disposición de materiales sobrantes de obra, este se encuentra ubicado en el K3+800 del mismo tramo.

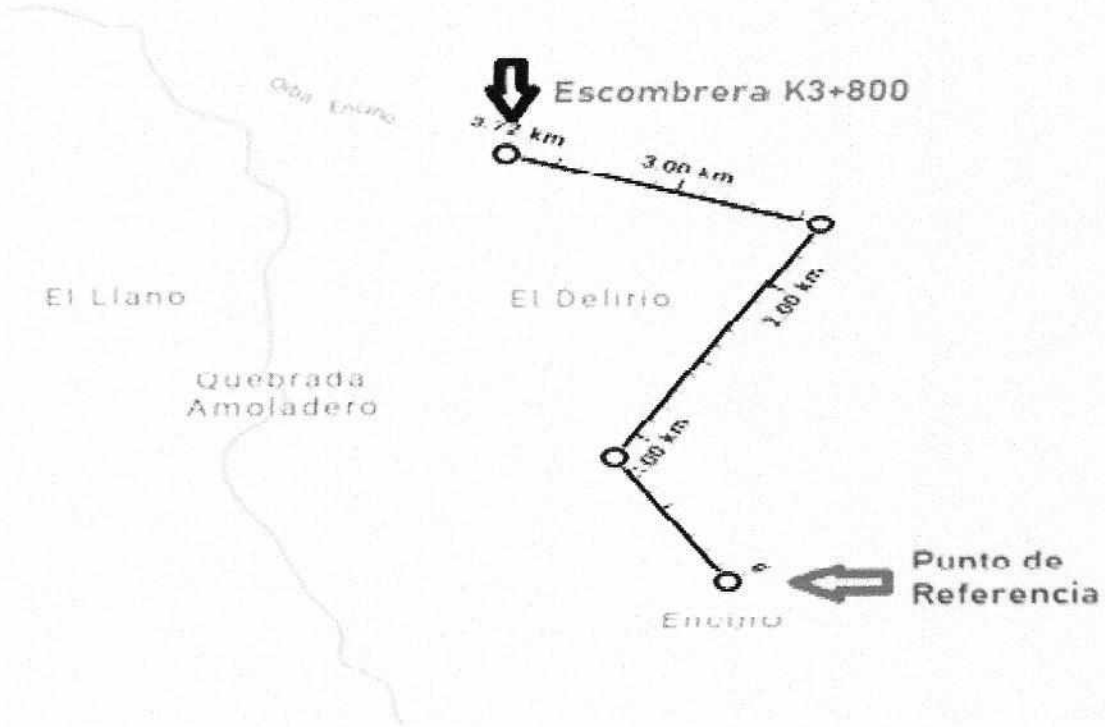
- Seguimiento al Programa de Adaptación de la Guía Ambiental

Se procedió al seguimiento de los indicadores planteados en el Programa de Adaptación de la Guía Ambiental – PAGA, asignado un porcentaje de cumplimiento para cada uno de ellos.

Ver Anexo 08.. *Seguimiento al Documento PAGA.*

- Adecuación del Sitio dispuesto como escombrera.

En el sitio designado y aprobado para el proyecto como escombrera, ubicado sobre el K3+800, se realizaron actividades de adecuación, conformación y compactación del material proveniente de excavaciones y demoliciones.

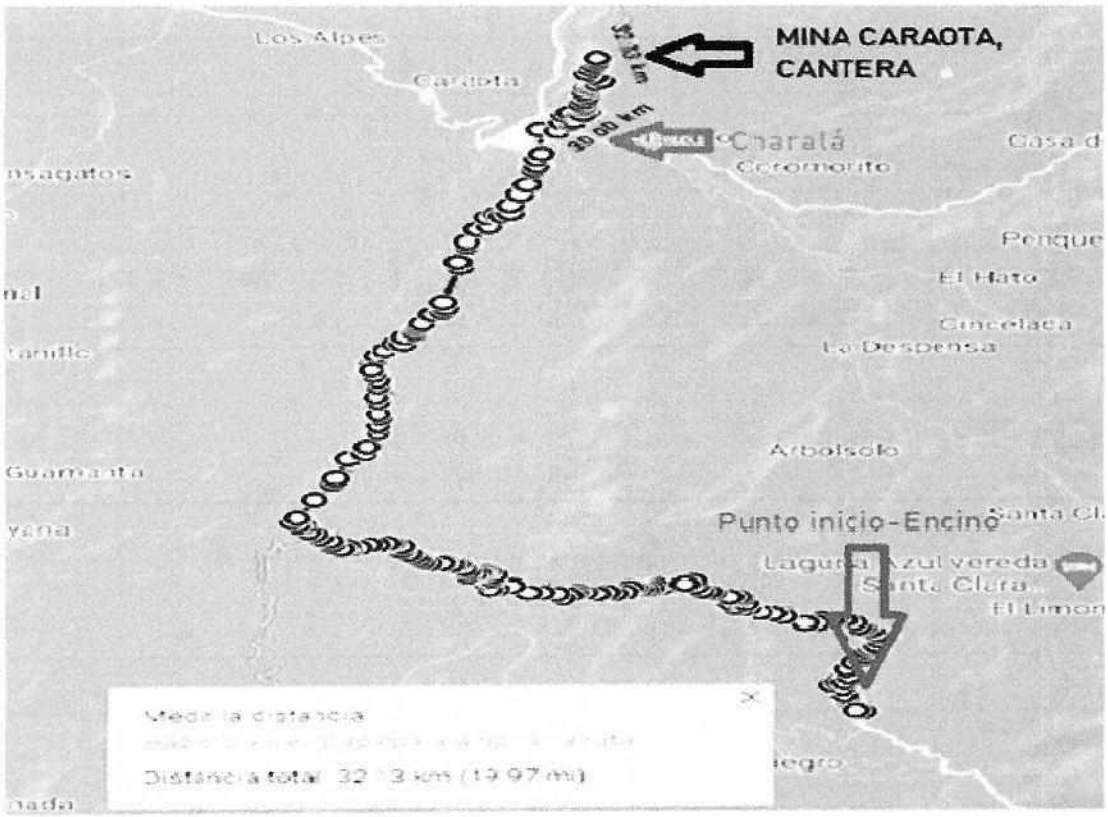


Ubicación sitio de disposición de materiales provenientes de excavaciones y demoliciones

- Seguimiento a las canteras que proveen de materiales al proyecto.

Se realizaron visitas periódicas a los sitios que abastecen al proyecto de materiales con el fin de realizar un seguimiento oportuno y constante a estos.

Los materiales provienen de la ¨**PLANTA DE TRITURACION INGSARCOL – CANTERA CARAOTA**¨ , ubicada entre la vía San Gil – Charala,.



Ubicación canteras.

- Seguimiento al Protocolo de Bioseguridad.

Se realizó el seguimiento a los objetivos planteados en el Protocolo de Bioseguridad, esto con el fin de asegurar el bienestar tanto de los trabajadores como el de la población aledaña al proyecto.

Ver Anexo 9. *Seguimiento al Protocolo de Bioseguridad Contrato de Obra*

1.4.5. ACTIVIDADES SOCIALES

- Elaboración de Actas de Vecindad

Se realizó la visita a los predios colindantes con el tramo a intervenir, seguidamente fue levantada el Acta de Vecindad respectiva para cada uno de ellos

- Atención de inquietudes de la comunidad.

Se desarrollaron formatos de consentimiento donde se les explico a los propietarios el procedimiento a realizar en sus predios en caso de requerirse y los compromisos que tenemos para con ellos.

- Socializaron de las actividades que interfieren sobre el corredor vial.

Observando la necesidad de información a la comunidad sobre los cierres de la vía, se plantea diseñar folletos Comunicativos donde se busca dar a conocer los tiempos en que se realizaran los respectivos cierres y el momento en el cual pueden circular con normalidad por la vía.

Ver Anexo 10. *Informe de Gestión Social.*

1.4.6. ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

- Control de maquinaria y equipos.

En el presente periodo fueron realizados lo mantenimientos preventivos respectivos a la maquinaria pesada disponible, estos fueron enfocados a los cambios de aceite, filtros y limpieza general.

- Para los aspectos relacionado con la señalización preventiva, seguridad industrial y social,

Se contrató con un INPECTOR SISO que velara por las buenas practicas referentes a este tema, igualmente anexara en este informe un apartado con la descripción del seguimiento realizado.

- Control Administrativo

Este se viene realizando tanto por el Ing. Director de Obra como el Ing. Residente.

1.4.6.1 PRUEBAS Y ENSAYOS

1. Se realizaron ensayos al concreto de 3000 psi (MUROS DESCOLES, CAJAS DE ENCOLE), Todos los ensayos cumplieron con la resistencia solicitada

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL		CONTROL CONCRETOS - ENCINO - CHARALA							
FECHA	ABCISA	OBRA	ESTRUCTURA	EDAD	F,ROTURA	RESISTENCIA (KG/CM2)	RESISTENCIA (PSI)	PORCENTAJE ACVANCE	OBSERVACIONES
22/06/2021	ALCANTARILLA No 7	ENCOLE DESCOLE	VASTAGO	7	29/06/2021	144,02	2048,01	68,26%	TIPO DE FALLA 5 / DENSIDAD 2,25 PESO DEL CILINDRO 3654
	ALCANTARILLA No 7	ENCOLE DESCOLE	VASTAGO	14	6/07/2021	168,73	2399,35	79,97%	TIPO DE FALLA 2 / DENSIDAD 2,17 PESO DEL CILINDRO 3585
	ALCANTARILLA No 7	ENCOLE DESCOLE	VASTAGO	28	20/07/2021	211,16	3002,74	100,09%	TIPO DE FALLA 3 / DENSIDAD 2,17 PESO DEL CILINDRO 3678
26/06/2011	ALCANTARILLA No 11	VASTAGO DESCOLE	ZAPATA	7	3/07/2011	156,3	2222,71	74,09%	TIPO DE FALLA 5 / DENSIDAD 2,25 PESO DEL CILINDRO 3708
	ALCANTARILLA No 11	VASTAGO DESCOLE	ZAPATA	14	10/07/2011	171,19	2434,43	81,14%	TIPO DE FALLA 24/ DENSIDAD 2,23 PESO DEL CILINDRO 3687
	ALCANTARILLA No 11	VASTAGO DESCOLE	ZAPATA	28	24/07/2011	211,47	3007,12	100,23%	TIPO DE FALLA 3 / DENSIDAD 2,21 PESO DEL CILINDRO 3642
30/06/1941	ALCANTARILLA No 8	MURO DESCOLE	VASTAGO	7	7/07/1941	137,63	1957,15	65,23%	TIPO DE FALLA 5 / DENSIDAD 2,24 PESO DEL CILINDRO 3706
1/07/2021	ALCANTARILLA No 6	ENCOLE	VASTAGO	7	8/07/2021	141,22	2008,2	66,94%	TIPO DE FALLA 2/ DENSIDAD 2,23 PESO DEL CILINDRO 3675
	ALCANTARILLA No 6	ENCOLE	VASTAGO	14	15/07/2021	162,41	2309,54	76,98%	TIPO DE FALLA 5 / DENSIDAD 2,25 PESO DEL CILINDRO 3712
3/07/2021	ALCANTARILLA No 11	MURO DESCOLE	VASTAGO	7	10/07/2021	149,78	2129,93	70,99%	TIPO DE FALLA 2 / DENSIDAD 2,18 PESO DEL CILINDRO 3601
	ALCANTARILLA No 11	MURO DESCOLE	VASTAGO	14	17/07/2021	162,99	2317,78	77,25%	TIPO DE FALLA 5/ DENSIDAD 2,20 PESO DEL CILINDRO 3639
7/07/2021	ALCANTARILLA No 10	DESCOLE	ZAPATA	7	14/07/2021	146,65	2085,37	69,51%	TIPO DE FALLA 5 / DENSIDAD 2,22 PESO DEL CILINDRO 3670
	ALCANTARILLA No 10	DESCOLE	ZAPATA	14	21/07/2021	169,95	241,71	80,55%	TIPO DE FALLA 2 / DENSIDAD 2,24 PESO DEL CILINDRO 3699

2. Se realizaron ensayos a la SUBBASE Y BASE, para verificar si estos granulares cumplían con el rango de cumplimiento según norma INVIAS.

Se verifico con el ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS, encontrando que la SUBBASE como la BASE les falta finos, se les recomendó agregar arena para compensar esta carencia.

A. ENSAYOS DE LA BASE

GOBERNACION DE SANTANDER

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

FECHA 7 | 7 | 2021

HOJA 1 DE 1

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA No: 2628 DE 2019 CONTRATISTA: CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL

PERIODO INFORME MENSUAL: 08 JUNIO - 07 JULIO DE 2021. CARRETERA Y/O PROYECTO: PAVIMENTACION ENCINO - CHARALA

SECTOR: K1+000 AL K2+000

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación /Acciones
CONSORCIO MV 001	7/07/2021	Granulometria	INV 330	PLANTA DE TRITURACION INGSARCOL	1	Tabla 330-2	100-98,3-89,9-66,05-58,26-39,2-13,1	SI	BASE BG-38
CONSORCIO MV 002	7/07/2021	Limites de Atterberg	INV E-125-126-13	PLANTA DE TRITURACION INGSARCOL	1	≤ 3,0 %	IP = 0,0 %	SI	BASE BG-38
CONSORCIO MV 003	7/07/2021	Equivalente de arena	INV E-133-13	PLANTA DE TRITURACION INGSARCOL	1	≥ 35 %	73,83%	SI	BASE BG-38
CONSORCIO MV 004	7/07/2021	Ensayo de Resistencia al Desgaste de los Agregados Gruesos	INVE 218 Y 219-3	PLANTA DE TRITURACION INGSARCOL	1		3,34% A 100 VUELTAS 20,93% 500 VUELTAS	SI	BASE BG-38
CONSORCIO MV 005	7/07/2021	Ensayo de Relacion de soporte de California (CBR)	INVE 148-13	PLANTA DE TRITURACION INGSARCOL	1	≥ 80 %	80,02%	SI	BASE BG-38
CONSORCIO MV 006	7/07/2021	Ensayo de compactacion Modificado PROCTOR MODIFICADO	INVE142-13	PLANTA DE TRITURACION INGSARCOL	1	N/A	2,24 Grs./cm3%	N/A	BASE BG-38
CONSORCIO MV 007	7/07/2021	Sanidad de los Agregados frente a las soluciones de sulfato de sodio y de magnesio	INVE 222-13	PLANTA DE TRITURACION INGSARCOL	1	SULFATO SODIO 12% SULFATO MAGNESIO 18%	SULFATO SODIO 4,70% SULFATO MAGNESIO 4,90%	SI	BASE BG-38
CONSORCIO MV 008	7/07/2021	Caras fracturadas	INV E-227-13	PLANTA DE TRITURACION INGSARCOL	1	CLASE B - 50% MIN CLASE A 70% MIN	83,29%	SI	BASE BG-38
CONSORCIO MV 009	7/07/2021	Indices de alargamiento y Alanamiento	INV E-240-13	PLANTA DE TRITURACION INGSARCOL	1	<35% NT3	IA=11,52 IL=8,33	SI	BASE BG-38
CONSORCIO MV 010	7/07/2021	Valor de azul de metileno	INV E-235-13	PLANTA DE TRITURACION INGSARCOL	1		2,25 g/kg	SI	BASE BG-38

B. ENSAYOS DE LA SUBABSE

GOBERNACION DE SANTANDER

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

FECHA	7	7	2021
HOJA	1	DE	1

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA No: 2628 DE 2019 **CONTRATISTA:** CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL

PERIODO INFORME MENSUAL: 08 JUNIO - 07 JULIO DE 2021. **CARRETERA Y/O PROYECTO:** PAVIMENTACION ENCINO - CHARALA

SECTOR: K1+000 AL K2+000

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación /Acciones
CONSORCIO MV 011	7/07/2021	Granulometria	INV 330	PLANTA DE TRITURACION INGSARCOL	1	Tabla 330-2	100-98,6-89,99-65,5-57,5-37,7-19,8	SI	SUB-BASE
CONSORCIO MV 012	7/07/2021	Limites de Atterberg	INV E-125-126-13	PLANTA DE TRITURACION INGSARCOL	1	≤ 3,0 %	IP = 0,0 %	SI	SUB-BASE
CONSORCIO MV 013	7/07/2021	Equivalente de arena	INV E-133-13	PLANTA DE TRITURACION INGSARCOL	1	≥ 35 %	73,78%	SI	SUB-BASE
CONSORCIO MV 014	7/07/2021	Ensayo de Resistencia al Desgaste de los Agregados Gruesos	INVE 218Y 219-3	PLANTA DE TRITURACION INGSARCOL	1		100 VUELTAS 20,94%	SI	SUB-BASE
CONSORCIO MV 015	7/07/2021	Ensayo de Relacion de soporte de California (CBR)	INVE 148-13	PLANTA DE TRITURACION INGSARCOL	1	≥ 80 %	80,00%	SI	SUB-BASE
CONSORCIO MV 016	7/07/2021	Ensayo de compactacion Modificado PROCTOR MODIFICADO	INVE142-13	PLANTA DE TRITURACION INGSARCOL	1	N/A	2,25 Grs./cm3%	N/A	SUB-BASE
CONSORCIO MV 017	7/07/2021	Sanidad de los Agregados frente a las soluciones de sulfato de sodio y de magnesio	INVE 220-13	PLANTA DE TRITURACION INGSARCOL	1	SULFATO SODIO 12% SULFATO MAGNESIO 18%	SULFATO SODIO 5,70% SULFATO MAGNESIO 6,1%	SI	SUB-BASE

1.5. PROGRAMA DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

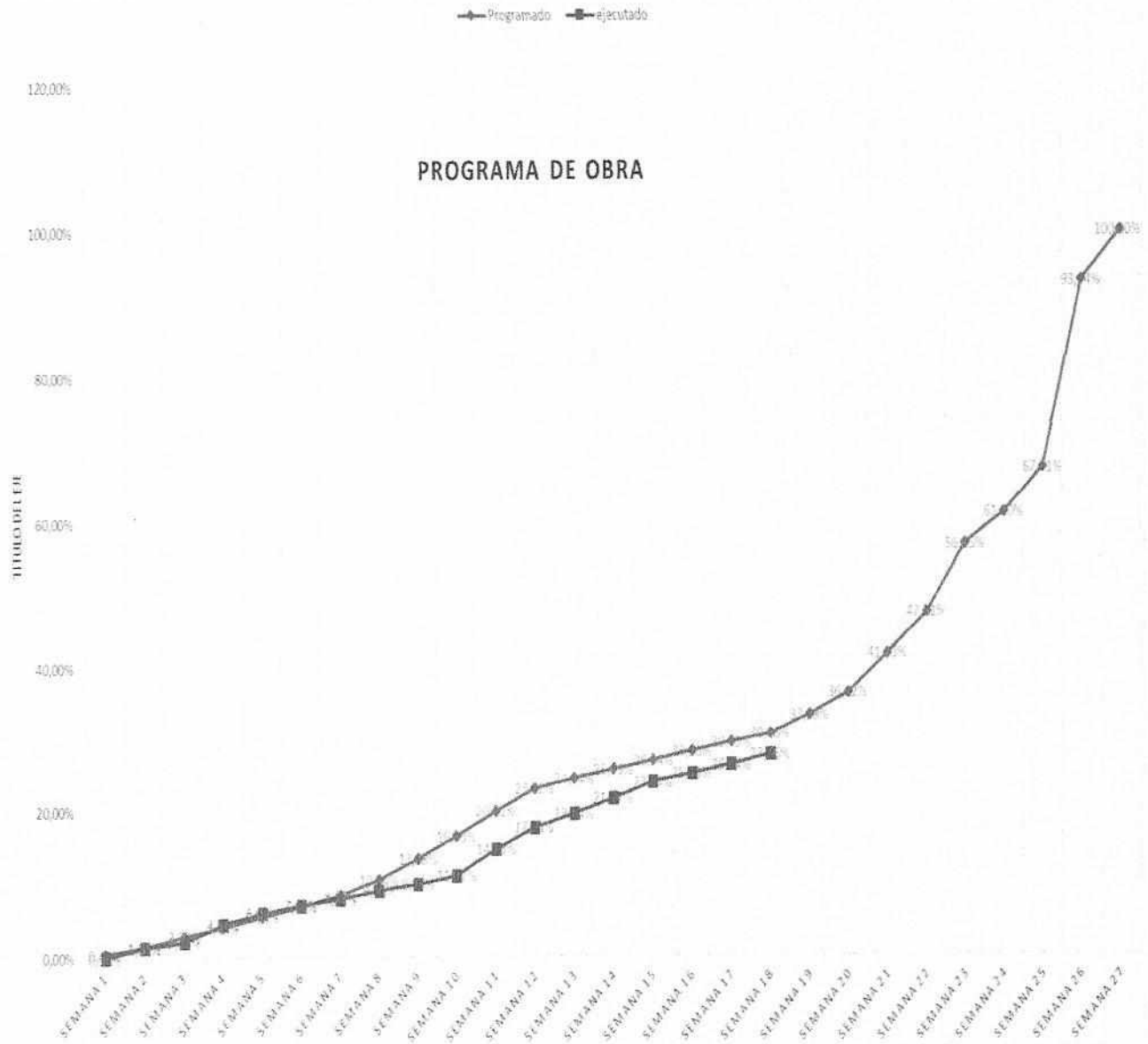
Para el presente periodo que abarca desde el ***08 de junio al 07 de julio 2021*** y basados en la Programación No, 1 tenemos los siguientes avances en el Programa de Inversiones:

		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	5.54%	7.84%	11.06 %	6.22%	16.85%	52.49%
	VALOR (Miles de Pesos)	$128.623.423	$181.822.495	$256.472.398	$144.445.721	$390.356.683	$1.217.737.684
PINVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	5.54%	13.38%	24.44%	30.66%	47.51%	100.00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$128.623.423	$310.445.918	$566.918.316	$711.364.037	$1.102.299.720	$2.320.037.404
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	6.08%	3.65%	9.3%	7.87%	0.0%0	0.00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$141.058.274,10	$84.766.230,60	$215.772.742,29	$182.484.492,76	$0.00	$00.00
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	6.08%	9.73%	19.03%	26.90%	0.00%	0.00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$141.058.274,10	$225.824.504,75	$441.597.246,90	$624.081.739,80	$0.00	$0.00

Como se puede apreciar, para el primer periodo se tenía un porcentaje de obra programado acumulado del **30.66% ($ 711.364.037),** con el desarrollo de las actividades del presente mes, se tiene un avance del **26.90% ($ 624.081.739)** , encontrando un atraso del **3.76%** que equivale a un valor de **$87.282.297,20**

Ver Anexo 06*. Seguimiento al Programa de Inversiones/ mensual*

SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSION / SEMANAL



SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSION / SEMANAL

PERIODO DE EJECUCIÓN	VALOR SEMANAL PROYECTADO	PORCENTAJE SEMANAL PROYECTADO	VALOR SEMANAL EJECUTADO	PORCENTAJE SEMANAL EJECUTADO
SEMANA No 01	$11.318.563	0.49%	$0.00	0.00%
SEMANA No 02	$23.649.253	1.51%	$22.516.500	1.35%
SEMANA No 03	$32.779.463	2.92%	$35.800.500	2.15%
SEMANA No 04	$28.096.682	4.13%	$75.860.200	4.56%
SEMANA No 05	$32.779.463	5.54%	$101.235.260	6.08%
SEMANA No 06	$32.779.463	6.96%	$118.135.140	7.09%
SEMANA No 07	$32.779.463	8.37%	$130.545.954	7.87%
SEMANA No 08	$50.317.590	10.54%	$150.813.050	9.06%
SEMANA No 09	$65.945.979	13.38%	$165.340.800	9.73%
SEMANA No 10	$73.097.305	16.53%	$184.350.000	11.07%
SEMANA No 11	$80.739.886	20.01%	$245.230.698	14.73%
SEMANA No 12	$72.080.741	23.12%	$295.360.000	17.74%
SEMANA No 13	$30.554.466	24.44%	$326.990.173	19.03%
SEMANA No 14	$29.089.746	25.69%	$362.450.000	21.77%
SEMANA No 15	$29.089.746	26.94%	$398.652.450	23.94%
SEMANA No 16	$29.089.746	28.20%	$418.452.300	25.13%
SEMANA No 17	$29.089.746	29.45%	$438.560.890	26.34%
SEMANA No 18	$28.086.736	30.66%	$462.292.770	27.76%
SEMANA No 19	$60.743.732	33.28%		
SEMANA No 20	$70.565.752	36.32%		
SEMANA No 21	$125.411.722	41.73%		
SEMANA No 22	$134.214.477	47.51%		
SEMANA No 23	$216.560.371	56.85%		
SEMANA No 24	$101.106.347	61.20%		
SEMANA No 25	$141.609.310	67.31%		
SEMANA No 26	$601.513.694	93.24%		
SEMANA No 27	$156.947.961	100%		

1.6. RELACION DEL PERSONAL UTILIZADO POR EL CONTRATISTA

A continuación, se describe el personal que labora en la ejecución del contrato:

CARGO	NOMBRE	CANTIDAD	AFILIACION AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL
INGENIERO DIRECTOR	SANTIAGO SANCHEZ	1	SI
INGENIERO RESIDENTE	SANTIAGO SANCHEZ M.	1	SI
INGENIERO RESIDENTE 2	LUIS GILBERTO LEON JAIMES	1	SI
INGENIERA AMBIENTAL	STEVEN DIAZ RUIZ	1	SI
CONTROLADORA VIAL	ANA MILENA PINTO H.	1	SI
CONTROLADORA VIAL	YASMIN DUEÑAS BASTILLA	1	SI
AYUDANTE DE OBRA	JAIME HERNANDEZ PICO	1	SI
AYUDANTE DE OBRA	GERMAN HERNANDEZ PICO	1	SI
AYUDANTE DE OBRA	LUIS JOSE DUEÑAS DUEÑAS	1	SI
AYUDANTE DE OBRA	JOHAN SEBASTIAN DIAZ	1	SI
AYUDANTE DE OBRA	VICTOR MANUEL ROMERO	1	SI
AYUDANTE DE OBRA	GERMAN HERNANDO GIRATA	1	SI
TOPOGRAFO	GABRIEL FELIPE HERNANDEZ	1	SI
MAESTRO GENERAL	MIGUEL FERNANDO GARCIA	1	SI
OPERADOR RETROEXCAVAD.	MIGUEL ANGEL CASTILLO G.	1	SI
TOPOGRAFO	ELIAS FERNANDO MONSALVE	1	SI
AYUDANTE DE OBRA	PEDRO ANTONIO ROMERO	1	SI
AYUDANTE DE OBRA	JOSEGE ANIBAL MENDEZ	1	SI
AYUDANTE DE OBRA	JAIME LIRIO RINCON ROMERO	1	SI
AYUDANTE DE OBRA	FREDY HERNANDEZ MORALES	1	SI
AYUDANTE DE OBRA	JUAN CAMILO LEON LEON	1	SI
AYUDANTE DE OBRA	MAURICIO LEON LEON	1	SI
PERSONAL TOTAL		**22**	

Ver Anexo 13. *Panilla diaria de personal de obra.*

1.7. RELACION DEL EQUIPO UTILIZADO POR EL CONTRATISTA

La relación de equipo utilizado en el desarrollo del presente contrato se discrimina en el siguiente cuadro:

EQUIPO	DETALLE	CANTIDAD	TIPO O CAPACIDAD
Camioneta dobe cabina		1	
Retroexcavadora sobre llantas		1	
Equipo de Topografía	ESTACIÓN - NIVEL - HERRAMIENTAS	1	
Mezcladora		1	1.0 m3
Vibro apisonador tipo saltarín		1	

Ver Anexo 14. *Planilla diaria de equipo y/o maquinaria contrato de obra.*

1.8. INFORME GENERAL DEL ESTADO DEL TIEMPO

En el presente periodo, se presentan lluvias moderadas – fuertes especialmente en las noches y madrugadas.

Ver Anexo 15*. Registro diario del estado del tiempo.*

1.9. CUADRO DE CONTROL DE POLIZAS DEL CONTRATISTA

Nombre de la Aseguradora: Mundial de Seguros.

Nº DE LA POLIZA	DETALLE	CONCEPTO DEL AMPARO	VIGENCIA	
			Desde (día, mes, año)	Hasta (día, mes, año)
B-100013562	Anexo 0	CUMPLIMIENTO	24/09/2020	24/07/2021
B-100013562	Anexo 0	ANTICIPO	24/09/2020	24/07/2021
B-100013562	Anexo 0	ESTABILIDAD	24/01/2021	24/01/2024
B-100013562	Anexo 0	SALARIOS Y PRESTACIONES	24/09/2020	24/04/2021
B-100002612	Anexo 0	RESPONSABILIDAD CIVIL	24/09/2020	06/07/2024
B-100013562	Anexo 2	CUMPLIMIENTO	08/03/2021	05/01/2022
B-100013562	Anexo 2	ANTICIPO	08/03/2021	05/01/2022
B-100013562	Anexo 2	ESTABILIDAD	08/07/2021	08/07/2026
B-100013562	Anexo 2	SALARIOS Y PRESTACIONES	08/07/2021	08/07/2024
B-100002612	Anexo 2	RESPONSABILIDAD CIVIL	08/03/2021	08/07/2024
B-100013562	Anexo 3	CUMPLIMIENTO	30/06/2021	08/03/2022
B-100013562	Anexo 3	ANTICIPO	30/06/2021	08/03/2022
B-100013562	Anexo 3	ESTABILIDAD	08/09/2021	08/09/2026
B-100013562	Anexo 3	SALARIOS Y PRESTACIONES	30/06/2021	08/09/2024
B-100002612	Anexo 3	RESPONSABILIDAD CIVIL	30/06/2021	08/09/2024

1.10. REUNIONES DEL CONTRATISTA

Durante el presente periodo se realizaron Comités de Obra:

Acta de Comité No. 05.	Fecha:22/06/2021
Temas tratados: • Se debe realizar ajuste de programación de Obra • Gestión del Acta No 3 • Discutir sobre tareas a realizar para pedir la prórroga del contrato con la entidad. • Priorización de actividades, cuales son necesarias e indispensables por hacer de acuerdo a la ruta crítica. • Se habla sobre las actividades constructivas que se encuentran realizando en el momento en el proyecto.	

Ver Anexo 10.. *Actas de Comité*

2. CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 202000001724 del 1 de Octubre 2020

2.1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATO No.:				202000001724 pccntr 1857746 del 1 Octubre 2020			
OBJETO:				INTERVENTORIA TENICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA EL MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON EL MUNICIPIO DE CHARALA EN EL DEPARATMENTO DE SANTANDER			
VALOR INICIAL:				$ 153.700.400,00			
VALOR ADICIONAL:				N/A			
PLAZO INICIAL:				SEIS (6) MESES			
PLAZO ADICIONAL:				N/A			
INTERVENTOR:				RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA			
SUPERVISOR:				ING. FANNY ARIAS ARIAS Acto Administrativo del 9 de Diciembre 2020			
CONTRATISTA:				CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATO No 2628 del 30 de diciembre de 2019.			
ANTICIPO (%)				N/A			
FECHA DE INICIACION:				08 de Marzo de 2021			
ACTA DE SUSPENSION	Nº	Nº	Nº	día mes año	día mes año	día mes año	día mes año
ACTA DE REINICIACION	Nº	Nº	Nº	N/A	N/A	N/A	N/A
FECHA DE TERMINACION:				7 de septiembre de 2021			
MUNICIPIO:				ENCINO			
OFICINA GESTORA:				Secretaria de Infraestructura			

2.2. RELACION DE ACTAS DE LA INTERVENTORIA

ACTA	FECHA	OBSERVACION
CONTRATO PRINCIPAL	01 OCTUBRE 2020	Se firma el contrato principal No. 00001724 de 2020
PÓLIZAS DE GARANTÍA ANEXO No 0	1 OCTUBRE 2020	Garantía Única No. 400-47-994000072300 Anexo 0 expedida por la Aseguradora LIBERTY
ACTA ACLARATORIA AL CONTRATO No 1724	26 ENERO 2021	Se firma el Acta Aclaratoria al Contrato Principal No 1724 2020
APROBACION POLIZA DE GARANTIA – ANEXO No 0	03 MARZO 2021	Se realiza la aprobación de la Garantía Única No. 400-47-994000072300 Anexo 0 expedida por la Aseguradora LIBERTY
ACTA DE INICIO	08 MARZO 2021	Se firma el Acta de Inicio del contrato de Interventoría por parte del Representante Legal de esta y la Supervisión de la Gobernación de Santander.
PÓLIZAS DE GARANTÍA ANEXO No 1	1 MAYO 2021	Garantía Única No. 400-47-994000072300 Anexo 2 expedida por la Aseguradora LIBERTY, actualización del acta de inicio

2.3. ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA

2.3.1 ACTIVIDADES TECNICAS:

Las actividades técnicas realizadas por la Interventoría en el presente periodo fueron:

- Verificación fuentes de materiales

Se realizó el seguimiento de los sitios dispuestos como fuente de materiales para el proyecto, igualmente se tomaron muestras de materiales y se procedió a realizar los ensayos respectivos.

- Control del proceso constructivo y cuantificación del avance de obra.

Durante los procesos constructivos de las actividades desarrolladas en el presente periodo por parte del contratista, se realizó el control y vigilancia en pro de seguir las especificaciones técnicas y garantizar la calidad de los trabajos.

Las cantidades de obra ejecutadas entro del Contrato de Obra No 2628 de 2019.

ITEM	NORMA	DESCRIPCION ITEM	UNID	CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No. 4
	ESPECIFICACION TECNICA			CANT
CAPITULO 1 - OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCIÓN				
1.01	201.15	REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	ML	24,00
1.02	201.7	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA	M3	13,50
1.04	600.1.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	163,00
1.06	610.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	M3	18,00
1.07	630.4	CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (D)	M3	67,50
1.08	630.5	CONCRETO RESISTENCIA 17.5 MPA (E)	M3	4,40
1.09	630,6	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (F)	M3	2,90
1.10	630,7	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (G) (CICLOPEO)	M3	13,80
1.11	640.1	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	4.934,76
1.12	661.1	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DIAMETRO INTERIOR	M	24,00
1.14	610.5	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	4,20
1.15	673.1	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	19,60
1.16	674.2	TUBERIA DRENANTE DIAMETRO 100 MM	ML	5,60
CAPITULO 5 – MURO DE CONTENCION				
5.03	630.4	CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (D)	M3	19,90
5.04	640.1	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	2.167,60
5.05	673.1	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	62,30
5.06	610.5	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	3,00
5.07	674.2	TUBERIA DRENANTE DIAMETRO 100 MM	ML	11,60
5.08	610.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	M3	41,00

- Elaboración Informes semanales de Seguimiento y Control

En el presente periodo, se presentan a la Supervisión los siguientes Informes Semanales:

Informe Semanal No. 14.. 07/06/21 – 13/06/2021
Informe Semanal No. 15. 14/06/21 – 20/06/2021
Informe Semanal No. 16. 21/06/21 – 27/06/2021
Informe Semanal No. 17. 28/06/21 – 04/07/2021
Informe Semanal No. 18. 05/07/21 – 11/07/2021

Ver Anexo 12.. *Informes Semanales.*

2.3.2. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS:

Las actividades administrativas realizadas por la Interventoría en el presente periodo fueron:

- Se realizó el acompañamiento en la socialización del proyecto realizada con las autoridades locales, comunidad y veedurías del Municipio de Encino.
- Se realizó el acompañamiento y seguimiento en el levantamiento de las Actas de vecindad
- Se realizó el diligenciamiento y control de la Bitácora de obra.
- Se revisaron las Hojas de vida del personal profesional que labora en el contrato de obra.
- Se efectuó la revisión de las afiliaciones del personal de obra a los sistemas de seguridad social y parafiscales.

- Se garantizó la implementación de las normas de seguridad industrial y salud ocupacional.

- Se mantuvo comunicación permanente con la Gobernación de Santander, la Administración Municipal, y la comunidad en general.

- Trámite de las actas de avance de los contratos de Obra e Interventoría.

- Se mantuvo un archivo permanente y actualizado con todos los documentos referentes al proyecto y al contrato de Interventoría.

- Se realizó seguimiento a la programación de obra.

- Se realizó el seguimiento al Protocolo de Bioseguridad del Contratista de Obra

Ver Anexo 9. *Seguimiento Protocolo de Bioseguridad Contratista de Obra.*

- Se llevó a cabo el Protocolo de Bioseguridad de la Interventoría.

Ver Anexo 20*. Seguimiento Protocolo de Bioseguridad Interventoría.*

- Se realizó el pago de los aportes a los sistemas de seguridad social y parafiscales de los empleados de Interventoría.

Ver Anexo 19*. Pago Seguridad Social y Parafiscales personal Interventoría.*

- Se verifico el pago de los aportes a los sistemas de seguridad social y parafiscales de los empleados del Contratista de Obra.

Ver Anexo 18 *Pago Seguridad Social y Parafiscales Contratista de obra.*

2.3.3. ACTIVIDADES FINANCIERAS:

Soporte Financiero Interventoría

CONCEPTO	NUMERO	FECHA	RUBRO PRESUPUESTAL	FUENTE DE FINANCIACION	VALOR
C.D.P. NACION	5821	03/02/2021		NACION	$ 153.700.400,00
C.D.P.	21R00163	15/02/2021	00AR24020602201 9000050009	Asignación para la inversión regional-departamentos	$ 153.700.400,00
R.P. NACION	6021	03/02/2021		NACION	$ 153.700.400,00
R.P.	21R0093	15/02/2021	00AR24020602201 *9000050009*	Asignación para la inversión regional-departamentos	$ 153.700.400,00

2.3.4. ACTIVIDADES AMBIENTALES:

Las actividades ambientales realizadas por la Interventoría en el presente periodo fueron:

- Verificación de la entrega de dotación de implementos de seguridad y bioseguridad al personal de obra.
- Visita y revisión de permisos del sitio determinado para la disposición de materiales sobrantes del proyecto.
- Visita a los sitios determinados como fuentes de materiales y verificación de las licencias respectivas.
- Verificación de la señalización en obra.
- Seguimiento a los indicadores de seguimiento planteados en el documento PAGA.

2.3.5. ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD:

- Se realizaron controles en la recepción en obra de los productos, equipos y sistemas suministrados.
- Se realizaron controles de ejecución de la obra.
- Se realizaron controles de la obra terminada.
- Se verifico la documentación de los suministros.
- Se llevaron controles mediante evaluaciones técnicas de idoneidad a los materiales traídos en obra.
- Se realizaron controles mediante ensayos a los materiales empleados.

2.4. PRUEBAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO REALIZADOS POR LA INTERVENTORIA

En el presente periodo, se realizan los ensayos a los concretos; MUROS Y CAJAS DE ENCOLE

CONTROL CONCRETOS - ENCINO - CHARALA											
CONTRATISTA : CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL											
INTERVENTORIA: RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA											
No	FECHA	ABCISA	OBRA	ESTRUCTURA	SLUMP	EDAD	F.ROTURA	RESISTENCIA (KG/CM2)	RESISTENCIA (PSI)	%	OBSERVACIONES
10	26/06/2021	KM 0+960 ALCANTARILLA No 11	MURO PANTALLA DESCOLE	ZAPATA	3,5"	14	10/07/2021	165,91	2357,6	78,64%	TIPO DE FALLA 2 / DENSIDAD 2,37 PESO DEL CILINDRO 13528
					3,5"	28	24/07/2021	212,44	3020,9	100,69%	TIPO DE FALLA 3 / DENSIDAD 2,41 PESO DEL CILINDRO 13441
11	30/06/2021	KM 0+540 ALCANTARILLA No 8	CAJA ENCOLE	ALETAS	3,5"	14	14/07/2021	170,75	2428,2	80,94%	TIPO DE FALLA 5 / DENSIDAD 2,40 PESO DEL CILINDRO 13356
13	3/07/2021	KM 0+960 ALCANTARILLA No 11	MURO PANTALLA DESCOLE	VASTAGO	3,5"	7	10/07/2021	139,01	139,01	78,81%	TIPO DE FALLA 5 / DENSIDAD 2,33 PESO DEL CILINDRO 12963
14					3,5"	14	14/01/1900	176,74	1976,66	65,90%	TIPO DE FALLA 3/ DENSIDAD 2,33 PESO DEL CILINDRO 12**9
								REVISO: ING. FERNANDO ORDOÑEZ			
								INGENIERO RESIDENTE			

Todos los ensayos cumplieron con lo solicitado <u>RESISTENCIA 3000 PSI</u>

***<u>Ver Anexo 22</u>**. Ensayos de Laboratorio Interventoría.*

2.5. RELACION DE PERSONAL Y OTROS RECURSOS DE LA INTERVENTORIA

A continuación, se describe el personal y maquinaria y/o equipos utilizados por la Interventoría en el presente periodo:

2.5.1 Personal:

CARGO	NOMBRE	CANTIDAD
Ingeniero Director	RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA	1
Ingeniero Residente	FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA	1
Especialista en Pavimentos y Geotecnia	FERNANDO DUEÑAS LEON	1
Auxiliar de Ingeniería	DANIEL IVAN ORDOÑEZ QUINTERO	1
Topografo Inspector	CARLOS OJEDA PORTILLA	1
Contador	JUAN CARLOS RODRIGUEZ PINZON	1
PERSONAL TOTAL		**6**

Ver Anexo 16. *Planilla diaria personal de Interventoría.*

2.5.2 Otros Recursos:

OTROS RECURSOS	CANTIDAD
EQUIPOS DE COMPUTO DE OFICINA	1
CAMIONETA 4 x 4	1
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	1
OFICINA	1

Ver Anexo 17. *Planilla diaria equipos Interventoría.*

2.6. CUADRO DE CONTROL DE POLIZAS DE LA INTERVENTORIA

Nombre de la Aseguradora: LIBERTY SEGUROS

Nº DE LA POLIZA	DETALLE	CONCEPTO DEL AMPARO	VIGENCIA	
			Desde (día, mes, año)	Hasta (día, mes, año)
400-47-994000072300	Anexo 0	CUMPLIMIENTO	01/10/2020	01/10/2021
400-47-994000072300	Anexo 0	SALARIOS Y PRESTACIONES	01/10/2020	01/04/2024
400-47-994000072300	Anexo 0	CALIDAD DEL SERVICIO	01/04/2021	01/04/2026
400-47-994000072300	Anexo 1	CUMPLIMIENTO	08/03/2021	08/03/2022
400-47-994000072300	Anexo 1	SALARIOS Y PRESTACIONES	08/03/2021	08/09/2024
400-47-994000072300	Anexo 1	CALIDAD DEL SERVICIO	07/09/2021	07/09/2026

3. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- Para el presente periodo comprendido entre el **08 de junio del 2021 al 07 de julio** del **2021**, y según el programa de inversiones, se tiene un porcentaje de obra programado acumulado del **30.66%, ($711.364.037**), con el desarrollo de las actividades del presente mes, se llegó un avance del **26.90%, ($624.081.739)** dando como resultado una diferencia negativa del **3.76%.** , **equivalente a $ 87.282.298**

- La temporada invernal continua durante todo el periodo demorando la construcción de las obras de arte y el inicio de los granulares

- En el presente periodo, se realizan actividades referentes al levantamiento topográfico, intervención de las alcantarillas; Realces de Cajas de Encole y Descoles de las Alcantarillas No 2 - K0+159, No 3 - K0+220, No 4 - K0+320 , No 5 K0+350 y No 10 - K0+795, Construcción de Cajas de encole en concreto reforzado de las Alcantarillas No 6, 7, 8 y 11; Construcción de Descole en las Alcantarillas No 7 y 10; se terminó el Muro en el K0+960 se Construyó un Muro en Concreto reforzado entre K0+070 al K0+100, Muro en concreto del K0+280 –K0+294 y el Muro en concreto K0+448 –K0+477

- Se terminó la construcción del MURO REFORZADO del K0+960

- Se construyeron tres (3) muros de concreto reforzado entre las abscisas
  a. Abscisa K0+070 – K0+100, Longitud de 30 mtrs
  b. Abscisa K0+280 – K0+294, Longitud de 14 mts
  c. Abscisa K0+448 – K0+476, Longitud de 28 mts

- Se instalaron la tubería de 36¨ en las alcantarillas No 6, 9, 10 y 11, se termina esta actividad.

- Durante el presente periodo, se realizaron las actividades concernientes al seguimiento y supervisión de las actividades de ejecución de obra, administrativas, legales, ambientales, y de seguridad y salud en el trabajo ejecutadas por el contratista de obra.

- Se realizó seguimientos a los concretos de 3000 psi (Muros de Descole y Cajas de Encole) cumpliendo con lo solicita una RESISTENCIA DE 3000 PSI.

- Se viene realizando el control a los protocolos de bioseguridad de obra e interventoría.

- Se realiza seguimientos a los informes presentados por el contratista los cuales corresponde al Informe Social, Informe Ambiental y informe de seguimiento al SST.

- Se realizaron los ENSAYOS correspondientes a la BASE Y SUBBASE, los cuales fueron analizados por el Especialista de la INTERVENTORIA, dando sus observaciones del caso.

1. ANEXOS

ANEXOS

ANEXO 1. BITACORA DE OBRA

BITACORA DE OBRA

✓ Excavación, postura de geotextil, ubicación de material drenante y cosida del filtro. KO+705 – KO+750.

Interventoría

Martes 8 Junio / 2021.

- Personal = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (6), controladoras viales (2), operador retroexcavadora, Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo.
- Equipo = Retroexcavadora sobre llantas, camioneta doble cabina, saltarín, herramienta menor, mezcladora 1 bulto, vibrocompactadora.
- Clima = Lluvia moderada = 3 – 5 pm.
- Actividades realizadas =

✓ KO+550 = Mejoramiento en la contención del descole (antes de la construcción del muro) para prevenir caída de la banca.

✓ KO+750 – KO+806 = Excavación, postura de geotextil, ubicación de material drenante y cosida de filtro.

✓ KO+808 – KO+840 = Excavación, postura de geotextil, ubicación de material drenante y cosida de filtro.

✓ Aplicación protocolo de bioseguridad.

Interventoría

Miércoles 9 Junio / 2021.

- Clima = Lluvias moderadas = 7 am – 4 pm.
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (6), controladoras viales (2),

operador retroexcavadora, Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo.

- Equipo = Retroexcavadora sobre llantas, camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, equipo de topografia, vibrocompactadora, saltarin.
- Actividades realizadas =

✓ KO+808 = Se realizan tareas de excavación del descole de la alcantarilla presente en aquel punto.

↳ Tareas de demolición de estructra antigua para poder acomodar la tubería de concreto.

✓ KO+808 - KO+840 = Se termina de coser el filtro.

✓ KO+840 - KO+902 = Se realiza excavación, se coloca tela geotextil, se coloca material filtrante y se cose el filtro.

✓ Aplicación protocolo de bioseguridad.

Ambiental-orco

Junio 10 Jueves.

- Clima = Lluvias moderadas = 1 pm - 4 pm.
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (9), controladoras viales (2), operador retroexcavadora, Ingeniera Ambiental/SISO, topógrafo
- Equipo = Retroexcavadora sobre llantas, camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, equipo de topografia, vibrocompactadora, saltarin.
- Actividades realizadas =

✓ KO+902 - KO+990 = Se realiza excavación, se coloca tela geotextil, se cdoca material filtrante y se cose el filtro.

✓ Aplicación protocolo de bioseguridad.

✓ KO+808 = Se inician con labores de demolición parte inferior del mur para poder introducir la nueva tubería de 36".

✓ KO+960 = Limpieza encole y descole
↳ demarcación linea de topografia.

Interventoría

Viernes 11 de Junio / 2021.

- Clima = Lluvias moderadas = 2-5 pm.
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (9), controladoras viales (2), operador retroexcavadora, Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo.
- Equipo en obra = Retroexcavadora sobre llantas, camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, equipo de topografia, vibrocompactadora, saltarin.
- Actividades realizadas =

✓ KO+980 - KO+997 = Se termina de sellar el filtro.
✓ Aplicación protocolo bioseguridad.
✓ KO+550 = Se coloca relleno (material) en la zona de descole debido a que se tuvo que demoler la estructura de contención.
↳ Se coloca formaleta para muro pantalla del descole.
✓ KO+960 = Excavación (limpieza) del descole. alcantarilla.

Interventoría

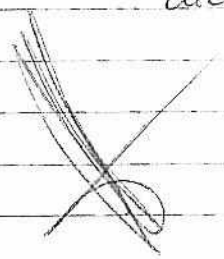
Sábado 12 Junio / 2021.

- Clima = Seco.
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (9), controladoras viales (2), operador retroexcavadora, Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo (I).
- Equipo en obra = Retroexcavadora sobre llantas, camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor,

equipo de topografia, vibrocompactadora, saltarin.

- Actividades realizadas:

✓ KO+550 = Se realiza la fundida del muro descole.
✓ KO+960 = Se coloca formaleta para empezar a fundir primera sección de cadpeo.
✓ KO+385 = Se coloca formaleta en el muro del descole de la alcantarilla ubicada en ése punto.



Interventoria

Domingo 13 Junio / 2021.

- Clima = Lluvias moderadas = 6-9 pm.
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (9), controladoras viales (I), operador retroexcavadora, Ingeniero Ambiental SISO, topógrafo (I).
- Equipo en obra = Retro excavadora sobre llantas, camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, equipo de topografia (I), vibrocompactadora, saltarin.
- Actividades realizadas:

✓ KO+385 = Se continua colocando formaleta para el descole de la alcantarilla.
✓ Aplicación protocolo de bioseguridad.
✓ KO+550 = Retiro de formaleta del descole de alcantarilla. ↳ muro contención.



Interventoria

Lunes 14 Junio / 2021.

- Clima = Lluvia moderada = 12 - 4 pm.
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (9), controladores viales (I), operador retroexcavadora, Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo (I).
- Equipo en obra = Retroexcavadora sobre llantas, camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, equipo de topografía (I), vibrocompactadora, saltarín.
- Actividades realizadas =

✓ KO + 385 = Se funde el muro de descole de la alcantarilla de éste punto.

✓ Aplicación protocolo bioseguridad.

Interventoría

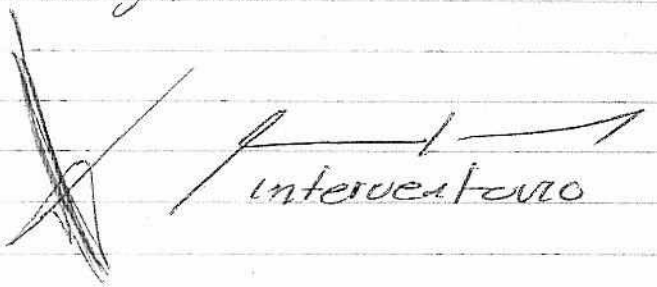
Martes 15 Junio / 2021.

- Clima = Lluvias moderadas = 2 - 5 pm.
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (9), controladores viales (2), operador retroexcavadora, Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo.
- Equipo en obra = Retroexcavadora sobre llantas, camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, equipo de topografía, vibrocompactadora, saltarín.
- Actividades realizadas =

✓ KO + 385 = Se coloca formaleta para la segunda sección del muro de descole.

✓ KO + 550 = Se realiza conformación / arreglo de subrasante y se colaca material de relleno en la zona del

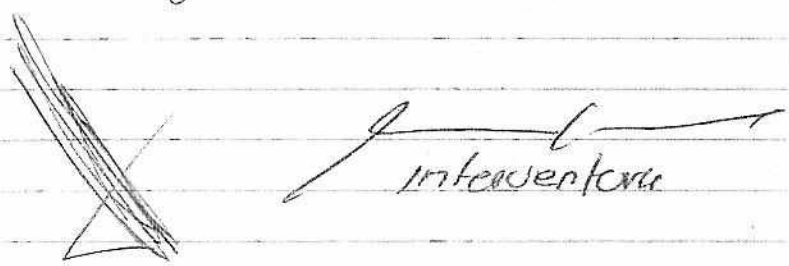
descole.
✓ Aplicación protocolo de bioseguridad.



Miércoles 16 Junio / 2021.

- Clima = Seco.
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (9), controladores viales (2) operador retroexcavadora, Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo.
- Equipo en obra = Retroexcavadora sobre llantas, camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, saltarín, vibrocompactadora, equipo de topografía.
- Actividades realizadas =

✓ K0+385 = Se funde la última sección del muro de descole de la alcantarilla ubicada en éste punto.
✓ K0+520 = Se realiza la excavación para postura de nueva tubería de concreto en el lado izquierdo de la vía.
✓ K0+960 = Se comienzan labores de demolición de la sección inferior del muro de descole para dejar abertura para la nueva tubería de 36".
✓ Aplicación de protocolo de bioseguridad.



Jueves 17 Junio / 2021.

- Clima = Seco.
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra,

ayudantes (9), controladores viales (2), operador retroexcavadora, Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo.

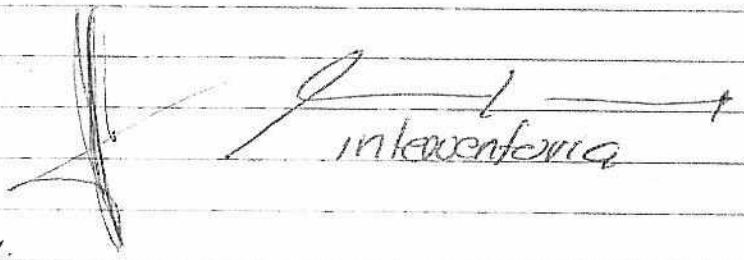
- Equipo en obra = Retroexcavadora sobre llantas, camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, saltarín, vibrocompactador, equipo de topografía.
- Actividades realizadas =

✓ K0 + 385 = Se realiza la fundida de la última línea del muro de descole.

✓ K0 + 520 = Se realiza excavación del lado derecho e izquierdo para ubicación de tubería.

↳ Posteriormente, se colocan los tubos en concreto de 36", se realiza el atraque y se coloca material de relleno (y se compacta).

✓ Aplicación protocolo de bioseguridad.



Viernes 18 Junio / 2021.

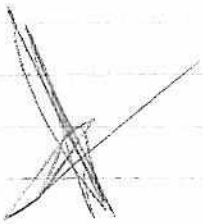
- Clima = Seco.
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (4), controladores viales (2), operador retroexcavadora, Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo.
- Equipo en obra = Retroexcavadora sobre llantas, camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, saltarín, vibrocompactador, equipo de topografía.
- Actividades realizadas =

✓ K0 + 550 = Se realiza excavación lado derecho para introducir 3 tubos de concreto 36" en el lado del encole de la alcantarilla. →

→ Se coloca cama de solado, atraque de tubería y posteriormente se coloca relleno y se compacta.

✓ K0 + 520 = se realizan excavaciones manuales y conformación del terreno para poder construir las estructuras de encole y descole.

✓ Aplicación protocolo de bioseguridad.



Fernando Ordoñez

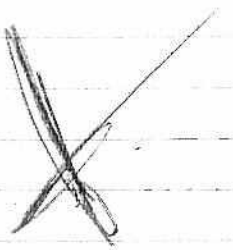
Sábado 19 Junio / 2021.

- Clima = Seco.
- Personal en obra = Ing. Residente, maestro de obra, ayudantes (9), controladoras viales (2), operador retroexcavadora, Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo.
- Equipo en obra = Retroexcavadora sobre llantas, camioneta doble cabina, mezcladora ¿bulto, herramienta menor, saltarín, vibrocompactadora, equipo de topografía.
- Actividades realizadas =

✓ K0 + 385 = Se trabaja en la construcción del filtro para el muro de descole alcantarilla. Se coloca geotextil, material de filtro, se cose el filtro. Posteriormente se empieza a colocar el relleno.

✓ K0 + 520 = Se coloca acero para zapata de estructura de descole.

✓ ↳ en el encole se coloca acero y se funde el piso.



Fernando Ordoñez

Domingo 20 Junio / 2021.

- Clima = Lluvias moderadas = 2 pm - 7 pm.

No se realizan actividades en el tramo a intervenir.

Fernando Ordoñez

Lunes 21 Junio / 2021.

- Clima = Lluvias moderadas = 2 - 3 pm. 7 - 8:30 pm.
- Personal en obra = Ing. Residente, maestro de obra, ayudantes (9), controladores viales (2), operador retroexcavadora, Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo.
- Equipo en obra = Retroexcavadora sobre llantas, camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, saltarin, vibrocompactadora, equipo de topografia.
- Actividades realizadas =

✓ K0 + 385 = Se termina de rellenar el descole.

✓ ↳ lado derecho = se inicia excavación para postura de tubería de 36" (3).

✓ K0 + 520 = Se coloca formaleta para muro pantalla en el descole.

✓ K0 + 350 = Se coloca formaleta para el realce final de la caja. Encole.

✓ K0 + 550 = Se realiza demolición de la estructura de encole presente.

✓ Aplicación protocolo de bioseguridad.

Fernando Ordoñez

Martes 22 Junio / 2021.

- Clima = Seco.
- Personal en obra = Ing. Residente, maestro de obra, ayudantes (9), controladoras viales (2), operador retroexcavadora, Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo.
- Equipo en obra = Retroexcavadora sobre llantas, camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, saltarín, vibrocompactadora, equipo de topografía.
- Actividades realizadas =

✓ K0+350 = Se inicia a colocar formaleta en éste punto encole.

✓ K0+385 = Encole → Se comienza a colocar el relleno (lado derecho) para el hueco que se había ejecutado para la ubicación de la tubería.

✓ K0+520 = Se termina de colocar formaleta de encole y descole → Se procede a fundir estos 2 puntos

✓ K0+796 = Encole. Se hace la excavación para incluir 3 tubos de 36" y se termina la demolición (abertura para colocación de tubería).

✓ Aplicación protocolo de bioseguridad.

Fernanda Ordeñez

Miércoles 23 Junio / 2021.

- Clima = Lluvias moderadas = 7 - 8 pm.
- Personal en obra = Ing. Residente, maestro de obra, ayudantes (9), controladores viales (2), operador retroexcavadora, Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo.
- Equipo en obra = Retroexcavadora sobre llantas, camio

neta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, saltarín, vibrocompactadora, equipo de topografía.

- Actividades realizadas:

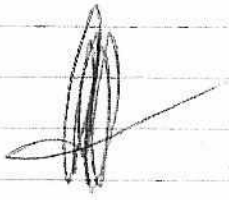
✓ K0 + 320: Encole y Descole → se coloca formaleta para reales.

✓ K0+ 350: Encole. Se termina la postura de formaleta y se funden pared posterior e interior del encole.

✓ K0 + 520: Se hace retiro de la formaleta del encole y descole. Se coloca relleno junto al muro pantalla del descole.

✓ K0 + 550: Encole. Se termina la postura de varillas y se coloca piso en concreto (se funde).

✓ Aplicación protocolo de bioseguridad.



Fernando Ordoñez

(*) Jueves 24 Junio / 2021.

- Clima: Lluvias moderadas: 5 - 7 pm.
- Personal en obra: Ing. Residente, maestro de obra, ayudantes (11), controladores viales (2), operador retroexcavadora, operador vibrocom, Ingeniero Ambiental / siso, topógrafo.
- Equipo en obra: Retroexcavadora sobre llantas (nueva), camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, saltarín, vibrocompactadora, equipo de topografía.
- Actividades realizadas:

✓ K0+ 320: Postura de formaleta en encole y descole (reales).

✓ K0 + 350: Retiro formaleta reales encole.

- ✓ KO + 385 = Se inicia con relleno del encole que se incluyeron 3 tubos de 36".
- ✓ KO + 520 = Rellenos para encole y descole.
- ✓ KO + 550 = Se trabaja con postura acero de amarre.
- ✓ KO + 615 = Se inicia con demolición de descole para pasar el tubo de 36" en muro existente.
- ✓ KO + 796 = Encole. Se coloca concreto en la parte superior del tubo.
- ✓ Aplicación protocolo de bioseguridad.



Fernando Ordoñez

Viernes 25 Junio / 2021.

- Clima = Lluvias moderadas = 4 - 6 pm.
- Personal en obra = Ing. Residente, maestro de obra, ayudantes (11), contraladores viales (2), operador retroexcavadora, Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo, Operador vibrocompactador
- Equipo en obra = Retroexcavadora sobre llantas, camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, saltarín, herramienta menor, equipo de topografía, vibrocompactadora
- Actividades realizadas =

✓ KO + 320 = Se funde encole y descole - reale.

✓ KO + 385 = Se colera solado para postura de acero muro pantalla. Encole.

✓ KO + 550 = Se termina de colocar acero en el encole y se coloca formaleta.

✓ KO + 796 = Se inicia con el relleno en lado derecho para cubrir excavación de la tubería.

✓ KO + 960 = Se inicia a colocar acero de zapata y de vástago.

✓ Aplicación protocolo bioseguridad.



Fernando Ordoñez

Sábado 26 Junio / 2021.

- Clima = Lluvias moderadas = 6 - 8 pm.
- Personal en obra = Ing. Residente, maestro de obra, ayudantes (11), controladores viales (2), operador retroexcavadora, Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo, op vibro.
- Equipo en obra = Retroexcavadora sobrellantas, camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, saltarín, herramienta menor, equipo de topografía, vibrocompactadora
- Actividades realizadas =

✓ K0 + 960 = Se termina de colocar formaleta del dentle para la zapata y se procede a fundir.

✓ Aplicación protocolo de bioseguridad.

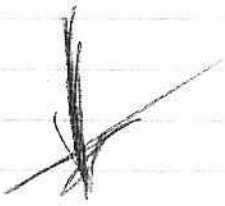


Fernando Ordoñez

Domingo 27 Junio / 2021.

- Clima = Lluvias moderadas = 6 - 8 pm ; 12 m - 2 pm.

No se realizan actividades en el tramo a intervenir.



Fernando Ordoñez

Lunes 28 Junio / 2021.

- Clima = Seco.
- Personal en obra = Ing. Residente, maestro de obra, ayudantes (11), controladores viales (2), Operador retroexcavadora,

Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo

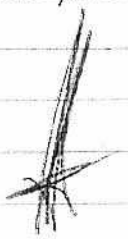
- Equipo en obra = Retroexcavadora sobre llantas, camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, equipo de topografía, herramienta menor, saltarín, vibrocompactadora, op. vibro.
- Actividades realizadas =
  - ✓ KO + 350 = Alcantarilla #5. → se termina de colocar las formaleta para los reales.
  - ✓ KO + 220 = Alcantarilla #3 → se coloca formaleta. (encole y descole).
  - ✓ KO + 385 = Alcantarilla #6 → Se coloca acero para zapata y parte del vástago. → se funde la zapata.
  - ✓ KO + 960 = Se inicia con el amarre de acero del vástago y se ubican 3 tubos de 36" en concreto.
  - ✓ Aplicación protocolo de bioseguridad.

Fernando Ordeñez

Martes 29 Junio / 2021.

- Clima = Lluvias moderadas = 4 - 6 pm.
- Personal en obra = Ing. Residente, maestro de obra, ayudantes / controladores viales (2), operador retroexcavadora, Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo, op. vi
- Equipo en obra = Retroexcavadora sobre llantas, camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, saltarín, herramien menor, vibrocompactadora, equipo de topografía
- Actividades realizadas =
  - ✓ KO + 220 = Encole y descole = Se inicia con la fundida.
  - ✓ KO + 350 = Descole → Se inicia con fundida de éste punto.
  - ✓ KO + 550 = Se coloca formaleta para el encole y se comienza con la fundida.
  - ✓ KO + 960 = Se continúa con amarre de acero para vástago.

✓ Aplicación protocolo de bioseguridad.



Fernando Ordoñez

Miércoles 30 Junio / 2021.

- Clima = Lluvias moderadas = 6 - 6:30 pm.
- Personal en obra = Ing. Residente, maestro de obra, ayudantes (11), controladores viales (2), operador retroexcavadora, Ingeniero Ambiental/SISO, topógrafo, op. vibro.
- Equipo en obra = Retroexcavadora sobre llantas, camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, saltarín, herramienta menor, vibrocompactadora, equipo de topografía.
- Actividades realizadas:

✓ KO + 160 = Descole. → Se coloca formaleta para el reale y se procede a fundir.

✓ KO + 222 - KO + 354 = Se hace arreglo del lado derecho de la vía, postura de afirmado.

✓ KO + 350 = Descole. Retiro de formaleta reale.

✓ KO + 520 = Alcantarilla # 7. Se coloca acero para construcción de placa (arriba de la tubería) y se funde → esto se realiza para la mitad de la vía.

✓ KO + 550 = Se coloca formaleta en el encole de la alcantarilla ubicada en éste punto.

✓ Aplicación de protocolo de bioseguridad.



Fernando Ordoñez

Julio 01 Jueves / 2021.

- Clima = Lluvias moderadas 3 - 5 pm.
- Personal en obra = Ing. Residente, maestro de obra,

ayudantes (11), controladores viales (2), operador retro-excavadora, Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo, op. vibro.

- Equipo en obra = Retroexcavadora sobre llantas, camioneta doble cabina, saltarín, herramienta menor, mezcladora 1 bulto, equipo de topografía, vibrocompactadora.
- Actividades realizadas =

✓ KO+160 = Se retira formaleta del encole y descole (reales).

✓ KO+390 - KO+420 = Se coloca afirmado en la vía y se compacta.

✓ KO+385 = Encole = Se formaletea el vástago y se procede a fundir.

✓ KO+960 = Descole → se inicia a colocar formaleta para vástago.

✓ Aplicación protocolo bioseguridad.

Fernando Ordoñez

Viernes Julio 2 / 2021

- Clima = Seco.
- Personal en obra = Ing. Residente, maestro de obra, ayudantes (11); controladores viales (2), operador retroexcavadora, Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo, operador vibro.
- Equipo en obra = Retroexcavadora sobre llantas, camioneta doble cabina, saltarín, herramienta menor, mezcladora 1 bulto, equipo de topografía, vibrocompactadora.
- Actividades realizadas =

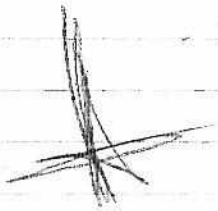
✓ KO+385 = Encole = Retiro de formaleta del muro pantalla.

✓ KO+796 = Se realiza la excavación de ambos lados de

la vía (LD y LI) para poder introducir 6 tubos de concreto de 36". Se procede a realizar alineamiento, se coloca solado, atraque y por último se rellena.

✓ KO + 960 = Descole. Se continúa con postura de formaleta para vástago.

✓ Aplicación protocolo de bioseguridad.



Fernando Ordoñez

Sábado Julio 3 / 2021.

- Clima = Seco.
- Personal en obra = Ing. Residente, maestro de obra, ayudantes (11), controladores viales (2), operador retroexcavadora, Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo., op. vibro.
- Equipo en obra = Retroexcavadora sobre llantas, camioneta doble cabina, saltarín, herramienta menor, mezcladora 1 bulto, equipo de topografía, vibrocompactadora.
- Actividades realizadas =

✓ KO + 960 = Descole → se inicia a fundir el muro.

✓ Aplicación protocolo bioseguridad.

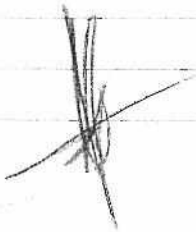


Fernando Ordoñez

Domingo Julio 4 / 2021.

- Clima = Lluvias moderadas = 4 – 6 pm.

No se realizan labores en el tramo a intervenir.

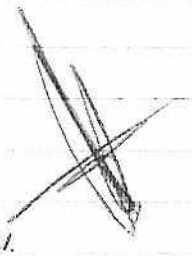


Fernando Ordoñez

Lunes Julio 5 / 2021.

- Clima = Seco.

No se realizan labores en el tramo a intervenir.



Fernando Ordoñez

Martes Julio 6 / 2021.

- Clima = Seco.
- Personal en obra = Ing. Residente, maestro de obra, ayudantes (11), controladores vial er (2), operador retroexcavadora, operador vibrocompactadora, Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo.
- Equipo en obra = Retroexcavadora sobre llantas, camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor; saltarin, equipo de topografia, vibrocompactadora.
- Actividades realizadas =

✓ KO+040 - KO+060 = Se coloca armado LD.

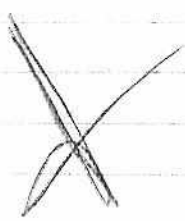
✓ KO+065 - KO+080 = Se hace corte para conformación de rasante.

✓ KO+615 = Encole y Descole → se abre apertura para introducir tubería en zona inferior del muro.

✓ KO+796 = Descole. Se coloca solado en el descole y se figura acero para la zapata.

✓ KO+960 = Descole. Se trabaja en postura de filtro, geotextil y se inicia a colocar relleno.

✓ Aplicación protocolo de bioseguridad.



Fernando Ordoñez

Miércoles Julio 7 / 2021.

- Clima = Lluvia intensa = 4 - 5 pm.
- Personal en obra = Ing. Residente, maestro de obra, ayudantes (11), controladores viales (2), operador retroexcavadora, operador vibrocompactadora, Ingeniero Ambiental / siso, topógrafo.
- Equipo en obra = Retroexcavadora sobre llantas, camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, saltarín, equipo de topografía, vibrocompactadora.
- Actividades realizadas =

✓ K0+520 = Se coloca acero para la placa superior del box-culvert - alcantarilla.

✓ K0+796 = Encole. Se coloca solado / base para construcción de la estructura.

↳ Descole = se coloca acero y formaleta para zapata.

✓ K0+900 - K0+955 = Conformación de rasante → se coloca material de afirmado.

✓ K0+960 = Descole = Demolición del cabezal existente de la estructura anterior.

↳ se conforma el relleno (con capas intermedias)

✓ Aplicación protocolo bioseguridad.

Fernando Ordoñez

Jueves Julio 8 / 2021.

- Clima = Seco.
- Personal en obra = Ing. Residente, maestro de obra, ayudantes (11), controladores viales (2), operador retroexcavadora, operador vibrocompactadora, Ingeniero Ambiental / siso, topógrafo.

ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRAFICO

REGISTRO FOTOGRAFICO

2715

ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA

2716

ACTIVIDADES REALIZADAS EN OBRA



Conformación de cilindros de concreto para revisar características del concreto usados en diferentes actividades constructivas.



Medición de estructuras en obra para obtener datos de cantidades verídicos

2718

VISITA Y COMITÉ



Se realizó comité para discutir diferentes temas relacionado con el proyecto, entre equipo de interventoría y de contratista. Junio 22/2021.



Visita en obra del director de interventoría. Junio 16/2021

2720

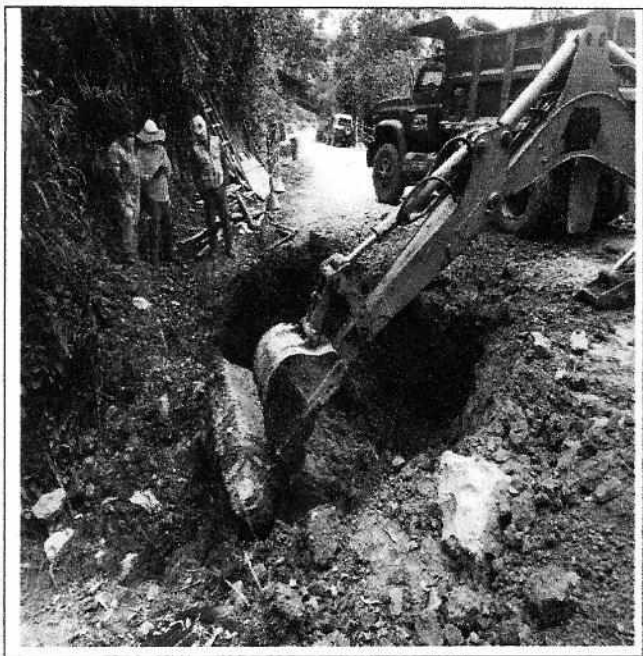
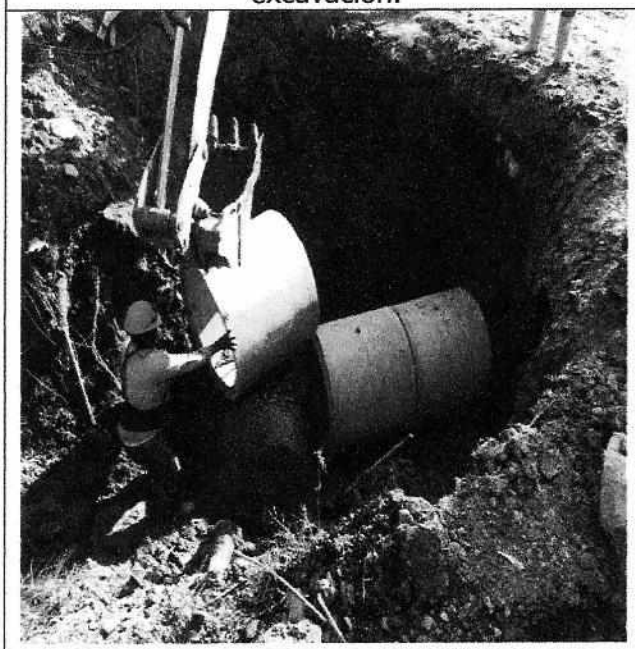
ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO

2721

EXCAVACIONES PARA UBICACIÓN DE TUBERIA ALCANTARILLAS

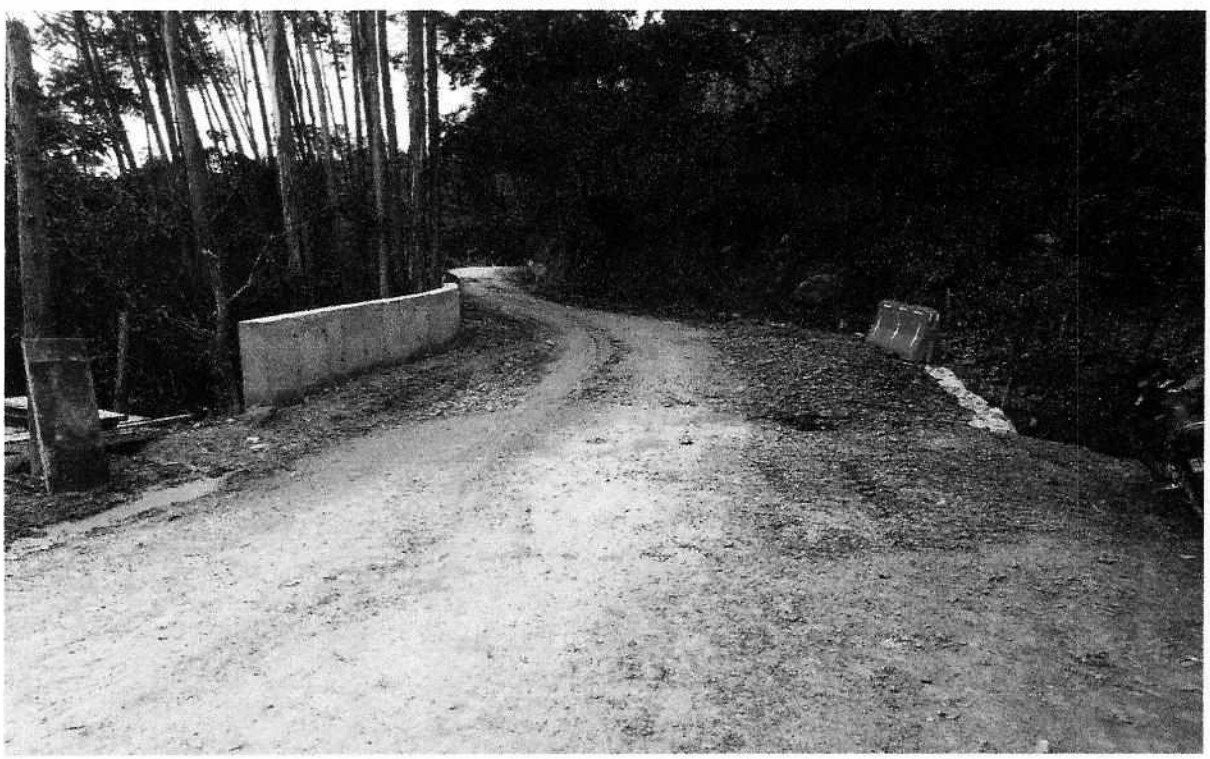
2722

EXCAVACIÓN ALCANTARILLA #6

	
Se realiza demolición total de la estructura de encole presente y se comienza a realizar la excavación.	Luego de realizar la excavación se realiza alineamiento, se prepara el terreno y se coloca cama de material grueso.
	
Se comienza a ubicar cada tubo de 36" sobre la cama de agregado grueso verificando que encaje con la pestaña del tubo anterior.	Se procede a atracar los tubos, a embonarlos y se tapa el orificio por donde se introdujo la cadena para poder movilizarlos.



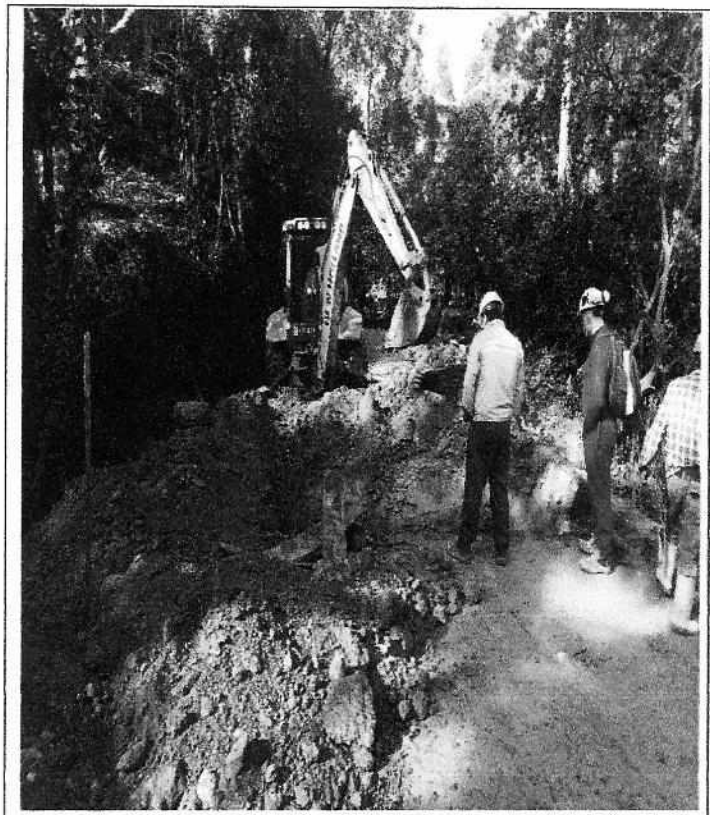
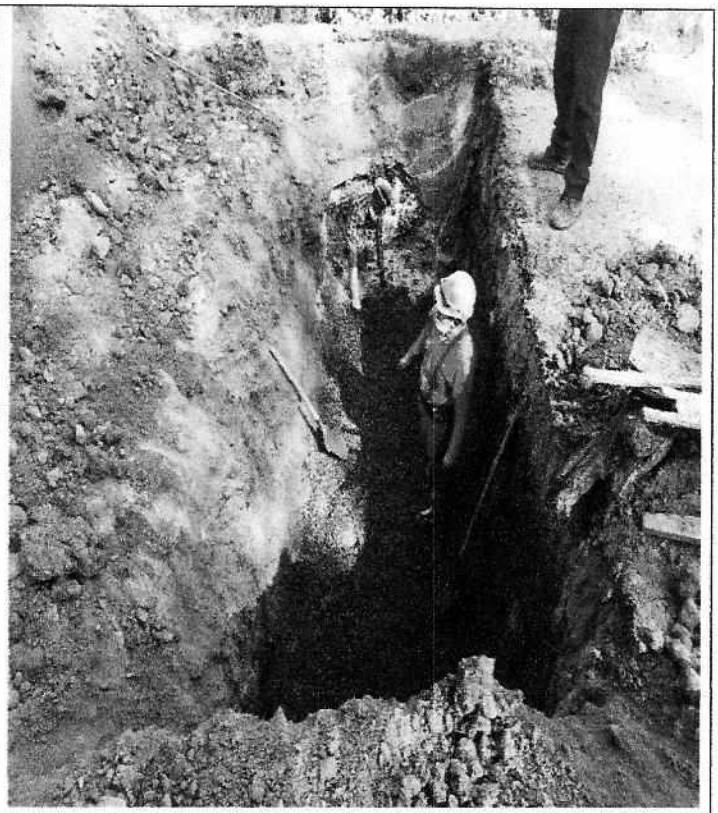
Se coloca material de relleno sobre los tubos ubicados anteriormente y se compactan con saltarín cada 15 cm de profundidad.



Vista detallada final luego de haber realizado la excavación para ubicación de tubería de concreto de 36" en la alcantarilla #6. K0+385.

2725

EXCAVACIÓN ALCANTARILLA #9

	
Se comienza a realizar excavación en la abscisa K0+615 zona donde se encuentra ubicada la alcantarilla No.7	Luego de realizar la excavación se realiza alineamiento, se prepara el terreno y se coloca cama de material grueso.
	
Se comienza a ubicar cada tubo de 36" sobre la cama de agregado grueso verificando que encaje con la pestaña del tubo anterior.	Se procede a atracar los tubos, a embonarlos y se tapa el orificio por donde se introdujo la cadena para poder movilizarlos.



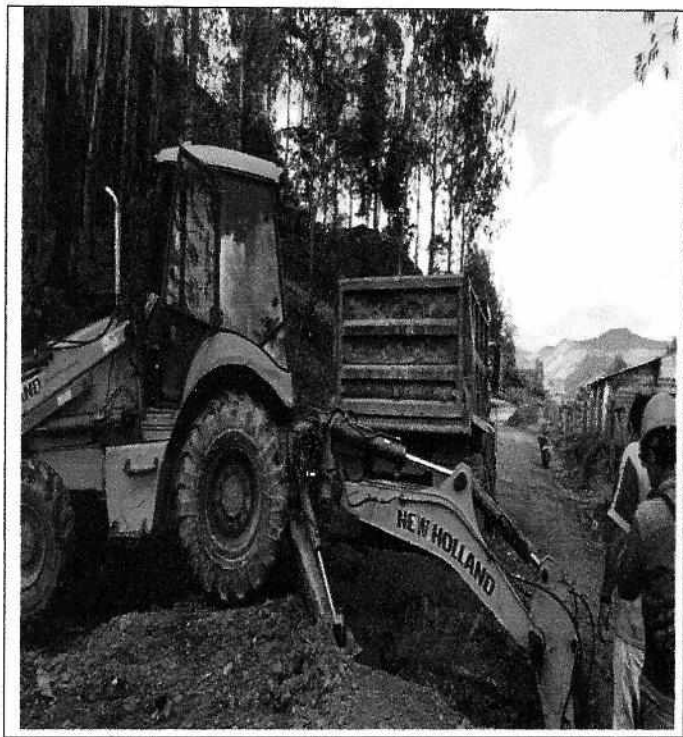
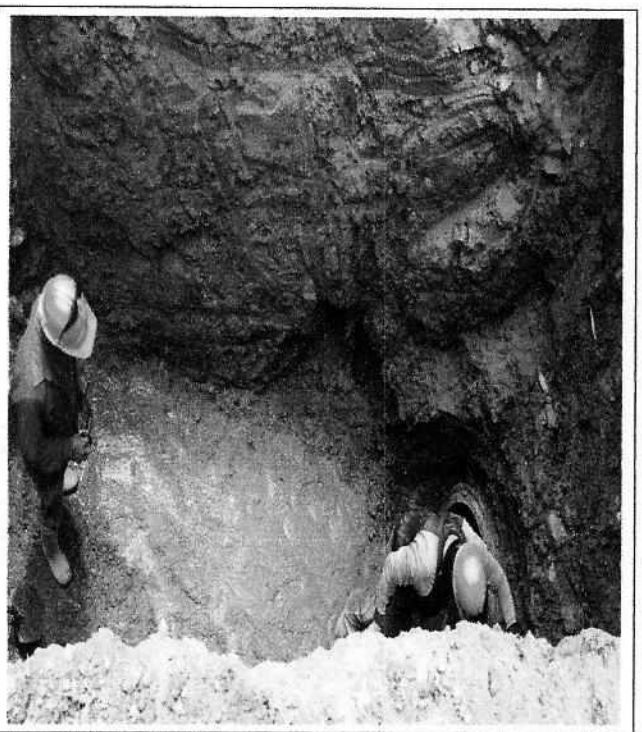
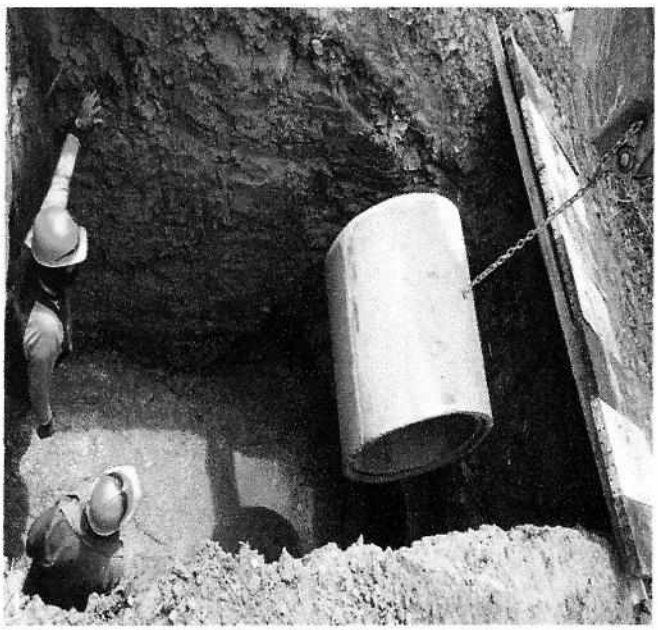
Se comienza a colocar material de relleno sobre la tubería y a compactarlo con ayuda del saltarín.

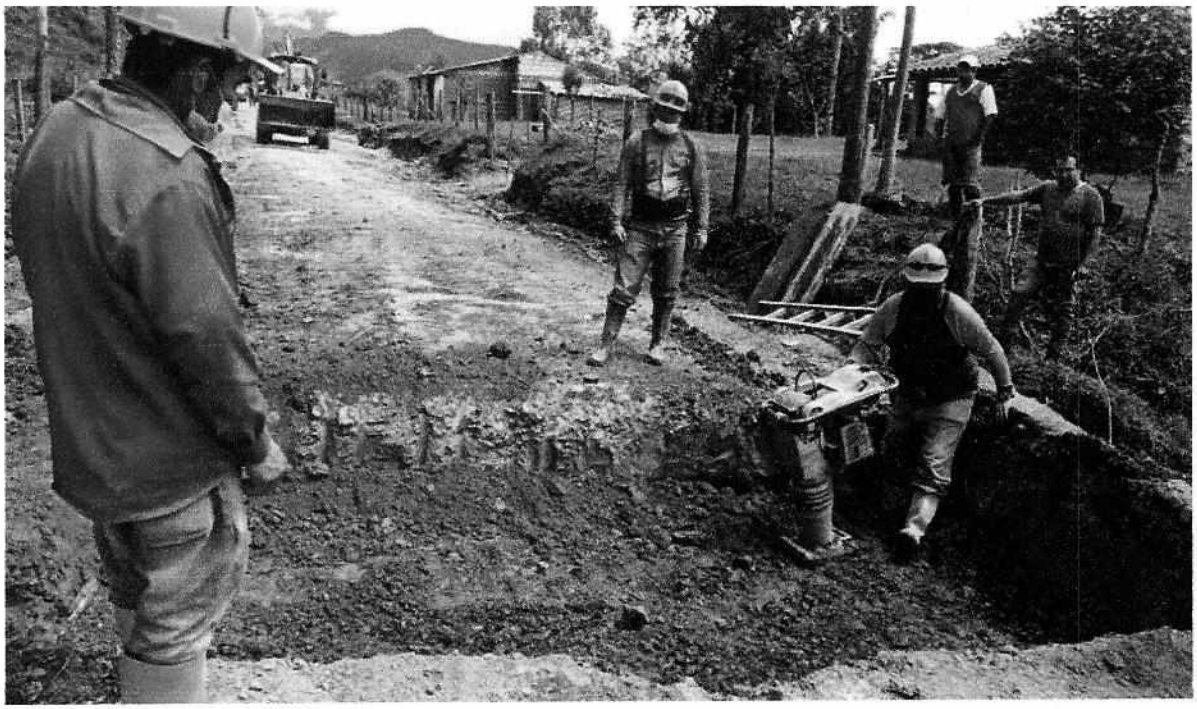


Vista detallada de la vía en la abscisa K0+615 donde se ubica la alcantarilla No.7

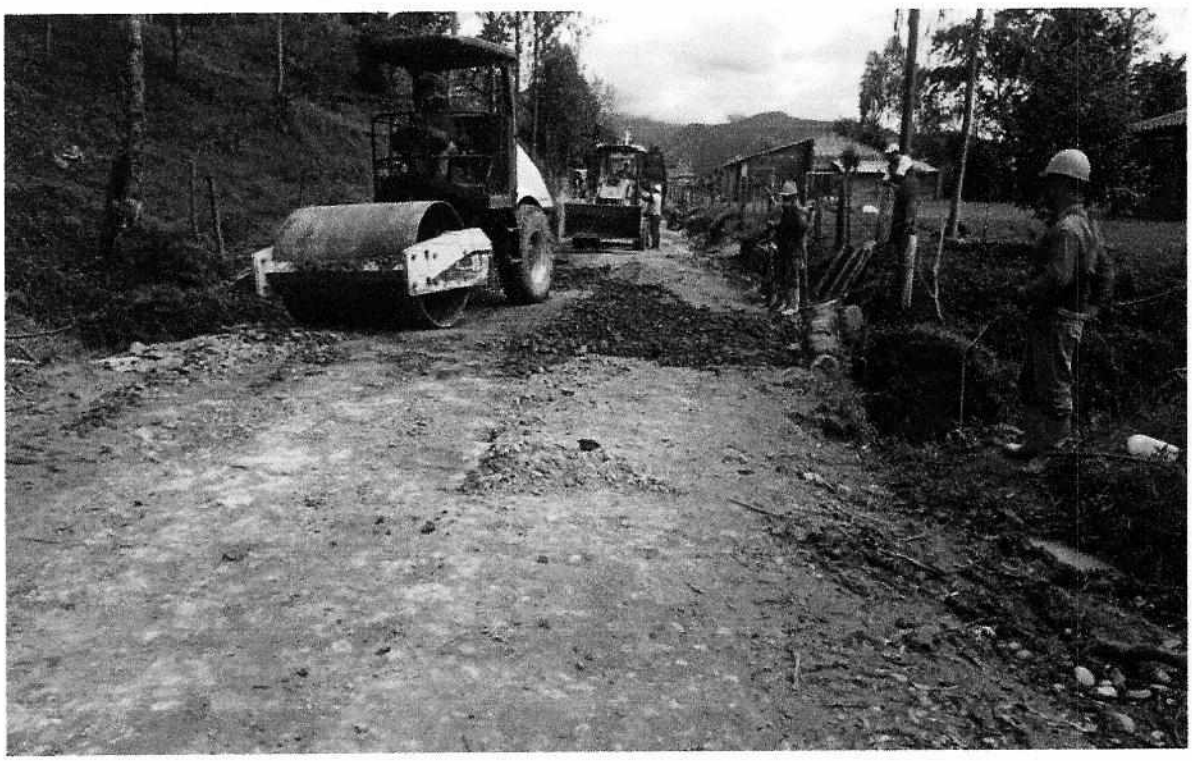
2728

EXCAVACIÓN ALCANTARILLA #10

	
Se comienza a realizar la excavación de lado izquierdo y lado derecho de la vía para poder ubicar la tubería en concreto de 36".	Luego de realizar la excavación se realiza alineamiento, se prepara el terreno y se coloca cama de solado de 10 cm espesor.
	
Se comienza a ubicar cada tubo de 36" sobre la cama de solado, verificando que encaje con la pestaña del tubo anterior.	Se procede a atracar los tubos, a embonarlos y se tapa el orificio por donde se introdujo la cadena para poder movilizarlos.



Se coloca material de relleno sobre los tubos ubicados anteriormente y se compactan con saltarín cada 15 cm de profundidad.

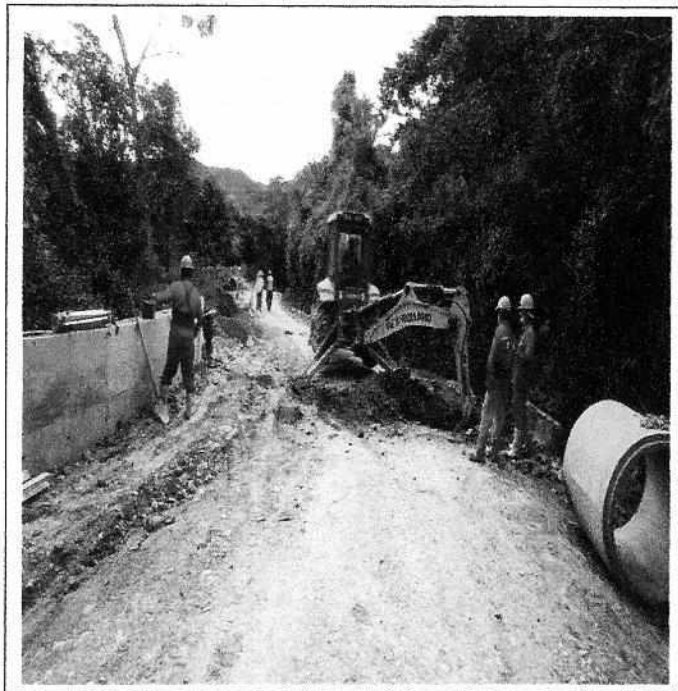


Vista detallada final luego de haber realizado la excavación para ubicación de tubería de concreto de 36" en la alcantarilla #10. K0+798.

2731

EXCAVACIÓN
ALCANTARILLA #11

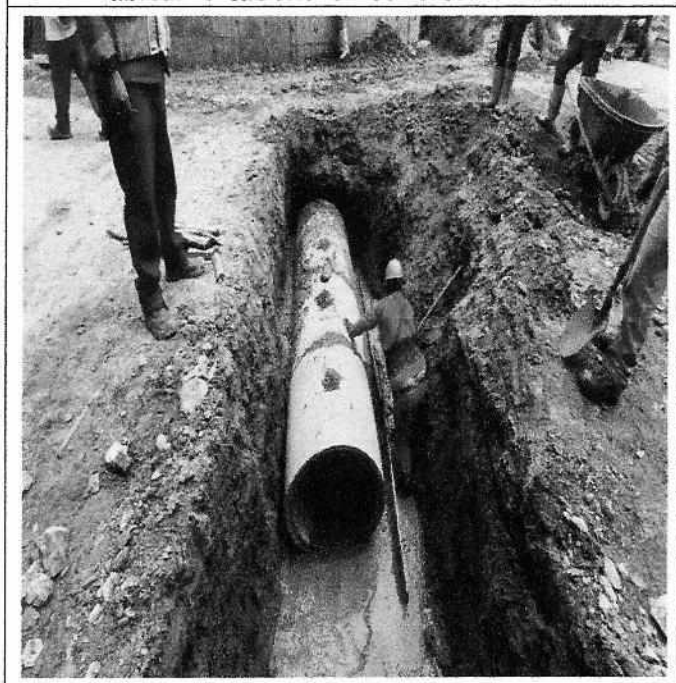
2732



Se comienza a realizar la excavación de lado izquierdo y lado derecho de la vía para poder ubicar la tubería en concreto de 36".



Luego de realizar la excavación se realiza alineamiento, se prepara el terreno y se empiezan a ubicar los tubos con ayuda de maquinaria.



Se procede a atracar el tubo, para eso se coloca concreto hacia los 2 lados para impedir su movimiento. Se realizado embonado.



Por último, se coloca material de relleno y se compacta con equipo saltarín cada 15 cm de profundidad.

2733

REALCES
ALCANTARILLAS

2734

REALCES
ALCANTARILLA NO.2

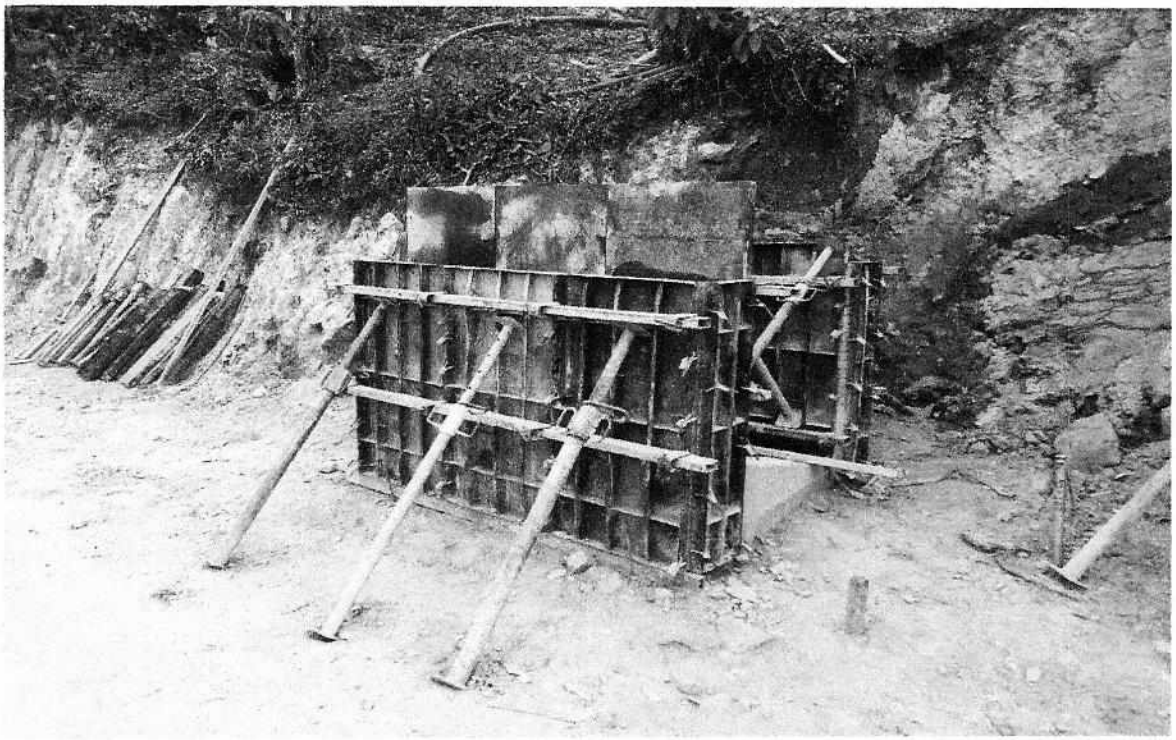
2735





Vista detallada del descole y encole antes de realizar el respectivo realce para cada uno.
Alcantarilla ubicada en la abscisa K0+160.

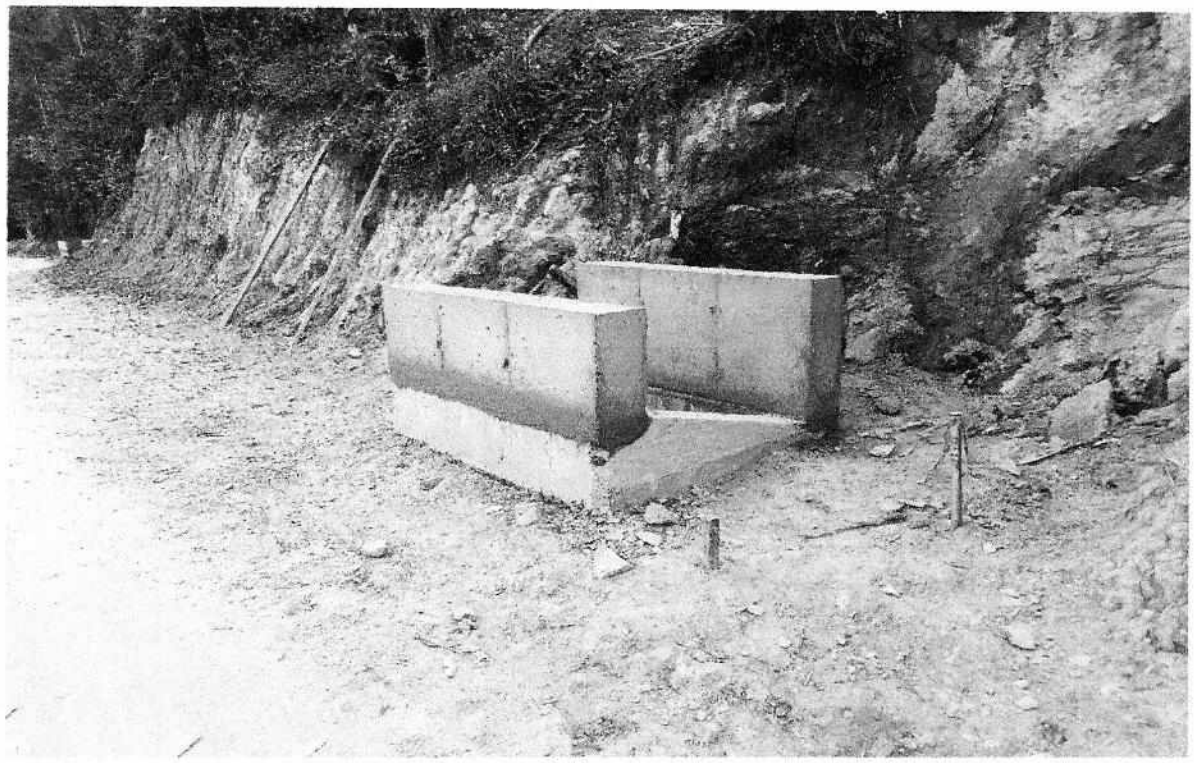
2736





Se coloca formaleta y se procede a fundir.

2737





Vista detalla final del realce en las estructuras del encole y descole pertenecientes a la alcantarilla No. 2 K0+160.

2938

REALCES
ALCANTARILLA NO.3

2739





Vista detallada del descole y encole antes de realizar el respectivo realce para cada uno. Alcantarilla ubicada en la abscisa K0+220.

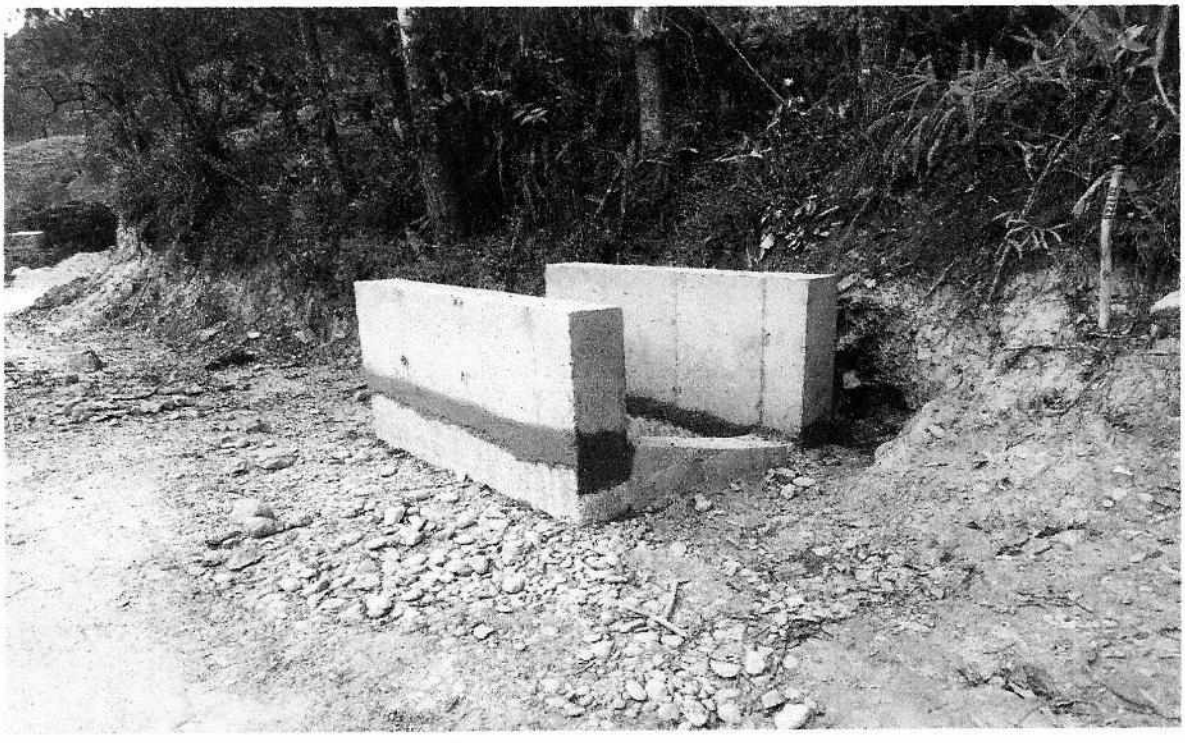
2740





Se coloca formaleta y se procede a fundir.

2741





Vista detalla final del realce en las estructuras del encole y descole pertenecientes a la alcantarilla No. 3 K0+220.

2742

REALCES
ALCANTARILLA #4





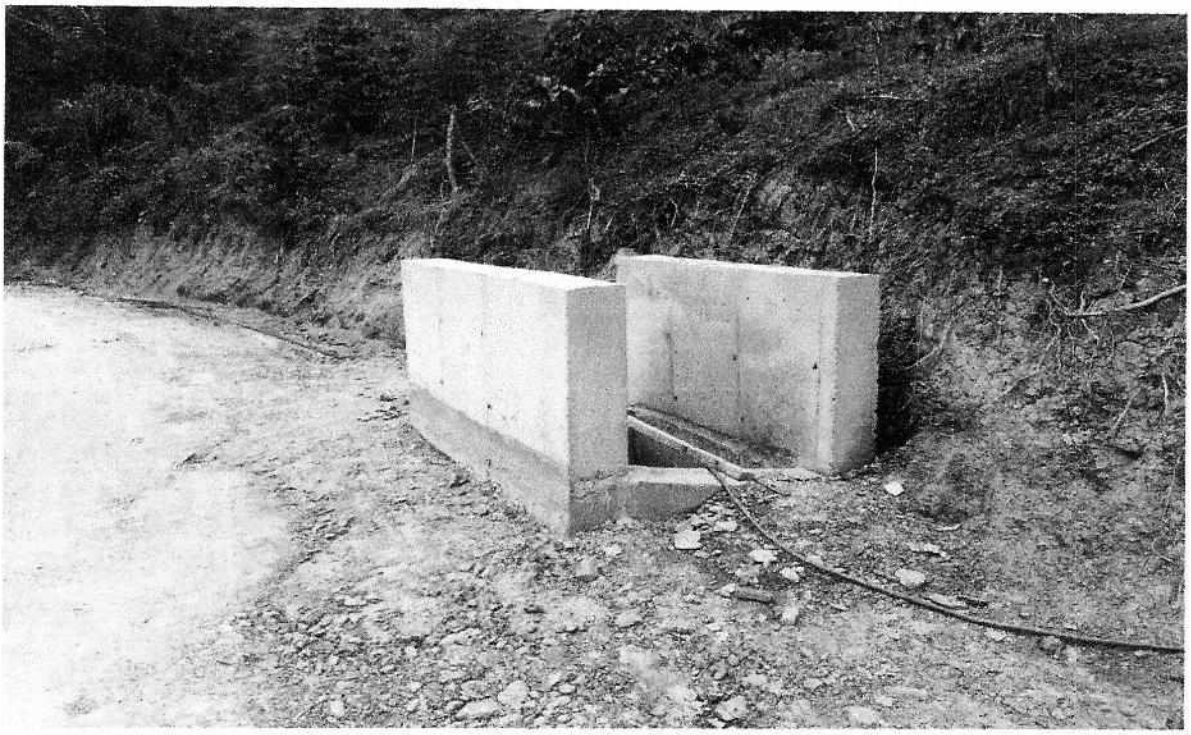
Vista detallada del descole y encole antes de realizar el respectivo realce para cada uno.
Alcantarilla ubicada en la abscisa K0+320.

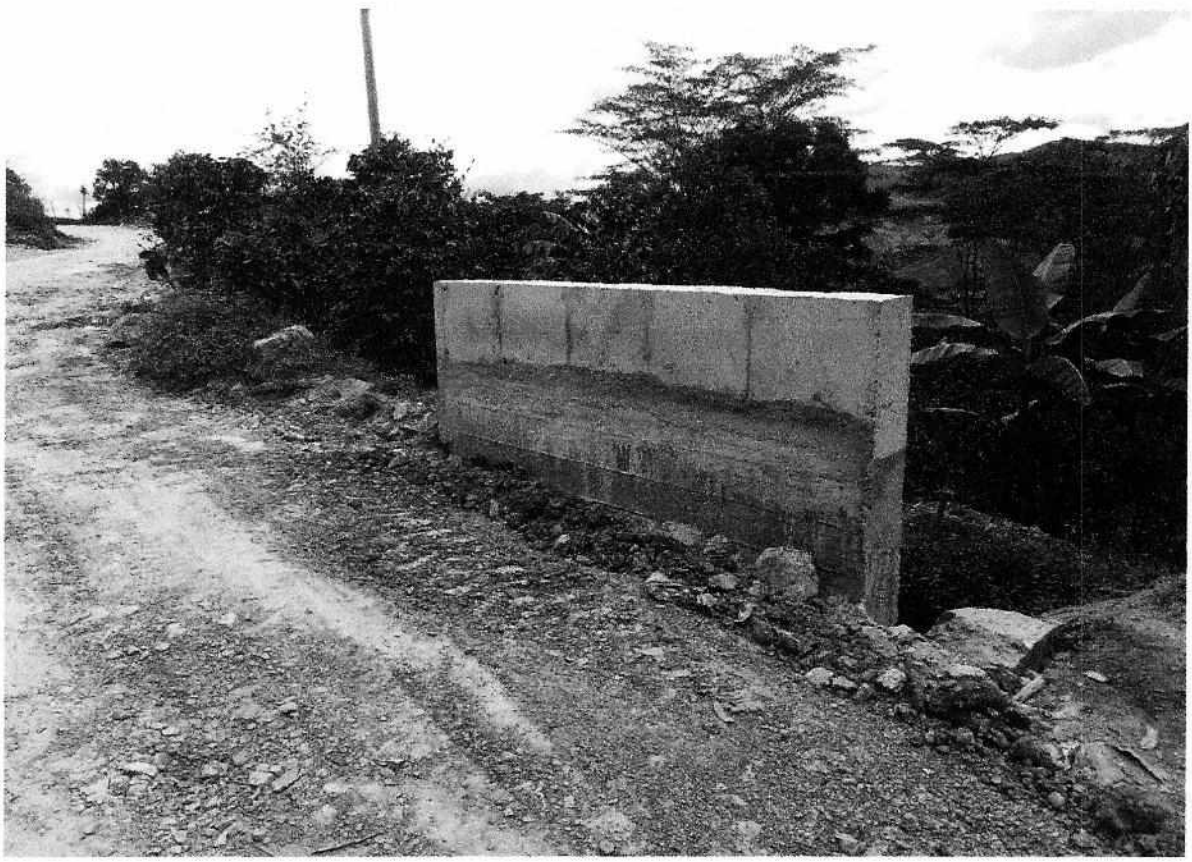
2744





Se procede a colocar formaleta y a fundir.



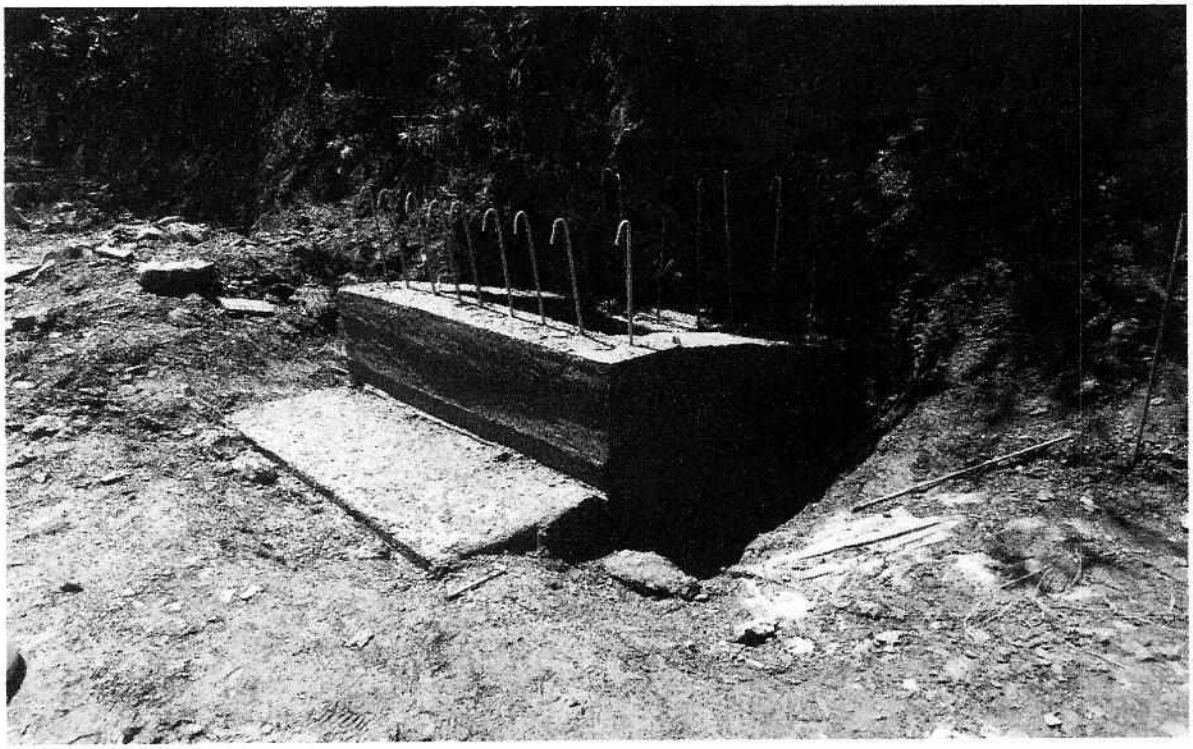


Vista detalla final del realce en las estructuras del encole y descole pertenecientes a la alcantarilla No. 4 K0+320.

2746

REALCES
ALCANTARILLA #5

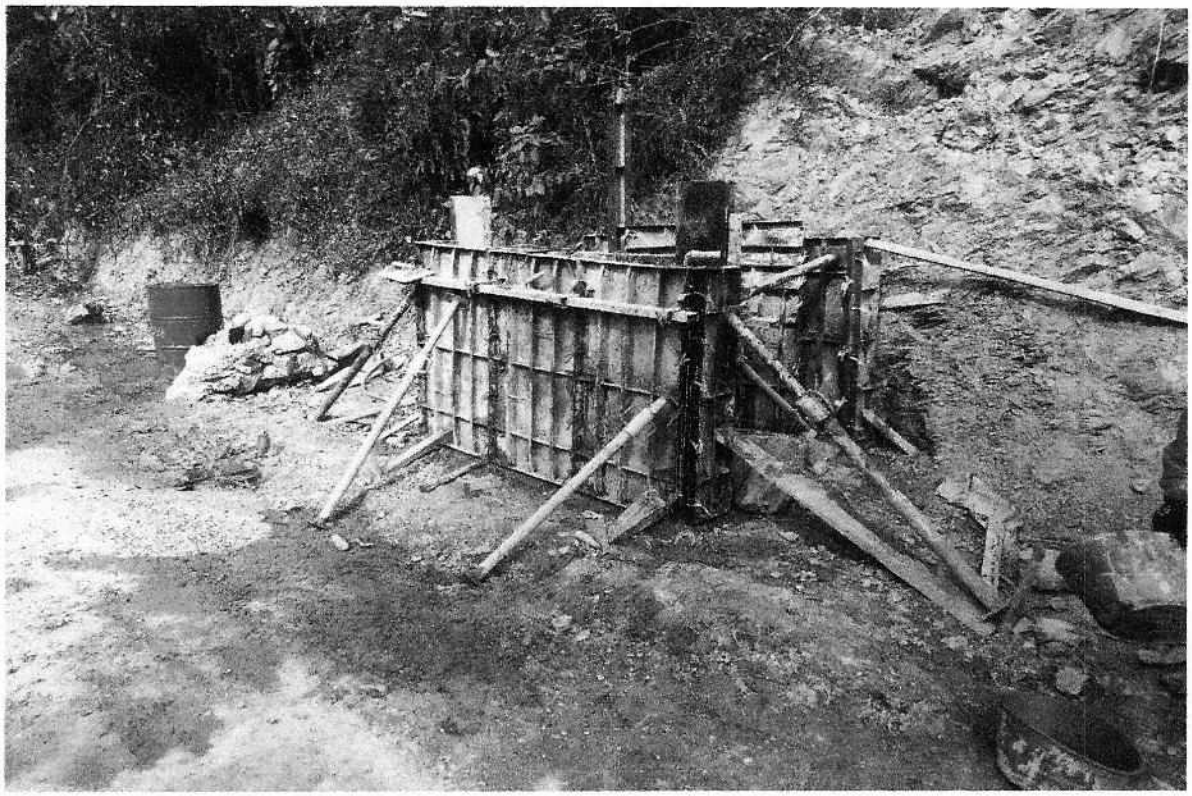
2747



Vista inicial del encole de la alcantarilla K0+350



Fue necesario colocar refuerzo de acero para el descole debido a que la estructura se encontraba a un nivel inferior del necesario para la posterior estructura de la vía.

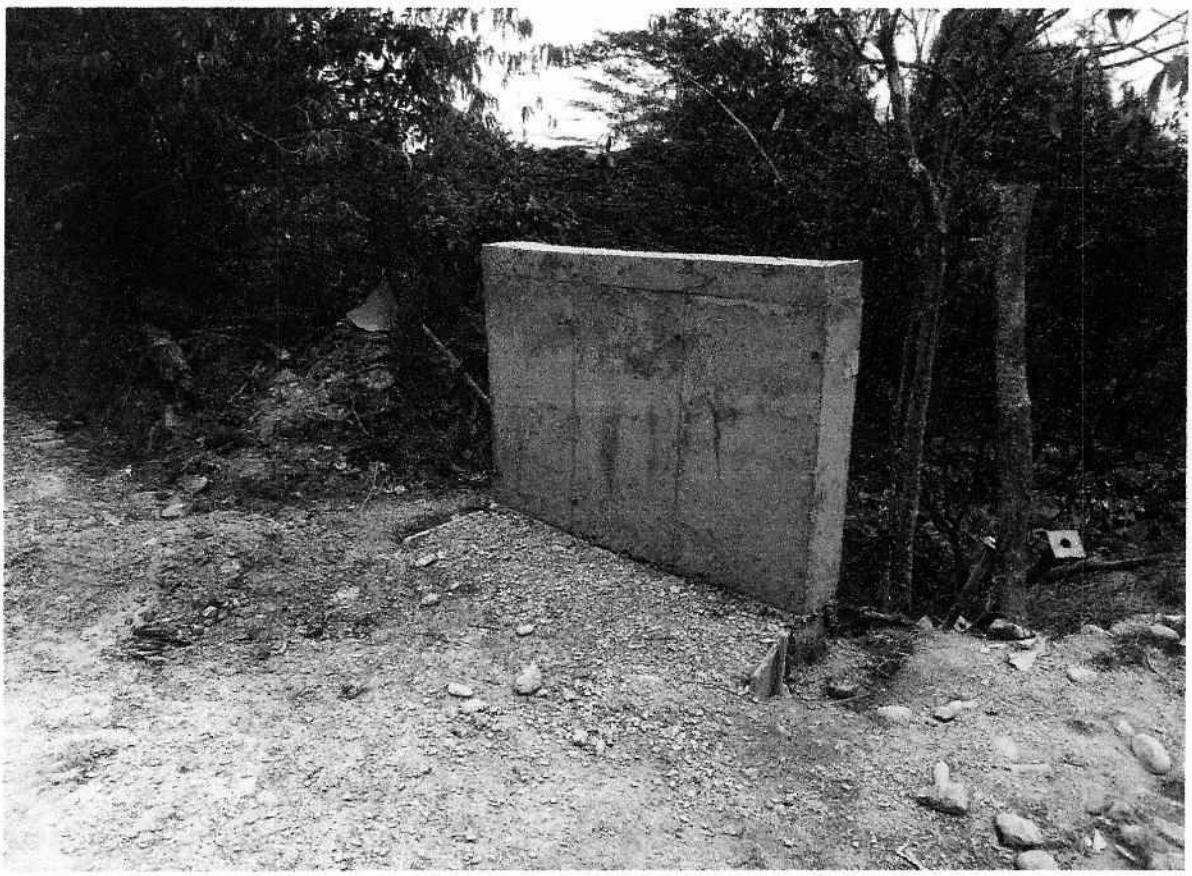




Se procede a colocar formaleta metálica y a fundir.

2749





Vista detalla final del realce en las estructuras del encole y descole pertenecientes a la alcantarilla No. 5 K0+350.

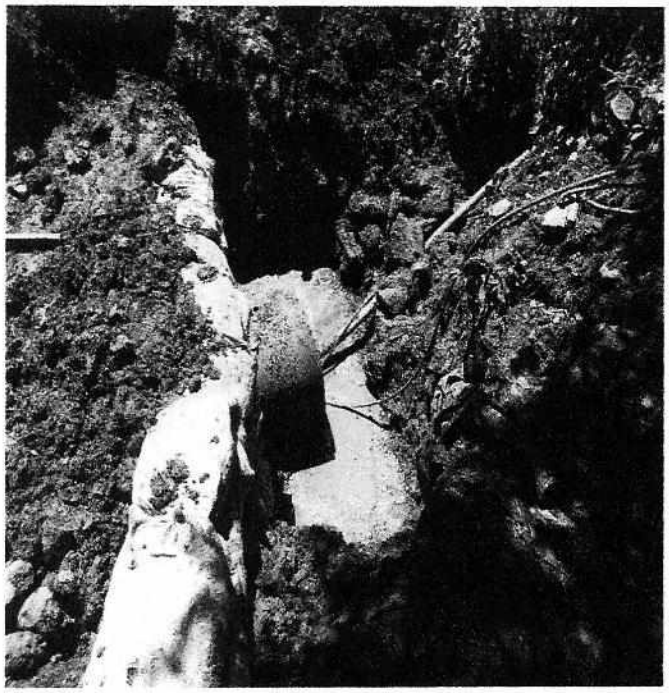
2750

CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS ENCOLE Y DESCOLE

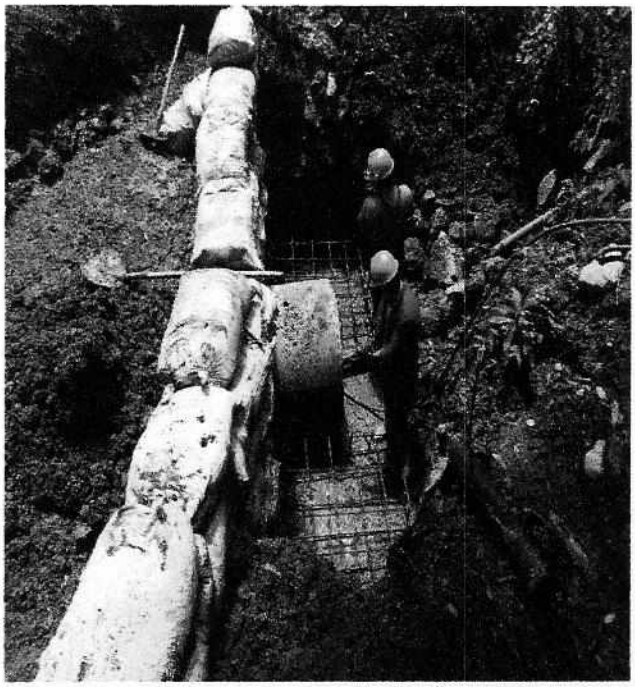
2751

CONSTRUCCIÓN ENCOLE ALCANTARILLA #6

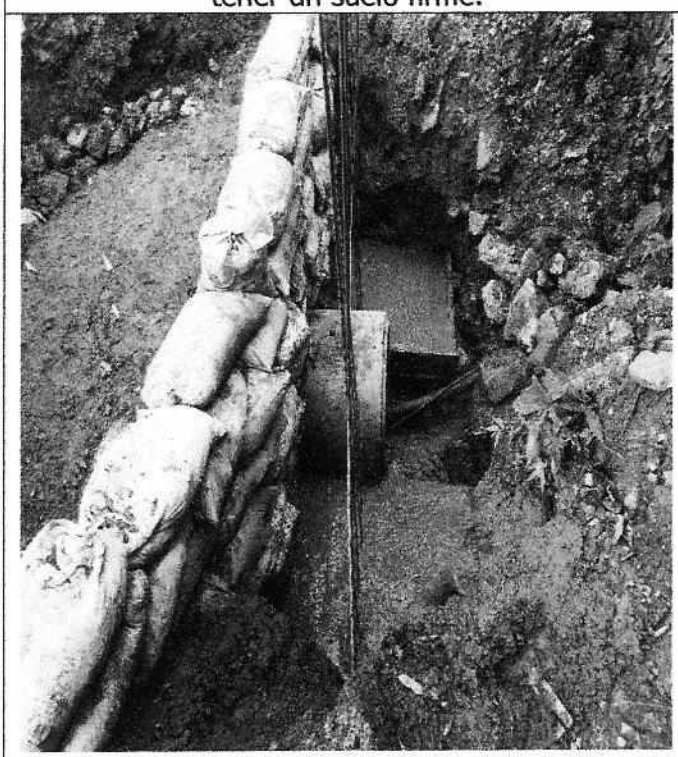
2752



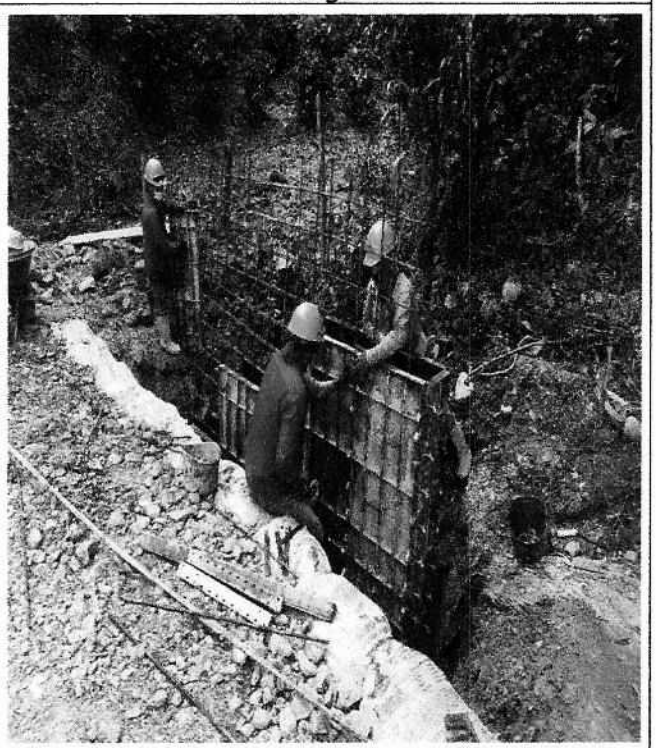
Vista inicial de la zona en donde se construirá la estructura de encole de la alcantarilla ubicada en el punto K0+385. Se coloca concreto ciclópeo para tener un suelo firme.



Se figura el acero para colocarlo como refuerzo de la zapata a los costados de la tubería. Se tienen que desviar los pasos de agua por medio de mangueras.



Se procede a fundir la zapata y colocar acero para el vástago.



Se coloca formaleta metálica en el vástago y se procede a fundir.

2753



Vista frontal de la estructura fundida, se espera al día siguiente para extraer formaleta.

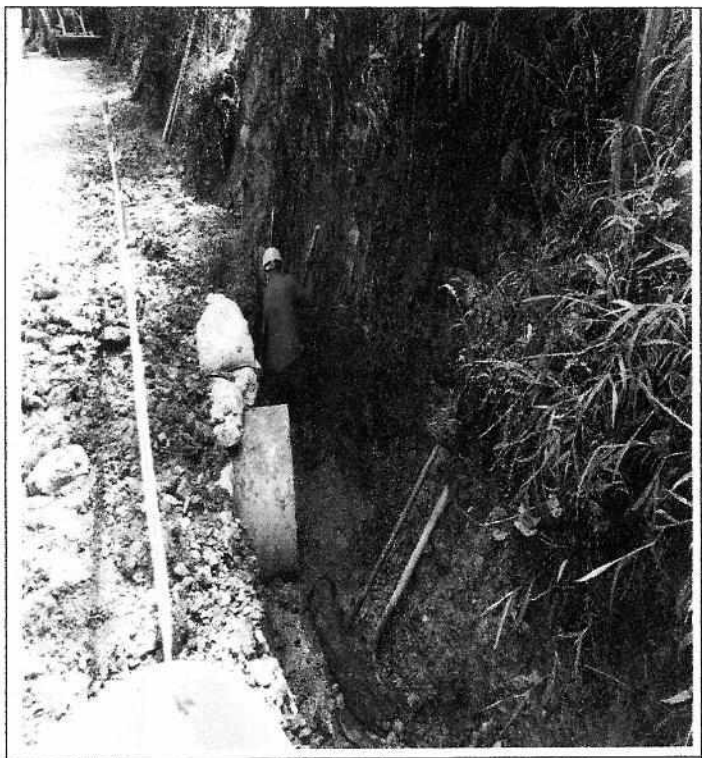


Vista detallada final de la estructura de encole ubicada en la alcantarilla 6. K0+385.

2754

CONSTRUCCIÓN ENCOLE ALCANTARILLA #7

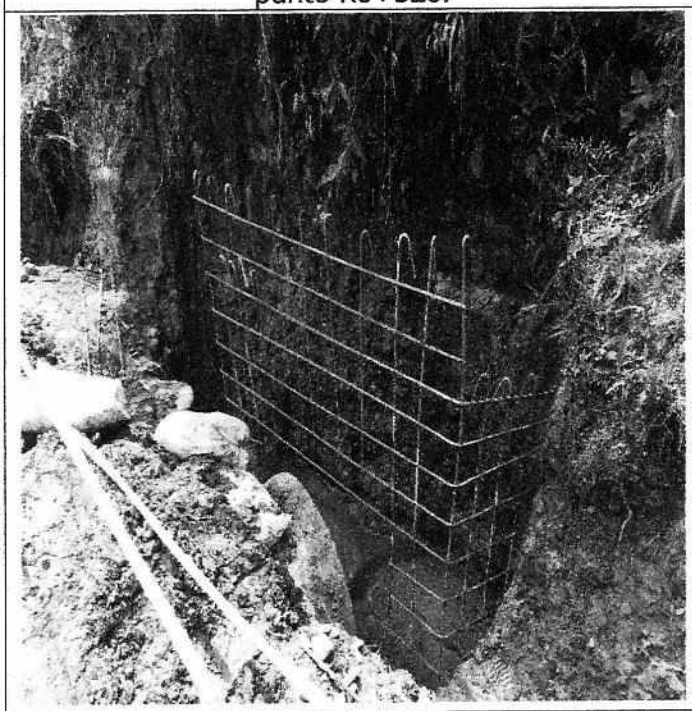
2755



Vista inicial de la zona en donde se construirá la estructura de encole de la alcantarilla ubicada en el punto K0+520.



Se coloca acero como refuerzo de zapata, posteriormente se funde ésta como se observa en la fotografía.



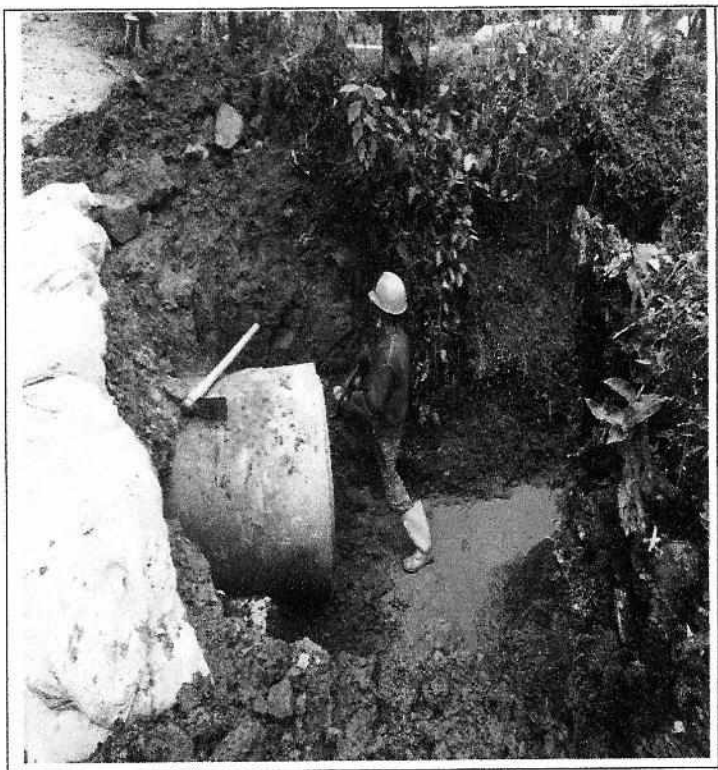
Se coloca acero para vástago, luego se coloca la formaleta y se funde.



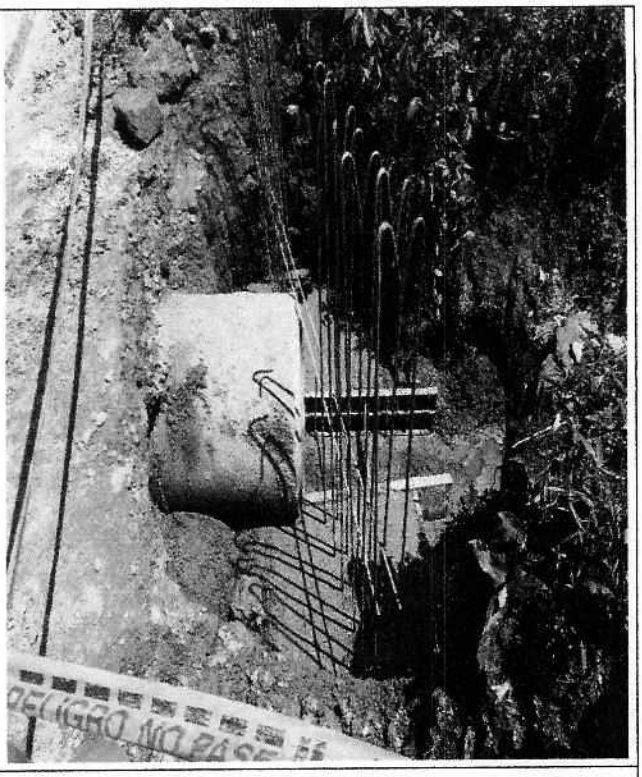
Vista detallada final de la estructura de encole de la alcantarilla 7 K0+520.

2356

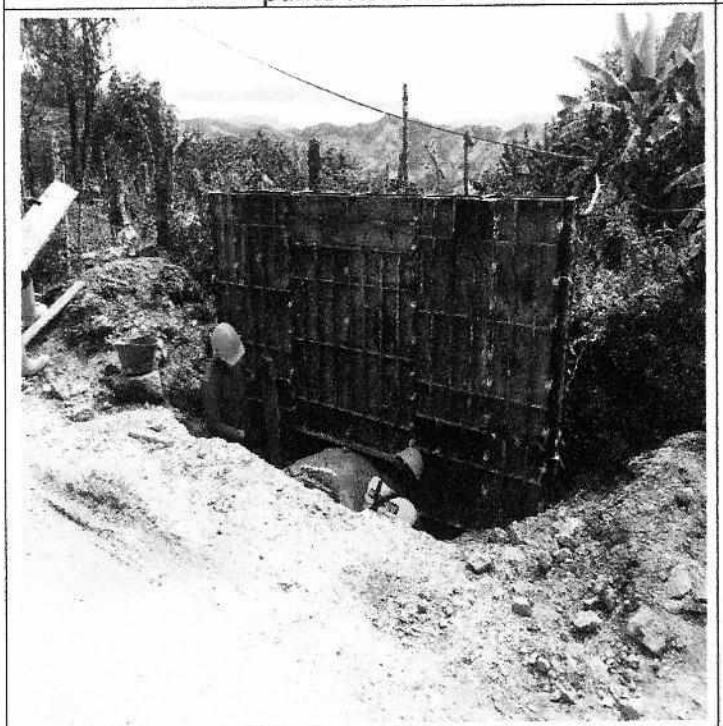
CONSTRUCCIÓN
DESCOLE
ALCANTARILLA #7



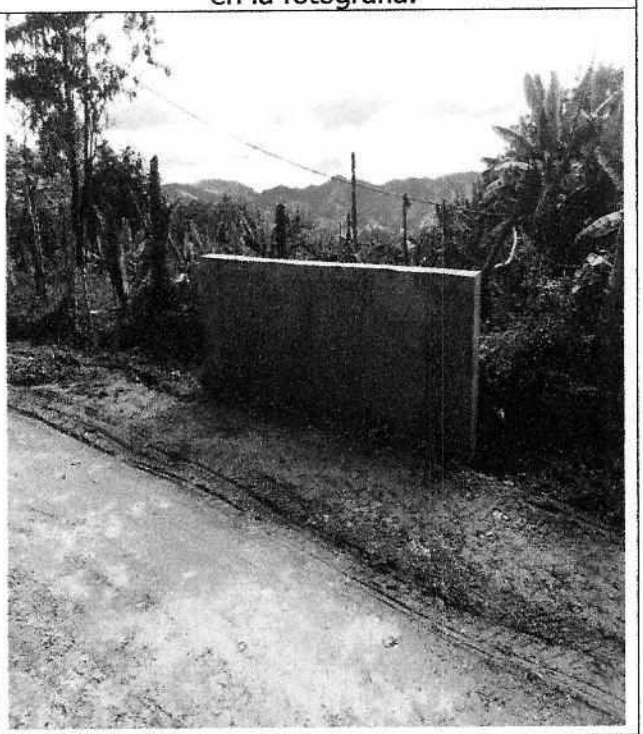
Vista inicial de la zona en donde se construirá la estructura de descole de la alcantarilla ubicada en el punto K0+520.



Se coloca acero como refuerzo de zapata, posteriormente se funde ésta como se observa en la fotografía.



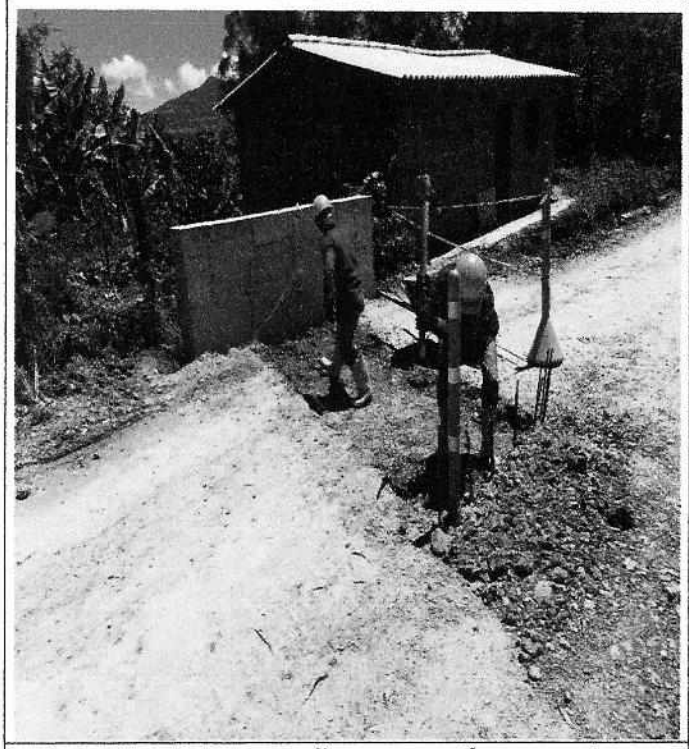
Se coloca acero para vástago, luego se coloca la formaleta y se funde.



Vista detallada final de la estructura de descole de la alcantarilla 7 K0+520.

2758

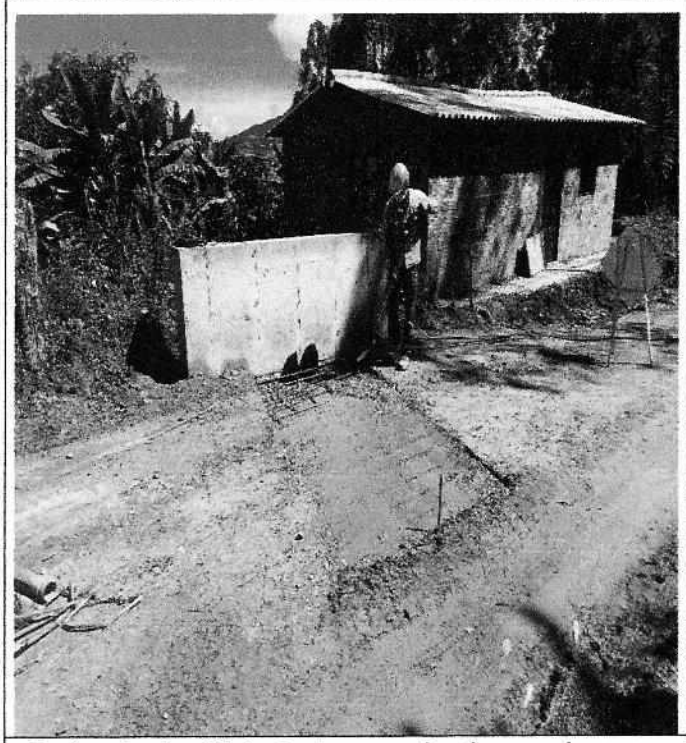
CONSTRUCCIÓN PLACA SUPERIOR TUBERIA ALCANTARILLA #7



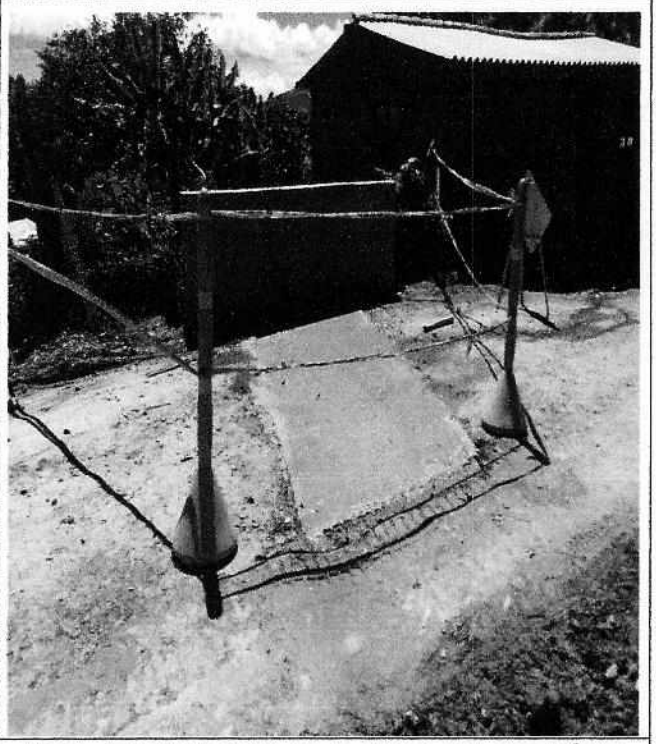
Se realiza una pequeña excavación manual con ayuda de herramienta menor.



Se coloca acero de refuerzo para la placa superior de la tubería de alcantarilla.



Se funde el orificio junto con el refuerzo de acero en la zona delimitada.

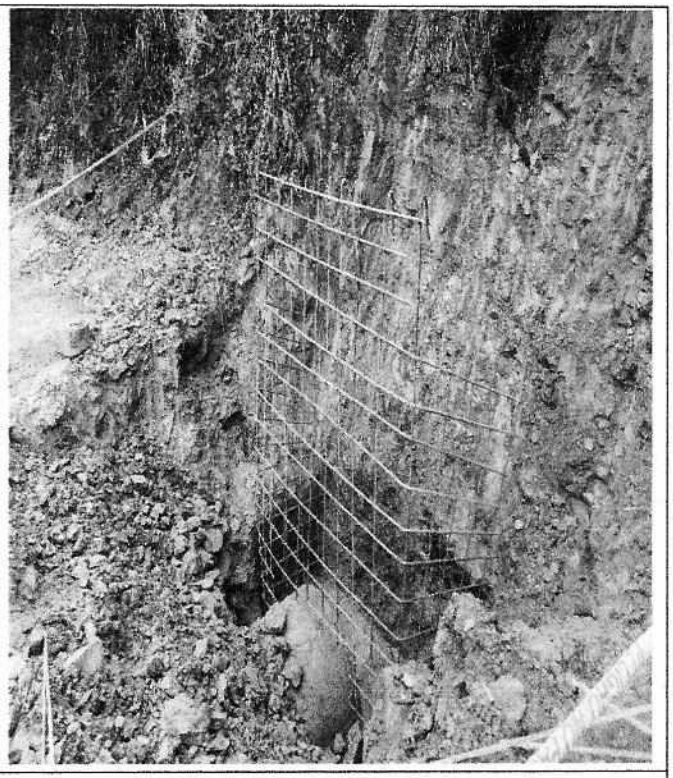
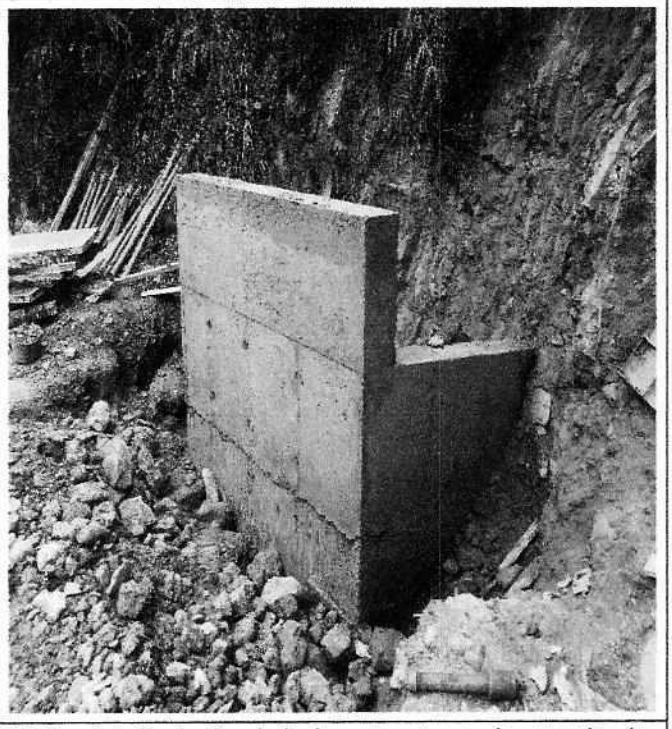


Vista detallada final de la placa que servirá de protección para la tubería.

2760

CONSTRUCCIÓN ENCOLE ALCANTARILLA #8

2761

	
Primero se adecúa el terreno, luego se procede a figurar acero para zapata y se funde ésta parte de la estructura.	Se figura y se ubica el acero para vástago de la estructura de encole de la alcantarilla No. 8 K0+550
	
Se procede a colocar formaleta metálica para el vástago.	Vista detallada final de la estructura de encole de la alcantarilla 8 K0+550.

2362

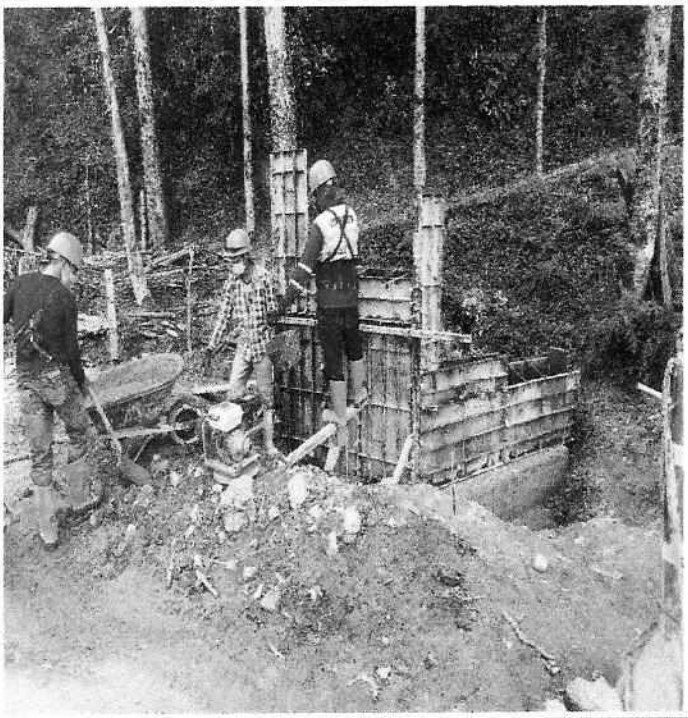
CONSTRUCCIÓN ENCOLE ALCANTARILLA #10



Primero se adecuó el terreno (descapote) y se colocaron formaletas metálicas en los laterales del encole de la alcantarilla #10. K0+798



Se coloca refuerzo vertical y se funden los laterales junto con el cabezote de la estructura (la fundida se divide en 2 secciones transversales).



Se termina de colocar formaleta en la segunda sección de la estructura para fundir (sección superior)

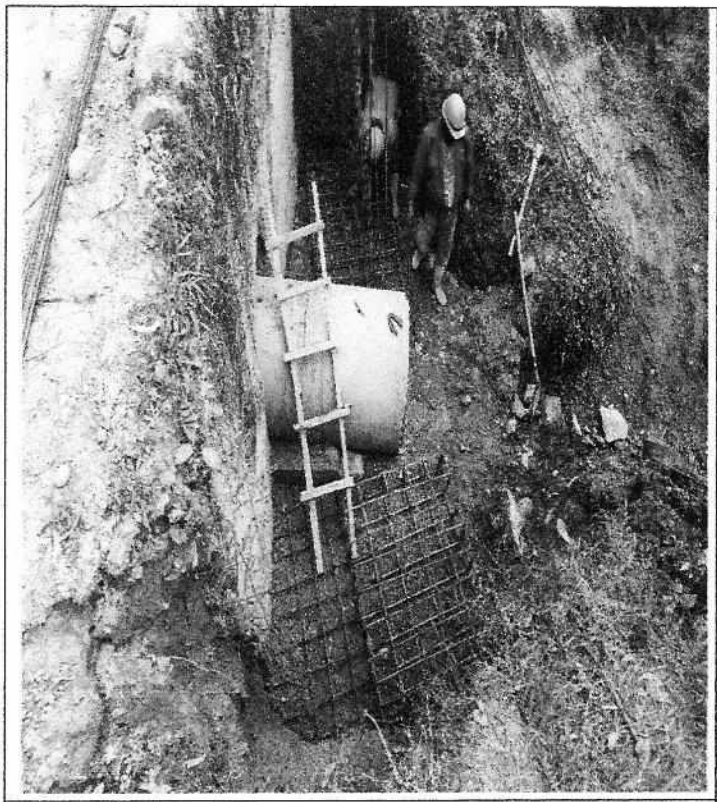
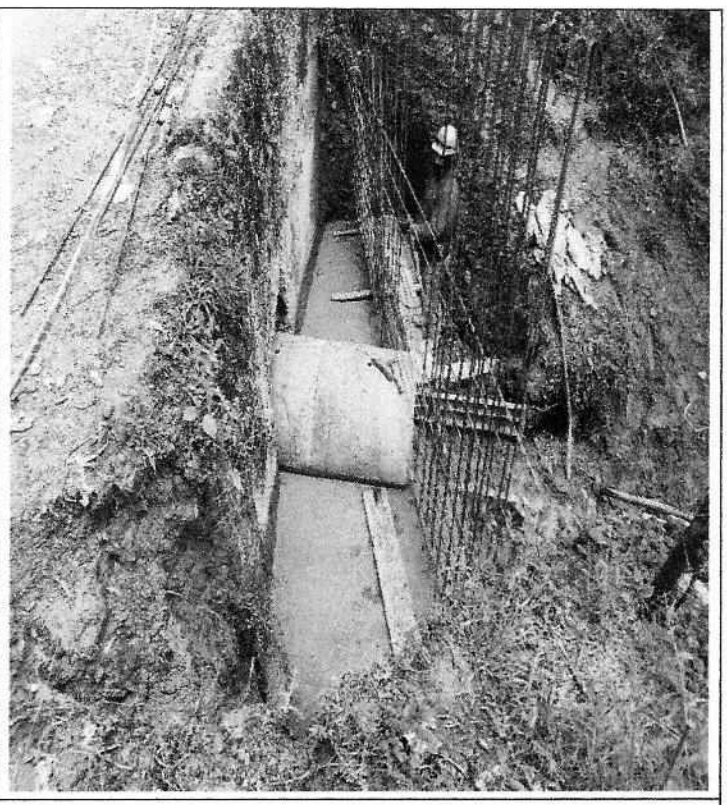


Vista detallada final de la estructura de encole de la alcantarilla #10 K0+798

2764

CONSTRUCCIÓN
DESCOLE
ALCANTARILLA #10

2765

	
Primero se adecúa el terreno, luego se procede a figurar acero para zapata	Se funde la zapata y se empieza a colocar acero para el vástago de la estructura.
	
Se procede a colocar formaleta metálica para el vástago.	Vista detallada final de la estructura de descole de la alcantarilla 10 K0+798.

2766

CONSTRUCCIÓN ENCOLE ALCANTARILLA #11

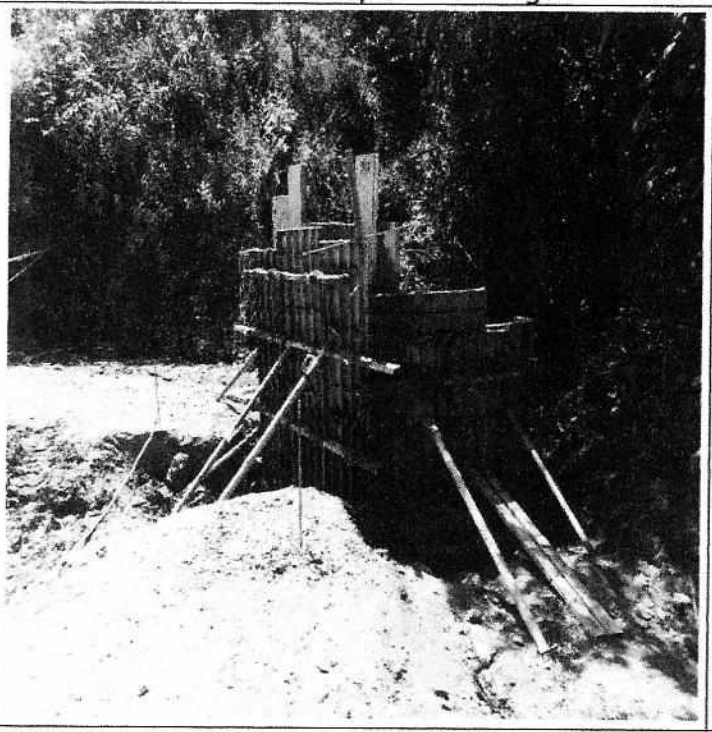
2767



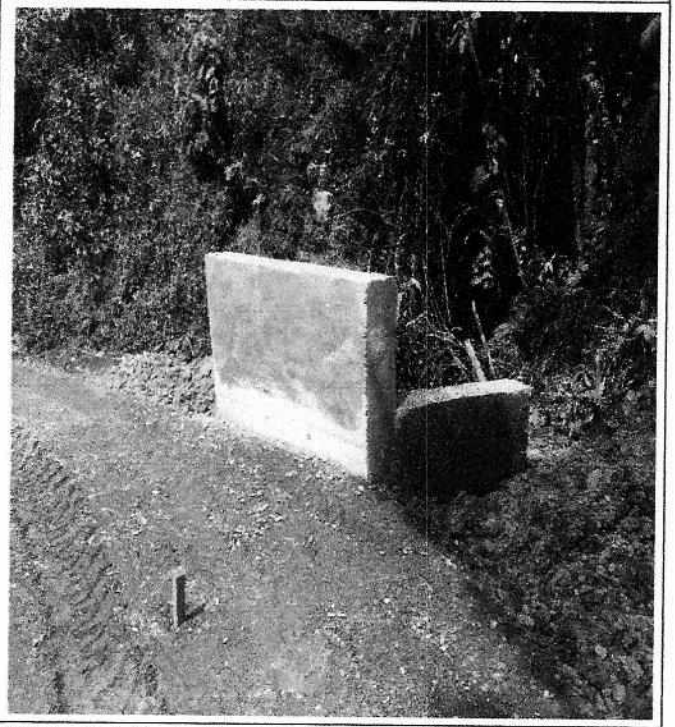
Se adecúa el terreno, se funde el piso con solado y se colocan varillas para el vástago



Se comienzan a fundir los laterales de la estructura del encole de la alcantarilla 11



Se coloca la formaleta alrededor de lo que vendrá siendo toda la estructura y se procede a fundir

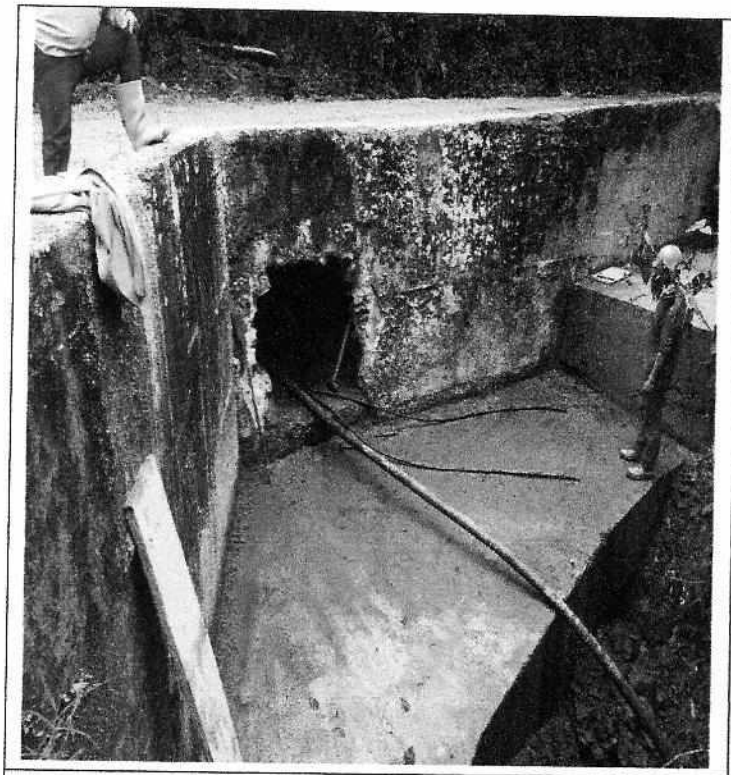


Vista detallada final de la estructura de encole de la alcantarilla 11 K0+960

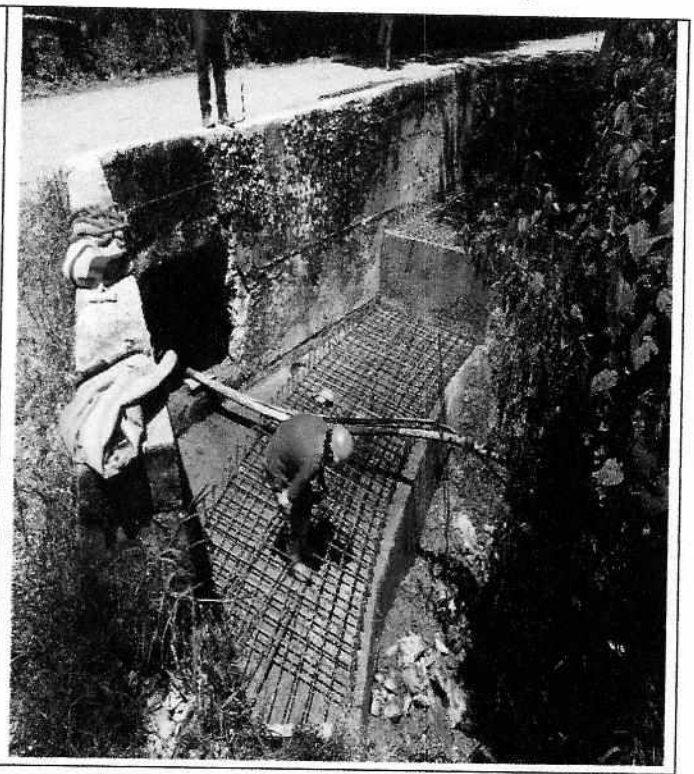
2768

CONSTRUCCIÓN
DESCOLE
ALCANTARILLA #11

2769



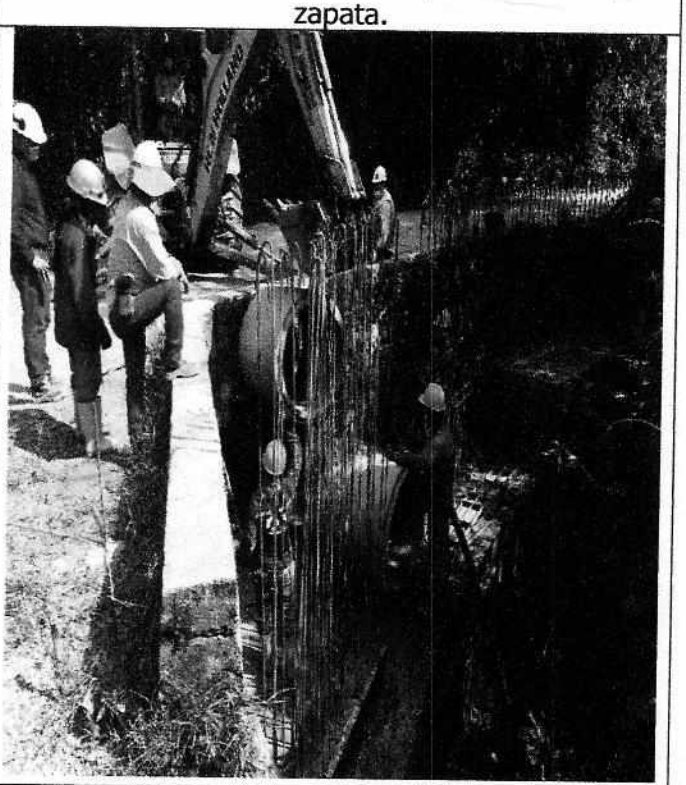
Vista inicial fundida con concreto ciclópeo para estabilizar la base de la estructura de descole.



Se figura y se ubica el acero para refuerzo de zapata.



Se procede a fundir la zapata y colocar acero para el vástago. Se deja orificio para tubería descole.

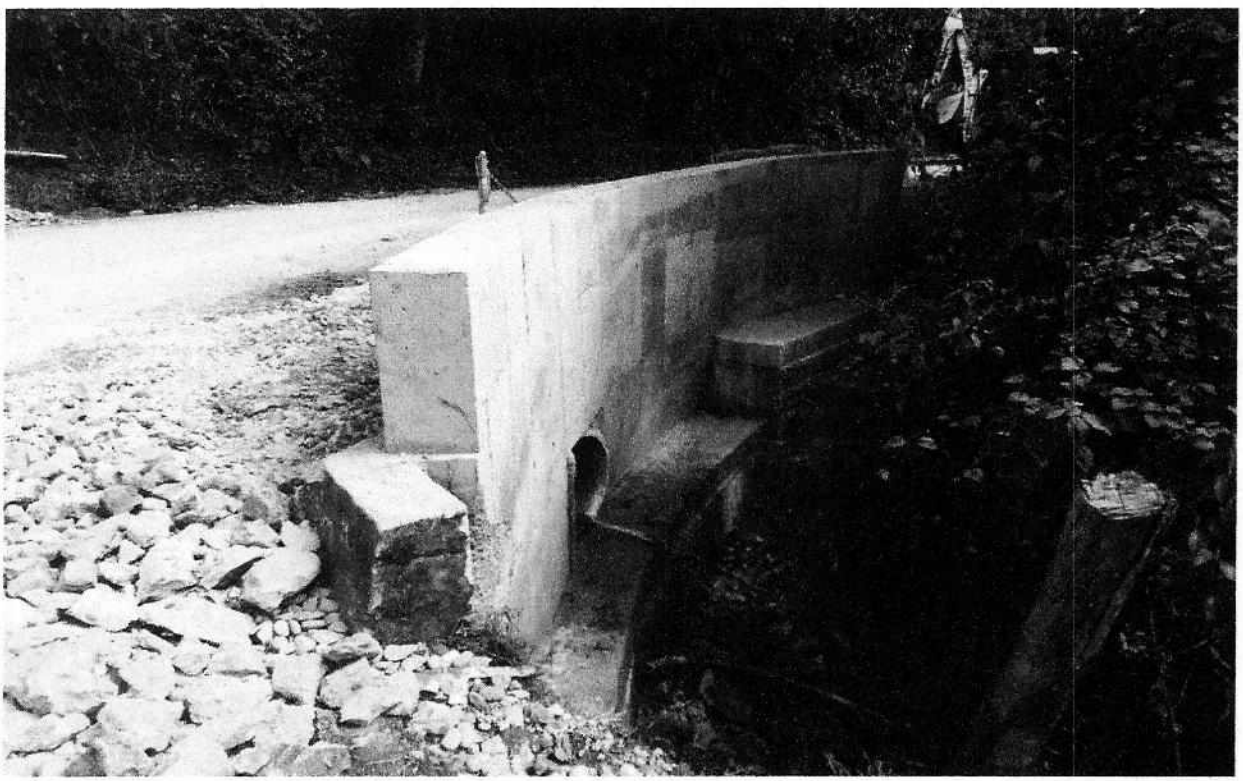


Se coloca la tubería que conecta con el descole en medio del vástago.

2770



Se termina de colocar acero para vástago, se coloca formaleta y se funde la estructura.

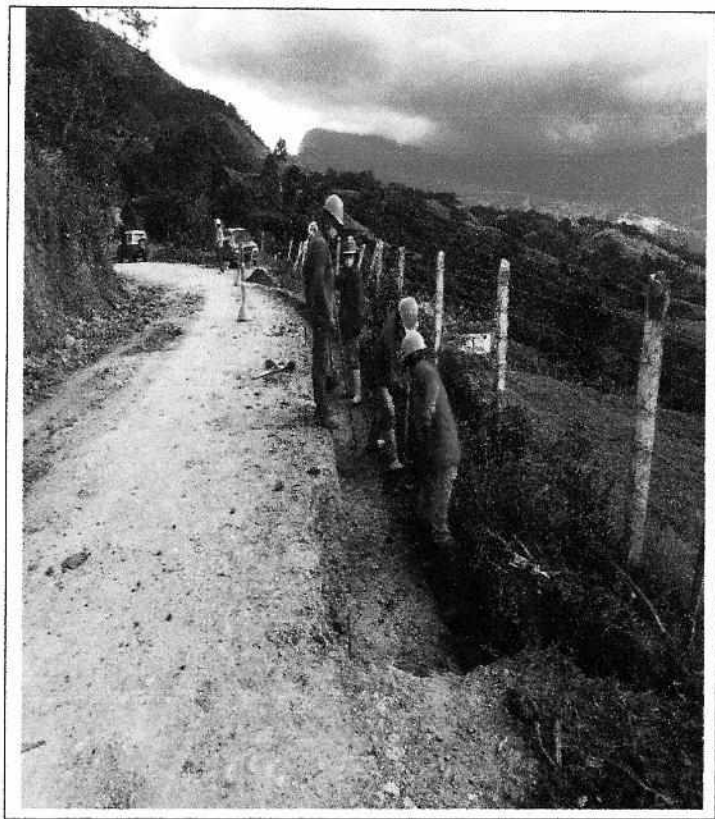


Vista detallada final de la estructura de descole de la alcantarilla No. 11 Ubicada en la abscisa K0+960.

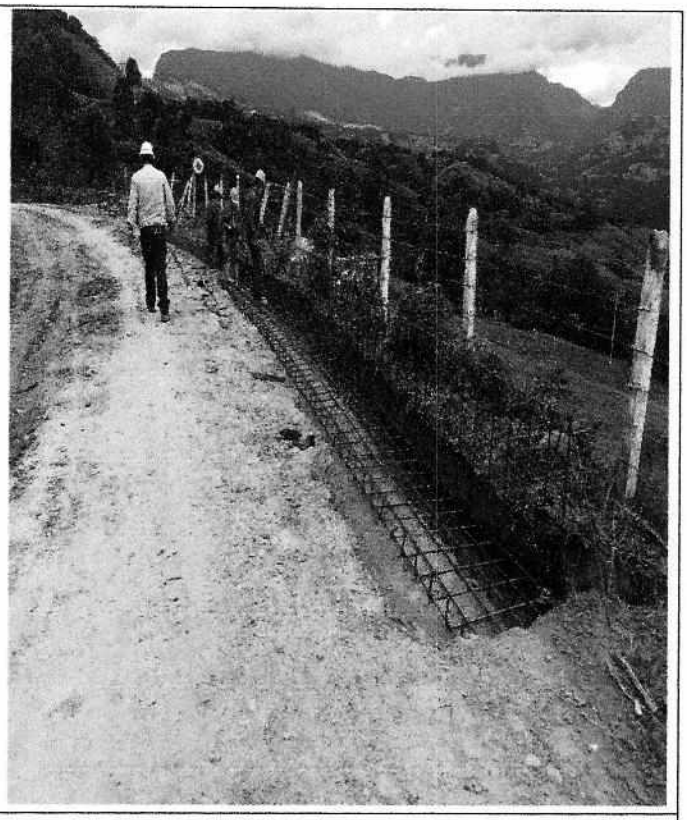
CONSTRUCCIÓN DE MUROS

2772

MURO #1 K0+070-K0+100



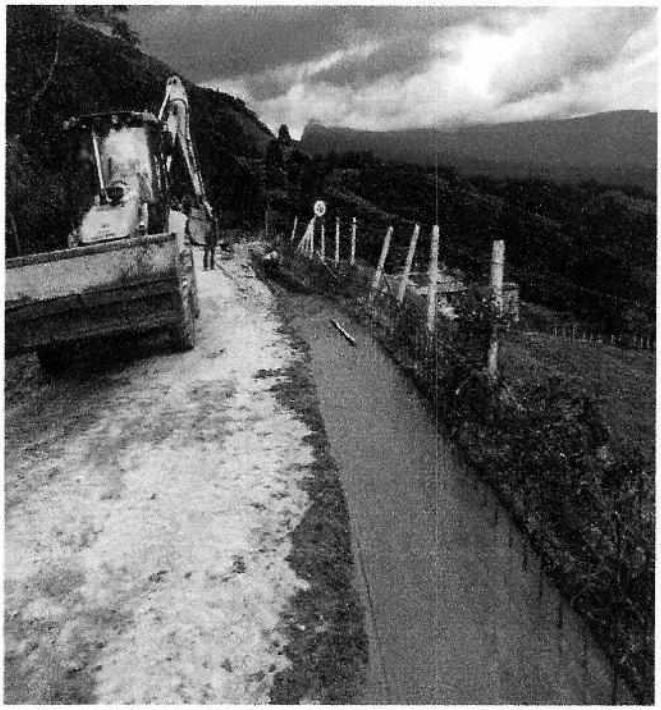
Como primer paso, se hace una excavación manual para la base del muro y el dentellón.



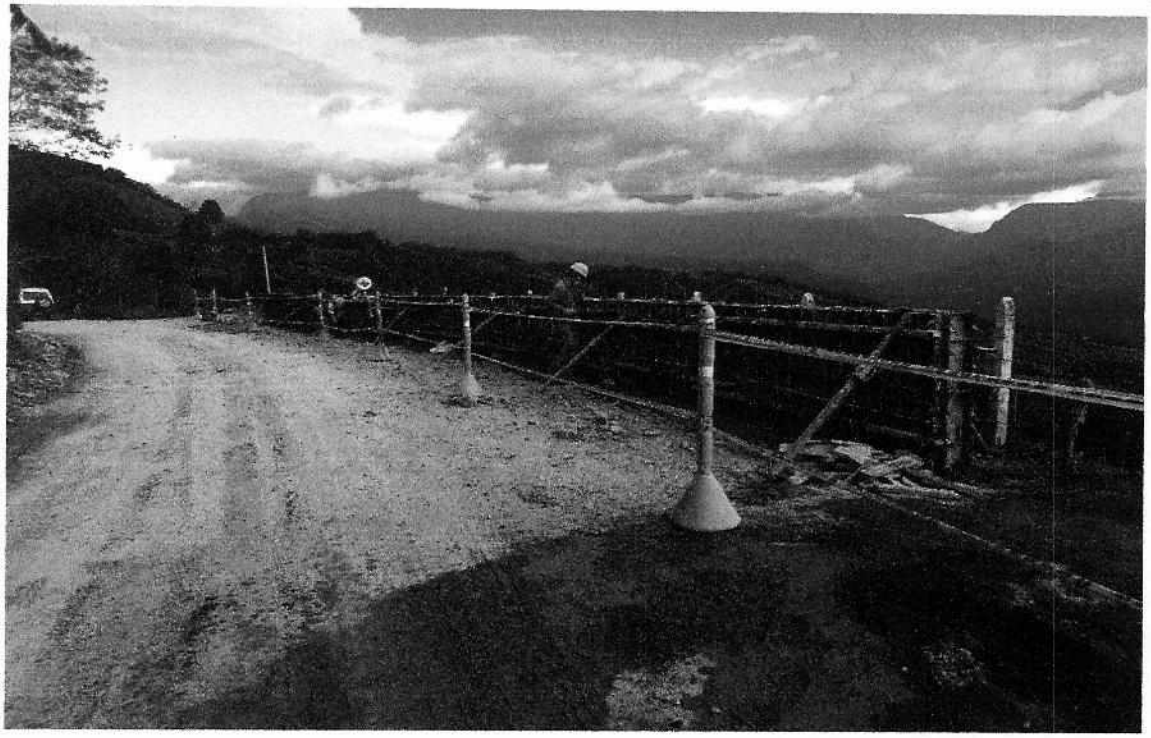
Se figura el acero y se ubica como base y parte del vástago del muro



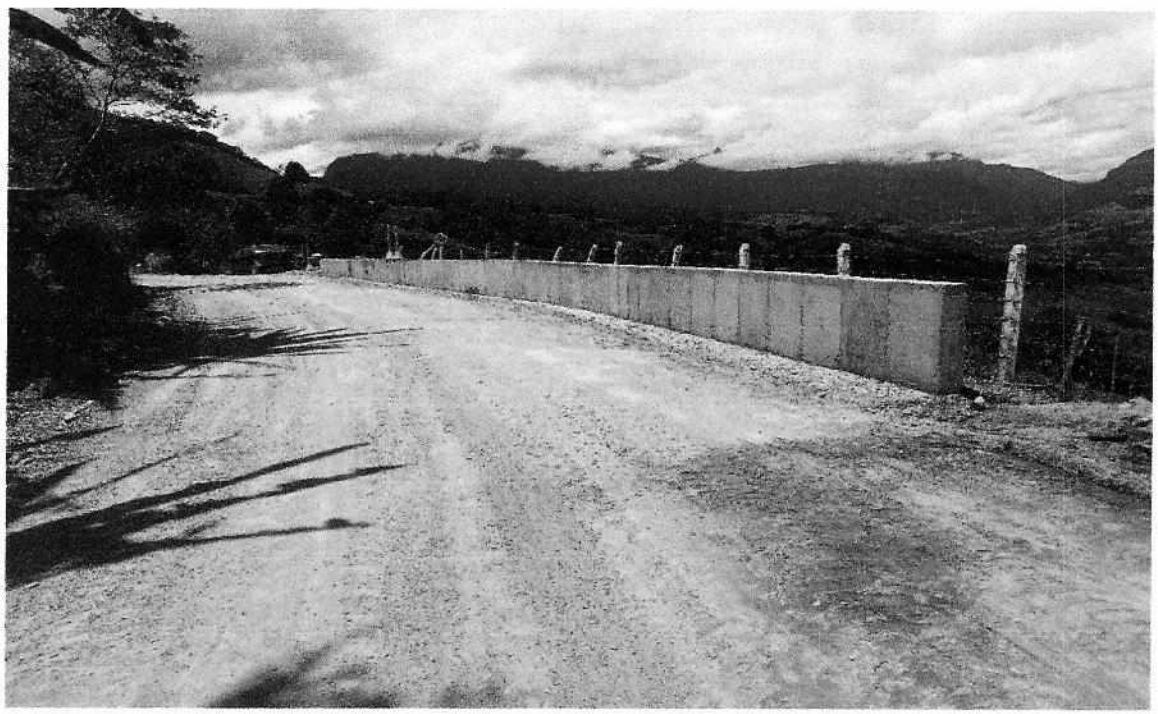
Se procede a fundir la base del muro, se extiende el concreto longitudinalmente



Vista detallada de la base fundida del muro #1 K0+070 a K0+100



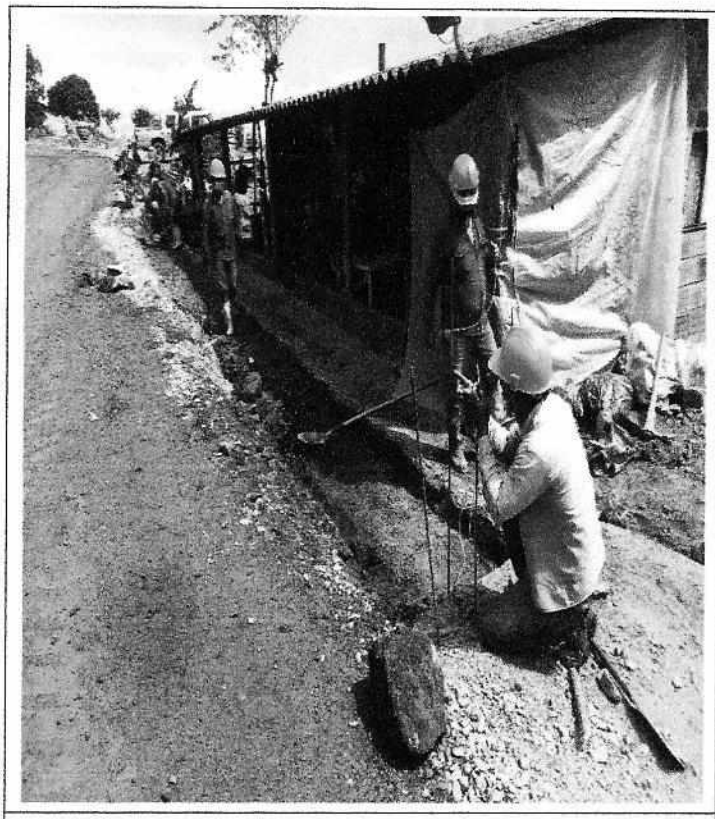
Se coloca formaleta en el vástago y se procede a fundirlo.



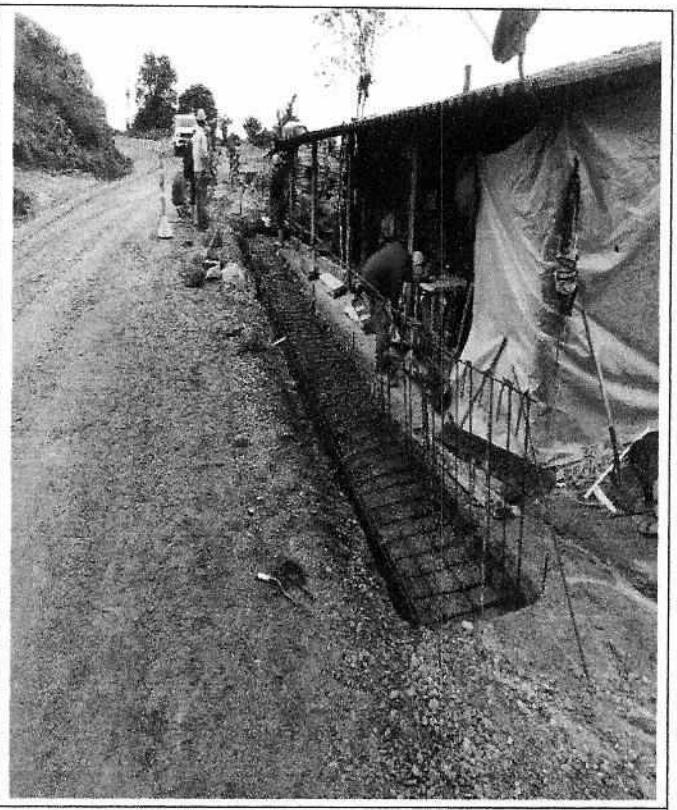
Vista detallada del Muro #1 ubicado en el punto K0+070-K0+100.

2775

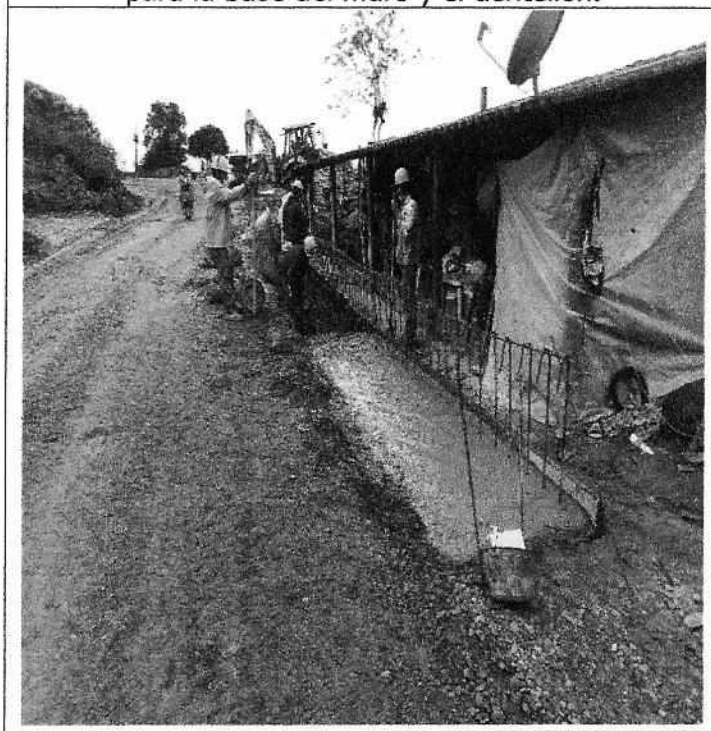
MURO #2 K0+280-K0+294



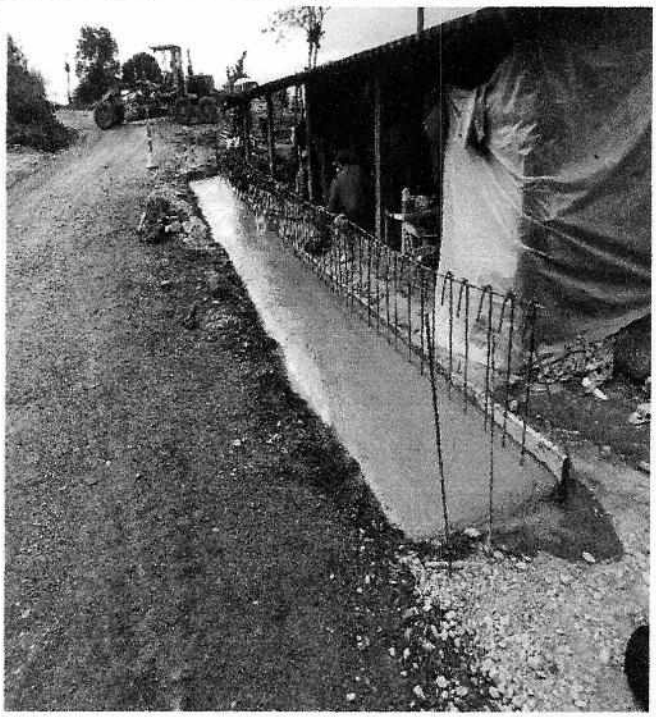
Como primer paso, se hace una excavación manual para la base del muro y el dentellón.



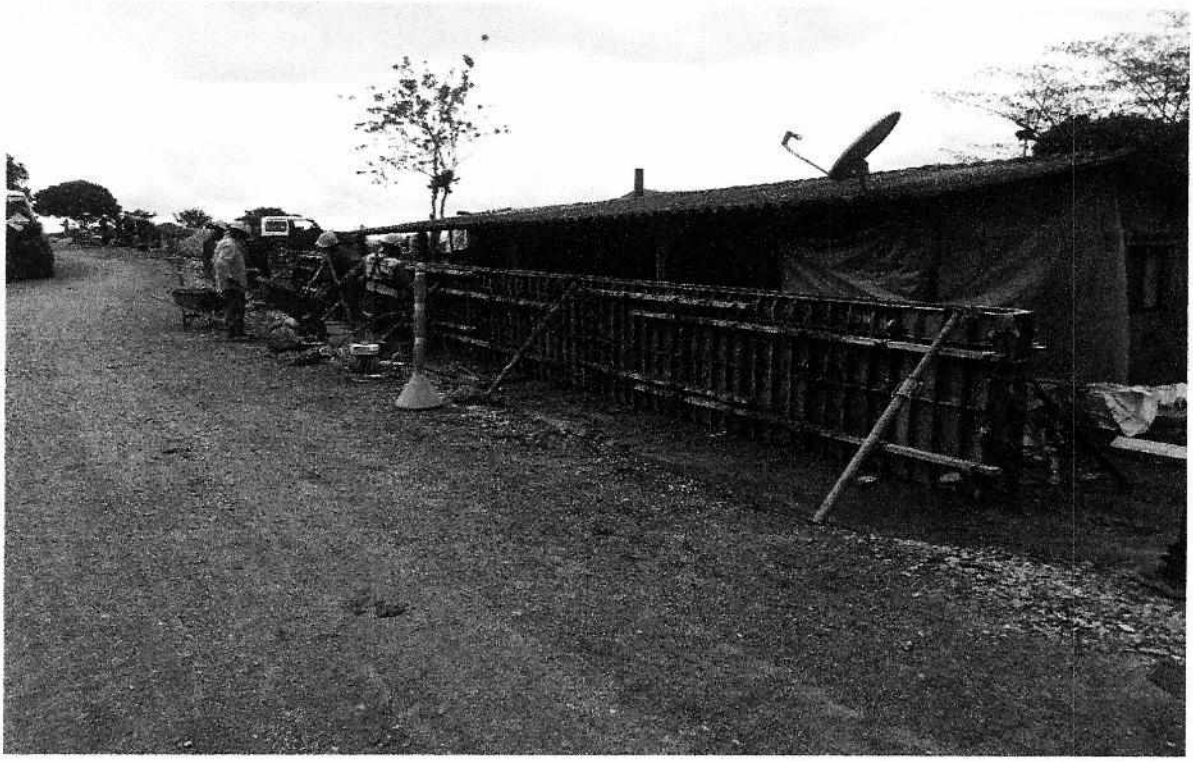
Se figura el acero y se ubica como base y parte del vástago del muro



Se procede a fundir la base del muro, se extiende el concreto longitudinalmente



Vista detallada de la base fundida del muro #2 K0+280 a K0+294



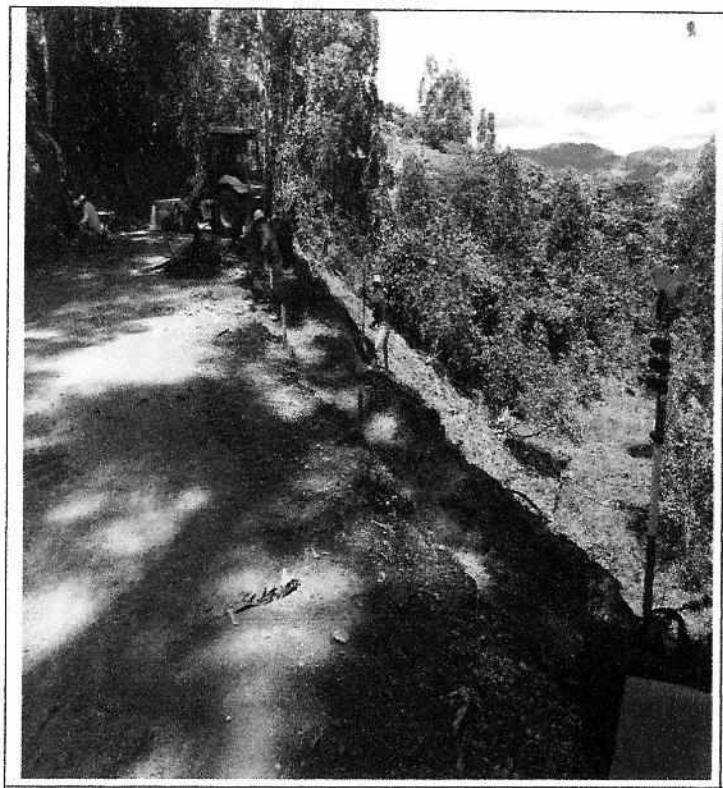
Se coloca formaleta para el vástago del muro y se procede a fundir.



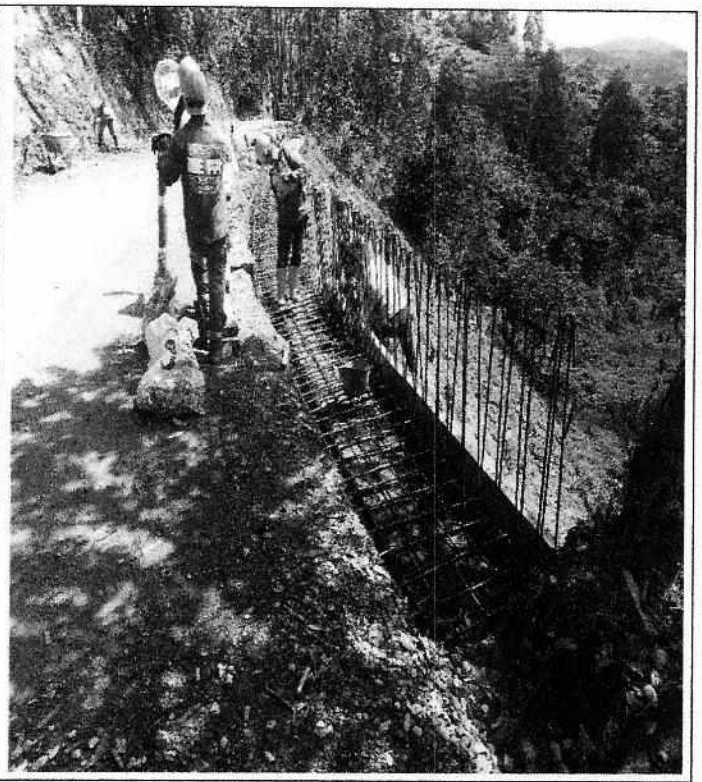
Vista detallada del muro #2 final K0+280 al K0+294 luego de haber retirado formaleta

2738

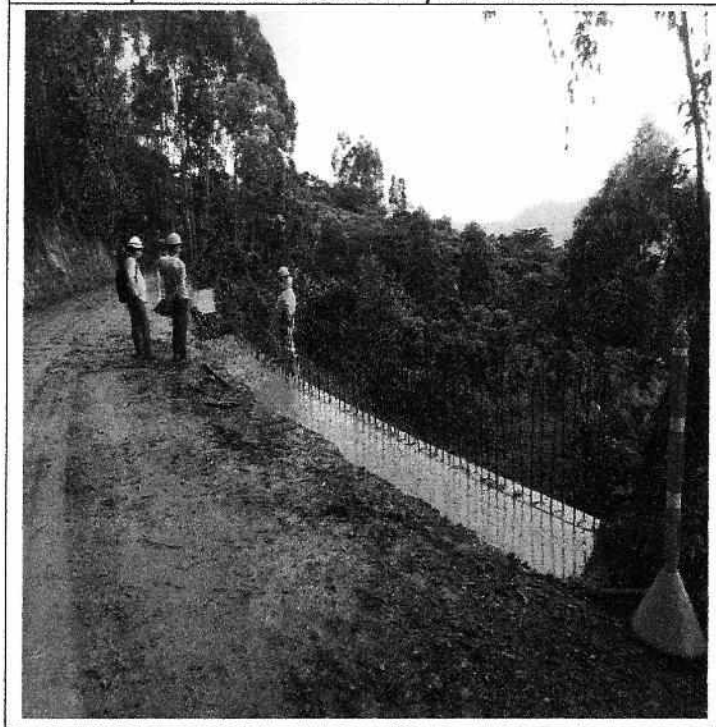
MURO #3 K0+448-K0+477



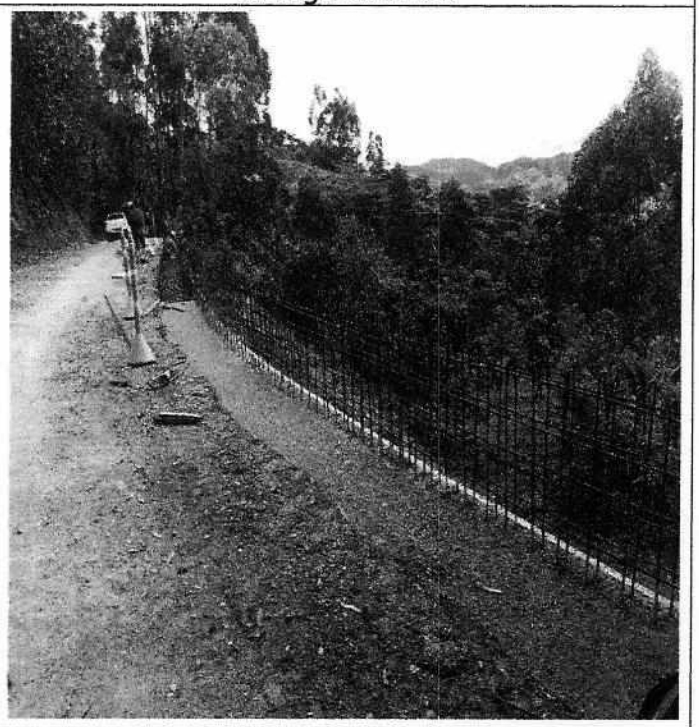
Como primer paso, se hace una excavación manual para la base del muro y el dentellón.



Se figura el acero y se ubica como base y parte del vástago del muro

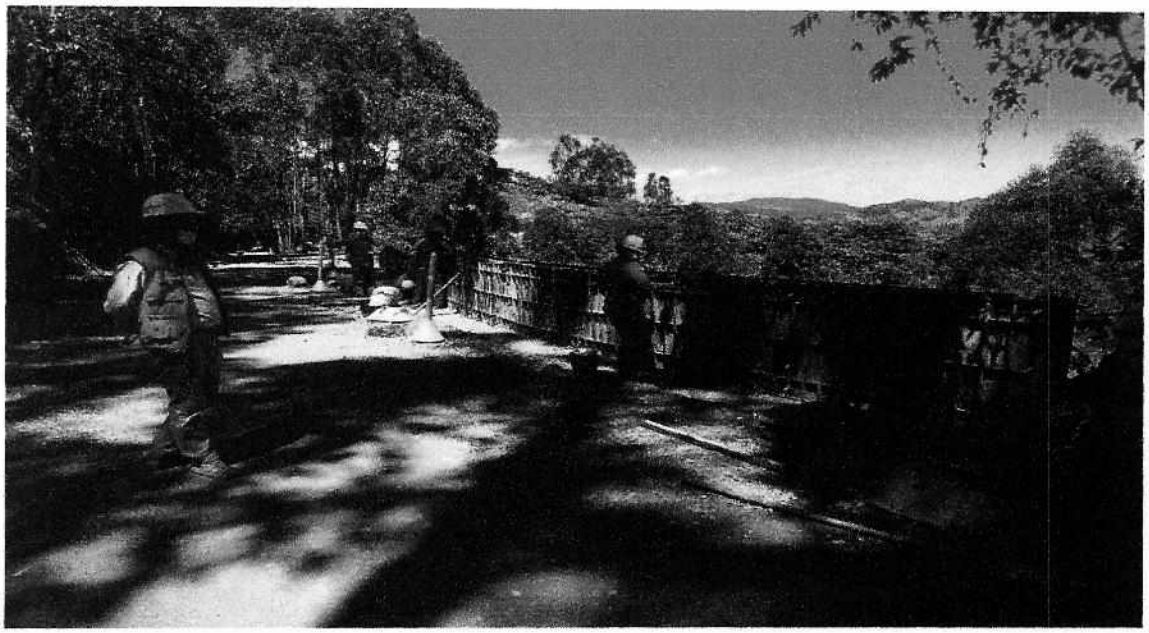


Se procede a fundir la base del muro, se extiende el concreto longitudinalmente

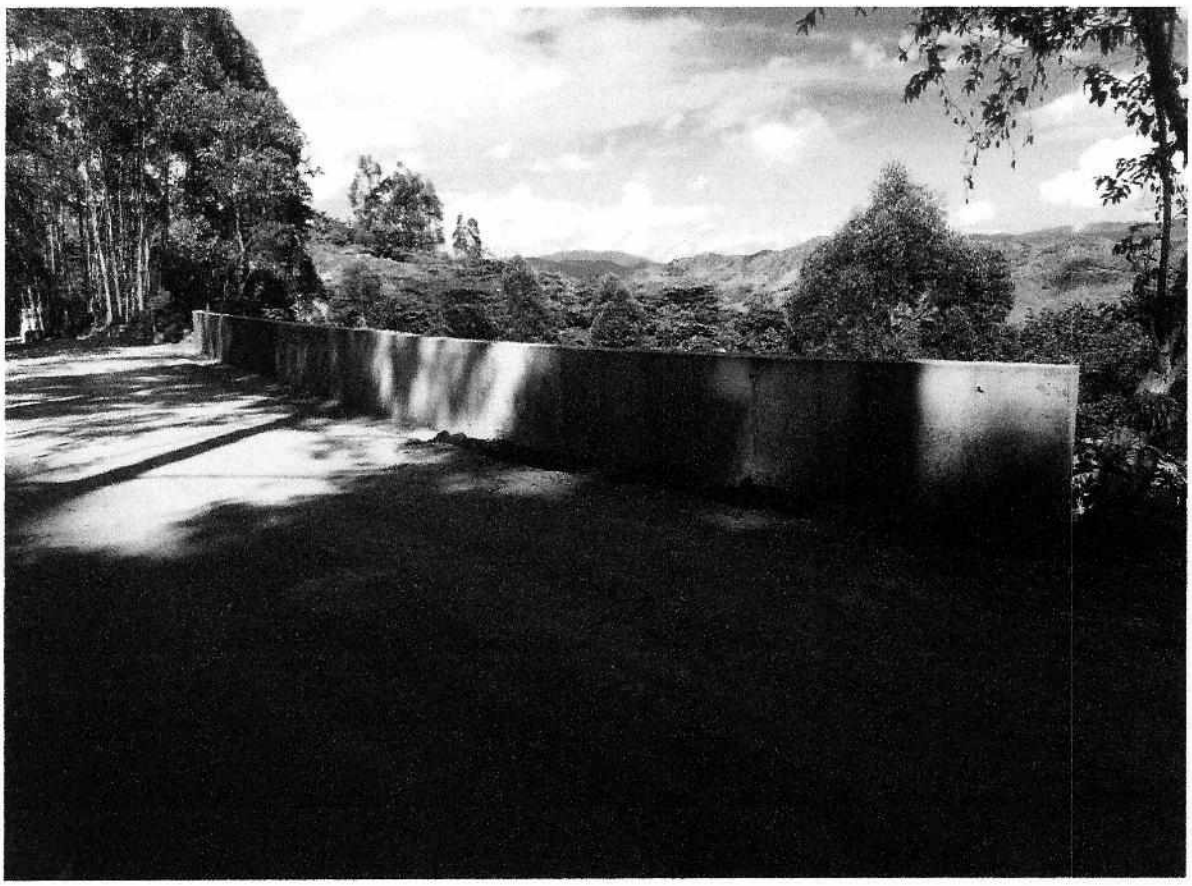


Vista detallada de la base fundida del muro #3 K0+448 a K0+477

2780



Se coloca formaleta para el vástago del muro y se procede a fundir.



Vista detallada del muro #3 final después de haber retirado la formaleta.

ANEXO 3. CORRESPONDENCIA

CORRESPONDENCIA

ANEXO 3.1. CORRESPONDENCIA ENVIADA

No.	Fecha	Consecutivo	Destinatario	Asunto
1	18/06/2021	ENCINO-2021-12	CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL	FALTA DE PERSONAL EN LA OBAR
2	22/06/2021	ENCINO-2021-13	CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL	CONCEPTO MODIFICACION PLAZO CONTRATO No 2628

2783

RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA
INGENIERO CIVIL - UIS

Encino, 18 de junio de 2021

Señores,
Consorcio Mejoramiento Vial
Atte. Ing. Santiago Sanchez
L.C.

ENCINO 2021-012 CONTRATO:2628-2019
AL DAR RESPUESTA CITE ESTE NUMERO.

REFERENCIA: CONTRATO No. 00002628 de 2019: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE NCINO CON CHARALA, EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ASUNTO: REQUERIMIENTO ACTA DE OBRA NO.4

Cordial saludo,

El motivo por el cual se le hace entrega del siguiente documento, es con la finalidad de informale sobre la falta de personal en la obra. Según los compromisos pactados entre interventoria y equipo contratista de obra, se encuentra el aumento de personal (cuadrillas) para la ejecución de las diferentes actividades que requiera el proyecto y hasta el momento sólo hemos observado el ingreso de 3 ayudantes, lo cual no satisface u obecede el compromiso que propusieron ustedes en el comité de obra.

Se necesita más personal de trabajo como ayudantes y un oficial de obra lo antes posible para que la ejecución de las actividades se realice en menor tiempo.

Ing. Residente de Interventoria
Fernando Antonio Ordoñez Tejada

18-06-2021
H: 9:10 a.m.

Edificio Green Gold Carrera 27 #37-33 oficina 11-07, Bucaramanga, Santander.
Celular: 3157837107

RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA
INGENIERO CIVIL - UIS

2784

Encino, 22 de junio de 2021

Arquitecto,
JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
Secretario de Infraestructura
Departamento de Santander
Calle 37 No 10-30 Oficina 421-A-Segundo piso –Edificio Gobernacion de Santander
Bucaramanga

ENCINO 2021-013 CONTRATO:2628-2019
AL DAR RESPUESTA CITE ESTE NUMERO.

REFERENCIA: CONTRATO No. 00002628 de 2019: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE NCINO CON CHARALA, EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ASUNTO: Concepto Solicitud Modificación Plazo Contrato de Obra No 2628 de 2019

Respetado Arquitecto Rodriguez.

Mediante Oficio CMV-2020-035 del 02 de junio de 2021, la firma contratista **CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL,** solicita a la Interventoria la ampliacion del plazo del contrato de la referencia, por un tiempo de **DOS (2)** meses, en el sentido de cambiar el plazo total del contrato de CUATRO meses a SEIS meses, de manera atenta nos permitimos informar que la Interventoria da concepto favorable a dicha solicitud, por los siguientes motivos:

1. Que el contrato de Interventoria tiene un plazo de ejcucion de sies (6) meses por lo que no presentaria la necesidad de adicionar el valor del contrato de Interventoria.

2. Efectivamnete la emergencia sanitaria decretada el 22 de marzo de 2020 hasta la fecha a generado restricciones de movilidad y medidas de aislamiento la cual a impactado directamente en los rendimientos del proyecto, igualmente a generado escases de insumos y retrasos en la entrega de los mismos (ACERO DE REFUERZO).

RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA
INGENIERO CIVIL - UIS

2785

3. Los contagios del personal que suministra los materiales petreos (arena, triturado, material de filtro), genero una paralisis en la obra de 10 dias.

4. Igualmente el PARO NACIONAL a generado bloqueos en las vias. Desencadenando retrasos en la entrega de materiales basicos (CEMENTO, TUBERIA 36" Y MATERIALES GRANULARES)

RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA
Representante Legal

Anexo: OFICIO CMV-202-035 DEL CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL

Cc: INGENIERA FANNY ARIAS ARIAS

ANEXO 3.2. CORRESPONDENCIA RECIBIDA

No.	Fecha	Consecutivo	Destinatario	Asunto
1	09/06/2021	CMV-2021-036	Ramón Iván Ordoñez	SOLICITUD AJUSTE DE PRECIOS
2	24/06/2021	CMV-2021-038	Ramón Iván Ordoñez	RESULTADO ENSAYOS DE CONCRETO
3	24/06/2021	CMV-2021-039	Ramón Iván Ordoñez	INGRESO DE PERSONAL (DOS AYUDANTES)
4	06/07/2021	CMV-2021-041	Ramón Iván Ordoñez	ENSAYOS DE SUBBASE Y BASE

Consorcio Mejoramiento Vial

2787

Bucaramanga, 09 de Junio de 2021

CMV-2020-036

Señores:
Ingeniero Ramón Iván Ordoñez Tejada
Interventor
GOBERNACIÒN DE SANTANDER
Ciudad

Referencia: Contrato de obra No - 00002628 "**MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALÁ, EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER"**

Asunto: Solicitud de reajuste de precios

Respetado Ingeniero reciba un cordial saludo;

Por medio de la presente y ante la situaciòn de conocimiento general advertida de manera oportuna a travès del comunicado **CMV-2020-035,** motivados por la evidente alteraciòn de factores determinantes en los costos del contrato como lo son los asociados a la compra y transporte de insumos como el acero y dado que ello es una situaciòn completamente ajena a nosotros como contratistas, nos nos permitimos solicitar a ustedes un reajuste en el presupuesto bajo los argumentos a continuaciòn expuestos.

1. **Precio del acero:** El insumo ha sufrido importantes alteraciones en su valor de venta lo cual para nosotros como contratistas era imprevisible e irresistible al momento de la presentación de la propuesta y de la celebración del contrato.

Tal como se podrá apreciar en la siguiente tabla, los precios del insumo han duplicado su valor respecto al valor de compra al inicio del contrato:

Tabla 1. Variaciòn precio kilogramo de acero



2788

Sumado a lo anterior, falta incluir la última alza del precio de acero en el mes de Mayo 2021, donde se cotiza el precio del material en $3.571 (Por KG antes de IVA). Como se evidencia en los documentos soportes la diferencia en el precio del insumo comprado en 2020 al inicio del contrato y la cotización actual del acero del tablero tenemos un incremento del 55,2%.

2. **Inversiòn en "PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD, PARA LA MITIGACION Y PREVENCION DEL COVID-19":** A partir del mes marzo de 2021, se viene implementando este protocolo en el cual se encuentran inmersos cada una de las medidas y esfuerzos del Consorcio Mejoramiento vial para salvaguardar la salud de los trabajadores y la comunidad aledaña al proyecto, basadas en las instrucciones impartidas por el Gobierno Nacional en el marco de la emergencia sanitaria generada por la pandemia del COVID-19, la cual fue decretada a partir del once (11) de marzo de 2020. Suma que a la fecha asciende a los $10.861.800, advirtiendo a su vez que la misma continuaría incrementándose en aproximadamente $2.360.450 por mes.

Con el ànimo de soportar y otorgar total transparencia a lo solicitado, nos permitimos allegar la siguiente evidencia, la cual corresponde a la compra de Acero para diferentes proyectos de las empresas consorciadas:

- Factura T147 64700603 Febrero 2020
- Factura T147 64702911 Noviembre 2020
- Factura T165 66501755 Diciembre 2020
- Factura T165 66501530 Octubre 2020
- Factura T147 64701893 Agosto 2020
- Factura T147 64704444 Mayo 2021
- Factura T147 64704168 Abril 2021
- Factura T165 66502155 Marzo 2021
- Factura T165 66502143 Marzo 2021
- Factura T147 64703627 Febrero 2021
- Factura T147 64703490 Enero 2021
- Factura T165 66501871 Enero 2021
- Factura T165 66501835 Enero 2021
- Factura T165 66501834 Enero 2021
- Factura T165 66501833 Enero 2021
- FACTURACIÓN ELECTRÓNICA DE VENTA No 165 66502314 (Mayo 2021)
- INFORME DE PROTOCOLO MENSUAL DEL 08 DE MARZO AL 07 DE ABRIL DE 2021 (PERIODO EJECUTADO)
- INFORME DE PROTOCOLO MENSUAL DEL 08 DE ABRIL AL 07 DE MAYO DE 2021 (PERIODO EJECUTADO)
- INSUMOS IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD - PERIODO MARZO 2021 A JUNIO 2021

Partiendo de lo anteriormente expuesto y dado que la fórmula de los valores en presupuesto asociados al valor de los insumos propios de la obra que constituye el objeto contractual pactada es insuficiente para contrarrestar el incremento anormal del valor de los mismos, nos permitimos solicitar a ustedes un reajuste en los valores ejecutados, asì como reconocer el 100% del valor reportado en el Presupuesto de

Consorcio Mejoramiento Vial

2789

insumos implementación protocolo de bioseguridad.

Agradezco su colaboracion;



Cordialmente,

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL
R/L SANTIAGO ANDRÉS SÁNCHEZ MANTILLA
C.C.: 1.098.682.166 Expedida En Bucaramanga

cc. Ing. Ingeniera Fany Arias Arias
Supervisor

2790

Consorcio Mejoramiento Vial

Encino, junio 24 de 2021

CMV-2021-038

Ingeniero
FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente Interventoría

Referencia: Contrato de obra No - 00002628 "**MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALÁ, EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER**"

Asunto: Resultados ensayos de concreto.

Cordial saludo,

Me permito enviarle los resultados de los ensayos de resistencia a la compresión uniaxial de cilindros de concreto, pertenecientes al proyecto No - 00002628 "**MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALÁ, EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER**" lo anterior para dar cumplimiento con lo pactado entre interventoría y equipo contratista de obra.

Cordialmente,

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL
R/L SANTIAGO ANDRÉS SÁNCHEZ MANTILLA
C.C.: 1.098.682.166 Expedida En Bucaramanga

2791

Consorcio Mejoramiento Vial

Encino, junio 24 de 2021

CMV-2021-039

Ingeniero
FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente Interventoría

Referencia: Contrato de obra No - 00002628 "**MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALÁ, EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER**"

Asunto: AUMENTO DE PERSONAL.

Cordial saludo,

Me permito enviarle relación del personal que ingreso a laborar el día 24/06/2021, lo anterior para dar cumplimiento con lo pactado entre interventoría y equipo contratista de obra.

Adjunto afiliación ARL.

NOMBRE	Cedula de ciudadanía	Cargo	ARL
Juan Camilo León León	1.098.437.004	Ayudante de obra	COLPATRIA
Mauricio León León	1.005.312.902	Ayudante de obra	COLPATRIA

Cordialmente,

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL
R/L SANTIAGO ANDRÉS SÁNCHEZ MANTILLA
C.C.: 1.098.682.166 Expedida En Bucaramanga

2792

Consorcio Mejoramiento Vial

AXA COLPATRIA

INGRESO EMPLEADO

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo de Identificación: NIT
Número de documento: 901352608
Número Afiliación: 9002709
Razón social: CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL

DATOS DEL EMPLEADO:

Tipo de documento: CÉDULA
Número de Documento 1098437004
Nombre: JUAN CAMILO LEON LEON
Fecha Ingreso: 24/06/2021
Salario básico: 908.526
Nit empresa en misión: 0
Código Sucursal: SUCURSAL 1
Centro de trabajo: 1
Tasa: 6,960
Fecha hora transacción: 23/06/2021 02:38:29 p.m.

2793

Consorcio Mejoramiento Vial

AXA COLPATRIA

INGRESO EMPLEADO

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo de Identificación: NIT
Número de documento: 901352608
Número Afiliación: 9002709
Razón social: CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL

DATOS DEL EMPLEADO:

Tipo de documento: CÉDULA
Número de Documento 1005312902
Nombre: MAURICIO LEON LEON
Fecha Ingreso: 24/06/2021
Salario básico: 908.526
Nit empresa en misión: 0
Código Sucursal: SUCURSAL 1
Centro de trabajo: 1
Tasa: 6,960
Fecha hora transacción: 23/06/2021 02:31:38 p.m.

Consorcio Mejoramiento Vial

2794

Encino, julio 06 de 2021

CMV-2021-041

Ingeniero
FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente Interventoría

Referencia: Contrato de obra No - 00002628 "**MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE *LA VÍA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALÁ,* EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER**"

Asunto: Ensayos de sub base y base del material de la cantera de Charalá.

Cordial saludo,

Me permito enviarle los resultados de los Ensayos de sub base y base del material de la cantera de Charalá, pertenecientes al proyecto No - 00002628 "**MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALÁ, EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER**" lo anterior para su revisión y aprobación de la traída del material.

Cordialmente,

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL
R/L SANTIAGO ANDRÉS SÁNCHEZ MANTILLA
C.C.: 1.098.682.166 Expedida En Bucaramanga

ANEXO 3.3. CORRESPONDENCIA CONTRATISTA/ALCALDIA ENCINO

No.	Fecha	Consecutivo	Destinatario	Asunto
1	01/07/2021	CMV-2020-040	ALCALDIA DE ENCINO	INFORMACION CIERE VIAL

Consorcio Mejoramiento Vial

2796

Encino, 01 de julio de 2021

CMV-2021-040

Señores:
Secretaria de Planeación e infraestructura
Municipio de Encino
Ing. Camilo Blanco

Referencia: Contrato de obra No - 00002628 "**MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALÁ, EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER**"

Asunto: información de cierre vial.

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL.

Comunica a los usuarios y toda la comunidad en general que el día 02 de julio de 2021 se realizará cierre vial de la vía Encino – Charalá, en la abscisa K0 +795, el cierre se ejecutará en la mañana entre las 7 am y las 12 m.

El propósito de dicho cierre es permitir las labores de excavación e instalación de tubería en la abscisa K0 +795.

Cordialmente,

Recibí
01-07-21

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL
R/L SANTIAGO ANDRÉS SÁNCHEZ MANTILLA
C.C.: 1.098.682.166 Expedida En Bucaramanga

CC: **FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA-** Ing. Residente Interventoría.

2792

ANEXO 3.3. CORRESPONDENCIA INTERVENTOR/ GOBERNACION SANTANDER

No.	Fecha	Consecutivo	Destinatario	Asunto
1	23/06/2021		GOBERNACION DE SANTANDER	SOLICITUD MODIFICACION PLAZO CONTRATO DE OBRA 2628 /2019

Fwd: OFICIO ENCINO 2021-013-SOLICITUD MOFICACION PLAZO CONTRATO DE OBRA No 2628 de 2019

2798

Ramon Ivan Ordonez <ramon_ivan@yahoo.com>
Mié 23/06/2021 4:21 PM
Para: Fernando Antonio Ordoñez Tejada <fao.2007@hotmail.com>

Enviado desde mi iPhone

Inicio del mensaje reenviado:

De: info <info@santander.gov.co>
Fecha: 23 de junio de 2021, 8:08:14 a. m. COT
Para: Ramon Ivan Ordonez <ramon_ivan@yahoo.com>
Asunto: RE: OFICIO ENCINO 2021-013-SOLICITUD MOFICACION PLAZO CONTRATO DE OBRA No 2628 de 2019

Buen dia

De manera atenta le informo que su solicitud fue recibida, radicada y enviada la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA para lo pertinente. Con número de radicado 20210085992

Cordialmente,

DIRECCIÓN DE ATENCIÓN AL CIUDADANO
GOBERNACIÓN DE SANTANDER
www.santander.gov.co

De: Ramon Ivan Ordonez <ramon_ivan@yahoo.com>
Enviado: martes, 22 de junio de 2021 4:56 p. m.
Para: infraestructura <infraestructura@santander.gov.co>; info <info@santander.gov.co>
Cc: Fany Arias <fanyarias@yahoo.com.mx>
Asunto: OFICIO ENCINO 2021-013-SOLICITUD MOFICACION PLAZO CONTRATO DE OBRA No 2628 de 2019

Antes de imprimir este correo electrónico, piense bien si es necesario hacerlo.
Cuidar el planeta es responsabilidad de todos
Sistema de Gestión Ambiental – Secretaría de Planeación

Antes de imprimir este correo electrónico, piense bien si es necesario hacerlo.
Cuidar el planeta es responsabilidad de todos

ANEXO 04. ACTA DE OBRA No 1 y ACTA DE OBRA No 2

ACTA DE OBRA No 1

ACTA DE OBRA No 2

2100.

ACTA DE RECIBO PARCIAL N°01

TIPO DE CONTRATO:				OBRA			
CONTRATO No. Y FECHA:				2628 – 30 DE DICIEMBRE DE 2019			
CONTRATISTA:				Consorcio Mejoramiento Vial			
Nit o C.C. No.				901.352.608-6			
OBJETO:				MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA, EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER			
VALOR INICIAL:				$ 2.320.037.404			
VALOR ADICIONAL:				N/A			
ANTICIPO INICIAL (30 %):				$ 696.011.221,20			
ANTICIPO ADICIONAL (%):				N/A			
AMORTIZACION ANTICIPO INICIAL:				N/A			
AMORTIZACION ANTICIPO ADIC.:				N/A			
PLAZO INICIAL:				Cuatro (4) Meses			
PLAZO ADICIONAL:				N/A			
PORCENTAJE DE EJECUCION:				0.00%			
NOMBRE INTERVENTOR Y CONTRATO :				Ramón Iván Ordoñez Tejada Contrato CO1.PCCNTR 1857746 01 de octubre de 2020			
Nit o C.C. DEL INTERVENTOR				91.215.461-7			
SUPERVISOR:				Fany Arias Arias Acto Administrativo del 9 de diciembre de 2020			
FECHA DE INICIACION:				08 de Marzo de 2021			
ACTA DE SUSPENSION	N°	N°	N°	N/A	N/A	N/A	
ACTA DE REINICIACION	N°	N°	N°	N/A	N/A	N/A	
FECHA DE TERMINACION:				07 de Julio de 2021			
MUNICIPIO:				Bucaramanga			
OFICINA GESTORA:				Secretaria de Infraestructura			

En Bucaramanga, a los doce (12) días del mes de abril de 2021, en las instalaciones de la Gobernación se reunieron, Fany Arias Arias, en calidad de Supervisor del Departamento y Santiago Andrés Sánchez Mantilla, representante legal del Consorcio Mejoramiento Vial, como Contratista, y Ramón Iván Ordoñez Tejada representante Legal de Ramón Ordoñez Tejada, como Interventor, con el fin de elaborar la presente acta de recibo parcial correspondiente al periodo (día 08 mes 03 año 2021 al día 07 mes 04 año 2021) del presente contrato de acuerdo con las actividades ejecutadas y consignadas en el anexo No. 01, el cual hace parte integral de la presente acta, así como del informe del Supervisor.

Así mismo, se deja constancia que se verificó el cumplimiento de las obligaciones del Contratista frente a los aportes al sistema de seguridad social, caja de compensación familiar, ICBF, SENA, de conformidad con el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

PAGO A REALIZAR EN EL ACTA No 1

VALOR EJECUTADO EN LA PRESENTE ACTA	**$ 0**
MENOS AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO 30%	**$ 0**
VALOR A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA	**$ 0**

SON: CERO PESOS M/CTE: ($ 0)

2801

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta por los que en ella intervinieron, a los doce (12) días del mes de abril de 2021:

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL
CONTRATISTA

Ramón Iván Ordoñez Tejada
INTERVENTOR

Fany Arias Arias
SUPERVISOR

Proyectó: Fany Arias Arias

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 1

GOBERNACION DE SANTANDER

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA N° 00002628 DE 2019

COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

VALOR: $ 2.247.848.379,82 | 0.00%

ITEM	NORMA ESPECIFICACION TECNICA	DESCRIPCION ITEM	UNID	CONDICIONES ORIGINALES			CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No. 1		CANTIDADES ACUMULADAS	
				CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
CAPITULO 1 - OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION										
1.01	210.15	REMOCION DE ALCANTARILLAS	ML	58.85	$ 98,352.00	$ 5,788,015.20	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.02	201.7	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	M3	81.72	$ 166,317.00	$ 13,591,425.24	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.03	311.1	AFIRMADO	M3	150.00	$ 133,471.00	$ 20,020,650.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.04	600.1.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	503.02	$ 28,608.00	$ 14,399,390.12	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.05	600.2.3	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN	M3	600.00	$ 41,056.00	$ 24,633,600.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.06	610.1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	M3	199.84	$ 162,328.00	$ 32,439,627.52	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.07	630.4	CONCRETO DE RESISTENCIA 21 MPA (D)	M3	110.44	$ 951,863.00	$ 105,123,749.72	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.08	630.5	CONCRETO DE RESISTENCIA 17.5 MPA (E)	M3	13.01	$ 856,002.00	$ 11,136,686.02	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.09	630.6	CONCRETO DE RESISTENCIA 14 MPA (F)	M3	6.32	$ 814,032.00	$ 5,144,882.24	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.10	630.7	CONCRETO DE RESISTENCIA 14 MPA (G) CICLOPEO	M3	51.84	$ 633,848.00	$ 32,859,576.64	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.11	640.1	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	KG	17,857.34	$ 6,718.00	$ 119,929,895.44	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.12	661.1	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA sw 900 MM sw DIAMETRO INTERIOR	ML	64.00	$ 630,093.00	$ 40,325,952.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.13	671.3	CUNETA EN CONCRETO VACIADA SITU. INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	110.00	$ 937,460.00	$ 103,122,600.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.14	610.5	RELLENO DE MATERIAL FILTRANTE	M3	600.00	$ 150,944.00	$ 90,566,400.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.15	673.1	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	3,500.00	$ 11,159.00	$ 39,056,500.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.16	674.2	TUBERIA DRENANTE DIAMETRO 100 MM	ML	1,000.00	$ 43,560.00	$ 43,560,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
				SUBTOTAL		$ 701,687,850.14	SUBTOTAL	$ 0.00	SUBTOTAL	$ 0.00
CAPITULO 2 - ESTRUCTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE										

2892

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 1

GOBERNACION DE SANTANDER

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA N° 00002628 DE 2019

COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

VALOR: $ 2.247.848.379,82 | 0.00%

ITEM	NORMA ESPECIFICACION TECNICA	DESCRIPCION ITEM	UNID	CONDICIONES ORIGINALES			CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No. 1		CANTIDADES ACUMULADAS	
				CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
2.01	320.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	1.950,00	$ 192.199,00	$ 374.788.050,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.02	330.2	BASE GRANULAR CLASE C	M3	1.300,00	$ 195.449,00	$ 254.083.700,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.03	420.3	RIEGO DE IMPRIMACION CON ASFALTO LIQUIDO	M2	7.000,00	$ 3.611,00	$ 25.277.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.04	450.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	450,00	$ 1.178.039,00	$ 530.117.550,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.05	210.1.1	EXCAVACION SIN CLSIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	4.497,46	$ 11.855,00	$ 53.330.880,68	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.06	220.1.P	SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACION Y COMPACTACION DE MATERIAL DE AFIRMADO PARA TERRAPLEN	KG	478,62	$ 15.466,00	$ 7.401.858,30	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL		$ 1.244.999.038,98	SUBTOTAL	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 0,00
CAPITULO 3 - SEÑALIZACION										
3.01	700.1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	ML	4.000,00	$ 3.057,00	$ 12.228.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.02	701.10	TACHAS REFECTIVAS	UND	750,00	$ 11.421,00	$ 8.565.750,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.03	710.10	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO I CON LAMINA REFLECTIV TIPO III	UND	33,00	$ 605.172,00	$ 19.970.676,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.04	710.10	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO II CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND	114,00	$ 539.110,00	$ 61.458.540,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.05	730.10	DEFENSA METALICA (INCLUYE CAPTAFARO)	ML	228,00	$ 217.573,00	$ 49.171.499,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.06	730.20	SECCION FINAL	UND	12,00	$ 113.806,00	$ 1.365.672,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL		$ 162.760.136,00	SUBTOTAL	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 0,00
CAPITULO 4 - TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONNN Y DERRUMBES										
4.01	900.20	TRANSPORTE DE MATERIALS PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES	M3-KM	22.103,62	$ 1.453,00	$ 32.116.559,86	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL		$ 32.116.559,86	SUBTOTAL	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 0,00

283

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 1

GOBERNACION DE SANTANDER

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA Nº 00002628 DE 2019

COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

VALOR: $ 2.247.848.379,82 — 0,00%

ITEM	NORMA ESPECIFICACION TECNICA	DESCRIPCION ITEM	UNID	CONDICIONES ORIGINALES			CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No. 1		CANTIDADES ACUMULADAS	
				CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
CAPITULO 5 - MURO DE CONTENCION										
5.01	600.2.3	EXCAVACION VARIAS EN MATERILA COMUN EN ECO	HA	179.40	$ 41.056,00	$ 7,365,446.40	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.02	630.7	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (G) (CICLOPEO)	M3	22.23	$ 633,846.00	$ 14,090,396.58	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.03		CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (D)	ML	28.38	$ 951,863.00	$ 27,965,734.94	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.04		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	M3	7,475.99	$ 6,716.00	$ 50,208,748.84	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.05		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M3	62.40	$ 11,159.00	$ 696,321.60	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.06		RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	M3	3.12	$ 150,944.00	$ 470,945.28	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.07		TUBERIA DRENANTE DIAMETRO 100 MM	ML	14.00	$ 43,560.00	$ 609,840.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.08		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	ML	91.65	$ 162,328.00	$ 14,877,361.20	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
				SUBTOTAL		$ 116,284,794.84	SUBTOTAL	$ 0.00	SUBTOTAL	$ 0.00
		AJUSTE AL PESO								
TOTAL COSTO						$ 2,247,848,379.82		$ 0.00		$ 0.00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL						$ 39,677,086.00		$ 0.00		$ 0.00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)						$ 32,311,938.00		$ 0.00		$ 0.00
COSTO TOTAL DEL PROYECTO						$ 2,320,037,403.82		$ 0.00		$ 0.00
MENOS AMORTIZACION ANTICIPO (30%)										
TOTAL A PAGAR										

RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA
INTERVENTOR

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL
CONTRATISTA

FANNY ARIAS ARIAS
SUPERVISORA

2807

2805

ACTA DE RECIBO PARCIAL N°02

TIPO DE CONTRATO:				OBRA		
CONTRATO No. Y FECHA:				2628 – 30 DE DICIEMBRE DE 2019		
CONTRATISTA:				Consorcio Mejoramiento Vial		
Nit o C.C. No.				901.352.608-6		
OBJETO:				MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA, EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		
VALOR INICIAL:				$ 2.320.037.404		
VALOR ADICIONAL:				N/A		
ANTICIPO INICIAL (30 %):				$ 696.011.221,20		
ANTICIPO ADICIONAL (%):				N/A		
AMORTIZACION ANTICIPO INICIAL:				$ 67.747.351,32		
AMORTIZACION ANTICIPO ADIC.:				N/A		
PLAZO INICIAL:				Cuatro (4) Meses		
PLAZO ADICIONAL:				N/A		
PORCENTAJE DE EJECUCION:				9.73%		
NOMBRE INTERVENTOR Y CONTRATO :				Ramón Iván Ordoñez Tejada Contrato CO1.PCCNTR 1857746 01 de octubre de 2020		
Nit o C.C. DEL INTERVENTOR				91.215.461-7		
SUPERVISOR:				Fany Arias Arias Acto Administrativo del 9 de diciembre de 2020		
FECHA DE INICIACION:				08 de Marzo de 2021		
ACTA DE SUSPENSION	N°	N°	N°	N/A	N/A	N/A
ACTA DE REINICIACION	N°	N°	N°	N/A	N/A	N/A
FECHA DE TERMINACION:				07 de Julio de 2021		
MUNICIPIO:				Bucaramanga		
OFICINA GESTORA:				Secretaria de Infraestructura		

En Bucaramanga, a los diez (10) días del mes de mayo de 2021, en las instalaciones de la Gobernación se reunieron, Fany Arias Arias, en calidad de Supervisor del Departamento y Santiago Andrés Sánchez Mantilla, representante legal del Consorcio Mejoramiento Vial, como Contratista, y Ramón Iván Ordoñez Tejada representante Legal de Ramón Ordoñez Tejada, como Interventor, con el fin de elaborar la presente acta de recibo parcial correspondiente al periodo (día 08 mes 04 año 2021 al día 07 mes 05 año 2021) del presente contrato de acuerdo con las actividades ejecutadas y consignadas en el anexo No. 01, el cual hace parte integral de la presente acta, así como del informe del Supervisor.

Así mismo, se deja constancia que se verificó el cumplimiento de las obligaciones del Contratista frente a los aportes al sistema de seguridad social, caja de compensación familiar, ICBF, SENA, de conformidad con el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

PAGO A REALIZAR EN EL ACTA No 2

VALOR EJECUTADO EN LA PRESENTE ACTA **$ 225,824,504.75**

MENOS AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO 30% **$ 67,747,351.43**

VALOR A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA **$ 158,077,153.32**

SON: CIENTO CINCUENTA Y OCHO MILLONES SETENTA Y SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS CON TREINTA Y DOS CENTAVOS M/CTE: ($158,077,153.32)

2806

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta por los que en ella intervinieron, a los diez (10) días del mes de mayo de 2021:

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL
CONTRATISTA

Ramón Iván Ordoñez Tejada
INTERVENTOR

Fany Arias Arias
SUPERVISOR

Proyectó: Fany Arias Arias

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 2

GOBERNACION DE SANTANDER

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA N° 00002628 DE 2019

OBJETO: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

VALOR: $ 2.247.848.379,82 — 9,73%

ITEM	NORMA ESPECIFICACION TECNICA	DESCRIPCION ITEM	UNID	CONDICIONES ORIGINALES			CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No. 1		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No. 2		CANTIDADES ACUMULADAS	
				CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
CAPITULO 1 - OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION												
1.01	210.15	REMOCION DE ALCANTARILLAS	ML	58,85	$ 98.352,00	$ 5.788.015,20	0,00	$ 0,00	21,00	$ 2.065.392,00	21,00	$ 2.065.392,00
1.02	201.7	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	M3	81,72	$ 166.317,00	$ 13.591.425,24	0,00	$ 0,00	39,00	$ 6.486.363,00	39,00	$ 6.486.363,00
1.03	311.1	APIRMADO	M3	150,00	$ 133.471,00	$ 20.020.650,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
1.04	600.1.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	503,02	$ 28.606,00	$ 14.389.390,12	0,00	$ 0,00	189,30	$ 5.415.115,80	189,30	$ 5.415.115,80
1.05	600.2.3	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN	M3	600,00	$ 41.056,00	$ 24.633.600,00	0,00	$ 0,00	238,70	$ 9.800.067,20	238,70	$ 9.800.067,20
1.06	610.1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	M3	199,84	$ 162.328,00	$ 32.439.627,52	0,00	$ 0,00	102,00	$ 16.557.456,00	102,00	$ 16.557.456,00
1.07	630.4	CONCRETO DE RESISTENCIA 21 MPA (D)	M3	110,44	$ 951.863,00	$ 105.123.749,72	0,00	$ 0,00	15,10	$ 14.373.131,30	15,10	$ 14.373.131,30
1.08	630.5	CONCRETO DE RESISTENCIA 17.5 MPA (E)	M3	13,01	$ 856.002,00	$ 11.138.586,02	0,00	$ 0,00	4,80	$ 4.108.809,60	4,80	$ 4.108.809,60
1.09	630.6	CONCRETO DE RESISTENCIA 14 MPA (F)	M3	6,32	$ 814.032,00	$ 5.144.682,24	0,00	$ 0,00	1,80	$ 1.465.257,60	1,80	$ 1.465.257,60
1.10	630.7	CONCRETO DE RESISTENCIA 14 MPA (G) CICLOPEO	M3	51,84	$ 633.846,00	$ 32.858.576,64	0,00	$ 0,00	18,80	$ 11.916.304,80	18,80	$ 11.916.304,80
1.11	640.1	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	KG	17.857,34	$ 6.716,00	$ 119.929.695,44	0,00	$ 0,00	1.166,40	$ 7.833.542,40	1.166,40	$ 7.833.542,40
1.12	661.1	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA sw 900 MM sw DIAMETRO INTERIOR	ML	64,00	$ 630.083,00	$ 40.325.952,00	0,00	$ 0,00	24,00	$ 15.122.232,00	24,00	$ 15.122.232,00
1.13	673.3	CUNETA EN CONCRETO VACIADA SITU, INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	110,00	$ 937.480,00	$ 103.122.800,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
1.14	610.5	RELLENO DE MATERIAL FILTRANTE	M3	600,00	$ 150.944,00	$ 90.566.400,00	0,00	$ 0,00	208,50	$ 31.471.824,00	208,50	$ 31.471.824,00
1.15	673.1	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	3.500,00	$ 11.159,00	$ 39.056.500,00	0,00	$ 0,00	1.218,30	$ 13.592.691,70	1.218,30	$ 13.592.691,70
1.16	674.2	TUBERIA DRENANTE DIAMETRO 100 MM	ML	1.000,00	$ 43.560,00	$ 43.560.000,00	0,00	$ 0,00	347,50	$ 15.137.100,00	347,50	$ 15.137.100,00
				SUBTOTAL		$ 701.687.850,14	SUBTOTAL	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 155.328.287,40	SUBTOTAL	$ 155.328.287,40
CAPITULO 2 - ESTRUCTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE												
2.01	320.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	1.950,00	$ 192.199,00	$ 374.788.050,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.02	330.2	BASE GRANULAR CLASE C	M3	1.300,00	$ 195.449,00	$ 254.083.700,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.03	430.3	RIEGO DE IMPRIMACION CON ASFALTO LIQUIDO	M2	7.000,00	$ 3.611,00	$ 25.277.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.04	450.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	450,00	$ 1.178.039,00	$ 530.117.550,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.05	210.1.1	EXCAVACION SIN CLSIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	4.497,46	$ 11.556,00	$ 51.930.880,68	0,00	$ 0,00	4.351,14	$ 51.595.818,12	4.351,14	$ 51.595.818,12
2.06	220.1.P	SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACION Y COMPACTACION DE MATERIAL DE APIRMADO PARA TERRAPLEN	KG	478,62	$ 15.465,00	$ 7.401.858,30	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL		$ 1.244.999.038,98	SUBTOTAL	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 51.595.818,12	SUBTOTAL	$ 51.595.818,12
CAPITULO 3 - SEÑALIZACION												

2207

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 2

GOBERNACION DE SANTANDER

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA N° 00002628 DE 2019

OBJETO: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

VALOR: $ 2.247.848.379,82 — 9,73%

ITEM	NORMA ESPECIFICACION TECNICA	DESCRIPCION ITEM	UNID	CONDICIONES ORIGINALES			CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No. 1		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No. 2		CANTIDADES ACUMULADAS	
				CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
3.01	700.1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	ML	4.000,00	$ 3.057,00	$ 12.228.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.02	701.10	TACHAS REFECTIVAS	UND	750,00	$ 11.421,00	$ 8.565.750,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.03	710.10	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO I CON LAMINA REFLECTIV TIPO III	UND	33,00	$ 605.172,00	$ 19.970.676,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.04	710.10	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO II CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND	114,00	$ 539.110,00	$ 61.458.540,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.05	730.10	DEFENSA METALICA (INCLUYE CAPTAFARO)	ML	228,00	$ 217.573,00	$ 49.171.496,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.06	730.20	SECCIÓN FINAL	UND	12,00	$ 113.808,00	$ 1.365.672,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL		$ 152.760.136,00	SUBTOTAL	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 0,00
CAPITULO 4 - TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONNN Y DERRUMBES												
4.01	900.20	TRANSPORTE DE MATERIALS PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES	M3-KM	22.103,62	$ 1.453,00	$ 32.116.559,86	0,00	$ 0,00	13.009,91	$ 18.903.399,23	13.009,91	$ 18.903.399,23
				SUBTOTAL		$ 32.116.559,86	SUBTOTAL	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 18.903.399,23	SUBTOTAL	$ 18.903.399,23
CAPITULO 5 - MURO DE CONTENCION												
5.01	650.2.3	EXCAVACION VARIAS EN MATERIA COMUN EN ECO	HA	179,40	$ 41.056,00	$ 7.365.446,40	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
5.02	630.7	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (G) (CICLOPEO)	M3	22,23	$ 633.846,00	$ 14.090.396,58	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
5.03		CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (O)	M3	29,38	$ 951.863,00	$ 27.965.734,94	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
5.04		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	M3	7.475,88	$ 6.716,00	$ 50.208.748,64	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
5.05		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M3	62,40	$ 11.159,00	$ 696.321,60	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
5.06		RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	M3	3,12	$ 150.944,00	$ 470.945,28	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
5.07		TUBERIA DRENANTE DIAMETRO 100 MM	ML	14,00	$ 43.560,00	$ 609.840,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
5.08		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	ML	91,65	$ 162.328,00	$ 14.877.361,20	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL		$ 116.284.794,84	SUBTOTAL	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 0,00
		AJUSTE AL PESO										
TOTAL COSTO						$ 2.247.848.379,82						
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL						$ 39.877.086,00		$ 0,00		$ 225.824.604,75		$ 225.824.604,75
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)						$ 32.311.938,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
COSTO TOTAL DEL PROYECTO						$ 2.320.037.403,82		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
MENOS AMORTIZACION ANTICIPO (30%)										$ 225.824.604,75		$ 225.824.604,75
TOTAL A PAGAR										$ 67.747.381,43		$ 67.747.381,43
										$ 158.077.163,32		$ 158.077.163,32

RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA
INTERVENTOR

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL
CONTRATISTA

FANNY ARIAS ARIAS
SUPERVISORA

28 08

ANEXO 05. ADICIONAL EN PLAZO No 1

ADICIONAL EN PLAZO No 1

República de Colombia Gobernación de Santander	MINUTA ADICIONAL	CÓDIGO	AP-JC-RG-34
		VERSIÓN	4
		FECHA DE APROBACIÓN	22/05/2017
		PÁGINA	1 de 1

2810

ADICIONAL EN PLAZO No. 01 AL CONTRATO DE OBRA No. 2628 del 30 DE DICIEMBRE DE 2019 - CUYO OBJETO ES "MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA, EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER".

Entre **EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER,** a través de **JAIME RENE RODRÍGUEZ CANCINO**, mayor de edad, vecino de esta ciudad, identificado con cédula de ciudadanía No. 13.540.524 de Bucaramanga, quien actúa en nombre y representación del Departamento de Santander en calidad de **SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA** de acuerdo con el Acta de Posesión No. 008 del 01 de enero de 2020 que reposa en los archivos de la Oficina de Personal de la Gobernación, nombrado mediante Resolución No. 008 de enero 01 de 2020, delegado por el Gobernador de Santander para celebrar contratos mediante el Decreto Departamental No. 01612 del 01 de septiembre de 2020, quien a su vez se encuentra facultado por la Ordenanza Departamental No. 001 del 13 de enero de 2020, y para efectos de este adicional se denominará **EL DEPARTAMENTO**, y por la otra **CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL**, identificado con Número de Identificación Tributaria con el NIT 901260508-2, conformada por INFRAESTRUCTURA Y VIAS S.A.S por 99% Y MAKAIRA CONSTRUCCIONES S.A.S 1%, representada legalmente por **SANTIAGO ANDRÉS SÁNCHEZ MANTILLA**, identificado con Cedula de Ciudadanía No.1.098.682.166 expedida en Bucaramanga, quien afirma legalmente estar capacitado y autorizado para suscribir el presente adicional, sin inhabilidades e incompatibilidad, ni conflicto de intereses, de conformidad con la Ley 80 de 1993 y 1150 de 1993, quien para efectos del presente documento se denominará **EL CONTRATISTA;** hemos acordado suscribir el presente ADICIONAL No. 01 EN PLAZO AL CONTRATO DE OBRA 2628 del 30 de Diciembre de 2019, previas las siguientes CONSIDERACIONES: 1). Que entre el **DEPARTAMENTO DE SANTANDER** y el **CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL**, se suscribió el Contrato de Obra Pública No. 00002628 de fecha 30 de Diciembre de 2019, cuyo Objeto es **"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA, EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER"** 2) Que existe solicitud de fecha **JUNIO 2 de 2021** del contratista de obra del proyecto **MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA, EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER**, a la interventoría en la cual le solicita un adicional en plazo de DOS (2) MESES 3.) Que existe oficio de la interventoría de fecha 22 de Junio de 2021 donde viabiliza la solicitud de adicional en plazo del contratista de obra. 4) Que el supervisor en su informe, justifica y recomienda el adicional en plazo. 5). Que la Secretaría de infraestructura rinde informe de conveniencia y oportunidad del adicional en plazo 6) Que a la fecha el Contrato se encuentra vigente. 7). Que se hace necesario realizar el presente adicional No. 01 en **PLAZO**. Por lo anterior, hemos acordado. **CLAUSULAS PRIMERA. – PRIMERA. – PLAZO ADICIONAL: El plazo adicional No. 1 del CONTRATO DE OBRA No. 00002628 DE FECHA 30 DE DICIEMBRE DE 2019, cuyo objeto es MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA, EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER** y sus correspondientes prorrogas o adiciones, de conformidad con las consideraciones expuestas en el presente instrumento sera por el término de **DOS (02) MESES** de ejecución, para un total de **SEIS MESES (06) MESES** del plazo contractual. **SEGUNDA:** El presente adicional en plazo, no implica de ninguna manera costos adicionales para el Departamento, como se explica en la parte motiva de éste, por lo tanto, el contratista renuncia expresamente a cualquier reclamación ante el Departamento de Santander, producto del presente adicional. **TERCERA. - CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES E INVERSIONES.** - Para la continuidad en el cumplimiento de sus obligaciones el **CONTRATISTA** se ceñirá al nuevo cronograma de actividades e inversiones aprobado por la oficina gestora del contrato. **CUARTA: GARANTÍA:** Para ejecución del presente contrato el CONTRATISTA se obliga a modificar la garantía original, adicionándola de acuerdo con el nuevo plazo pactado en este Adicional, de acuerdo al artículo 2.2.1.2.3.1.7 del Decreto 1082 de 2015. **QUINTA: VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES:** Quedan vigentes todas las estipulaciones del Contrato de Obra No. 2628 de 2019, que no sean contrarias al presente adicional y a la Ley 80 de 1993 y sus Decretos Reglamentarios. **SEXTA: LIQUIDACIÓN. -** La liquidación del presente adicional se hará simultáneamente con el contrato principal, previa presentación de todos los documentos exigidos para la fecha en que se efectúe dicha diligencia. En la liquidación del contrato, se deberá dar estricta aplicación al artículo 50 de la Ley 789 de 2002. **SEPTIMA: PERFECCIONAMIENTO Y PUBLICACIÓN. -** Este adicional se perfecciona con la firma de las partes correspondientes y la publicación estará a cargo del Departamento.

Para constancia de lo anterior se firma la presente, 30 JUN 2021

POR EL DEPARTAMENTO,

JAIME RENE RODRIGUEZ CANCINO
Secretario de Infraestructura

POR EL CONTRATISTA,

SANTIAGO ANDRES SANCHEZ MANTILLA
R/L CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL

Proyectó jurídicamente: Abg. Yeny Vega
Revisó: Abg. Admeth Pardo Otalva
Proyectó Técnicamente: Ing. Fany Arias Supervisora

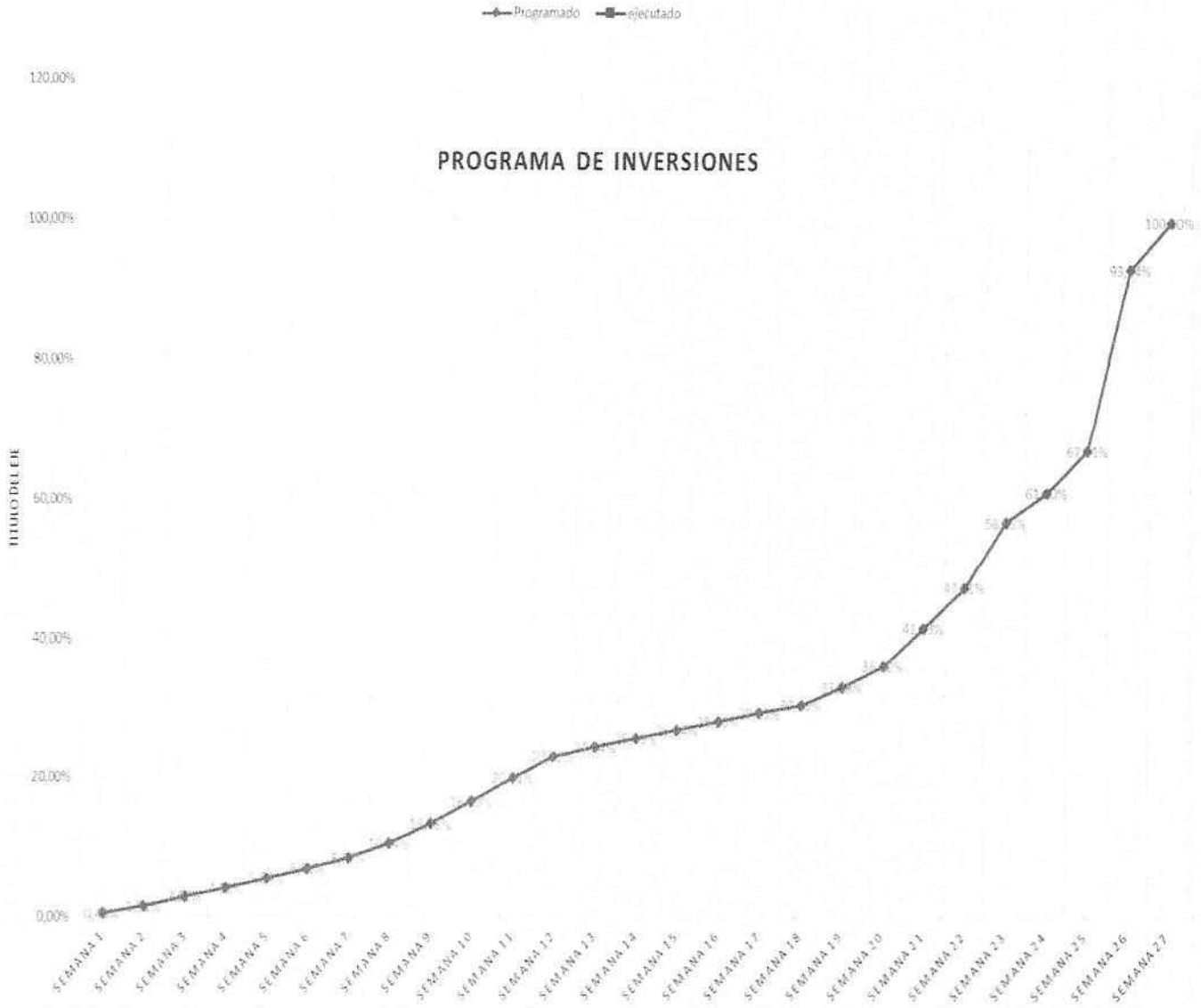
2841

ANEXO 06. PROGRAMA DE OBRA / PROGRAMA DE INVERSIONES

PROGRAMA DE OBRA / PROGRAMA DE INVERSIONES

1.3.2. PROGRAMACION DE INVERSIONES

En forma resumida, se presenta a continuación el Programa de Obra / SEMANAL



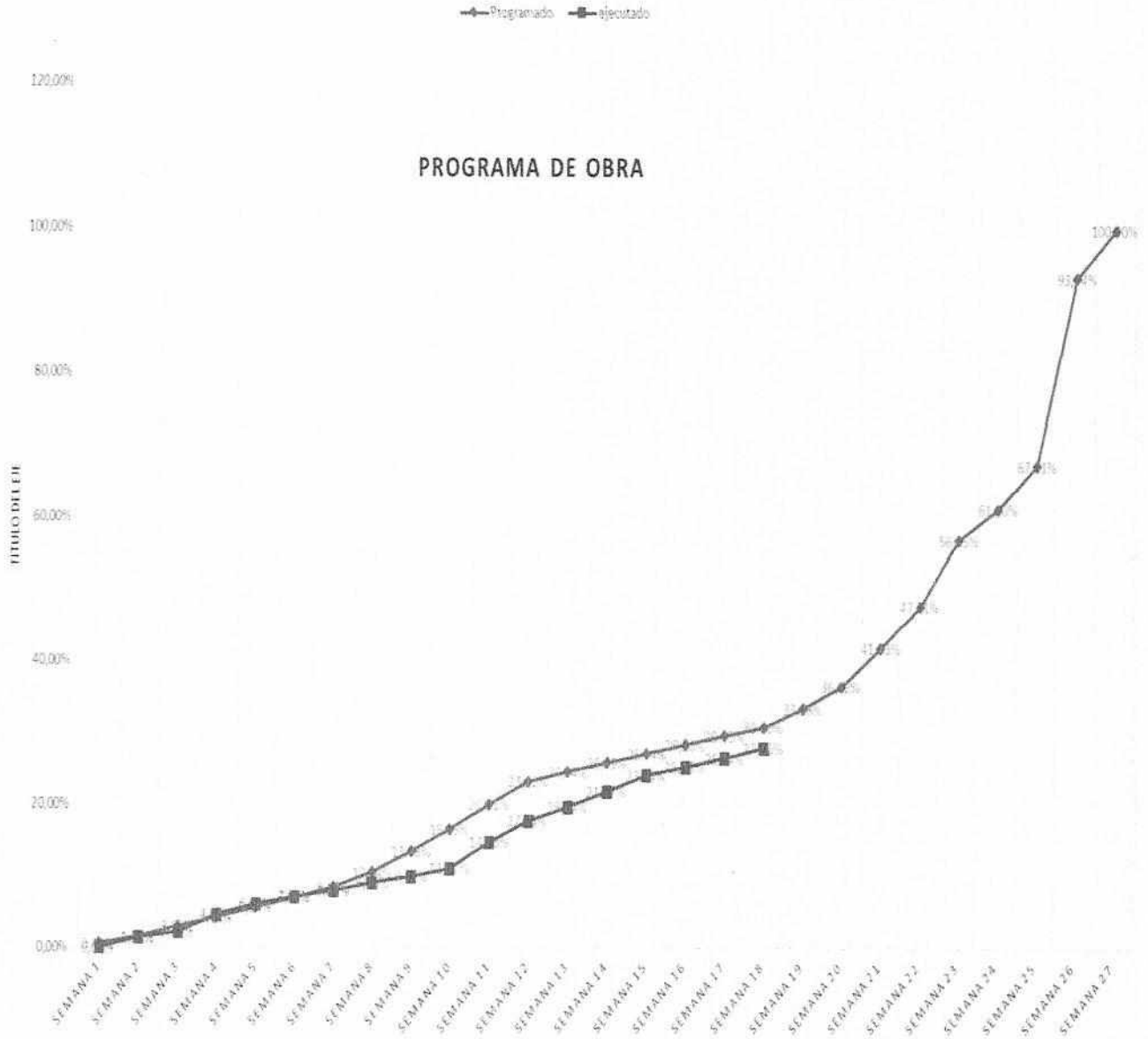
PERIODO DE EJECUCIÓN	VALOR SEMANAL	VALOR ACUMULADO	PORCENTAJE SEMANAL	PORCENTAJE ACUMULADO
SEMANA No 01	$11.318.563	$11.318.563	0.49%	0.49%
SEMANA No 02	$23.649.253	$34.967.815	1.02%	1.51%
SEMANA No 03	$32.779.463	$67.747.278	1.41%	2.92%
SEMANA No 04	$28.096.682	$95.843.960	1.21%	4.13%
SEMANA No 05	$32.779.463	$128.623.423	1.41%	5.54%
SEMANA No 06	$32.779.463	$161.402.886	1.41%	6.96%
SEMANA No 07	$32.779.463	$194.182.349	1.41%	8.37%
SEMANA No 08	$50.317.590	$244.499.939	2.17%	10.54%
SEMANA No 09	$65.945.979	$310.445.918	2.84%	13.38%
SEMANA No 10	$73.097.305	$383.543.223	3.15%	16.53%
SEMANA No 11	$80.739.886	$464.283.109	3.48%	20.01%
SEMANA No 12	$72.080.741	$536.363.849	3.11%	23.12%
SEMANA No 13	$30.554.466	$566.918.316	1.32%	24.44%
SEMANA No 14	$29.089.746	$596.008.062	1.25%	25.69%
SEMANA No 15	$29.089.746	$625.097.809	1.25%	26.94%
SEMANA No 16	$29.089.746	$654.187.555	1.25%	28.20%
SEMANA No 17	$29.089.746	$683.277.301	1.25%	29.45%
SEMANA No 18	$28.086.736	$711.364.037	1.21%	30.66%
SEMANA No 19	$60.743.732	$772.107.769	2.62%	33.28%
SEMANA No 20	$70.565.752	$842.673.522	3.04%	36.32%
SEMANA No 21	$125.411.722	$968.085.244	5.41%	41.73%
SEMANA No 22	$134.214.477	$1.102.299.720	5.79%	47.51%
SEMANA No 23	$216.560.371	$1.318.860.091	9.33%	56.85%
SEMANA No 24	$101.106.347	$1.419.966.438	4.36%	61.20%
SEMANA No 25	$141.609.310	$1.561.575.749	6.10%	67.31%
SEMANA No 26	$601.513.694	$2.163.089.443	25.93%	93.24%
SEMANA No 27	$156.947.961	$2.320.037.404	6.76%	100%

PROGRAMA DE OBRA / MENSUAL



PERIODO DE EJECUCIÓN	VALOR MENSUAL	VALOR ACUMULADO	PORCENTAJE SEMANAL	PORCENTAJE ACUMULADO
MES No 01	$128.623.423	$128.623.423	5.54%	5.54%
MES No 02	$181.822.495	$310.445.918	7.84%	13.38%
MES No 03	$256.472.398	$566.918.316	11.06%	24.44%
MES No 04	$144.445.721	$711.364.037	6.22%	30.66%
MES No 05	$390.356.683	$1.102.299.720	16.85%	47.51%
MES No 06	$1.217.737.684	$2.320.037.404	52.49%	100%

SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSION / SEMANAL



SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSION / SEMANAL

PERIODO DE EJECUCIÓN	VALOR SEMANAL PROYECTADO	PORCENTAJE SEMANAL PROYECTADO	VALOR SEMANAL EJECUTADO	PORCENTAJE SEMANAL EJECUTADO
SEMANA No 01	$11.318.563	0.49%	$0.00	0.00%
SEMANA No 02	$23.649.253	1.51%	$22.516.500	1.35%
SEMANA No 03	$32.779.463	2.92%	$35.800.500	2.15%
SEMANA No 04	$28.096.682	4.13%	$75.860.200	4.56%
SEMANA No 05	$32.779.463	5.54%	$101.235.260	6.08%
SEMANA No 06	$32.779.463	6.96%	$118.135.140	7.09%
SEMANA No 07	$32.779.463	8.37%	$130.545.954	7.87%
SEMANA No 08	$50.317.590	10.54%	$150.813.050	9.06%
SEMANA No 09	$65.945.979	13.38%	$165.340.800	9.73%
SEMANA No 10	$73.097.305	16.53%	$184.350.000	11.07%
SEMANA No 11	$80.739.886	20.01%	$245.230.698	14.73%
SEMANA No 12	$72.080.741	23.12%	$295.360.000	17.74%
SEMANA No 13	$30.554.466	24.44%	$326.990.173	19.03%
SEMANA No 14	$29.089.746	25.69%	$362.450.000	21.77%
SEMANA No 15	$29.089.746	26.94%	$398.652.450	23.94%
SEMANA No 16	$29.089.746	28.20%	$418.452.300	25.13%
SEMANA No 17	$29.089.746	29.45%	$438.560.890	26.34%
SEMANA No 18	$28.086.736	30.66%	$462.292.770	27.76%
SEMANA No 19	$60.743.732	33.28%		
SEMANA No 20	$70.565.752	36.32%		
SEMANA No 21	$125.411.722	41.73%		
SEMANA No 22	$134.214.477	47.51%		
SEMANA No 23	$216.560.371	56.85%		
SEMANA No 24	$101.106.347	61.20%		
SEMANA No 25	$141.609.310	67.31%		
SEMANA No 26	$601.513.694	93.24%		
SEMANA No 27	$156.947.961	100%		