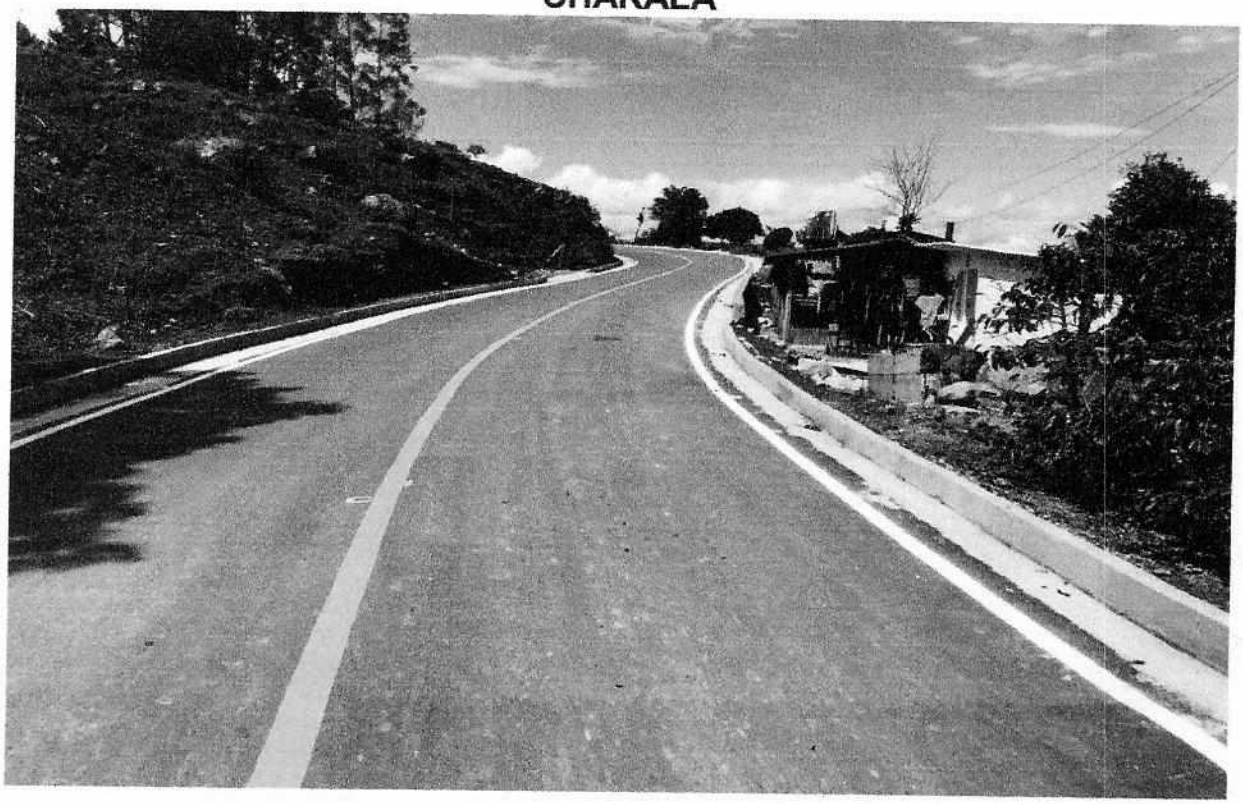
República de Colombia

Gobernación de Santander

GUIA DEL INFORME DEL INTERVENTOR O CONTRATISTA	CÓDIGO: AP-JC-GI-07	FECHA: 03-11-15	VERSIÓN: 4	PÁG. 1 DE 58

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



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 7 - FINAL

PERIODO DE EJECUCIÓN:

08 DE SEPTIEMBRE DE 2021 AL 07 DE OCTUBRE DE 2021

CONTRATISTA:
CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL
CONTRATO Nº 00002628 DE 2019

INTERVENTORIA:
RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA
CONTRATO Nº 0001857746 DE 2020

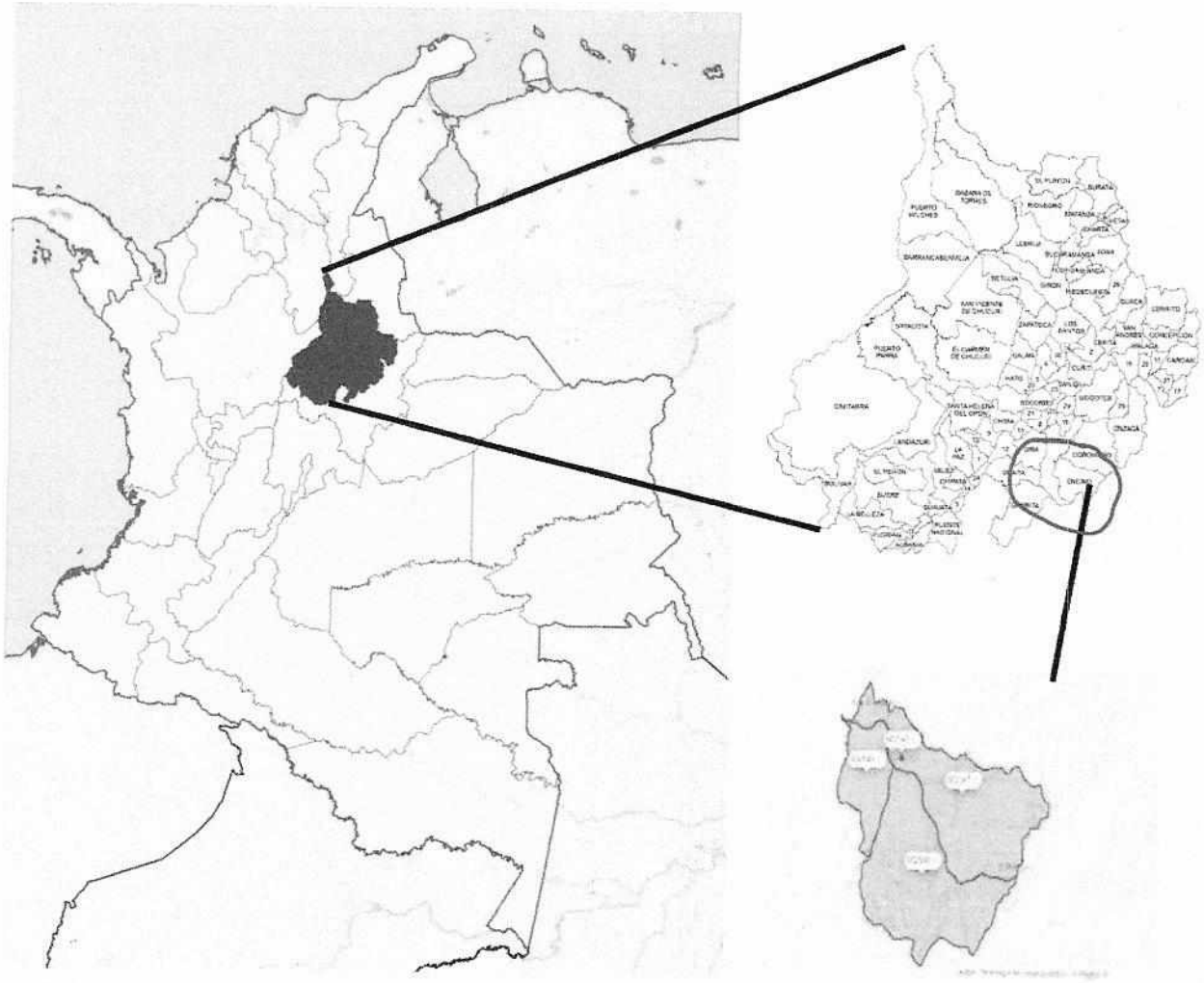
SUPERVISIÒN GOBERNACIÒN:
ING. FANNY ARIAS ARIAS

Encino
OCTUBRE 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 septiembre y el 07 de octubre de 2021.

4833

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 No 1	DOS (2) MESES
PLAZO ADICIONAL No 2	UN (1) MES
PLAZO FINAL	SIETE (7) 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 OCTUBRE DE 2021
MUNICIPIO:	ENCINO
OFICINA GESTORA:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

4878

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 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
ACTA DE OBRA No 3	11JUNIO 2021	Se firma el Acta de Obra No 3 del Contrato de Obra No 2628 DE 2019
MINUTA ADICIONAL No 1	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 Adición
ACTA DE OBRA No 4	28 JULIO DE 2021	Se firma el Acta de Obra No 4 del Contrato de Obra No 2628 DE 2019
ACTA DE OBRA No 5	10 AGOSTO DE 2021	Se firma el Acta de Obra No 5 del Contrato de Obra No 2628 DE 2019
MINUTA ADICIONAL No 2	06 SEPTIEMBRE 2021	Se firmó la Minuta Adicional (adicional en plazo No 1) al contrato de obra No 2628 del 2019
ACTA DE OBRA No 6	09 SEPTIEMBRE 2021	Se firma el Acta de Obra No 6 del Contrato de Obra No 2628 DE 2019
ACTA DE MODIFICACION 1	13 SEPTIEMBRE 2021	Se firma el Acta de Modificación No 1 del Contrato de Obra No 2628 DE 2019
POLIZAS ANEXO No 4	21 SEPTIEMBRE 2021	Anexo No 4 de la Garantía Única No B-100013562 y B-100002612 Expedida por Seguros Mundial, Minuta Adición No 2
ACTA APROBACION POLIZA ANEXO 4	14 OCTUBRE 2021	Se firma el Acta APROBACION DE POLIZAS DEL ANEXO No 4 del Contrato de Obra No 2628 DE 2019

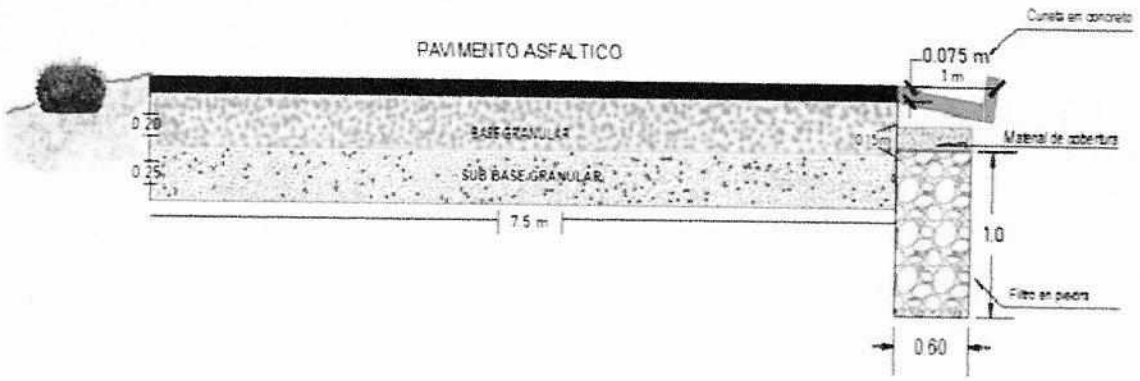
1.3 CAMBIOS TECNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO.

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:

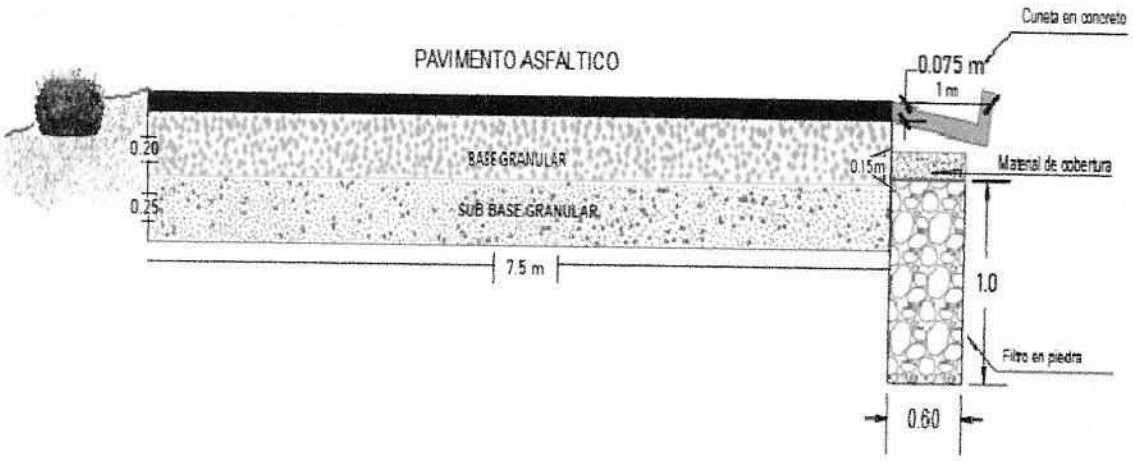
CAPA	Coeficiente estructural a_x	Espesor h_i (pulg)	Espesor h_i (cm)	Coeficiente drenaje m_i	SN $a_i*h_i*m_i$
Concreto asfáltico	0,42	3	7,5		1,26
Base granular	0,13	8	20,0	1	1,04
Subbase granular	0,11	10	25,0	1	1,10
$SN_{tránsito}$	**3,27**		≤	$SN_{estructura}$	**3,40**

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÙN DISEÑO:

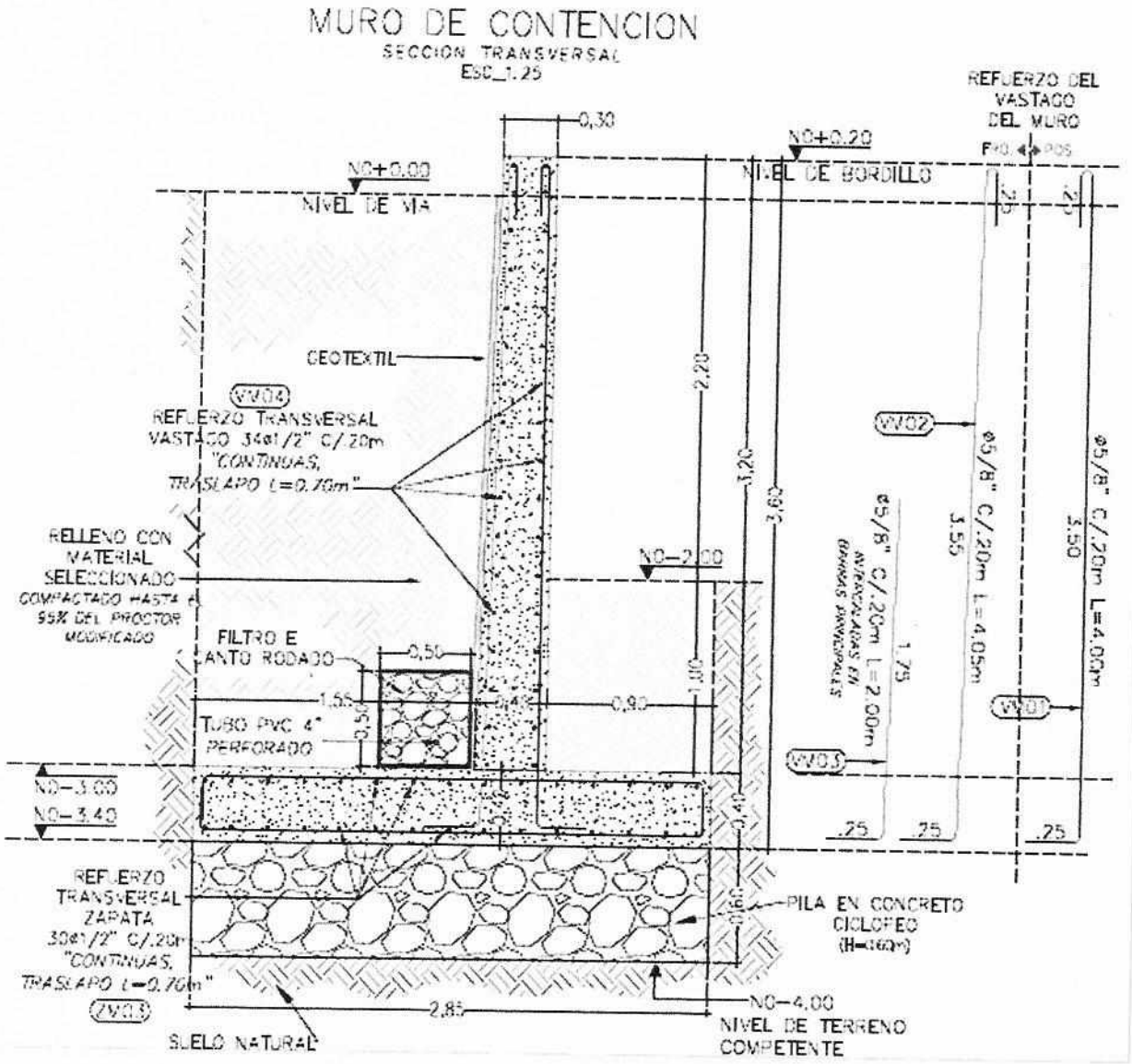
TIPO A



TIPO B



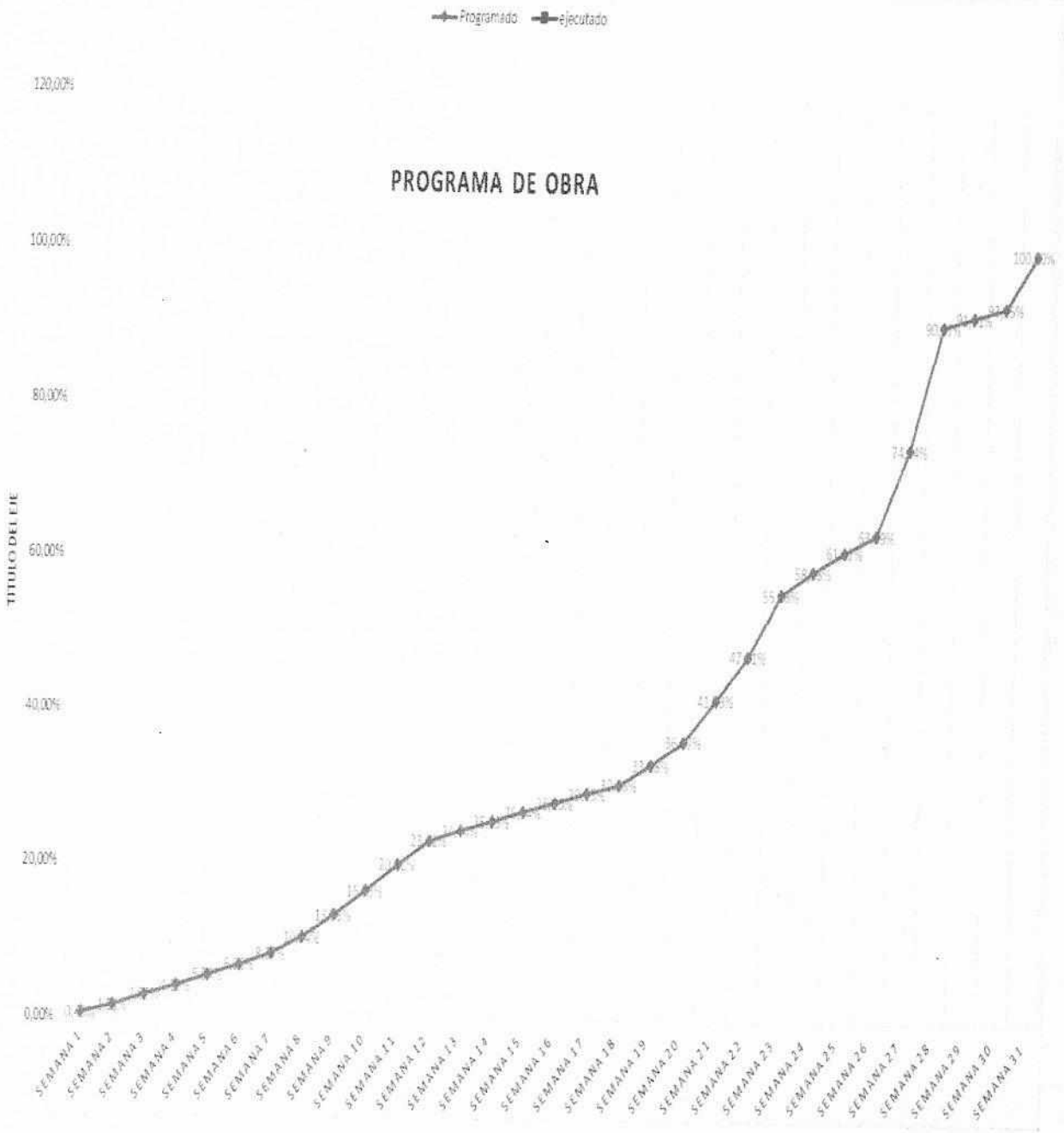
DISEÑO MURO DE CONTENCIÓN:



4882

1.3.2. PROGRAMACION DE INVERSIONES

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



488

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	$187.258.783	$1.289.558.503	8.07%	55.58%
SEMANA No 24	$69.550.790	$1.359.109.294	3.00%	58.58%
SEMANA No 25	$60.181.089	$1.419.290.384	2.59%	61.17%
SEMANA No 26	$51.583.791	$1.470.874.175	2.22%	63.39%
SEMANA No 27	$258.589.886	$1.729.464.061	11.15%	74.54%
SEMANA No 28	$373.877.070	$2.103.341.132	16.13%	90.67%
SEMANA No 29	$28.874.384	$2.132.215.516	1.24%	91.91%
SEMANA No 30	$28.874.384	$2.161.089.900	1.24%	93.15%
SEMANA No 31	$158.947.504	$2.320.037.404	6.85%	100,00%

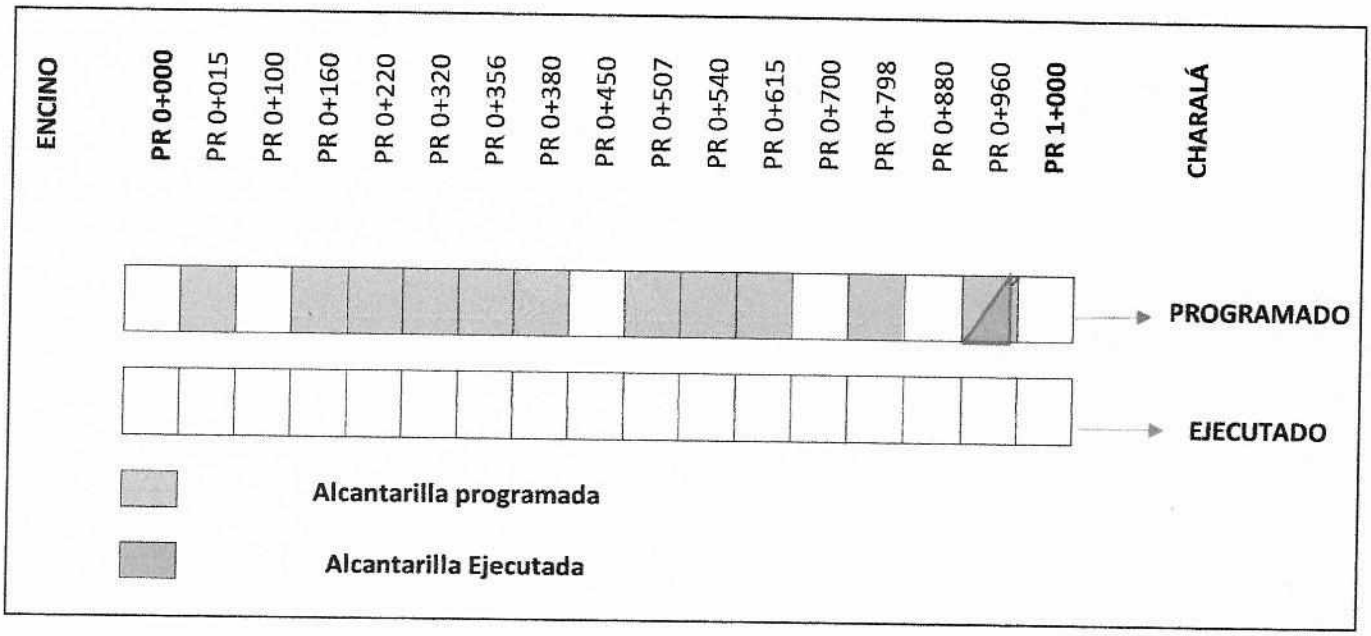
PROGRAMA DE OBRA / MENSUAL

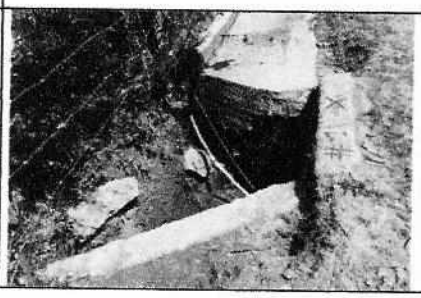
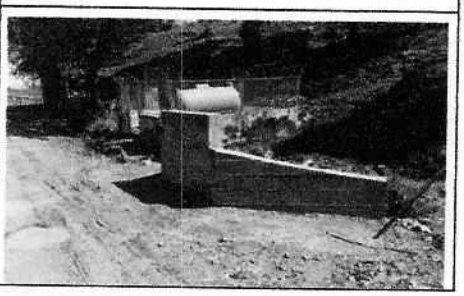


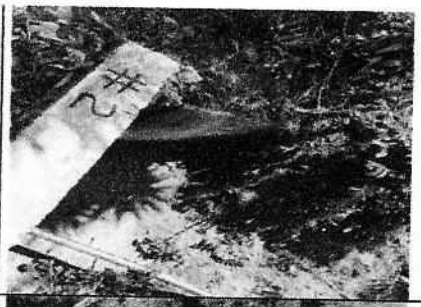
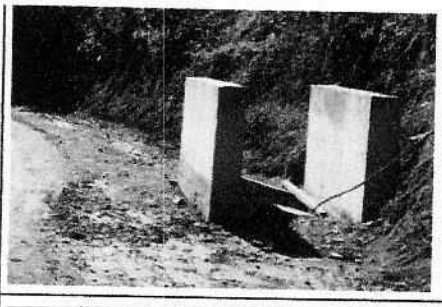
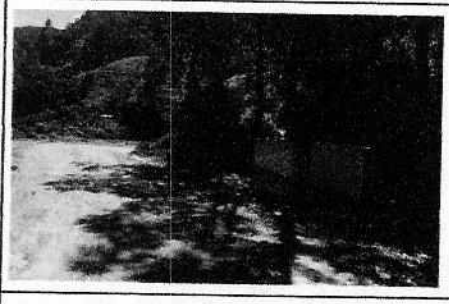
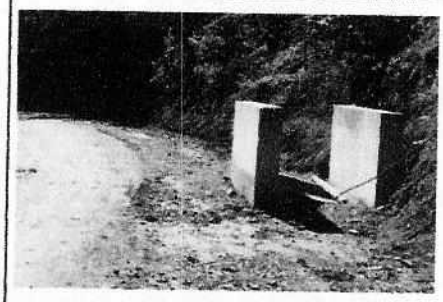
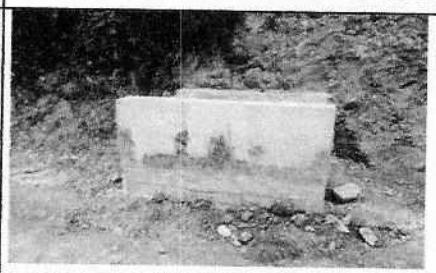
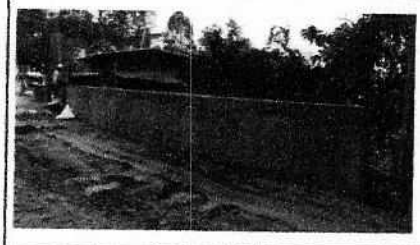
PERIODO DE EJECUCIÓN	VALOR MENSUAL	VALOR ACUMULADO	PORCENTAJE SEMANAL	PORCENTAJE ACUMULADO
MES No 01	$128.623.423	$128.623.423	5.54%	5.54%
MES No 02	$181.822.495	$310.445.918	7.84%	13.38%
MES No 03	$256.472.398	$566.918.316	11.06%	24.44%
MES No 04	$144.445.721	$711.364.037	6.22%	30.66%
MES No 05	$390.356.683	$1.102.299.720	16.85%	47.51%
MES No 06	$627.164.341	$1.729.464.061	27.03%	74.54%
MES No 07	$590.573.343	$2.320.037.404	25.46%	100%

1.3.3. INVENTARIO VIAL E INTERVENCION DE OBRAS EXISTENTES

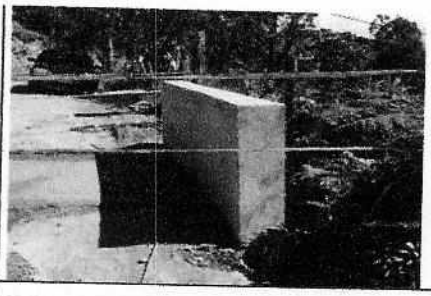
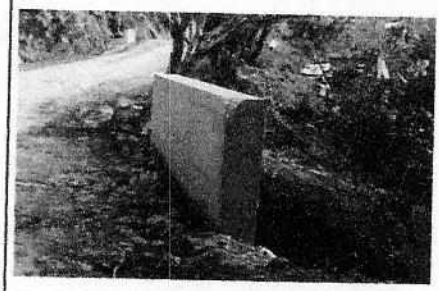
gualmente, en recorrido de obra, se identificaron las obras existentes (alcantarillas, muros) que, dadas las condiciones de diseño actual, deben ser intervenidas para adaptarse a las nuevas condiciones del tramo a intervenir, entre ellas tenemos:



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		

4987

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"		

4886

1.4. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

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

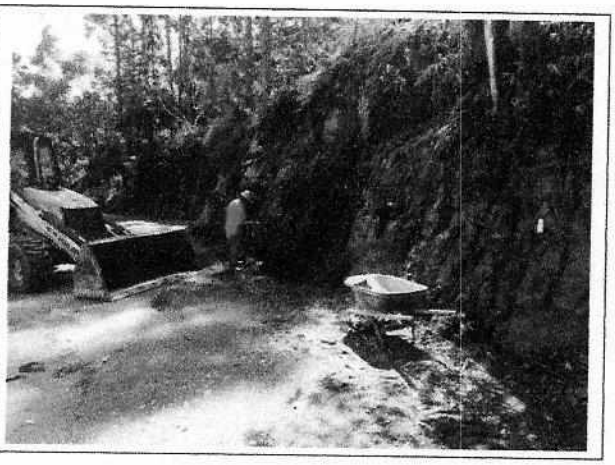
1.4.1 ETAPA PREVIA INTERVENCION FISICA DEL TRAMO

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: 1.02
ESPECIFICACION: 201.7
DESCRIPCIÒN: DEMOLICION DE ESTRUCTURAS

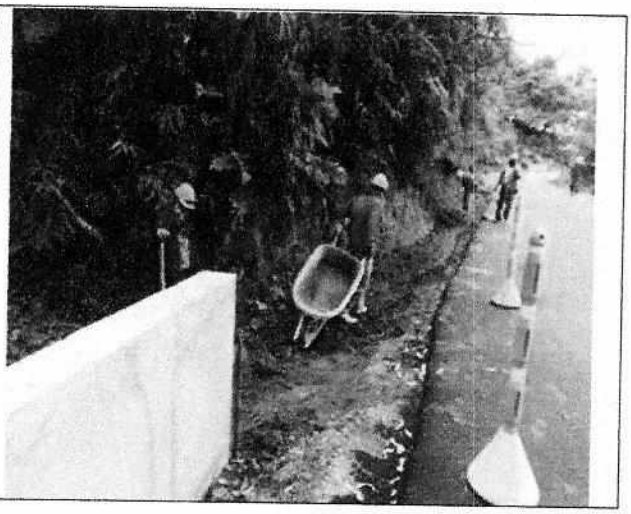
CANTIDAD PERIODO ACTUAL: 29,50 M3 CANTIDAD ACUMULADA: 110,04 M3	
OBRAS INTERVENIDAS. • DEMOLICION ESTRUCTURA - K0+455 – K0+465 • CUNETAS - K0+616.6 – K0+798 - K0+820,0 – K0+960 - K0+962,0 – K0+990	

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

CANTIDAD PERIODO ACTUAL: 35.80 M3 CANTIDAD ACUMULADA: 503.00 M3	
OBRAS INTERVENIDAS. • Construcción Muro k0+090 • Entrada Vereda los Micos • Entrada Finca 1 • Entrada Finca 2 • Mejoramiento K0+000 –K0+007	

4890

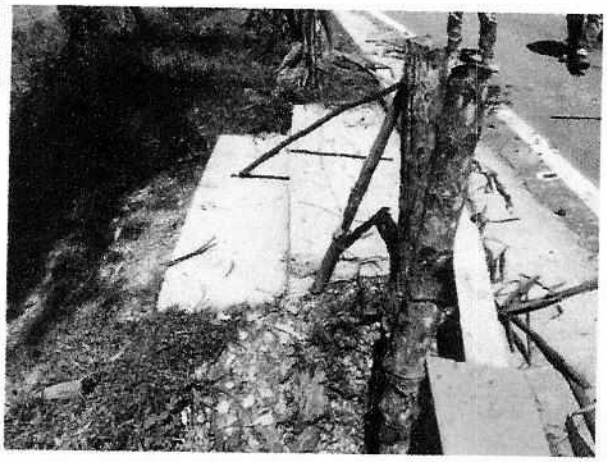
ITEM: 1.06
ESPECIFICACION: 610.1
DESCRIPCIÒN: RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO

CANTIDAD PERIODOACTUAL: 281,19 M3 CANTIDAD ACUMULADA: 480,99 M3	
OBRAS INTERVENIDAS: • CUNETAS DEL K0+160 – K1+000 ENTRE ALCANTARILLAS LD y LI	

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

CANTIDAD PERIODOACTUAL: 25,00 M3 CANTIDAD ACUMULADA: 135,40 M3	
OBRAS INTERVENIDAS: • RAMPA ACCESO VEREDA • ENTRADAS A FINCA 1 Y 2 • CABEZOTE ALCANTARILLA No 1 • ALCANTARIRLLA 9 –DESCOLE • MURO K0+280 – K0+294 • ALCANTARILLA No 9 –PISO ENCOLE	

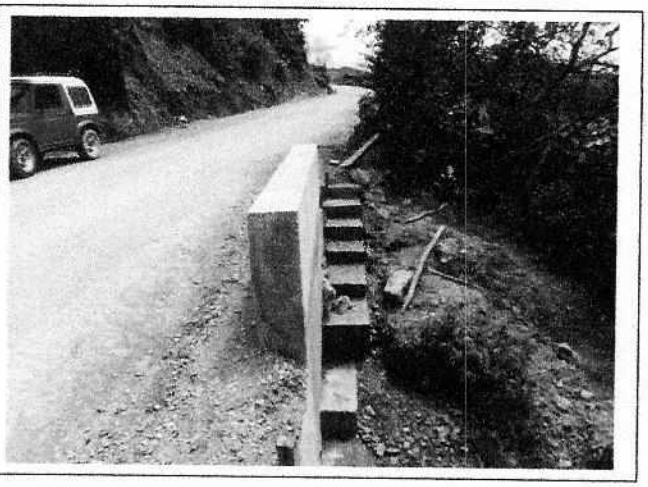
ITEM: 1.08
ESPECIFICACION: 630.5
DESCRIPCIÒN: CONCRETO DE RESISTENCIA 17.5 MPA (E)

CANTIDAD PERIODOACTUAL: 4,30 M3 CANTIDAD ACUMULADA: 14,50 M3	
OBRAS INTERVENIDAS: • ALCANTARILLA No 1 – DESCOLE • GRADAS K0+625 • GRADAS K0+280 • GRADAS K0+294 • DESCOLE ALCANTARILLA No 08 • ENTRADAS A FINCAS • DESCOLE ALCANTARILLA No 10 • DESCOLE ALCANTARILLA No 05	

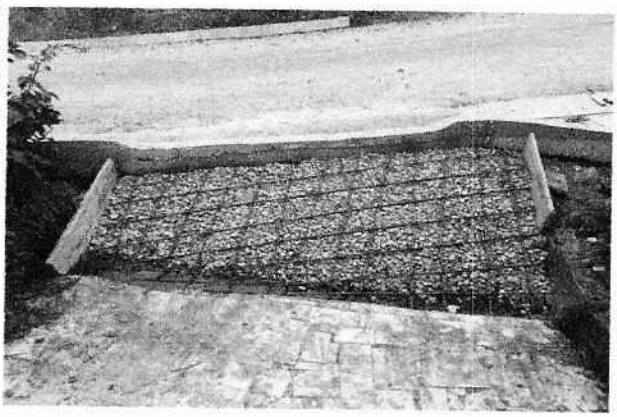
ITEM: 1.09
ESPECIFICACION: 630.6
DESCRIPCIÒN: CONCRETO DE RESISTENCIA 14 MPA (F)

CANTIDAD PERIODOACTUAL: 2,00 M3 CANTIDAD ACUMULADA: 7,90 M3	
OBRAS INTERVENIDAS: • ALCANTARILLA No 09 • MURO CONCRETO K0+070 – K0+100 • MURO K0+090 LD	

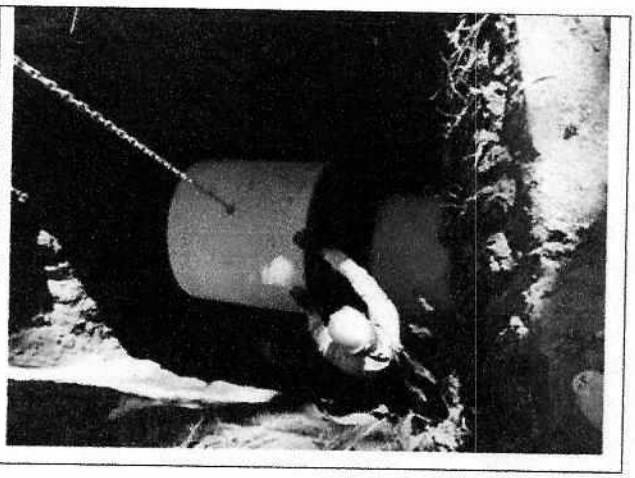
ITEM: 1.10
ESPECIFICACION: 630.7
DESCRIPCIÒN: CONCRETO DE RESISTENCIA 14 MPA (F) -- CICLOPEO

CANTIDAD PERIODOACTUAL: 7,60 M3 CANTIDAD ACUMULADA: 59,30 M3	
OBRAS INTERVENIDAS: • ENCOLE ALCANTARILLA No 01 • DISIPADORES ALCANTARILLA 03 • GRADAS ALCANTARILLA No 06 • REFUERZO CUNETA K0+280 • ALCANTARILLA No 10 • ALCANTARILLA No 09	

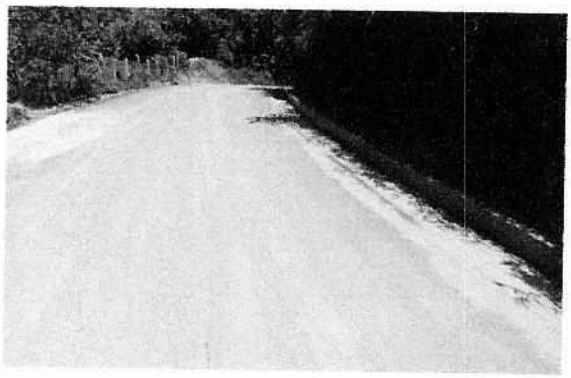
ITEM: 1.11
ESPECIFICACION: 640.1
DESCRIPCIÒN: ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA

CANTIDAD PERIODO ACTUAL: 3.946,10 KG CANTIDAD ACUMULADA: 13.381,40 KG	
OBRAS INTERVENIDAS: • CUNETAS K0+160 – K0+990 • ENTRADAS A FINCAS • MURO K0+090 • REALCE CABEZOTE No 1	

ITEM: 1.12
ESPECIFICACION: 661.1
DESCRIPCIÒN: TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA sw 900 mm sw DIAMETRO INTERIOR

CANTIDAD PERIODOACTUAL: 6.00 ML CANTIDAD ACUMULADA: 70,00 ML	
OBRAS INTERVENIDAS: • ALCANTARILLA No 9	

ITEM: 1.13
ESPECIFICACION: 671.3
DESCRIPCIÒN: CUNETA EN CONCRETO VACIADO SITU INCLUYE CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO

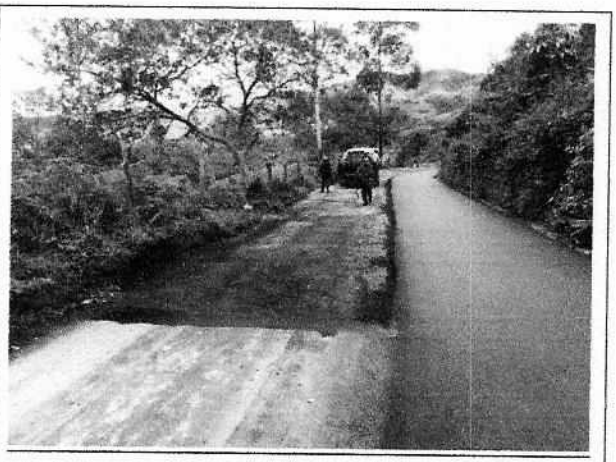
CANTIDAD PERIODOACTUAL: 138.10 M3 CANTIDAD ACUMULADA: 165,00 M3	
OBRAS INTERVENIDAS: • CUNETAS DEL K0+160 – K1+000	

4844

ITEM: 2.02
ESPECIFICACION: 330.2
DESCRIPCIÒN: BASE GRANULAR CLASE C

CANTIDAD PERIODO ACTUAL: 126,00 M3 CANTIDAD ACUMULADA: 1.421,00 M3	
OBRAS INTERVENIDAS: • K0+925 AL K1+015	

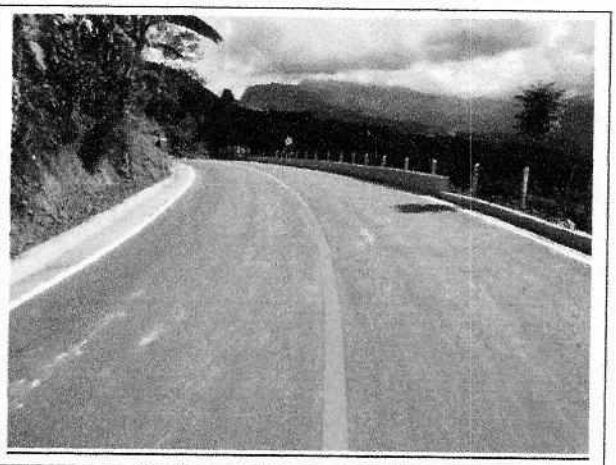
ITEM: 2.03
ESPECIFICACION: 420.3
DESCRIPCIÒN: RIEGO DE IMPRIMACION CON ASFALTO LIQUIDO

CANTIDAD PERIODO ACTUAL: 549,00 M2 CANTIDAD ACUMULADA: 6.191,50 M2	
OBRAS INTERVENIDAS: • K0+925 – K1+015	

ITEM: 2.04
ESPECIFICACION: 450.2
DESCRIPCIÒN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MCD-19

CANTIDAD PERIODOACTUAL: 41,20 M3 CANTIDAD ACUMULADA: 464,40 M3	
OBRAS INTERVENIDAS: • K0+925 – K1+015	

ITEM: 3.01
ESPECIFICACION: 700.1
DESCRIPCIÒN: LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO

CANTIDAD PERIODO ACTUAL: 3.045,00 ML CANTIDAD ACUMULADA: 3.045,00 ML	
<u>OBRAS INTERVENIDAS:</u> • K0+000 – K1+015	

4896

ITEM: 3.02
ESPECIFICACION: 701.1
DESCRIPCIÒN: TACHAS REFLECTIVAS

CANTIDAD PERIODOACTUAL 375,00 UND CANTIDAD ACUMULADA: 375,00 UND	
OBRAS INTERVENIDAS: K0+000 – K1+015 (Líneas Demarcación) Cabezotes de las Alcantarillas Muros de Contención	

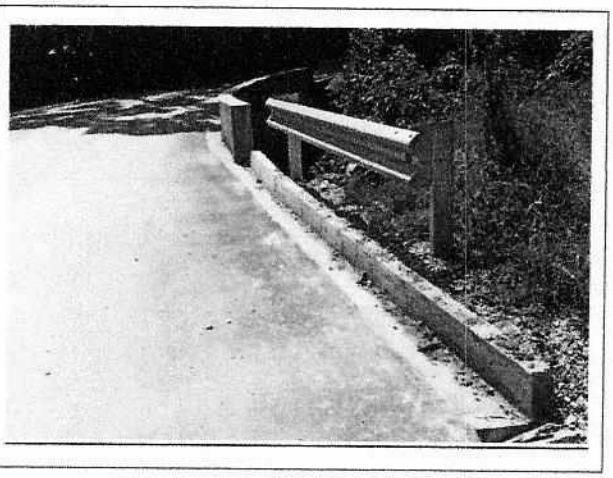
ITEM: 3.03
ESPECIFICACION: 710.1
DESCRIPCIÒN: SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO I CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III

CANTIDAD PERIODO ACTUAL: 33,00 UND CANTIDAD ACUMULADA: 33,00 UND	
<u>OBRAS INTERVENIDAS:</u> • K0+000 – K1+015	

ITEM: 3.04
ESPECIFICACION: 710.10
DESCRIPCIÒN: SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO II CON LAMINA REFLETIVA TIPO III

CANTIDAD PERIODOACTUAL:52,00 UND CANTIDAD ACUMULADA: 52,00 UND	
OBRAS INTERVENIDAS: • K0+000 – K1+015	

ITEM: 3.05
ESPECIFICACION: 730.10
DESCRIPCIÒN: DEFENSA METALICA (INCLUYE CAPTAFARO)

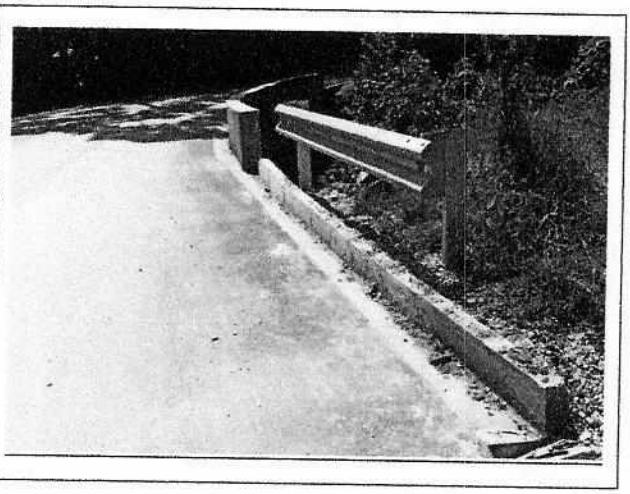
CANTIDAD PERIODO ACTUAL: 10,.80 ML CANTIDAD ACUMULADA: 108,80 ML	
<u>OBRAS INTERVENIDAS:</u> • K0+130 – K0+970	

4098

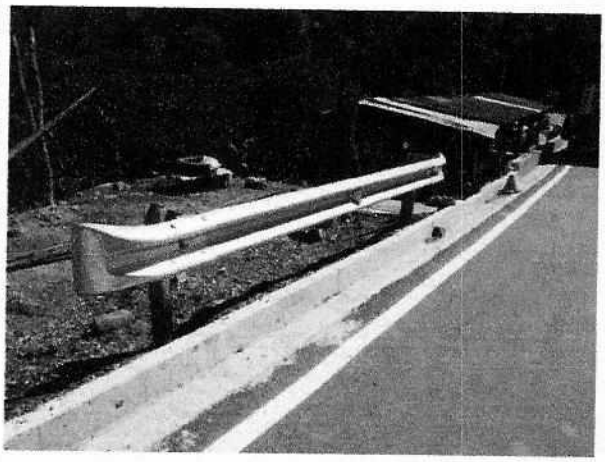
ITEM: 3.04
ESPECIFICACION: 710.10
DESCRIPCIÒN: SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO II CON LAMINA REFLETIVA TIPO III

CANTIDAD PERIODOACTUAL:52,00 UND CANTIDAD ACUMULADA: 52,00 UND	
OBRAS INTERVENIDAS: • K0+000 – K1+015	

ITEM: 3.05
ESPECIFICACION: 730.10
DESCRIPCIÒN: DEFENSA METALICA (INCLUYE CAPTAFARO)

CANTIDAD PERIODO ACTUAL: 108,80 ML CANTIDAD ACUMULADA: 108,80 ML	
OBRAS INTERVENIDAS: • K0+130 – K0+970	

ITEM: 3.06
ESPECIFICACION: 730.20
DESCRIPCIÒN: SECCION FINAL

CANTIDAD PERIODOACTUAL: 24,00 UND CANTIDAD ACUMULADA: 24,00 UND	
OBRAS INTERVENIDAS: • K0+130 – K0+970	

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

4900

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	7	FECHA	7/10/2021
		HOJA	1 DE 1

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

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	29,50

CUNETAS EXISTENTES

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	SECTOR K0+616,6 - K0+798	181,40	0,10	0,70	12,70
2	SECTOR K0+820 - K0+960	140,00	0,10	0,70	9,80
3	SECTOR K0+962 - K 0+990	28,00	0,10	0,70	2,00

DEMOLICION ROCA EXISTENTE

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	SECTOR K0+455 - K0+465	10,00	0,91	0,55	5,00

CANTIDAD PRESENTE HOJA	29,50

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.	7	FECHA	7/10/2021
		HOJA	1 DE 1

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

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	35,80

MURO K0+090 LD

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	CONSTRUCCION MURO	2,00	1,44	0,25	0,70

ALCANTARILLA No 9 K 0 + 615

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	CONSTR. ENTRADA VEREDA	9,85	0,40	4,00	15,80
2	CONTR. ENTRADA FINCA 1	4,65	0,40	3,00	5,60
3	CONSTR. ENTRADA FINCA 2	2,50	1,20	0,30	0,90
4	MEJORAMIENYTO VIA K0+000-007	7,00	0,30	6,10	12,80

TOTAL	35,80

CANTIDAD PRESENTE HOJA	35,80

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.	7	FECHA	7/10/2021
		HOJA	2 DE 7

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

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	31,95

K 0+000 - ALCANTARILLA No 1 - LADO DERECHO

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1					
2	NO SE REALIZO RELLENO				
					0,00

K 0+000 - ALCANTARILLA No 1 - LADO IZQUIERDO

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	SECTOR 1	15,00	0,30	0,30	1,35
					1,35

ALCANTARILLA No 01 - ALCANTARILLA No 2 - LADO DERECHO

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	SECTOR 1	7,20	0,40	1,20	3,50
2	SECTOR 2	7,30	0,40	0,70	2,00
3	SECTOR 3	13,80	0,30	0,30	1,20
4	SECTOR 4	9,10	0,30	0,60	1,60
5	SECTOR 5	6,40	0,30	0,40	0,80
6	SECTOR 6	12,40	0,30	0,30	1,10
7	SECTOR 7	2,10	0,30	0,00	0,00
8	SECTOR 8	5,80	0,30	0,80	1,40
9	SECTOR 9	3,20	0,30	0,60	0,60
10	SECTOR 10	6,50	0,30	0,20	0,40
11	SECTOR 11	4,40	0,30	0,40	0,50
12	SECTOR 12	13,60	0,30	0,00	0,00
13	SECTOR 13	3,90	0,30	0,60	0,70
14	SECTOR 14	8,80	0,30	0,40	1,10
15	SECTOR 15	12,80	0,30	0,50	1,90
16	SECTOR 16	5,50	0,30	0,60	1,00
					17,80

ALCANTARILLA No 01 - ALCANTARILLA No 2 - LADO IZQUIERDO

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	ALCANTARILLA 1 - ACCESO VER.	31,60	0,40	0,60	7,60
2	ACCESO VEREDA -FIN MURO	45,60	0,00	0,00	0,00
3	FIN MURO - ENTRADA FINCA 1	21,40	0,30	0,40	2,60
4	FINCA 1 - TERMINO FINCA 2	26,80	0,00	0,00	0,00
5	FINCA 2 - DESCOLE ALCANT 2	17,60	0,30	0,50	2,60
					12,80

CANTIDAD PRESENTE HOJA	31,95

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

4903

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	7	FECHA	7/10/2021		
		HOJA	1	DE	7

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

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	67,20

ALCANTARILLA No 10 K0+796 2da SECCION

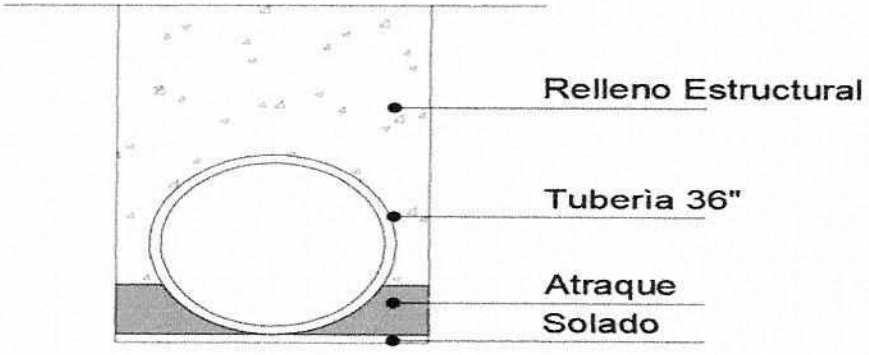
No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	RELLENO INSTALACION DE TUBERIA	3,84	3,20	2,00	24,60
2	DESCUENTO TUBERIA	1,00	-0,95	3,84	-3,60
3	DESCUENTO ATRAQUE	3,70	0,27	-0,60	-0,60

ALCANTARILLA No 11 K0+960

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	RELLENO INSTALACION DE TUBERIA	5,51	2,00	2,00	22,00
2	DESCUENTO TUBERIA	1,00	-0,95	5,51	-5,20
3	DESCUENTO ATRAQUE	5,36	0,24	-0,60	-0,80

ALCANTARILLA No 09 K0+615

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	RELLENO INSTALACION DE TUBERIA	5,76	1,90	1,80	19,70
2	DESCUENTO TUBERIA	1,00	-0,95	5,76	-5,50
3	DESCUENTO ATRAQUE	5,76	0,24	-0,50	-0,70
4	RELLENO ALETA	2,15	1,10	1,50	3,50
5	RELLENO ALETA	2,40	0,90	1,60	3,50
6	RELLENO FRENTE CABEZOTE	4,00	1,50	1,37	8,20
7	DESCUENTO TUBERIA	-0,95		1,37	-1,30
8	RELLENO FRENTE DESCOLE	9,25	0,60	0,62	3,40



CANTIDAD PRESENTE HOJA	67,20

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.	7	FECHA	7/10/2021		
		HOJA	3	DE	7

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

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	37,94

ALCANTARILLA No 02 - ALCANTARILLA No 3 - LADO DERECHO

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	SECTOR1	37,30	0,30	0,50	5,60
2	SECTOR 2	19,30	0,30	0,90	5,20
3	SECTOR 3	3,50	0,30	0,00	0,00
					10,80

ALCANTARILLA No 02 - ALCANTARILLA No 3 - LADO IZQUIERDO

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	SECTOR 1	3,70	0,40	0,00	0,00
2	SECTOR 2	51,10	0,40	0,40	8,20
3	SECTOR 3	10,40	0,30	0,30	0,94
					9,14

ALCANTARILLA No 03 - ALCANTARILLA No 4 - LADO DERECHO

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	SECTOR 1	4,90	0,30	0,90	1,30
2	SECTOR 2	16,20	0,30	0,80	3,90
3	SECTOR 3	5,10	0,30	0,60	0,90
4	SECTOR 4	16,20	0,30	0,20	1,00
5	SECTOR 5	8,60	0,30	1,00	2,60
6	SECTOR 6	6,50	0,30	0,20	0,40
7	SECTOR 7	29,60	0,30	0,60	5,30
8	SECTOR 8	6,70	0,30	0,60	1,20
9	SECTOR 9	6,70	0,40	1,00	2,70
					9,20

ALCANTARILLA No 03 - ALCANTARILLA No 4 - LADO IZQUIERDO

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	SECTOR 1	28,50	0,30	0,40	3,40
2	SECTOR 2	9,40	0,30	0,00	0,00
3	SECTOR 3	15,40	0,30	0,20	0,90
4	SECTOR 4	29,60	0,30	0,30	2,70
5	SECTOR 5	9,60	0,30	0,40	1,20
6	SECTOR 6	6,40	0,30	0,30	0,60
					8,80

CANTIDAD PRESENTE HOJA	37,94

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.	7	FECHA	7/10/2021
		HOJA	4 DE 7

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

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	32,50

ALCANTARILLA No 04 - ALCANTARILLA No 5 - LADO DERECHO

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	SECTOR 1	23,80	0,60	1,20	17,10
2	SECTOR 2	7,80	0,50	0,80	3,10
3	SECTOR 4	5,70	0,30	0,70	1,20
4	SECTOR 2	3,00	0,30	0,00	0,00
					17,10

ALCANTARILLA No 04 - ALCANTARILLA No 5 - LADO IZQUIERDO

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	ENCOLE 4 - ENCOLE 5	28,70	0,30	0,20	1,70
					1,70

ALCANTARILLA No 05 - ALCANTARILLA No 6 - LADO DERECHO

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	SECTOR 1	7,70	0,40	0,80	2,50
2	SECTOR 2	4,70	0,50	1,00	2,40
3	SECTOR 3	4,40	0,40	0,60	1,10
4	SECTOR 4	6,20	0,60	1,80	6,70
					12,70

ALCANTARILLA No 05 - ALCANTARILLA No 6 - LADO IZQUIERDO

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	SECTOR 1	4,10	0,30	0,00	0,00
2	SECTOR 2	17,20	0,30	0,20	1,00
3	SECTOR 3	116,20	0,30	0,00	0,00
					1,00

CANTIDAD PRESENTE HOJA	32,50

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.	7	FECHA	7/10/2021
		HOJA	5 DE 7

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

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	37,40

ALCANTARILLA No 06 - ALCANTARILLA No 7 - LADO DERECHO

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	SECTOR 1	3,60	0,80	1,20	3,50
2	SECTOR 1	6,70	0,60	3,00	12,10
3	SECTOR 2	5,50	0,30	1,50	2,50
4	SECTOR 3	12,20	0,30	0,50	1,80
5	SECTOR 4	7,70	0,30	0,40	0,90
6	SECTOR 5	5,80	0,30	0,20	0,30
7	SECTOR 6	11,60	0,30	0,00	0,00
8	SECTOR 7	23,40	0,50	0,30	3,50
9	SECTOR 8	9,40	0,30	0,50	1,40
10	SECTOR 9	20,40	0,30	0,30	1,80
11	SECTOR 10	15,90	0,30	0,10	0,50
12	SECTOR 11	3,10	0,30	0,00	0,00
					28,30

ALCANTARILLA No 06 - ALCANTARILLA No 7 - LADO IZQUIERDO

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	SECTOR 1	18,80	0,30	0,30	1,70
2	SECTOR 2	10,50	0,30	0,20	0,60
	SECTOR 3	23,00	0,30	0,10	0,70
	SECTOR 4	46,40	0,30	0,00	0,00
	SECTOR 5	14,60	0,30	0,20	0,90
3	SECTOR 6	4,70	0,30	0,00	0,00
					3,90

ALCANTARILLA No 07 - ALCANTARILLA No 8 - LADO DERECHO

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
	SECTOR 1	9,20	0,40	0,30	1,10
	SECTOR 2	19,60	0,30	0,30	1,80
	SECTOR 3	6,00	0,30	0,80	1,40
	SECTOR 4	2,70	0,30	0,00	0,00
					4,30

ALCANTARILLA No 07 - ALCANTARILLA No 08- LADO IZQUIERDO

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	SECTOR 1	10,30	0,30	0,00	0,00
2	SECTOR2	15,70	0,30	0,20	0,90
3	SECTOR3	8,80	0,30	0,00	0,00
					0,90

CANTIDAD PRESENTE HOJA	37,40

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.	7	FECHA	7/10/2021
		HOJA	6 DE 7

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

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	32,10

ALCANTARILLA No 08 - ALCANTARILLA No 9 - LADO DERECHO

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
	SECTOR 1	5,90	0,40	0,50	1,20
	SECTOR 2	19,70	0,30	0,30	1,80
	SECTOR 3	6,00	0,30	0,50	0,90
	SECTOR 4	6,20	0,30	0,30	0,60
	SECTOR 5	19,00	0,30	0,20	1,10
	SECTOR 6	9,40	0,30	0,00	0,00
1	SECTOR 7	3,20	0,30	0,50	0,50
	SECTOR 8	3,00	0,30	1,50	1,40
2	SECTOR 9	1,50	0,30	0,30	0,10
					7,60

ALCANTARILLA No 08 - ALCANTARILLA No 9 - LADO IZQUIERDO

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1		20,00	0,30	0,00	0,00
2		3,90	0,30	0,20	0,20
3		19,50	0,40	0,40	3,10
					0,20

ALCANTARILLA No 09- ALCANTARILLA No 10 - LADO DERECHO

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	SECTOR 1	4,20	0,30	2,00	2,50
2	SECTOR 2	4,10	0,30	0,80	1,00
3	SECTOR 3	4,90	0,30	0,50	0,70
4	SECTOR 4	7,80	0,30	0,50	1,20
5	SECTOR 5	140,70	0,30	0,00	0,00
6	SECTOR 6	12,30	0,30	0,20	0,70
7	SECTOR 7	4,00	0,40	1,80	2,90
8	SECTOR 8	3,20	0,30	0,00	0,00
					9,00

ALCANTARILLA No 09 - ALCANTARILLA No 10- LADO IZQUIERDO

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	SECTOR 1	3,50	0,30	0,00	0,00
2	SECTOR 2	12,00	0,30	0,00	0,00
3	SECTOR 3	169,60	0,30	0,30	15,30
4	SECTOR 4	20,40	0,30	0,30	1,80
					15,30

CANTIDAD PRESENTE HOJA	32,10

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

4908

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	7	FECHA	7/10/2021
		HOJA	7 DE 7

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

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	281,19

ALCANTARILLA No10- ALCANTARILLA No 11 - LADO DERECHO

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	SECTOR 1	4,00	0,50	4,50	9,00
2	SECTOR 2	6,30	0,30	0,50	0,90
3	SECTOR 3	4,00	0,30	0,00	0,00
4	SECTOR 4	4,90	0,30	0,60	0,90
5	SECTOR 5	42,50	0,30	0,30	3,80
6	SECTOR 6	17,70	0,30	0,30	1,60
7	SECTOR 7	57,60	0,30	0,00	0,00
8	SECTOR 8	12,20	0,30	0,30	1,10
9	SECTOR 9	12,40	0,60	1,00	7,40
10	SECTOR 10	2,90	0,30	0,60	0,50
					25,20

ALCANTARILLA No 10 - ALCANTARILLA No 11 - LADO IZQUIERDO

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1		21,40	0,30	0,20	1,30
2		31,00	0,30	0,20	1,90
3		41,40	0,30	0,20	2,50
4		20,80	0,30	0,00	0,00
5		25,80	0,30	0,20	1,50
					7,20

ALCANTARILLA No11- FINAL - LADO DERECHO

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1	SECTOR 1	4,20	0,50	2,00	4,20
2	SECTOR 2	4,20	0,30	0,50	0,60
3	SECTOR 3	10,50	0,30	0,30	0,90
					5,70

ALCANTARILLA No 11 - FINAL- LADO IZQUIERDO

No.	DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
1		22,00	0,60	0,30	3,96
					4,00

CANTIDAD PRESENTE HOJA	42,10

Observaciones:

SANTIAGO SÁNCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

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

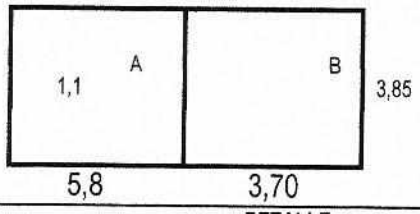
4909

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	7	FECHA	7/10/2021
		HOJA	1 DE 3

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

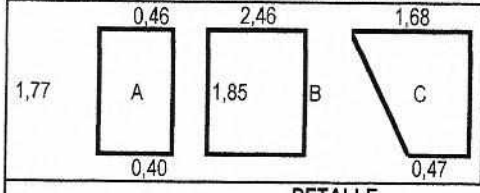
CANTIDAD TOTAL	8,50

RAMPA DE ACCESO A VEREDA LOS MICOS



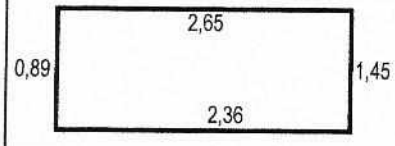
DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL
VOL A	2,15	5,80	0,20	**2,50**
VOL B	3,50	3,70	0,20	**2,60**
CUÑA A	2,75	0,79	0,150	**0,30**
CUÑA B	1,06	0,70	0,150	**0,10**

RAMPA ENTRADA FINCA 1 - STELLA BOHORQUEZ



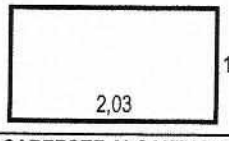
DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL
VOL. A	1,77	0,40	0,10	**0,10**
VOL. B	2,46	1,85	0,15	**0,70**
VOL. C	1,07	1,85	0,15	**0,30**

RAMPA DE ENTRADA FINCA DE LAS FLORES



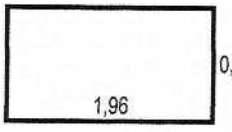
DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL
ACCESO	2,50	1,20	0,15	**0,50**

MURO EN CONCRETO K0+090 LD



DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL
ZAPATA	2,03	1,00	0,20	**0,40**
VASTAGO	2,03	1,44	0,25	**0,70**

REALCE CABEZOTE ALCANTARILLA No 1 - DESCOLE



DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL
REALCE	1,96	0,58	0,25	**0,30**

CANTIDAD PRESENTE HOJA	8,50

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

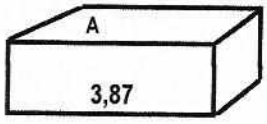
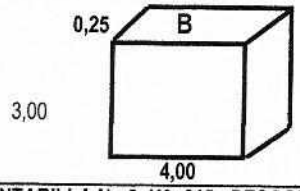
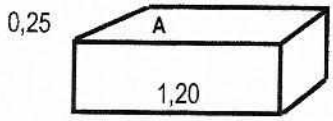
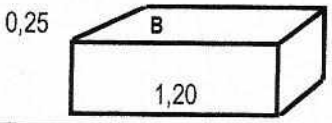
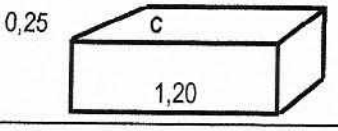
CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL CONTRATISTA	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
RAMON IVAN ORDOÑEZ INTERVENTOR	MEMORIAS DE CÀLCULO

4910

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	7	FECHA	7/10/2021
		HOJA	2 DE 3

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

CANTIDAD TOTAL	3,80

DETALLE		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL.
ALCANTARILLA No 9 K0+615 - DESCOLE MURO A					
					
	MURO 1	3,87	0,50	0,25	0,50
ALCANTARILLA No 9 K0+615 - DESCOLE MUELA B					
					
	ZAPATA B	4,00	3,00	0,25	3,00
ALCANTARILLA No 9 K0+615 - DESCOLE MURO EXTRA No 1-ZAPATA					
					
	ZAPATA	1,20	1,00	0,25	0,30
ALCANTARILLA No 9 K0+615 - DESCOLE MURO EXTRA No 1-DENTELLON					
					
	DENTELLON	1,20	0,25	0,20	0,10
ALCANTARILLA No 9 K0+615 - DESCOLE MURO EXTRA No 1-VASTAGO					
					
	VASTAGO	1,20	0,25	1,20	0,40

CANTIDAD PRESENTE HOJA	3,80

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

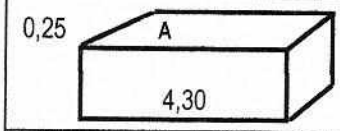
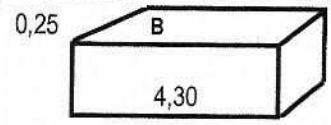
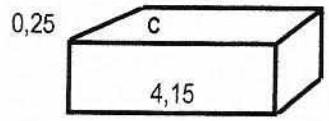
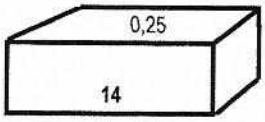
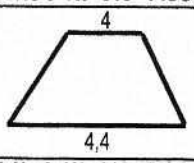
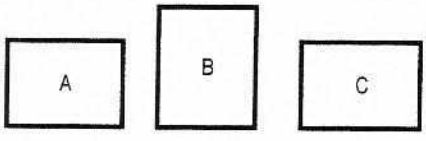
4all

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

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	7	FECHA	7/10/2021
		HOJA	3 DE 3

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

CANTIDAD TOTAL	25,00

DETALLE		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOL
ALCANTARILLA No 9 K0+615 - DESCOLE MURO EXTRA No 2-ZAPATA					
	1				
	ZAPATA	4,30	1,00	0,25	1,10
ALCANTARILLA No 9 K0+615 - DESCOLE MURO EXTRA No 1-DENTELLON					
	0,25				
	DENTELLON	4,30	0,25	0,25	0,30
ALCANTARILLA No 9 K0+615 - DESCOLE MURO EXTRA No 1-VASTAG					
	1,16				
	VASTAGO	4,15	0,25	1,16	1,20
MURO K0+280 - K0+294 LADO IZQUIERDO - VASTAGO					
	1				
	VASTAGO	14	1	0,25	3,5
ALCANTARILLA No 9 K0+615 - PISO ENCOLE					
	2,3				
	PISO	4,20	2,30	0,25	2,40
ALCANTARILLA No 9 K0+615 - PISO ENCOLE					
					
	ALETA A	2,00	2,10	0,25	1,10
	CABEZOTE B	2,40	2,90	0,25	1,70
	ALETA B	2,50	2,20	0,25	1,40

CANTIDAD PRESENTE HOJA	12,70

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

4912

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.	7	FECHA	7/10/2021
		HOJA	2 DE 2

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,10	631	m3	CONCRETO RESISTENCIA 17,5 MPA €

CANTIDAD TOTAL	4,30

DETALLE		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOLUMEN
ALCANTARILLA No 05 - K0+350					
CONCRETO RESISTENCIA 17,5 MPA - DESCOLE					
1,8 / 0,8	LATERAL	1,80	0,8	0,15	0,20
ENTRADA FINCA - K0+815 LD					
1,90 / 5,2 / 0,70	ENTRADA	5,20	1,3	0,15	1,00
ENTRADA FINCA K0+765 LI					
2,20 / 1,05	GRADA 1	2,20	1,05	0,15	0,30
ENTRADA FINCA K0+370 LI					
1,50 / 0,60	GRADA 1	1,50	0,6	0,15	0,10
DESCOLE ALCANTARILLA No 10					
2,40 / 0,40	lateral	2,40	0,2	0,10	0,10
	bajante	2,40	0,4	0,20	0,20
	CANTIDAD PRESENTE HOJA				1,90

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

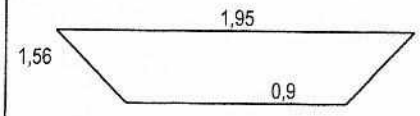
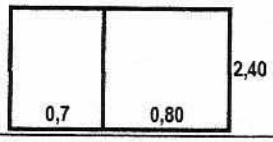
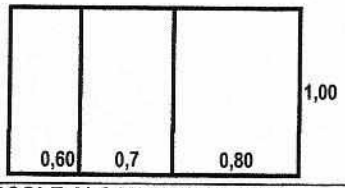
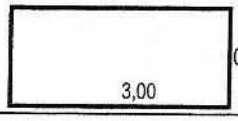
4913

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.	7	FECHA	7/10/2021
		HOJA	1 DE 2

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,10	631	m3	CONCRETO RESISTENCIA 17,5 MPA €

CANTIDAD TOTAL	2,40

DETALLE		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOLUMEN
ALCANTARILLA No 01 - K0+020					
CONCRETO RESISTENCIA 17,5 MPA - DESCOLE					
	LATERAL	2,40	0,2	0,15	0,10
	LATERAL	2,10	0,2	0,15	0,10
	MURO A	1,42	1,56	0,1	0,20
CONCRETO RESISTENCIA 17,5 MPA - GRADAS K0+625					
	GRADA 1	2,40	0,8	0,40	0,80
	GRADA 2	2,40	0,7	0,40	0,70
CONCRETO RESISTENCIA 17,5 MPA - GRADAS K0+280 ENTRADA FINCA					
	GRADA 1	0,80	1	0,20	0,20
	GRADA 2	0,70	1	0,20	0,10
	GRADA 3	0,60	1	0,20	0,10
DESCOLE ALCANTARILLA NO 8					
	GRADA 1	3,00	0,3	0,10	0,10

CANTIDAD PRESENTE HOJA	2,40

Observaciones: _____

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

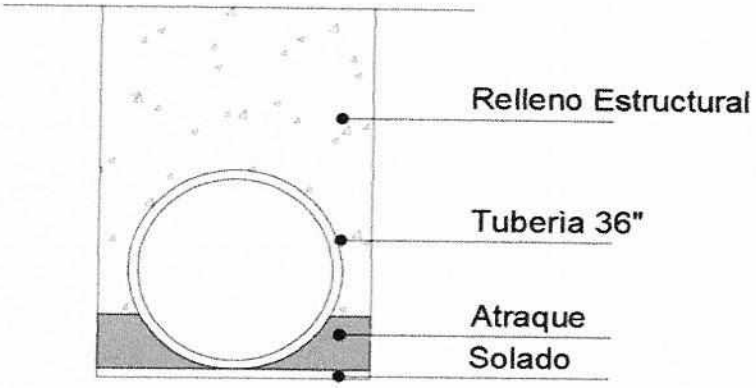
FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

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.	7	FECHA	7/10/2021
		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	1,90



DETALLE	LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	LONGITUD
ALCANTARILLA No 9 K0+615				
CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA -SOLADO ENCOLE				
PISO ENCOLE	2,30	3,51	0,05	0,40
MURO EN CONCRETO K0+070 -K0+100				
CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA -SOLADO MURO				
ENCOLE	30,20	1,00	0,05	1,50

CANTIDAD PRESENTE HOJA	1,90

Observaciones: _____

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

4915

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.	7	FECHA	7/10/2021
		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	2,00

DETALLE		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	LONGITUD
MURO EN CONCRETO K0+090 - LD					
CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA -SOLADO					
	PISO ENCOLE	2,00	1,00	0,05	0,10

CANTIDAD PRESENTE HOJA	0,10

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 CÁLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	7	FECHA	7/10/2021		
		HOJA	1	DE	3

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,10	630,7	m3	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (G) CICLOPEO

CANTIDAD TOTAL	1,20

DETALLE		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOLUMEN
ALCANTARILLA No 01 K0+020					
CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA -CICLOPEO - MURO CAJA ENCOLE					
2,80 / 0,80	MURO A	2,80	0,8	0,25	0,60
CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA -CICLOPEO - MURO CAJA ENCOLE					
1,30 / 0,70	GRADA 2	1,30	0,7	0,25	0,20
ALCANTARILLA No 03 K0+220 - DESCOLE					
CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA -CICLOPEO - DISIPADOR - GRADAS					
0,52 / 0,45	GRADA 1	0,35	0,55	0,11	0,02
	GRADA 2	0,43	0,52	0,11	0,02
	GRADA 3	0,45	0,52	0,12	0,03
0,55 / 0,54	GRADA 4	0,48	0,6	0,10	0,03
	GRADA 5	0,54	0,55	0,10	0,03
	GRADA 6	0,59	0,6	0,27	0,10
CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA -CICLOPEO - DISIPADOR - LATERAL					
0,22 / 0,64	GRADA 1	0,30	0,22	0,12	0,01
	GRADA 2	0,64	0,22	0,12	0,02
	GRADA 3	0,67	0,23	0,12	0,02
0,22 / 0,65	GRADA 4	0,65	0,22	0,12	0,02
	GRADA 5	0,72	0,22	0,12	0,02
	GRADA 6	0,96	0,97	0,12	0,10

CANTIDAD PRESENTE HOJA	1,20

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

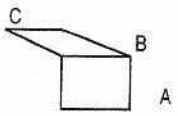
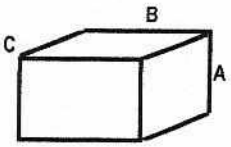
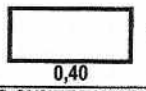
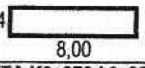
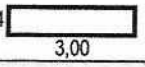
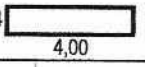
4917

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.	7	FECHA	7/10/2021		
		HOJA	2	DE	3

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,10	630,7	m3	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (G) CICLOPEO

CANTIDAD TOTAL	4,60

DETALLE		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOLUMEN
DESCOLE ALCANTARILLA No 6 K0+380 LI - GRADAS					
		A	B	C	
	GRADA 1	0,70	0,54	0,21	0,10
	GRADA 2	0,60	0,54	0,25	0,10
	GRADA 3	0,60	0,85	0,9	0,50
	GRADA 4	0,60	0,54	0,54	0,20
ALCANTARILLA No 1 -CICLOPEO - MURO CAJA ENCOLE					
					
	LATERAL 1	0,90	0,2	0,65	0,10
	LATERAL 2	0,80	0,2	0,65	0,10
	LATERAL 3	1,00	0,2	0,53	0,10
	LATERAL 4	0,80	0,2	0,7	0,10
	LATERAL 5	0,33	0,2	0,3	0,10
MURO EXTRA K0+280 LI - REALCE CUNETA					
		LONGITUD	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN
	PISO	3,20	0,4	0,50	0,60
REFUERZO CUNETA K0+795-K0+803					
	MURO	8,00	0,4	0,30	1,00
REFUERZO CUNETA K0+970-k0+983					
	MURO	3,00	0,4	0,30	0,40
ALCANTARILLA 6					
	MURO	3,00	0,4	0,40	0,50

CANTIDAD PRESENTE HOJA	3,40

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

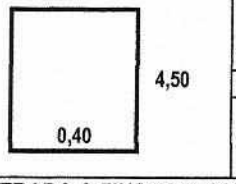
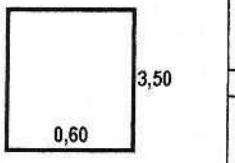
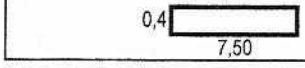
FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

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 CÁLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	7	FECHA	7/10/2021		
		HOJA	3	DE	3

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,10	630,7	m3	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (G) CICLOPEO

CANTIDAD TOTAL	7,60

DETALLE		LONGITUD	ALTURA	ESPESOR	VOLUMEN
ALCANTARILLA No 10 K0+960 DESCOLE					
	MURO A	4,50	0,4	0,4	0,70
REFUERZO ENTRADA A FINCA K0+910					
	GRADA 2	3,50	0,6	0,30	0,60
ALCANTARILLA No 09 K0+615 - MEJORAMIENTO DE PISO INSTALACION TUBERIA					
CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA -CICLOPEO -					
	MURO	7,50	0,45	0,50	1,70

CANTIDAD PRESENTE HOJA	3,00

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

4919

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.	7	FECHA	7/10/2021
		HOJA	1 DE 6

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

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	272,80

DETALLE	DIAMETRO	ESQUEMA	UNIDADE	LONG	DENSIDAD	PESO
PLACA CONCRETO - ENTRADA A LA VEREDA LOS MICOS K0+064-K0+073						
REFUERZO LONGITUDINAL	1/2""	3,7	9	3,7	1,00	33,3
REFUERZO LONGITUDINAL	1/2""	6	10	6	1,00	60,0
REFUERZO LONGITUDINAL	1/2""	4,1	6	4,1	1,00	24,6
REFUERZO LONGITUDINAL	1/2""	1,8	3	1,8	1,00	5,40
REFUERZO TRANVERSAL	1/2""	3,50	15	3,5	1,00	52,5
REFUERZO TRANVERSAL	1/2""	2,8	6	2,8	1,00	16,8
		5,25	8	5,25	1,00	42,0
ACCESO RAMPA FINCA DE LAS FLORES						
REFUERZO LONGITUDINAL	1/2""	2,54	3	2,54	1,00	7,6
REFUERZO LONGITUDINAL	1/2""	3	5	3	1,00	15,0
REFUERZO TRANSVERSAL	1/2""	1,2	13	1,2	1,00	15,6

CANTIDAD PRESENTE HOJA	272,80

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO A. ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

4920

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.	7	FECHA	7/10/2021
		HOJA	2 DE 6

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

CANTIDAD TOTAL	192,00

DETALLE	DIAMETRO	ESQUEMA	UNIDADES	LONG	DENSIDAD	PESO
ACCESO FINCA STELLA BOHORQUEZ - K0+120 -K0+126 (RAMPA)						
REFUERZO LONGITUDINAL	1/2"	1,80	2,0	1,8	1,00	3,5
REFUERZO LONGITUDINAL	1/2"	1,76	12	1,76	1,00	21,1
REFUERZO LONGITUDINAL		1,90	6,0	1,9	1,00	11,4
REFUERZO TRANSVERSAL	1/2"	0,34	10	0,34	1,00	3,4
REFUERZO TRANSVERSAL	1/2"	2,35	10	2,35	1,00	23,5
REFUERZO TRANSVERSAL	1/2"	0,6	8	0,6	1,00	4,8
MURO EN CONCRETO K0+090 LD						
REFUERZO ZAPATA	1/2"	0,15 / 0,90	20,0	1,2	1,00	24,0
AMARRE ZAPATA	1/2"	0,15 / 1,9	12	2,2	1,00	26,4
REFUERZO VASTAGO		0,2 / 1,65	20,0	1,9	1,00	37,0
AMARRE VASTAGO	1/2"	1,9	15	1,9	1,00	28,5
REALCE CABEZOTE ALCANTARILLA No 1 - DESCOLE						
REFUERZO TRANSVERSAL	1/2"	0,60	5,0	0,6	1,00	3,0
AMARRE	1/2"	1,80	3,0	1,8	1,00	5,4

CANTIDAD PRESENTE HOJA	192,00

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO A. 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.	7	FECHA	7/10/2021
		HOJA	3 DE 6

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

CANTIDAD TOTAL	496,60

ACERO REFUERZO EN CUNETAS: ALCANTARILLA No 2 - ALCANTARILLA No 3

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Peso Kg/m2	Volumen	Observaciones
K0+160	K0+220	DER	1,90	0,60	4,20	4,80	Frente Cabezote Alcantarilla No 3
			2,70	0,50	4,20	5,70	Acceso ALCANT 3
			0,65	1,80	4,20	4,90	Acceso ALCANT 3
			50,50	0,20	1,50	75,80	CUNETA TIPO 1
			50,50	0,72	2,90	146,50	
					TOTAL	238,70	

ACERO REFUERZO EN CUNETAS: ALCANTARILLA No 2 - ALCANTARILLA No 3

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Peso Kg/m2	Volumen	Observaciones
K0+160	K0+220	IZQ	3,00	0,52	2,90	4,50	Frente Cabezote Alcantarilla No 3 DESCOLE
					TOTAL	4,50	

ACERO REFUERZO EN CUNETAS: ALCANTARILLA No 3- ALCANTARILLA No 4

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Peso Kg/m2	Volumen	Observaciones
K0+220	K0+320	DER	79,10	0,20	1,50	23,70	Cuneta Tipo 1
			79,10	0,72	2,90	165,20	
			2,43	0,85	3,90	8,10	Entrada Predio de Crecenciano Silva Barajas
			2,36	1,00	5,40	12,70	
			2,40	1,00	5,40	13,00	
			2,40	1,00	5,40	13,00	
			2,19	0,85	3,90	7,30	
			1,40	1,00	7,40	10,40	Entrada Encole Alcantarilla 4

CANTIDAD PRESENTE HOJA	496,60

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO A. ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

4922

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.	7	FECHA	7/10/2021
		HOJA	4 DE 4

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

CANTIDAD TOTAL	344,60

ACERO REFUERZO EN CUNETAS: ALCANTARILLA No 3- ALCANTARILLA No 4

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Peso Kg/m2	Volumen	Observaciones
K0+220	K0+320	IZQ	2,50	0,71	4,20	7,50	Entrada al predio e Luz Alba Gonzalez Alvarez
			2,30	1,00	6,50	15,50	
			2,40	1,00	5,80	13,90	
			2,50	0,71	4,20	7,50	
			14,20	0,49	4,20	29,70	Muro No 2

ACERO REFUERZO EN CUNETAS: ALCANTARILLA No 4- ALCANTARILLA No 5

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Peso Kg/m2	Volumen	Observaciones
K0+320	K0+350	DER	35,40	0,20	1,50	53,60	Cuneta Tipo 1
			35,40	0,72	2,90	103,20	
			2,40	0,72	4,50	10,80	Llegada Caja Encole Alcantarilla 5

ACERO REFUERZO EN CUNETAS: ALCANTARILLA No 5- ALCANTARILLA No 6

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Peso Kg/m2	Volumen	Observaciones
K0+350	K0+385	DER	21,80	0,20	1,50	32,70	Cuneta Tipo 1
			21,80	0,72	2,90	63,20	
			2,40	0,72	2,90	7,00	Llegada Caja Encole Alcantarilla 6

CANTIDAD PRESENTE HOJA	344,60

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO A. 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.	7	FECHA	7/10/2021
		HOJA	4 DE 4

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

CANTIDAD TOTAL	900,30

ACERO REFUERZO EN CUNETAS: ALCANTARILLA No 6- ALCANTARILLA No 7

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Peso Kg/m2	Volumen	Observaciones
K0+385	K0+510	DER	109,00	0,20	1,50	163,50	Cuneta Tipo 1
			109,00	0,72	2,90	316,10	
			8,50	0,72	1,50	12,80	Acero cuneta pegada a la roca

ACERO REFUERZO EN CUNETAS: ALCANTARILLA No 7- ALCANTARILLA No 8

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Peso Kg/m2	Volumen	Observaciones
K0+510	K0+540	DER	28,00	0,20	1,50	42,00	Cuneta Tipo 1
			28,00	0,72	2,90	81,20	

ACERO REFUERZO EN CUNETAS: ALCANTARILLA No 8- ALCANTARILLA No 9

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Peso Kg/m2	Volumen	Observaciones
K0+540	K0+615	DER	64,50	0,20	1,50	97,60	Cuneta Tipo 1
			64,50	0,72	2,90	187,10	

CANTIDAD PRESENTE HOJA	900,30

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO A. 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.	7	FECHA	7/10/2021
		HOJA	4 DE 4

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

CANTIDAD TOTAL	4017,10

ACERO REFUERZO EN CUNETAS: ALCANTARILLA No 9- ALCANTARILLA No 10

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Peso Kg/m2	Volumen	Observaciones
K0+615	K0+795	DER	176,00	0,20	1,50	264,00	Cuneta Tipo 1
			176,00	0,72	2,90	510,40	
			5,60	1,50	4,20	23,50	ENTRADA Y SALIDA
			8,50	0,72	4,20	35,70	Acero cuneta pegada a la roca

ACERO REFUERZO EN CUNETAS: ALCANTARILLA No 10- ALCANTARILLA No 11

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Peso Kg/m2	Volumen	Observaciones
K0+795	K0+960	DER	154,00	0,20	1,50	231,00	Cuneta Tipo 1
			154,00	0,72	2,90	446,60	
			4,70	1,50	4,20	19,70	ENTRADA Y SALIDA

ACERO REFUERZO EN CUNETAS: ALCANTARILLA No 11- FINAL

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Peso Kg/m2	Volumen	Observaciones
K0+960	K1+000	DER	29,00	0,20	1,50	43,50	Cuneta Tipo 1
			29,00	0,72	2,90	84,10	
			6,30	1,50	4,20	26,50	ENTRADA Y SALIDA ALCANTARILLA 11

ENTRADAS A FINCAS

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Peso Kg/m2	Volumen	Observaciones
K0+750	K0+910	LI	2,00	1,10	5,20	10,40	ENTRADA A FINCAS
			5,00	1,10	5,20	26,00	
			5,00	1,10	5,20	26,00	
		LD	5,70	1,30	5,20	29,60	
		LI	6,50	1,10	5,20	33,80	

CANTIDAD PRESENTE HOJA	1810,80

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO A. ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

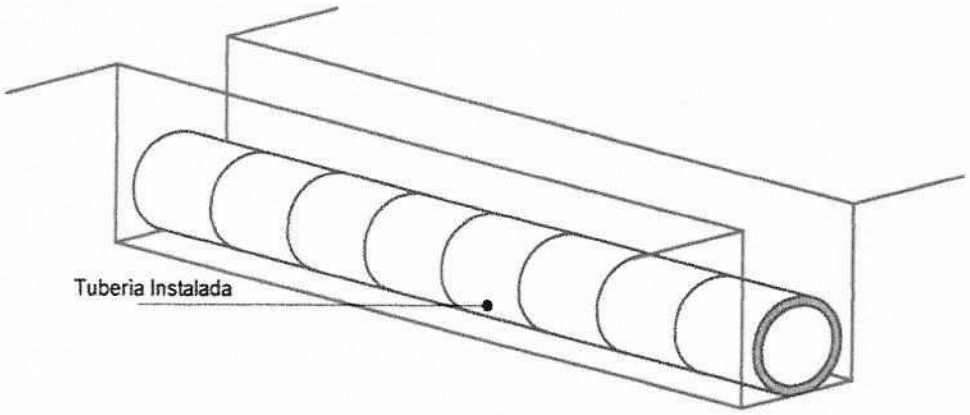
4925

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.	7	FECHA	7/10/2021
		HOJA	1 DE 1

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

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	6,00



ALCANTARILLAS

No	DETALLE	LONGITUD
	ALCANTARILLA No 9	6,00

CANTIDAD PRESENTE HOJA	6,00

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO A. ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

4926

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.	7	FECHA	7/10/2021
		HOJA	1 DE 8

CAPITULO			OBRAS D DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,13	671,3	M3	CUNETA EN CONCRETO VACIADA SITU INCLUYE CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO

CANTIDAD TOTAL	20,30

CUNETAS ALCANTARILLA No 2 - ALCANTARILLA No 3

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Altura Promedio	Volumen	Observaciones
K0+160	K0+220	DER	52,60	0,20	0,12	1,30	Cuneta Tipo 1
			52,60	0,72	0,10	3,80	
			2,05	0,67	0,15	0,20	Frente cabezote
			5,25	1,34	0,15	1,10	Llegada Caja Encole Alcantarilla 3
			5,65	0,30	0,12	0,20	
					TOTAL	6,60	

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Altura Promedio	Volumen	Observaciones
K0+160	K0+220	IZQ	0,92	0,60	0,10	0,10	Salida Alcantarilla 2
			50,40	0,20	0,12	1,20	Cuneta Tipo 2
			50,40	0,42	0,10	2,10	
			3,00	0,52	0,15	0,20	Frente Cabezote
			2,70	0,20	0,12	0,10	Llegada al descole Alcantarilla 3
			2,70	0,77	0,15	0,30	
			2,40	0,40	0,10	0,10	
					TOTAL	4,10	

CUNETAS ALCANTARILLA No 3 - ALCANTARILLA No 4

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Altura Promedio	Volumen	Observaciones
K0+220	K0+320	DER	43,30	0,72	0,10	3,10	Cuneta Tipo 1
			43,30	0,20	0,12	1,00	
			2,43	0,85	0,15	0,30	Entrada Predio de Crecenciano Silva Barajas
			2,38	1,00	0,15	0,40	
			2,46	1,00	0,15	0,40	
			2,41	1,00	0,15	0,40	
			1,00	0,85	0,15	0,10	
			35,80	0,72	0,10	2,60	Cuneta Tipo 1
			35,80	0,20	0,12	0,90	
			2,00	0,50	0,10	0,10	Frente Cabezote
			1,20	0,90	0,10	0,10	Entrada Encole Alcantarilla 4
			1,45	0,85	0,10	0,10	
			1,45	0,42	0,10	0,10	
					TOTAL	9,60	

CANTIDAD PRESENTE HOJA	20,30

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ
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.	7	FECHA	7/10/2021
		HOJA	2 DE 8

CAPITULO			88
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,13	671,3	M3	CUNETA EN CONCRETO VACIADA SITU INCLUYE CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO

CANTIDAD TOTAL	10,70

CUNETAS ALCANTARILLA No 3 - ALCANTARILLA No 4

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Altura Promedio	Volumen	Observaciones
K0+220	K0+320	IZQ	2,93	0,60	0,10	0,20	Salida Alcantarilla 3
			60,10	0,42	0,10	2,50	Cuneta Tipo 2
			60,10	0,20	0,12	1,40	
			2,93	0,56	0,10	0,20	Antes de MURO No 2
			2,59	0,51	0,10	0,10	
			2,46	0,71	0,10	0,20	Entrada al predio e Luz Alba Gonzalez Alvarez
			2,30	1,00	0,15	0,30	
			2,38	1,00	0,15	0,40	
			2,48	0,71	0,15	0,30	
			14,15	0,49	0,10	0,70	Muro No 2
			2,36	0,54	0,10	0,10	Salida despues del MURO No 2
			2,36	0,20	0,12	0,10	
			3,11	0,56	0,10	0,20	Frente Cabezote
			2,37	0,42	0,15	0,10	Entrada al Descole Alcabntarilla No 4
			1,56	0,42	0,15	0,10	
			2,40	0,20	0,12	0,10	
					TOTAL	7,00	

CUNETAS ALCANTARILLA No 4 - ALCANTARILLA No 5

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Altura Promedio	Volumen	Observaciones
K0+320	K0+350	DER	35,40	0,20	0,12	0,80	Cuneta Tipo 1
			35,40	0,72	0,10	2,50	
			1,82	0,24	0,10	0,10	Frente cabezote
			2,40	0,72	0,10	0,20	Llegada Caja Encole Alcantarilla 3
			2,40	0,20	0,12	0,10	
					TOTAL	3,70	

CANTIDAD PRESENTE HOJA	10,70

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ
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.	7	FECHA	7/10/2021
		HOJA	3 DE 8

CAPITULO			OBRAS D DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,13	671,3	M3	CUNETA EN CONCRETO VACIADA SITU INCLUYE CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO

CANTIDAD TOTAL	7,20

CUNETAS ALCANTARILLA No 4 - ALCANTARILLA No 5

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Altura Promedio	Volumen	Observaciones
K0+320	K0+350	IZQ	24,60	0,42	0,10	1,00	Cuneta Tipo 2
			24,60	0,20	0,12	0,60	
			2,40	0,53	0,10	0,10	Salida alcantarilla 4
			2,40	0,20	0,12	0,10	
			2,40	0,53	0,10	0,10	cuneta de transicion antes descole alcantarilla 5
			2,40	0,45	0,10	0,10	
			2,00	0,84	0,10	0,20	Entrada al Descole Alcabntarilla No 5
			2,40	0,38	0,10	0,10	
					TOTAL	2,30	

CUNETAS ALCANTARILLA No 5 - ALCANTARILLA No 6

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Altura Promedio	Volumen	Observaciones
K0+350	K0+385	DER	21,80	0,20	0,12	0,50	Cuneta Tipo 1
			21,80	0,72	0,10	1,60	
			0,00	0,00	0,00	0,00	Frente cabezote
			2,65	1,50	0,10	0,40	Llegada Caja Encole Alcantarilla 6
			3,00	0,20	0,12	0,10	
					TOTAL	2,60	

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Altura Promedio	Volumen	Observaciones
K0+350	K0+385	IZQ	24,00	0,42	0,10	1,00	Cuneta Tipo 2
			24,00	0,20	0,12	0,60	
			1,70	0,44	0,10	0,10	Antes de muro
			10,30	0,49	0,10	0,50	Frente Muro Descole 6
			1,33	0,73	0,10	0,10	Entrada al Descole Alcabntarilla No 6
					TOTAL	2,30	

CANTIDAD PRESENTE HOJA	7,20

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ
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.	7	FECHA	7/10/2021
		HOJA	4 DE 8

CAPITULO			OBRAS D DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,13	671,3	M3	CUNETA EN CONCRETO VACIADA SITU INCLUYE CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO

CANTIDAD TOTAL	19,90

CUNETAS ALCANTARILLA No 6 - ALCANTARILLA No 7

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Altura Promedio	Volumen	Observaciones
K0+385	K0+510	DER					
			109,00	0,72	0,10	7,80	Cuneta Tipo 1
			109,00	0,20	0,12	2,60	
			0,36	2,20	0,12	0,10	cabezote alcant 7
			1,84	0,87	0,10	0,20	Entrada Encole Alcabntarilla No 7
			1,81	0,63	0,10	0,10	cuneta pegada a la roca
			1,82	0,40	0,12	0,10	
			1,75	0,44	0,10	0,10	
			2,40	0,33	0,10	0,10	
			2,37	0,33	0,10	0,10	
			2,37	0,20	0,12	0,10	
			2,37	0,20	0,12	0,10	
			2,35	0,54	0,10	0,10	
			3,33	1,35	0,15	0,70	cabezote alcant 6
			1,44	1,65	0,15	0,40	Entrada al encole Alcabntarilla No 6
			1,94	0,38	0,15	0,10	
			244,15		TOTAL	12,70	

CUNETAS ALCANTARILLA No 6 - ALCANTARILLA No 7

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Altura Promedio	Volumen	Observaciones
K0+385	K0+510	IZQ	57,00	0,20	0,12	1,40	Cuneta Tipo 1 - muro 3
			57,00	0,42	0,10	2,40	
			28,10	0,40	0,10	1,10	Losa Muro 2
			1,23	0,42	0,10	0,10	Cuneta transicion despues del muro 3
			28,00	0,20	0,12	0,70	Muro 3 - Cuneta Tipo 1
			28,00	0,42	0,10	1,20	
			3,10	0,30	0,10	0,10	Cabezote descole 7
			1,70	0,90	0,10	0,20	Llegada descole Alcantarilla 7
					TOTAL	7,20	

CANTIDAD PRESENTE HOJA	19,90

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ
Ing. Residente de Interventoria

4930

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.	7	FECHA	7/10/2021
		HOJA	5 DE 8

CAPITULO			OBRAS D DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,13	671,3	M3	CUNETA EN CONCRETO VACIADA SITU INCLUYE CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	5,60

CUNETAS ALCANTARILLA No 7 - ALCANTARILLA No 8

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Altura Promedio	Volumen	Observaciones
K0+510	K0+540	DER					
			32,00	0,72	0,10	2,20	Cuneta Tipo 1
			32,00	0,20	0,12	0,80	
			2,23	0,25	0,12	0,10	cabezote alcant 8
			1,70	0,90	0,10	0,20	Entrada Encole Alcabntarilla No 8
			2,46	0,12	0,20	0,10	salida del encole alcantarilla 7
			2,45	0,60	0,10	0,10	
					TOTAL	3,50	

CUNETAS ALCANTARILLA No 7 - ALCANTARILLA No 8

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Altura Promedio	Volumen	Observaciones
K0+510	K0+540	IZQ	29,00	0,20	0,12	0,70	Cuneta Tipo 2
			29,00	0,42	0,10	1,20	
			3,50	0,30	0,10	0,10	Cabezote descole 8
			2,12	0,37	0,10	0,10	Llegada descole Alcantarilla 8
					TOTAL	2,10	

CANTIDAD PRESENTE HOJA	5,60

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ
Ing. Residente de Interventoria

4931

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.	7	FECHA	7/10/2021
		HOJA	6 DE 8

CAPITULO			OBRAS D DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,13	671,3	M3	CUNETA EN CONCRETO VACIADA SITU INCLUYE CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO

CANTIDAD TOTAL	29,80

CUNETAS ALCANTARILLA No 8 - ALCANTARILLA No 9

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Altura Promedio	Volumen	Observaciones
K0+540	K0+615	DER					
			68,00	0,72	0,10	4,90	Cuneta Tipo 1
			68,00	0,20	0,12	1,60	
			4,50	1,50	0,10	0,70	cabezote alcant 9
					TOTAL	7,20	

CUNETAS ALCANTARILLA No 8 - ALCANTARILLA No 9

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Altura Promedio	Volumen	Observaciones
K0+540	K0+615	IZQ	65,00	0,20	0,12	1,60	Cuneta Tipo 2
			65,00	0,42	0,10	2,70	
			0,60	2,17	0,10	0,10	Salida Alcantarilla 8
			2,50	0,20	0,12	0,10	
			0,60	2,17	0,10	0,10	llegada Alcantarilla 9
			2,06	0,98	0,10	0,20	
			10,00	0,49	0,10	0,50	cabezote alcant 9-descole
					TOTAL	5,30	

CUNETAS ALCANTARILLA No 9 - ALCANTARILLA No 10

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Altura Promedio	Volumen	Observaciones
K0+540	K0+615	DER	181,00	0,72	0,10	13,00	Cuneta Tipo 1
			181,00	0,20	0,12	4,30	
					TOTAL	17,30	

CANTIDAD PRESENTE HOJA	29,80

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ
Ing. Residente de Interventoria

4932

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.	7	FECHA	7/10/2021
		HOJA	7 DE 8

CAPITULO			OBRAS D DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,13	671,3	M3	CUNETA EN CONCRETO VACIADA SITU INCLUYE CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO

CANTIDAD TOTAL	39,90

CUNETAS ALCANTARILLA No 9 - ALCANTARILLA No 10

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Altura Promedio	Volumen	Observaciones
K0+550	K0+618	1ZQ					
			167,00	0,42	0,10	7,00	Cuneta Tipo 1
			167,00	0,20	0,12	4,00	
			5,50	1,05	0,15	0,90	ENTRADA FINCA 1
			5,50	1,05	0,15	0,90	ENTRADA FINCA 2
			2,00	1,05	0,15	0,30	ENTRADA FINCA 3
					TOTAL	13,10	

CUNETAS ALCANTARILLA No 10 - ALCANTARILLA No 11

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Altura Promedio	Volumen	Observaciones
K0+550	K0+618	IZQ	155,00	0,20	0,12	3,70	Cuneta Tipo 2
			155,00	0,42	0,10	6,50	
			4,50	1,05	0,15	0,70	ENTRADA FINCA
			2,10	0,20	0,15	0,10	
			5,22	0,43	0,10	0,20	DESCOLE ALCANTARILLA No 10
			2,06	0,98	0,10	0,20	
					TOTAL	11,40	

CUNETAS ALCANTARILLA No 10 - ALCANTARILLA No 11

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Altura Promedio	Volumen	Observaciones
K0+550	K0+618	DER	154,00	0,72	0,10	11,10	Cuneta Tipo 1
			154,00	0,20	0,12	3,70	
			3,20	1,50	0,10	0,50	ENCOLE ALCANTARILLA No 10
			3,54	0,20	0,12	0,10	
					TOTAL	15,40	

CANTIDAD PRESENTE HOJA	39,90

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ
Ing. Residente de Interventoria

4937

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.	7	FECHA	7/10/2021
		HOJA	8 DE 8

CAPITULO			OBRAS D DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
1,13	671,3	M3	CUNETA EN CONCRETO VACIADA SITU INCLUYE CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO

CANTIDAD TOTAL	138,10

CUNETAS ALCANTARILLA No 11 - FINAL

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Altura Promedio	Volumen	Observaciones
K0+550	K0+618	DER	29,00	0,72	0,10	2,10	Cuneta Tipo 1
			29,00	0,20	0,12	0,70	
			1,90	1,26	0,10	0,20	ALETA IZQ. ALCANTARILLA No 11
			3,27	0,20	0,12	0,10	
			2,07	1,18	0,10	0,20	CABEZOTE ALCAT 11
			2,43	0,94	0,10	0,20	ALETA DERECHA. ALCANTARILLA No 11
			2,56	0,20	0,12	0,10	
					TOTAL	3,60	

CUNETAS ALCANTARILLA No 11 - FINAL

Abscisa Inicio	Abscisa Final	LADO	Longitud	Ancho Promedio	Altura Promedio	Volumen	Observaciones
K0+550	K0+618	IZQ	7,30	0,20	0,12	0,20	Cuneta Tipo 2
			7,30	0,42	0,10	0,30	
			11,50	0,34	0,15	0,60	FRENTE MURO ALCANTARILLA No 11
					TOTAL	1,10	

CANTIDAD PRESENTE HOJA	4,70

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ
Ing. Residente de Interventoria

4934

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.	7	FECHA	7/10/2021		
		HOJA	1	DE	1

CAPITULO			ESTRUCTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
2,02	330,2	M3	BASE GRANULAR CLASE C

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	85,00

TRAMO TOTAL

No.	DETALLE	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN
1	BASE GRANIULAR	1015,00	7,00	0,20	1421,00

TOTAL	1421,00
ACTA No 6 ANTICIPO	-1295
PAGAR ACTA No 7	126,00

CANTIDAD PRESENTE HOJA	85,00

Observaciones: _____

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

4935

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.	7	FECHA	7/10/2021		
		HOJA	1	DE	1

CAPITULO			ESTRUCTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
2,03	420,3	M2	RIEGO DE IMPRIMACIKON CON ASFALTO LIQUIDO

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	549,00

TRAMO TOTAL

No.	DETALLE	LONGITUD	ANCHO	VOLUMEN
1	RIEGO DE IMPRIMACION CON ASFALTO LIQUIDO	1015,00	6,10	6191,50

TOTAL	6191,50
ACTA No 6 ANTICIPO	-5642,5
PAGAR ACTA No 7	549,00

CANTIDAD PRESENTE HOJA	549,00

Observaciones: _____

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

4936

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.	7	FECHA	7/10/2021
		HOJA	1 DE 1

CAPITULO			ESTRUCTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
2,04	450,2	M3	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	41,20

No.	DETALLE	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN
1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO	1015,00	6,10	0,075	464,40

TOTAL	464,40
ACTA No 6 ANTICIPO	-423,2
PAGAR ACTA No 7	41,20

CANTIDAD PRESENTE HOJA	41,20

Observaciones: _____

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

4937

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

PARCIAL DE OE	7	FECHA	7/10/2021		
		HOJA	1	DE	1

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
3,01	700,1	ML	LINEA DE DEMARCACION PINTURA EN FRIO

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	3045,00

TRAMO TOTAL

No.	DETALLE	SECTOR	LONGITUD	LONGITUD ACUMULADA
1	LINEA DE DEMARCACION	LADO DERECHO	1015	1015
		CENTRO	1015	2030
		LADO IZQUIERDO	1015	3045

CANTIDAD PRESENTE HOJA	3045,00

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

1933

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

PARCIAL DE OE	7	FECHA	7/10/2021		
		HOJA	1	DE	1

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
3,02	701,1	UND	TACHAS REFLECTIVAS

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	375,00

TRAMO TOTAL

No.	DETALLE	SECTOR	UNIDADES	UNIDADES ACUMULADA
1	TACHAS REFLECTIVAS	LADO DERECHO	100	100
		CENTRO	100	200
		LADO IZQUIERDO	100	300
		MUROS/CABEZOTES	75	375

CANTIDAD PRESENTE HOJA	375,00

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 CÁLCULO

PARCIAL DE OE	7	FECHA	7/10/2021		
		HOJA	1	DE	1

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
3,03	710,1	UND	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO I CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	33,00

TRAMO TOTAL

No.	DETALLE	SECTOR	CANTIDAD	CANTIDAD ACUMULADA
1	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO I CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	LADO IZQUIERDO	15	15
		LADO DERECHO	18	33

NOTA: SE ANEXA CUADRO CON LAS SEÑALES INSTALADAS/FOTO/ABSCISA

CANTIDAD PRESENTE HOJA	33,00

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

4940

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

PARCIAL DE OE	7	FECHA	7/10/2021		
		HOJA	1	DE	1

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
3,04	710,1	UND	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO II CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	52,00

TRAMO TOTAL

No.	DETALLE	SECTOR	UNIDADES	UNIDADES ACUMULADA
1	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO II CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	K0+000 AL K1+000	52	52

NOTA: SE ANEXA CUADRO CON LAS SEÑALES INSTALADAS/FOTO/ABSCISA

CANTIDAD PRESENTE HOJA	52,00

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 CÁLCULO

ACTA PARCIAL DE OBRA No.	7	FECHA	7/10/2021		
		HOJA	1	DE	1

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
3,05	730,1	ML	DEFENSA METALICA (INCLUYE CAPTAFARO)

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	108,80

TRAMO TOTAL

No.	DETALLE	SECTOR	CANTIDAD	CANTIDAD ACUMULADA
1	DEFENSA METALICA (INCLUYE CAPTAFARO)	K0+000 AL K1+000	108,8	108,8

NOTA: SE ANEXA CUADRO CON LAS DEFENSA METALICAS INSTALADAS/FOTO/ABSCISA

CANTIDAD PRESENTE HOJA	108,80

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

4942

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

PARCIAL DE OE	7	FECHA	7/10/2021		
		HOJA	1	DE	1

CAPITULO			OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION
ITEM	ESP	UND	DESCRIPCION
3,06	730,2	UND	SECCION FINAL

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	24,00

TRAMO TOTAL

No.	DETALLE	SECTOR	CANTIDAD	CANTIDAD ACUMULADA
1	SECCION FINAL	K0+000 AL K1+000	24	24

NOTA: SE ANEXA CUADRO CON LAS SECCION FINAL INSTALADAS/FOTO/ABSCISA

CANTIDAD PRESENTE HOJA	24,00

Observaciones:

SANTIAGO SANCHEZ MANTILLA
Ing. Residente de Obra

FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA
Ing. Residente de Interventoria

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 7

GOBERNACION DE SANTANDER

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM	NORMA ESPECIFICACION TECNICA	DESCRIPCION ITEM	UND	CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES MODIFICACION 1 FECHA 15 DE SEPTIEMBRE 2021		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No. 3	EJECUTADAS ACTA No. 3	CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No. 4	CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No. 5		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No. 6		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No. 7		CANTIDADES ACUMULADAS	
				CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
CAPITULO 1 - OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION																			
1,01	210,10	REMOCION DE ALCANTARILLAS	ML	59,05	$ 93.350,00	$ 5.512.017,50	57,00	$ 5.320.950,00	$ 2.993.250,00	$ 1.180.224,00	$ 2.340.448,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	57,00	$ 5.320.950,00
1,02	201,7	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	M3	51,72	$ 168.517,00	$ 13.591.425,24	110,10	$ 18.311.501,70	$ 6.448.313,00	$ 4.064.360,27	$ 2.245.279,50	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	26,00	$ 4.380.210,47	110,04	$ 18.332.021,53
1,03	311,1	ARMADO	M3	130,00	$ 122.471,00	$ 20.020.650,32	140,70	$ 19.580.165,70	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	140,70	$ 19.580.165,70	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	140,70	$ 19.580.165,70
1,04	205,1,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	603,00	$ 29.609,00	$ 14.868.550,12	503,00	$ 14.868.550,12	$ 6.415.115,00	$ 2.577.521,00	$ 4.662.778,00	21,00	$ 669.307,60	0,00	$ 0,00	25,93	$ 1.024.094,00	503,00	$ 14.868.815,33
1,05	205,2,3	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN	M3	600,00	$ 41.600,00	$ 24.600.600,00	600,00	$ 24.600.600,00	$ 9.600.007,00	$ 14.601.560,33	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	598,56	$ 24.601.567,33
1,06	213,1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	M3	194,64	$ 182.116,00	$ 32.438.627,52	487,64	$ 78.210.123,52	$ 15.987.466,00	$ 12.963.774,40	$ 2.891.994,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	281,18	$ 45.944.361,21	480,88	$ 78.077.486,41
1,07	630,4	CONCRETO DE RESISTENCIA 21 MPA (D)	M3	110,44	$ 884.553,00	$ 105.123.740,72	135,44	$ 128.008.324,72	$ 14.373.431,30	$ 26.491.791,40	$ 64.250.752,50	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	25,00	$ 23.795.575,33	135,40	$ 128.660.251,20
1,08	630,5	CONCRETO DE RESISTENCIA 17,5 MPA (E)	M3	13,81	$ 850.103,00	$ 11.736.585,32	14,81	$ 12.497.020,28	$ 4.158.830,00	$ 856.052,00	$ 3.705.400,80	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,30	$ 3.660.838,00	14,52	$ 12.412.520,80
1,09	630,6	CONCRETO DE RESISTENCIA 14 MPA (F)	M3	6,52	$ 814.532,00	$ 5.144.852,04	7,80	$ 6.420.852,80	$ 1.418.237,00	$ 976.826,40	$ 2.990.662,80	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 1.028.000,00	7,80	$ 6.424.452,20
1,10	630,7	CONCRETO DE RESISTENCIA 14 MPA (G) CICLOPEO	M3	51,84	$ 933.046,00	$ 32.468.570,64	39,84	$ 37.812.421,64	$ 11.318.364,60	$ 7.788.305,80	$ 8.747.874,60	0,00	$ 4.918.152,60	0,00	$ 0,00	7,20	$ 4.977.229,00	39,80	$ 37.540.397,80
1,11	640,1	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	KG	17.657,34	$ 6.715,00	$ 118.623.365,44	13.362,34	$ 89.877.139,64	$ 7.853.542,42	$ 12.818.020,00	$ 33.142.115,80	681,00	$ 5.016.796,00	574,30	$ 3.857.015,89	3949,10	$ 26.522.007,66	13.251,40	$ 89.089.439,19
1,12	661,1	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA de 900 MM de DIAMETRO INTERIOR	ML	66,00	$ 640.023,00	$ 42.325.052,32	70,00	$ 44.195.510,00	$ 15.122.252,00	$ 15.981.468,00	$ 15.122.252,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 3.769.558,00	70,00	$ 44.194.510,00
1,13	671,3	CUNETA EN CONCRETO VACIADA EN SITU INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	110,00	$ 537.495,00	$ 108.122.800,02	165,00	$ 154.684.200,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	26,00	$ 25.016.212,00	138,10	$ 129.468.988,00	165,00	$ 154.684.200,00
1,14	610,5	RELLENO DE MATERIAL FILTRANTE	M3	600,00	$ 100.944,00	$ 60.566.400,00	581,04	$ 87.704.824,79	$ 31.471.524,03	$ 55.596.712,36	$ 333.064,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	581,04	$ 87.704.324,79
1,15	672,1	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	3.500,00	$ 11.159,00	$ 39.056.500,00	3.287,00	$ 37.715.333,00	$ 13.572.691,70	$ 24.054.126,90	$ 218.716,40	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3.287,00	$ 37.715.333,00
1,16	674,2	TUBERIA DRENANTE DIAMETRO 100 MM	ML	1.000,00	$ 43.562,00	$ 43.390.000,00	967,70	$ 42.153.012,00	$ 15.137.100,00	$ 26.771.976,00	$ 243.936,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	967,70	$ 42.153.012,00
					SUBTOTAL	$ 701.557.550,14	SUBTOTAL	$ 852.515.996,93	$ 155.325.267,43	$ 201.473.831,06	$ 148.575.304,40	SUBTOTAL	$ 30.416.452,30	SUBTOTAL	$ 29.575.227,80	SUBTOTAL	$ 245.245.765,47	SUBTOTAL	$ 852.212.048,35
CAPITULO 2 - ESTRUCTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE																			
2,01	320,2	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	1.950,00	$ 182.159,00	$ 374.759.050,00	1.645,90	$ 374.000.054,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	[illegible]	$ 374.000.054,10	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1.645,90	$ 374.000.054,10
2,02	330,2	BASE GRANULAR CLASE C	M3	1.300,00	$ 195.449,00	$ 254.083.700,00	1.421,00	$ 277.733.229,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1295,50	$ 253.155.456,00	126,00	$ 24.626.574,00	1.421,00	$ 277.733.229,00
2,03	420,1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON ASFALTO LIQUIDO	M2	7.000,00	$ 1.611,00	$ 25.077.900,00	6.191,50	$ 22.337.996,50	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	844,50	$ 20.375.097,50	548,00	$ 1.962.499,00	6.191,50	$ 22.337.996,50
2,04	450,2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	450,00	$ 1.176.230,00	$ 530.117.090,00	464,40	$ 547.091.311,80	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	423,20	$ 498.548.104,80	41,20	$ 48.535.205,60	464,40	$ 547.091.311,80
2,05	210,1,1	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	4.487,40	$ 11.858,00	$ 53.220.680,58	4.488,34	$ 53.232.167,72	$ 51.558.016,12	$ 0,00	$ 0,00	141,20	$ 1.674.340,60	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4.488,34	$ 53.232.167,72
2,06	220,1,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACION Y COMPACTACION DE MATERIAL DE AFIRMADO PARA TERRAPLEN	M3	478,62	$ 15.463,00	$ 7.401.606,30	468,00	$ 7.237.620,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	468,00	$ 7.237.620,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	468,00	$ 7.237.620,00
					SUBTOTAL	$ 1.244.909.339,88	SUBTOTAL	$ 1.291.570.583,92	$ 51.585.016,12	$ 0,00	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 382.912.053,70	SUBTOTAL	$ 772.027.927,30	SUBTOTAL	$ 75.144.279,60	SUBTOTAL	$ 1.281.576.609,92
CAPITULO 3 - SEÑALIZACION																			
3,01	700,1	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML	4.000,00	$ 3.697,00	$ 12.224.000,00	3.045,00	$ 9.398.565,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3045,00	$ 9.398.565,00	3.045,00	$ 9.398.565,00
3,02	701,10	TACHAS REFECTIVAS	UND	750,00	$ 11.421,00	$ 8.565.750,00	375,00	$ 4.282.875,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	375,00	$ 4.282.875,00	375,00	$ 4.282.875,00
3,03	710,10	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO I CON LAMINA REFLECTIVA TIPO II	UND	33,00	$ 605.172,00	$ 19.970.676,00	33,00	$ 19.970.676,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	33,00	$ 19.970.676,00	33,00	$ 19.970.676,00
3,04	710,10	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO II CON LAMINA REFLECTIVA TIPO II	UND	114,00	$ 533.110,00	$ 61.456.540,00	52,00	$ 26.003.720,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	52,00	$ 26.003.720,00	52,00	$ 26.003.720,00
3,05	709,10	DEFENSA METALICA (INCLUYE CAPTAFARO)	ML	226,00	$ 217.978,00	$ 49.121.488,00	109,80	$ 23.671.342,40	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	109,80	$ 23.671.342,40	109,80	$ 23.671.342,40
3,06	706,20	SEÑCION FINAL	UND	12,00	$ 113.606,00	$ 1.365.972,00	24,00	$ 2.731.344,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	24,00	$ 2.731.344,00	24,00	$ 2.731.344,00
					SUBTOTAL	$ 152.783.126,00	SUBTOTAL	$ 87.888.122,40	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 87.888.122,40	SUBTOTAL	$ 87.888.122,40
CAPITULO 4 - TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES Y DERRUMBES																			
4,01	680,20	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES	M3-KM	22.160,52	$ 1.453,00	$ 32.116.559,56	13.060,61	$ 19.703.421,53	$ 15.993.399,23	$ 0,00	$ 0,00	660,00	$ 809.521,60	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	13.060,61	$ 19.702.421,03
					SUBTOTAL	$ 32.116.559,56	SUBTOTAL	$ 19.703.421,53	$ 15.993.399,23	$ 0,00	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 809.521,60	SUBTOTAL	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 19.702.421,03
CAPITULO 5 - MURO DE CONTENCION																			
5,01	205,2,3	EXCAVACION VARIAS EN MATERIA COMUN EN SECO	HA	178,40	$ 41.064,00	$ 7.325.445,40	21,00	$ 862.172,00	$ 0,00	$ 862.176,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	21,00	$ 862.172,00
5,02	630,7	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (G) CICLOPEO	M3	22,23	$ 933.046,00	$ 14.095.396,56	21,20	$ 13.437.535,20	$ 0,00	$ 12.437.535,20	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	21,20	$ 13.437.535,20
5,03		CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (D)	M3	29,30	$ 891.560,00	$ 27.955.734,64	19,80	$ 18.342.973,70	$ 0,00	$ 0,00	$ 18.942.973,70	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	19,80	$ 18.942.973,70
5,04		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	7.470,58	$ 6.715,00	$ 50.208.748,84	2.157,60	$ 14.357.001,60	$ 0,00	$ 0,00	$ 14.557.001,60	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2.157,60	$ 14.357.001,60
5,05		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	62,40	$ 11.159,00	$ 696.321,60	62,30	$ 695.205,70	$ 0,00	$ 0,00	$ 695.205,70	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	62,30	$ 695.205,70
5,06		RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	M3	3,12	$ 150.944,00	$ 470.947,20	3,00	$ 452.832,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 452.832,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 452.832,00
5,07		TUBERIA DRENANTE DIAMETRO 100 MM	ML	14,00	$ 43.562,00	$ 609.846,93	11,60	$ 505.295,20	$ 0,00	$ 0,00	$ 505.295,20	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	11,60	$ 505.295,20
5,08		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	M3	91,00	$ 162.928,00	$ 14.877.361,20	41,00	$ 6.655.448,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 6.655.448,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	41,00	$ 6.655.448,00
					SUBTOTAL	$ 116.384.794,94	SUBTOTAL	$ 56.128.190,20	$ 0,00	$ 14.299.711,20	$ 41.809.467,90	SUBTOTAL	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 0,00	SUBTOTAL	$ 56.108.190,20
		AJUSTE AL PESO						$ 291,03											
TOTAL COSTO						$ 2.347.748.370,53		$ 2.548.555.826,06	$ 323.904.584,75	$ 315.773.743,29	$ 193.484.761,40		$ 414.138.477,60		$ 801.102.084,80		$ 408.288.347,47		$ 2.347.782.398,60
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL						$ 39.877.000,00		$ 39.877.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 39.877.000,00		$ 39.877.000,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)						$ 32.311.936,00		$ 32.311.936,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 32.311.936,00		$ 32.311.936,00
COSTO TOTAL DEL PROYECTO						$ 2.320.037.464,53		$ 2.320.188.955,16	$ 323.904.584,75	$ 315.773.743,29	$ 193.484.761,40		$ 414.138.477,60		$ 801.102.084,80		$ 408.288.347,47		$ 2.315.593.472,60
MENOS AMORTIZACION ANTICIPO (30%)																			30,00%
TOTAL A PAGAR																			

1.4.2. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS:

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

Para el presente periodo se registró ingresos de 7 trabajadores relaciono el personal:

No	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FECHA EGRESO
01	German Hernando Girata	5.634.009	Ayudante	13/09/2021
02	Benjamín Niño Ardila	5.633.873	Ayudante	14/09/2021
03	Jaime Andrés Hernández	1.005.450.473	Ayudante	14/09/2021
04	Jhan Carlos Cárdenas	1.098.437.015	Ayudante	14/09/2021
05	Cristian Felipe Bautista	1.005.312.773	Ayudante	14/09/2021
06	Fabio Leonardo Castro	8.762.124	Ayudante	20/09/2021
07	Norberto Fonseca Rivera	1.033.703.780	Ayudante	20/09/2021

Trabajadores de COINOBRAS

No	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FECHA EGRESO
01	Jorge Gregorio Altamar	1.063.956.812	COINOBRAS	09/09/2021
02	Luz Mary Ribero	28.254.052	COINOBRAS	09/09/2021
03	Rafael Asencio Cárcamo	91.447.346	COINOBRAS	09/09/2021
04	Richard Ferney González	1.102.376.217	COINOBRAS	09/09/2021
05	Rodrigo Rodríguez	77.178.474	COINOBRAS	09/09/2021
06	Ecilides Mosquera	91.133436	COINOBRAS	09/09/2021
07	Oscar Mauricio Camacho	1.232.892.100	COINOBRAS	09/09/2021
08	Jairo Antonio Lopez	91.212.595	COINOBRAS	09/09/2021
09	Omar Arias	5.778.201	COINOBRAS	09/09/2021

Ver Anexo 11.. *Informe de Seguimiento a las actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo*

- Inducción al personal.

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

Ver Anexo 11.. *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 11.. *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	00AR240206022 19 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	00AR240206022 19 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 No 3

Ver Anexo 7.. *Programa de Inversiones No. 3*

494

- 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 realizaron el quinto y sexto retiro por parte del contratista, así mismo se pagó las estampillas del 5% del impuesto guerra (anexa comprobante)

PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO

FECHA	7	9	2021
	(Dia)	(Mes)	(Año)

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACION DE SANTANDER DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER

DATOS GENERALES

CONTRATO DE OBRA: 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 INTERVENTORIA: _____ DE 2020 INTERVENTOR: RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO: 3, 4, 5 y 6
(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	VR. MES 4	VR. MES 5	VR. MES 6	ESTAMPILLAS	VALOR RETIRADO	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	% RETIRADO
1	COMPRA DE MATERIALES	$ 138.259.875	$ 62.173.700	$ -	$ 50.000.000	$ 73.990.660	$ -	$ -	$ 324.424.235	$ 324.424.235	47%
2	TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 20.000.000	$ 14.876.100	$ -	$ 40.784.060	$ -	$ 1.419.465	$ -	$ 77.079.625	$ 77.079.625	11%
3	ALQUILER D EQUIPOS	$ 153.120.000	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 153.120.000	$ 153.120.000	22%
4	MANO DE OBRA	$ -	$ -	$ 42.071.455	$ 41.021.659	$ 23.493.686	$ -	$ -	$ 106.586.800	$ 106.586.800	15%
5	ESTAMPILLAS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 34.800.561	$ 34.800.561	$ 34.800.561	5%
TOTAL		$ 311.379.875	$ 77.049.800	$ 42.071.455	$ 131.805.719	$ 97.484.346	$ 1.419.465	$ 34.800.561	$ 696.011.221	$ 696.011.221	100%

Ver anexo 20.: Manejo de Anticipo

1.4.4. ACTIVIDADES AMBIENTALES:

- Entrega de elementos SST.

Fueron entregados los elementos de Protección Personal para cada trabajador que ingresa a trabajar, de igual forma, fueron renovados los elementos que cumplieron su ciclo útil.

Ver Anexo 11. *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.

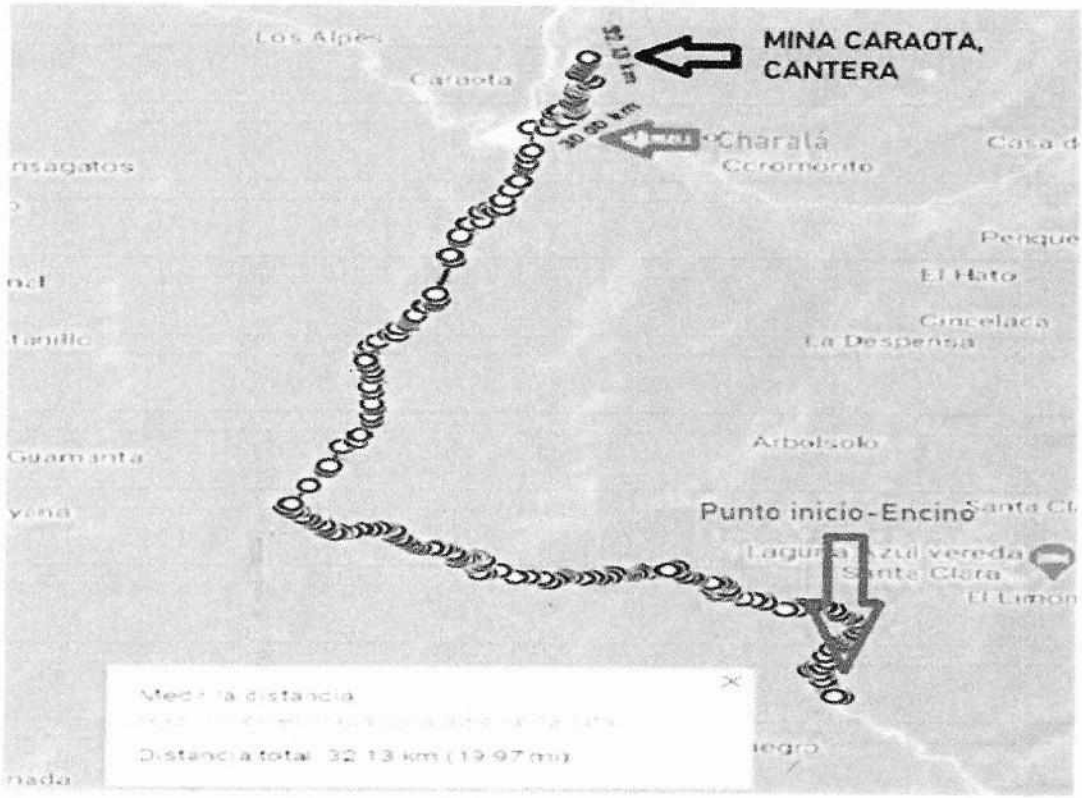


Ubicación sitio de disposición de materiales provenientes de excavaciones y demoliciones

- 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 09. *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 fueron cerradas todas las Acta de Vecindad

495

- 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. Se realizaron los documentos respectivos donde se realizaron obras adicionales.

- 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.

492

1.4.6.1 PRUEBAS Y ENSAYOS

GOBERNACION DE SANTANDER
MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA DE LA VÍA ENCINO – CHARALA DEL MUNICIPIO DE CONTRATACIÓN

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

FECHA 7 10 2021

HOJA 2 DE 2

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

PERIODO INFORME MENSUAL: **CARRETERA Y/O PROYECTO:** ENCINO - CHARALA

SECTOR: K0+000 - K1+000

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha de Toma	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
MDC-01-01	9/09/2021	Granulometria	INV 450-13	Km 0+100-300 L.D.	1	TABLA 450-7	100-88-82,4-51-39-13-5%	SI	MDC-19
MDC-01-02	9/09/2021	Extraccion de asfalto	INV E-732-13	Km 0+100-300 L.D.	1	≥ 4,8 % y ≤ 5,4 %	5,20%	SI	MDC-19
MDC-01-03	9/09/2021	Estabilidad	INV E-748-13	Km 0+100-300 L.D.	3	≥ 900 KG	1,252 KG	SI	MDC-19
MDC-01-04	9/09/2021	Flujo	INV E-748-13	Km 0+100-300 L.D.	3	≥ 2,0 mm y ≤ 4,0 mm	2,4 mm	SI	MDC-19
MDC-02-01	10/09/2021	Granulometria	INV 450-13	Km 0+120 -330 L.I.	1	TABLA 450-7	100-89-77-41-32-12-5%	SI	MDC-19
MDC-02-03	10/09/2021	Extraccion de asfalto	INV E-732-13	Km 0+120 -330 L.I.	1	≥ 4,8 % y ≤ 5,4 %	5,64%	NO	MDC-19
MDC-02-03	10/09/2021	Estabilidad	INV E-748-13	Km 0+120 -330 L.I.	3	≥ 900 KG	1,084 KG	SI	MDC-19
MDC-02-04	10/09/2021	Flujo	INV E-748-13	Km 0+120 -330 L.I.	3	≥ 2,0 mm y ≤ 4,0 mm	1,8mm	SI	MDC-19
MDC-03-01	11/09/2021	Granulometria	INV 450-13	Km 0+300 -530 L.D.	1	TABLA 450-7	100-82-69-42-31-18-6%	SI	MDC-19
MDC-03-02	11/09/2021	Extraccion de asfalto	INV E-732-13	Km 0+300 -530 L.D.	1	≥ 4,8 % y ≤ 5,4 %	5,06%	SI	MDC-19
MDC-03-03	11/09/2021	Estabilidad	INV E-748-13	Km 0+300 -530 L.D.	3	≥ 900 KG	1,284 KG	SI	MDC-19
MDC-03-04	11/09/2021	Flujo	INV E-748-13	Km 0+300 -530 L.D.	3	≥ 2,0 mm y ≤ 4,0 mm	1,8mm	SI	MDC-19
MDC-04-01	23/02/2021	Granulometria	INV 450-13	Km 3+485-507 L.I.	1	TABLA 450-7	100-90-80-48-35-12-5%	SI	MDC-19
MDC-04-02	23/02/2021	Extraccion de asfalto	INV E-732-13	Km 3+485-507 L.I.	1	≥ 4,8 % y ≤ 5,4 %	5,36%	SI	MDC-19
MDC-04-03	23/02/2021	Estabilidad	INV E-748-13	Km 3+485-507 L.I.	3	≥ 900 KG	1,014 KG	SI	MDC-19
MDC-04-04	23/02/2021	Flujo	INV E-748-13	Km 3+485-507 L.I.	3	≥ 2,0 mm y ≤ 4,0 mm	1,6mm	SI	MDC-19

495

1.5. PROGRAMA DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

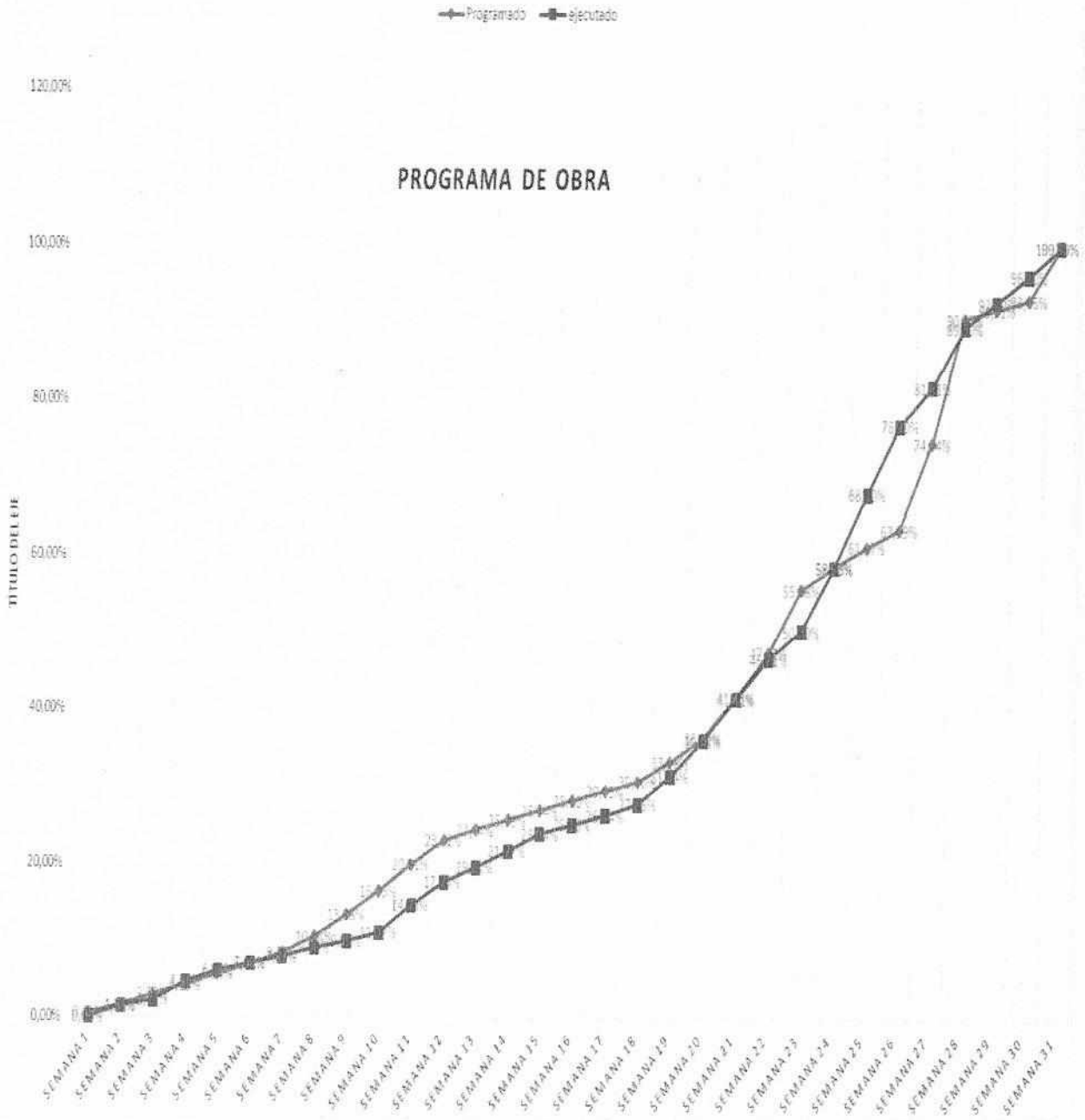
Para el presente periodo que abarca desde el **08 de SEPTIEMBRE al 07 de OCTUBRE 2021** y basados en la Programación No, 3 tenemos los siguientes avances en el Programa de Inversiones:

		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	5.54%	7.84%	11.06 %	6.22%	16.85%	27.03%	25,46%
	VALOR (Miles de Pesos)	$128.623.423	$181.822.495	$256.472.398	$144.445.721	$390.356.683	$627.164.341	$590.573.343
PINVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	5.54%	13.38%	24.44%	30.66%	47.51%	74.54%	100%
	VALOR (Miles de Pesos)	$128.623.423	$310.445.918	$566.918.316	$711.364.037	$1.102.299.720	$1.729.355.881	$2.320.097.404
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	6.08%	3.65%	9.3%	7.87%	18,42%	37.07%	20.71%
	VALOR (Miles de Pesos)	$141.058.274,10	$84.766.230,6	$215.772.742	$182.484.492,7	$414.128.477	$801.102.854	$408.389.047
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	6.08%	9.73%	19.03%	26.90%	44,74%	81.81%	99.99%
	VALOR (Miles de Pesos)	$141.058.274,10	$225.824.504,75	$441.597.246,90	$624.081.739,80	$1.037.966.550,24	$1.839.069.405	$2.319.891.412,80

Como se puede apreciar, para el septimo periodo se tenía un porcentaje de obra programado acumulado del **100% ($ 2.320.037.404,00),** con el desarrollo de las actividades del presente mes, se tiene un avance del 99.99% **($ 2.319.891.412,80)** , encontrando un valor a favor de la Gobernación de Santander de $ 145.991,20

Ver Anexo 07*. Seguimiento al Programa de Inversiones/ mensual*

SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSION / SEMANAL



SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSION / SEMANAL

PERIODO DE EJECUCIÓN	VALOR SEMANAL PROYECTADO	VALOR SEMANAL PROYECTADO ACUMULADO	PORCENTAJE SEMANAL PROYECTADO	VALOR SEMANAL EJECUTADO ACUMULADO	PORCENTAJE SEMANAL EJECUTADO
SEMANA No 01	$11.318.563	$0.00	0.49%	$0.00	0.00%
SEMANA No 02	$23.649.253	$22.516.500	1.51%	$22.516.500	1.35%
SEMANA No 03	$32.779.463	$35.800.500	2.92%	$35.800.500	2.15%
SEMANA No 04	$28.096.682	$75.860.200	4.13%	$75.860.200	4.56%
SEMANA No 05	$32.779.463	$101.235.260	5.54%	$101.235.260	6.08%
SEMANA No 06	$32.779.463	$118.135.140	6.96%	$118.135.140	7.09%
SEMANA No 07	$32.779.463	$130.545.954	8.37%	$130.545.954	7.87%
SEMANA No 08	$50.317.590	$150.813.050	10.54%	$150.813.050	9.06%
SEMANA No 09	$65.945.979	$165.340.800	13.38%	$165.340.800	9.73%
SEMANA No 10	$73.097.305	$184.350.000	16.53%	$184.350.000	11.07%
SEMANA No 11	$80.739.886	$245.230.698	20.01%	$245.230.698	14.73%
SEMANA No 12	$72.080.741	$295.360.000	23.12%	$295.360.000	17.74%
SEMANA No 13	$30.554.466	$326.990.173	24.44%	$326.990.173	19.03%
SEMANA No 14	$29.089.746	$362.450.000	25.69%	$362.450.000	21.77%
SEMANA No 15	$29.089.746	$398.652.450	26.94%	$398.652.450	23.94%
SEMANA No 16	$29.089.746	$418.452.300	28.20%	$418.452.300	25.13%
SEMANA No 17	$29.089.746	$438.560.890	29.45%	$438.560.890	26.34%
SEMANA No 18	$28.086.736	$462.292.770	30.66%	$462.292.770	27.76%
SEMANA No 19	$60.743.732	$523.483.270	33.28%	$523.483.270	31.44%
SEMANA No 20	$70.565.752	$599.693.755	36.32%	$599.693.755	36,02%
SEMANA No 21	$125.411.722	$689.522.100	41.73%	$689.522.100	41,41%
SEMANA No 22	$134.214.477	$768.804.074	47.51%	$768.804.074	46,71%
SEMANA No 23	$187.258.783	$955.228.520	55.58%	$955.228.520	50.30%
SEMANA No 24	$69.550.790	$1.005.349.542	58.58%	$1.005.349.542	58.50%
SEMANA No 25	$60.181.089	$1.175.485.618	61.17%	$1.175.485.618	68.10%
SEMANA No 26	$51.583791	$1.321.562.047	63.39%	$1.321.562.047	76.90%
SEMANA No 27	$258.589.886	$1.839.069.405	74.54%	$1.839.069.405	81.81%
SEMANA No 28	$373.877.070	$2.053.375.809	90.67%	$2.011.824.238	89.50%
SEMANA No 29	$28.874.384	$2.099.779.782	91.91%	$2.152.994.711	92.80%
SEMANA No 30	$28.874.384	$2.161.089.900	93.15%	$2.231.871.983	96.20%
SEMANA No 31	$158.947.504	$2.320.037.404	100,00%	$2.319.891.412,80	99.99%

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 SS
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	JOHAN SEBASTIAN DIAZ	1	SI
MAESTRO GENERAL	MIGUEL FERNANDO GARCIA	1	SI
TOPOGRAFO	ELIAS FERNANDO MONSALVE	1	SI
AYUDANTE DE OBRA	PEDRO ANTONIO ROMERO	1	SI
AYUDANTE DE OBRA	VICTOR MANUEL ROMERO	1	SI
AYUDANTE DE OBRA	GERMAN HERNANDEZ	1	SI
AYUDANTE DE OBRA	JORGE ANIBAL MENDEZ	1	SI
AYUDANTE DE OBRA	FREDY HERNANDEZ MORALES	1	SI
AYUDANTE DE OBRA	JUAN CAMILO LEON LEON	1	SI
OPERADOR MOTONIVELADO	ROQUE JULIO ALVAREZ LOPEZ	1	SI
OPERADOR RETROEXCAVAD	GUILLERMO ANTONIO CANO C.	1	SI
AYUDANTE DE OBRA	NORBERTO FONSECA	1	SI
AYUDANTE DE OBRA	BENJAMIN NIÑO ARDILA	1	SI
AYUDANTE DE OBRA	CRISTIAN FELIPE BAUTISTA	1	SI
AYUDANTE DE OBRA	JHAN CARLOS CARDENAS	1	SI
AYUDANTE DE OBRA	FABIO CASTRO	1	SI
AYUDANTE DE OBRA	JAIME ANDRES HERNANDEZ	1	SI
PERSONAL SUB TOTAL		**25**	

497

A continuación, se describe el personal que labora de COINOBRAS

CARGO	NOMBRE	CANTIDAD	AFILIACION AL SISTEMA DE SS
TOPOGRAFO	LUZ MARY RIBERO VARGAS	1	SI
OPERADOR MAQUINARIA	RICHARD FERNEY GONZALEZ	1	SI
OPERADOR MAQUINARIA	ECILIDES MOSQUERA CUBIDES	1	SI
CONDUCTOR	JAIRO ANTONIO LOPEZ	1	SI
NIVELETERO	RODRIGO RODRIGUEZ	1	SI
AYUDANTE DE OBRA	JOSE GREGORIO ALTAMAR	1	SI
AYUDANTE CUADRILLA	RAFAEL CARCAMO GARCIA	1	SI
NIVELETERO	OSCAR MAURICIO CAMACHO	1	SI
AYUDANTE CUADRILLA	OMAR ARIAS MOLGADO	1	SI
PERSONALSUB TOTAL		**9**	
PERSONAL TOTAL EN OBRA		**34**	

Ver Anexo 14. *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	
Vibrocompactadora doble cilindro		1	
Compactador neumatico		1	
Equipo de Topografía	ESTACIÓN - NIVEL -	1	
Mezcladora 1 bulto		1	1.0 m3
Carro tanque		1	
Motoniveladora		1	
Finisher		1	
Vibroapisonador saltarín		1	

Ver Anexo 15. *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 16*. 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
B-100013562	Anexo 4	CUMPLIMIENTO	06/09/2021	08/04/2022
B-100013562	Anexo 4	ANTICIPO	06/09/2021	08/04/2022
B-100013562	Anexo 4	ESTABILIDAD	08/10/2021	08/10/2026
B-100013562	Anexo 4	SALARIOS Y PRESTACIONES	06/09/2021	08/10/2024
B-100002612	Anexo 4	RESPONSABILIDAD CIVIL	30/09/2021	08/10/2021

1.10. REUNIONES DEL CONTRATISTA

Durante el presente periodo se realizaron Comités de Obra:

Acta de Comité No. 09.	Fecha:13/09/2021
Temas tratados: • Realización de las cunetas con pre-mezclados • Revisión del Acta de Modificación No 1 • Temas tratadas con señalización final	

Acta de Comité No. 10.	Fecha:17/09/2021
Temas tratados: • Determinar actividades finales (poner fecha de realización) • Planeación sobre la realización de actividades finales • Mixer para la construcción de cunetas • Realizar el pedido de la señalización vertical/defensa metálicas	

Ver Anexo 12.. *Actas de Comité*

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 202000001724 del 1 de Octubre 2020

1.3. 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:				UNO (1) MES			
PLAZO FINAL				SIETE (7) MESES			
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 octubre 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 1 expedida por la Aseguradora LIBERTY, actualización del acta de inicio
ACTA DE RECIBO PARCIAL No 1	15 JULIO 2021	Se firma el Acta de Recibo parcial No 1 del Contrato de Interventoria No 1727 de 2020
MINUTA ADICION No 1	7 SEPTIEMBRE 2021	Se firma la Minuta Adicción No 1 del contrato de Interventoría por parte del Representante Legal de esta y el Secretario de Infraestructura Supervisión de la Gobernación de Santander.
ACTA RECIBO PARCIAL No 2	16 SEPTIEMBRE 2021	Se firma el Acta de Recibo parcial No 2 del Contrato de Interventoria No 1727 de 2020
ACTA RECIBO PARCIAL No 3	20 SEPTIEMBRE 2021	Se firma el Acta de Recibo parcial No 3 del Contrato de Interventoria No 1727 de 2020
PÓLIZAS DE GARANTÍA ANEXO No 2	24 SEPTIEMBRE 2021	Garantía Única No. 400-47-994000072300 Anexo 2 expedida por la Aseguradora LIBERTY,
ACTA RECIBO PARCIAL No 4	27 SEPTIEMBRE 2021	Se firma el Acta de Recibo parcial No 4 del Contrato de Interventoría No 1727 de 2020
ACTA RECIBO PARCIAL No 5	30 SEPTIEMBRE 2021	Se firma el Acta de Recibo parcial No 5 del Contrato de Interventoría No 1727 de 2020
ACTA RECIBO PARCIAL No 6	04 OCTUBRE 2021	Se firma el Acta de Recibo parcial No 6 del Contrato de Interventoría No 1727 de 2020

4963

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 ESPECIFICACION TECNICA	DESCRIPCION ITEM	UNID	CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No. 7 CANT
CAPITULO 1 - OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCIÓN				
1.02	201.7	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	M3	28,50
1.04	600.1.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	35,80
1.06	610.1	RELLENO S PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	M3	281,19
1.07	630.4	CONCRETO DE RESISTENCIA 21 MPA	M3	25,00
1.08	630.5	CONCRETO DE RESISTENCIA 17.5 MPA	M3	4,30
1.09	630.6	CONCRETO DE RESIITENCIA 14 MPA	M3	2,00
1.10	630.7	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA-CICLOPEO	M3	7,60
1.11	640.1	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	3.946,10
1.13	671.3	CUNETA EN CONCRETO VACIADA IN SITU INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	138,10
CAPITULO 2 – ESTRUCTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE				
2.02	330.2	BASE GRANULAR CLASE C	M3	126,00
2.03	420.3	RIEGO DE IMPRIMACION CON ASFALTO LIQUIDO	M2	549,00
2.04	450.3	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MCD-19	M3	41,20
CAPITULO 3. - SEÑALIZACION				
3.01	700.1	LINEAS DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML	3.045,00
3.02	701.10	TACHAS REFLECTIVAS	UND	375,00
3.03	710.1	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO I CON LAMINA REFLECTIVA	UND	33,00
3.04	710.10	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO II CON LAMINA REFLECTIVA	UND	52,00
3.05	730.10	DEFENSA METALICA (INCLUYE CAPTAFAROS)	ML	108,80
3.06	730.20	SECCION FINAL	UND	24,00

- Elaboración Informes semanales de Seguimiento y Control

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

Informe Semanal No. 28. 13/09/21 – 19/09/2021

Informe Semanal No. 29. 20/09/21 – 26/09/2021

Informe Semanal No. 30. 27/09/21 – 03/10/2021

Informe Semanal No. 31. 04/10/21 – 07/10/2021

Ver Anexo 13.. *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 19*. 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 22*. 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 21 *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.

4968

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; a las CUNETAS REFORZADAS.

	CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL	CONTROL CONCRETOS - ENCINO - CHARALA						RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA
FECHA	ABCISA	OBRA	ESTRUCTURA	EDAD	F,ROTURA	RESISTENCIA (PSI)	PORCENTAJE ACVANCE	OBSERVACIONES
28/08/2021	CUNETAS LADO DERECHO K0+350 - K0+400	CUNETAS REFORZ.	CUNETA	7	4/09/2021	2345	78,17%	TIPO DE FALLA 6
				14	11/09/2021	2863	95,43%	TIPO DE FALLA 5
				28	25/09/2021	3005	100,17%	TIPO DE FALLA 2
1/09/2021	CUNETAS LADO IZQUIERDA K0+400 - K0+450	CUNETAS REFORZ.	CUNETA	7	8/09/2021	2207,5	73,58%	TIPO DE FALLA 6
				14	15/09/2021	2580,7	86,02%	TIPO DE FALLA 5
				28	29/09/2021	3090,8	103,03%	TIPO DE FALLA 2
7/09/2021	CUNETAS LADO IZQUIERDO K0+520 - K0+580	CUNETAS REFORZ.	CUNETA	7	14/09/2021	2310,2	77,01%	TIPO DE FALLA 6
				14	21/09/2021	2615,1	87,17%	TIPO DE FALLA 5
				28	5/10/2021	3050,88	101,70%	TIPO DE FALLA 2
11/09/2021	CUNETAS LADO DERECHO K0+610- K0+650	CUNETAS REFORZ.	CUNETA	7	18/09/2021	2207,8	73,59%	TIPO DE FALLA 6
				14	25/09/2021	2506,69	83,56%	TIPO DE FALLA 5
				28	9/10/2021	3100,79	103,36%	TIPO DE FALLA 2
14/09/2021	CUNETAS LADO DERECHO K0+700 - K0+750	CUNETAS REFORZ.	CUNETA	7	21/09/2021	2272,3	75,74%	TIPO DE FALLA 6
				14	28/09/2021	2600,69	86,69%	TIPO DE FALLA 5
				28	12/10/2021	3100,8	103,36%	TIPO DE FALLA 2
20/09/2021	CUNETAS LADO IZQUIERDA K0+720 - K0+780	CUNETAS REFORZ.	CUNETA	7	27/09/2021	2210,8	73,69%	TIPO DE FALLA 6
				14	4/10/2021	2550,6	85,02%	TIPO DE FALLA 5
				28	18/10/2021	3080,9	102,70%	TIPO DE FALLA 2

Todos los ensayos cumplieron RESISTENCIA 3000 PSI

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
Auxiliar de Ingeniería	DANIEL IVAN ORDOÑEZ QUINTERO	1
Topógrafo Inspector	CARLOS OJEDA PORTILLA	1
Contador	JUAN CARLOS RODRIGUEZ PINZON	1
PERSONAL TOTAL		**6**

Ver Anexo 17. *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 18. *Planilla diaria equipos Interventoría.*

2.6. CUADRO DE CONTROL DE POLIZAS DE LA INTERVENTORIA

Nombre de la Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA de Colombia

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
400-47-994000072300	Anexo 2	CUMPLIMIENTO	08/03/2021	08/04/2022
400-47-994000072300	Anexo 2	SALARIOS Y PRESTACIONES	08/03/2021	08/10/2024
400-47-994000072300	Anexo 2	CALIDAD DEL SERVICIO	08/10/2021	08/10/2026

2. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- Para el presente periodo comprendido entre el **08 de SEPTIEMBRE del 2021 al 07 de OCTUBRE** del **2021**, y según el programa de inversiones, se tiene un porcentaje de obra programado acumulado del **100%, ($2.320.097.404**), con el desarrollo de las actividades del presente mes, se llegó un avance del **99.99%, ($ 2.319.891.412,80),** quedando a favor del Departamento de Santander un valor de **$ 145.991,20**

- Se construyó 1.960 metros lineales de cunetas

- Se instaron 375 unidades de TACHAS REFLECTIVAS

- Se instalaron 52 Señales Verticales (DELINEADORES DE CURVA)

- Se instalaron 33 Señales Verticales (SEÑALES VERTICALES)

- Se instalaron 108.8 metros lineales de Defensa Metálica

- Se colocaron 24 unidades de SECCION FINAL

- **S**e realizaron el cierre total de las actas de vecindad

- 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 los rellenos detrás de las cunetas en concreto.

- 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.

ING. FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ

INGENIERO RESIDENTE

1. ANEXOS

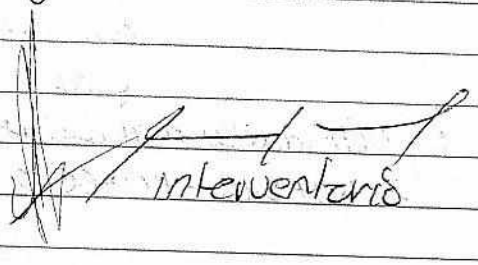
ANEXOS

ANEXO 1. BITACORA DE OBRA

BITACORA DE OBRA

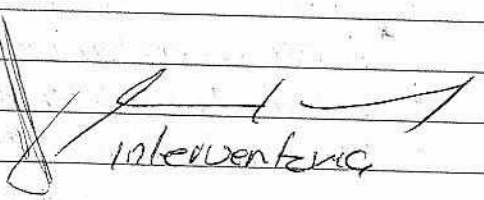
herramienta menor, motoniveladora, vibrocompactadora, carrotanque, equipo de topografia.
(*) Ultimo dia del carrotanque.

- Actividades realizadas:
  - ✓ Visita director de interventoría.
  - ✓ KO+660 - KO+695: Transporte y extensión de base granular.
  - ✓ Aplicación protocolo de bioseguridad.



Martes 7 Septiembre / 2021.

- Clima = Lluvia moderada = 3 - 4 pm.
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (7), controladores viales (2), operadores = Vibrocompactadora, motoniveladora; Ing. Ambiental/SISO, topógrafo.
- Equipo en obra = Vibrocompactadora (R), motoniveladora, camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, equipo de topografia
- Actividades realizadas:
  - ✓ KO+660 - KO+700 = Cereo en la via (nivelacion a ceros)
  - ✓ Aplicación protocolo de bioseguridad.



Miércoles 8 Septiembre / 2021.

- Clima = Lluvia moderada = 3-4 pm.
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra,

ayudantes (7), controladores viales (2), operadores = vibrocompactadora, motoniveladora ; Ingeniero Ambiental / SISO , topógrafo.

- Equipo en obra = Vibrocompactadora (2), motoniveladora, camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, equipo de topografía. imprimante.
- Actividades realizadas =
  - ✓ Toma de densidades a la última capa de base granular.
  - ✓ Aplicación protocolo de bioseguridad.
  - ✓ Actividades complementarias descoles de las alcantarillas

Interventoría

(*) Jueves 9 Septiembre / 2021.

- Clima = Lluvia intensa = 4 - 5 pm.
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestros de obra (1), ayudantes (7), controladores viales (2), operadores = vibrocompactadora, motoniveladora ; Ingeniera Ambiental / SISO, topógrafo, cuadrilla asfalto
- Equipo en obra = Vibrocompactadora, motoniveladora, camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, equipo de topografía, imprimante, finisher, compactador neumático.
- Actividades realizadas =
  - ✓ K0+000 - K0+0124 = Se comienza con transporte, extensión y compactación de asfalto. C. Izquierdo
  - ✓ Toma de densidades de base granular K1+000 - K0+780. K0+000 - K0+130.

Interventoría

Viernes 10 Septiembre / 2021.

- Clima = Lluvia moderada = 4-5 pm ; 6 - 7 pm.

- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (7), controladores viales (2), operadores = vibrocompactadora, motoniveladora; Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo, cuadrilla pavimento
- Equipo en obra = Camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, equipo de topografía, motoniveladora, vibrocompactadora, terminadora de asfalto, compactador doble cilindro, compactador neumático, equipo imprimación.
- Actividades realizadas =

✓ K0+000 – K0+213 = Transporte, extensión y compactación de asfalto Lado Derecho.

✓ Se realiza replanteo de cunetas K0+000 – K0+100 lado Izquierdo

Interventoría

(*) Sábado 11 Septiembre / 2021.

- Clima = Lluvia moderada = 4–6 pm.
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (7), controladores viales (2), operadores = vibro, compactador, motoniveladora (1); Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo, cuadrilla de pavimento
- Equipo en obra = Camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, equipo de topografía, vibrocompactadora, terminadora de asfalto, compactador doble cilindro, compactador neumático, equipo imprimación
- Actividades realizadas =

✓ K0+124 – K0+312 = Transporte, extensión y compactación de asfalto Lado Izquierdo.

/ KO+213 - KO+329 = Transporte, extension y compactacion de asfalto lado Derecho.

Interventor.

Domingo 12 Septiembre / 2021.

- Clima = Lluvia moderada = 5 - 7 pm.
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (7), controladores viales (2), operadores = vibrocompactadora, motonivelladora (1); Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo, cuadrilla de pavimento.
- Equipo en obra = Camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, equipo de topografia, vibrocompactador, terminadora de asfalto, compactador doble cilindro, compactador neumática, equipo imprimacion.
- Actividades realizadas =

/ KO+312 - KO+418 = Transporte, extension y compactacion de asfalto lado Izquierdo.

Interventor.

Pre(*) Lunes 13 Septiembre / 2021.

- Clima = Lluvia moderada = 4 - 5 pm.
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (12), controladores viales (2), operadores = vibrocompactadora; Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo, cuadrilla del pavimento; Operador motoniveladora (1).
- Equipo en obra = Camioneta doble cabina, mezcladora 1

bulto, herramienta menor, equipo de topografía, vibrocompactadora, terminadora de asfalto, compactador doble cilindro, compactador neumático, equipo de imprimación.

- Actividades realizadas:

✓ K0+329 - K0+474 = Transporte, extensión y compactación de asfalto lado Derecho

✓ K0+100 - K0+120 = Postura de formaleta para cunetas.

✓ K0+030 - K0+040 = Replanteo para cunetas.

Interventoría

Martes septiembre 14 / 2021.

- Clima = Lluvias moderadas = 2-3 pm
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (15), controladores viales (2), operador vibrocompactador; Ingeniero ambiental/ SISO, topógrafo, cuadrilla de asfalto (Ingeniera + cuadrilla)
- Equipo en obra = Camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, equipo de topografía, vibrocompactadora, terminadora de asfalto, compactador doble cilindro, compactador neumático, equipo de imprimación.
- Actividades realizadas:

✓ K0+418 - K0+640 = Transporte, extensión y compactación de asfalto lado Izquierdo.

✓ K0+160 - K0+200 (LD) / K0+140 - K0+200 (Izq.) > Replanteo para cunetas

✓ K0+030 - K0+060 = Postura de formaleta para cunetas.

Interventoría

Miércoles 15 Septiembre / 2021.

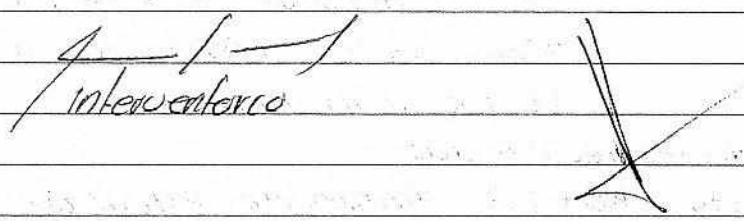
- Clima = Lluvias moderadas = 5 - 7 pm.
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (15), controladoras viales (2), operador vibrocompactador; Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo, cuadrilla asfalto.
- Equipo en obra = Camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, equipo de topografía, vibrocompactadora, terminadora de asfalto, compactador doble cilindro, compactador neumático, equipo de imprimación.
- Actividades realizadas =
  - ✓ KO+474 - KO+727 = Transporte, extensión y compactación de asfalto. Lado Derecho
  - ✓ Aplicación protocolo bioseguridad
  - ✓ KO+000 - KO+000 = Se colocan platinas intermedias. L.T. y replanteo

✓ Interventoría

Jueves Septiembre 16 / 2021.

- Clima = Seco.
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (15), controladores viales (2), operador vibrocompactador; Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo, cuadrilla asfalto (Ingeniera + cuadrilla).
- Equipo en obra = Camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, equipo de topografía, vibrocompactadora, terminadora de asfalto, compactador doble cilindro, compactador neumático, equipo de imprimación.

- Actividades realizadas =
  - ✓ K0+640 – K0+853 = Transporte, extension y compactación de asfalto. Lado Izquierdo.
  - ✓ K0+000 – K0+020 = se funden cunetas, lado derecho y lado izquierdo (platos intermedios).
  - ✓ K0+050 – K0+200 = Se realiza replanteo lado derecho y lado izquierdo
  - ✓ K0+020 – K0+060 = se colocan platos intermedios LD y LI (formaleta).



Viernes 17 Septiembre / 2021.

- Clima = Seco.
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (15), controladoras viales (2), Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo, cuadrilla asfalto (Ingeniero + ayudantes), operador / conductor.
- Equipo en obra = Camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, vibrocompactadora, herramienta menor, equipo de topografía, terminadora de asfalto (Vimusher), Vibrocompactadora doble cilindro, compactador neumático, equipo imprimación.
- Actividades realizadas =
  - ✓ K0+727 – K1+000 = Transporte, extension y compactacion de asfalto. Lado Derecho.
  - ✓ K0+853 – K1+000 → Transporte, extension y compactacion de asfalto lado Izquierdo.
  - ✓ K0+060 – K0+120 = Se colocan formaletas para platos

intermedios. LD y LI.

Interventoría

(*) Sabado 18 Septiembre / 2021.

- Clima: Lluvia intensa = 8 - 10 pm.
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (15), controladores viales (2), topógrafo, conductor, Ingeniero ambiental / SISO.
- Equipo en obra = Camioneta doble cabina, motobomba 1 bolto, vibrocompactador, herramienta menor, equipo de topografía.
- Actividades realizadas:
  - ✓ K0+120 - K0+250 = Replanteo para cunetas LD y LI.
  - ✓ Se coloca formaleta y refuerzo para entrada y salida de el cole de la alcantarilla #1.
  - ✓ K0+120 - K0+160 = Se coloca formaleta para plato intermedio LD.

Interventoría

Domingo 19 Septiembre / 2021.

- Clima: Lluvia moderada = 10 - 12m ; 3 - 4 pm.

NO se realizan actividades en el tramo a intervenir.

Interventoría

Lunes 20 Septiembre / 2021.

- Clima = Lluvia intensa = 3:30 - 6 pm ; 8 - 9 pm.
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (15), Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo, conductor, controladoras viales (2).
- Equipo en obra = Camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, vibrocompactadora (I), equipo de topografía.
- Actividades realizadas =

✓ K0+016 = Se coloca formaleta y se funde la entrada y la salida del encole #1.
↳ entrada de cuneta (batea).

✓ K0+040 - K0+010 = Se funden platos intermedios LD.

✓ K0+040 - K0+060 = Se funden platos intermedios LI.

✓ Aplicación protocolo de bioseguridad.

✓ K0+280 - K0+320 = Se corta asfalto / replanteo cunetas LD, LI.

✓ Interventoría

Martes 21 Septiembre / 2021.

- Clima = Lluvia moderada = 4 - 6 pm.
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (15), Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo, conductor, controladoras viales (2).
- Equipo en obra = Camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, vibrocompactador (I), equipo de topografía.
- Actividades realizadas =

✓ K0+040 - K0+090 = Se coloca formaleta para sección posterior de cuneta platos faltantes Lado Derecho

✓ KO+058 = LI: Se corta y se delimita acceso a vereda para poder fundir la placa.
✓ KO+130 - KO+140 = LD: Se coloca formaleta para cuneta.
✓ KO+090 - KO+160 = Se coloca formaleta y acero LD. cuneta.

Interventoría

Miércoles 22 Septiembre / 2021.

- Clima = Lluvia intensa = 3 - 4:30 pm
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (15), Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo, conductor, conmoladoras V.(2).
- Equipo en obra = Camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, vibrocompactadora (I), equipo de topografía.
- Actividades realizadas =

✓ KO+058 LI = Se coloca formaleta a los lados y acero para delimitar zona que se va a fundir.
✓ KO+040 - KO+060 LI = Se funden platos faltantes.
✓ KO+070 - KO+100 = Se coloca formaleta para losa batea al frente del muro LI y acero de refuerzo.
✓ KO+100 - KO+120 = Se coloca formaleta y acero para cuneta LI. (para los platos).
✓ KO+040 - KO+130 LD = Se funden platos faltantes.

Interventoría

Jueves 23 Septiembre / 2021.

- Clima = Lluvia intensa = 3 - 4:30 pm
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra,

ayudantes (15), Ingeniero Ambiental / SSO, topógrafo, conductor, controladoras viales (2).

- Equipo de obra = Camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, vibrocompactadora, equipo de topografía.
- Actividades realizadas =

✓ KO+058 LI = Se funde totalmente la placa entrada vereda.

✓ KO+070 - KO+100 LI = Se funde la losa al frente del muro.

✓ KO+100 - KO+120 LI = Se funden platas intermedias.

✓ KO+130 - KO+137 LD = Se hace delimitación y se coloca formaleta para bateas entrada a predio y el acero.

✓ KO+137 - KO+160 LD = Se coloca formaleta para platas de cuneta con el acero.

Interventoría

- Viernes 24 Septiembre / 2021.
- Clima = Lluvia moderada = 4 - 6 pm.
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (15), Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo, conductor, controladoras viales (2).
- Equipo en obra = Camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, vibrocompactadora, equipo de topografía.
- Actividades realizadas =

✓ KO+100 - KO+120 = Se funden platas faltantes. LI.

✓ KO+120 - KO+126 = Se coloca formaleta y refuerzo de acero para las bateas entrada a casa. LI.

✓ Reunión con propietarios de predios para discutir el método constructivo de las entradas.

✓ KO+130 - KO+137 LD = Se funden bateas intermedias.

topógrafo,
dora 1 bulto,
ctadora,
da vereda.
del muro.
dies.
se ubica
rada a
ra platas
ob. ayuden-
o, topógrafo
2).
dora 1 bulto,
ctadora,
s. LI.
refuerzo de
zda a casa.
r el método
medias:

✓ KO+137 - KO+160 LD = Se funden platas intermedios.
✓ KO+160 - KO+220 LD = Se coloca formaleta y acero para platas de cuneta.

Interventoría

Sábado 25 Septiembre / 2021.

- Clima = Lluvia moderada = 12-1 pm ; 4-6 pm
- Personal en Obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (15), Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo.
- Equipo en obra = Camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, vibrocompactadora, equipo de topografía.
- Actividades realizadas:

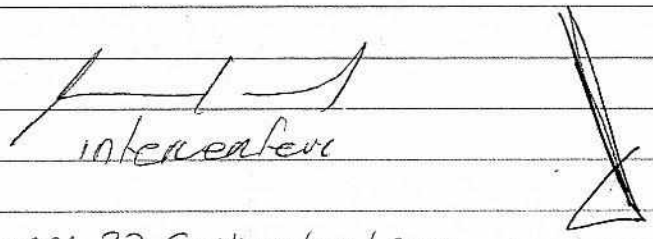
✓ KO+120 - KO+126 LI = Se funde la batea completa para la entrada a la casa.
✓ KO+126 - KO+148 LI = Se coloca formaleta y acero para bateas entrada a casa.
✓ KO+148 - KO+153 LI = Acero y formaleta entrada a boradero temporal. (bateas).
✓ KO+130 - KO+137 LD = se funden bateas faltantes.
✓ KO+137 - KO+160 LD = Se funden platas faltantes.
✓ KO+100 - KO+120 LI = se coloca formaleta para bordillo
✓ KO+160 - KO+220 LD = Se funden platas intermedios.

Interventoría

Domingo 26 Septiembre / 2021.

- Clima = Lluvia moderada = 3-6 pm.

NO se realizan actividades en el tramo a intervenir.



Lunes 27 Septiembre / 2021.

- Clima = Lluvia intensa = 4 - 6 pm.
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (15), Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo.
- Equipo en obra = Camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, vibrocompactadora (1), equipo de topografía
- Actividades realizadas =

✓ K0+126 - K0+148 LI = Se funden bateas intermedias entrada a predio

✓ K0+148 - K0+153 LI = Se funden las bateas entrada a botadero temporal.

✓ K0+137 - K0+160 LD = Se coloca formaleta para bordillo y se funde ésta.

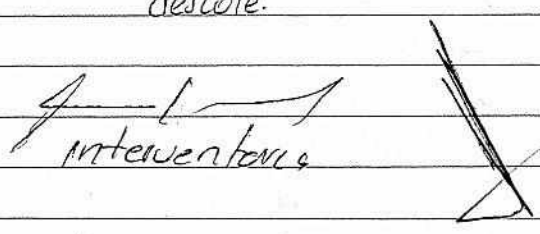
✓ K0+160 = Se coloca formaleta y acero para entrada de la cuneta a la alcantarilla. LD.

✓ K0+100 - K0+120 = Se funde el bordillo. LI.

✓ K0+160 - K0+220 LD = Se funden platas faltantes.

✓ K0+153 - K0+160 LI = Se coloca formaleta para platas de cuneta.

✓ K0+160 LI = Se coloca formaleta y acero entrada a cuneta descole.



Martes 28 Septiembre / 2021.

- Clima = Lluvia intensa = 3 - 4 pm
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (IS), Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo.
- Equipo en obra = Camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, equipo de topografía, herramienta menor.
- Actividades realizadas =
  - ✓ K0+126 - K0+148 LI = Se funden bateas faltantes entrada a predio.
  - ✓ K0+160 LD = Se funde la entrada de cuneta al encole.
  - ✓ K0+153 - K0+160 LI = Se funden los platos.
  - ✓ K0+160 LI = Se funde la entrada de cuneta al descole.
  - ✓ K0+160 - K0+162 = Se coloca formaleta y refuerzo para losa LD = al frente del cabezote del encole y luego se funde.
  - ✓ K0+160 - K0+162 LI = Se coloca formaleta y acero para losa al frente del cabezote descole y luego se funde.
  - ✓ K0+160 - K0+220 LD = Se coloca formaleta para bordillo y se funde.

Intercafercu

Miércoles 29 Septiembre / 2021.

- Clima = Lluvia intensa = 3 - 7:30 pm.
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (IS), Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo.
- Equipo en obra = Camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, equipo de topografía,

herramienta menor.

- Actividades realizadas:

✓ KO+162 LI = Se coloca formaleta y acero para la salida descole cuneta y se funde.

✓ KO+153 - KO+160 LI = Se coloca formaleta de bordillo y se funde.

✓ KO+162 - KO+220 LI = Se coloca formaleta y acero para platas de cuneta. (se funden platas intermedias)

✓ KO+222 - KO+268 LD = Se coloca formaleta y acero para platas de cuneta.

✓ KO+220 LI = Se realiza la entrada al descole por medio de gradas de disipación de energía

✓ KO+220 LD = Se coloca acero y formaleta para entrada de cuneta al encole y se funde

Interventoría

Jueves 30 Septiembre.

- Clima = Lluvia Moderada = 3-6 pm.
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, Ayudantes (15), Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo.
- Equipo en obra = Camioneta doble cabina, herramienta menor, mezcladora 1 bulto, equipo de topografía.
- Actividades realizadas:

✓ KO+162 - KO+220 LI = Se funden platas faltantes.

✓ KO+220 - KO+222 LI = Se coloca formaleta para loza al frente del cabezote descole y se funde.

✓ KO+222 - KO+247 = Se coloca formaleta y acero para LI = platas de cuneta y se funden las platas

intermedios.

✓ KO+222 - KO+268 LD = Se funden platas intermedios.

✓ KO+268 - KO+282 LD = Se coloca formaleta y acero de refuerzo para bateas de entrada a predio.

✓ KO+282 - KO+320 LD = Se coloca formaleta y acero de refuerzo para platas cuneta.

Interventoría

Viernes 1 Octubre / 2021.

- Clima = Lluvia moderada = 6-7 pm.
- Personal en obra = Ingeniera Residente, maestro de obra, ayudantes (15), Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo.
- Equipo en obra = Camioneta doble cabina, herramienta menor, mezcladora 1 bulto, equipo de topografía.
- Actividades realizadas =

✓ KO+162 - KO+220 LI = Se coloca formaleta de bordillo y se funde éste.

✓ KO+222 - KO+247 LI = Se funden platas completas

✓ KO+247 - KO+257 LI = Se coloca formaleta para bateas. entrada vehículos, se funden bateas intermed

✓ KO+257 - KO+280 LI = Se coloca formaleta y acero de refuerzo para platas cuneta (se funden platas int.

✓ KO+222 - KO+268 LD = Se funden platas completas.

✓ KO+268 - KO+282 LD = Se funden bateas intermedias.

✓ KO+282 - KO+320 LD = Se funden platas intermedios.

Interventoría

Sábado Octubre 2 / 2021.

- Clima = Lluvia intensa = 2-5 pm.
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (15), Ingeniero Ambiental / SISO, topógrafo.
- Equipo en obra = Camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, equipo de topografía.
- Actividades realizadas:

✓ KO+280 - KO+294 = Se coloca formaleta y acero para LI: losa al frente del muro (posteriormente se funde).

✓ KO+294 - KO+320 LI = Se coloca formaleta y acero de refuerzo para platas y se funden los intermedios.

✓ KO+222 - KO+247 = Se coloca formaleta de bordillo y se LI: funde.

✓ KO+247 - KO+257 LI = Se funden bateas faltantes

✓ KO+257 - KO+280 LI = Se funden platas faltantes.

✓ KO + 222 - KO + 268 LD = Se coloca formaleta de bordillo y se funde.

✓ KO+268 - KO+282 LD = Se funden bateas faltantes.

Interventora

Domingo octubre 3 / 2021.

- Clima = Lluvia intensa = 2 - 4:30 pm.

NO se realizan actividades en el tramo a intervenir.

Interventora

4992

0119

Lunes octubre 4 / 2021.

- Clima = Seco.
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (15), Ingeniero Ambiental SISO, topógrafo.
- Equipo en obra = Camioneta doble cabina, mezcladora 1 bv. herramienta menor, equipo de topografía.
- Actividades realizadas =

✓ K0+294 - K0+320 LI = Se funden platas faltantes.

✓ K0+257 - K0+280 LI = Se coloca formaleta de bordillo y se funde ésta.

✓ K0+320 LI = Se coloca acero y formaleta para entrada descole y se funde

✓ K0+320 - K0+322 LI = Se coloca formaleta para losa al frente cabezote descole y se funde.

✓ K0+282 - K0+320 LD = Se funden platas faltantes

✓ K0+320 LD = Se coloca acero y formaleta para entrada cuneta encole y se funde

✓ K0+320 - K0+322 LD = Se coloca formaleta para losa encole (cabezote) y se funde.

✓ K0+322 - K0+350 LD = Se hace replanteo y se coloca formaleta + acero para platas.

Interventoría

Martes octubre 5 / 2021.

- Clima = Lluvia moderada = 4-7 pm
- Personal en obra = Ingeniero Residente, maestro de obra, ayudantes (15), Ingeniero Ambiental, SISO, topógrafo.
- Equipo en obra = Camioneta doble cabina, herramienta

menor, mezcladora 1 bulto, equipo de topografía (volqueteros del municipio).

- Actividades realizadas:
  - ✓ K0+294 - K0+320 LI = Se coloca formaleta de bordillo y se funde.
  - ✓ K0+322 - K0+350 LI = Se coloca formaleta + acero de refuerzo para cunetas y se funden las intermedias.
  - ✓ K0+350 LI = Se coloca formaleta para la entrada al descole
  - ✓ K0+350 - K0+352 LI = Se coloca placa para losa al frente cabezote descole.
  - ✓ K0+282 - K0+320 LD = Se coloca formaleta para bordillo y se funde.
  - ✓ K0+322 - K0+350 LD = Se funden platas intermedias
  - ✓ K0+350 LD = Se coloca formaleta para entrada de cuneta a la alcantarilla y se funde.
  - ✓ K0+350 - K0+352 = Se funde la losa cabezote del encole LD →
  - ✓ K0+352 - K0+385 = Se coloca formaleta + acero para platas de cuneta.

Interventoría

Miércoles 6 Octubre / 2021.

- Clima = Lluvia moderada = 3:30 - 7 pm.
- Personal en obra = Ingeniero Residente, Maestro de obra, ayudantes (15), Ingeniero Ambiental y/ sso, topógrafo.
- Equipo en obra = Camioneta doble cabina, herramienta menor, mezcladora 1 bulto, equipo de topografía.

- Actividades realizadas =
  - ✓ KO+322 - KO+350 LI = Se funden platas faltantes.
  - ✓ KO+352 - KO+380 LI = Se coloca forma + acero refuerzo para platas cuneta y se funden platas intermedias.
  - ✓ KO+385 - KO+387 LD = Se coloca formaleta y se funde losa al frente cabezote encole #6
  - ✓ KO+380 - KO+393 LI = Se funde losa al frente muro descole alcantarilla #6
  - ✓ KO+393 = Se construye la salida descole (entrada cuneta, LI con gradas de disipacion.
  - ✓ KO+322 - KO+350 LD = Se funden platas faltantes
  - ✓ KO+352 - KO+385 LD = Se funden platas intermedias
  - ✓ KO+385 LD = Se funde la losa / entrada cuneta encole #6.
  - ✓ KO+387 - KO+455 = Se coloca formaleta + acero refuerzo LD: para plata cuneta

Interventoria

Jueves 7 Octubre / 2021.

- Clima = Lluvia intensa = 3:30 - 7pm ; 8 - 11 pm.
- Personal en obra = ✓ Ingeniero Residente
  ✓ Ingeniero Ambiental / SISO..
  ✓ Ayudantes (IS) ✓ topografo.
- Equipo en obra = Camioneta doble cabina, herramienta menor, mezcladora 1 bulto y el equipo de topografia.
- Actividades realizadas =
  - ✓ KO+322 - KO+350 LI = Se coloca formaleta de bordillo y se funde.
  - ✓ KO+352 - KO+380 LI = Se funden placas faltantes.

✓ KO+393 – KO+447 = Se coloca formaleta + acero de
LI = refuerzo para platas de cuneta y se
funden las intermedias.

✓ KO+322 – KO+350 LD = Se coloca formaleta de bordillo y
se funde.

✓ KO+352 – KO+385 LD = Se funden platas faltantes.

✓ KO+387 – KO+455 LD = Se funden platas intermedios.

✓ KO+455 – KO+515 LD = Se coloca formaleta + acero de
refuerzo para platos.
↳ con previo replanteo del terreno.

Interventoría

Viernes 8 Octubre / 2021.

- Clima = Lluvia intensa = 5 – 8 pm.
- Personal en obra = ✓ Ingeniero Residente.
  ✓ Ayudantes (15)
  ✓ topógrafo ✓ Ingeniero Ambiental / SISO.
- Equipo en obra = Camioneta doble cabina, mezcladora 1 bulto, herramienta menor, equipo de topografía.
- Actividades realizadas =

✓ KO+352 – KO+380 LI = Se coloca formaleta de bordillo y
se funde.

✓ KO+393 – KO+447 LI = Se funden platas faltantes.

✓ KO+447 – KO+524 = Se funde la losa al frente del muro.

✓ KO+530 – KO+600 = Se coloca formaleta +
acero de refuerzo.

Interventoría

4996

ACTIVIDADES REALIZADAS EN OBRA



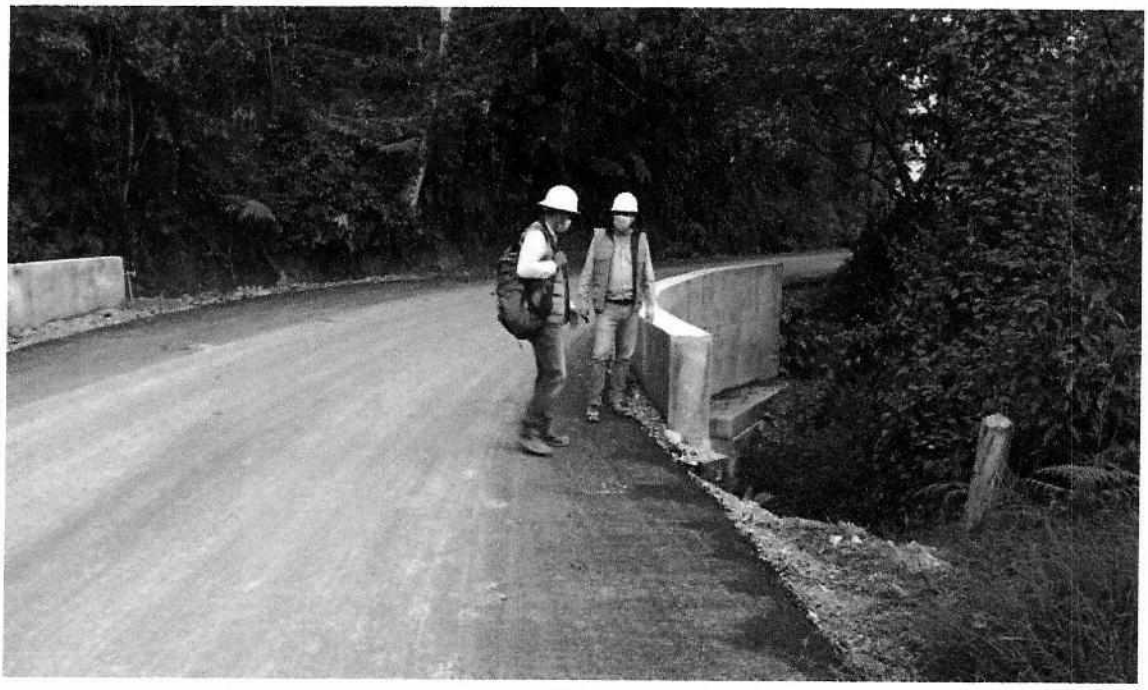


Actividades de medición de cunetas, verificación de cantidades.

4998

VISITA DIRECTOR DE OBRA



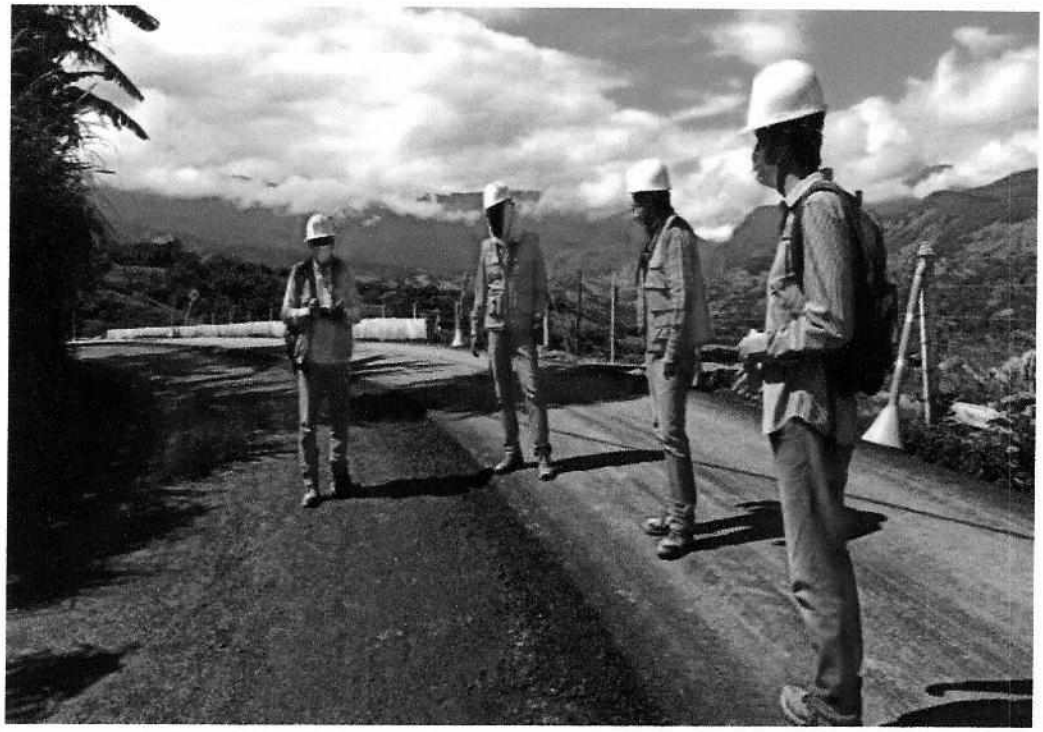


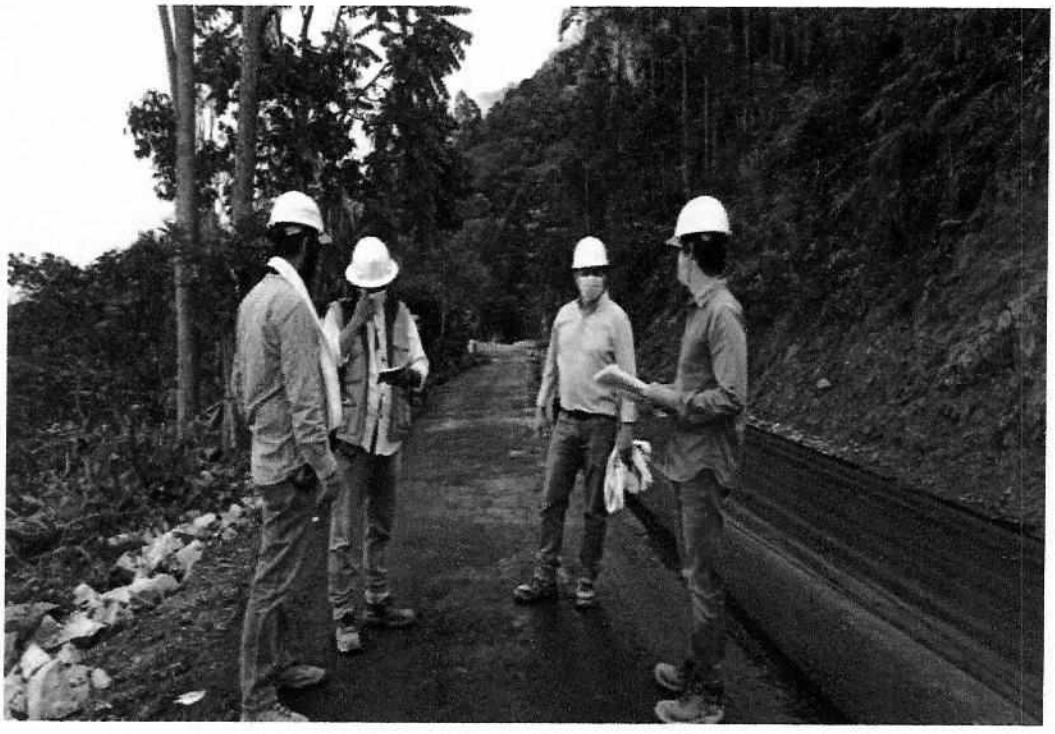
Visita director de obra

5000

CHARLAS EN CAMPO-
BIOSEGURIDAD

5001





Las capacitaciones en bioseguridad se realizan in-situ en el sitio de obra junto con todo el personal de interventoría incluyendo al director.

5002

COMITÉS



Comité entre personal de interventoría y contratista de obra. 13/09/2021



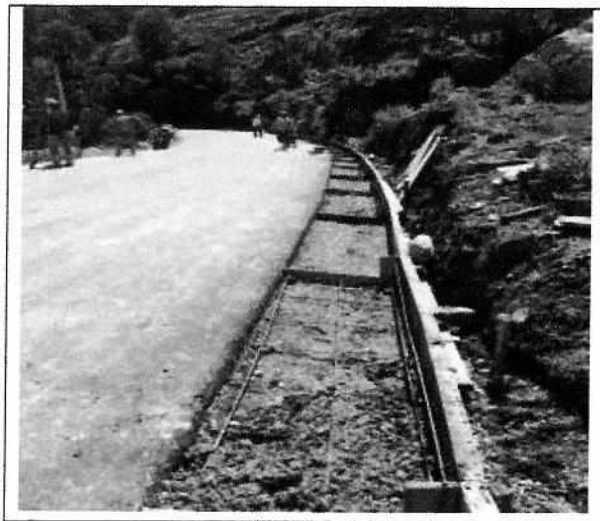
Comité entre personal de interventoría y contratista de obra 17/09/2021

5004

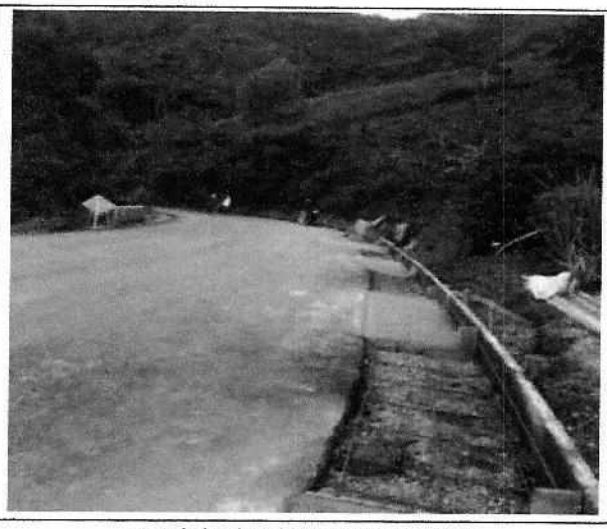
CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS

5005

TRAMO K0+268-K0+295 LADO DERECHO



Replanteo, ubicación de formaleta y refuerzo



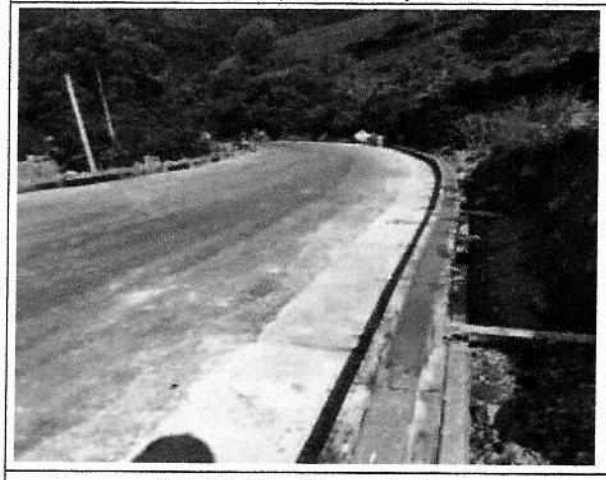
Fundida de platos intermedios



Fundida de platos completos



Ubicación de formaleta para bordillo posterior



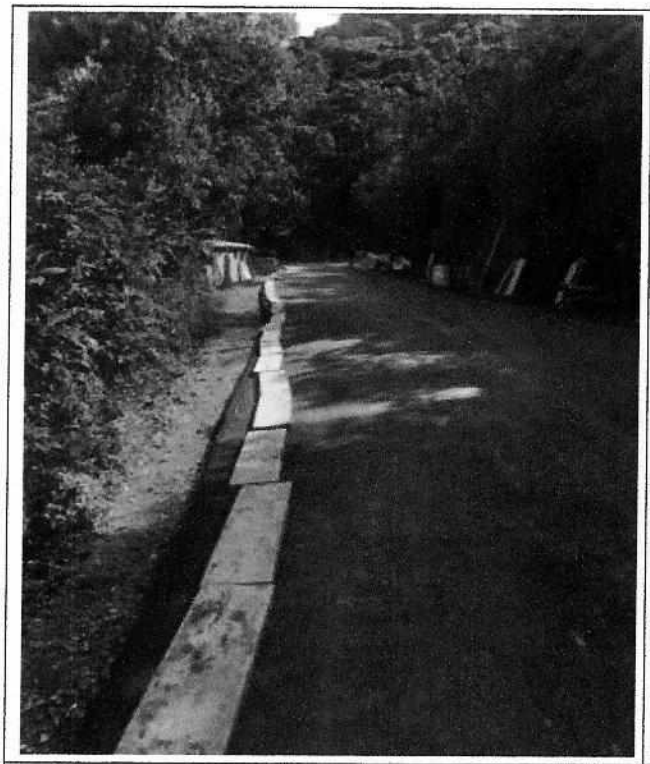
Fundida bordillo posterior



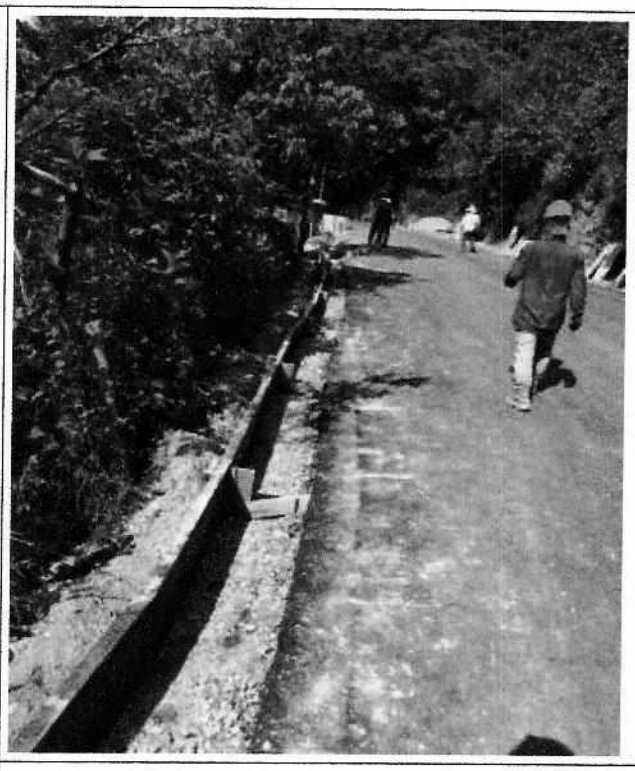
Vista detallada tramo K0+268 a la K0+295 Derecho

500

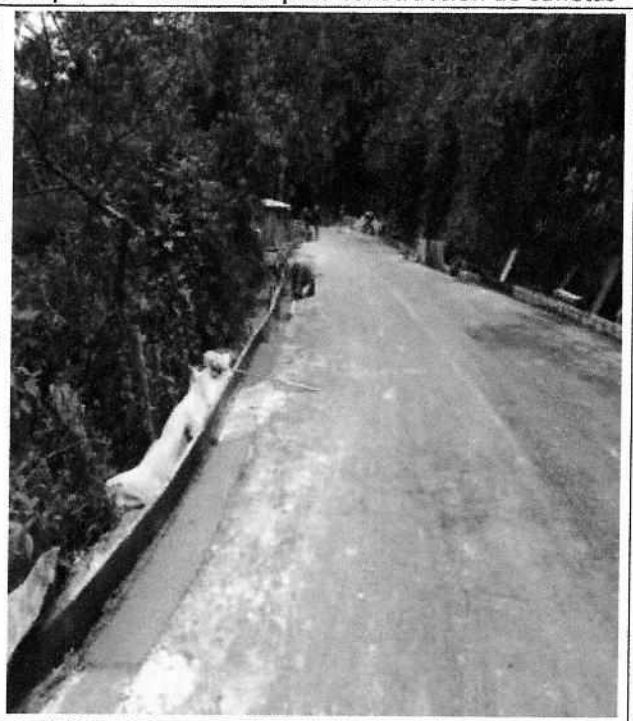
TRAMO K0+330-K0+355 LADO IZQUIERDO



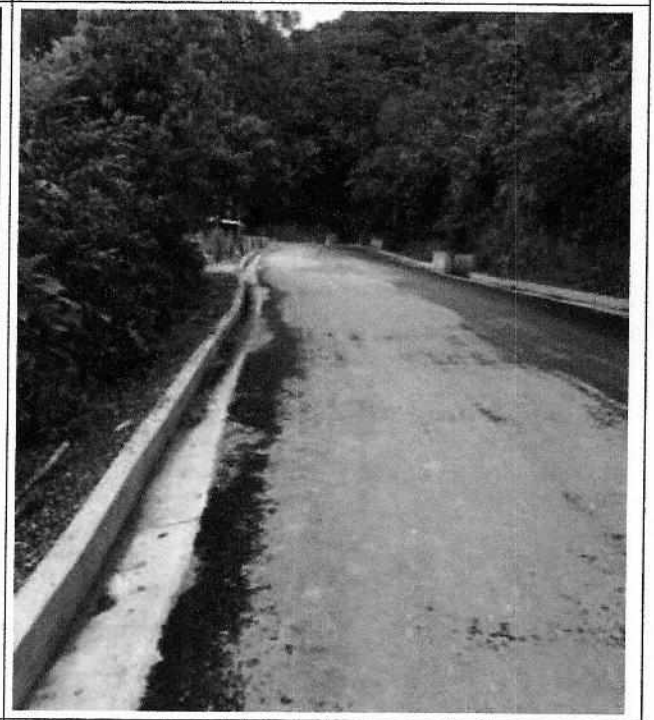
Replanteo del terreno para construcción de cunetas



Ubicación de formaleta



Fundida de platos de cunetas



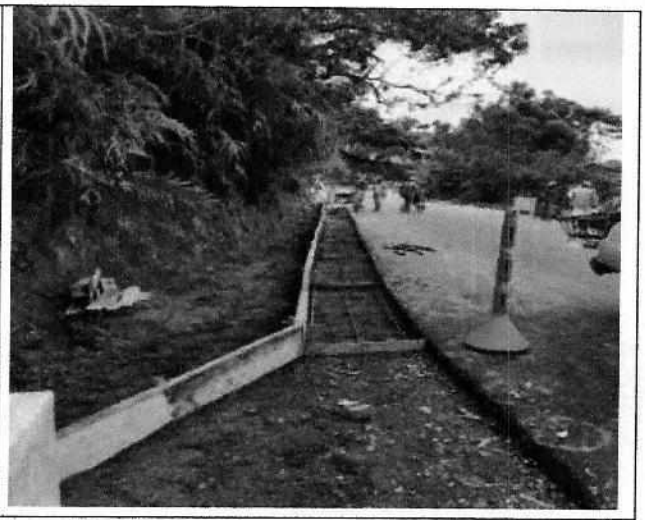
Vista detallada K0+330 a K0+355 lado izquierdo

5007

TRAMO K0+355-K0+375 LADO DERECHO



Replanteo, ubicación de formaleta



Ubicación de refuerzo para platos de cunetas



Fundida de platos intermedios



Fundida de platos completos



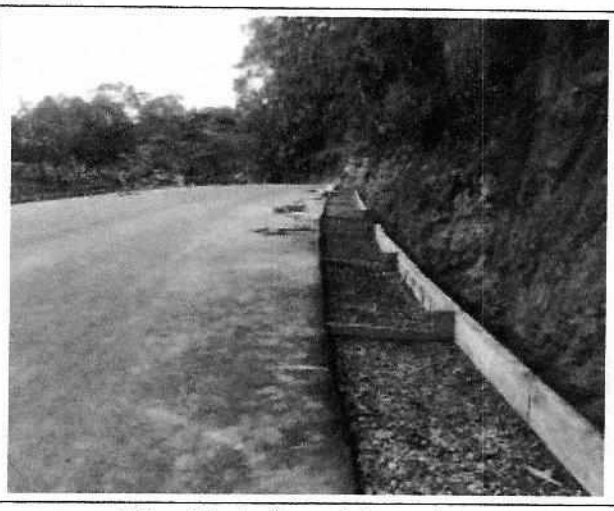
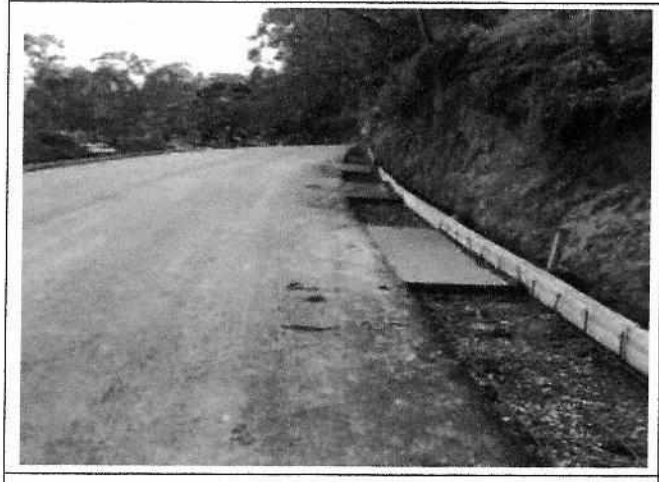
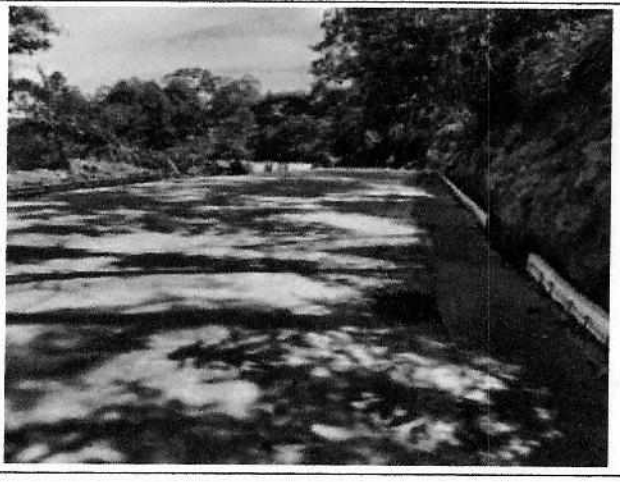
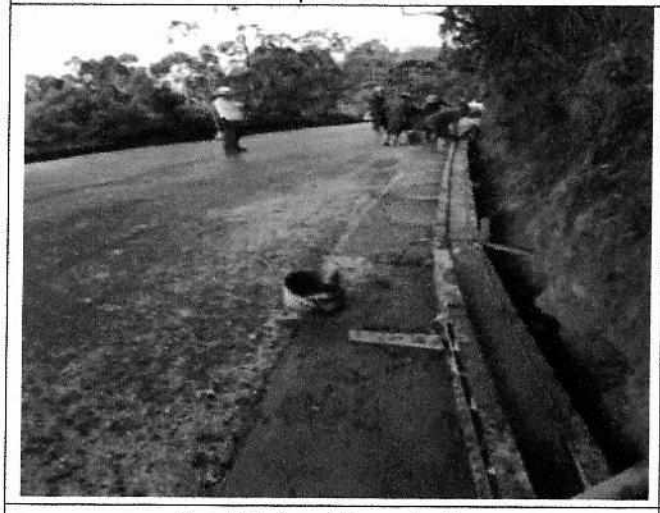
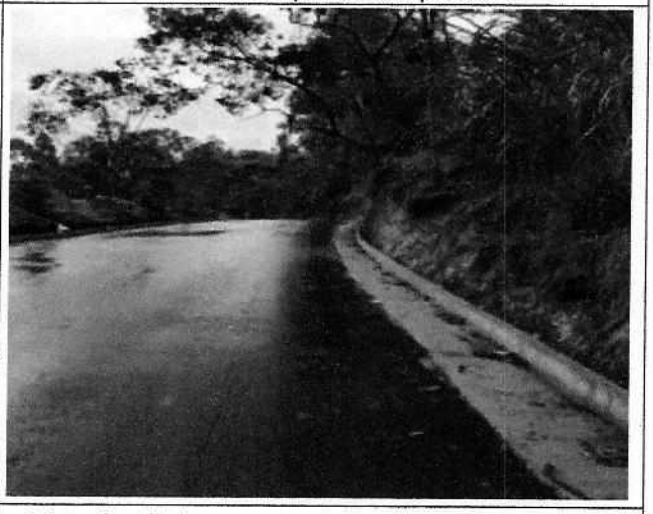
Ubicación formaleta-fundida bordillo



Vista detallada tramo K0+355 a la K0+375 Derecho

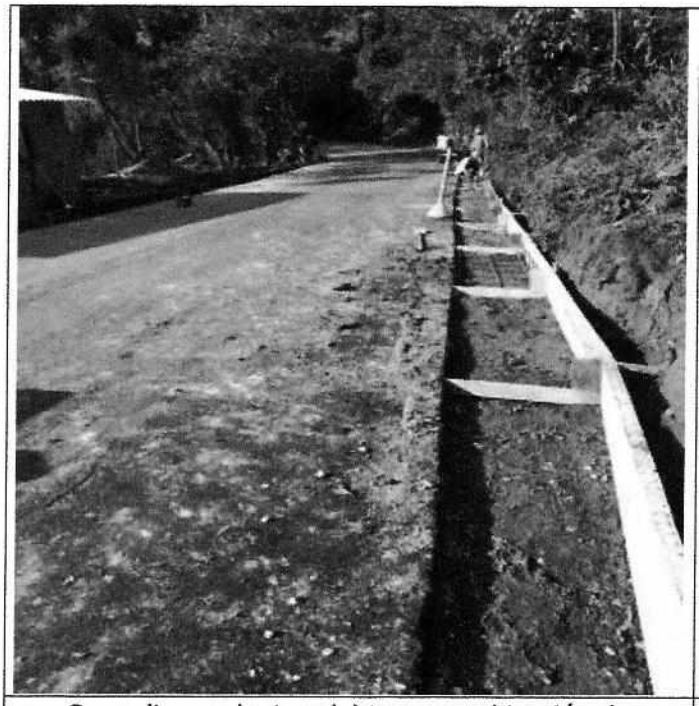
5008

TRAMO K0+395-K0+435 LADO DERECHO

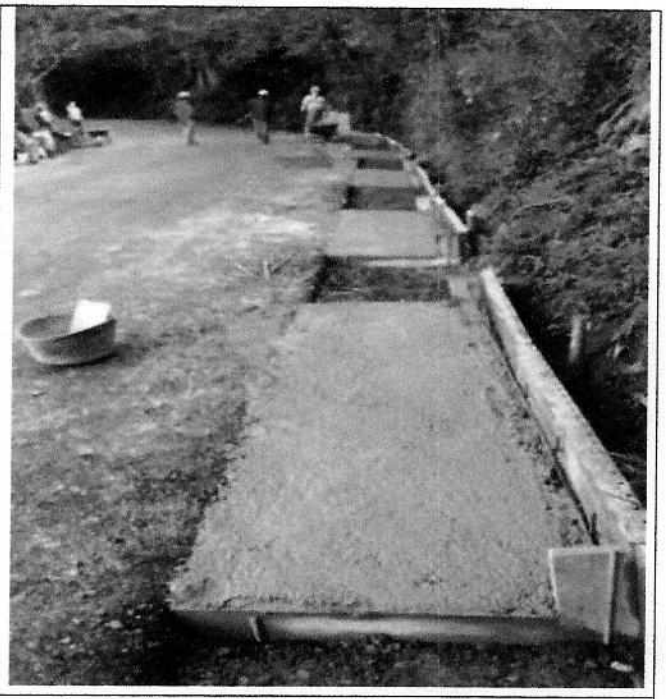
	
Replanteo del terreno	Ubicación de formaleta y refuerzo
	
Fundida de platos intermedios	Fundida de platos completos
	
Fundida bordillo posterior	Vista detallada tramo K0+395 a la K0+435 Derecho

5009

TRAMO K0+510-K0+552 LADO DERECHO



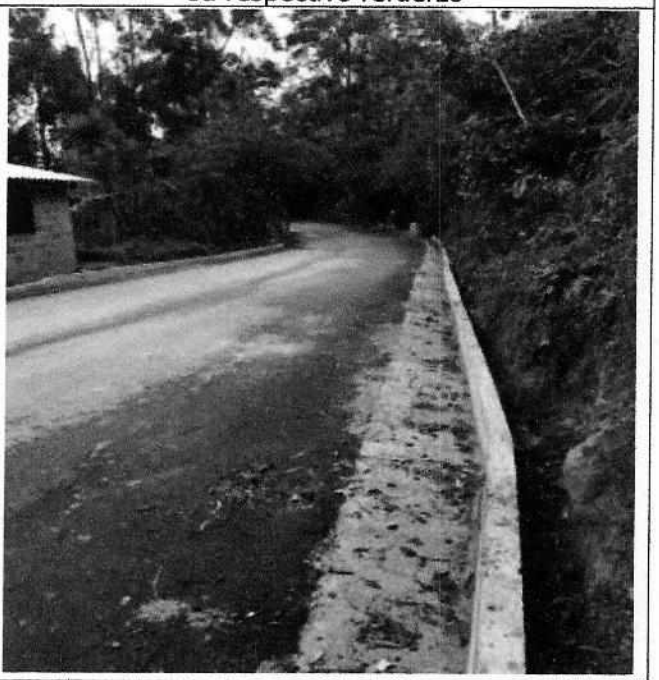
Se realiza replanteo del terreno, ubicación de formaleta y de refuerzo de acero



Se funden los platos intermedios para cuneta con su respectivo refuerzo



Se funden platos completos y se coloca formaleta para fundir el bordillo



Vista detallada del tramo K0+510 a K0+552 lado derecho

5010

TRAMO K0+560-K0+595 LADO DERECHO



Replanteo, ubicación de formaleta y refuerzo



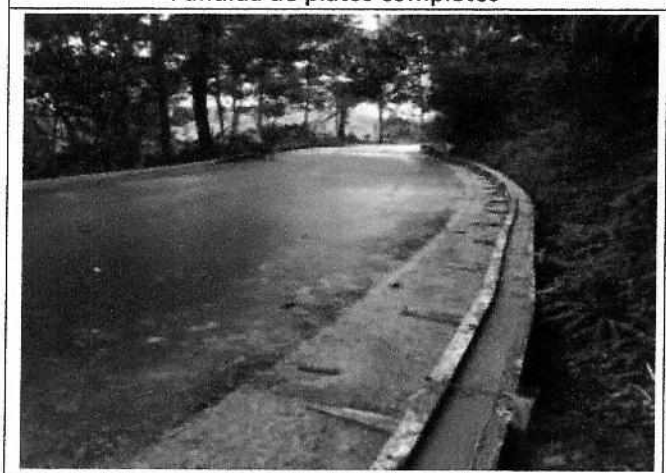
Fundida de platos intermedios



Fundida de platos completos



Ubicación de formaleta para bordillo posterior



Fundida bordillo posterior



Vista detallada tramo K0+268 a la K0+295 Derecho

5011

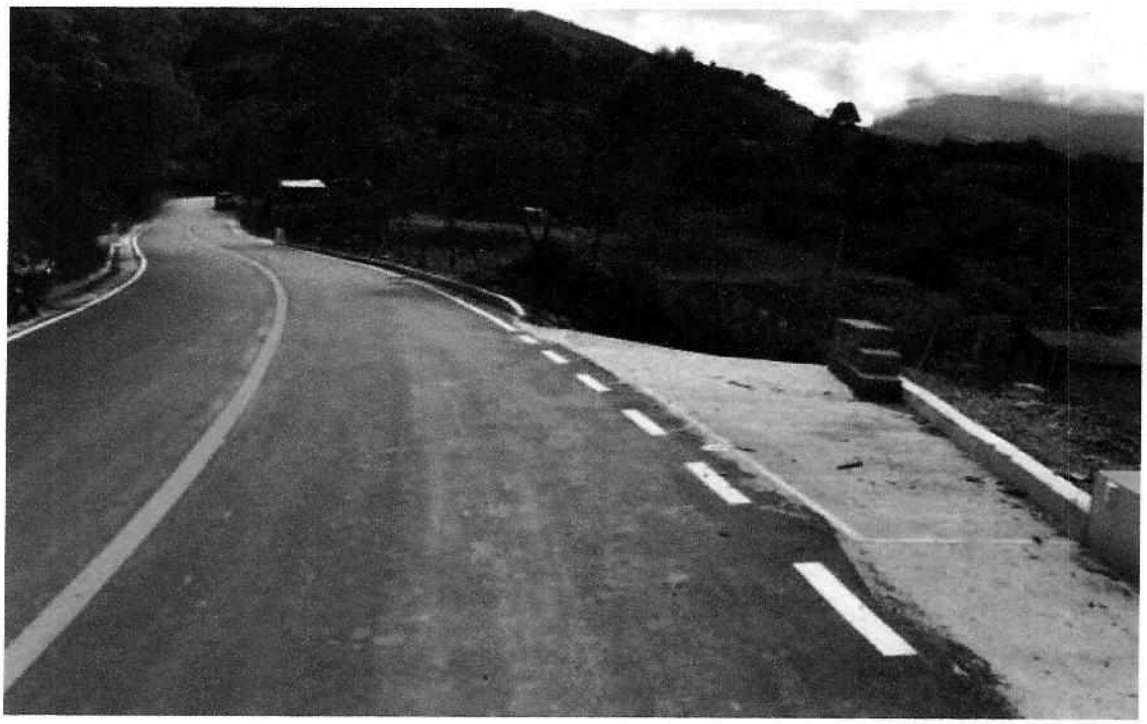
ANTES Y DESPUES
OBRA COMPLETA

5012

K0+000-K0+060



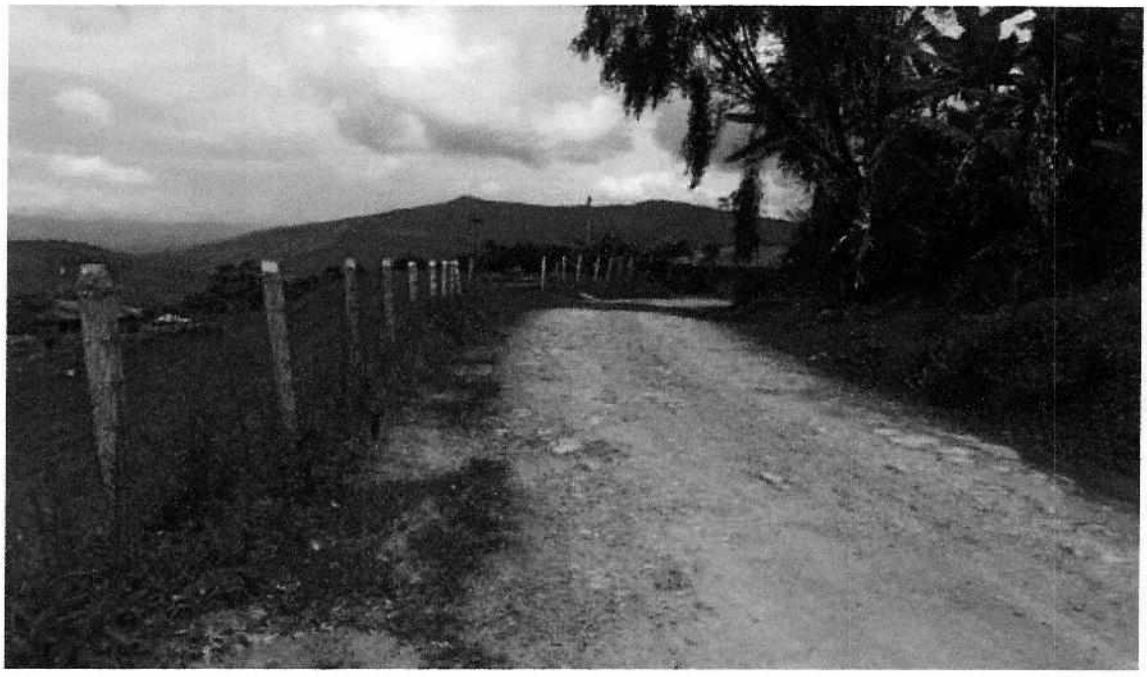
Fotografía antes.



Fotografía después.

5013

K0+060-K0+090



Fotografía antes.



Fotografía antes.

K0+090-K0+120



Fotografía antes.



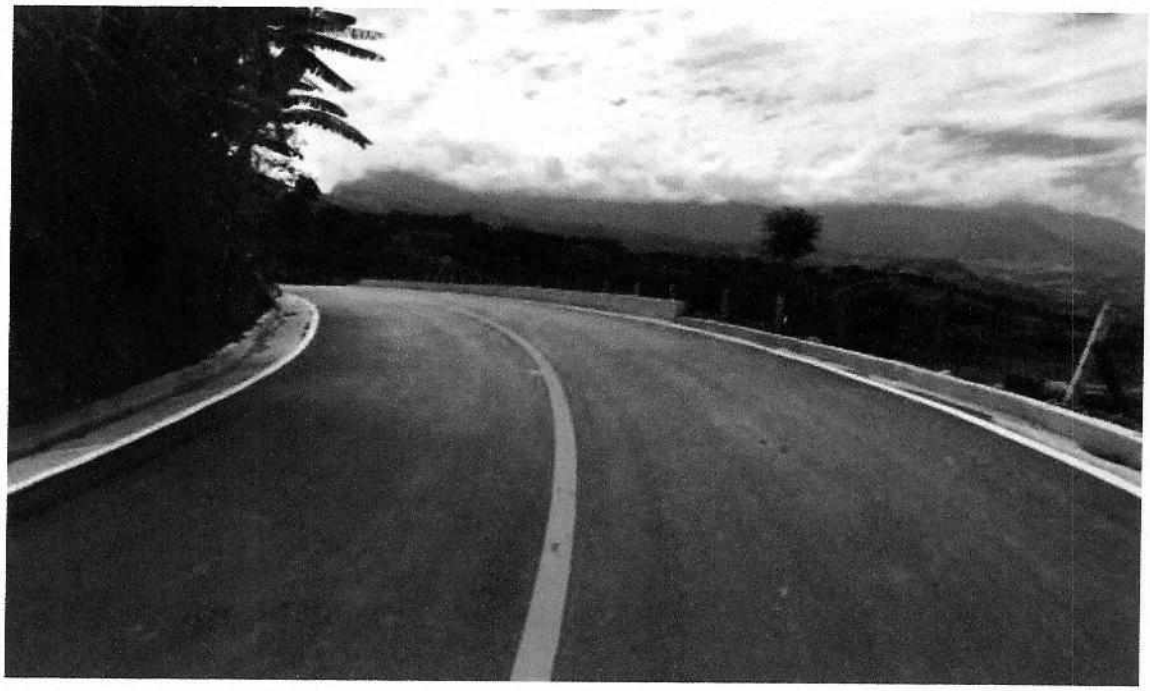
Fotografía después.

5015

K0+105-K0+095



Fotografía antes.

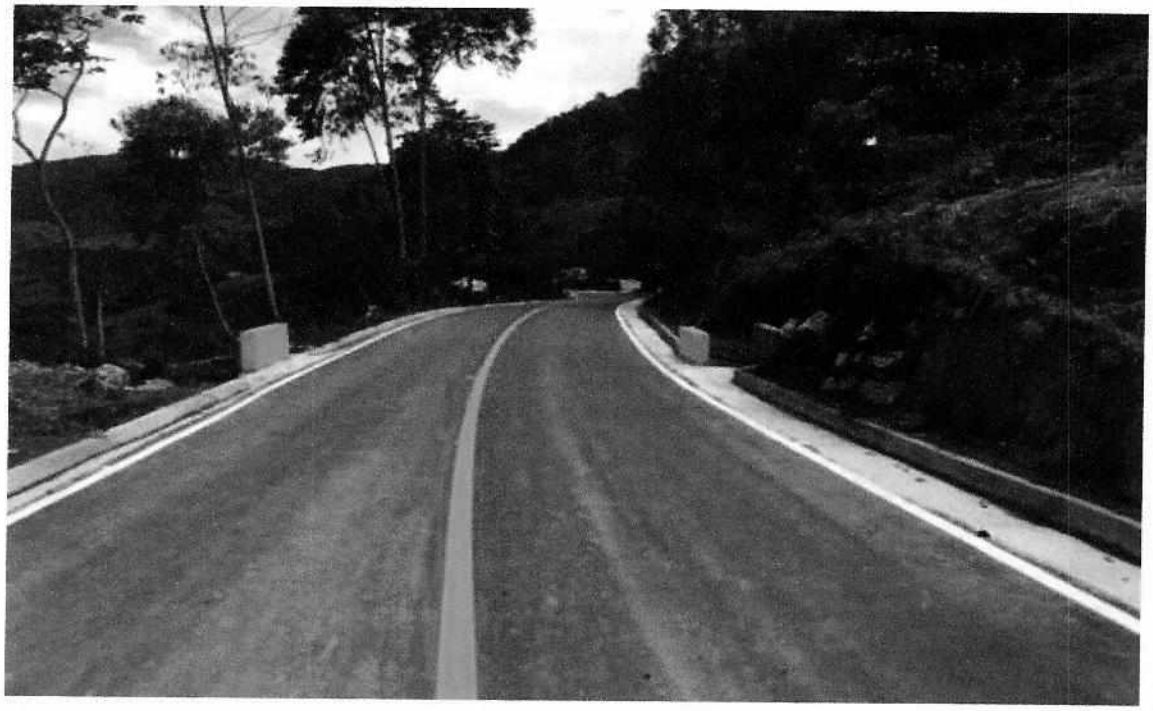


Fotografía después.

K0+145-K0+185



Fotografía antes.



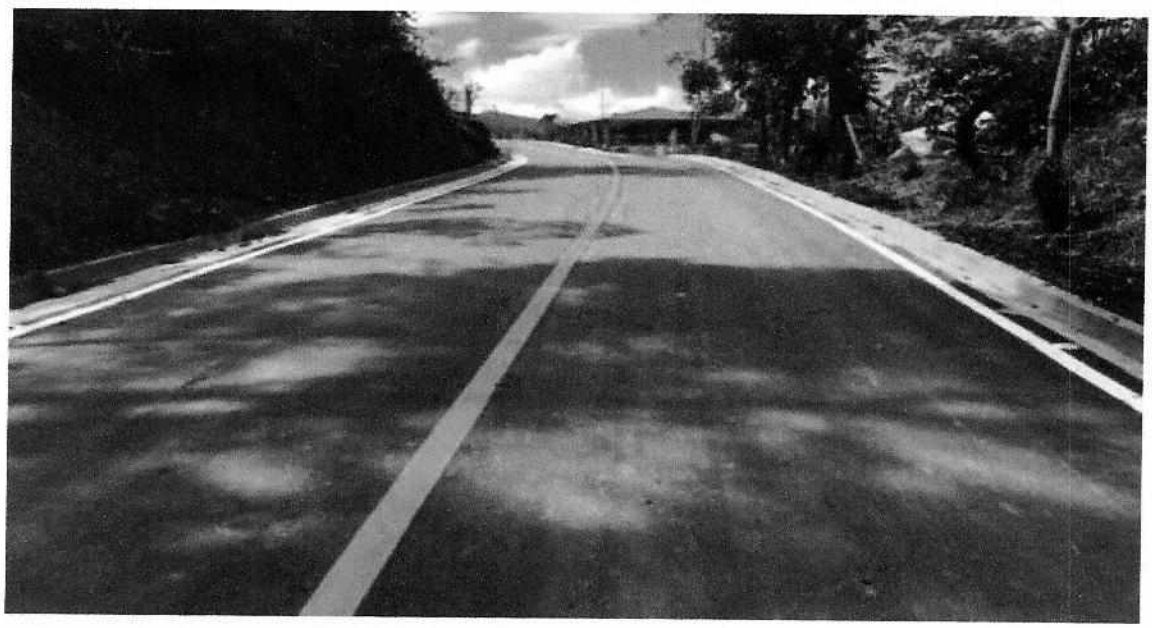
Fotografía después.

5017

K0+178-K0+130



Fotografía antes.



Fotografía después.

5018

K0+168-K0+250

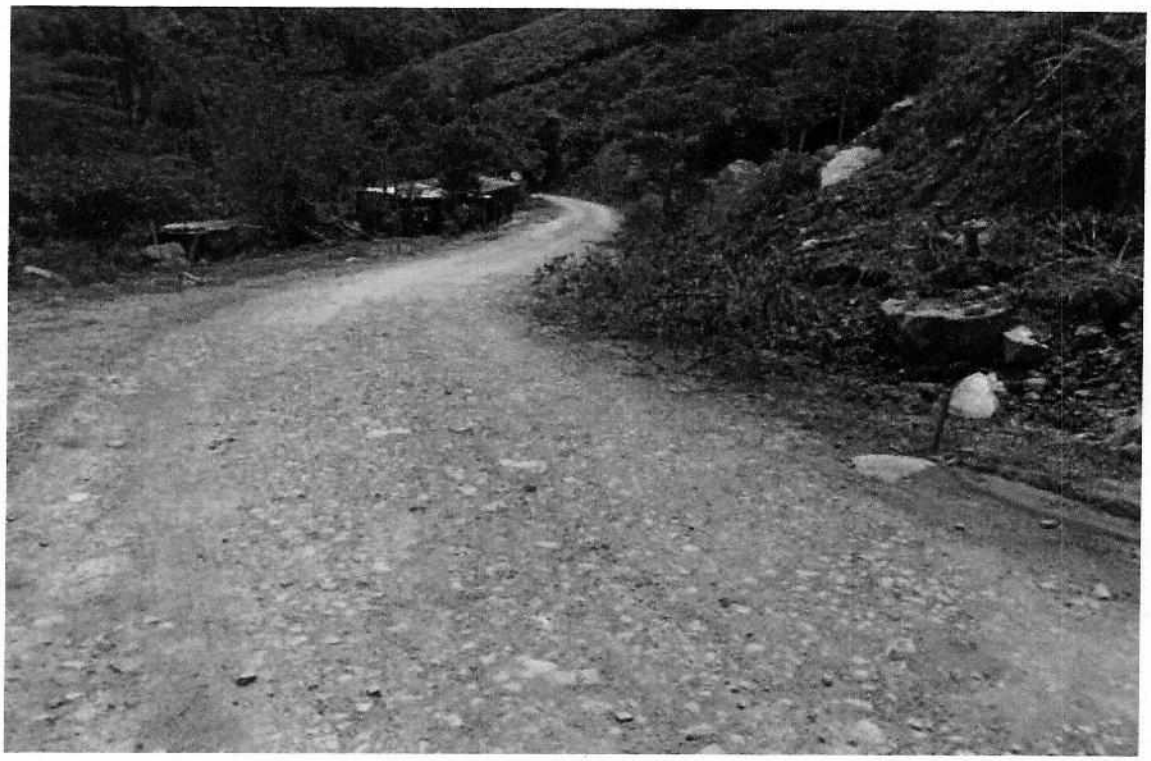


Fotografía antes.

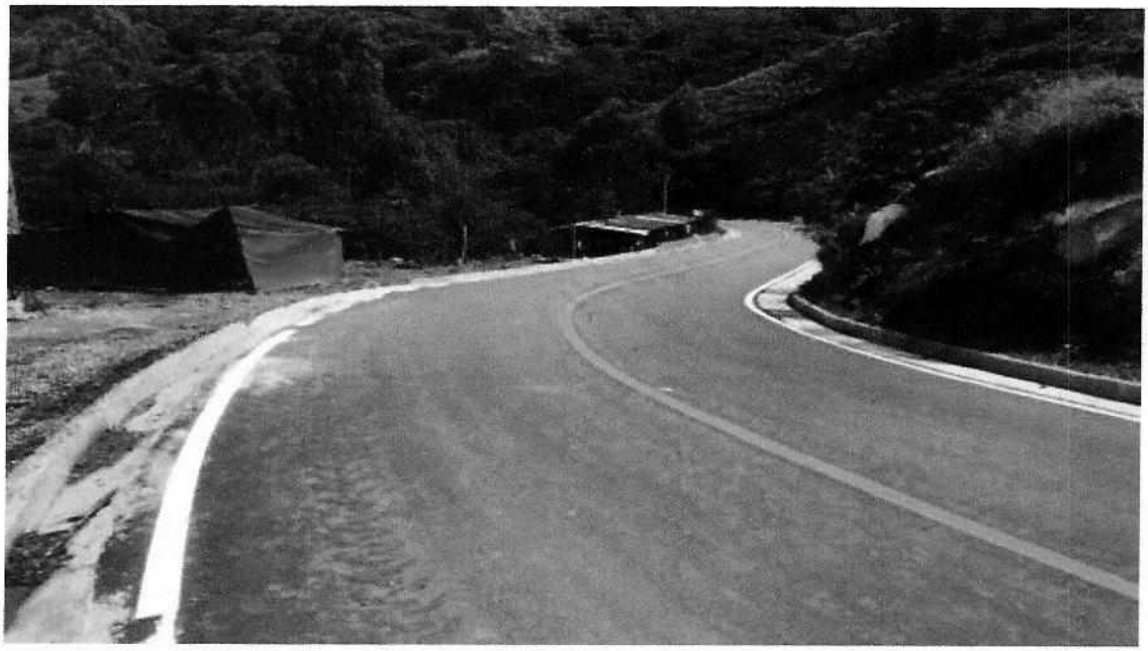


Fotografía después.

K0+245-K0+336



Fotografía antes.



Fotografía después.

5020

K0+251-K0+332



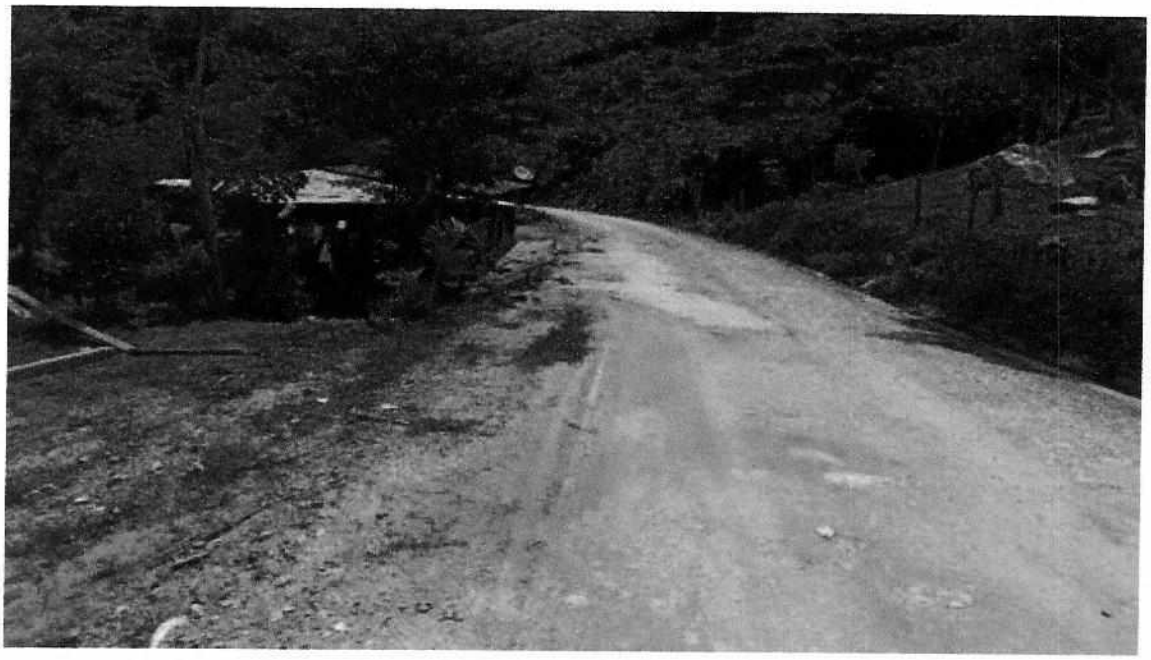
Fotografía antes.



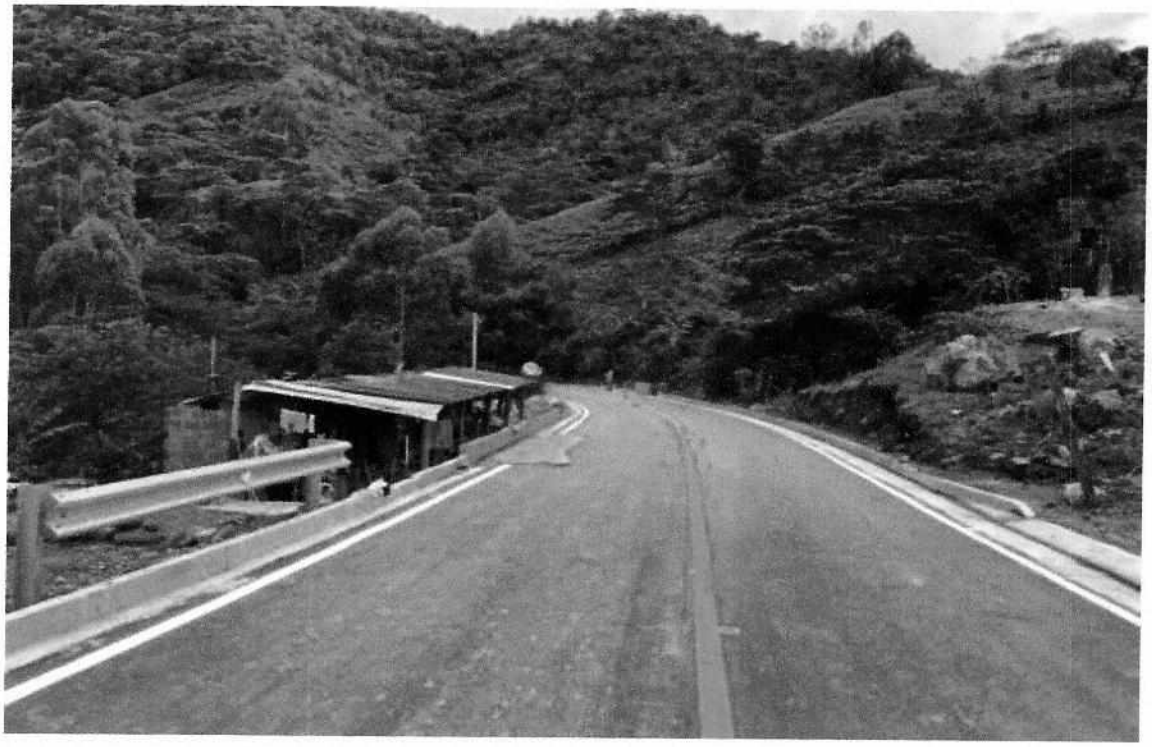
Fotografía después.

5021

K0+266-K0+330



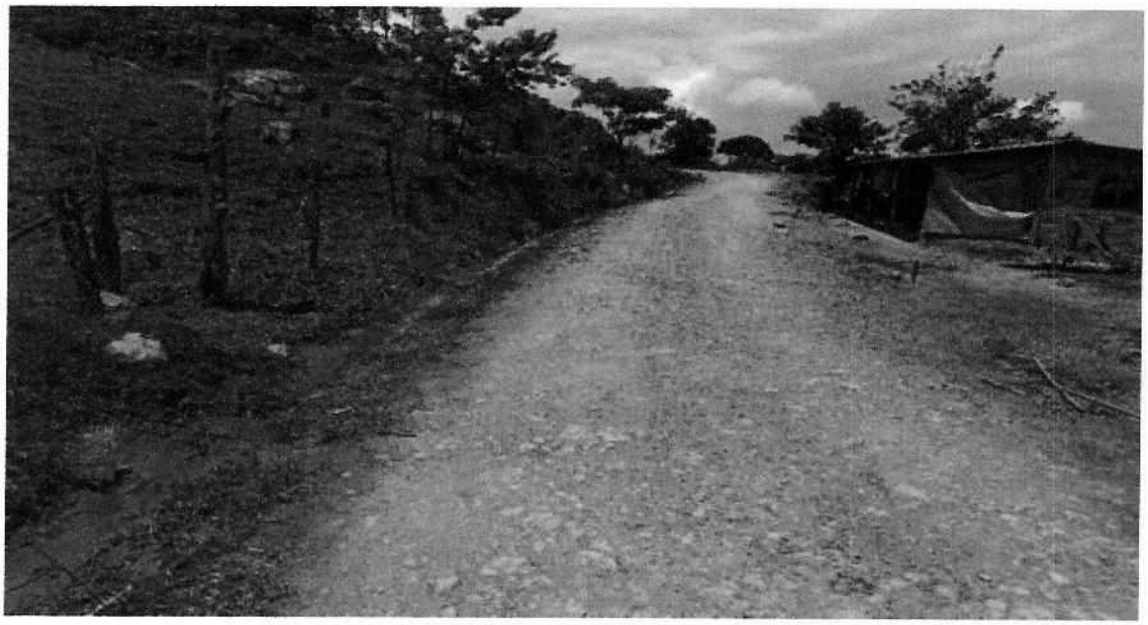
Fotografía antes.



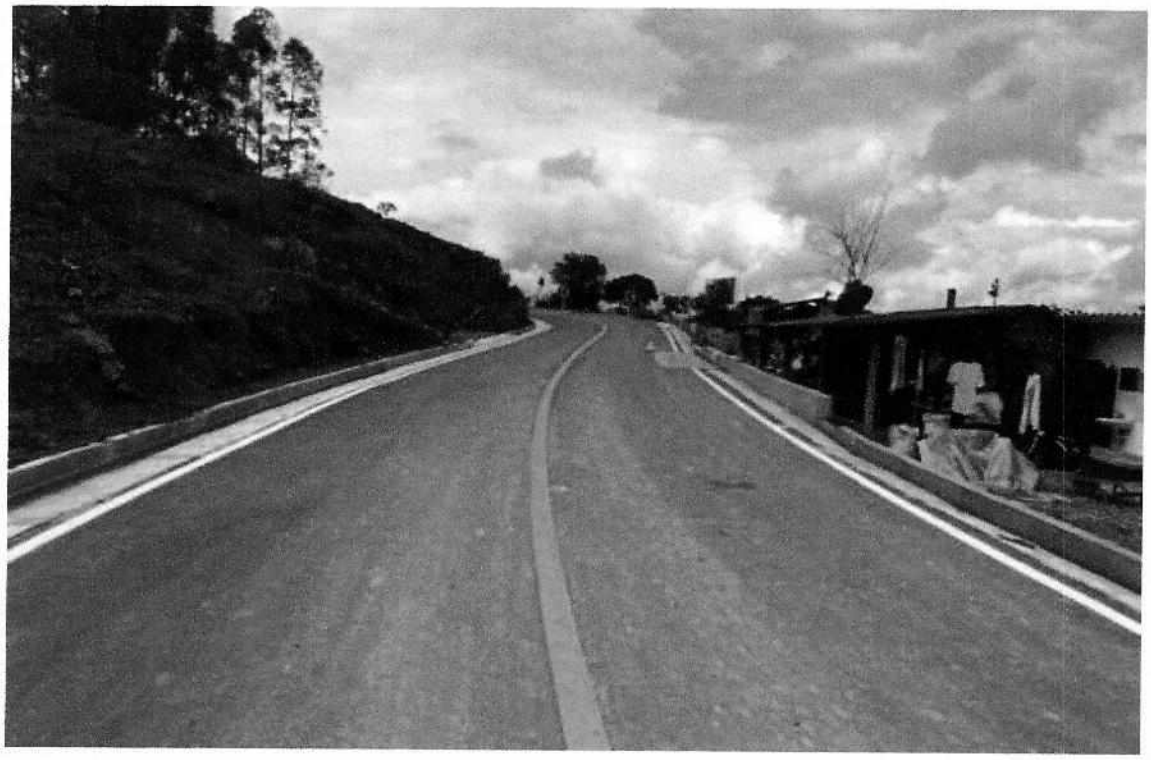
Fotografía después.

3082

K0+315-K0+268



Fotografía antes.



Fotografía después.

5023

K0+338-K0+381



Fotografía antes.



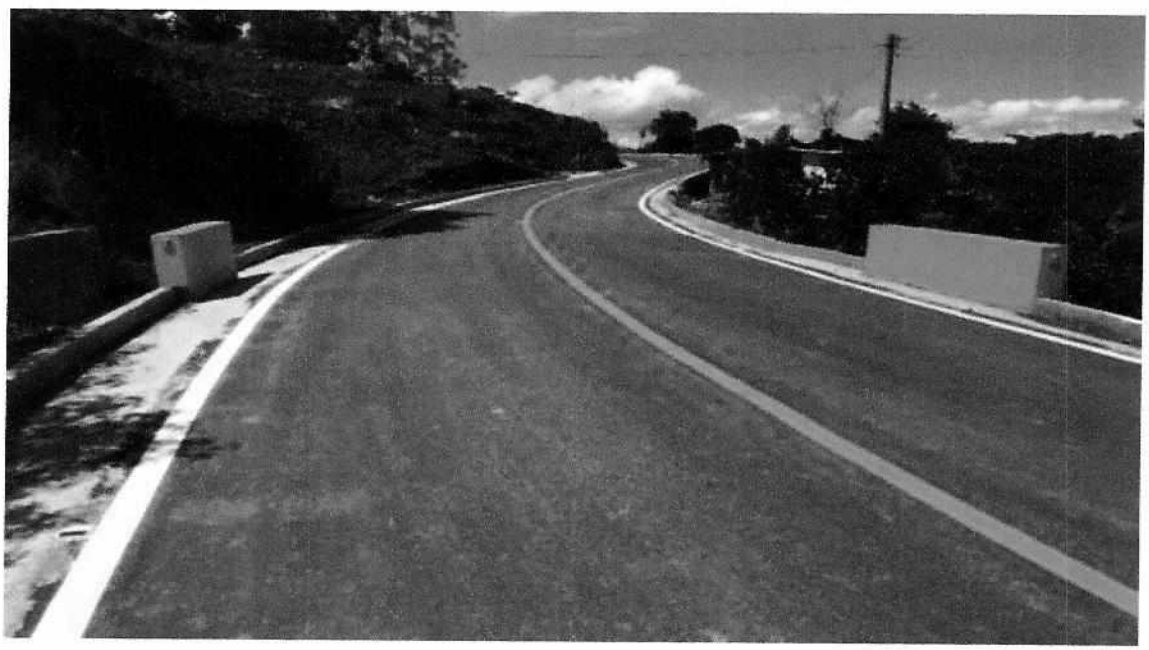
Fotografía después.

3024

K0+330-K0+268

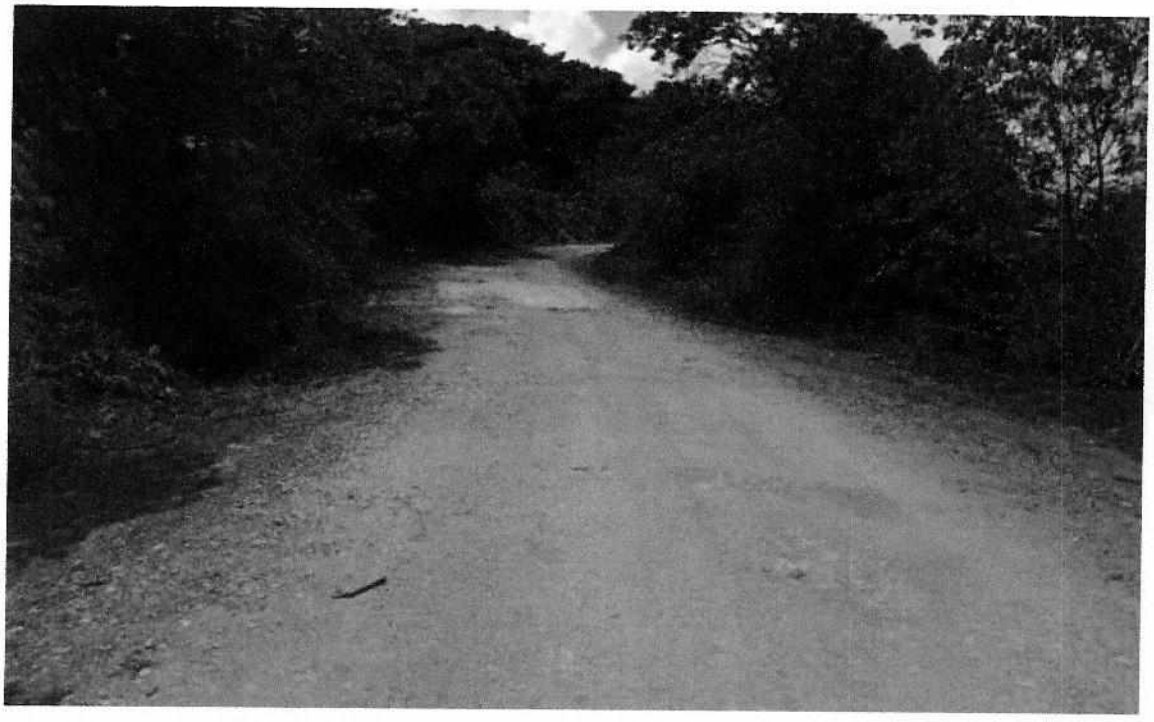


Fotografía antes.



Fotografía después.

K0+369-K0+319



Fotografía antes.

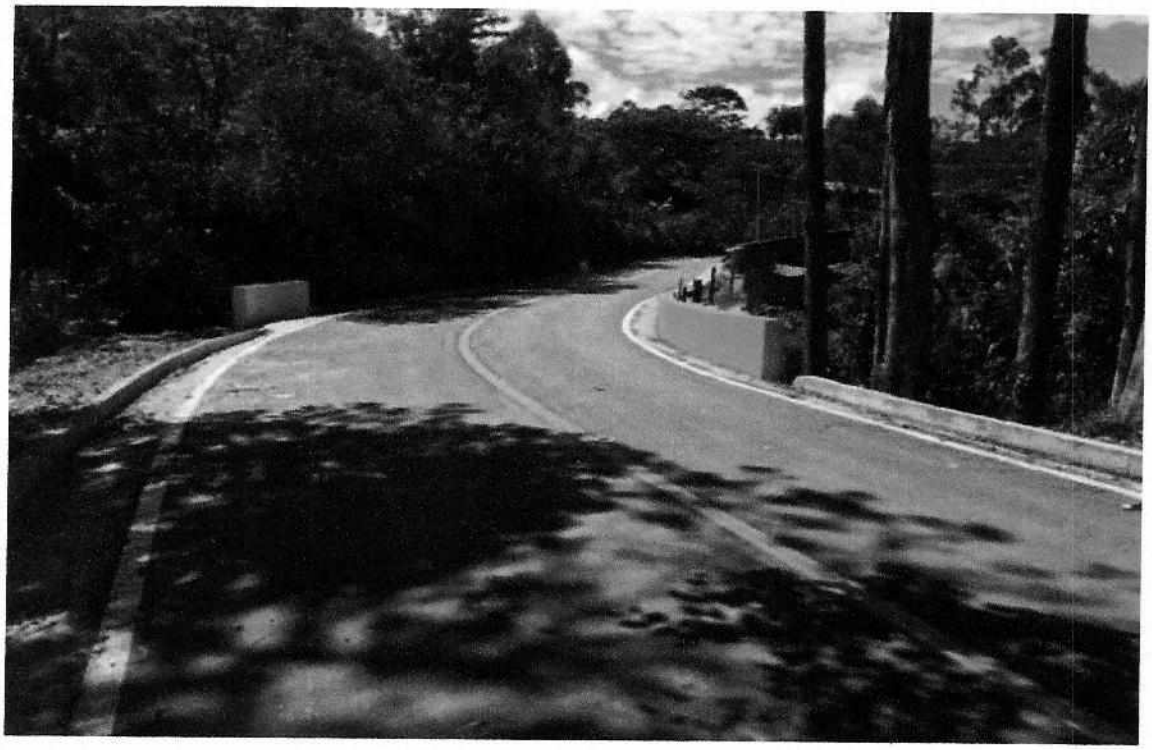


Fotografía después.

K0+397-K0+323



Fotografía antes.



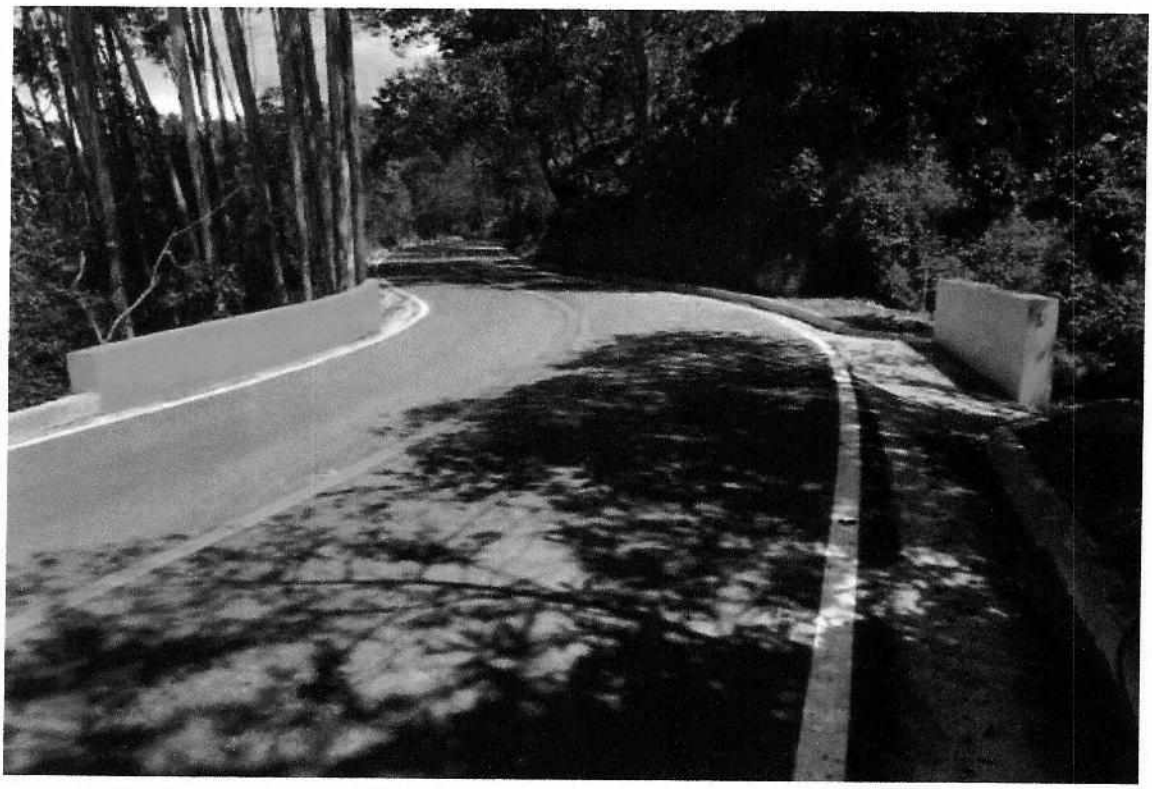
Fotografía después.

5027

K0+378-K0+420



Fotografía antes.



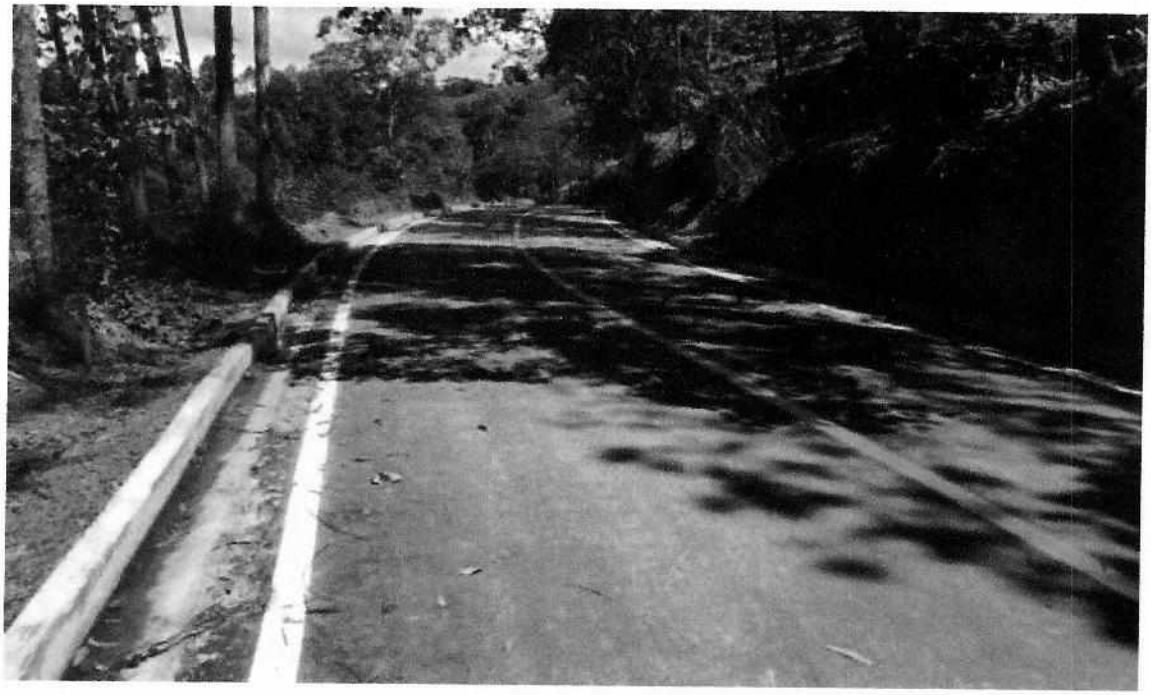
Fotografía después.

5021

K0+401-K0+432



Fotografía antes.



Fotografía después.

3029

K0+569-K0+622



Fotografía antes.



Fotografía después.

5030

K0+702-K0+850



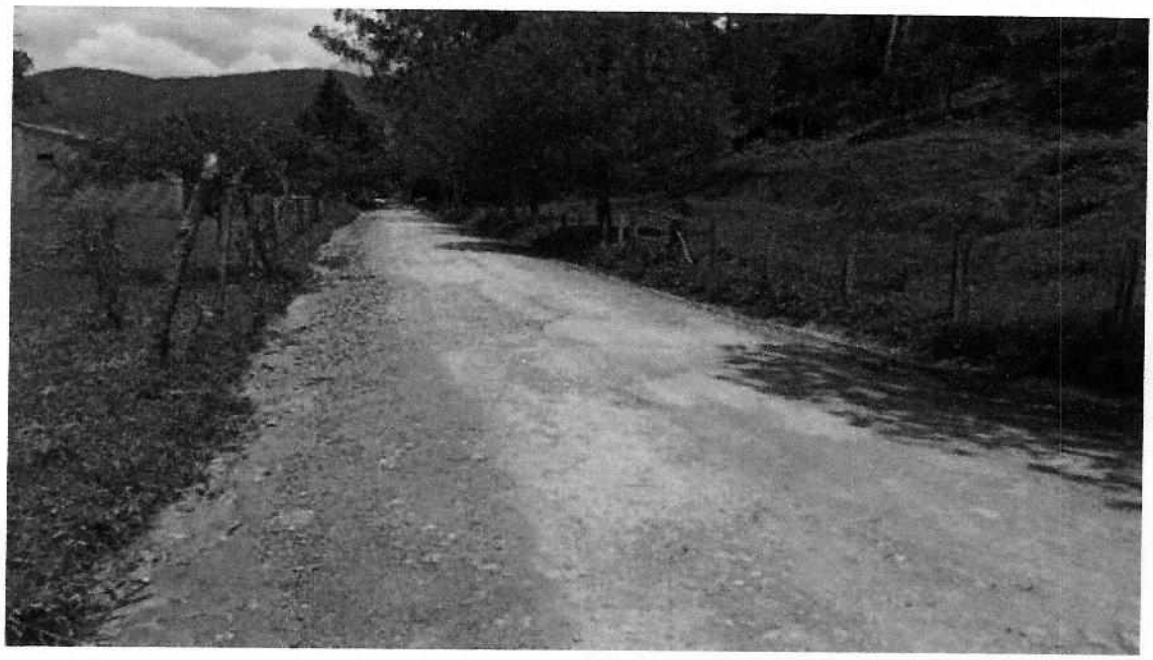
Fotografía antes.



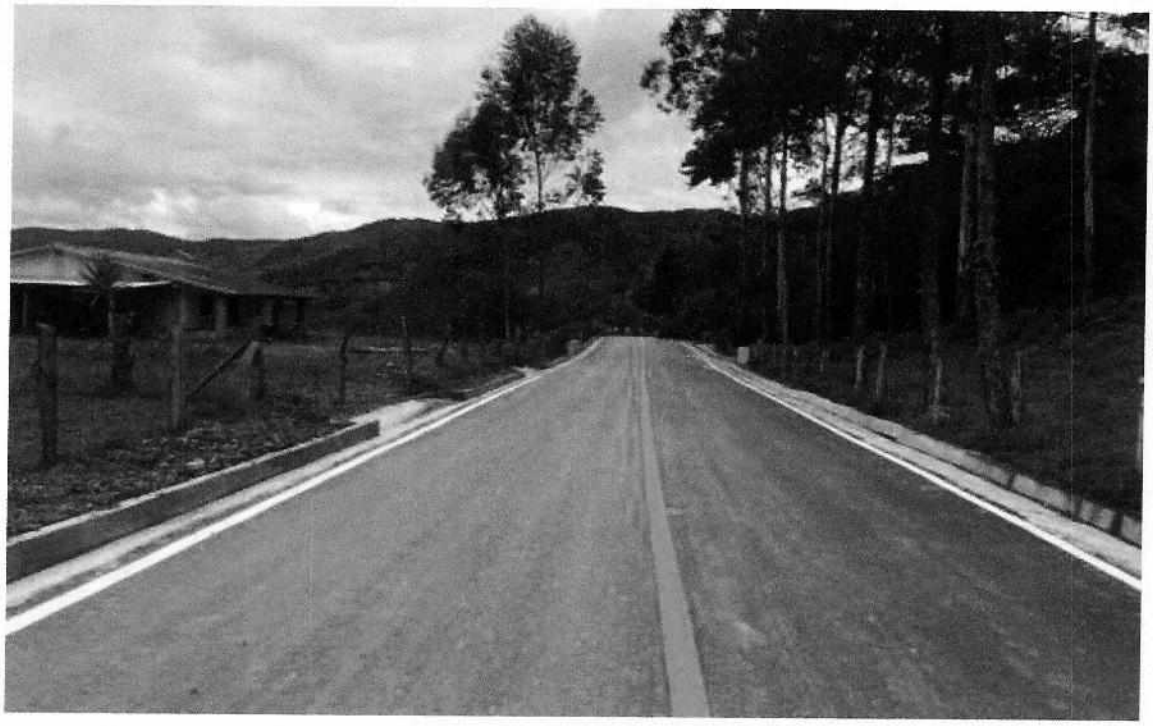
Fotografía después.

3031

K0+730-K0+850



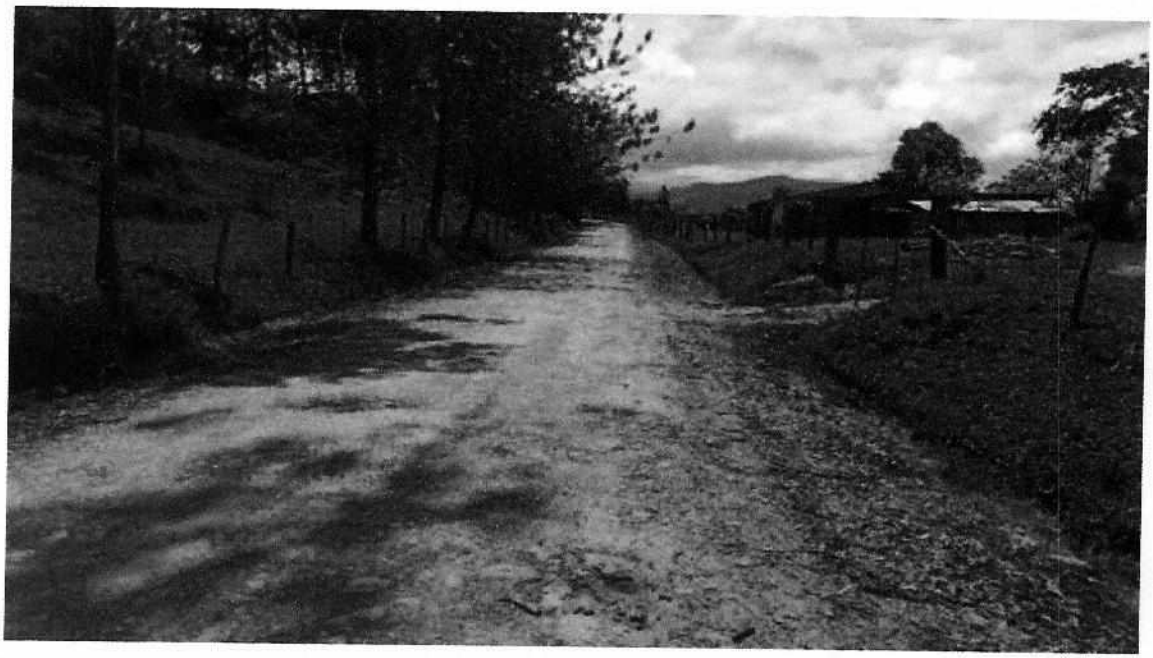
Fotografía antes.



Fotografía después.

3032

K0+778-K0+698



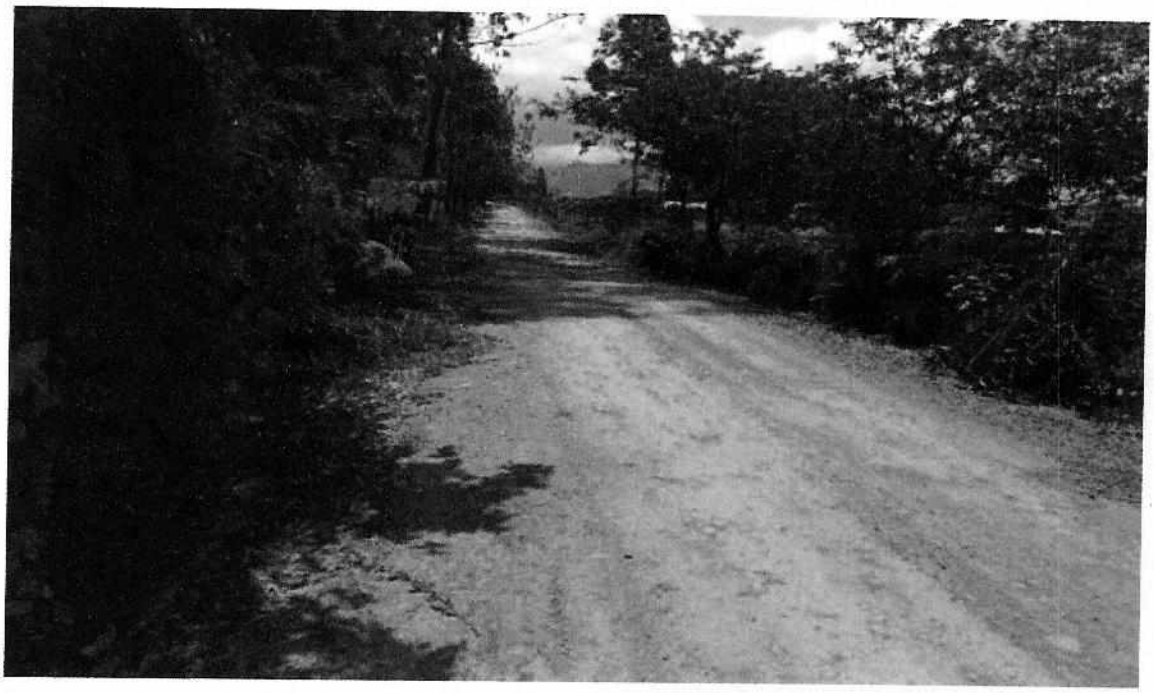
Fotografía antes.



Fotografía después.

5033

K0+825-K0+698



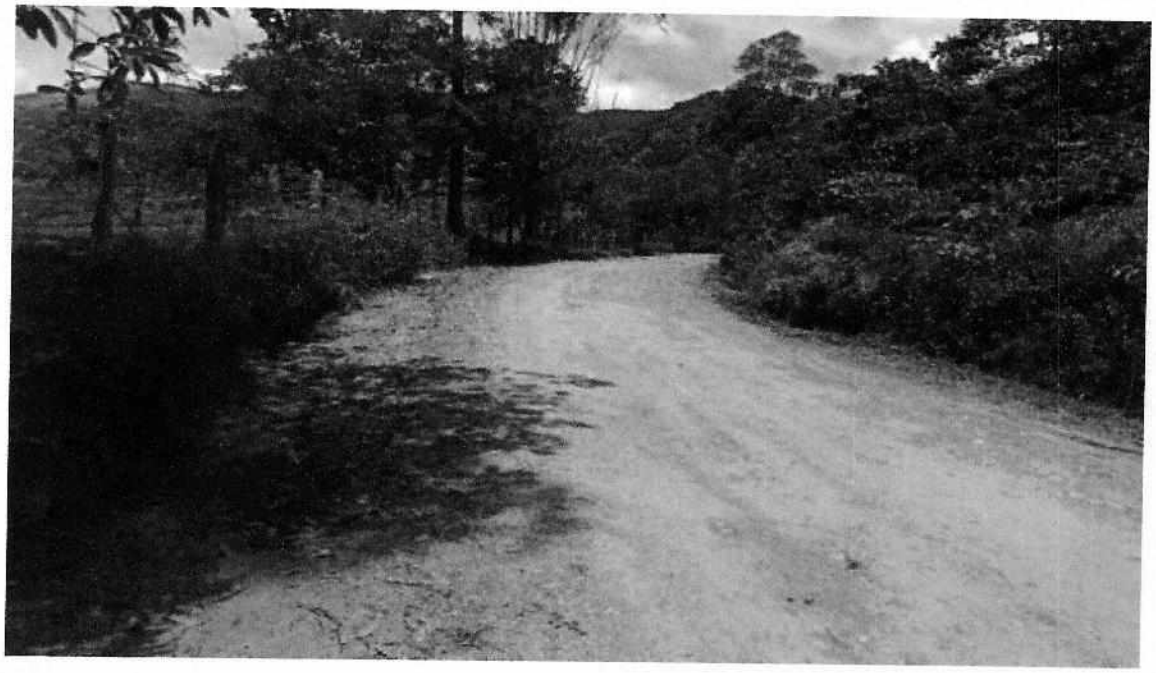
Fotografía antes.



Fotografía después.

5034

K0+870-K0+905



Fotografía antes.

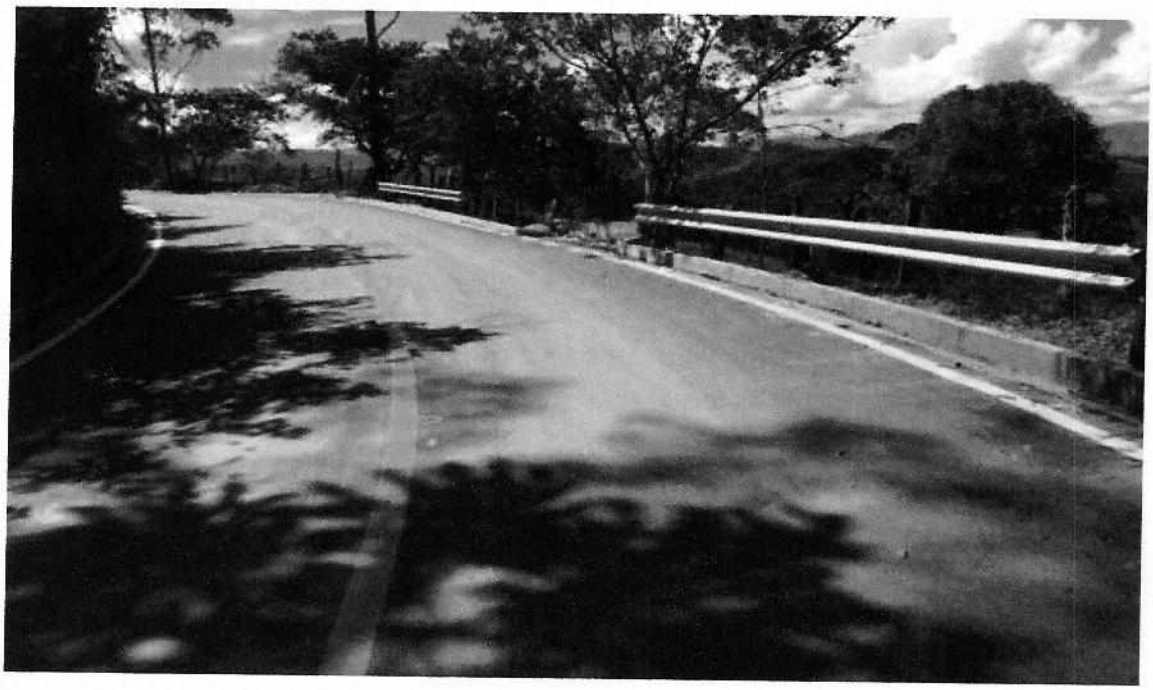


Fotografía después.

K0+918-K0+895



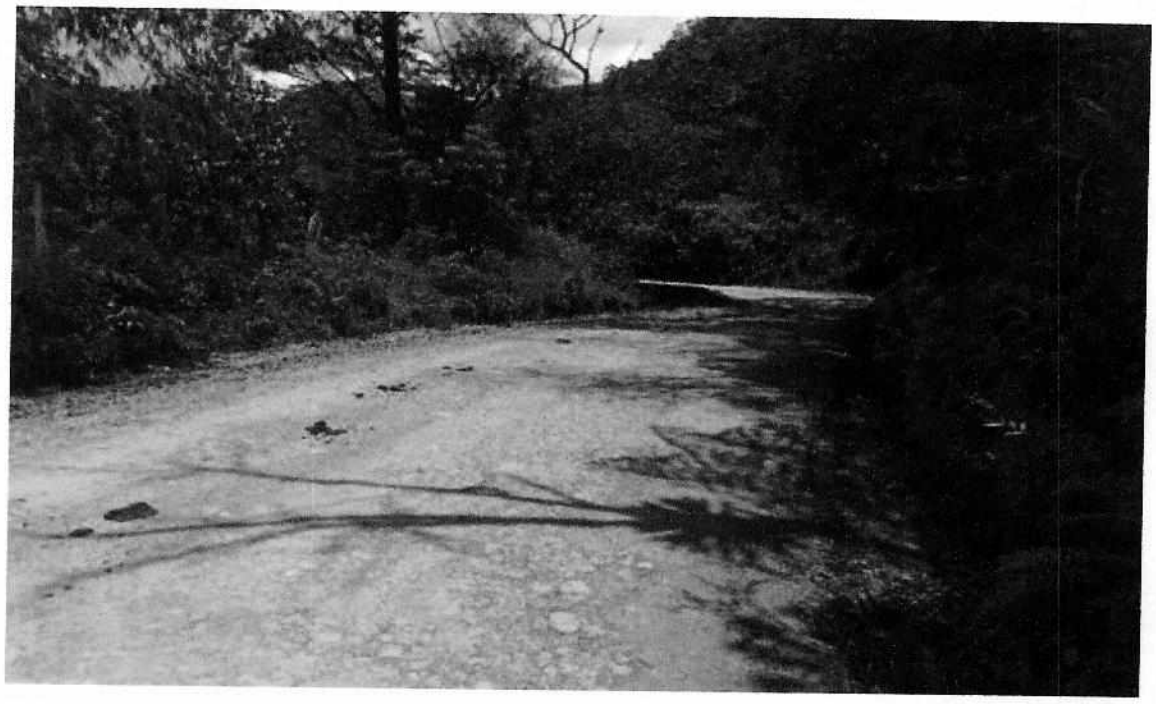
Fotografía antes.



Fotografía después.

5076

K0+922-K0+969



Fotografía antes.



Fotografía después.

5037

K0+955-K0+980



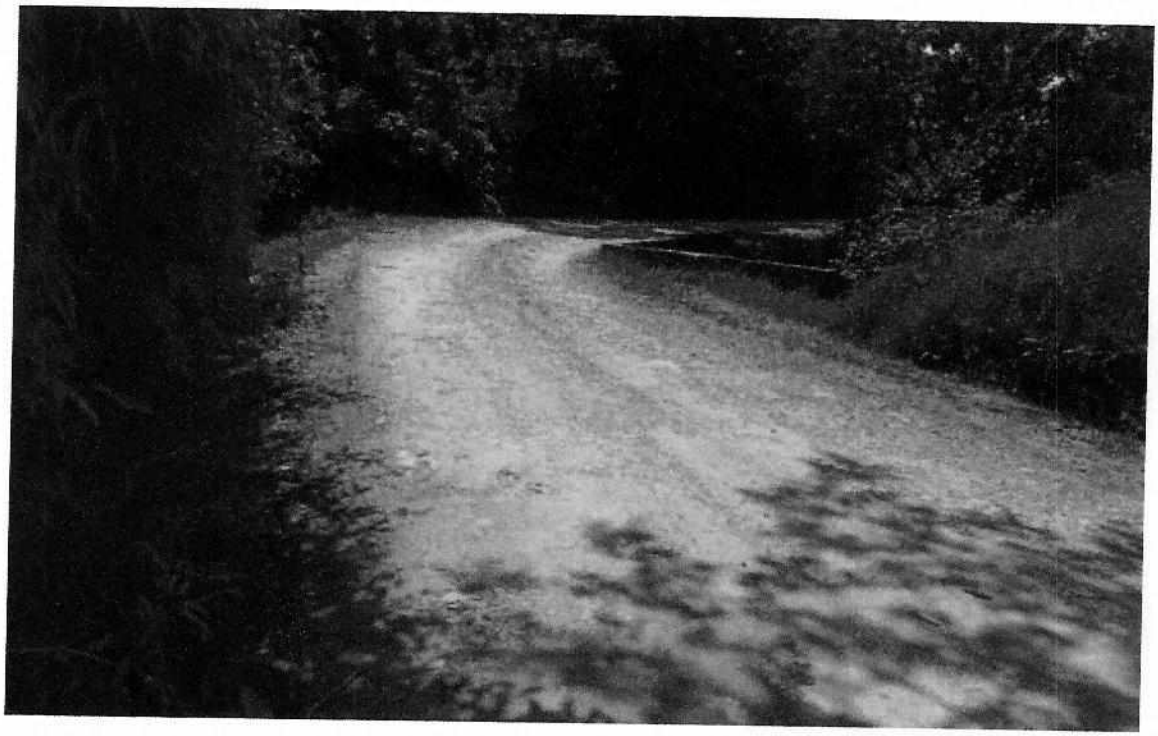
Fotografía antes.



Fotografía después.

5038

K0+975-K0+950



Fotografía antes.



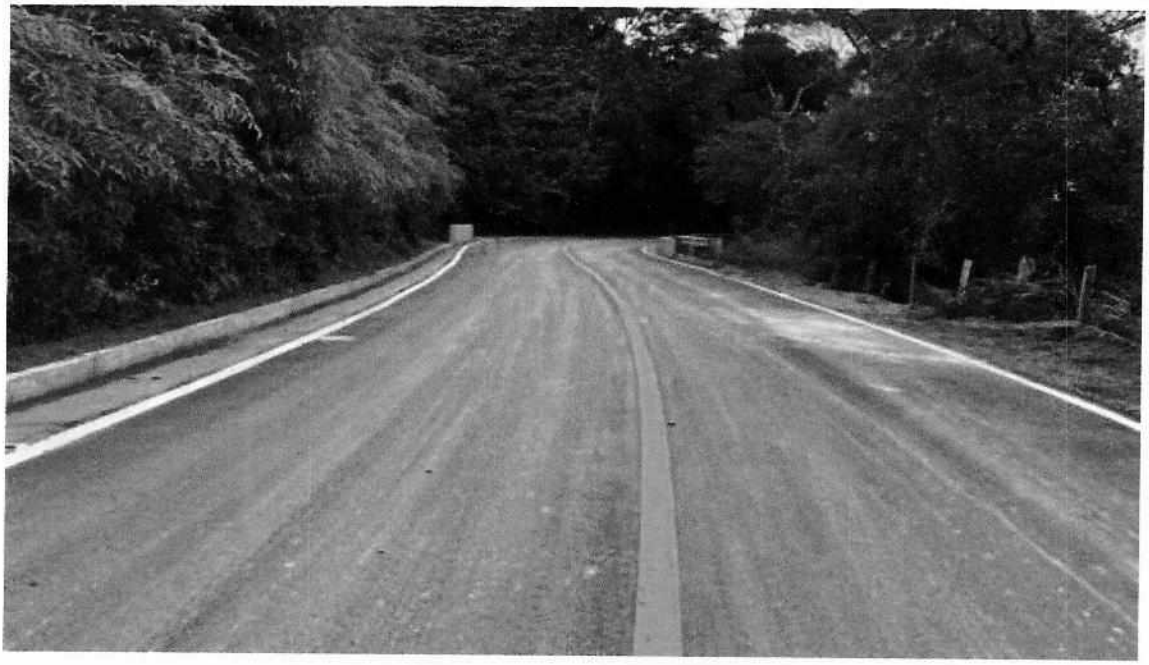
Fotografía después.

5039

K0+990-K0+955



Fotografía antes.

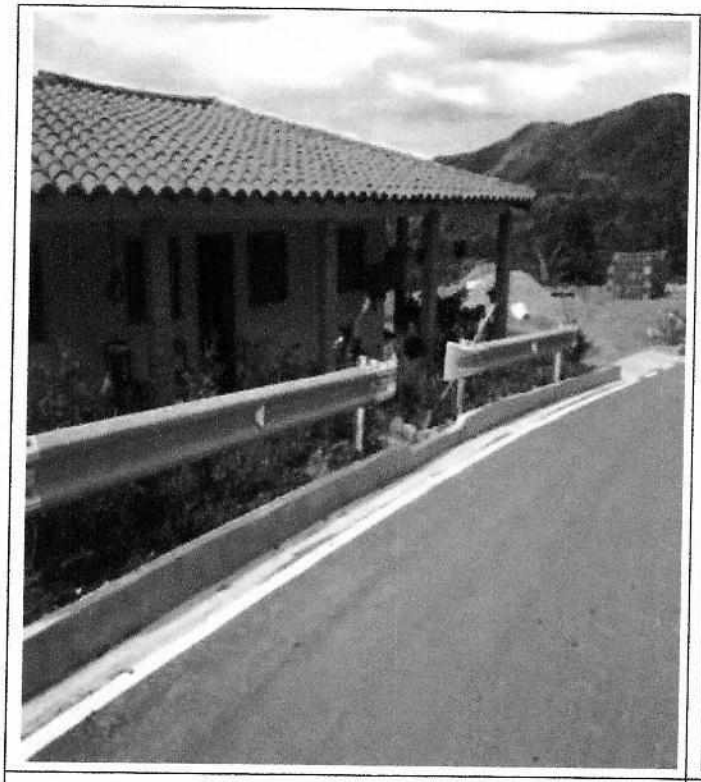


Fotografía después.

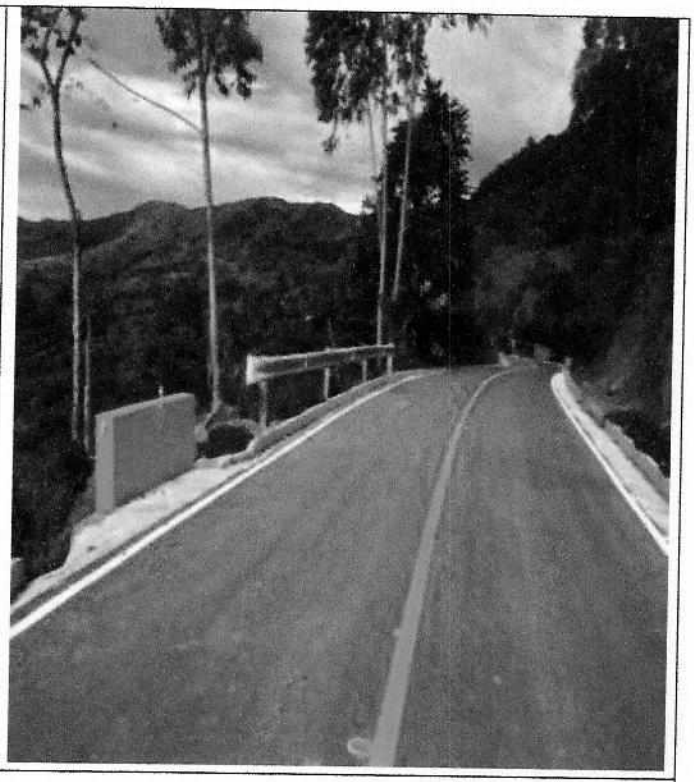
5040

DEFENSA METÁLICA

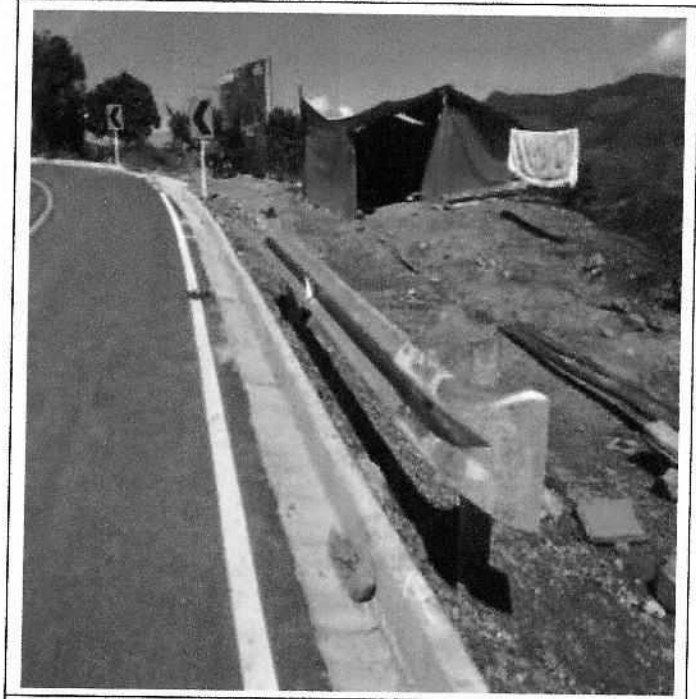
5044



Defensa metálica ubicada entre las abscisas K0+136 al K0+146



Defensa metálica ubicada entre las abscisas K0+175 al K0+186

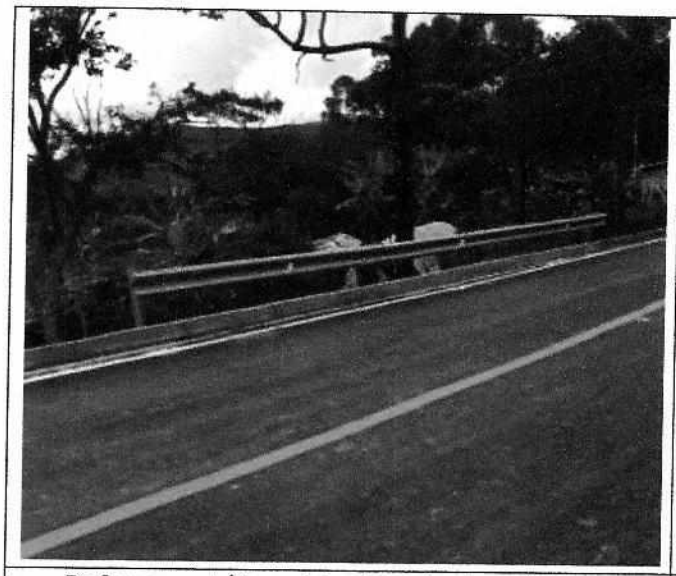


Defensa metálica ubicada entre las abscisas K0+270 al K0+274

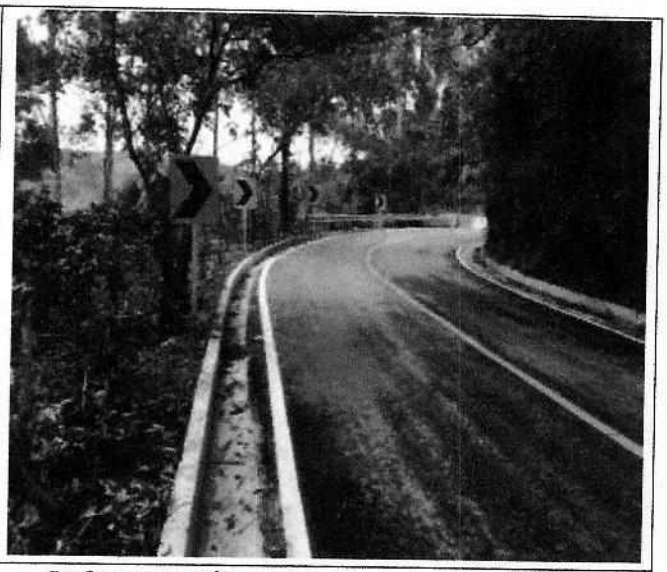


Defensa metálica ubicada entre las abscisas K0+325 al K0+337

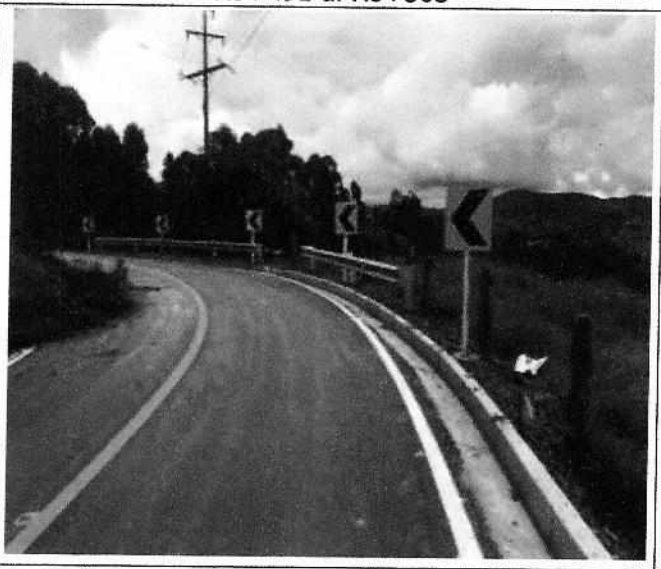
5042



Defensa metálica ubicada entre las abscisas K0+491 al K0+503



Defensa metálica ubicada entre las abscisas K0+602 al K0+621



Defensa metálica ubicada entre las abscisas K0+682 al K0+708



Defensa metálica ubicada entre las abscisas K0+917 al K0+942



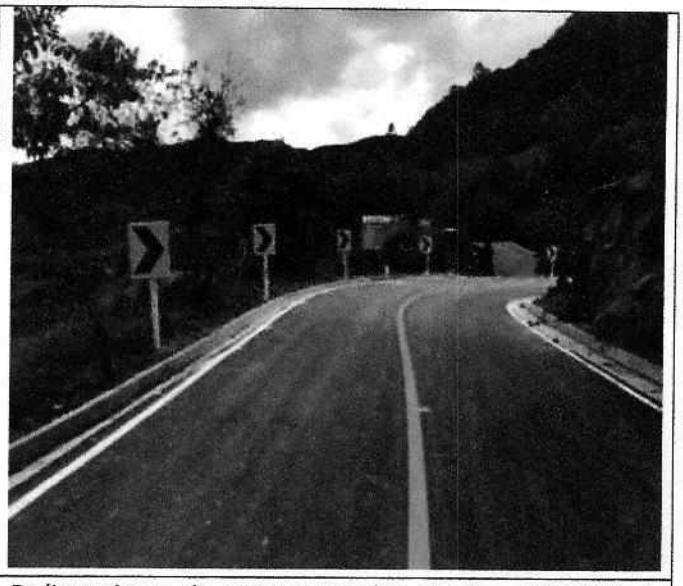
Defensa metálica entre las abscisas K0+965-K0+968

5043

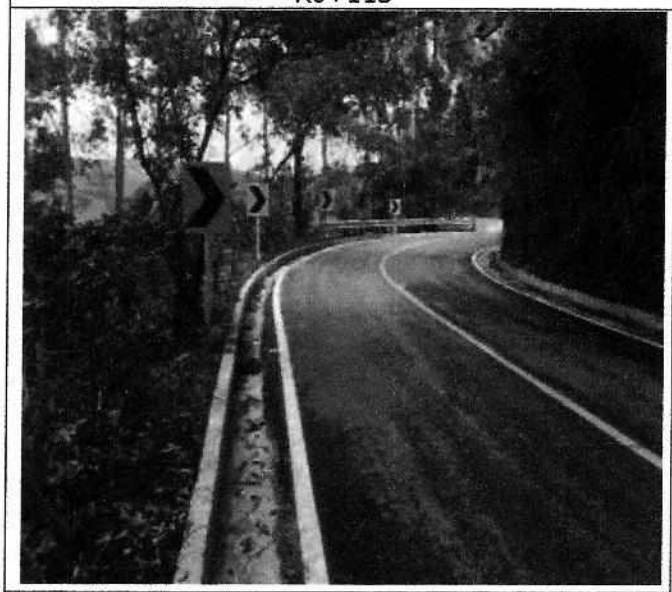
DELINEADORES DE CURVA



Delineadores de curva entre las abscisas K0+087 al K0+113



Delineadores de curva entre las abscisas K0+230 al K0+270



Defensa metálica ubicada entre las abscisas K0+587 al K0+609



Defensa metálica ubicada entre las abscisas K0+680 al K0+710



Defensa metálica entre las abscisas K0+899-K0+950

ANEXO 3. CORRESPONDENCIA

CORRESPONDENCIA

5046

ANEXO 3.1. CORRESPONDENCIA ENVIADA

No.	Fecha	Consecutivo	Destinatario	Asuto
1	10/09/2021	2020-022	CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL	SOLICITUD DE DOCUMENTACION
2	16/09/2021	2020-023	CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL	PEDIDO DE SEÑALIZACION
3	07/10/2021	2020-024	CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL	SOLICITUD DOCUMENTACION PARA LIQUIDACION.

RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA
INGENIERO CIVIL - UIS

5047

Encino, 10 de Septiembre de 2021

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

ENCINO 2021-022 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 ENCINO CON CHARALA, EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ASUNTO: SOLICITUD DE DOCUMENTACIÓN

Cordial saludo,

Hacemos entrega de la siguiente, con el propósito de informar que la interventoria requiere de forma urgente la planilla de pagos de seguridad social de personal perteneciente al Consorcio Mejoramiento Vial del mes de agosto-septiembre. Según los últimos dígitos del NIT del consorcio, éste pago ya se debio haber realizado entre los primeros 3 días hábiles del mes, por lo tanto, hay mora con respecto al pago.

Es necesario que la documentación se remita en medio físico y digital.

Ing. Residente de Interventoria
Fernando Antonio Ordoñez Tejada

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

5048

RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA
INGENIERO CIVIL - UIS

Encino, 16 de Septiembre de 2021

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

ENCINO 2021-023 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 ENCINO CON CHARALA, EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ASUNTO: PEDIDO DE SEÑALES

Cordial saludo,

De parte de la Interventoria informamos sobre el requerimiento y la cantidad necesaria de señales verticales para la vía del proyecto en cuestión.

Para delinear el tramo en condiciones de baja iluminación es necesaria la implementación de tachas reflectivas, las cuales para este proyecto obedecen a una cantidad de 375 unidades según la longitud total del tramo del proyecto.

Las señales verticales se utilizan para informar al conductor sobre la presencia de curvas, resaltos, ganado, entre otras. Con este tipo de señales se busca reducir la cantidad de accidentes ya que informan sobre las maniobras que se pueden o no hacer, y sobre la presencia de algún extraño u obstáculo en la vía. Para este caso dividiremos la señalización vertical de tránsito en 2 grupos:

1. Señal vertical de tránsito tipo I con lámina reflectiva tipo III: se requieren 33 unidades.
2. Señal vertical de tránsito tipo II con lámina reflectiva tipo III: se requieren 52 unidades.

→Con la finalidad de verificar qué tipo de señal se requiere y en qué punto, se adjunta un anexo señalando esto.

Las defensas metálicas se requieren para evitar accidentes por exceso de velocidad. Haciendo un recorrido por el tramo de la obra se identificaron varios puntos que requieren de estos elementos, en total se necesaitan 37 secciones completas, lo que quiere decir una longitud total de 118,4 metros lineales (cada una tiene una longitud de 3,2 m).

RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA
INGENIERO CIVIL - UIS

3049

Las secciones finales requeridas para el tramo intervenido son 26 unidades.

Es necesario que el pedido de señales se haga lo antes posible y se le notifique a la interventoría la fecha en que se comenzarán las actividades de ubicación de éstas, debido a que ya se encuentran culminando varias activiidades, entre ellas la pavimentación y es necesario continuar conforme a lo estipulado en el cronograma de actividades.

Ing. Residente de Interventoria
Fernando Antonio Ordoñez Tejada

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

SEÑALES SENTIDO K0+000 AL K1+000				
	Abscisa	Nombre	Tipo Señalización	Gráfico
1	K0+010	Velocidad máxima	SR-30	
2	K0+020	Prohibido adelantar	SR-26	
3	K0+040	Curva pronunciada a la derehca	SP-04	
4	K0+050	Bifurcación a la izquierda	SP-16	
5	K0+170	Zona de derrumbes	SP-42	
6	K0+215	Curva pronunciada a la derecha	SP-04	
7	K0+300	Curva pronunciada a la izquierda	SP-03	
8	K0+370	Curva pronunciada a la izquierda	SP-03	
9	K0+520	Curva y contracurva pronunciada primero a la izquierda	SP-09	
10	K0+610	Curva pronunciada a la izquierda	SP-03	
11	K0+660	Curva pronunciada a la derehca	SP-04	
12	K0+720	Velocidad máxima	SR-30	
13	K0+740	No adelantar	SR-26	
14	K0+870	Curva y contracurva pronunciada primero a la derecha	SP-10	
15	K0+910	Curva pronunciada a la derehca	SP-04	
16	K0+940	Curva pronunciada a la izquierda	SP-03	
17	K0+960	Fin del pavimento	SP-56	
18	K0+961	Curva pronunciada a la derehca	SP-04	

SEÑALES SENTIDO K1+000 AL K0+000				
	Abscisa	Nombre	Tipo Señalización	Gráfico
1	K0+970	Curva y contracurva pronunciada primero a la derecha	SP-10	
2	K0+990	Paso de ganado	SP-49	
3	K0+920	Curva pronunciada a la izquierda	SP-03	
4	K0+890	Velocidad máxima	SR-30	
5	K0+880	No adelantar	SR-26	
6	K0+730	Curva pronunciada a la izquierda	SP-03	
7	K0+670	Curva y contracurva pronunciada primero a la derecha	SP-10	
8	K0+510	Curva pronunciada a la derecha	SP-04	
9	K0+470	Velocidad máxima	SR-30	
10	K0+460	No adelantar	SR-26	
11	K0+420	Curva pronunciada a la derecha	SP-04	
12	K0+360	Curva pronunciada a la derecha	SP-04	
13	K0+280	Curva pronunciada a la izquierda	SP-03	
14	K0+155	Curva pronunciada a la izquierda	SP-03	
16	K0+080	Bifurcación a la derecha	SP-17	

5057

RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA
INGENIERO CIVIL - UIS

502

Encino, 07 de Octubre de 2021

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

ENCINO 2021-024 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 ENCINO CON CHARALA, EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ASUNTO: SOLICITUD DE DOCUMENTACIÓN

Cordial saludo,

De manera atenta y urgente solicitamos los siguientes documentos para poder hacer la debida liquidación del contrato:

1. Planos As-Built.
2. Manual de mantenimiento vial.
3. Actas de cierre de vecindad.
4. Paz y salvo de los trabajadores y proveedores.

Es necesario que la documentación se remita en medio físico y digital.

Ing. Residente de Interventoria
Fernando Antonio Ordoñez Tejada

ANEXO 3.2. CORRESPONDENCIA RECIBIDA

No.	Fecha	Consecutivo	Destinatario	Asuto
1	23/09/2021	CMV-069	FERNANDO ORDOÑEZ	SOLICITUD SUSPENSION DEL CONTRATO
2	30/09/2021	CMV-070	RAMON IVAN ORDOÑEZ	SOLICITUD DE SUSPENSION DEL CONTRATO

Consorcio Mejoramiento Vial

5054

Bucaramanga, 23 de septiembre de 2021

CMV-2020-070

Señores:
Ing. Ramón Iván Ordoñez Tejada
Interventor
GOBERNACIÒN DE SANTANDER

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 suspension del contrato

Respetado ingeniero, reciba un cordial saludo.

Como es de conocimiento de ustedes, en el desarrollo del contrato se presentaron algunos cambios en las cantidades de obra contractuales, lo que hace necesario una actualización del proyecto ante regalías, por lo que solicitamos respetuosamente la suspensión del contrato por un termino de 15 días o hasta que se actualice el proyecto.

Agradezco su atención.

Cordialmente,

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

5057

Consorcio Mejoramiento Vial

Encino, septiembre 30 de 2021

CMV-2021-069

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: Diseño Marshall

Cordial saludo,

Me permito hacer entrega oficial de la siguiente documentación solicitada por ustedes con el fin de dar cumplimiento al contrato de la referencia:

1. resistencias de mezclas asfálticas empleando el aparato Marshall.
2. Extracción cuantitativa de asfaltos en mezclas para pavimentos.

lo anterior para su revisión.

Cordialmente,

Recibi
Oct-1-21

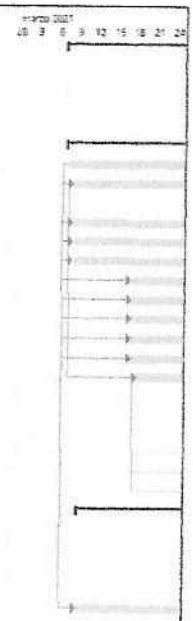
CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL
R/L SANTIAGO ANDRÉS SÁNCHEZ MANTILLA
C.C.: 1.098.682.166 Expedida En Bucaramanga

5082

ANEXO 07. PROGRAMA DE OBRA / PROGRAMA DE INVERSIONES

PROGRAMA DE OBRA / PROGRAMA DE INVERSIONES

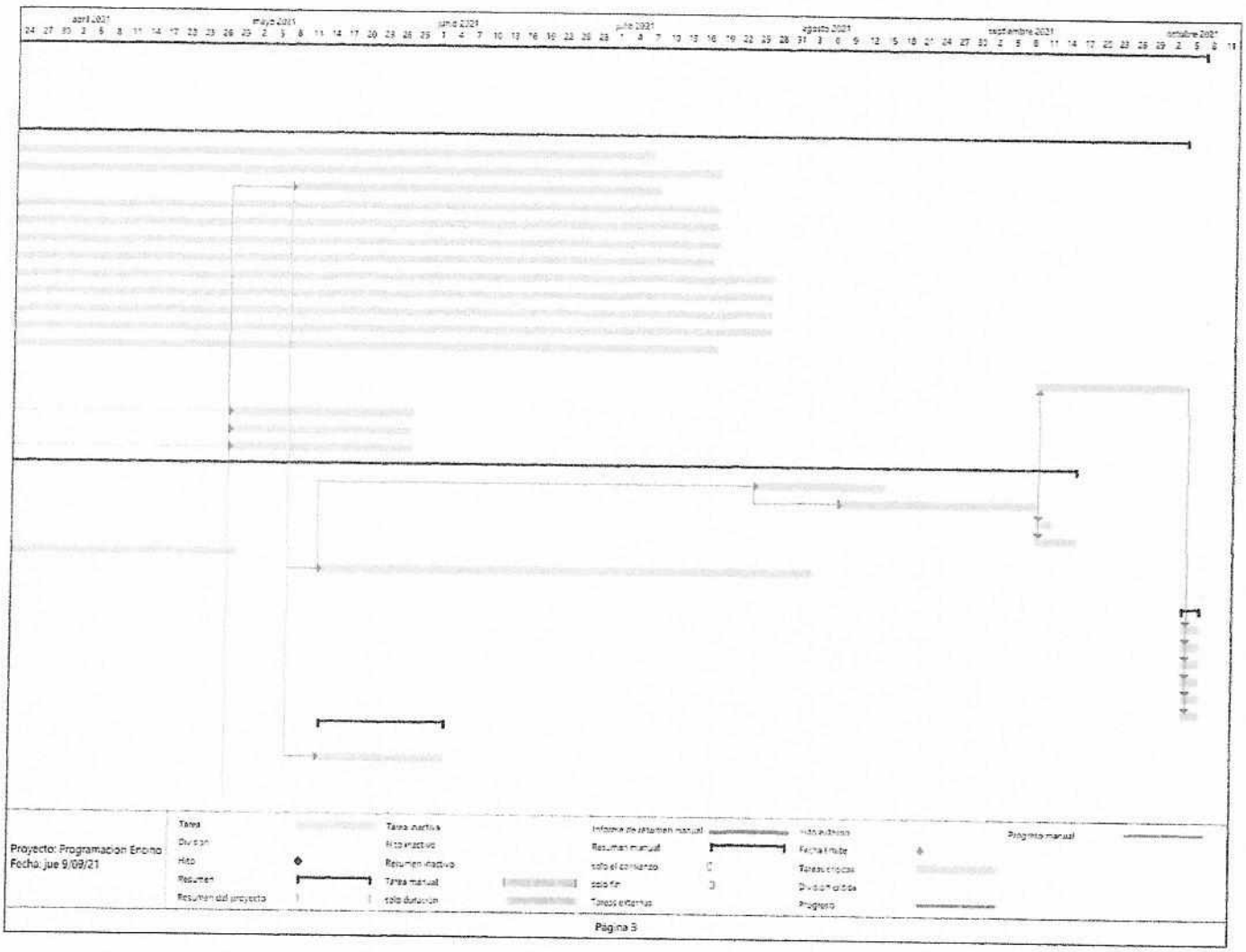
Id	Modo de tarea	Item	Nombre de tarea	UN	Cantidad	Duracion	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
1			**MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALÁ, EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER**			**210 días**	**lun 8/03/21**	**vie 8/10/21**		**$ 2.320.037.404**
2		**1,00**	***OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION***			**207 días**	**lun 8/03/21**	**mar 5/10/21**		**$ 701.687.850**
3		1,01	Remocion de Alcantarillas	M	58,85	120 días	lun 8/03/21	jue 8/07/21		$ 5.788.015
4		1,02	Demolición de estructura	M3	81,72	130 días	mar 9/03/21	lun 19/07/21	3CC+1 día	$ 13.591.425
5		1,03	Afirmado	M3	150,00	60 días	dom 9/05/21	vie 9/07/21	16CC+10 días	$ 20.020.650
6		1,04	Excavaciones Varias Sin Clasificar	M3	503,02	130 días	mar 9/03/21	lun 19/07/21	3CC+1 día	$ 14.389.390
7		1,05	Excavaciones varias en material común en seco	M3	600,00	130 días	mar 9/03/21	lun 19/07/21	3CC+1 día	$ 24.633.600
8		1,06	Rellenos para estructuras con Suelo	M3	199,84	130 días	mar 9/03/21	lun 19/07/21	3CC+1 día	$ 32.439.628
9		1,07	Concreto Resistencia 21 MPA (D)	M3	110,44	120 días	jue 18/03/21	dom 18/07/21	3CC+10 días	$ 105.123.750
10		1,08	Concreto Resistencia 17.5 MPA (E)	M3	13,01	130 días	jue 18/03/21	mié 28/07/21	3CC+10 días	$ 11.136.586
11		1,09	Concreto Resistencia 14 MPA (F)	M3	6,32	130 días	jue 18/03/21	mié 28/07/21	3CC+10 días	$ 5.144.682
12		1,10	Concreto Resistencia 14 MPA (G) (Ciclopeo)	M3	51,84	130 días	jue 18/03/21	mié 28/07/21	3CC+10 días	$ 32.858.577
13		1,11	Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	KG	17.857,34	130 días	jue 18/03/21	mié 28/07/21	3CC+10 días	$ 119.929.895
14		1,12	Tuberia de Concreto Reforzado 21 MPA de 900 MM de Diametro Interior	M	64,00	120 días	vie 19/03/21	lun 19/07/21	4CC+10 días	$ 40.325.952
15		1,13	Cuneta de Concreto Vaciada in Situ; Incluye la Conformacion de la Superficie de Apoyo.	M3	110,00	25 días	vie 10/09/21	mar 5/10/21	21	$ 103.122.800
16		1,14	Rellenos con Material Filtrante	M3	600,00	30 días	jue 29/04/21	sáb 29/05/21	14CC+40 días	$ 90.566.400
17		1,15	Geotextil Tipo NT-2500 o Similar No Tejido	M2	3.500,00	30 días	jue 29/04/21	sáb 29/05/21	14CC+40 días	$ 39.056.500
18		1,16	Tuberia Drenante Diametro 100 mm	M	1.000,00	30 días	jue 29/04/21	sáb 29/05/21	14CC+40 días	$ 43.560.000
19		**2,00**	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**			**187 días**	**mié 10/03/21**	**vie 17/09/21**		**$ 1.244.999.039**
20		2,01	Subbase Granular Clase C	M3	1.950,00	20 días	lun 26/07/21	lun 16/08/21	25CC+72 días	$ 374.788.050
21		2,02	Base Granular Clase C	M3	1.300,00	31 días	lun 9/08/21	vie 10/09/21	20CC+13 días	$ 254.083.700
22		2,03	Riego de Imprimacion con Asfalto Liquido	M2	7.000,00	3 días	vie 10/09/21	lun 13/09/21	21	$ 25.277.000
23		2,04	Mezcla densa en caliente tipo MDC-19	M3	450,00	7 días	vie 10/09/21	vie 17/09/21	21	$ 530.117.550
24		2,05	Excavacion sin Clasificar de la Explanacion y Canales	M3	4.497,46	50 días	mie 10/03/21	vie 30/04/21	3CC+2 días	$ 53.330.881
25		2,06	Suministro, transporte, colocacion y compactación de material de afirmado para terraplen	M3	478,62	80 días	vie 14/05/21	mié 4/08/21	5CC+5 días	$ 7.401.858
26		**3,00**	**SEÑALIZACION**			**3 días**	**mar 5/10/21**	**vie 8/10/21**		**$ 152.760.136**
27		3,01	Línea de demarcación con pintura en frio	ML	4.000,00	3 días	mar 5/10/21	vie 8/10/21	15	$ 12.228.000
28		3,02	Tachas reflectivas	UND	750,00	3 días	mar 5/10/21	vie 8/10/21	15	$ 8.565.750
29		3,03	Señal vertical de tránsito tipo I con lamina reflectiva Tipo III	UND	33,00	3 días	mar 5/10/21	vie 8/10/21	15	$ 19.970.676
30		3,04	Señal vertical de tránsito tipo II con lamina reflectiva Tipo III	UND	114,00	3 días	mar 5/10/21	vie 8/10/21	15	$ 61.458.540
31		3,05	Defensa Metalica (incluye captafaro)	ML	226,00	3 días	mar 5/10/21	vie 8/10/21	15	$ 49.171.498
32		3,06	Seccion Final	UND	12,00	3 días	mar 5/10/21	vie 8/10/21	15	$ 1.365.672
33		**4,00**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES Y DERRUMBES**			**20 días**	**vie 14/05/21**	**vie 4/06/21**		**$ 32.116.560**
34		4,01	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y prestamos para distancias mayores a mil metros	M3 - KM	22.103,62	20 días	vie 14/05/21	vie 4/06/21	5CC+5 días	$ 32.116.560



Proyecto: Programacion Encino
Fecha: jue 9/09/21

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

3084


abril 2021
mayo 2021
junio 2021
julio 2021
agosto 2021
septiembre 2021
octubre 2021
Proyecto: Programacion Eromo
Fecha: jue 9/09/21
Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
Solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
Solo el comienzo
Solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

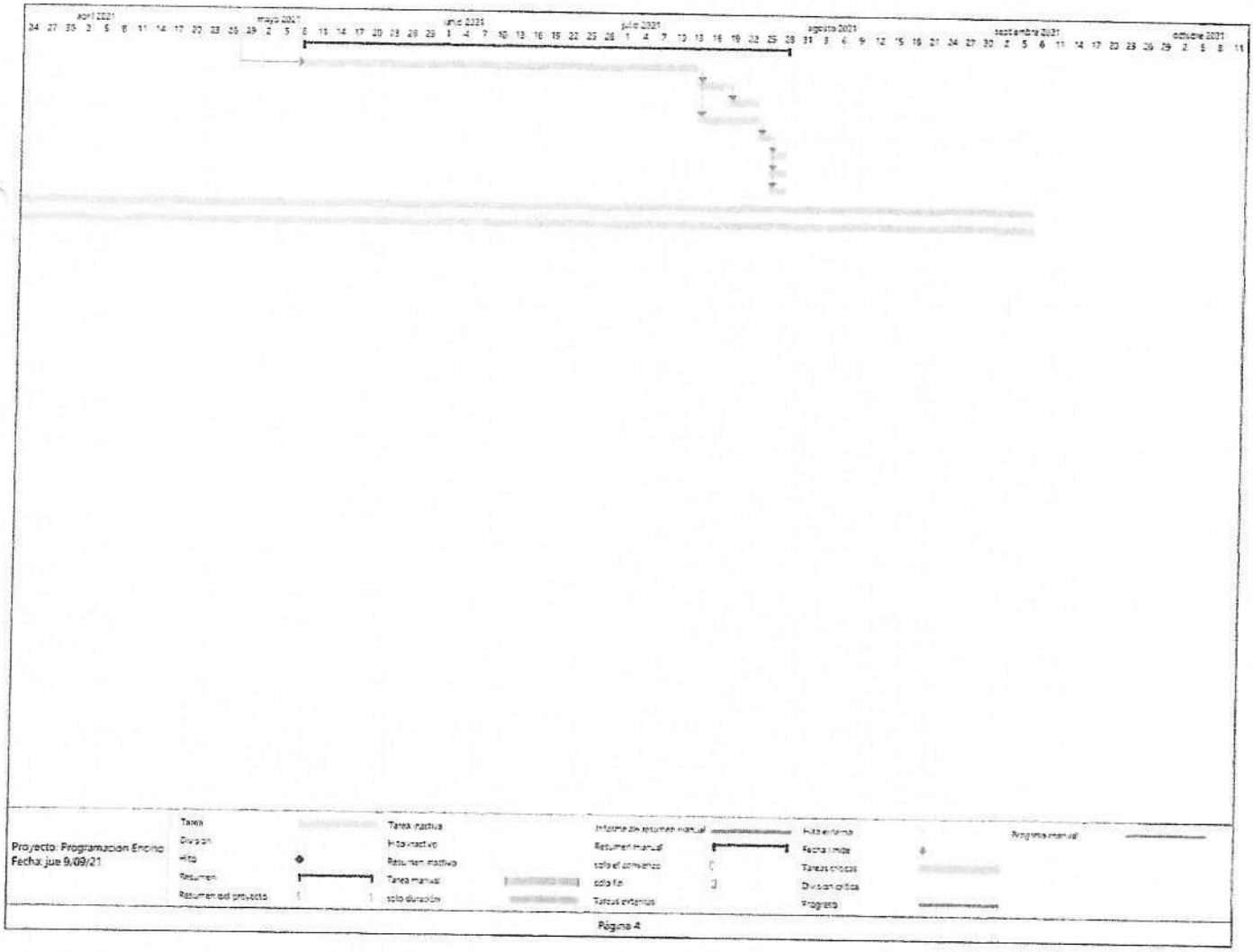
Id	Modo de Tarea	Item	Nombre de tarea	Und	Cantidad	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
35		**5,00**	**MURO DE CONTENCIÓN**			**80 días**	**dom 9/05/21**	**jue 29/07/21**		**$ 116.284.795**
36		5,01	Excavaciones varias en material comun en seco	M3	179,40	65 días	dom 9/05/21	mié 14/07/21	16CC+10 días	$ 7.365.446
37		5,02	Concreto Resistencia 14 MPA (G) (Ciclopeo)	M3	22,23	5 días	mié 14/07/21	lun 19/07/21	36	$ 14.090.397
38		5,03	Concreto Resistencia 21 MPA (D)	M3	29,38	5 días	lun 19/07/21	sáb 24/07/21	37	$ 27.965.735
39		5,04	Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	KG	7.475,99	10 días	mié 14/07/21	sáb 24/07/21	36	$ 50.208.749
40		5,05	Geotextil Tipo NT-2500 o Similar No Tejido	M2	62,40	2 días	sáb 24/07/21	lun 26/07/21	39	$ 696.322
41		5,06	Rellenos con Material Filtrante	M3	3,12	3 días	lun 26/07/21	jue 29/07/21	40	$ 470.945
42		5,07	Tuberia Drenante Diametro 100 mm	M	14,00	3 días	lun 26/07/21	jue 29/07/21	40	$ 609.840
43		5,08	Rellenos para estructuras con Suelo	M3	91,65	3 días	lun 26/07/21	jue 29/07/21	40	$ 14.877.361
44			**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**			**180 días**	**lun 8/03/21**	**mié 8/09/21**		**$ 39.877.086**
45			**PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO**			**180 días**	**lun 8/03/21**	**mié 8/09/21**		**$ 32.311.938**

marzo 2021
28 3 6 9 12 15 18 21 24

Proyecto: Programacion Encino
Fecha: jue 9/09/21

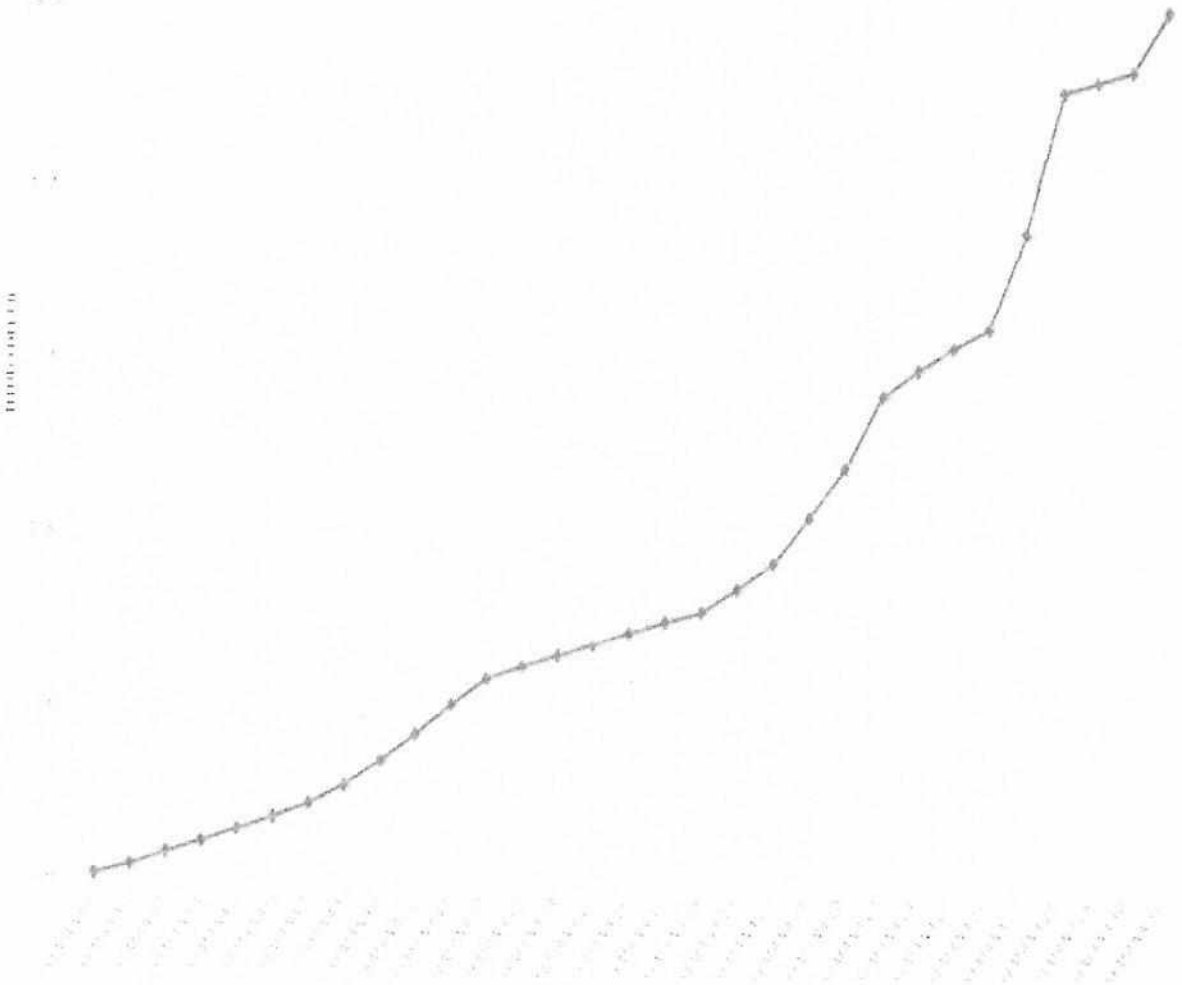
Tarea | Tarea inactiva | Informe de resumen manual | Hito externo | Progreso manual
División | Hito inactivo | Resumen manual | Fecha límite
Hito | Resumen inactivo | Solo el comienzo | Tareas externas
Resumen | Tarea manual | Solo fin | División crítica
Resumen del proyecto | Solo duración | Tareas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

5086


abril 2021
mayo 2021
junio 2021
julio 2021
agosto 2021
septiembre 2021
octubre 2021
Proyecto: Programacion Encina
Fecha: jue 9/09/21
Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
Solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
Solo el comienzo
Solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual
Página 4

1.3.2. PROGRAMACION DE INVERSIONES

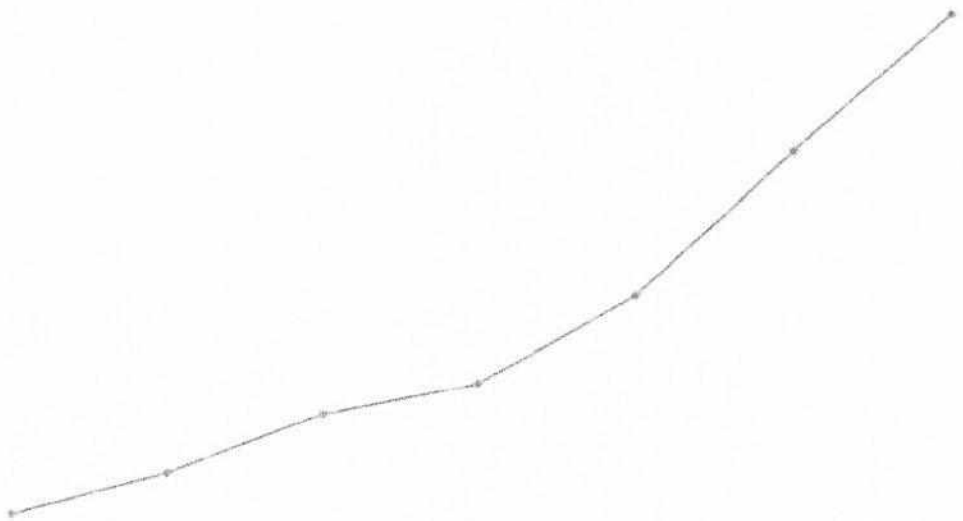
En forma resumida, se presenta a continuación el Programa de Obra / SEMANAL



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	$187.258.783	$1.289.558.503	8.07%	55.58%
SEMANA No 24	$69.550.790	$1.359.109.294	3.00%	58.58%
SEMANA No 25	$60.181.089	$1.419.290.384	2.59%	61.17%
SEMANA No 26	$51.583.791	$1.470.874.175	2.22%	63.39%
SEMANA No 27	$258.589.886	$1.729.464.061	11.15%	74.54%
SEMANA No 28	$373.877.070	$2.103.341.132	16.13%	90.67%
SEMANA No 29	$28.874.384	$2.132.215.516	1.24%	91.91%
SEMANA No 30	$28.874.384	$2.161.089.900	1.24%	93.15%
SEMANA No 31	$158.947.504	$2.320.037.404	6.85%	100,00%

5089

PROGRAMA DE OBRA / MENSUAL

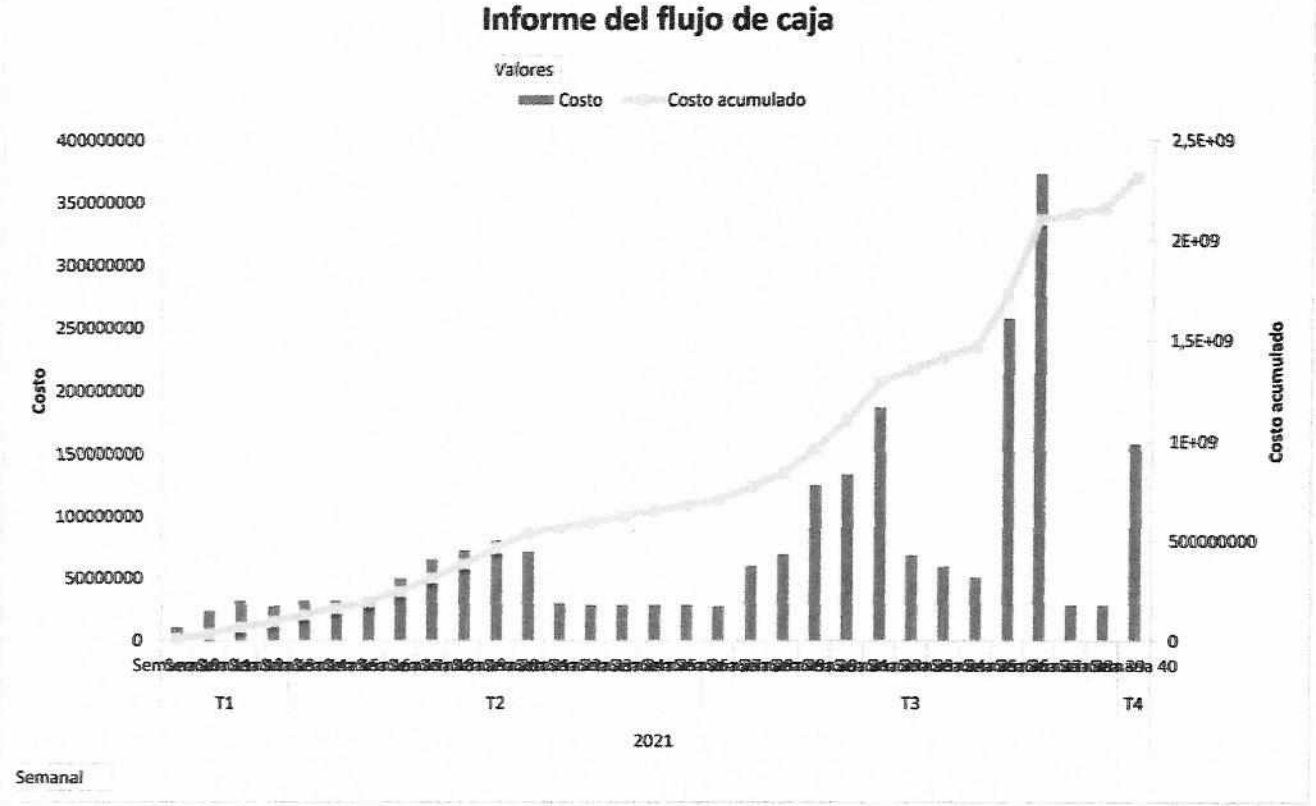


PERIODO DE EJECUCIÓN	VALOR MENSUAL	VALOR ACUMULADO	PORCENTAJE SEMANAL	PORCENTAJE ACUMULADO
MES No 01	$128.623.423	$128.623.423	5.54%	5.54%
MES No 02	$181.822.495	$310.445.918	7.84%	13.38%
MES No 03	$256.472.398	$566.918.316	11.06%	24.44%
MES No 04	$144.445.721	$711.364.037	6.22%	30.66%
MES No 05	$390.356.683	$1.102.299.720	16.85%	47.51%
MES No 06	$627.164.341	$1.729.464.061	27.03%	74.54%
MES No 07	$590.573.343	$2.320.037.404	25.46%	100%

5090

Tareas

Costo Costo acumulado



Semanal

ANEXO 13. INFORMES SEMANALES

INFORMES SEMANALES

GOBERNACIÓN DE SANTANDER

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

INFORME SEMANAL | PÁGINA 1 DE 1

FECHA: 19 (Día) / 9 (Mes) / 2021 (Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO/CARRETERA: ENCINO-CHARALÁ — TRAMO Y/O SECTOR(S): PR0+000 - PR1+000

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA — GOBERNACION DE: SANTANDER — SEMANA No.: 28 (Numeración consecutiva) del 13/09/2021 al 19/09/2021

5357

SUPERVISOR CONTRATO DE OBRA: ING. FANNY ARIAS ARIAS

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER — FECHA DE INICIO: 8/03/2021

KM A MEJORAR: 1 — KM A REHABILITAR: 1 — KM A CONSTRUIR: 1 — No. PUENTES: — OTROS:

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA:	CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL		
INTEGRANTES:			
CONTRATO No:	002628 DE 2019	VALOR INICIAL:	$ 2.320.037.404,00
PLAZO INICIAL:	4.0 MESES	ADICIONES:	$ -
PLAZO ACUMULADO:	4.0 MESES	VALOR ACUMULADO:	$ 2.320.037.404,00

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR:	RAMÓN IVÁN ORDÓÑEZ TEJADA		
INTEGRANTES:	RAMÓN IVÁN ORDÓÑEZ TEJADA		
CONTRATO No.	1857746 DE 2020	VALOR INICIAL:	$ 153.700.400,00
PLAZO INICIAL:	6.0 MESES	ADICIONES:	$ -
PLAZO ACUMULADO:	6.0 MESES	VALOR ACUMULADO:	$ 153.700.400,00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

VIGENCIA	2019	2020	2021	2022
RECURSOS POR VIGENCIA	$ -	$ -	$ 2.320.037.404	$ -
EJECUTADO	$ -	$ -	$ -	$ -

(Indicar valores en pesos)

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 1.685.072.823,00
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 1.558.030.466,00
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 1.490.240.176,59
AVANCE DE OBRA EN % (B/A):	88,50%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 52.136.709,20
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 1.542.376.885,79

PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	SI	NO
	X	

MES FACTURADO: jul-21
VALOR FACTURA: $ 289.889.934,00 — FECHA FACTURA: ago-21

PAGOS ACUMULADOS: $ 728.747.338,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

EJECUTADO ACUMULADO: $ 76.850.196,00

PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	SI	NO
	X	

MES FACTURADO: ABRIL 2021
VALOR FACTURA: $ 13.459.544,03 — FECHA FACTURA: sep-21

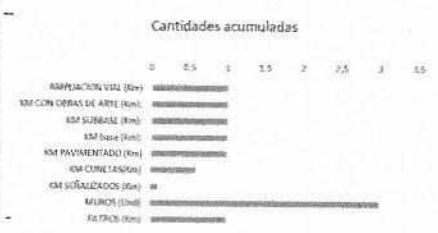
PAGOS ACUMULADOS: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

III. AVANCE FISICO

TRAMO Y/O SECTOR(S):	ACUMULADO PROYECTO 1	2	TOTAL
AMPLIACION VIAL (Km)	1		1
KM CON OBRAS DE ARTE (Km):	1		1
KM SUBBASE (Km):	1		1
KM base (Km):	1,0		1,0
KM PAVIMENTADO (Km)	1,0		1,0
KM CUNETAS(Km)	0,6		0,6
KM SEÑALIZADOS (Km)	0,10		0,10
MUROS (Und)	3		3
FILTROS (Km)	1		1

Los conceptos para determinar el avance físico serán definidos por el Interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra



MAQUINARIA Y EQUIPOS

TRAMO Y/O SECTOR(S):	1	2	TOTAL
Maquinaria y equipos para asfalto			
Motoniveladora:			
Vibrocompactador:			
VIBRADOR DE CONCRETO	1		1
SALTARIN	1		1
Mezcladora de concreto	2		2
Volquetas (10.0 m3):			
VIBRADOR DE CONCRETO			

TRAMO Y/O SECTOR 1: PR1+000 - PR2+0000 — TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN:	MINA-CARAOTA VIA CHARALA-SAN GIL	PERMISO MINERO:	SI X	NO		
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO		
UBICACIÓN:	COINOBRAS VIA GIRON-ZAPATOCA	PERMISO MINERO:	SI X	NO		
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO		

OBSERVACIONES: .

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI X	NO		N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI	NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI	NO		N/A	X
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI	NO		N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI	NO		N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI	NO		N/A	X
EMISIONES:	SI	NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI	NO		N/A	X

OBSERVACIONES: LA ALCALDIA DE ENCINO APROBO SATISFACTORIAMENTE LA LICENCIA PARA EL LUGAR DE DISPOSICIÓN DE MATERIALES DE EXCAVACIÓN, DERRUMBES Y DE DEMOLICIÓN.

P.M.A (Plan de Manejo Ambiental)

ESTADO: Aprobado y en Implementación

OBSERVACIONES: El documento PMA es aprobado por la Interventoria.

V. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL PREDIOS A ADQUIRIR:	N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	N/A
AVALUOS APROBADOS:	N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS:	N/A

OBSERVACIONES: Para el presente proyecto no es necesaria la adquisición de predios.

VI. GESTIÓN SOCIAL

TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	11	No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS	
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	9	No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:	15
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS	2	DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:	
OTROS:			

OBSERVACIONES: Se realizan capacitaciones al personal en temas referentes a Seguridad y Salud en el Trabajo y Bioseguridad.

VII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

Para pavimentar es necesario hacer una limpieza de la zona (barrido) de polvo y elementos de gran tamaño que impiden o dificultan la adherencia del imprimante con el asfalto, a su vez, es necesario colocar el material imprimante y hacer una demarcación indicandole a la cuadrilla del asfalto cuál es el punto límite a lado derecho e izquierdo con la finalidad de que la terminadora de asfalto pase por esos puntos y la carretera cumpla con los anchos solicitados por la norma

Se realiza extensión, compactación y transporte de material asfáltico en la vía, en esta semana se termina se termina esta actividad, tanto en lado izquierdo como en lado derecho

Se realiza replanteo para cunetas. En esta actividad se hace corte del asfalto manual con la finalidad de que las cunetas se construyan de manera lineal y no queden grumos de pavimento, también, con ayuda de topografia, se miran las pendientes a colocar para que el agua pueda pasar de una manera adecuada y no se estanque

Se realiza la fundida de cuadros intermedios desde la K0+000 hasta la K0+080 tanto en lado derecho como en lado izquierdo, al mismo tiempo, se deja puesta la formaleta necesaria en los cuadros faltantes para su posterior fundida.

Se continuan realizando capacitaciones diarias sobre temas ambientales, seguridad y salud en el trabajo y relacionado con bioseguridad contra el virus COVID-19

GOBERNACIÓN DE SANTANDER

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

5358

INFORME SEMANAL

PÁGINA	1	DE	1

FECHA	19 (Día)	9 (Mes)	2021 (Año)

VIII. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se continua con el replanteo y fundida de platos de cunetas en lado izquierdo y derecho. La interventoria realizará actividades de medición de pavimento, tanto de anchos como de longitudes con la finalidad de verificar lo estipulado por la normativa. Se realizarán actividades finales de encoles y descoles, tales como salidas de agua con piedra pegada, mejoramiento de suelos, entre otros.

IX. ESQUEMA GRÁFICO ALCANCE DEL CONTRATO

PROYECTO: ENCINO-CHARALÁ

PR 0+000 — PR 1+000

El esquema gráfico será definido por el interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra.

Actividades previas: por lo tanto en este periodo no se muestra el alcance del contrato en materia de aplicación de algun material como base pavimento

X. REGISTRO FOTOGRÁFICO



IMPRIMACIÓN Y DEMARCACIÓN DE LINEA (LIMITE A LOS EJES)



TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTIÓN DE ASFALTO



REPLANTEO PARA CUNETAS



FUNDIDA DE PLATOS INTERMEDIOS CUNETAS

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

Revisión de equipos y maquinaria empleados en la construcción de alcantarillas, estructuras en concreto, filtros, conformación calzada, instalación base granular.
Control de calidad a insumos utilizados en la construcción de alcantarillas, estructuras en concreto filtros, conformación calzada.
Revisión de personal que labora en obra.
Acompañamiento en las actividades sociales.
Supervisión de la aplicación del Protocolo de Bioseguridad.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA:
NOMBRE: RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA
No. MAT: 68202-29377 STD

GOBERNACIÓN DE SANTANDER

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

5359

INFORME SEMANAL | PÁGINA 1 DE 1

FECHA: 26 (Día) 9 (Mes) 2021 (Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO/CARRETERA: ENCINO-CHARALÁ — TRAMO Y/O SECTOR(S): PR0+000 - PR1+000

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA — GOBERNACION DE: SANTANDER — SEMANA No.: 29 (Numeración consecutiva) del 20/09/2021 al 26/09/2021

SUPERVISOR CONTRATO DE OBRA: ING. FANNY ARIAS ARIAS

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER — FECHA DE INICIO: 8/03/2021

KM A MEJORAR: 1 — KM A REHABILITAR: 1 — KM A CONSTRUIR: 1 — No. PUENTES: — OTROS:

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA:	CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL		
INTEGRANTES:			
CONTRATO No.	002628 DE 2019	VALOR INICIAL:	$ 2.320.037.404,00
PLAZO INICIAL:	4.0 MESES	ADICIONES:	$ -
PLAZO ACUMULADO:	4.0 MESES	VALOR ACUMULADO:	$ 2.320.037.404,00

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR:	RAMÓN IVÁN ORDÓÑEZ TEJADA		
INTEGRANTES:	RAMÓN IVÁN ORDÓÑEZ TEJADA		
CONTRATO No.	1857746 DE 2020	VALOR INICIAL:	$ 153.700.400,00
PLAZO INICIAL:	6.0 MESES	ADICIONES:	$ -
PLAZO ACUMULADO:	6.0 MESES	VALOR ACUMULADO:	$ 153.700.400,00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

VIGENCIA	2019	2020	2021	2022
RECURSOS POR VIGENCIA	$ -	$ -	$ 2.320.037.404	$ -
EJECUTADO	$ -	$ -	$ -	$ -

(Indicar valores en pesos)

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 1.665.072.823,00
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 1.579.418.901,00
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 1.545.187.560,00
AVANCE DE OBRA EN % (B/A):	92,80%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 64.147.209,34
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 1.609.334.769,34

PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	SI	NO
	X	

MES FACTURADO: ago-21
VALOR FACTURA: $ 560.771.998,42 FECHA FACTURA: sep-21

PAGOS ACUMULADOS: $ 728.747.338,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

EJECUTADO ACUMULADO: $ 76.850.196,00

PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	SI	NO
	X	

MES FACTURADO: may-21
VALOR FACTURA: $ 12.864.723,48 FECHA FACTURA: sep-21

PAGOS ACUMULADOS: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

III. AVANCE FISICO

TRAMO Y/O SECTOR(S):	ACUMULADO PROYECTO 1	2	TOTAL
AMPLIACION VIAL (Km)	1		1
KM CON OBRAS DE ARTE (Km):	1		1
KM MANTENIDOS (Km):	1		1
KM base (Km):	1,0		1,0
KM PAVIMENTADO (Km)	1,0		1,0
KM CUNETAS (Km):	0,7		0,7
KM SEÑALIZADOS (Km):	0,30		0,30
MUROS (Und)	3		3
FILTROS (Km)	1		1

Los conceptos para determinar el avance físico serán definidos por el Interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra



MAQUINARIA Y EQUIPOS

TRAMO Y/O SECTOR(S):	1	2	TOTAL
Maquinaria y equipos para asfalto			
Motoniveladora:			
Vibrocompactador:			
vibrador de concreto	1		1
SALTARIN	1		1
MEZCLADORA CONCRETO	2		2
Volquetas (10.0 m3):			

TRAMO Y/O SECTOR 1: PR1+000 - PR2+0000 — TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACION: MINA-CARAOTA — PERMISO MINERO: SI X NO — LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO
VIA CHARALA-SAN GIL

UBICACIÓN: COINOBRAS — PERMISO MINERO: SI X NO — LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO
VIA GIRON-ZAPATOCA

OBSERVACIONES: .

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI	X	NO		N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO		N/A	X
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO		N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO		N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	X
EMISIONES:	SI		NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	X

OBSERVACIONES: LA ALCALDIA DE ENCINO APROBO SATISFACTORIAMENTE LA LICENCIA PARA EL LUGAR DE DISPOSICIÓN DE MATERIALES DE EXCAVACIÓN, DERRUMBES Y DE DEMOLICIÓN.

P.M.A (Plan de Manejo Ambiental)

ESTADO: Aprobado y en Implementación

OBSERVACIONES: El documento PMA es aprobado por la Interventoría.

V. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALUOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

OBSERVACIONES: Para el presente proyecto no es necesaria la adquisición de predios.

VI. GESTIÓN SOCIAL

TOTAL EMPLEOS GENERADOS: 11
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: 9
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 2
OTROS:

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 15
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES: Se realizan capacitaciones al personal en temas referentes a Seguridad y Salud en el Trabajo y Bioseguridad.

GOBERNACIÓN DE SANTANDER

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA, EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER 5360

INFORME SEMANAL

PÁGINA	1	DE	1

FECHA	26 (Día)	9 (Mes)	2021 (Año)

VII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

Se continúa con actividad de construcción de cunetas, se hace replanteo, postura de formaleta y fundida hasta la abscisa K0+160 lado derecho y lado izquierdo (desde la abscisa K0+110 hasta la K0+160 se obtienen cuadros intermedios).

Se realiza la conformación para la entrada de veredas a lado izquierdo de la vía. Se hace retiro de mtaerial arcilloso, se conforma el piso (se compacta con pizón) y se toman medidas para la losa. Se colocan las varillas y postura de formaleta, se procede a fundir en cuadros separados debido a que la pendiente es muy pronunciado y no se podía hacer de manera monolítica.

Se realiza postura de formaleta, conformación de refuerzo y fundida de losas batea para las entradas a los predios pequeños, tales como casas o terrenos para ganado.

Como actividad fundamental de interventoría se hacen chequeos de medidas de longitudes totales de pavimento, con ésta actividad se pretende hacer una verificación de la presición del abscisado y de la cantidad real de asfalto extendido en la vía.

Se continuan realizando capacitaciones diarias sobre temas ambientales, seguridad y salud en el trabajo y relacionado con bioseguridad contra el virus COVID-19

VIII. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Para la próxima semana se continuará con el replanteo y fundida de cunetas tanto en lado derecho como en lado izquierdo. Se harán labores finales para los encoles y descoles de alcantarillas, principalmente salida en concreto para mejorar el paisajismo y mejorar la conducción de aguas. Se hará conformación de relleno posterior de cunetas.

IX. ESQUEMA GRÁFICO ALCANCE DEL CONTRATO

PROYECTO: ENCINO-CHARALÁ

PR 0+000 — PR 1+000

El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra

Actividades previas: por lo tanto en este periodo no se muestra el alcance del contrato en materia de aplicación de algun material como base pavimento

X. REGISTRO FOTOGRÁFICO



CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS



CONSTRUCCIÓN DE ENTRADAS EN CONCRETO RÍGIDO



CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS BATEAS PARA LAS ENTRADAS DE LOS PREDIOS



MEDIDAS LINEALES DE PAVIMENTO

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

Revisión de equipos y maquinaria empleados en la construcción de alcantarillas, estructuras en concreto, filtros, conformación calzada, instalación base.
Control de calidad a insumos utilizados en la construcción de alcantarillas, estructuras en concreto filtros, conformación calzada.
Revisión de personal que labora en obra.
Acompañamiento en las actividades sociales.
Supervisión de la aplicación del Protocolo de Bioseguridad.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA
No. MAT: 68202-29377 STD

GOBERNACIÓN DE SANTANDER

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

5361

INFORME SEMANAL | PÁGINA 1 DE 1

FECHA: 3 (Día) 10 (Mes) 2021 (Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO/CARRETERA: ENCINO-CHARALÁ — TRAMO Y/O SECTOR(S): PR0+000 - PR1+000

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA — GOBERNACION DE: SANTANDER — SEMANA No.: 30 (Numeración consecutiva) del 27/09/2021 al 3/10/2021

SUPERVISOR CONTRATO DE OBRA: ING. FANNY ARIAS ARIAS

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER — FECHA DE INICIO: 8/03/2021

KM A MEJORAR: 1 — KM A REHABILITAR: 1 — KM A CONSTRUIR: 1 — No. PUENTES: — OTROS:

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA:	CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL		
INTEGRANTES:			
CONTRATO No.	002628 DE 2019	VALOR INICIAL:	$ 2.320.037.404,00
PLAZO INICIAL:	4.0 MESES	ADICIONES:	$ -
PLAZO ACUMULADO:	4.0 MESES	VALOR ACUMULADO:	$ 2.320.037.404,00

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR:	RAMÓN IVÁN ORDÓÑEZ TEJADA		
INTEGRANTES:	RAMÓN IVÁN ORDÓÑEZ TEJADA		
CONTRATO No.	1857746 DE 2020	VALOR INICIAL:	$ 153.700.400,00
PLAZO INICIAL:	6.0 MESES	ADICIONES:	$ -
PLAZO ACUMULADO:	6.0 MESES	VALOR ACUMULADO:	$ 153.700.400,00

II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

VIGENCIA	2019	2020	2021	2022
RECURSOS POR VIGENCIA	$ -	$ -	$ 2.320.037.404	$ -
EJECUTADO	$ -	$ -	$ -	$ -

(Indicar valores en pesos)

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 1.665.072.823,00
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 1.600.807.333,00
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 1.601.790.493,00
AVANCE DE OBRA EN % (B/A):	96,20%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 67.126.209,20
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 1.668.916.702,20

	SI	NO
PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	X	

MES FACTURADO: ago-21 — VALOR FACTURA: — FECHA FACTURA: sep-21

PAGOS ACUMULADOS: $ 728.747.338,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

EJECUTADO ACUMULADO: $ 76.850.196,00

	SI	NO
PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	X	

MES FACTURADO: jul-21 — VALOR FACTURA: $ 10.866.599,33 — FECHA FACTURA: sep-21

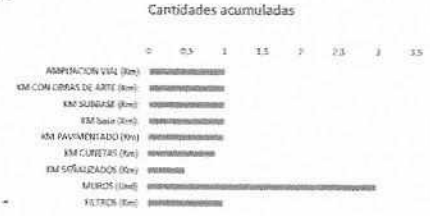
PAGOS ACUMULADOS: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

III. AVANCE FÍSICO

TRAMO Y/O SECTOR(S):	ACUMULADO PROYECTO 1	2	TOTAL
AMPLIACION VIAL (Km)	1		1
KM CON OBRAS DE ARTE (Km):	1		1
KM SUBBASE (Km):	1		1
KM base (Km):	1,0		1,0
KM PAVIMENTADO (Km)	1,0		1,0
KM CUNETAS (Km)	0,9		0,9
KM SEÑALIZADOS (Km)	0,50		0,50
MUROS (Und)	3		3
FILTROS (Km)	1		1

Los conceptos para determinar el avance físico serán definidos por el interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra



MAQUINARIA Y EQUIPOS

TRAMO Y/O SECTOR(S): Maquinaria y equipos para asfalto	1	2	TOTAL
Motoniveladora:			
Vibrocompactador:			
vibradores de concreto	1		1
SALTARIN	1		1
MEZCLADORA CONCRETO			2
Volquetas (10.0 m3):			

TRAMO Y/O SECTOR 1: PR1+000 - PR2+0000 — TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN: MINA-CARAOTA / VIA CHARALA-SAN GIL — PERMISO MINERO: SI X NO — LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO

UBICACIÓN: COINOBRAS / VIA GIRON-ZAPATOCA — PERMISO MINERO: SI X NO — LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO

OBSERVACIONES: .

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI	X	NO		N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO		N/A	X
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO		N/A	X
OCUPACION DE CAUCES:	SI		NO		N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	X
EMISIONES:	SI		NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	X

OBSERVACIONES: LA ALCALDIA DE ENCINO APROBO SATISFACTORIAMENTE LA LICENCIA PARA EL LUGAR DE DISPOSICIÓN DE MATERIALES DE EXCAVACIÓN, DERRUMBES Y DE DEMOLICIÓN.

P.M.A (Plan de Manejo Ambiental)

ESTADO: Aprobado y en Implementación

OBSERVACIONES: El documento PMA es aprobado por la Interventoria.

V. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL PREDIOS A ADQUIRIR:	N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	N/A
AVALÚOS APROBADOS:	N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS:	N/A

OBSERVACIONES: Para el presente proyecto no es necesaria la adquisición de predios.

VI. GESTIÓN SOCIAL

TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	11	No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:	
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	9	No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:	15
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	2	DIRECCION SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:	
OTROS:			

OBSERVACIONES: Se realizan capacitaciones al personal en temas referentes a Seguridad y Salud en el Trabajo y Bioseguridad.

GOBERNACIÓN DE SANTANDER

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

362

INFORME SEMANAL

PÁGINA	1	DE	1

FECHA	3 (Día)	10 (Mes)	2021 (Año)

VII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

Se realiza la construcción de platos de cuneta desde la abscisa K0+160 lado derecho e izquierdo hasta la K0+247 lado izquierdo y K0+282 lado derecho, para ello primero se realiza el replanteo, luego se define la distancia de cada plato, se coloca formaleta y acero de refuerzo

Es necesaria la construcción de entradas y salidas para las estructuras de encoles y descole de las alcantarillas debido a que son la conexión que tienen las cuentas con las alcantarillas y de ello depende que el agua se movilice adecuadamente a las alcantarillas

Se ejecutó la construcción de las bateas para la entrada de vehículos en la curva K0+247 Lado izquierdo y en la K0+268 lado derecho para la entrada a una casa rural. Las bateas se construyen para permitir el paso de motorizados al predio debido a que la cuneta tradicional tiene un espaldar o bordillo perpendicular y dificulta la entrada de vehículos pequeños.

Se decidió fundir los platos de cuneta separado del bordillo debido al pandeo de la formaleta existente, y se comprobó un mejor resultado, por lo tanto, se adjunto evidencia de fundida de bordillo para tramos de cunetas

Se continuan realizando capacitaciones diarias sobre temas ambientales, seguridad y salud en el trabajo y relacionado con bioseguridad contra el virus COVID-19

VIII. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Para la próxima semana se continuará con el replanteo y fundida de cunetas tanto en lado derecho como en lado izquierdo. Se harán labores finales para los encoles y descoles de alcantarillas, principalmente salida en concreto para mejorar el paisajismo y mejorar la conducción de aguas. Se hará conformación de relleno posterior de cunetas.

IX. ESQUEMA GRÁFICO ALCANCE DEL CONTRATO

PROYECTO: ENCINO-CHARALÁ

PR 0+000 — PR 1+000

El esquema gráfico será definido por el interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra.

Actividades previas: por lo tanto en este periodo no se muestra el alcance del contrato en materia de aplicación de algun material como base pavimento

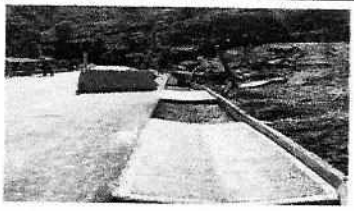
X. REGISTRO FOTOGRÁFICO



FORMALETA Y ACERO DE REFUERZO PARA PLATOS DE CUNETA



CONSTRUCCIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS A ESTRUCTURAS DE ALCANTARILLA



CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS BATEAS PARA LAS ENTRADAS DE LOS PREDIOS



DEFENSAS METALICAS / LINEA DEMARCACION

NOTA: ...ntidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

Revisión de equipos y maquinaria empleados en la construcción de alcantarillas, estructuras en concreto, filtros, conformación calzada, instalación base

Control de calidad a insumos utilizados en la construcción de alcantarillas, estructuras en concreto filtros, conformación calzada

Revisión de personal que labora en obra.

Acompañamiento en las actividades sociales

Supervisión de la aplicación del Protocolo de Bioseguridad

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA

No. MAT: *68202-29377 STD*

GOBERNACIÓN DE SANTANDER

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

5363

INFORME SEMANAL | PÁGINA 1 DE 1

FECHA: 7 (Día) / 10 (Mes) / 2021 (Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO/CARRETERA: ENCINO-CHARALÁ — TRAMO Y/O SECTOR(S): PR0+000 - PR1+000

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA — GOBERNACION DE: SANTANDER — SEMANA No.: 31 (Numeración consecutiva) del 4/10/2021 al 7/10/2021

SUPERVISOR CONTRATO DE OBRA: ING. FANNY ARIAS ARIAS

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER — FECHA DE INICIO: 8/03/2021

KM A MEJORAR: 1 — KM A REHABILITAR: 1 — KM A CONSTRUIR: 1 — No. PUENTES: — OTROS:

CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL			INTERVENTOR:	RAMÓN IVÁN ORDÓÑEZ TEJADA		
INTEGRANTES:				INTEGRANTES:	RAMÓN IVÁN ORDÓÑEZ TEJADA		
CONTRATO No:	002628 DE 2019	VALOR INICIAL:	$ 2.320.037.404,00	CONTRATO No.	1857746 DE 2020	VALOR INICIAL:	$ 153.700.400,00
PLAZO INICIAL:	4.0 MESES	ADICIONES:	$ -	PLAZO INICIAL:	6.0 MESES	ADICIONES:	$ -
PLAZO ACUMULADO:	4.0 MESES	VALOR ACUMULADO:	$ 2.320.037.404,00	PLAZO ACUMULADO:	6.0 MESES	VALOR ACUMULADO:	$ 153.700.400,00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

VIGENCIA	2019	2020	2021	2022
RECURSOS POR VIGENCIA	$ -	$ -	$ 2.320.037.404	$ -
EJECUTADO	$ -	$ -	$ -	$ -

(indicar valores en pesos)

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 1.665.072.823,00
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 1.665.072.823,00
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 1.664.964.732,00
AVANCE DE OBRA EN % (B/A):	99,99%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 72.169.024,00
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 1.737.153.756,00

PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	SI	NO
	X	

MES FACTURADO: ago-21 — VALOR FACTURA: — FECHA FACTURA: sep-21

PAGOS ACUMULADOS: $ 726.747.338,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

EJECUTADO ACUMULADO: $ 76.850.196,00

PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	SI	NO
	X	

MES FACTURADO: ago-21 — VALOR FACTURA: $ 47.765.473,31 — FECHA FACTURA: oct-21

PAGOS ACUMULADOS: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

III. AVANCE FISICO

TRAMO Y/O SECTOR(S):	ACUMULADO PROYECTO 1	2	TOTAL
AMPLIACION VIAL (Km)	1		1
KM CON OBRAS DE ARTE (Km):	1		1
KM MANTENIDOS (Km):	1		1
KM base (Km):	1,0		1,0
KM PAVIMENTADO (Km)	1,0		1,0
KM CUNETAS (Km)	1,0		1,0
KM SEÑALIZADOS (Km)	1,00		1,00
MUROS (Und)	3		3
FILTROS (Km)	1		1



Los conceptos para determinar el avance físico serán definidos por el Interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra

TRAMO Y/O SECTOR 1: PR1+000 - PR2+0000 — TRAMO Y/O SECTOR 2:

MAQUINARIA Y EQUIPOS

TRAMO Y/O SECTOR(S):	1	2	TOTAL
Maquinaria y equipos para asfalto			
Motoniveladora:			
Vibrocompactador:			
VIBRADOR DE CONCRETO	1		1
SALTARIN	1		1
mezcladora de concreto	2		2
Volquetas (10.0 m3):			
VIBRADOR DE CONCRETO			

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICA: MINA-CARAOTA / VIA CHARALA-SAN GIL — PERMISO MINERO: SI X NO — LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO

UBICACIÓN: COINOBRAS / VIA GIRON-ZAPATOCA — PERMISO MINERO: SI X NO — LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO

OBSERVACIONES: .

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI	X	NO	N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO	N/A	X
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO	N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO	N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO	N/A	X
EMISIONES:	SI		NO	N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO	N/A	X

OBSERVACIONES: LA ALCALDIA DE ENCINO APROBO SATISFACTORIAMENTE LA LICENCIA PARA EL LUGAR DE DISPOSICIÓN DE MATERIALES DE EXCAVACIÓN, DERRUMBES Y DE DEMOLICIÓN.

P.M.A (Plan de Manejo Ambiental)

ESTADO: Aprobado y en Implementación.

OBSERVACIONES: El documento PMA es aprobado por la interventoria.

V. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL PREDIOS A ADQUIRIR:	N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	N/A
AVALÚOS APROBADOS:	N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS:	N/A

OBSERVACIONES: Para el presente proyecto no es necesaria la adquisición de predios.

VI. GESTIÓN SOCIAL

TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	11	No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:	
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	9	No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:	12
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	2	DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:	
OTROS:			

OBSERVACIONES: Se realizan capacitaciones al personal en temas referentes a Seguridad y Salud en el Trabajo y Bioseguridad.

GOBERNACIÓN DE SANTANDER

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

3364

INFORME SEMANAL

PÁGINA	1	DE	1

FECHA	7 (Día)	10 (Mes)	2021 (Año)

VII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

Se realizan actividades de control y supervisión por parte del equipo de interventoria que constan de toma de medidas longitudinales, cantidades de concreto y relleno usado para cuneta. Verificación de los puntos específicos en donde se pondran las señalizaciónes y control de calidad sobre obras diferentes a las cunetas como las entradas a los predios aledaños a la obra.

Se realizan tareas de transporte y ubicación de material de relleno en la sección posterior de las cuentas (especialmente lado derecho debido a que se encuentra junto a los taludes naturales del sector).

Se continuan realizando capacitaciones diarias sobre temas ambientales, seguridad y salud en el trabajo y relacionado con bioseguridad contra el virus COVID-19

IX. ESQUEMA GRÁFICO ALCANCE DEL CONTRATO

PROYECTO: ENCINO-CHARALÁ



El esquema gráfico será definido por el interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra.

Actividades previas: por lo tanto en este periodo no se muestra el alcance del contrato en materia de aplicación de algun material como base pavimento

X. REGISTRO FOTOGRÁFICO



ENTRADAS A FINCAS EN CONCRETO REFORZADO



TERMINACION DE CUNETAS Y LINEAS DE DEMARCACION/TACHAS REFLECTIVAS



INSTALACION DE DLINEADORES DE CURVA



INSTALACION DE DEFENSAS METALICAS

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XI. DE[illegible]SIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

Revisi[illegible]equipos y maquinaria empleados en la construcción de alcantarillas, estructuras en concreto, filtros, conformación calzada, instalación base

Control de calidad a insumos utilizados en la construcción de alcantarillas, estructuras en concreto filtros, conformación calzada

Revisión de personal que labora en obra.

Acompañamiento en las actividades sociales.

Supervisión de la aplicación del Protocolo de Bioseguridad.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA

No. MAT: 68202-29377 STD

3365

ANEXO 14. PERSONAL EN OBRA

PERSONAL EN OBRA

GOBERNACION DE SANTANDER

RELACION DE PERSONAL OBRA

FECHA 7 (Mes) 10 (Año) 2021

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DE OBRA

MES DEL INFORME: 08/09/2021 - 07/10/2021 **CONTRATO DE OBRA No.** 2628 de 2019 **CARRETERA Y/O PROYECTO:** ENCINO-CHARALA

CONTRATISTA: CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL **SECTOR:** K0+000-K1+000

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1857746 de 2020 **INTERVENTOR:** RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA

NOMBRE	CARGO	SEPTIEMBRE																							OCTUBRE						
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7
LUIS GILBERTO LEON JAIMES	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MIGUEL GARCIA CORDERO	MAESTRO DE OBRA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
JHOAN SEBASTIAN DIAZ	AYUDANTE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	x
JAIME HERNANDEZ PICO	AYUDANTE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
GERMAN HERNANDEZ PICO	AYUDANTE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
YAZMIN DUEÑAS BASTILLA	CONTROLADORA VIAL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ANA MILENA PINTO HERNANDEZ	CONTROLADORA VIAL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X													
GUILLERMO CANO CANO	OPERADOR RETROEXCAVADORA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X													
ELIAS FERNANDO MONSALVE CAMACHO	TOPOGRAFO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VICTOR MANUEL ROMERO MORALES	AYUDANTE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
GERMAN HERNANDEZ GIRATA SOLANO	AYUDANTE						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
STEVEN DIAZ RUIZ	INGENIERO AMBIENTAL/SISO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PEDRO ANTONIO ROMERO MORALES	AYUDANTE						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
JORGE ANIBAL MENDEZ TOBAR	AYUDANTE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FREDY HERNANDEZ MORALES	AYUDANTE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
JUAN CAMILO LEÓN LEÓN	AYUDANTE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROQUE JULIO ALVAREZ LOPEZ	OPERADOR MOTONIVELADORA	X	X	X	X	X	X																								
NORBERTO FONSECA	AYUDANTE						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
BENJAMIN NIÑO ARDILA	AYUDANTE						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CRISTIAN FELIPE BAUTISTA	AYUDANTE						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
JHAN CARLOS CÁRDENAS	AYUDANTE						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FABIO CASTRO	AYUDANTE						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
JAIME ANDRES HERNANDEZ	AYUDANTE						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:

ANEXO 15. PLANILLA DIARIA EQUIPO Y/O MAQUINARIA DE OBRA

PLANILLA DIARIA EQUIPO Y/O MAQUINARIA DE OBRA

GOBERNACION DE SANTANDER

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATO DE OBRA

FECHA 7 (Mes) 10 (Año) 2021

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATO DE OBRA

MES DE INFORME MENSUAL: 08/09/2021 - 07/10/2021 **CONTRATO No.** 2628 DE 2019 **CARRETERA Y/O PROYECTO:** ENCINO-CHARALA

CONTRATISTA CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL **SECTOR:** K0+000-K1+000

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1857746 de 2020 **INTERVENTOR:** RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA

EQUIPO	DESCRIPCIÓN	SEPTIEMBRE																							OCTUBRE						
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7
Mezcladora 1 Bulto		A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A
Equipo de topografía	TOPCON	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A
Saltarín		A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A
Camioneta doble cabina		A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A
Vibrocompactadora		A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A
Motoniveladora		A	A	A									I	A																	
Finisher-terminadora asfalto			A	A	A	I	A	A	A	A	A																				
Vibrocompactadora doble cilindro			A	A	A	I	A	A	A	A	A																				
Compactador neumático			A	A	A	I	A	A	A	A	A																				

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:

CONVENCIONES: ACTIVO= A; INACTIVO= I; REPARACIÓN= R

338

5369

ANEXO 16. ESTADO DEL TIEMPO.

ESTADO DEL TIEMPO

GOBERNACION DE SANTANDER

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

FECHA: 7 | 10 | 2021

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

INFORME MENSUAL: 08/09/2021 - 07/10/2021

ENCINO-CHARALÁ

K0+000-K1+000

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	SEPTIEMBRE																							OCTUBRE							Total
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	
Seco	23	23	22	22	22	23	23	22	24	24	22	21	21	22	23	23	22	21	21	22	23	20	21	23	21	22	24	21	21	18	656,5
Lluvias moderadas	1		2	2	2	1	1	2				3		2			2	3	3				3	1				3	3,5		34,5
Lluvias intensas		1									2		3,5		1,5	1,5				2	1	4,5			3	2,5				6,5	29
Total	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	

EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DÍA.

OBSERVACIONES:

330

ANEXO 17. PLANILLA DIARIA PERSONAL DE INTERVENTORIA.

PLANILLA DIARIA PERSONAL DE INTERVENTORIA

GOBERNACION DE SANTANDER

RELACION DE PERSONAL INTERVENTORIA

FECHA | 7 (Mes) | 10 (Mes) | 2021 (Año)

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DE INTERVENTORÍA

MES DEL INFORME: 08/09/2021 - 07/10/2021 **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 202000001724 **CARRETERA Y/O PROYECTO:** ENCINO-CHARALÁ

INTERVENTOR: CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL **SECTOR:** K0+000-K1+000

NOMBRE	CARGO	SEPTIEMBRE																								OCTUBRE						
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7
RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA	ING. DIRECTOR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FERNANDO ANTONIO ORDOÑEZ TEJADA	ING. RESIDENTE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DANIEL IVAN ORDOÑEZ QUINTERO	AUXILIAR ING	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CARLOS OJEDA PORTILLA	TOPOGRAFO INSPECTOR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:

7327

ANEXO 18. PLANILLA DIARIA EQUIPOS INTERVENTORIA.

PLANILLA DIARIA EQUIPOS DE INTERVENTA

GOBERNACION DE SANTANDER

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

FECHA: 7 (Mes) 10 (Mes) 2021 (Año)

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

MES DE INFORME MENSUAL: 08/09/2021 - 07/10/2021 **CONTRATO No.** 2628 DE 2019 **CARRETERA Y/O PROYECTO:** ENCINO-CHARALÁ

INTERVENTORÍA: RAMON IVAN ORDÓÑEZ TEJADA **SECTOR:** K0+000-K1+000

EQUIPO	DESCRIPCIÓN	SEPTIEMBRE																							OCTUBRE						
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7
EQUIPOS DE COMPUTO DE OFICINA		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CAMIONETA 4 x 4		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
EQUIPO DE TOPOGRAFIA		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
OFICINA		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:

CONVENCIONES: ACTIVO= A; INACTIVO= I; REPARACIÒN= R

424

ANEXO 19. INFORME BIOSEGURIDAD - INTERVENTORIA

INFORME BIOSEGURIDAD INTERVENTORIA

5376

PROTOCOLO PARA LA PREVENCIÓN ANTE EL COVID-19



INFORME DE SEGUIMIENTO AL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD
PERIODO: 8 SEPTIEMBRE – 7 OCTUBRE 2021

RAMON IVAN ORDÓÑEZ

CONTRATO IT-CM-20-01

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA EL MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA A ENCINO CON CHARALÁ EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

3377

TABLA DE CONTENIDO

1 ANTECEDENTES 4
2 INTRODUCCIÓN 5
3 MARCO LEGAL 6
4 OBJETIVOS DEL PROTOCOLO COVID-19 9
4.1 OBJETIVO GENERAL. 9
4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS. 9
5 INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 10
5.1 LOCALIZACIÓN 10
6 INFORMACION GENERAL DE LA INTERVENTORIA 11
7 ALCANCE 12
8 AREAS DE APLICACIÓN 12
9 DEFINICIONES 12
10 MEDIDAS DE PREVENCIÒN 16
10.1 CONTROLES ADMINISTRATIVOS 16
10.1.1 EQUIPO INTERDISCIPLINARIO 16
10.1.2 MATRIZ DE ROLES, RESPONSABILIDADES Y AUTORIDADES. 16
10.1.3 DISTANCIAMIENTO SOCIAL. 18
10.1.4 DESARROLLO Y APLICACIÒN DEL PROTOCOLO SANITARIO (PAPSO). 18
10.1.5 REPORTE DE ACCIDENTE DE TRABAJO POR RIESGO BIOLOGICO 23
10.1.6 SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL E INSUMOS DE HIGIENE 23
10.2 MEDIDAS EN EL RECURSO HUMANO 24
10.2.1 IDENTIFICACION DE LA POBLACION TRABAJADORA Y SU NIVEL DE RIESGO DE SALUD. 24
10.2.2 MEDIDAS PARA GARANTIZAR EL DISTANCIAMIENTO SOCIAL Y CONTROLAR EL RIESGO DE CONTAMINACIÓN CRUZADA DENTRO DE LA OBRA. 25
10.2.3 MEDIDAS PARA DISMINUR EL RIESGO DE CONTAMINACION DURANTE EL CONSUMO DE ALIMENTOS Y USO DE SERVICIOS SANITARIOS. 26
10.2.4 ASEGURAR LA PROTECCION INDIVIDUAL MEDIANTE LA DOTACION Y EL USO ADECUADO DE LOS EPP Y ROPA DE TRABAJO 26
10.3 MEDIDAS DE COMUNICACIÓN Y CAPACITACIÒN. 27
10.3.1 CAPACITACION Y FOMENTO DE LA PRACTICA DE LAS MEDIDAS DE HIGIENE Y ACCIONES PERSONALES DE BIOSEGURIDAD. 27
10.3.2 ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA INFORMAR SOBRE LA ENFERMEDAD, FORMAS DE PREVENCIÓN Y REPORTE. 28
10.3.3 COMUNICACIÒN CON PARTES INTERESADAS. 29
10.4 MEDIDAS DE TIPO LOCATIVO Y DE TRANSPORTE. 29
10.4.1 DISPOCISION DE ESPACIOS PARA ATENCIÓN DE TRABAJADORES CON CONDICIONES ESPECIALES DE SALUD. 29

5378

10.4.2 DISPONIBILIDAD DE INSUMOS DE HIGIENE PARA PRÁCTICAS DE HIGIENE PERSONAL.....30
10.4.3 ASEGURAR LAS RUTINAS DE HIGIENE, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS ESPACIOS Y SUPERFICIES DE TRABAJO.....30
10.4.4 ASEGURAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS PREVENTIVAS DE CONTAGIO DURANTE EL TRANSPORTE DE LOS TRABAJADORES. 32
11 MEDIDAS DE CONTENCIÒN Y MITIGACIÒN.....33
11.1 ACCIONES FRENTE A UN CASO SOSPECHOSO. 33
11.2 ACCIONES FRENTE A UN CASO POSITIVO.....33
11.3 ACCIONES EN LOS CONTACTOS. 34
11.4 ACCIONES EN LAS AREAS DE TRABAJO. 35
12 ANEXOS. 36

5379

1 ANTECEDENTES

La enfermedad por coronavirus COVID-19, causada por el coronavirus detectado por primera vez en Wuhan, China, en diciembre de 2019 es la razón por la que el 30 de enero de 2020, el Director General de la Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró que el brote actual constituía una emergencia de salud pública de preocupación internacional.

Ante la llegada de este fenómeno de salud pública a Colombia, después del 6 de marzo de 2020, el país inició la fase de contención en la cual es importante brindar instrucciones e información en el marco de la intervención, respuesta y atención de la enfermedad, en especial para el uso racional de elementos de protección personal (EPP) en entornos de salud y comunitarios, todos estos basados en las recomendaciones de la OMS (World Health Organization -WHO, 2020).

En virtud de tal situación de orden sanitario que presenta el país, se diseña el presente protocolo con orientaciones y recomendaciones útiles para RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA en el marco de la ejecución del contrato de interventoría No. 1857746 suscrito con la Gobernación de Santander y cuyo objeto es: *"INTERVENTORÍA TECNICA, 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 DEPARTAMENTO DE SANTANDER".*

J380

2 INTRODUCCIÓN

El nuevo coronavirus COVID 19, ha sido catalogado por la OMS como una emergencia en salud pública de importancia internacional, por eso se recomienda que las medidas previstas sean adoptadas como practicas estándar para prevención, manejo y control de la infección respiratoria aguada (IRA), es decir gripa, que pueden llegar a ser leve, moderada y grave.

Ante la presencia de la enfermedad COVID- 19 y el impacto que ha causado a nivel mundial en observancia de múltiples casos considerados por la OMS como pandemia, se procede a la declaración de alerta sanitaria, por lo anterior, **RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA para el Contrato de Interventoría No. 1857746,** plantea estrategias de prevención, intervención, respuesta y atención del COVID 19, en concordancia a los lineamientos establecidos por la Organización Mundial de la salud OMS, Ministerio de Salud y la Protección Social, y demás que la Gobernación de Santander estime conveniente en aras de minimizar los factores de riesgo a posibles contagios de COVID 19.

El coronavirus se transmite en la mayoría de los casos, a través de grandes gotas respiratorias y transmisión por contacto directo, actualmente se presume que el tiempo de supervivencia es de:

- En aire: 3 horas
- Sobre superficies de cobre: 4 horas
- Sobre cartón: hasta 24 horas
- Sobre plástico: 2 a 3 días
- Sobre acero inoxidable: 2 a 3 días.

Es necesario adoptar todas las medidas de seguridad necesarias antes, durante y después de ejecutar las actividades conducentes a la limpieza y desinfección de sitios potencialmente contaminados con el virus que produce la enfermedad COVID-19.

J381

3 MARCO LEGAL

El estado de emergencia que vive el país por cuenta de la pandemia mundial de coronavirus se siente en todas las actividades, y el ámbito de Servicios Públicos no son una excepción. Acudiendo al artículo 215 de la Constitución Política, el presidente Iván Duque ha dictado disposiciones para conjurar la crisis e impedir la extensión de sus efectos.

NORMATIVAS COLOMBIANAS.

- **Decreto 417,** trata de los estados de excepción que contempla la carta política para circunstancias extraordinarias.
- **Decreto 418,** establece que el manejo del orden público para prevenir y controlar el COVID-19 estará en cabeza del Presidente, Iván Duque.
- **Decreto 434,** establece los plazos especiales para renovación de matrícula mercantil, RUNEOL y demás registros que integran el Registro Único Empresarial y Social, RUES.
- **Decreto 438,** exenciones transitorias del IVA para ciertos productos, médicos y clínicos.
- **Decreto 439,** suspensión del ingreso al país de pasajeros procedentes del exterior por vía aérea.
- **Decreto 440,** dicta una serie de medidas de urgencia en contratación estatal.
- **Decreto 441,** acceso a agua potable en situación de emergencia sanitaria y la reconexión de servicios de agua a suscriptores residenciales suspendidos.
- **Decreto 444,** dispone para la emergencia recursos del Fondo de Pensiones de las Entidades Territoriales (Fonpet).
- **Decreto 457,** mediante el cual se imparten instrucciones para el cumplimiento del Aislamiento Preventivo Obligatorio de 19 días en todo el territorio colombiano.
- **Decreto 458,** fijaron beneficios para los programas Familias en Acción y Jóvenes en Acción, entre otros.
- **Decreto 460,** fija medidas para garantizar la prestación del servicio de las comisarías de familia.
- **Decreto 461,** autorización temporal a Gobernadores y alcaldes para reorientación de Renta y Reducción de tarifa de impuestos territoriales en el marco del Estado de Emergencia.

5382

- **Decreto 464,** declaran servicios públicos especiales los servicios de telecomunicaciones incluidos los de radiodifusora sonora, televisión y servicios postales.
- **Decreto 466,** Relación mínima de solvencia del Fondo Nacional de Garantías será del 9 %
- **Decreto 467,** auxilios para beneficiarios de créditos del ICETEX.
- **Decreto 468,** Autorizan nuevas operaciones a Findeter y Bancóldex
- **Decreto 469,** la suspensión de términos judiciales.
- **Decreto 473,** Gobierno define medidas para generar fuentes de liquidez para gastos de funcionamiento de entidades estatales.
- **Decreto 482,** suspende el pago de peajes a vehículos exentos durante el aislamiento.
- **Resolución 385,** Superfinanciera emite medidas para apoyar a deudores afectados por el covid-19 y para garantizar la prestación del servicio financiero.
- **Resolución 380,** Se adoptan medidas preventivas en el país por causa del Coronavirus, que determina responsabilidades y medidas de aislamiento e internación para viajeros o extranjeros provenientes de países en emergencia.
- **Resolución 470,** Por la cual se adoptan las medidas sanitarias obligatorias de aislamiento preventivo de personas adultas mayores en centros de larga estancia y de cierre parcial de actividades de centros vida y centros día.
- **Resolución 0397,** Limitación de los eventos y sitios masivos a un máximo de 50 personas.

Igualmente, como Entidad contratante, LA GOBERNACIÒN DE SANTANDER emitió la circular 009 de 2020 del 13 de abril de 2020 – REANUDACION ACTIVIDAD CONTRACTUAL EN EL MARCO DE LO ESTABLECIDO POR EL DECRETO 531 DE ABRIL 8 DE 2020, en el cual se solicita la elaboración de un Protocolo de Bioseguridad que debe contener como mínimo las medidas estipuladas en:

- Circular 0000003 del 8 de abril de 2020 expedida por los Ministerios de Salud y Protección Social, Trabajo y Transporte.
- Circular No. 001 del 11 de abril de 2020 expedida por los Ministerios de Vivienda y de Salud y de Trabajo.
- Protocolo General de Bioseguridad del INVIAS del 23 de marzo de 2020.

5303

Finalmente, la misma GOBERNACION DE SANTANDER, estableció el MANUAL DE OPERACIÓN EN OBRAS DE INFRAESTRCUTURA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, cuyo marco normativo está establecido por:

- Circular Conjunta del 11 de abril de 2020- Ministerio de Salud y Protección Social, Ministerio del Trabajo y Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.
- Protocolo General de Bioseguridad para orientar medidas preventivas y de Mitigación tendientes a contener las infecciones respiratoria agua por Covid 19 en proyectos de infraestructura de transporte que continúen su ejecución durante la emergencia sanitaria- 23 de marzo de 2020 – Ministerio de Transporte.
- Protocolo Obras de Construcción de Edificaciones y Cadena de Valor – abril de 2020 – Cámara Colombiana de la Construcción – CAMACOL.
- Lineamientos de Bioseguridad para adaptar a los sectores diferentes a la salud – abril de 2020 – Ministerio de Salud.
- Recomendaciones de Sociedad Colombiana de Medicina del Trabajo a las empresas para el regreso seguro a la actividad laboral después de la cuarentena por COVID 19 – abril de 2020 –Sociedad Colombiana de Medicina del Trabajo.

5384

4 OBJETIVOS DEL PROTOCOLO COVID-19

4.1 OBJETIVO GENERAL.

- Contar con el Protocolo, que permita garantizar la prevención y mitigación de los riesgos de posibles contagios de COVID-19 para la ejecución del contrato de interventoría No. 1857746 suscrito con la Gobernación de Santander y cuyo objeto es: "INTERVENTORÍA TECNICA, 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 DEPARTAMENTO DE SANTANDER".

4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

- Gestionar estrategias para fortalecimiento institucional, capacitación y entrenamiento que permitan garantizar la respuesta adecuada y oportuna a los trabajadores de **RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA para el contrato de Interventoría No. 1857746.**

- Fortalecer la vigilancia epidemiológica para la identificación temprana del brote, y la notificación obligatoria de eventos que se puedan suscitar.

- Formular e implementar estrategias para la gestión del riesgo en su componente de conocimiento del riesgo, que incluya la educación a los trabajadores, fomentando la prevención y auto cuidado de la misma.

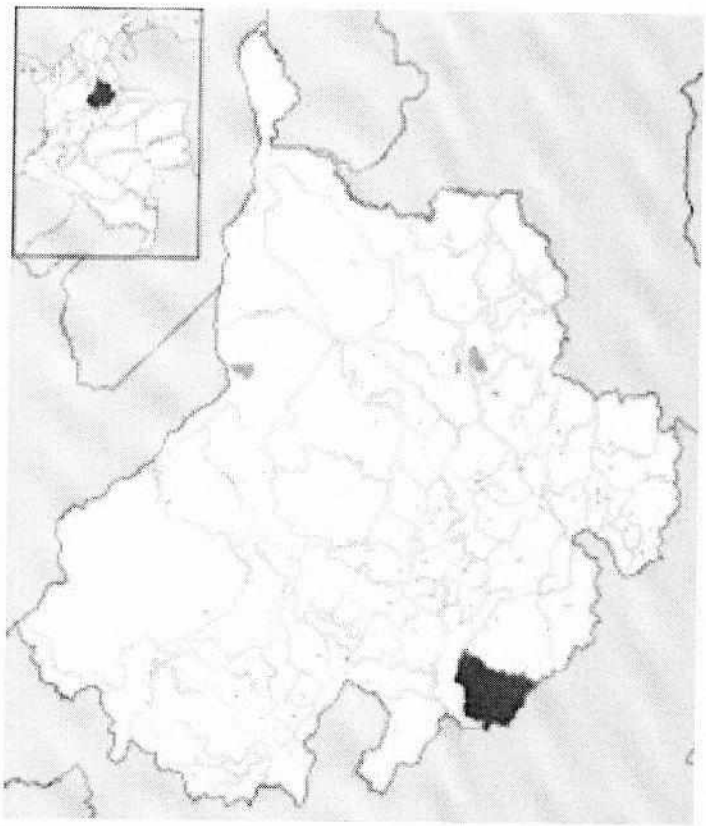
- Fortalecer la organización, coordinación interinstitucional e intersectorial para la adecuada y oportuna implementación de los planes de contingencia y respuesta en salud de los trabajadores afectados.

- Cumplir con lo estipulado en el "MANUAL DE BIOSEGURIDAD PARA OPERACIÓN EN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER".

5385

5 INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

5.1 LOCALIZACIÓN



El Municipio de Encino se encuentra ubicado al sur del departamento, en la provincia de Guanentá, a 185 km de la capital Bucaramanga. El municipio limita por el norte y oeste con Charalá por el este con Coromoro, y por el sur con Belen y Santa Rosa de Viterbo y con Duitama.

El objeto del presente proyecto va encaminado a la pavimentación de un tramo vial que conecta los municipios de Encino con Charala.

5386

6 INFORMACION GENERAL DE LA INTERVENTORIA

Razón social :	RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA
Nit:	91.215.461-7
Nombre del proyecto:	INTERVENTORÍA TECNICA, 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 DEPARTAMENTO DE SANTANDER.
Ciudad:	MUNICIPIO DE ENCINO
Dirección:	CARRERA 27 No. 37-33 oficina 11-07 EDIFICIO GREEN GOLD.
Teléfono:	6305813
Celular:	315 7837107
Representante legal:	RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA
Director de Interventoría:	RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA
Responsable de la Supervisión:	ING. FANNY ARIAS ARIAS
Etapa actual de la obra:	TERMINACIÓN

7 ALCANCE

El presente protocolo sanitario aplica para el contrato de Interventoría No. 1857746 cuyo objeto es: "INTERVENTORÍA TECNICA, 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 DEPARTAMENTO DE SANTANDER".

8 AREAS DE APLICACIÓN

Está dirigido a RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA en relación a las actividades programadas que se sean objeto del **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 1857746 - "INTERVENTORÍA TECNICA, 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 DEPARTAMENTO DE SANTANDER".**

9 DEFINICIONES

- **Coronavirus:** Los coronavirus son una extensa familia de virus que pueden causar enfermedades tanto en animales como en humanos. En los humanos, se sabe que varios coronavirus causan infecciones respiratorias que pueden ir desde el resfriado común hasta enfermedades más graves como el síndrome respiratorio de Oriente Medio (MERS) y el síndrome respiratorio agudo severo (SRAS). El coronavirus que se ha descubierto más recientemente causa la enfermedad por coronavirus COVID-19.

- **COVID-19:** El COVID-19 es la enfermedad infecciosa causada por el coronavirus que se ha descubierto más recientemente. Tanto el nuevo virus como la enfermedad eran desconocidos antes de que estallara el brote en Wuhan (China) en diciembre de 2019.

- **Aislamiento:** Separación de una persona o grupo de personas que se sabe o se cree razonablemente, que están infectadas con una enfermedad transmisible y potencialmente infecciosa de aquellos que no están infectados, para prevenir la propagación del virus COVID-19. El aislamiento

5388

para fines de salud pública puede ser voluntario u obligado por orden de la autoridad sanitaria.

- **Afectado:** Personas que están infectadas o contaminadas o que son portadoras de fuentes de infección o contaminación, de modo tal que constituyen un riesgo para la salud pública.

- **Bioseguridad:** Conjunto de medidas preventivas destinadas a mantener el control de factores de riesgo laborales procedentes de agentes biológicos, físicos o químicos, logrando la prevención de impactos nocivos, asegurando que el desarrollo o producto _final de dichos procedimientos no atenten contra la salud y seguridad de trabajadores de la salud, pacientes, visitantes y el medio ambiente.

- **Caso Confirmado:** Persona con infección por el virus del COVID-19 confirmada mediante pruebas de laboratorio, independientemente de los signos y síntomas clínicos.

- **Caso Probable:** Un Caso Sospechoso en el que los resultados de las pruebas de infección por el virus del COVID-19 o de un ensayo de detección de todo tipo de coronavirus son positivos y en el que no se ha podido confirmar mediante pruebas de laboratorio la presencia de otros patógenos respiratorios.

- **Caso Sospechoso:** Teniendo en cuenta la información con la que se cuenta a la fecha, se considera Caso Sospechoso: **A.** Paciente con infección respiratoria aguda severa (con fiebre, resfriado y que necesita ser hospitalizado) y sin otra etiología que explique completamente las manifestaciones clínicas y que haya viajado al extranjero, o residido en otro país, en los 14 días anteriores al inicio de los síntomas. B. Paciente con cualquier enfermedad respiratoria aguda y en el que se cumpla al menos una de las siguientes condiciones en los últimos 14 días anteriores al inicio de los síntomas: a) haber estado en contacto con un caso confirmado o probable de infección por el COVID-19, o b) haber trabajado o estado en un centro de atención sanitaria en el que se estuviese tratando a pacientes con infección confirmada o probable por el COVID-19 o pacientes con enfermedades respiratorias agudas.

- **Centro Nacional de Enlace - CNE:** es el punto de contacto del Ministerio de Salud y Protección Social con la Organización Mundial de la Salud para el

5389

intercambio de información respecto de riesgos y amenazas a la salud pública, en el marco del Reglamento Sanitario Internacional - RSI 2005.

- **Contagio:** Transmisión de una enfermedad por contacto con el agente patógeno que la causa.

- **Control:** Es un mecanismo preventivo y correctivo adoptado por la administración de una dependencia o entidad que permite la oportuna detección y corrección de desviaciones.

- **Contacto Cercano:** Es el que se da entre un Caso Sospechoso o confirmado de COVID-19 y otras personas a menos de 2 metros de distancia, durante un periodo de tiempo mayor de 15 minutos o haber tenido el contacto directo con las secreciones de un caso probable o confirmado mientras el paciente es considerado infeccioso.

- **Cuarentena:** Consiste en la restricción de las actividades de las personas presuntamente sanas que hayan estado expuestas durante el periodo de transmisibilidad de enfermedades que puedan tener efectos en la salud poblacional. Su duración será por un lapso que no exceda del periodo máximo de incubación de la enfermedad o hasta que se compruebe la desaparición del peligro de diseminación del riesgo observado.

- **Desinfección:** Proceso químico para erradicar microorganismos.

- **Enfermedad:** Alteración leve o grave del funcionamiento normal de un organismo o de alguna de sus partes debido a una causa interna o externa.

- **Epidemia:** Enfermedad que ataca a un gran número de personas o de animales en un mismo lugar y durante un mismo periodo de tiempo.

- **Pandemia:** Enfermedad epidémica que se extiende a muchos países o que ataca a casi todos los individuos de una localidad o región.

- **Prevención:** Acción de preparar con antelación lo necesario para un fin, anticiparse a una dificultad, prever un daño, avisar a alguien de algo.

- **Protección:** Acción de proteger o impedir que una persona o una cosa reciba daño o que llegue hasta ella algo que lo produzca.

5-390

- **Salud Pública:** De conformidad con la Ley 1122 de 2007, la Salud Pública está constituida por un conjunto de políticas que buscan garantizar de manera integrada, la salud de la población por medio de acciones dirigidas tanto de manera individual como colectiva ya que sus resultados se constituyen en indicadores de las condiciones de vida, bienestar y desarrollo. Dichas acciones se realizarán bajo la rectoría del Estado y deberán promover la participación responsable de todos los sectores de la comunidad.

- **Seguimiento:** Procedimiento para mantener el contacto con Casos Sospechosos o Confirmados de COVID-19 y sus contactos, revisar la presencia de signos y síntomas e informar sobre las medidas de prevención y cuidado.

- **Sintomatología:** Conjunto de síntomas que son característicos de una enfermedad determinada o que se presentan en un enfermo.

- **Tratamiento:** Es el conjunto de medios (higiénicos, farmacológicos, quirúrgicos u otros) cuya finalidad es la curación o el alivio (paliación) de las enfermedades.

- **Virus:** Microorganismo compuesto de material genético protegido por un envoltorio proteico, que causa diversas enfermedades introduciéndose como parásito en una célula para reproducirse en ella.

5391

10 MEDIDAS DE PREVENCIÒN

10.1 CONTROLES ADMINISTRATIVOS

10.1.1 EQUIPO INTERDISCIPLINARIO

Se establecerá un equipo de manejo de riesgo COVID-19. Este será el responsable de desarrollar, liderar y vigilar el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad establecidos, de igual forma deberá dinamizar y actualizar la documentación y las acciones de la interventoría de acuerdo al seguimiento del entorno regional, nacional e internacional del desarrollo de la pandemia COVID – 19.

Este equipo estará constituido por:

- Ing. Director de Interventoría.
- Inspector SISO.

Nota: Ya que dentro del personal establecido en el Contrato de Interventoría No. 2438 de 2019 no se cuenta con un Inspector en Seguridad y Salud en el Trabajo, se solicitará a la Gobernación de Santander la inclusión de este dentro de las condiciones contractuales, para de esta forma, cumplir con lo establecido en el "MANUAL DE BIOSEGURIDAD PARA OPERACIÓN EN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER".

10.1.2 MATRIZ DE ROLES, RESPONSABILIDADES Y AUTORIDADES.

DEFINICIÓN DE ROLES Y RESPONSABILIDADES

Director de la interventoría.

- Monitoreo y seguimiento al cumplimiento del presente protocolo de contención de la pandemia COVID-19, por parte del equipo de trabajo de la interventoría y el contratista.
- Participar y liderar las reuniones del comité de prevención de COVID-19.
- Direccionar acciones de acuerdo a la normatividad vigente y actualizada para la contención del COVID-19.
- Delegar funciones para controlar las desviaciones que se puedan generar en el presente protocolo.

5392

- Sancionar a los trabajadores de la interventoría que incumplan medidas de control expuestos en el presente documento.

Inspector de Seguridad y Salud en el Trabajo.

- La coordinación de seguridad y salud en el trabajo SST, debe asegurar, liderar e instruir las estrategias y las acciones para la ejecución del presente protocolo.
- Seguir los lineamientos establecidos en el presente protocolo *y establecer el Plan de Aplicación del Protocolo Sanitario*.
- Desarrollar protocolos complementarios al presente para monitorear el estado de salud de los trabajadores y para actuar ante la sospecha de un posible contagio.
- Conocimiento y socialización de los lineamientos dados por el Ministerio de Salud y la Protección Social correspondientes a la definición de caso.
- Detección temprana de posibles casos de COVID – 19.
- Seguimiento a sintomatologías detectadas a los trabajadores y sus posibles contactos estrechos.
- Dar aviso y remitir a la EPS en caso de determinar un caso probable.
- Seguimiento del cumplimiento de la cuarentena y la aparición de síntomas en el personal aislado.

Ingeniero Residente, inspector de obra, auxiliar de laboratorio, topógrafo, cadenero.

- Cumplir las medidas estipuladas en el presente protocolo.
- Conocer y atender *Plan de Aplicación del Protocolo Sanitario.*
- Asistir al profesional de salud y seguridad en el trabajo en la documentación que requiera.
- Acatar las medidas expuestas en el presente protocolo relacionadas con sus actividades en obra.
- Utilizar los Elementos de Protección Personal que sean suministrados.

5393

10.1.3 DISTANCIAMIENTO SOCIAL.

Como norma general, queda establecido que las aglomeraciones no podrán superar un número mayor a 10 personas, y de igual manera, se deberá guardar una distancia mínima de 2.0 mts entre las mismas, esto con el fin de disminuir el riesgo de contagio. Por tal razón, se estipulan las siguientes acciones:

- Una vez establecido el cronograma de ejecución de obra, y determinados los frentes de obra además del número de trabajadores por frente, se dispondrá del personal de Interventoría necesario para cumplir con la norma de distanciamiento social.

- Los Horarios y turnos de trabajo estarán coordinados con los establecidos en el plan de trabajo presentado por el contratista.

- De igual manera, se realizará la revisión de las instalaciones transitorias y la logística propia a implementar en el desarrollo de las actividades contractuales, con el fin de evitar aglomeraciones de personal.

- Como medio de consulta, se elaborará un mapa donde se pueda identificar de forma clara y rápida las zonas de ingreso a la obra, almacenaje y bodega, comedores, áreas sanitarias, lockers, áreas administrativas, áreas de descanso, zona de cargue y descargue, zona de manejo de escombros y demás que denoten relevancia.

10.1.4 DESARROLLO Y APLICACIÒN DEL PROTOCOLO SANITARIO (PAPSO).

10.1.4.1 PROTOCOLO SANITARIO

Según las tareas de campo que se realizan en la obra, a continuación, se describen las medidas de acuerdo a la ruta seguida desde el inicio de las actividades laborales:

- Toma obligatoria de temperatura con termómetro infrarrojo digital al inicio de la jornada laboral, con el debido registro en el formato establecido. (Ver Anexo 1).

5394

- Cumplimiento al formato (encuesta) Autoreporte del estado de salud de los trabajadores para COVID – 19. (Ver Anexo 2).
- Desarrollar acciones de sensibilización, toma de conciencia acerca de los peligros / riesgos, medidas de prevención y seguridad definidas.
- Suministrar a los trabajadores información clara y oportuna sobre las medidas preventivas y de contención del COVID-19, así como las medidas en el hogar y fuera del trabajo. Generar evidencias (registros).
- Se debe tener actualizado un registro de las personas que visitan el centro de trabajo.
- Se deberá restringir el acceso, o se deberán realizar procedimientos de desinfección y verificaciones especiales, a funcionarios, que hayan viajado al exterior en los últimos 20 días, sea Nacional o extranjero, en especial de países donde el COVID19 ya hizo presencia (Ecuador/España/Perú/ Chile/Brasil/México, Estados Unidos, etc.) y en los cuales la organización hace presencia y se generan desplazamientos de funcionarios entre esos países incluido Colombia.
- Recurrir con periodicidad (con frecuencia obligatoria de cada 2 horas) o si ha tenido contacto con personas externas, como visitantes, proveedores, consultores, etc., a lavarse las manos con agua, jabón y secado con toallas desechables, dispuestos en los lavamos instalados en la obra. (Publicar imágenes ilustrativas).
- Entrega de protocolo de limpieza y recomendaciones sanitarias bajo firma del trabajador o visitante.
- Buscar la asesoría con la ARL sobre los elementos de protección personal definidos por la autoridad sanitaria, que deben utilizar los trabajadores.
- Realización de campaña de prevención de contagio y autocuidado a través de medios, como pendones, señalización y voz a voz.
- Suministrar los Elementos de Protección Personal según las recomendaciones específicas de conformidad con los lineamientos definidos por el Ministerio de Salud y Protección Social, para la prevención del contagio. Y prohibir compartir los EPP entre los trabajadores. (tapabocas desechables, guantes de látex o vinilo, mono gafas oculares).
- Difusión oportuna de los boletines generados por las entidades gubernamentales respecto de los lineamientos para la preparación, respuesta y atención de casos de COVID - 19 en Colombia.
- Informar y promover en los colaboradores la auto vigilancia de los signos y síntomas del COVID-19.
- Disponer al ingreso de la oficina de la interventoría, gel antibacterial y alcohol en dispensadores.
- Se mantendrán disponibles en el almacén, los elementos de protección personal y colectivos requeridos según las actividades a ejecutar.

1395

- Los trabajadores de interventoría deberán utilizar sus elementos de protección personal tales como: guantes de látex o vinilo (este se debe utilizar a necesidad del trabajador o cuando va a entrar en contacto con alguna superficie que pueda estar contaminada), mono gafas oculares para prevenir el contacto directo, su uso es obligatorio y cada elemento es de caracter personal.
- Las mascarillas y respiradores son una barrera entre el elemento agresor y las fosas nasales o bucal, este elemento disminuye el riesgo por contagio por COVID-19. Deben estarse desinfectándose periódicamente con gel antibacterial o aplicar agua jabonosa con un spray, esto con el fin de no desechar el respirador, las mascarillas desechables deben ser cambiadas diariamente.
- Los guantes de látex son una barrera entre el elemento agresor y las manos, Este elemento disminuye el riesgo de contagio por COVID-19 por lo tanto deben desecharse cada día después de su uso. Este elemento se debe utilizar a necesidad de cada trabajador, ya que el uso inadecuado de este elemento puede propagarse más el virus.
- Es recomendable que el personal mantenga las uñas totalmente cortas, los hombres sin barba, para prevenir ser foco de propagación del virus.
- Las gafas son una barrera entre el elemento agresor y los ojos, este elemento disminuye el riesgo por contagio por COVID-19. Deben estarse desinfectándose periódicamente con gel antibacterial o aplicar agua jabonosa con un spray, esto con el fin de no desechar las gafas cada día.
- Garantizar el lavado y desinfección diario de la dotación de trabajo (botas, cascos, guantes, protectores visuales y auditivos, deben cumplir con el protocolo de limpieza y desinfección antes y después de la labor).
- Antes de colocarse el tapabocas, realizar el proceso de lavado de manos con agua y jabón, cubrir la boca y la nariz con la mascarilla, asegurarse que no haya espacios entre la cara y el tapabocas. Evitar tocar el tapabocas mientras se usa, si se hace, realizar antes el proceso de lavado de manos con agua y jabón o desinfectante a base de alcohol; para quitarse el tapabocas hazlo desde los elásticos de atrás, no toque el frente de la mascarilla, deséchalo inmediatamente en una papelera cerrada. Realizar el proceso de lavado de manos con agua y jabón después del proceso anterior.
- Distanciamiento social: se sugiere mantener una distancia mínima de 2 metros entre las personas, evitando contacto directo (no saludar de beso o de mano y no dar abrazos), en todos los escenarios donde puedan estar varias personas a la vez.

5396

- Disponer de recipientes adecuados para la disposición final de los elementos de bioseguridad utilizados por el personal que sean de un solo uso o desechables.
- Implementar y mantener buenas prácticas de higiene y control de infecciones en los diferentes sitios en donde se desarrollen actividades. (Rutinas con registro en Limpieza / desinfección de baños, vehículos, entre otros).
- Reforzar medidas de limpieza, con frecuencia diaria, prevención y autocuidado en los centros de trabajo, mantener limpias las superficies de trabajo, teléfonos, equipos de cómputo (teclados, mouse) y otros dispositivos de trabajo que utilicen frecuentemente los trabajadores. Con un paño u otro tipo. Ejemplo: pañitos húmedos o con algodón y alcohol al 70%.
- Promover frecuentemente el lavado obligatorio de manos en colaboradores / visitantes / Contratistas. Lavado periódico de manos con agua y jabón (al menos una vez cada dos (2) horas, con la técnica adecuada recomendada por el MSPS), y después de sonarse la nariz, toser o estornudar y al entrar en contacto con superficies que hayan podido ser contaminadas por otra persona (manijas, pasamanos, cerraduras, transporte), después de ir al baño, manipular dinero y antes y después de comer. Utilizar alcohol glicerinado o gel desinfectante (con alcohol en concentración mayor al 60%) cuando no se disponga fácilmente de agua y jabón (recuerde que cuando las manos se vean visiblemente sucias deberá lavarlas nuevamente con agua y jabón).
- Evitar reuniones presenciales con más de 10 trabajadores, mantener una distancia mínima de 2 metros entre las personas, evitando contacto directo (no saludar de beso o de mano y no dar abrazos).
- Mantener las áreas de trabajo despejadas de elementos ajenos a la labor.
- No permitir el uso compartido de equipos o dispositivos de otros empleados (computadores, celulares, elementos de escritura) cuando sea posible, así como realizar la limpieza y desinfección permanente de los mismos.
- Establecer días alternos o turnos adicionales para reducir el número total de empleados en una instalación en ciertos momentos, permitiendo de esta manera mantener la distancia de seguridad establecida (de 2 metros).
- Contemplar la implementación de turnos rotativos por días (trabajo / descanso).
- Adoptar horarios flexibles con el propósito de disminuir el riesgo de exposición en horas de mayor afluencia en los servicios de alimentación y transporte, procurando el menor número de personas en los ambientes de trabajo.

5347

- De manera diaria, el área de Seguridad y Salud en el Trabajo realizara (toma de temperatura), o verificación de malestar gripales a los trabajadores con el fin de identificar síntomas que puedan asociarse a los del COVID-19 y en caso de alguna sospecha, tomar acciones inmediatas como movilizar el personal a su lugar de residencia e informar a las autoridades de salud del caso. Seguimiento médico al estado de salud de los trabajadores búsqueda de indicios de contagios. Dejar evidencias (registros).
- En recintos cerrados, aumentar la tasa de ventilación a campamentos, incrementando la frecuencia de limpieza, mantenimiento y desinfección. (Dejar registros de seguimiento de limpieza).
- Promover en el personal subcontratista, proveedores, la importancia del cumplimiento de los protocolos para la mitigación de la pandemia COVID-19.
- Al terminar la jornada laboral cada trabajador deberá depositar la ropa de trabajo en bolsas de papel o tela, está prohibido depositarlas en bolas de plástico ya que el virus puede durar más de 72 horas en estas.
- Cada trabajador al llegar a su casa, antes de ingresar y entrar en contacto con su familia, debe realizar un proceso de desinfección en la suela de los zapatos, quitarse la ropa y depositarla en un recipiente con jabón y agua e irse directamente para el baño a ducharse.

10.1.4.2 DOCUMENTACION DE CONTROL AL PROTOCOLO SANITARIO

Según las tareas de campo que se realizan en la obra, se deberá documentar con la periocidad requerida, el seguimiento al protocolo de seguridad por parte del personal de Interventoría, este documento debe contener como mínimo la siguiente información (Ver Anexo 3):

- Descripción de la labor
- Etapas de la revisión a ejecutar
- Horario de trabajo
- Cronograma de actividades con las respectivas medidas de prevención sanitaria a implementar.
- Protocolos de Higiene.
- Zona a desarrollar las actividades y factor de riesgo de exposición.
- Profesionales responsables de la revisión e implementación del control sanitario.

3398

- Estrategia de socialización del protocolo.
- Finalmente, se deberá incluir una carta de compromiso suscrita por el Director de Interventoría y la Supervisión con el fin de garantizar la implementación del protocolo de bioseguridad. (Ver Anexo 4 - Carta de compromiso).

10.1.5 REPORTE DE ACCIDENTE DE TRABAJO POR RIESGO BIOLOGICO

Se dispondrá de un documento (Ver Anexo 2 – Autoevaluación de Síntomas Covid-19), donde una vez realizada una encuesta que permite identificar a un empleado con síntomas claros de contagio, dispondrá de los medios de contacto a la ARL SURA para el reporte necesario.

Por el número reducido de personal empleado por el CONSORCIO RIC-19, la ARL SURA no asigna Asesor Directo, por lo cual, los reportes se realizarán por las líneas y medios de atención al ciudadano.

10.1.6 SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL E INSUMOS DE HIGIENE.

Se realizará una alianza comercial con un distribuidor certificado para el suministro permanente de elementos de protección personal e insumos de higiene tales como mascarilla facial desechable, guantes de nitrilo, gafas, alcohol, gel antibacterial, toalla de manos desechable.

La idoneidad de este proveedor será determinada por la disponibilidad de productos, ubicación respecto al sitio de labores y cualquier otra que permita el flujo constante de estos elementos.

5399

10.2 MEDIDAS EN EL RECURSO HUMANO

10.2.1 IDENTIFICACION DE LA POBLACION TRABAJADORA Y SU NIVEL DE RIESGO DE SALUD.

Como requisito indispensable previo inicio de las actividades por parte de un empleado, es necesaria y obligatoria, la identificación de los factores clínicos y salud que este posee, por tanto, se deben seguir los siguientes lineamientos:

- Realizar un censo de los trabajadores que incluya las siguientes variables: nombre, contacto, edad, enfermedades previas, estado de embarazo (si aplica), EPS, ARL.
- Determinar y documentar el riesgo individual de los trabajadores según sus condiciones individuales de salud: enfermedad cardiaca, pulmonar, hipertensión arterial, enfermedad renal, diabetes, o enfermedades inmunosupresoras (incluyendo cáncer, trasplante previo, lupus, entre otras), así como estar embarazada. (Ver Anexo 5. Encuesta de estratificación del riesgo individual).
- Determinar quiénes realizarán trabajo en casa o por turnos especiales según el riesgo individual.
- Realizar evaluaciones de los síntomas o posibles riesgos de contagio entre los trabajadores incluyendo presencia de tos, dificultad para respirar, malestar general, debilidad, dolor de garganta, síntomas relacionados con gripa o posibles contactos en el momento de que los trabajadores ingresen a la obra.
- Realizar la toma temperatura a todos los trabajadores, para lo cual deberán utilizar termómetros infrarrojos y evitar todo tipo de contacto directo con los trabajadores. En caso de presentarse una temperatura mayor a 37.3 grados, esperar 15 minutos y realizar una nueva toma para confirmar. Quien tome la temperatura debe hacer uso de tapabocas desechable. (Ver Anexo 1. Control de temperatura).
- Activar el protocolo de manejo de casos por presencia de síntomas.

54100

10.2.2 MEDIDAS PARA GARANTIZAR EL DISTANCIAMIENTO SOCIAL Y CONTROLAR EL RIESGO DE CONTAMINACIÓN CRUZADA DENTRO DE LA OBRA.

Con el fin de garantizar el distanciamiento social de los empleados en el normal desarrollo de sus actividades dentro del sitio de labores, se deben tomar las siguientes medidas:

- Definir requisitos de registro de entradas de los trabajadores de manera que se evite la manipulación de documentos tipo carnets.
- Garantizar que cada trabajador utilice sus herramientas propias o entregadas por la empresa, prohibiendo el traspaso o préstamo de estas entre las personas.
- Desarrollar un modelo de sectorización de áreas o actividades, estableciendo barreras físicas o mediante delimitación de espacio mínimo entre personas (2 metros para tener grupos aislados).
- Definir mecanismos para programar y controlar la entrada de visitantes /proveedores/ a la obra de manera escalonada, asegurando distancia de 2 mts entre personas.
- Definir un mecanismo de comunicación eliminando toda charla que requiera la participación de más de 10 personas.
- Asegurar el distanciamiento mínimo de dos metros entre los asistentes para las charlas con menos de 10 personas.
- Prohibir cualquier reunión masiva, eventos, operativos de salud u otros en la obra.
- Establecer turnos diferentes de trabajo para evitar aglomeración de obreros.
- Establecer una programación y gestión de actividades que evite cruces de personal, así como tareas, áreas o labores que agrupen la fuerza de trabajo. Para esto se deberá dividir a las cuadrillas de trabajo en grupos que aseguren que existan "equipos back up o de respaldo" que puedan asegurar la continuidad de las labores y trabajos de obra.
- Suspender los espacios comunes donde no se tenga control de las medidas de distanciamiento e higiene personal o aquellos que sean en lugares cerrados, con poca ventilación y que no permitan la distancia de más de dos metros entre personas.
- Implementar turnos de almuerzo y toma de refrigerios para evitar la concentración de personas en esos ambientes garantizando una distancia mínima de dos metros entre cada persona en todo momento.

10.2.3 MEDIDAS PARA DISMINUR EL RIESGO DE CONTAMINACION DURANTE EL CONSUMO DE ALIMENTOS Y USO DE SERVICIOS SANITARIOS.

- Asegurar el cumplimiento de todos los protocolos de seguridad en manejo de alimentos.
- Suspender las barras de comidas de uso libre al interior de la obra.
- Asegurarse de la Desinfección de mesas y comedores antes y después de ser utilizados, si aplica.
- Garantizar el distanciamiento entre mesas de comedores (dos metros) si aplica.
- Adaptar espacios al aire libre.
- Revisar con los proveedores del servicio la entrega de comida con elementos de protección necesarios y los procedimientos de lavado de utensilios, garantizando que se usen jabones o soluciones desinfectantes, con técnicas que garanticen el control de microorganismos.
- Implementar el uso de cubiertos o vasos desechables.
- Garantizar que los utensilios de comida que llevan los trabajadores sean de uso individual y les realicen el lavado posterior.
- Distribuir las jornadas de alimentación (desayunos, medias nueves, almuerzo y media tarde) en los turnos que se requieran para mantener 2 metros entre personas.
- Proveer fuentes, dispensadores y/o termos de agua, evitando que bordes de vasos y/o botellas tenga contacto directo con el dispensador.
- Limitar el ingreso a vestidores/baños/duchas a grupos de no más de 20 personas.

10.2.4 ASEGURAR LA PROTECCION INDIVIDUAL MEDIANTE LA DOTACION Y EL USO ADECUADO DE LOS EPP Y ROPA DE TRABAJO.

- Garantizar la provisión y uso por parte de los trabajadores de los elementos de protección definidos por los protocolos de bioseguridad en las y los demás que haga parte de los criterios de protección contra accidentes de trabajo y enfermedad laboral.
- Garantizar procesos de limpieza y desinfección de los elementos de protección personal respiratorios y demás acuerdo a su ficha técnica.
- Hacer entrega de mascarillas desechables a todos los empleados que vayan a realizar una actividad donde se requiera estar a una distancia menor a dos

5402

metros o que vayan a estar en un espacio cerrado sin ventilación. Esta mascarilla debe ser desechada después de su uso.

- Garantizar el uso de los elementos de protección personal de forma individual.
- Garantizar la desinfección de los EPP con alcohol o agua y jabón previo y después de su uso.
- Garantizar que visitantes y contratistas lleven consigo los Elementos de Protección Personal que su actividad requiera incluyendo overoles o ropa de trabajo.
- Asegurarse que los trabajadores ingresen y salgan de la obra en ropa de transporte, la cual deben lavar de manera diaria.
- Dotar de overoles o ropa de trabajo.
- Garantizar que la ropa de trabajo permanezca en la obra y se intercambiarse o lave con la frecuencia que regularmente se utiliza.
- Garantizar que, si se presenta un caso positivo en la obra, los overoles y la ropa de trabajo de todos los posibles contactos deben ser lavados de manera inmediata.
- Revisar diariamente el estado de los uniformes de trabajo.
- Revisar diariamente el estado de higiene de los EPP que usan los trabajadores.
- Asegurarse de que los Elementos de Protección Personal se desinfecten de manera regular (mínimo una vez por jornada) con alcohol, agua y jabón.
- Definir la viabilidad de servicios de lavandería en la obra.

10.3 MEDIDAS DE COMUNICACIÓN Y CAPACITACIÒN.

10.3.1 CAPACITACION Y FOMENTO DE LA PRACTICA DE LAS MEDIDAS DE HIGIENE Y ACCIONES PERSONALES DE BIOSEGURIDAD.

- Capacitar a los colaboradores en forma continua, reiterativa y suficiente, en temas como el lavado de manos, la higiene respiratoria, el uso de tapabocas, prácticas de saludos, y la desinfección y limpieza de superficies y utensilios.
- Suministrar a los trabajadores información clara y oportuna sobre las medidas preventivas y de contención del COVID-19, así como las medidas en el hogar y fuera del trabajo.
- Capacitar frente a las medidas impartidas por el Gobierno Nacional referentes al COVID-19.

- Capacitar en prevención contra el COVID-19 al personal de aseo y limpieza y a todas las empresas tercerizadas incluyendo transporte, alimentación y seguridad, entre otros.
- Comunicar a los trabajadores la importancia de cumplir con las disposiciones impartidas por el Gobierno Nacional.
- Promover el Autocuidado, manteniendo las recomendaciones de limpieza y desinfección de superficies y objetos, las recomendaciones de etiqueta respiratoria y la de distancia mínima de dos metros entre personas.

10.3.2 ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA INFORMAR SOBRE LA ENFERMEDAD, FORMAS DE PREVENCIÓN Y REPORTE.

- Publicar en la entrada del sitio de la obra de construcción un aviso visible que señale el cumplimiento de la adopción de las medidas contempladas en el presente protocolo y así como todas las medidas complementarias orientadas a preservar la salud y seguridad en el trabajo durante la emergencia COVID-19.
- Ubicar avisos en los puntos donde se desarrollan actividades de la obra, las prácticas sugeridas para la prevención del COVID-19.
- Generar contenidos informativos basados en fuentes calificadas, para llegar a los colaboradores con medidas de prevención y autocuidado.
- Reforzar las instrucciones dadas, en medios de comunicación internos, mensajes por alto parlantes, protectores de pantallas para computadores.
- Comunicar todos los protocolos y medidas de autocuidado a los trabajadores por los canales de comunicación que tenga dispuesto la organización.
- Establecer jornadas de socialización virtual de las estrategias de prevención y demás medidas propuestas por el Ministerio de Salud.
- Involucrar a las familias de los trabajadores en la capacitación en temas de autocuidado y prevención, para generar prevención en el hogar tales como medidas fuera de la obra (al salir de la vivienda, al regresar a la vivienda, al convivir con una persona de alto riesgo).
- Establecer canales de información, que permitan a los trabajadores reportar cualquier sospecha de síntomas o contacto con persona diagnosticada con la enfermedad.
- Comunicar y capacitar a los miembros de la organización en los protocolos que se aplicarán cuando se presenten casos sospechosos o confirmados de la enfermedad dentro de la empresa y si es posible, realice simulacros.

3404

- Comunicar claramente a los trabajadores los protocolos de reporte de accidente biológico a la ARL.

10.3.3 COMUNICACIÒN CON PARTES INTERESADAS.

- Notificar a las poblaciones aledañas con al menos 48 horas de antelación, sobre la realización de trabajos programados en su área de influencia, por medios y canales que garanticen la no exposición o contacto directo entre población y trabajadores.
- Mantener comunicación permanente con su ARL y aprovechar los espacios de asesoría, capacitación e información que ofrecen por medios virtuales.

10.4 MEDIDAS DE TIPO LOCATIVO Y DE TRANSPORTE.

10.4.1 DISPOCISION DE ESPACIOS PARA ATENCIÓN DE TRABAJADORES CON CONDICIONES ESPECIALES DE SALUD.

- Se debe Designar un espacio al interior de la obra destinado para cuidar en salud a quienes puedan presentarse con alguna sintomatología. Este espacio debe contar, como mínimo un lugar para sentarse, tapabocas desechables, gel antibacterial y alcohol. Adicionalmente debe tener instrumentos de primeros auxilios que incluyan la identificación y atención de síntomas.

5405

10.4.2 DISPONIBILIDAD DE INSUMOS DE HIGIENE PARA PRÁCTICAS DE HIGIENE PERSONAL.

- Disponer de suministros de gel antibacterial en las áreas de descanso, administrativas, ingreso a ascensores (si aplica), y aquellas de alto tránsito al interior de la edificación.
- Disponer en áreas comunes y zonas de trabajo de aditamentos e insumos para realizar lavado de manos con agua y jabón.
- Publicar imágenes ilustrativas de correcto lavado de manos (duración y técnica).
- Disponer de alcohol glicerinado para que el trabajador se higienice las manos al momento de abordar labores, después de entrar al baño, antes de consumir alimentos y al finalizar las labores.
- Asegurar el uso de alcohol o gel antibacterial al ingreso de todas las personas.
- Garantizar la suficiencia de sistemas de limpieza y desinfección equipadas con agua, jabón y demás implementos necesarios, en puntos cercanos donde se desarrollan las actividades.
- Asegurar la disponibilidad permanente de jabón, toallas desechables y canecas de pedal con bolsas de un único uso para disposición de residuos.

10.4.3 ASEGURAR LAS RUTINAS DE HIGIENE, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS ESPACIOS Y SUPERFICIES DE TRABAJO.

- Establecer rutinas de frecuencia de limpieza y desinfección de superficies, elementos, herramientas y equipos de trabajo de las áreas administrativas y operativas.
- Extremar las precauciones de limpieza en la obra especialmente las zonas de alto flujo o uso de personal, como baños, pasillos, túneles, etc. Rutinas de asepsia en los espacios de trabajo y obra.
- Asegurar una ventilación de manera constante, si es posible, en espacios como vestidores y baños y zonas de trabajo en general.
- Asegurar la limpieza y desinfección de objetos y superficies que se tocan con frecuencia usando un aerosol de limpieza, alcohol con una concentración mayor al 60% o jabón.
- Asegurar, en lo posible, que las herramientas de trabajo sean personales ya que pueden ser un elemento de transmisión del virus, de lo contrario,

5406

realizar una limpieza antes de comenzar la jornada laboral, y entre el uso de los trabajadores.

- Garantizar que no se compartan artículos personales o suministros como teléfonos, bolígrafos, cuadernos, elementos de protección personal (EPP), etc.
- Proporcionar lugares adecuados para la disposición de pañuelos y elementos de protección personal en canecas separadas y marcadas. Disponer de dichas bolsas de manera adecuada (sellado de la bolsa inicial, poner el material en una segunda bolsa y sellar y marcar esta última para poner en rutas de recolección adecuada para este tipo de residuos de manejo biológico).
- Asegurar que antes del término de la jornada, se aplique nuevamente limpieza y sanitación según protocolo del Ministerio de Salud y Protección Social.
- Asegurar que el personal de limpieza, utilice los guantes de protección que usa habitualmente, así como los respiradores o mascarillas que utiliza habitualmente o similar, incluyendo los elementos que garanticen su bioseguridad. Los elementos usados deben ser desinfectados con alcohol y si son desechables desecharlos al final de la jornada laboral en la caneca rotulada para la disposición de este tipo de residuo. Conjuntamente se deberá capacitar al personal de limpieza de cómo debe realizar la limpieza y la deposición final de los residuos contaminados.
- Asegurarse de mantener limpias e higiénicas las maquinarias implementadas en obra en las zonas que se encuentra en contacto directo con las manos al momento de su uso, limpiando y desinfectando previamente y posterior el manubrio, las palancas botones de uso frecuente, la silla de conducción y en general cualquier otro elemento al alcance del operario. Estas recomendaciones son de gran importancia cuando se realizan cambios de turno.

3407

10.4.4 ASEGURAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS PREVENTIVAS DE CONTAGIO DURANTE EL TRANSPORTE DE LOS TRABAJADORES.

- Garantizar todas las medidas de limpieza y desinfección de los vehículos, así como las medidas personales para los colaboradores (tapabocas al ingreso del transporte para su uso constante en los trayectos), en caso de proveer un esquema de rutas (vehículos particulares colectivos) para transportar a los trabajadores hasta la obra y de la obra hacia puntos cercanos a sus domicilios.
- Asegurarse de mantener ventilado el vehículo dejando ventanas abiertas durante el recorrido (no utilizar la recirculación de aire acondicionado) y garantizar que durante el mismo se mantenga una distancia de por lo menos 1 metro entre las personas que lo ocupan, así como la utilización del tapabocas de todos los pasajeros.
- Asegurarse de que se eviten realizar paradas en zonas no autorizadas o áreas de riesgo de contacto con comunidades.
- Poner a disposición de los trabajadores tapabocas para su uso en medios de transporte público.
- Asegurarse de la limpieza y desinfección de los vehículos antes del inicio de los traslados y disponer de puntos de limpieza de manos a la subida de las personas.

5408

11 MEDIDAS DE CONTENCIÒN Y MITIGACIÒN

11.1 ACCIONES FRENTE A UN CASO SOSPECHOSO.

- Asegure un trato humanizado.
- Mantenga la confidencialidad de la información.
- Ubique el trabajador en el Área dispuesta para atención en Salud dentro de la obra.
- Garantice el uso de los EPP y el cumplimiento de las medidas de Bioseguridad del trabajador y la persona que lo asiste.
- Asegure el reporte telefónico del caso a la EPS a la cual esté afiliado el trabajador para recibir orientación previa.
- Identifique la necesidad del tipo de transporte adecuado (ambulancia o vehículo particular) para traslado a su vivienda o a su IPS.
- Establezca comunicación con familiares.
- Asegure el reporte correcto y oportuno la ARL según protocolo establecido previamente.
- Haga seguimiento telefónico al cumplimiento del aislamiento en casa si esa fue la indicación dada.
- Solicite resultado de la prueba si le fue practicada.
- Realice los respectivos registros internos del caso.

11.2 ACCIONES FRENTE A UN CASO POSITIVO.

- Convocar el comité respectivo para definir las medidas a seguir.
- Notificar a la autoridad de salud competente, Secretaría de Salud Departamental.
- Utilizar los mapas de transporte, registros, mapas de lugares de trabajo y flujos de personas, así como mapas del casino para detectar los posibles contactos con los que haya podido estar esta persona en los 14 días previos a presentar síntomas.
- Verificar los contactos. Contacto se define como haber estado a menos de dos metros de distancia de la persona, o haber compartido un espacio cerrado durante un período prolongado de tiempo. Así mismo, puede haber contactos indirectos al haber entrado en contacto con las mismas superficies o implementos de trabajo, si estos no estaban adecuadamente

3409

desinfectados. Elaboración de listado de personas que tuvieron contacto directo con la persona, incluyendo quienes no hayan presentado sintomatología.

11.3 ACCIONES EN LOS CONTACTOS.

- Los trabajadores que cumplen con la definición de contacto con la persona sospechosa deben ser contactados por la empresa para determinar acciones particulares descritas en las medidas de aislamiento preventivo.
- Los trabajadores que hayan estado en contacto directo con el trabajador contagiado deben permanecer en aislamiento preventivo en primera instancia y luego adoptar las medidas que la autoridad de salud determine. Mientras se está en proceso de evaluación por parte de la autoridad sanitaria, estos trabajadores no deben asistir a las dependencias de la empresa/obra/centro de trabajo hasta obtener la confirmación del resultado del testeo y luego proceder conforme a lo que determine la autoridad de salud, o hasta que pasen 14 días de cuarentena. Siempre que se informe de la situación a los contactos de debe mantener la confidencialidad de la identidad de los casos.
- Todo contacto y seguimiento al(os) colaborador(es) potencialmente contagiado(s) deberá ser no presencial (por teléfono, mensajería, mail, WhatsApp u otros).
- Mantener seguimiento y control de reposos/cuarentenas preventivas de trabajadores que estuvieron en contacto con la persona sospechosa de contagio y/o tienen confirmación diagnóstica por parte de la autoridad de salud.
- Orientar la atención de las personas contagiadas y garantizar que tomen las medidas de aislamiento necesarias y tengan la debida atención.
- Avisar de manera inmediata a las autoridades locales y nacionales, a través de las líneas dispuestas, y actuar de acuerdo a sus recomendaciones.
- Coordinar los planes con las EPS e IPS de la zona y las autoridades locales.
- Aumentar medidas restrictivas para evitar mayor contagio.

5410

11.4 ACCIONES EN LAS AREAS DE TRABAJO.

- Cerrar temporalmente todas las áreas en donde haya estado la persona en las últimas 72 horas. Incluir materiales con los que pudo haber entrado en contacto la persona. Realizar un proceso de limpieza y desinfección con desinfectantes de alto nivel (amonio de cuarta o quinta generación) previo al reingreso de otras personas al área, o según lineamientos del Ministerio de Salud y Protección Social.
- Aumentar medidas restrictivas para evitar mayor contagio.

5 41

Las charlas realizadas en el periodo se muestran a continuación

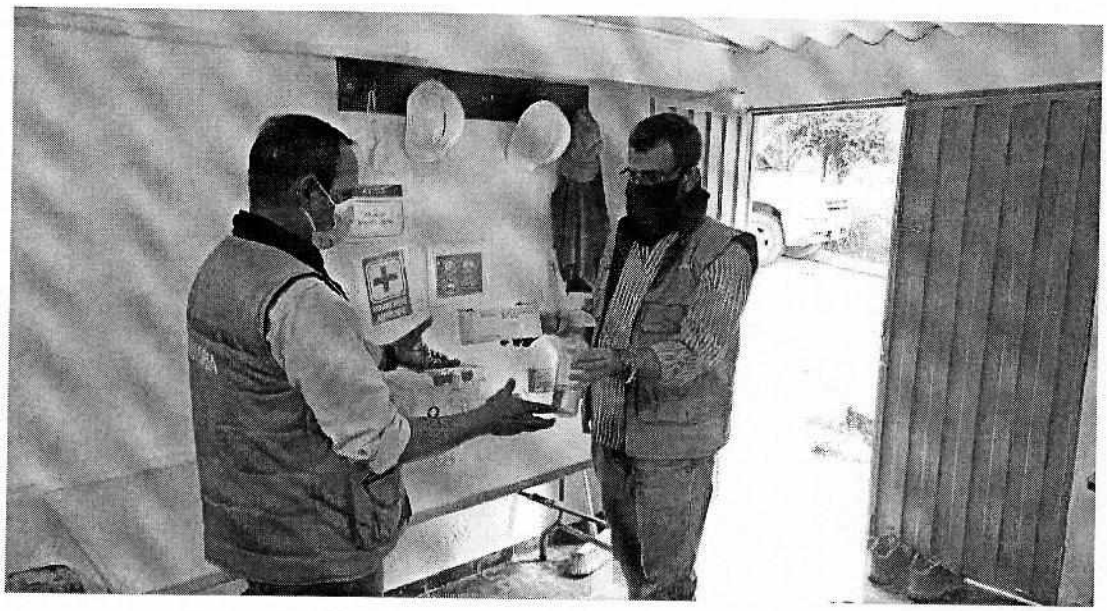
	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO
SEMANA 1			Método de contaminación covid-19 por medio del aire			
SEMANA 2	¿Cómo trabaja la vacuna en nuestro cuerpo?					
SEMANA 3				Recomendaciones generales para las personas que recién se vacunan		Indicaciones del cronograma para la última dosis de la vacuna
SEMANA 4		Correcto uso de tapabocas y uso de desinfectante para manos		¿Qué hacer en espacios de cuidados de la salud como hospitales o clínicas?		
SEMANA 5	No disminuir los protocolos y cuidados con respecto al virus así la persona ya haya recibido la vacuna			Precauciones al momento de viajar		

12. ANEXOS

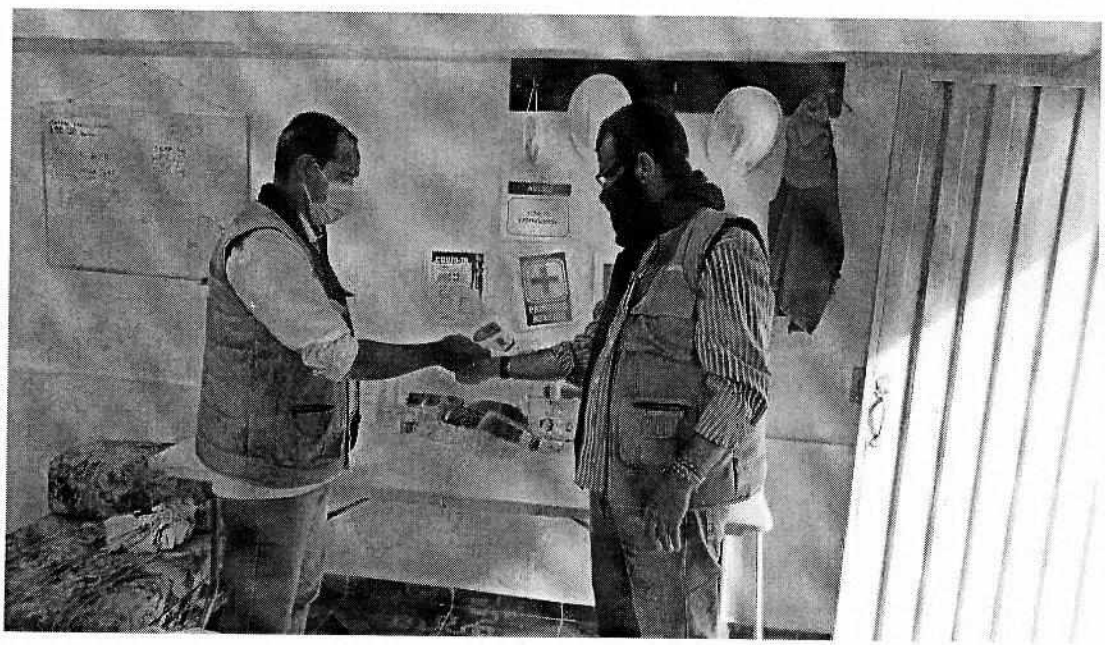
ANEXOS

REGISTRO FOTOGRÁFICO

J 414

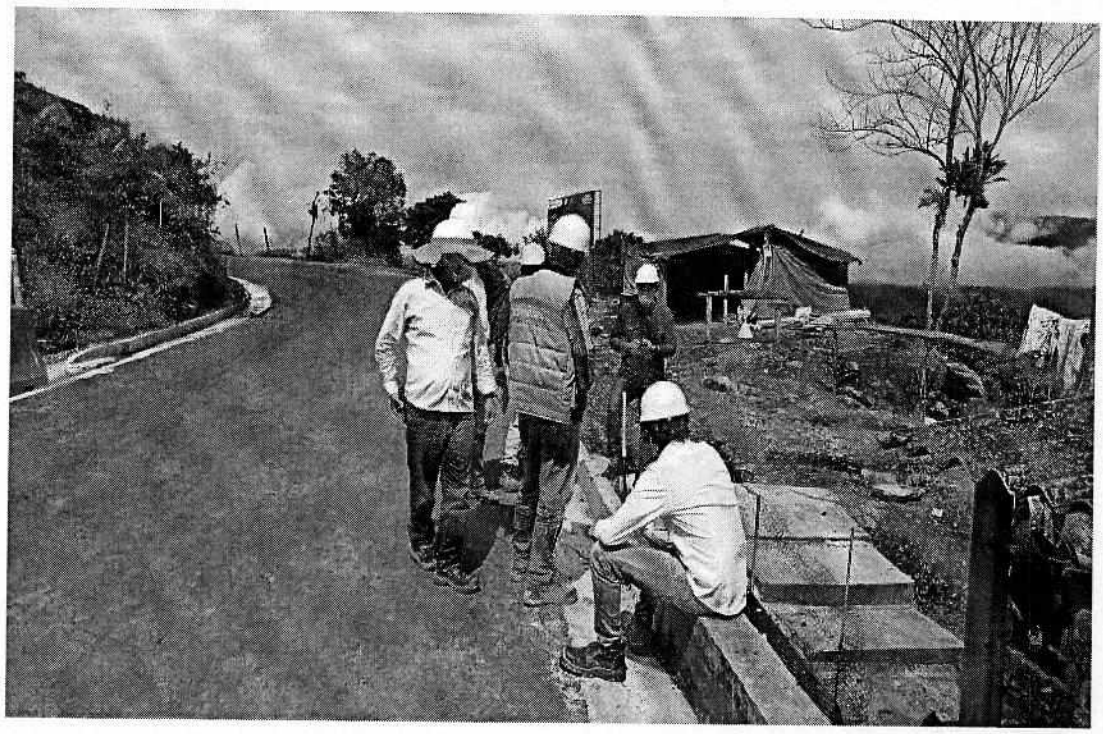


Entrega elementos de bioseguridad



Toma de temperatura

5415



Charla en campo sobre bioseguridad

12.2

ACTA DE CONFORMACIÓN DE EQUIPO CONTROL COVID-19

3417

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SANTANDER
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

ACTA DE COMITÉ PARA EL SEGUIMIENTO DE PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD No. 1

DEPENDENCIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA		
PÁGINA	1	DE	2
FECHA	05	03	21

CONTRATO DE OBRA No. 2628 **DE** 2019

CONTRATISTA: CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL

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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1857746 **DE** 2020

INTERVENTOR: RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA

PARTICIPANTES	CARGO	FIRMA
Daniel Ordoñez O.	Ing. Auxiliar	
Fernando Ordoñez	Ing Residente	
Carlos Ojeda	Inspector	
RAMON IVAN ORDOÑ	DIRECTOR	

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Conformación del equipo de control para el contrato de Interventoría No. 1857746 de 2020.

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

N.A.

TEMAS TRATADOS

Como presente de la acta de comité, se estipula la creación del equipo interdisciplinario que tendrá como objetivo, liderar y vigilar el cumplimiento de protocolo de bioseguridad aprobado por la gobernación para el presente contrato.

(1) ING. DIRECTOR INTERVENTORIA = RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA.

✓ Monitoreo y seguimiento al cumplimiento del protocolo por parte de la interventoria y el contratista.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SANTANDER
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

ACTA DE COMITÉ PARA EL SEGUIMIENTO DE PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD No. 1

DEPENDENCIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA		
PÁGINA	2	DE	2
FECHA	05	03	21

(2) Auxiliar de Ingeniería = DANIEL IVÁN ORDOÑEZ QUINTERO.

Funciones = ✓ Asegurar, liderar e instruir las estrategias y las acciones para la ejecución del protocolo de bioseguridad.

✓ Seguir los lineamientos establecidos en el presente protocolo y establecer el plan de aplicación del protocolo sanitario.

✓ Conocer y socializar los lineamientos dados por el Ministerio de Salud y la protección social correspondiente a la definición del caso.

✓ Detección temprana de posibles casos COVID-19.

✓ Seguimiento a sintomatologías detectadas a los trabajadores y sus posibles contactos estrechos.

✓ Dar aviso y remitir a la E.P.S en caso de determinar un caso probable

✓ Seguir el cumplimiento de cuarentena y la aparición de síntomas con el personal aislado.

Por constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el orden del dia , en el municipio de ENCINO , SANTANDER a los (5) cinco meses del mes de marzo de 2021

5 419

12.3

PLANILLA ENTREGA ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y BIOSEGURIDAD

RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA INGENIERO CIVIL - UIS	INTERVENTORIA PARA EL MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA, EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

PLANILLA ENTREGA ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD

FECHA DE ENTREGA	NOMBRE	TAPABOCAS	ALCOHOL (BOTELLA)	GEL ANTIBACTERIAL	GAFAS SEGURIDAD	CASCO	GUANTES	CAMISA	CHALECO	FIRMA RECIBIDA A SATISFACCIÓN
11/09/21	Daniel Ordoñez	X								
11/09/21	Ramon Ordoñez	X		X						
15/09/21	Carlos Ojeda.		X				X			
17/09/21	Ramon Ordoñez	X								
21/09/21	Daniel Ordoñez			X						
22/09/21	Fernando Ordoñez	X			X					
22/09/21	Carlos Ojeda	X								
22/09/21	Daniel Ordoñez		X							
—	—									—
—	—									—
—	—									—

542

12.4

ENCUESTA DE ESTRATIFICACIÓN DE RIESGO INDIVIDUAL

5422

RAMON IVAN
ORDOÑEZ
TEJADA
INGENIERO CIVIL

ENCUESTA DE ESTRATIFICACIÓN DEL RIESGO INDIVIDUAL

Toda la información se recoge con fines estrictamente de interés público ante la situación decretada por las Autoridades Públicas, para proteger y salvaguardar un interés esencial para la vida de las personas, en consecuencia, autorizo al representante RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA responsable del Contrato de Inetrventoria No. 1857746 de 2020, para el manejo de la información aportada en esta encuesta para desarrollar acciones de promoción y prevención frente al contagio por COVID-19 acorde con lo normado por el Ministerio de Salud y las demás autoridades competentes.

AUTORIZO: SÍ ◯ NO ◯

NOMBRE: Ramon Ordonez				**N° IDENTIFICACIÓN:**	91275461
EDAD:	59 años o menor	⊗	**PERSONAS CON QUIEN CONVIVE**	Menores de 5 años SÍ ◯ NO ◯	
	60 años o mayor	◯		Mayores de 60 años SÍ ◯ NO ◯	
SEXO:	Masculino	⊗	PESO (Kilos) (dato aproximado)	77	IMC $\frac{\text{Peso en kilos}}{(\text{altura en metros})^2}$
	Femenino	◯	TALLA (mts) (dato aproximado)	1.75	

ANTECEDENTES MÉDICOS IMPORTANTES

¿Usted tiene actualmente, o tiene antecedentes de alguna de las condiciones de salud mencionadas a continuación?

1. ¿Se encuentra actualmente en estado de embarazo?			SÍ ◯ NO ◯
2. Si su respuesta anterior es sí, ¿se encuentra actualmente entre el 6° y 9° mes De embarazo?			SÍ ◯ NO ◯
3. ¿Usted ha sido diagnosticado como Diabético?	SÍ ◯ NO ⊗	a. ¿Su diagnóstico fue hace 10 años O más?	SÍ ◯ NO ⊗
		b. ¿Recibe tratamiento con Insulina?	SÍ ◯ NO ⊗
		c. ¿Recibe tratarniento con Medicamento oral?	SÍ ◯ NO ⊗
		d. ¿Tiene usted mucha dificultad para cumplir la dieta Recomendada?	SÍ ◯ NO ⊗
		e. ¿Ha estado hospitalizado o ha sido manejado por Complicaciones de su diabetes?	SÍ ◯ NO ⊗
4. ¿Usted ha sido diagnosticado Hipertenso?	SÍ ◯ NO ⊗	a. ¿Ha estado hospitalizado o ha sido manejado por complicaciones de su Hipertensión?	SÍ ◯ NO ⊗

5423

RAMON IVAN
ORDOÑEZ
TEJADA
INGENIERO CIVIL

ANTECEDENTES MÉDICOS IMPORTANTES **¿Usted tiene actualmente, o tiene antecedentes de alguna de las condiciones de salud mencionadas a Continuación?**			
5. ¿Le han diagnosticado una o varias de estas Enfermedades? ➢ Insuficiencia cardíaca ➢ Infarto de miocardio ➢ Cardiopatía congénita ➢ Hipertensión pulmonar ➢ Accidente cerebro vascular (Derrame o Trombosis cerebral)	SÍ○ NO⊗	a. ¿ Ha sido sometido a algún procedimiento quirúrgico o intervencionista u hospitalización por su condición Médica?	SÍ○ NO⊗
6. ¿Usted ha sido diagnosticado por alguna de estas enfermedades? ➢ Trasplante de médula ósea u otros órganos (riñón, pulmón, etc.) ➢ Enfermedades autoinmunes como Lupus ➢ VIH / sida			SÍ○ NO⊗
7. ¿Recibe tratamiento con corticosteroides por algún tipo de enfermedad?			SÍ○ NO⊗
8. ¿Ha recibido tratamiento para cáncer en los últimos 5 años o está en Tratamiento actualmente?			SÍ○ NO⊗
9. ¿Usted ha sido diagnosticado con alguna de estas enfermedades?: ➢ Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) ➢ Enfisema ➢ Bronquitis crónica ➢ Fibrosis pulmonar ➢ Silicosis ➢ Antracosis ➢ Asma			SÍ○ NO⊗
10. ¿Está usted en tratamiento médico por Insuficiencia renal crónica?			SÍ○ NO⊗
11. ¿Está usted en tratamiento por cirrosis hepática? ¿O enfermedad hepática crónica?			SÍ○ NO⊗
12. ¿Fuma usted más de 6 cigarrillos diarios? (cigarrillos u otras sustancias)			SÍ○ NO⊗
13. ¿Dejó usted de fumar 6 o más cigarrillos diarios hace menos de un año?			SÍ○ NO⊗

5424

RAMON IVAN
ORDOÑEZ
TEJADA
INGENIERO CIVIL

ENCUESTA DE ESTRATIFICACIÓN DEL RIESGO INDIVIDUAL

Toda la información se recoge con fines estrictamente de interés público ante la situación decretada por las Autoridades Públicas, para proteger y salvaguardar un interés esencial para la vida de las personas, en consecuencia, autorizo al representante RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA responsable del Contrato de Inetrventoria No. 1857746 de 2020, para el manejo de la información aportada en esta encuesta para desarrollar acciones de promoción y prevención frente al contagio por COVID-19 acorde con lo normado por el Ministerio de Salud y las demás autoridades competentes.

AUTORIZO: SÍ ◯ **NO** ◯

NOMBRE:	Carlos Ojeda Portilla			**N° IDENTIFICACIÓN:**	91259336
EDAD:	59 años o menor	⊗	**PERSONAS CON QUIEN CONVIVE**	Menores de 5 años SÍ ◯ NO ⊗	
	60 años o mayor	◯		Mayores de 60 años SÍ ◯ NO ⊗	
SEXO:	Masculino	⊗	PESO (Kilos) (dato aproximado)		IMC $\frac{\text{Peso en kilos}}{(\text{altura en metros})^2}$
	Femenino	◯	TALLA (mts) (dato aproximado)		

ANTECEDENTES MÉDICOS IMPORTANTES

¿Usted tiene actualmente, o tiene antecedentes de alguna de las condiciones de salud mencionadas a continuación?

1. ¿Se encuentra actualmente en estado de embarazo?			SÍ◯ NO◯
2. Si su respuesta anterior es sí, ¿se encuentra actualmente entre el 6° y 9° mes De embarazo?			SÍ◯ NO⊗
3. ¿Usted ha sido diagnosticado como Diabético?	SÍ◯ NO⊗	a. ¿Su diagnóstico fue hace 10 años O más?	SÍ◯ NO⊗
		b. ¿Recibe tratamiento con Insulina?	SÍ◯ NO⊗
		c. ¿Recibe tratamiento con Medicamento oral?	SÍ◯ NO⊗
		d. ¿Tiene usted mucha dificultad para cumplir la dieta Recomendada?	SÍ◯ NO⊗
		e. ¿Ha estado hospitalizado o ha sido manejado por Complicaciones de su diabetes?	SÍ◯ NO⊗
4. ¿Usted ha sido diagnosticado Hipertenso?	SÍ◯ NO⊗	a. ¿Ha estado hospitalizado o ha sido manejado por complicaciones de su Hipertensión?	SÍ◯ NO⊗

J420



RAMON IVAN
ORDOÑEZ
TEJADA
INGENIERO CIVIL

ANTECEDENTES MÉDICOS IMPORTANTES **¿Usted tiene actualmente, o tiene antecedentes de alguna de las condiciones de salud mencionadas a Continuación?**			
5. ¿Le han diagnosticado una o varias de estas Enfermedades? ➢ Insuficiencia cardíaca ➢ Infarto de miocardio ➢ Cardiopatía congénita ➢ Hipertensión pulmonar ➢ Accidente cerebro vascular (Derrame o Trombosis cerebral)	SÍ◯ NO ⊗	a. ¿ Ha sido sometido a algún procedimiento quirúrgico o intervencionista u hospitalización por su condición Médica?	SÍ◯ NO ⊗
6. ¿Usted ha sido diagnosticado por alguna de estas enfermedades? ➢ Trasplante de médula ósea u otros órganos (riñón, pulmón, etc.) ➢ Enfermedades autoinmunes como Lupus ➢ VIH / sida			SÍ◯ NO ⊗
7. ¿Recibe tratamiento con corticosteroides por algún tipo de enfermedad?			SÍ◯ NO ⊗
8. ¿Ha recibido tratamiento para cáncer en los últimos 5 años o está en Tratamiento actualmente?			SÍ◯ NO ⊗
9. ¿Usted ha sido diagnosticado con alguna de estas enfermedades?: ➢ Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) ➢ Enfisema ➢ Bronquitis crónica ➢ Fibrosis pulmonar ➢ Silicosis ➢ Antracosis ➢ Asma			SÍ◯ NO ⊗
10. ¿Está usted en tratamiento médico por Insuficiencia renal crónica?			SÍ◯ NO ⊗
11. ¿Está usted en tratamiento por cirrosis hepática? ¿O enfermedad hepática crónica?			SÍ◯ NO ⊗
12. ¿Fuma usted más de 6 cigarrillos diarios? (cigarrillos u otras sustancias)			SÍ◯ NO ⊗
13. ¿Dejó usted de fumar 6 o más cigarrillos diarios hace menos de un año?			SÍ◯ NO ◯

5428

RAMON IVAN
ORDOÑEZ
TEJADA
INGENIERO CIVIL

ENCUESTA DE ESTRATIFICACIÓN DEL RIESGO INDIVIDUAL

Toda la información se recoge con fines estrictamente de interés público ante la situación decretada por las Autoridades Públicas, para proteger y salvaguardar un interés esencial para la vida de las personas, en consecuencia, autorizo al representante RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA responsable del Contrato de Inetrventoria No. 1857746 de 2020, para el manejo de la información aportada en esta encuesta para desarrollar acciones de promoción y prevención frente al contagio por COVID-19 acorde con lo normado por el Ministerio de Salud y las demás autoridades competentes.

AUTORIZO: SÍ ✓ **NO** ○

NOMBRE: Daniel Ordóñez Quintero				**N° IDENTIFICACIÓN:**	1.098.763.342
EDAD:	59 años o menor	⊗	**PERSONAS CON QUIEN CONVIVE**	Menores de 5 años SÍ ○ NO ○	
	60 años o mayor	○		Mayores de 60 años SÍ ○ NO ○	
SEXO:	Masculino	⊗	PESO (Kilos) (dato aproximado)	66	IMC (Peso en kilos / Altura en metros) 66 / 1,77 = 21,23
	Femenino	○	TALLA (mts) (dato aproximado)	1,77	

ANTECEDENTES MÉDICOS IMPORTANTES

¿Usted tiene actualmente, o tiene antecedentes de alguna de las condiciones de salud mencionadas a continuación?

1. ¿Se encuentra actualmente en estado de embarazo?			SÍ ○ NO ⊗
2. Si su respuesta anterior es sí, ¿se encuentra actualmente entre el 6° y 9° mes De embarazo?			SÍ ○ NO ⊗
3. ¿Usted ha sido diagnosticado como Diabético?	SÍ ○ NO ○	a. ¿Su diagnóstico fue hace 10 años O más?	SÍ ○ NO ○
		b. ¿Recibe tratamiento con Insulina?	SÍ ○ NO ○
		c. ¿Recibe tratamiento con Medicamento oral?	SÍ ○ NO ○
		d. ¿Tiene usted mucha dificultad para cumplir la dieta Recomendada?	SÍ ○ NO ○
		e. ¿Ha estado hospitalizado o ha sido manejado por Complicaciones de su diabetes?	SÍ ○ NO ○
4. ¿Usted ha sido diagnosticado Hipertenso?	SÍ ○ NO ○	a. ¿Ha estado hospitalizado o ha sido manejado por complicaciones de su Hipertensión?	SÍ ○ NO ○

5-427

RAMON IVAN
ORDOÑEZ
TEJADA
INGENIERO CIVIL

ANTECEDENTES MÉDICOS IMPORTANTES ¿Usted tiene actualmente, o tiene antecedentes de alguna de las condiciones de salud mencionadas a Continuación?			
5. ¿Le han diagnosticado una o varias de estas Enfermedades? ➢ Insuficiencia cardíaca ➢ Infarto de miocardio ➢ Cardiopatía congénita ➢ Hipertensión pulmonar ➢ Accidente cerebro vascular (Derrame o Trombosis cerebral)	SÍ ◯ NO ⊗	a. ¿ Ha sido sometido a algún procedimiento quirúrgico o intervencionista u hospitalización por su condición Médica?	SÍ ◯ NO ⊗
6. ¿Usted ha sido diagnosticado por alguna de estas enfermedades? ➢ Trasplante de médula ósea u otros órganos (riñón, pulmón, etc.) ➢ Enfermedades autoinmunes como Lupus ➢ VIH / sida			SÍ ◯ NO ⊗
7. ¿Recibe tratamiento con corticosteroides por algún tipo de enfermedad?			SÍ ◯ NO ⊗
8. ¿Ha recibido tratamiento para cáncer en los últimos 5 años o está en Tratamiento actualmente?			SÍ ◯ NO ⊗
9. ¿Usted ha sido diagnosticado con alguna de estas enfermedades?: ➢ Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) ➢ Enfisema ➢ Bronquitis crónica ➢ Fibrosis pulmonar ➢ Silicosis ➢ Antracosis ➢ Asma			SÍ ◯ NO ⊗
10. ¿Está usted en tratamiento médico por Insuficiencia renal crónica?			SÍ ◯ NO ⊗
11. ¿Está usted en tratamiento por cirrosis hepática? ¿O enfermedad hepática crónica?			SÍ ◯ NO ⊗
12. ¿Fuma usted más de 6 cigarrillos diarios? (cigarrillos u otras sustancias)			SÍ ◯ NO ⊗
13. ¿Dejó usted de fumar 6 o más cigarrillos diarios hace menos de un año?			SÍ ◯ NO ⊗

5425

RAMON IVAN
ORDOÑEZ
TEJADA
INGENIERO CIVIL

ENCUESTA DE ESTRATIFICACIÓN DEL RIESGO INDIVIDUAL

Toda la información se recoge con fines estrictamente de interés público ante la situación decretada por las Autoridades Públicas, para proteger y salvaguardar un interés esencial para la vida de las personas, en consecuencia, autorizo al representante RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA responsable del Contrato de Inetrventoria No. 1857746 de 2020, para el manejo de la información aportada en esta encuesta para desarrollar acciones de promoción y prevención frente al contagio por COVID-19 acorde con lo normado por el Ministerio de Salud y las demás autoridades competentes.

AUTORIZO: SÍ (X) NO ( )

NOMBRE: Fernando Antonio Ordoñez				**N° IDENTIFICACIÓN:**	91.227.245
EDAD:	59 años o menor	(X)	**PERSONAS CON QUIEN CONVIVE**	Menores de 5 años SÍ ( ) NO (X)	
	60 años o mayor	( )		Mayores de 60 años SÍ ( ) NO (X)	
SEXO:	Masculino	(X)	PESO (Kilos) (dato aprox.)	84	IMC (Peso en kilos / Altura en metros) 46,15
	Femenino	( )	TALLA (mts) (dato aprox.)	1.82	1,82

ANTECEDENTES MÉDICOS IMPORTANTES

¿Usted tiene actualmente, o tiene antecedentes de alguna de las condiciones de salud mencionadas a continuación?

1. ¿Se encuentra actualmente en estado de embarazo?			SÍ ( ) NO (X)
2. Si su respuesta anterior es sí, ¿se encuentra actualmente entre el 6° y 9° mes De embarazo?			SÍ ( ) NO (X)
3. ¿Usted ha sido diagnosticado como Diabético?	SÍ ( ) NO (X)	a. ¿Su diagnóstico fue hace 10 años O más?	SÍ ( ) NO ( )
		b. ¿Recibe tratamiento con Insulina?	SÍ ( ) NO ( )
		c. ¿Recibe tratamiento con Medicamento oral?	SÍ ( ) NO ( )
		d. ¿Tiene usted mucha dificultad para cumplir la dieta Recomendada?	SÍ ( ) NO ( )
		e. ¿Ha estado hospitalizado o ha sido manejado por Complicaciones de su diabetes?	SÍ ( ) NO ( )
4. ¿Usted ha sido diagnosticado Hipertenso?	SÍ ( ) NO (X)	a. ¿Ha estado hospitalizado o ha sido manejado por complicaciones de su Hipertensión?	SÍ ( ) NO (X)

RAMON IVAN
ORDOÑEZ
TEJADA
INGENIERO CIVIL

J429

ANTECEDENTES MÉDICOS IMPORTANTES ¿Usted tiene actualmente, o tiene antecedentes de alguna de las condiciones de salud mencionadas a Continuación?			
5. ¿Le han diagnosticado una o varias de estas Enfermedades? ➢ Insuficiencia cardíaca ➢ Infarto de miocardio ➢ Cardiopatía congénita ➢ Hipertensión pulmonar ➢ Accidente cerebro vascular (Derrame o Trombosis cerebral)	SÍ○ NO⊗	a. ¿ Ha sido sometido a algún procedimiento quirúrgico o intervencionista u hospitalización por su condición Médica?	SÍ○ NO⊗
6. ¿Usted ha sido diagnosticado por alguna de estas enfermedades? ➢ Trasplante de médula ósea u otros órganos (riñón, pulmón, etc.) ➢ Enfermedades autoinmunes como Lupus ➢ VIH / sida			SÍ⊗ NO○
7. ¿Recibe tratamiento con corticosteroides por algún tipo de enfermedad?			SÍ⊗ NO○
8. ¿Ha recibido tratamiento para cáncer en los últimos 5 años o está en Tratamiento actualmente?			SÍ○ NO⊗
9. ¿Usted ha sido diagnosticado con alguna de estas enfermedades?: ➢ Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) ➢ Enfisema ➢ Bronquitis crónica ➢ Fibrosis pulmonar ➢ Silicosis ➢ Antracosis ➢ Asma			SÍ○ NO⊗
10. ¿Está usted en tratamiento médico por Insuficiencia renal crónica?			SÍ⊗ NO○
11. ¿Está usted en tratamiento por cirrosis hepática? ¿O enfermedad hepática crónica?			SÍ○ NO⊗
12. ¿Fuma usted más de 6 cigarrillos diarios? (cigarrillos u otras sustancias)			SÍ○ NO⊗
13. ¿Dejó usted de fumar 6 o más cigarrillos diarios hace menos de un año?			SÍ○ NO⊗

5430

12.5

CONTROL DE TEMPERATURA

5431

RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA INGENIERO CIVIL - UIS	CONTROL DE TEMPERATURA	Versión: 01 SST

NOMBRE DEL TRABAJADOR:	Daniel Ordoñez Quintero	CÉDULA:	1098763342
CARGO:	Auxiliar Ingeniera		
EPS:	Sanitas	ARL:	Sura

MES: SEPTIEMBRE DE 2021

DIA/ TEMP.	TEMPERATURA CONTROLADA (° C)		
	Toma No. 1 Mañana	Toma No.2 Mañana	Observaciones
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	36,0°	36,2°	
9	35,8°	36,0°	
10	35,5°	35,5°	
11	36,0°	36,1°	
12	35,7°	35,7°	
13	36,1°	36,0°	
14	35,7°	35,6°	
15	35,7°	35,8°	
16	36,0°	35,9°	
17	35,4°	36,0°	
18	35,6°	35,7°	
19	35,8°	35,8°	
20	36,1°	36,0°	
21	36,0°	35,7°	
22	35,7°	36,2°	
23	36,2°	36,0°	
24	35,8°	35,8°	
25	36,0°	35,7°	
26	36,0°	35,8°	
27	35,8°	35,6°	
28	35,7°	35,9°	
29	35,8°	35,8°	
30	36,2°	36,1°	

EN CASO DE PRESENTARSE UNA TEMPERATURA MAYOR A 37.3 GRADOS, ESPERAR 15 MINUTOS Y REALIZAR UNA NUEVA TOMA PARA CONFIRMAR.

5432

RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA INGENIERO CIVIL - UIS	CONTROL DE TEMPERATURA	Versión: 01 SST

NOMBRE DEL TRABAJADOR:	Ramón Ordoñez Tejada	CÉDULA:	91215461
CARGO:	Director Interventoria		
EPS:	Sanitas	ARL:	Sura

MES: SEPTIEMBRE DE 2021

DIA/ TEMP.	TEMPERATURA CONTROLADA (° C)		
	Toma No. 1 Mañana	Toma No.2 Mañana	Observaciones
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13	35,8°	36,3°	
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20	3		
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28	36,0°	35,6°	
29			
30			

EN CASO DE PRESENTARSE UNA TEMPERATURA MAYOR A 37.3 GRADOS, ESPERAR 15 MINUTOS Y REALIZAR UNA NUEVA TOMA PARA CONFIRMAR.

3433

RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA INGENIERO CIVIL - UIS	CONTROL DE TEMPERATURA	Versión: 01 SST

NOMBRE DEL TRABAJADOR:	Fernando Ordoñez Tejada	CÉDULA:	91227245
CARGO:	Ingeniero Residente		
EPS:	Nueva E.P.S.	ARL:	Sura

MES: SEPTIEMBRE DE 2021

DIA/ TEMP.	TEMPERATURA CONTROLADA (° C)		
	Toma No. 1 Mañana	Toma No.2 Mañana	Observaciones
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	36,0°	35,8°	
9	35,8°	36,0°	
10	36,2°	36,1°	
11	36,1°	35,9°	
12	35,7°	36,0°	
13	35,8°	35,9°	
14	35,9°	35,8°	
15	36,0°	36,1°	
16	36,0°	35,8°	
17	36,1°	36,2°	
18	36,0°	36,0°	
19	35,8-	35,7°	
20	35,7°	36,0°	
21	36,0°	35,8°	
22	35,9°	35,6°	
23	36,0°	36,0°	
24	35,9°	36,1°	
25	36,0°	35,8°	
26	35,8°	35,9°	
27	36,1°	35,6°	
28	35,9°	36,0°	
29	36,0°	35,7°	
30	36,2°	35,8°	

EN CASO DE PRESENTARSE UNA TEMPERATURA MAYOR A 37.3 GRADOS, ESPERAR 15 MINUTOS Y REALIZAR UNA NUEVA TOMA PARA CONFIRMAR.

3434

RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA INGENIERO CIVIL - UIS	CONTROL DE TEMPERATURA	Versión: 01 SST

NOMBRE DEL TRABAJADOR:	Carlos Ojeda Portilla	CÉDULA:	91259336.
CARGO:	Inspector		
EPS:	Coomeva	ARL:	Sura.

MES: SEPTIEMBRE DE 2021

DIA/ TEMP.	TEMPERATURA CONTROLADA (° C)		
	Toma No. 1 Mañana	Toma No.2 Mañana	Observaciones
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	36,0°	36,1°	
9	35,7°	35,8°	
10	36,2°	35,9°	
11	35,8°	36,0°	
12	35,9°	35,8°	
13	36,3°	35,5°	
14	36,0°	35,8°	
15	35,8°	35,9°	
16	35,7°	36,1°	
17	35,8°	36,0°	
18	36,1°	35,8°	
19	36,0°	35,4°	
20	36,2°	35,5°	
21	36,0°	35,7°	
22	35,8°	35,8°	
23	35,8°	35,9°	
24	36,0°	36,0°	
25	35,9°	36,1°	
26	36,1°	35,8°	
27	36,0°	34,8°	
28	35,8°	35,6°	
29	36,3°	36,0	
30	36,0°	35,8°	

EN CASO DE PRESENTARSE UNA TEMPERATURA MAYOR A 37.3 GRADOS, ESPERAR 15 MINUTOS Y REALIZAR UNA NUEVA TOMA PARA CONFIRMAR.

5435

RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA INGENIERO CIVIL - UIS	CONTROL DE TEMPERATURA	Versión: 01 SST

NOMBRE DEL TRABAJADOR:	Daniel Ordóñez Quintero.	CÉDULA:	1098763342
CARGO:	Auxiliar de Ingeniería.		
EPS:	Sanitas	ARL:	Sura.

MES: OCTUBRE DE 2021

DIA/ TEMP.	TEMPERATURA CONTROLADA (° C)		
	Toma No. 1 Mañana	Toma No.2 Mañana	Observaciones
1	36,0°	36,2°	
2	35,8°	35,7°	
3	36,2°	36,0°	
4	35,7°	36,0°	
5	36,0°	35,5°	
6	35,7°	35,4°	
7	36,2°	36,0°	
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

EN CASO DE PRESENTARSE UNA TEMPERATURA MAYOR A 37.3 GRADOS, ESPERAR 15 MINUTOS Y REALIZAR UNA NUEVA TOMA PARA CONFIRMAR.

5436

RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA INGENIERO CIVIL - UIS	CONTROL DE TEMPERATURA	Versión: 01 SST

NOMBRE DEL TRABAJADOR:	Ramón Ordoñez Tejada	CÉDULA:	91215461
CARGO:	Director Interventoría		
EPS:	Sanitas	ARL:	Sura.

MES: OCTUBRE DE 2021

DIA/ TEMP.	TEMPERATURA CONTROLADA (° C)		
	Toma No. 1 Mañana	Toma No.2 Mañana	Observaciones
1			
2			
3			
4	36,0°	35,7°	
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

EN CASO DE PRESENTARSE UNA TEMPERATURA MAYOR A 37.3 GRADOS, ESPERAR 15 MINUTOS Y REALIZAR UNA NUEVA TOMA PARA CONFIRMAR.

NOMBRE DEL TRABAJADOR:	Fernando Ordoñez Tejada	CÉDULA:	91227245
CARGO:	Ingeniero Residente.		
EPS:	Nueva E.P.S.	ARL:	Sura.

5437

MES: OCTUBRE DE 2021

DIA/ TEMP.	TEMPERATURA CONTROLADA (° C)		
	Toma No. 1 Mañana	Toma No.2 Mañana	Observaciones
1	36,0°	35,8°	
2	35,7°	36,0°	
3	35,8°	35,7°	
4	35,7°	36,1°	
5	36,2°	36,0°	
6	36,0°	35,8°	
7	35,8°	36,0°	
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

EN CASO DE PRESENTARSE UNA TEMPERATURA MAYOR A 37.3 GRADOS, ESPERAR 15 MINUTOS Y REALIZAR UNA NUEVA TOMA PARA CONFIRMAR.

5438

RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA INGENIERO CIVIL - UIS	CONTROL DE TEMPERATURA	Versión: 01 SST

NOMBRE DEL TRABAJADOR:	Carlos Ojeda Portilla	CÉDULA:	91259336
CARGO:	Inspector		
EPS:	Coomeva	ARL:	Sura.

MES: OCTUBRE DE 2021

DIA/ TEMP.	TEMPERATURA CONTROLADA (° C)		
	Toma No. 1 Mañana	Toma No.2 Mañana	Observaciones
1	36,0°	35,9°	
2	35,4°	36,1°	
3	35,5°	36,0°	
4	36,0°	35,8°	
5	36,2°	36,3°	
6	35,7°	36,0°	
7	35,9°	35,7°	
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

EN CASO DE PRESENTARSE UNA TEMPERATURA MAYOR A 37.3 GRADOS, ESPERAR 15 MINUTOS Y REALIZAR UNA NUEVA TOMA PARA CONFIRMAR.

5439

12.6

CAPACITACIONES

RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA INGENIERO CIVIL	INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPACITACIONES AL PERSONAL

TEMA TRATADO: Método de contaminación covid - 19 por medio del aire.

FECHA: 08/09/21.

REGISTRO DE ASISTENTES:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Carlos Ojeda P	Inspector	
Fernando Ordóñez	Residente	
Daniel Ordoñez Q.	Auxiliar Ingeniería	

Responsable capacitación

Vo. Revisado:

RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA INGENIERO CIVIL	INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPACITACIONES AL PERSONAL

TEMA TRATADO: ¿ Cómo trabaja la vacuna en nuestro cuerpo ?

FECHA: 13/09/21.

REGISTRO DE ASISTENTES:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Fernando Ordoñez	Residente	
Carlos Ojeda P.	Inspector	
Daniel Ordoñez O.	Ingeniero Auxiliar	

Responsable capacitaciòn

Vo. Revisado:

RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA INGENIERO CIVIL	INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

5442

CAPACITACIONES AL PERSONAL

TEMA TRATADO: Enfermedades agravantes covid-19.

FECHA: 20/09/21

REGISTRO DE ASISTENTES:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Daniel Ordóñez.	Ingeniero Auxiliar	
Ramon Ordoñez	Ingeniero Director	
Carlos Ojeda P.	Inspector	
fernando Ordoñez	Residente	

Responsable capacitaciòn

Vo. Revisado:

RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA INGENIERO CIVIL	INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPACITACIONES AL PERSONAL

TEMA TRATADO: Recomendaciones generales para las personas que recién se vacunan

FECHA: 23/09/21

REGISTRO DE ASISTENTES:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
DANIEL ORDOÑEZ.	Ingeniero Auxiliar	
Fernando Ordoñez	Residente	
Carlos Ojeda P.	Inspector	

Responsable capacitaciòn

Vo. Revisado:

RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA INGENIERO CIVIL

VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

3444

CAPACITACIONES AL PERSONAL

TEMA TRATADO: Indicaciones del cronograma ultima dosis de la vacuna.

FECHA: 25/09/21

REGISTRO DE ASISTENTES:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Daniel Ordóñez Q.	Auxiliar de Ingeniería	
Fernando Ordoñez	Ing. Residente	
Carlos Ojeda P.	Inspector	

Responsable capacitaciòn

Vo. Revisado:

545

RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA INGENIERO CIVIL	INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPACITACIONES AL PERSONAL

TEMA TRATADO: Correcto uso de tapabocas y uso de desinfectante para manos

FECHA: 28/09/21

REGISTRO DE ASISTENTES:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Carlos Ojeda P.	Inspector	
Ramon Ordoñez	Director	
fernando Ordoñez	Ing. Residente	
Daniel Ordóñez.	Ingeniero Auxiliar	

Responsable capacitaciòn

Vo. Revisado:

346

RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA INGENIERO CIVIL	INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

CAPACITACIONES AL PERSONAL

TEMA TRATADO: ¿Qué hacer en espacios de viviendas de la salud como hospitales o clínicas? → Medidas para tener en cuenta.

FECHA: 30/09/21

REGISTRO DE ASISTENTES:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Fernando Ordoñez	Residente	
Daniel Ordoñez R.	Ingeniero Auxiliar	
Carlos Ojeda P.	Inspector	

Responsable capacitaciòn

Vo. Revisado:

5447

RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA INGENIERO CIVIL	INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VIA SECUNDARIA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ENCINO CON CHARALA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPACITACIONES AL PERSONAL

TEMA TRATADO: No disminuir los protocolos y cuidados con respecto al virus así la persona ya haya recibido la vacuna.

FECHA: 04/10/21

REGISTRO DE ASISTENTES:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Fernando Ordoñez	Residente	
Ramon Ordoñez	Director	
DANIEL ORDOÑEZ	Auxiliar Ingeniería	
Carlos Ojeda P.	Inspector	

Responsable capacitaciòn

Vo. Revisado:

5675

ANEXO 35. CUADRO DE LINEAS DE DEMARCACION

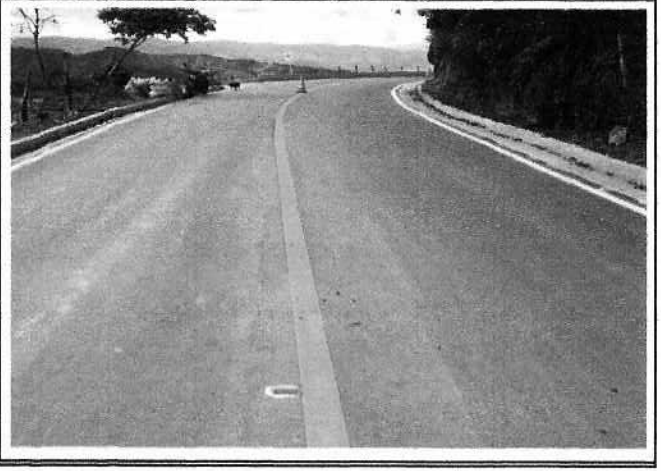
CUADRO LINEAS DEMARCACION

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

CONSORCIO MEJORAMIENTO VIAL
CONTRATO No 2628 del 2019

INTERVENTORIA: **RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA**
No. CONTRATO: **1724 DE 2020**

LINEAS DE DEMARCACIÒN

No.	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	COSTADO	LONGITUD	REGISTRO FOTOGRAFICO
1	K0+000	K1+015	Izquierdo	1.015,00	
2	K0+000	K1+015	Centro	1.015,00	
3	K0+000	K1+015	Derecho	1.015,00	

TOTAL DEMARCACIÒN (ML)	3.045,00

5626

3677

ANEXO No 36 CUADRO DE TACHAS REFECTIVAS

CUADRO TACHAS REFLECTIVAS

5678

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

CONSORCIO MEJORAMIENT
CONTRATO No 2628 del 201

INTERVENTORIA: RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA
No. CONTRATO: 1724 DE 2020

TACHAS REFLECTIVAS

No.	Abscisa Inicio	Abscisa Final	Costado	TACHAS (UND)	MARCAS VIALES (M2)	REGISTRO FOTOGRAFICO
16	K0+795	K0+797	ENCOLE ALC No 10	2,00	2,30	
			DESCOLE ALC No 10	2,00	5,40	
17	K0+625	K0+627	ENCOLE ALC No 11	2,00	2,80	
			DESCOLE ALC No 11	3,00	11,30	
	TACHAS REFLECTIVAS (UND)			401		
	MARCAS VIALES (M2)				130,30	

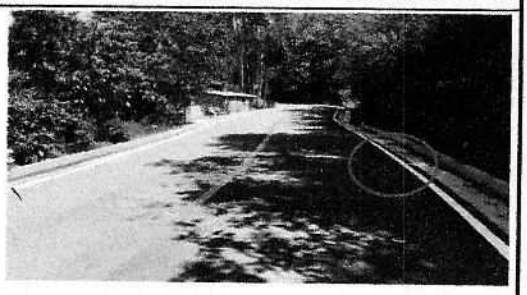
5679

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

CONSORCIO MEJORAMIENT
CONTRATO No 2628 del 201

INTERVENTORIA: RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA
No. CONTRATO: 1724 DE 2020

TACHAS REFLECTIVAS

No.	Abscisa Inicio	Abscisa Final	Costado	TACHAS (UND)	MARCAS VIALES (M2)	REGISTRO FOTOGRAFICO
1	K0+000	K1+015	IZQUIERDO	103,00	0,00	
2	K0+000	K1+016	CENTRO	103,00	0,00	
3	K0+000	K1+017	IZQUIERDO	103,00	0,00	
4	K0+020	K0+022	ENCOLE ALC No 1	5,00	2,60	
			DESCOLE ALC No 1	3,00	2,30	

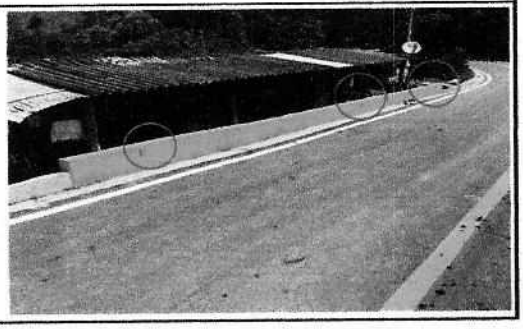
7680

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

CONSORCIO MEJORAMIENT
CONTRATO No 2628 del 201

INTERVENTORIA: RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA
No. CONTRATO: 1724 DE 2020

TACHAS REFLECTIVAS

No.	Abscisa Inicio	Abscisa Final	Costado	TACHAS (UND)	MARCAS VIALES (M2)	REGISTRO FOTOGRAFICO
5	k0+070	K0+100	MURO No 1 IZQ	31,00	19,00	
6	K0+160	K0+162	ENCOLE ALC No 2	3,00	2,00	
			DESCOLE ALC No 2	3,00	2,20	
7	K0+220	K0+222	ENCOLE ALC No 3	2,00	2,10	
			DESCOLE ALC No 3	2,00	3,80	
8	K0+280	K0+294	MURO No 2 IZQ	4,00	8,50	

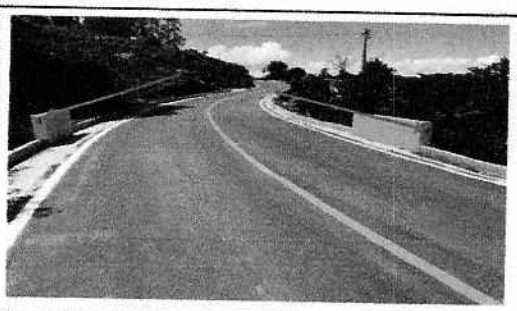
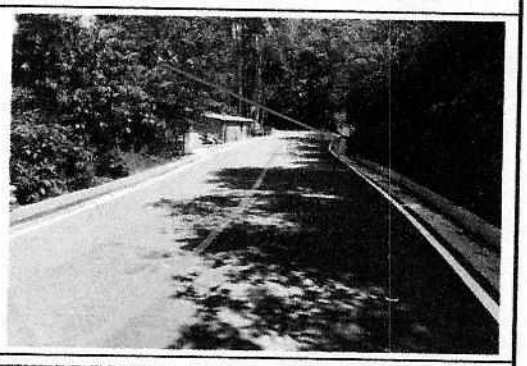
5681

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

CONSORCIO MEJORAMIENT
CONTRATO No 2628 del 201

INTERVENTORIA: RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA
No. CONTRATO: 1724 DE 2020

TACHAS REFLECTIVAS

No.	Abscisa Inicio	Abscisa Final	Costado	TACHAS (UND)	MARCAS VIALES (M2)	REGISTRO FOTOGRAFICO
9	k0+320	k0+322	ENCOLE ALC No 4	2,00	2,00	
			DESCOLE ALC No 4	2,00	3,60	
10	k0+350	k0+350	ENCOLE ALC No 5	2,00	2,10	
			DESCOLE ALC No 5	0,00	4,40	
11	K0+385	K0+387	ENCOLE ALC No 6	2,00	4,00	
			DESCOLE ALC No 6	4,00	9,70	

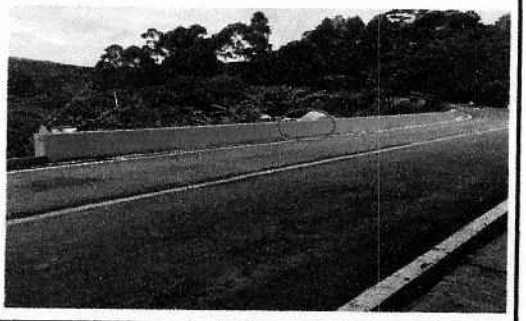
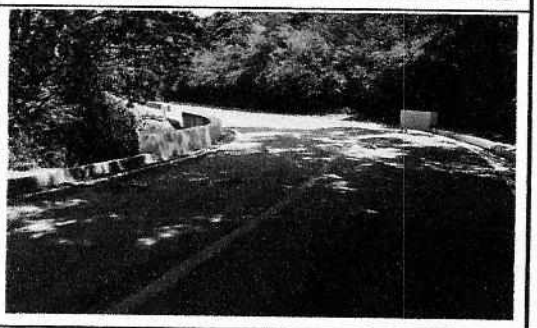
5682

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

CONSORCIO MEJORAMIENT
CONTRATO No 2628 del 201

INTERVENTORIA: RAMON IVAN ORDOÑEZ TEJADA
No. CONTRATO: 1724 DE 2020

TACHAS REFLECTIVAS

No.	Abscisa Inicio	Abscisa Final	Costado	TACHAS (UND)	MARCAS VIALES (M2)	REGISTRO FOTOGRAFICO
12	K0+448	K0+477	MURO No 3 IZQ.	6,00	16,40	
13	K0+516	K0+518	ENCOLE ALC No 7	2,00	2,40	
			DESCOLE ALC No 7	2,00	3,30	
14	K0+553	K0+555	ENCOLE ALC No 8	2,00	2,90	
			DESCOLE ALC No 8	2,00	3,70	
15	K0+625	K0+627	ENCOLE ALC No 9	2,00	2,80	
			DESCOLE ALC No 9	2,00	8,70	

5613

Bucaramanga, 27 de diciembre de 2021

Doctora
LILIANA NAVAS FERREIRA
Jefe de Contratación
Presente

Doctor
CAMILO ANDRES ARENAS VALDIVIESO
Secretario Administrativo
Oficina encargada SECOP Departamento
Presente

Ref.: Escaneo, digitalización, archivo y publicación SECOP documentos Contrato 1724/2020

De manera atenta remito los documentos que se relacionan a continuación con el fin de ser digitalizados:

- ✓ Original, acta de recibo parcial 7
- ✓ Original, informe de supervisión parcial 7
- ✓ Original, informe del contratista 7

Atentamente,

NOHEMY BOHADA BALLESTEROS
Técnico Operativo Infraestructura

Proyectó: Nohemy Bohada Ballesteros