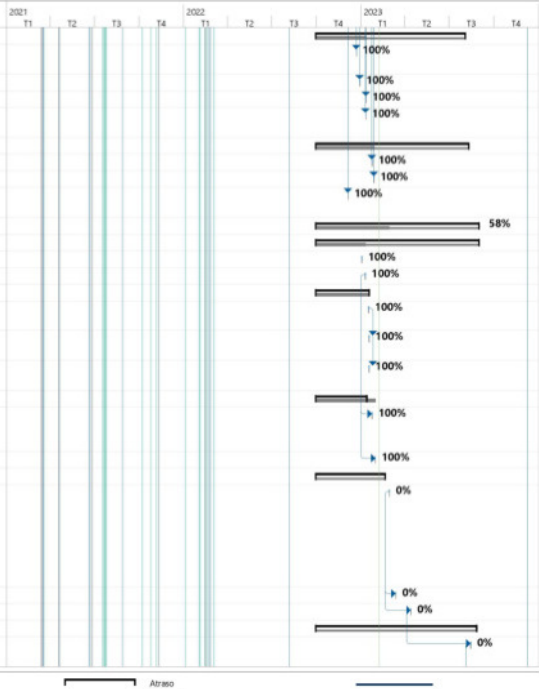
6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

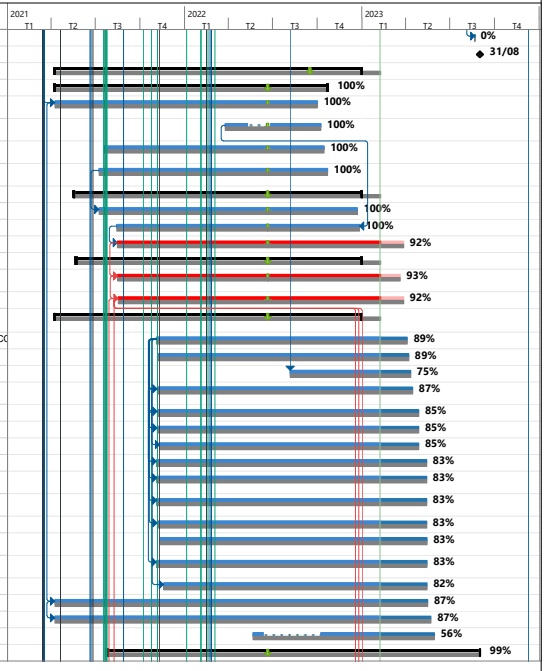
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
361		**Cimentación estribos**	**308 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 3/08/23**		
362		Concreto f´c= 28 Mpa Estribos /cargaderos / cabezales	1 día?	jue 22/12/22	jue 22/12/22	359	
363		Concreto f´c= 28 Mpa Losa de aproximación	1 día?	jue 29/12/22	jue 29/12/22	359	
364		Concreto f´c = 14 Mpa Solado Limpieza	1 día?	mié 11/01/23	mié 11/01/23	359	
365		Acero de refuerzo Fy = 420 Mpa - Infraestructura	1 día?	mar 10/01/23	mar 10/01/23	359	
366		**Filtros**	**315 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 10/08/23**		
367		Material granular drenante	1 día?	lun 23/01/23	lun 23/01/23	355	
368		Geotextil tipo II no tejido	1 día?	vie 27/01/23	vie 27/01/23	355	
369		Tuberia para filtro PVC perforada diametro 100 mm	1 día?	lun 5/12/22	lun 5/12/22	355	
370		**SUPERESTRUCTURA**	**336 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 31/08/23**		
371		**Tableros**	**336 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 31/08/23**		
372		Concreto f´c = 28 MPa Losa Tablero	1 día?	lun 2/01/23	lun 2/01/23		
373		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa Tableros	1 día?	lun 9/01/23	lun 9/01/23		380CC;379CC
374		**Aceros especiales**	**110 días?**	**vie 30/09/22**	**mar 17/01/23**		
375		Fabricación de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W)	1 día?	lun 16/01/23	lun 16/01/23		376;377
376		Transporte de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W)	1 día?	mar 17/01/23	mar 17/01/23	375	
377		Montaje de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W)	1 día?	mar 17/01/23	mar 17/01/23	375	
378		**Barandas y barreras**	**105 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 12/01/23**		
379		Barrera new jersey perfil unibidireccional norma ntc 4083 en concreto 28 MPa (no incluye acero)	1 día?	lun 23/01/23	lun 23/01/23	373CC	
380		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa barrera	1 día?	lun 30/01/23	lun 30/01/23	373CC	
381		**Apoyos y juntas**	**143 días?**	**vie 30/09/22**	**dom 19/02/23**		
382		Apoyo de neopreno Anclado compuesto por bloque elastomerico de 400x600x66 mm dureza 60 con 4 laminas internas A36 de E=4 mm (incluye 2 placas externas A36 sin vulcanizar de 800x500x25mm con perforaciones elongadas según detalle de diseño incluye pernos de	1 día?	mar 28/02/23	mar 28/02/23		384CC;383CC
383		Sello para juntas para puentes	1 día?	lun 13/03/23	lun 13/03/23	382CC	
384		Prueba de Carga estática y dinámica	1 día?	jue 13/04/23	jue 13/04/23	382CC	386CC
385		**Pavimentos**	**331 días?**	**vie 30/09/22**	**sáb 26/08/23**		
386		Riego de imprimación con emulsión asfástica CRL-1	1 día?	lun 14/08/23	lun 14/08/23	384CC	387CC



Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

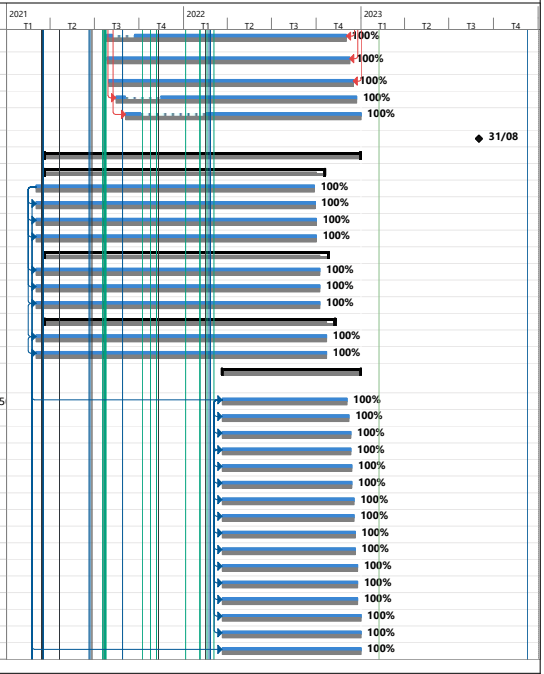
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
387		Mezcla Densa en Caliente Tipo MDC-19	1 día?	lun 21/08/23	lun 21/08/23	386CC	
388		fin	0 días	jue 31/08/23	jue 31/08/23		
389		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**632.78 días**	**jue 8/04/21**	**sáb 31/12/22**		
390		**A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS**	**561.78 días**	**jue 8/04/21**	**vie 21/10/22**		
391		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Remoción)	540.78 días	jue 8/04/21	vie 30/09/22	264CC+14 días	417CC
392		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Común / Terraplenes / Trtes)	149.78 días	vie 25/03/22	vie 7/10/22		397CF
393		3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes	452.78 días	lun 19/07/21	vie 14/10/22		
394		4). Mejoramiento Sbrsante / Aportes Material / Geotextil	470.78 días	jue 8/07/21	vie 21/10/22		396CC
395		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**592.78 días**	**mar 18/05/21**	**sáb 31/12/22**		
396		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	531.78 días	jue 8/07/21	mié 21/12/22	394CC	
397		2) Material Lecho Drenante	500 días	sáb 14/08/21	lun 26/12/22	392CF	398CC+1 día
398		3) Subbase Granular Tipo A	589.78 días	dom 15/08/21	lun 27/03/23	397CC+1 día	400CC+1 día
399		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**588.78 días**	**sáb 22/05/21**	**sáb 31/12/22**		
400		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	581.78 días	lun 16/08/21	lun 20/03/23	398CC+1 día	401CC+1 día
401		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	587.78 días	mar 17/08/21	lun 27/03/23	400CC+1 día	421CF;422CF;423CF;424CC;425CC
402		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**632.78 días**	**jue 8/04/21**	**sáb 31/12/22**		
403		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	516.78 días	mié 3/11/21	lun 3/04/23		406CC+2 días;407CC+2 días;411CC+1 día;412CC
404		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbase	516.78 días	sáb 6/11/21	jue 6/04/23		
405		3) Pilotes tipo Caissons preexcavadas en concreto clase 2	248 días	sáb 6/08/22	lun 10/04/23	314FC+4 días	
406		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa)	525.78 días	vie 5/11/21	vie 14/04/23	403CC+2 días	409CC+5 días;410CC-2 días
407		9) Concreto Simple para estructuras 14MPa	538.78 días	vie 5/11/21	jue 27/04/23	403CC+2 días	408CC
408		10) Concreto Ciclópeo para Estructuras 14Mpa	538.78 días	vie 5/11/21	jue 27/04/23	407CC	
409		11) Barrera new jersey - 28MPa	533.78 días	mié 10/11/21	jue 27/04/23	406CC+5 días	
410		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	556.78 días	mié 3/11/21	sáb 13/05/23	406CC-2 días	
411		17) Alcantarillas 36" (Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. Plástico PVC - NTC 5070)	555.78 días	jue 4/11/21	sáb 13/05/23	403CC+1 día	
412		18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 318 mm, D=12"	555.78 días	jue 4/11/21	sáb 13/05/23	403CC+1 día	
413		19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones	554.78 días	vie 5/11/21	sáb 13/05/23	403CC+2 días	
414		20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en concreto vaciado in situ.	549.78 días	jue 11/11/21	dom 14/05/23		
415		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / Mat. Cobertura / Tubo. 4")	557.78 días	mié 3/11/21	dom 14/05/23	403CC	
416		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	542.78 días	jue 18/11/21	dom 14/05/23	403CC+15 días	
417		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	767.78 días	jue 8/04/21	lun 15/05/23	391CC	418CC
418		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 90	774.78 días	jue 8/04/21	lun 22/05/23	417CC	
419		25) Protección de Taludes con bloques de Césped	254.78 días	sáb 21/05/22	lun 29/05/23		
420		**E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	**767.78 días**	**dom 25/07/21**	**jue 31/08/23**		



Hito de línea base
Tarea manual
Resumen manual
Atraso
Resumen de línea base
solo el comienzo
Resumen del proyecto
Retrasada
Tareas críticas
solo fin
Tareas externas
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
División crítica
solo duración
Hito externo
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Progreso de tarea crítica
División de la línea base
Tarea inactiva
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tarea
Hito
Hito inactivo
Línea base
División
Progreso del resumen
Resumen inactivo
Progreso de tarea
Resumen
Fecha límite

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

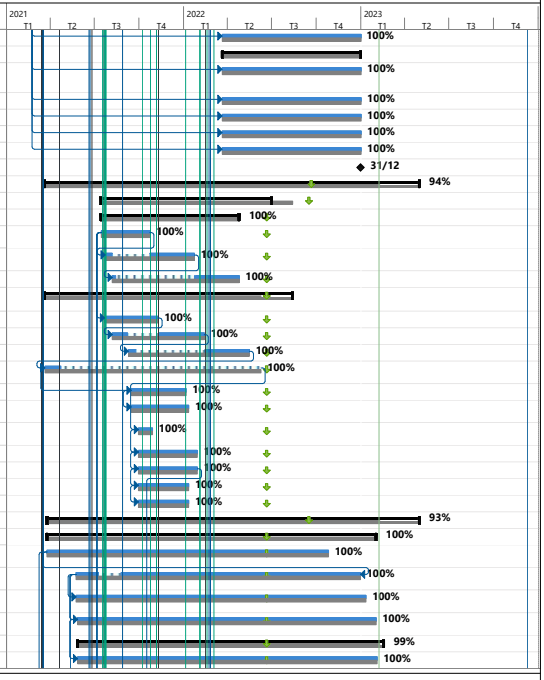
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
421		1) Pintura en frío acrílica pura base agua para líneas y marcas viales	449 días	dom 25/07/21	jue 1/12/22	401CF	
422		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas Reflectivas	499.78 días	mar 27/07/21	jue 8/12/22	401CF	
423		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	503.78 días	vie 30/07/21	jue 15/12/22	401CF	
424		4) Postes de Referencia	422 días	sáb 14/08/21	jue 22/12/22	401CC	
425		5) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	350.22 días	vie 3/09/21	sáb 31/12/22	401CC	
426		Fin Frente de Obra #6	0 días	jue 31/08/23	jue 31/08/23		
427		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**651 días?**	**dom 21/03/21**	**sáb 31/12/22**		
428		**A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS**	**577 días**	**dom 21/03/21**	**mar 18/10/22**		
429		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Rem	573 días	mié 3/03/21	lun 26/09/22		430CC;431CC;432CC;436CC;435CC;434CC
430		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Cor	574 días	mié 3/03/21	mar 27/09/22	429CC	441CC
431		3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes	577 días	mié 3/03/21	vie 30/09/22	429CC	456CC
432		4). Mejoramiento Sbrsante / Aportes Material / Geotextil	577 días	mié 3/03/21	vie 30/09/22	429CC	457CC
433		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**584 días?**	**dom 21/03/21**	**mar 25/10/22**		
434		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	584 días?	mié 3/03/21	vie 7/10/22	429CC	
435		2) Material Lecho Drenante	584 días?	mié 3/03/21	vie 7/10/22	429CC	
436		3) Subbase Granular Tipo A	584 días?	mié 3/03/21	vie 7/10/22	429CC	438CC
437		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**598 días?**	**dom 21/03/21**	**mar 8/11/22**		
438		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	598 días?	mié 3/03/21	vie 21/10/22	436CC	439CC
439		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	598 días?	mié 3/03/21	vie 21/10/22	438CC	459CC;460CC;461CC;462CC;463CC
440		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**286 días?**	**lun 21/03/22**	**sáb 31/12/22**		
441		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	257 días?	lun 21/03/22	vie 2/12/22	430CC	442CC;443CC;444CC;445CC;446CC;447CC;45
442		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbase	261 días?	lun 21/03/22	mar 6/12/22	441CC	
443		3) Pilotes tipo Caissons preexcavadas en concreto clase 2	265 días?	lun 21/03/22	sáb 10/12/22	441CC	
444		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástı	265 días?	lun 21/03/22	sáb 10/12/22	441CC	448CC;449CC
445		9) Concreto Simple para estructuras 14MPa	267 días?	lun 21/03/22	lun 12/12/22	441CC	
446		10) Concreto Ciclópeo para Estructuras 14Mpa	267 días?	lun 21/03/22	lun 12/12/22	441CC	
447		11) Barrera new jersey - 28MPa	272 días?	lun 21/03/22	sáb 17/12/22	441CC	
448		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	272 días?	lun 21/03/22	sáb 17/12/22	444CC	
449		17) Alcantarillas 36"(Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo	274 días?	lun 21/03/22	lun 19/12/22	444CC	
450		18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diá	274 días?	lun 21/03/22	lun 19/12/22	441CC	
451		19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones	279 días?	lun 21/03/22	sáb 24/12/22	441CC	
452		20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en	279 días?	lun 21/03/22	sáb 24/12/22	441CC	
453		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante	279 días?	lun 21/03/22	sáb 24/12/22	441CC	
454		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	286 días?	lun 21/03/22	sáb 31/12/22	441CC	
455		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	286 días?	lun 21/03/22	sáb 31/12/22	441CC	
456		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 90(	286 días?	lun 21/03/22	sáb 31/12/22	431CC	



Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

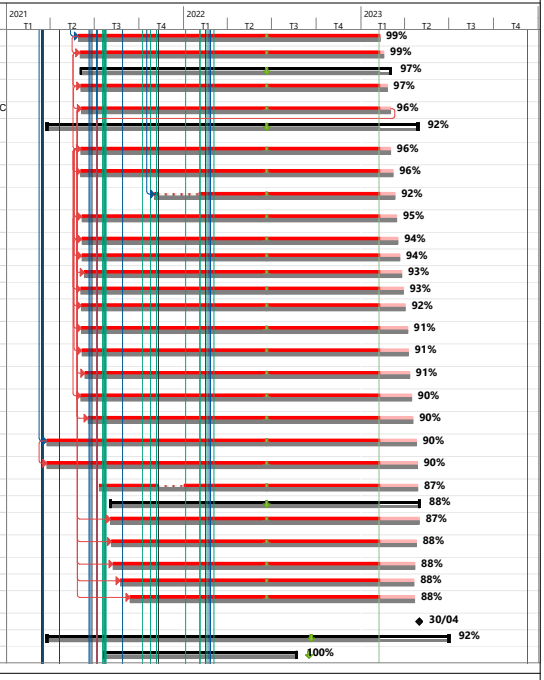
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
457		25) Protección de Taludes con bloques de Césped	286 días?	lun 21/03/22	sáb 31/12/22	432CC	
458		**E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	**286 días**	**lun 21/03/22**	**sáb 31/12/22**		
459		1) Pintura en frío acrílica pura base agua para líneas y marcas viales	286 días	lun 21/03/22	sáb 31/12/22	439CC	
460		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tach	286 días	lun 21/03/22	sáb 31/12/22	439CC	
461		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	286 días	lun 21/03/22	sáb 31/12/22	439CC	
462		4) Postes de Referencia	286 días	lun 21/03/22	sáb 31/12/22	439CC	
463		5) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Acce	286 días	lun 21/03/22	sáb 31/12/22	439CC	
464		Fin Frente de Obra #6	0 días	sáb 31/12/22	sáb 31/12/22		
465		**Frente de Obra #7 (PR17+100 - PR18+600) Ruta 5003**	**771 días?**	**dom 21/03/21**	**dom 30/04/23**		
466		**2.1. FASE DE ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**351 días?**	**jue 15/07/21**	**jue 30/06/22**		
467		**A). Diseño Geométrico Manual de Diseño INVIAS 2015**	**284 días**	**jue 15/07/21**	**dom 24/04/22**		
468		1). Levantamiento Topográfico de Detalle para Diseño Geométrico	100 días	jue 15/07/21	vie 22/10/21		469;472CC+7 días;524CC+7 días;580CC+56 días;706CC+26 días
469		2) Elaboración Documentos para Diseño Geométrico Definitivo	107 días	vie 23/07/21	sáb 22/01/22	468	470
470		3) Localización y Replanteo Diseño Geométrico Definitivo	99 días	sáb 7/08/21	dom 24/04/22	469	
471		**B). Actualización Diseño de Pavimentos (Estudios de Geotecnia / Transito)**	**510 días**	**dom 21/03/21**	**vie 12/08/22**		
472		1) Actualización Estudio de Transito	110 días	jue 22/07/21	lun 8/11/21	468CC+7 días	473FC+1 día
473		2) Evaluación Geotécnica de Campo	125 días	sáb 7/08/21	vie 11/02/22	472FC+1 día	474FC+2 días
474		3) Evaluación Geotécnica de Laboratorio	106 días	jue 9/09/21	dom 15/05/22	473FC+2 días	475FC-9 días
475		4) Elaboración Documentos Diseño de Pavimento Rígido	33 días	dom 21/03/21	mié 8/06/22	474FC-9 días	476CC;478FC-1 día
476		C). Actualización de Estudios de Geología para Ingeniería y (	113 días	mié 15/09/21	mié 5/01/22	475CC	477CC
477		D). Actualización Estudio de Suelos Para el Diseño de Fundaciones de Puentes, Obras de Drenaje y Otras	118 días	mié 15/09/21	lun 10/01/22	476CC	
478		E). Actualización Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes	29 días	jue 30/09/21	jue 28/10/21	475FC-1 día	479CC
479		F). Actualización Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavac	121 días	jue 30/09/21	vie 28/01/22	478CC	480CC
480		G). Actualización Estudio y Diseños de Estructuras	121 días	jue 30/09/21	vie 28/01/22	479CC	481CC;499FC+4 días
481		H). Actualización Estudio y Diseños de Urbanismo y Paisajis	103 días	jue 30/09/21	lun 10/01/22	480CC	482CC
482		I). Actualización Otros Estudio y Diseños Previos del Proyect	103 días	jue 30/09/21	lun 10/01/22	481CC	
483		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**766.78 día**	**jue 25/03/21**	**dom 30/04/23**		
484		**A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS**	**677.78 día**	**jue 25/03/21**	**mar 31/01/23**		
485		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Remoción)	579.78 días	jue 25/03/21	mar 25/10/22		486CF-1 día;511CC
486		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Común / Terraplenes / Trtes)	539 días	lun 24/05/21	vie 30/12/22	485CF-1 día	488CC+3 días;491CC+5 días;487CC
487		3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes	596.78 días	lun 24/05/21	mar 10/01/23	486CC	
488		4). Mejoramiento Sbrsante / Aportes Material / Geotextil	614.78 días	jue 27/05/21	mar 31/01/23	486CC+3 días	490CC
489		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**630.78 día**	**jue 27/05/21**	**jue 16/02/23**		
490		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	616.78 días	jue 27/05/21	jue 2/02/23	488CC	



Hito de línea base
Tarea manual
Resumen manual
Atraso
Resumen de línea base
solo el comienzo
Resumen del proyecto
Retrasada
Tareas críticas
solo fin
Tareas externas
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
División crítica
solo duración
Hito externo
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Progreso de tarea crítica
División de la línea base
Tarea inactiva
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tarea
Hito
Hito inactivo
Línea base
División
Progreso del resumen
Resumen inactivo
Progreso de tarea
Resumen
Fecha límite

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
491		2) Material Lecho Drenante	621.78 días	sáb 29/05/21	jue 9/02/23	486CC+5 días	492CC+3 días
492		3) Subbase Granular Tipo A	625.78 días	mar 1/06/21	jue 16/02/23	491CC+3 días	497CC+2 días;494CC+2 días
493		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**637.78 días**	**jue 3/06/21**	**jue 2/03/23**		
494		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	630.78 días	jue 3/06/21	jue 23/02/23	492CC+2 días	495CC+1 día
495		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	636.78 días	vie 4/06/21	jue 2/03/23	494CC+1 día	508CC+7 días;597FC-1 día;515CC;516CC;517CC
496		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**763.78 días**	**jue 25/03/21**	**jue 27/04/23**		
497		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	637.78 días	jue 3/06/21	jue 2/03/23	492CC+2 días	498CC;500CC+2 días;501CC+2 días;505CC+1 día;506CC+1 día;507CC+2
498		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbase)	642.78 días	jue 3/06/21	mar 7/03/23	497CC	
499		3) Pilotes tipo Caissons preexcavadas en concreto clase 28 MPA	410.52 días	mar 2/11/21	sáb 11/03/23	480FC+4 días	
500		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa)	647.78 días	sáb 5/06/21	mar 14/03/23	497CC+2 días	503CC+5 días;504CC-2 días
501		9) Concreto Simple para estructuras 14MPa	650.78 días	sáb 5/06/21	vie 17/03/23	497CC+2 días	502CC
502		10) Concreto Ciclópeo para Estructuras 14Mpa	654.78 días	sáb 5/06/21	mar 21/03/23	501CC	
503		11) Barrera new jersey - 28MPa	653.78 días	jue 10/06/21	sáb 25/03/23	500CC+5 días	
504		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	663.78 días	jue 3/06/21	mar 28/03/23	500CC-2 días	
505		17) Alcantarillas 36" (Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. Plástico PVC - NTC 5070)	666.78 días	vie 4/06/21	sáb 1/04/23	497CC+1 día	
506		18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 318 mm, D=12"	671.78 días	vie 4/06/21	jue 6/04/23	497CC+1 día	
507		19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones	672.78 días	sáb 5/06/21	sáb 8/04/23	497CC+2 días	
508		20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en concreto vaciado in situ.	668.78 días	vie 11/06/21	lun 10/04/23	495CC+7 días	
509		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / Mat. Cobertura / Tubo. 4")	680.78 días	jue 3/06/21	vie 14/04/23	497CC	
510		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	668.78 días	vie 18/06/21	lun 17/04/23	497CC+15 días	
511		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	760.78 días	jue 25/03/21	lun 24/04/23	485CC	512CC
512		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 mm	762.78 días	jue 25/03/21	mié 26/04/23	511CC	
513		25) Protección de Taludes con bloques de Césped	602.3 días	dom 11/07/21	jue 27/04/23		
514		**E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	**635.78 días**	**mar 3/08/21**	**dom 30/04/23**		
515		1) Pintura en frío acrílica pura base agua para líneas y marcas viales	635.78 días	mar 3/08/21	dom 30/04/23	495CC	
516		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas Reflectivas	627.78 días	jue 5/08/21	lun 24/04/23	495CC	
517		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	621.78 días	dom 8/08/21	vie 21/04/23	495CC	
518		4) Postes de Referencia	604.78 días	lun 23/08/21	mié 19/04/23	495CC	
519		5) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	585.78 días	dom 12/09/21	jue 20/04/23	495CC	
520		**Fin Frente de Obra #7**	0 días	dom 30/04/23	dom 30/04/23		
521		**Frente de Obra #8 (PR18+600 - PR19+400) Ruta 5003**	**827.78 días**	**jue 25/03/21**	**vie 30/06/23**		
522		**2.1. FASE DE ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**395.93 días**	**jue 22/07/21**	**dom 21/08/22**		



Hito de línea base
Tarea manual
Resumen manual
Atraso
Resumen de línea base
solo el comienzo
Resumen del proyecto
Retrasada
Tareas críticas
solo fin
Tareas externas
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
División crítica
solo duración
Hito externo
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Progreso de tarea crítica
División de la línea base
Tarea inactiva
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tarea
Hito
Hito inactivo
Línea base
División
Progreso del resumen
Resumen inactivo
Progreso de tarea
Resumen
Fecha límite

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

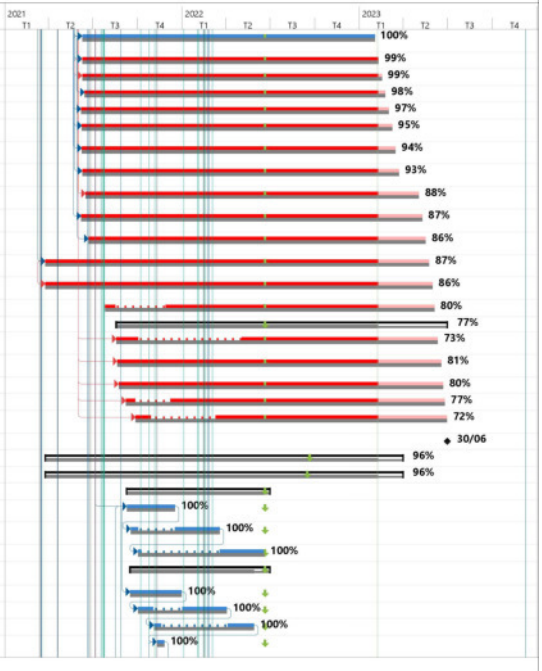
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
523		**A). Diseño Geométrico Manual de Diseño INVIAS 2015**	**344 días**	**jue 22/07/21**	**jue 30/06/22**		
524		1). Levantamiento Topográfico de Detalle para Diseño Geométrico	101 días	jue 22/07/21	sáb 30/10/21	468CC+7 días	525;528CC+7 días
525		2) Elaboración Documentos para Diseño Geométrico Definitivo	107 días	vie 30/07/21	dom 30/01/22	524	526
526		3) Localización y Replanteo Diseño Geométrico Definitivo	99 días	sáb 14/08/21	lun 2/05/22	525	
527		**B). Actualización Diseño de Pavimentos (Estudios de Geotecnia / Transito)**	**337 días**	**jue 29/07/21**	**jue 30/06/22**		
528		1) Actualización Estudio de Transito	107 días	jue 29/07/21	vie 12/11/21	524CC+7 días	529FC+1 día
529		2) Evaluación Geotécnica de Campo	122 días	sáb 14/08/21	sáb 12/02/22	528FC+1 día	530FC+2 días
530		3) Evaluación Geotécnica de Laboratorio	106 días	jue 16/09/21	lun 16/05/22	529FC+2 días	531FC-9 días
531		4) Elaboración Documentos Diseño de Pavimento Rigido	15 días	mié 22/09/21	jue 12/05/22	530FC-9 días	532CC;534FC-1 día
532		C). Actualización de Estudios de Geología para Ingeniería y (	15 días	mié 22/09/21	mié 6/10/21	531CC	533CC
533		D). Actualización Estudio de Suelos Para el Diseño de Fundaciones de Puentes, Obras de Drenaje y Otras	31 días	mié 22/09/21	vie 22/10/21	532CC	
534		E). Actualización Estudio de Estabilidad y Estabilización de T	97 días	mié 11/05/22	mar 16/08/22	531FC-1 día	535CC
535		F). Actualización Estudio de Hidrologia, Hidráulica y Socavac	97 días	mié 11/05/22	mar 16/08/22	534CC	536CC
536		G). Actualización Estudio y Diseños de Estructuras	97 días	mié 11/05/22	mar 16/08/22	535CC	537CC
537		H). Actualización Estudio y Diseños de Urbanismo y Paisajis	102 días	mié 11/05/22	dom 21/08/22	536CC	538CC
538		I). Actualización Otros Estudio y Diseños Previos del Proyect	102 días	mié 11/05/22	dom 21/08/22	537CC	
539		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**627.78 día**	**jue 25/03/21**	**vie 30/06/23**		
540		**A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS**	**629.78 día**	**jue 25/03/21**	**mié 14/12/22**		
541		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Remoción)	491.78 días	jue 25/03/21	vie 29/07/22		567CC
542		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Común / Terraplenes / Ttles)	278.78 días	lun 24/05/21	mié 30/11/22		
543		3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes	562.78 días	lun 24/05/21	mié 7/12/22		
544		4). Mejoramiento Sbrsante / Aportes Material / Geotextil	562.78 días	lun 31/05/21	mié 14/12/22		546CC
545		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**583.78 día**	**lun 31/05/21**	**mié 4/01/23**		
546		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	569.78 día	lun 31/05/21	mié 21/12/22	544CC	547CC+2 días
547		2) Material Lecho Drenante	574.78 día	mié 2/06/21	mié 28/12/22	546CC+2 días	548CC+3 días
548		3) Subbase Granular Tipo A	578.78 día	sáb 5/06/21	mié 4/01/23	547CC+3 días	553CC+2 días;550CC+3 días
549		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**715.78 día**	**mar 8/06/21**	**mié 24/05/23**		
550		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	708.78 días	mar 8/06/21	mié 17/05/23	548CC+3 días	551CC+1 día
551		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	714.78 día	mié 9/06/21	mié 24/05/23	550CC+1 día	564CC+7 días;571CC;572CC;573CC;574CC;575C
552		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**827.78 días**	**jue 25/03/21**	**vie 30/06/23**		
553		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	583.78 días	lun 7/06/21	mié 11/01/23	548CC+2 días	554CC;556CC+2 días;557CC+2 días;561CC+1 día;562CC+1 día;563CC+2
554		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbase)	590.78 días	lun 7/06/21	mié 18/01/23	553CC	
555		3) Pilotes tipo Caissons preexcavadas en concreto clase 28 MPA	375 días	dom 19/12/21	mié 25/01/23		



Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

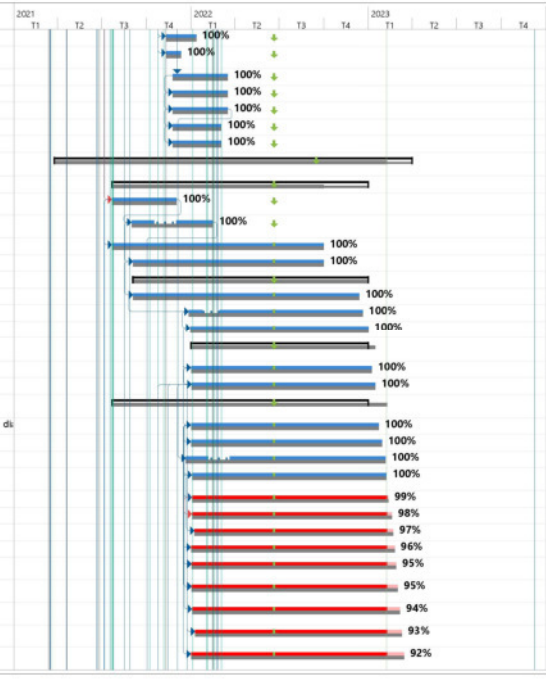
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
556		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa)	602.78 días	mié 9/06/21	mié 1/02/23	553CC+2 días	559CC+5 días;560CC-2 días
557		9) Concreto Simple para estructuras 14MPa	609.78 días	mié 9/06/21	mié 8/02/23	553CC+2 días	558CC
558		10) Concreto Ciclópeo para Estructuras 14Mpa	616.78 días	mié 9/06/21	mié 15/02/23	557CC	
559		11) Barrera new jersey - 28MPa	618.78 días	lun 14/06/21	mié 22/02/23	556CC+5 días	
560		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	632.78 días	lun 7/06/21	mié 1/03/23	556CC-2 días	
561		17) Alcantarillas 36" (Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. Plástico PVC - NTC 5070)	638.78 días	mar 8/06/21	mié 8/03/23	553CC+1 día	
562		18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 318 mm, D=12"	645.78 días	mar 8/06/21	mié 15/03/23	553CC+1 día	
563		19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones	651.78 días	mié 9/06/21	mié 22/03/23	553CC+2 días	
564		20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en concreto vaciado in situ.	685.78 días	mié 16/06/21	mar 2/05/23	551CC+7 días	
565		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / Mat. Cobertura / Tubo. 4")	701.78 días	lun 7/06/21	mar 9/05/23	553CC	
566		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	693.78 días	mar 22/06/21	mar 16/05/23	553CC+15 días	
567		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	789.78 días	jue 25/03/21	mar 23/05/23	541CC	568CC
568		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 mm	796.78 días	jue 25/03/21	mar 30/05/23	567CC	
569		25) Protección de Taludes con bloques de Césped	574.22 días	lun 26/07/21	sáb 3/06/23		
570		**E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	**681.78 día**	**mié 18/08/21**	**vie 30/06/23**		
571		1) Pintura en frio acrilica pura base agua para lineas y marcas viales	448.44 días	mié 18/08/21	sáb 10/06/23	551CC	
572		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas Reflectivas	666.78 días	vie 20/08/21	sáb 17/06/23	551CC	
573		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	667.78 días	lun 23/08/21	mié 21/06/23	551CC	
574		4) Postes de Referencia	583 días	mar 7/09/21	sáb 24/06/23	551CC	
575		5) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	507.22 días	lun 27/09/21	jue 29/06/23	551CC	
576		Fin Frente de Obra #8	0 días	vie 30/06/23	vie 30/06/23		
577		**Frente de Obra #9 (PR14+100 - PR15+000) Ruta 5003**	**736.78 día**	**jue 25/03/21**	**vie 31/03/23**		
578		**2.1. FASE DE ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**736.78 día**	**jue 25/03/21**	**vie 31/03/23**		
579		**A). Diseño Geométrico Manual de Diseño INVIAS 2015**	**295 días**	**jue 9/09/21**	**jue 30/06/22**		
580		1). Levantamiento Topográfico de Detalle para Diseño Geométrico	99 días	jue 9/09/21	jue 16/12/21	468CC+56 días	581;584CC+7 días;756CC-7 días
581		2) Elaboración Documentos para Diseño Geométrico Definitivo	107 días	vie 17/09/21	vie 18/03/22	580	582
582		3) Localización y Replanteo Diseño Geométrico Definitivo	99 días	sáb 2/10/21	sáb 18/06/22	581	
583		**B). Actualización Diseño de Pavimentos (Estudios de Geotecnia / Transito)**	**288 días**	**jue 16/09/21**	**jue 30/06/22**		
584		1) Actualización Estudio de Transito	106 días	jue 16/09/21	jue 30/12/21	580CC+7 días	585FC+1 día
585		2) Evaluación Geotécnica de Campo	123 días	sáb 2/10/21	sáb 2/04/22	584FC+1 día	586FC+2 días
586		3) Evaluación Geotécnica de Laboratorio	69 días	jue 4/11/21	sáb 28/05/22	585FC+2 días	587FC-9 días
587		4) Elaboración Documentos Diseño de Pavimento Rigido	15 días	mié 10/11/21	mié 24/11/21	586FC-9 días	588CC;590FC-1 día



Hito de línea base
Tarea manual
Resumen manual
Atraso
Resumen de línea base
solo el comienzo
Resumen del proyecto
Retrasada
Tareas críticas
solo fin
Tareas externas
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
División crítica
solo duración
Hito externo
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Progreso de tarea crítica
División de la línea base
Tarea inactiva
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tarea
Hito
Hito inactivo
Línea base
División
Progreso del resumen
Resumen inactivo
Progreso de tarea
Resumen
Fecha límite

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

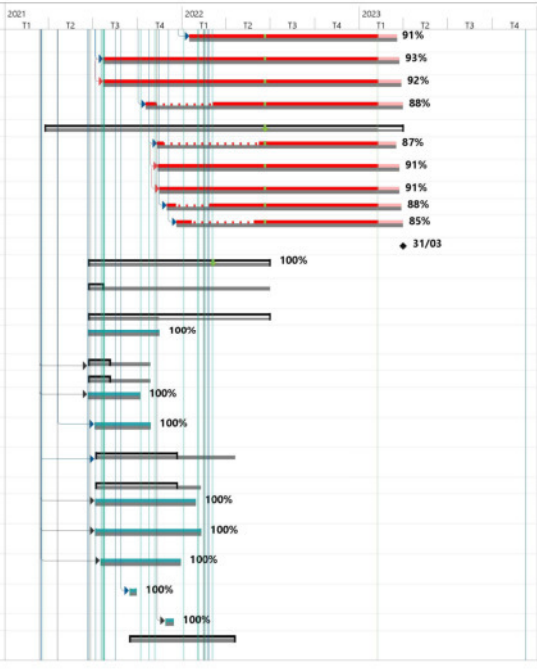
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
588		C). Actualización de Estudios de Geologia para Ingenieria y r	63 dias	mié 10/11/21	mar 11/01/22	587CC	589CC
589		D). Actualización Estudio de Suelos Para el Diseño de Fundaciones de Puentes, Obras de Drenaje y Otras	31 dias	mié 10/11/21	vie 10/12/21	588CC	
590		E). Actualización Estudio de Estabilidad y Estabilización de T	113 dias	mié 24/11/21	mié 16/03/22	587FC-1 dia	591CC
591		F). Actualización Estudio de Hidrologia, Hidráulica y Socavac	113 dias	mié 24/11/21	mié 16/03/22	590CC	592CC
592		G). Actualización Estudio y Diseños de Estructuras	113 dias	mié 24/11/21	mié 16/03/22	591CC	593CC;611FC+4 dias
593		H). Actualización Estudio y Diseños de Urbanismo y Paisajis	100 dias	mié 24/11/21	jue 3/03/22	592CC	594CC
594		I). Actualización Otros Estudio y Diseños Previos del Proyect	100 dias	mié 24/11/21	jue 3/03/22	593CC	
595		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**736.78 dias**	**jue 25/03/21**	**vie 31/03/23**		
596		**A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS**	**527.78 día**	**jue 22/07/21**	**sáb 31/12/22**		
597		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Remoción)	132.78 dias	jue 22/07/21	mié 1/12/21	495FC-1 dia	598FC-1 dia;623CC;599CC
598		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Comun / Terraplenes / Trtes)	122 dias	mar 31/08/21	lun 14/02/22	597FC-1 dia	600CC+3 dias;625FC+2 dias
599		3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes	435.78 dia	jue 22/07/21	vie 30/09/22	597CC	
600		4). Mejoramiento Sbrsante / Aportes Material / Geotexti	392.78 dia	vie 3/09/21	vie 30/09/22	598CC+3 dias	602CC
601		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**484.78 dia**	**vie 3/09/21**	**sáb 31/12/22**		
602		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	465.78 dia	vie 3/09/21	lun 12/12/22	600CC	603CC+2 dias
603		2) Material Lecho Drenante	322 dias	lun 27/12/21	lun 19/12/22	602CC+2 dias	604CC+3 dias
604		3) Subbase Granular Tipo A	367 dias	jue 30/12/21	sáb 31/12/22	603CC+3 dias	609CC+2 dias;606CC+2 dias
605		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**365 días**	**sáb 1/01/22**	**sáb 31/12/22**		
606		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	372 dias	sáb 1/01/22	sáb 7/01/23	604CC+2 dias	607CC+1 dia
607		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	378 dias	dom 2/01/22	sáb 14/01/23	606CC+1 dia	620CC+7 dias;627CC;630CC;631CC
608		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**527.78 dias**	**jue 22/07/21**	**sáb 31/12/22**		
609		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agu	386 dias	sáb 1/01/22	sáb 21/01/23	604CC+2 dias	610CC;612CC+2 dias;613CC+2 dias;617CC+1 di
610		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subb	393 dias	sáb 1/01/22	sáb 28/01/23	609CC	
611		3) Pilotes tipo Caissons preexcavadas en concreto clas	367 dias	mar 21/12/21	sáb 4/02/23	592FC+4 dias	
612		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa)	400 dias	lun 3/01/22	lun 6/02/23	609CC+2 dias	615CC+5 dias;616CC-2 dias
613		9) Concreto Simple para estructuras 14MPa	404 dias	lun 3/01/22	vie 10/02/23	609CC+2 dias	614CC
614		10) Concreto Ciclópeo para Estructuras 14Mpa	411 dias	lun 3/01/22	vie 17/02/23	613CC	
615		11) Barrera new jersey - 28MPa	409 dias	sáb 8/01/22	lun 20/02/23	612CC+5 dias	
616		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	419 dias	sáb 1/01/22	jue 23/02/23	612CC-2 dias	
617		17) Alcantarillas 36" (Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. Plástico PVC - NTC 5070)	421 dias	dom 2/01/22	dom 26/02/23	609CC+1 dia	
618		18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 318 mm, D=12"	424 dias	dom 2/01/22	mié 1/03/23	609CC+1 dia	
619		19) Disipadores de Energia y sedimentadores en gaviones	428 dias	lun 3/01/22	lun 6/03/23	609CC+2 dias	
620		20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en concreto vaciado in situ.	426 dias	dom 9/01/22	vie 10/03/23	607CC+7 dias	
621		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / Mat. Cobertura / Tubo. 4")	438 dias	sáb 1/01/22	mar 14/03/23	609CC	



Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base

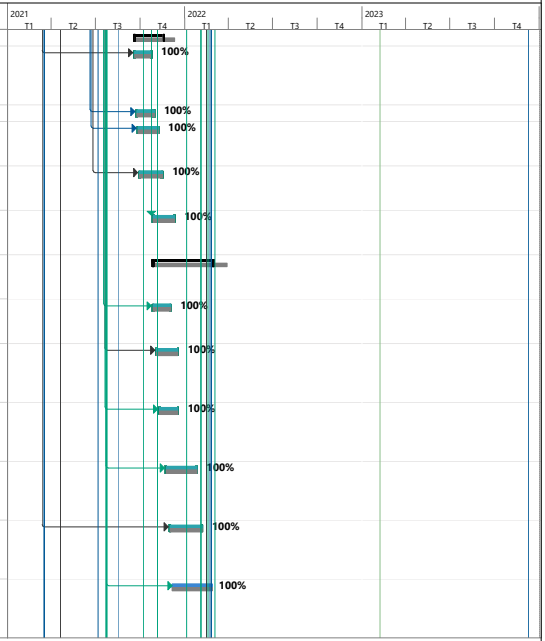
6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
622		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	427 días	dom 16/01/22	sáb 18/03/23	609CC+15 días	
623		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	609.78 días	jue 22/07/21	jue 23/03/23	597CC	624CC
624		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 mm	613.78 días	jue 22/07/21	lun 27/03/23	623CC	
625		25) Protección de Taludes con bloques de Césped	411.22 días	lun 18/10/21	jue 30/03/23	598FC+2 días	
626		**E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	**736.78 día**	**jue 25/03/21**	**vie 31/03/23**		
627		1) Pintura en frio acrilica pura base agua para lineas y marcas viales	294.44 días	mié 10/11/21	jue 16/03/23	607CC	628CC+2 días
628		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas Reflectivas	496.78 días	vie 12/11/21	jue 23/03/23	627CC+2 días	629CC+3 días
629		3) Defensa Metalica / Sección final / Captafaros	493.78 día:	lun 15/11/21	jue 23/03/23	628CC+3 días	
630		4) Postes de Referencia	414 días	mar 30/11/21	lun 27/03/23	607CC	
631		5) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	337.22 días	lun 20/12/21	jue 30/03/23	607CC	
632		Fin Frente de Obra #9	0 días	vie 31/03/23	vie 31/03/23		
633		**Frente de Obra #10 (PR10+200 - PR10+318 - PUENTE LIMINES)**	**373 días?**	**mié 23/06/21**	**jue 30/06/22**		
634		**I. FASE DE GESTIÓN DE LICENCIAS / PERMISOS Y AUTORIZACIONES AMB.**	**31 días**	**mié 23/06/21**	**vie 23/07/21**		
635		**ACTIVIDADES COMPROMETIDAS**	**373 días**	mié 23/06/21	jue 30/06/22		
636		> Gestión permisos para disposición de sobrantes ZODMEs	144 días	**mié 23/06/21**	sáb 13/11/21		
637		**II. FASE DE REVISIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**44 días**	**mié 23/06/21**	**jue 5/08/21**	**3CC**	
638		**ACTIVIDADES COMPROMETIDAS**	**44 días**	**mié 23/06/21**	**jue 5/08/21**		
639		> Valoración información indirecta (Estudios y Documentos Previos de la Entidad)	104 días	mié 23/06/21	lun 4/10/21	4CC	
640		> Elaboración de Informes de revisión (Análisis Estructurales)	112 días	mié 7/07/21	**mar 26/10/21**	8CC+11.43 días	
641		**III. FASE DE ACTUALIZACIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS y DISEÑOS NUEVOS**	**167 días?**	**jue 8/07/21**	**mar 21/12/21**	**6CC+11.43 días**	
642		**ACTIVIDADES COMPROMETIDAS**	**167 días**	**jue 8/07/21**	**mar 21/12/21**		
643		> Levantamiento Topográfico general y de detalle	204 días	jue 8/07/21	jue 27/01/22	9CC+1.14 días	
644		> Toma de Información técnica directa de campo (Sondeos, mediciones, conteos)	215 días	jue 8/07/21	lun 7/02/22	9CC+1.14 días	
645		> Realización de ensayos, pruebas y estudios de laboratorio (Memorias de Calculo)	162 días	lun 19/07/21	lun 27/12/21	9CC+9.14 días	
646		> Elaboración de Informe Diseño Estructural Final de la Recuperación del Puente	11 días	vie 17/09/21	lun 27/09/21	14	
647		> Generación de la Memoria Técnica	13.33 días	mar 30/11/21	**lun 13/12/21**	15FC+45.71 dí	
648		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**216 días**	**jue 16/09/21**	**mar 19/04/22**		



Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base

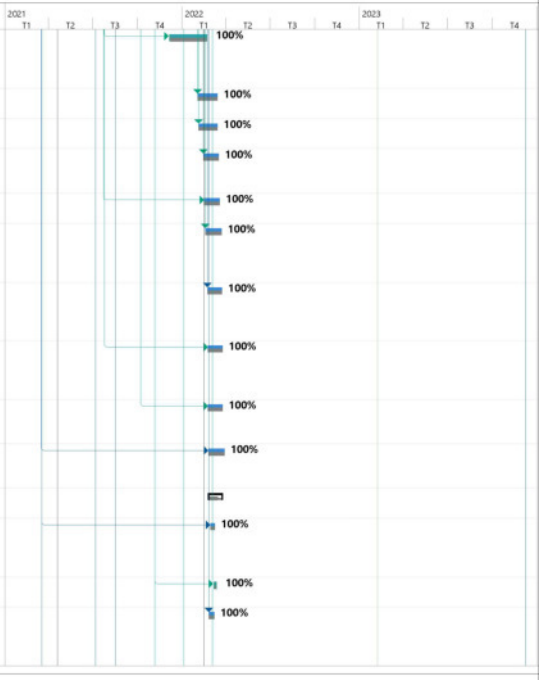
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
649		**A). CAPITULO I - OBRAS PRELIMINARES**	**60 días**	**lun 20/09/21**	**jue 18/11/21**		
650		1) Actividades Preliminares (Localización y Replanteo Ejes y Elementos Específicos del Puente en Recuperación - Construcción y/o Instalación de Campamentos)	35 días	**lun 20/09/21**	dom 24/10/21	15CC+1.14 días	
651		2) Excavación y adecuación de accesos	36 días	vie 24/09/21	vie 29/10/21	19CC+4.57 día	
652		3) Excavación y adecuación para reconstrucción puntos de Apoyo para Alzado de la Superestructura del Puente.	42 días	lun 27/09/21	dom 7/11/21	20CC+1.14 días	
653		4) Reconstrucción Puntos de Apoyo para Alzado de la Superestructura del Puente e Instalación de Pórticos de Soporte Temporal	47 días	jue 30/09/21	lun 15/11/21	21CC+3.43 días	
654		5) Demolición de Estructuras: Pantallas y Placas de Acceso en ambos extremos del Puente	44 días	jue 28/10/21	vie 10/12/21	22FC+2.29 días	
655		**B). CAPITULO II - EJECUCIÓN ACTIVIDADES PRINCIPALES DE RECUPERACIÓN DE LA SUPERESTRUCTURA DEL PUENTE**	**124 días**	**jue 28/10/21**	**lun 28/02/22**		
656		1) Transporte y Traslado de Maquinaria y Equipo Especializado para las Actividades de Aporticado y Alzado de la Superestructura	36 días	jue 28/10/21	jue 2/12/21	23CC+0.2 días	
657		2) Procedimiento Instalación de Torres (20 Unid) para Alzado de la Superestructura hasta lograr una Elevación de 79.1 cm. Se requieren 8 gatos de 40 ton de capacidad	44 días	jue 4/11/21	vie 17/12/21	25CC+5 días	
658		3) Procedimiento de Construcción de cinco (5) Pórticos provisionales para soportar las 4 vigas metálicas al nivel de elevación del diseño.	38 días	mié 10/11/21	vie 17/12/21	26CC+5 días	
659		4) Procedimiento de Desapernado y/o retiro de Elementos f1" de Cada uno de los 19 Módulos que Conforman cada Viga del Puente.	63 días	mié 24/11/21	mar 25/01/22	27CC+11 días	
660		5) Posicionamiento y/o Elevación de Cada uno de las Vigas y Elmentos de la Superestructura hasta lograr su Articulación a la Nueva Forma del Puente según Diseño	66 días	jue 2/12/21	sáb 5/02/22	28CC+7 días	
661		6) Corte, Retiro y Restitución de Elementos Estructurales que hayan sufrido deformaciones y/o alteraciones durante el Posicionamiento.	83 días	lun 6/12/21	sáb 26/02/22	29CC+2.5 días	



Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base

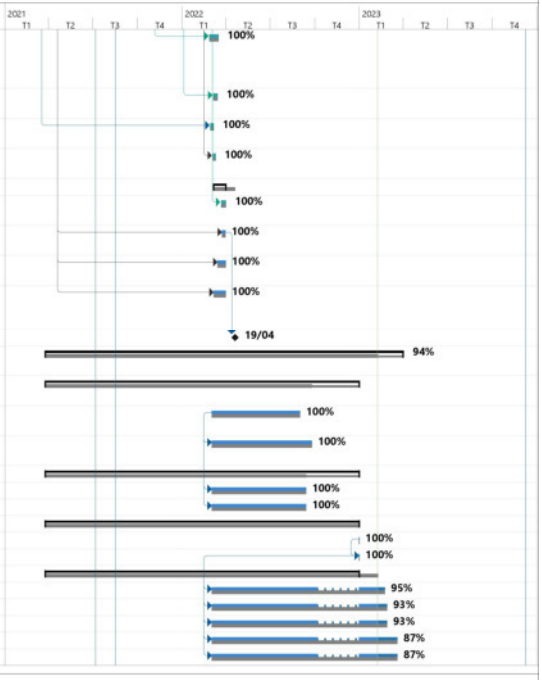
6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
662		7) Aplicación Soldadura Electrodo E70-XX en el Perímetro de conexión pernada del Puente para asegurar la fijación de la Superestructura a su nueva forma.	74 días	mié 8/12/21	sáb 19/02/22	29CC+5 días	
663		8) Revisión Estado y/o reemplazo de los Apoyos de cada Una de las Vigas del Puente	41 días	mié 2/02/22	lun 14/03/22	31FC-10 días	
664		9) Instalación y figuración de la armadura de acero de la losa del puente según diseño.	39 días	vie 4/02/22	lun 14/03/22	31FC-7 días	
665		10) Vaciado de la losa del puente con concreto f'c= 28 Mpa (4.000 psi) y curado respectivo, usar doble sistema Antisol	31 días	lun 14/02/22	mié 16/03/22	33	
666		11) Montaje Barreras de Seguridad Tipo Jersey / Barandas de Seguridad	32 días	mar 15/02/22	vie 18/03/22	34CC+1 día	
667		12) Aplicación de la Capa de Rodadura del Puente Mezcla Asfáltica Tipo MDC-19 (Se debe realizar la aplicación previa del riego de Liga CRR-1)	33 días	vie 18/02/22	mar 22/03/22	35	
668		13) Verificación y control de posicionamiento de los elementos de la Superestructura posterior al vaciado de la losa o placa del puente	30 días	mar 22/02/22	mié 23/03/22	36	
669		14) Segundo Corte, Retiro y Restitución de Elementos Estructurales que hayan sufrido deformaciones posterior al Vaciado de la Placa o Losa	30 días	mié 23/02/22	jue 24/03/22	37CC+1 día	
670		15) Retiro Controlado de Cada uno de los Pórticos Provisionales de soporte de la Superestructura.	30 días	mié 23/02/22	jue 24/03/22	38CC+1 día	
671		16) Verificación y control de posicionamiento de los elementos de la Superestructura posterior al retiro de los pórticos de apoyo.	33 días	jue 24/02/22	**lun 28/03/22**	39CC+1 día	
672		**C). CAPITULO III - EJECUCIÓN ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**	**28 días**	**vie 25/02/22**	**jue 24/03/22**		
673		1) Reconstrucción de Elementos Estructurales Demolidos del Puente y Limpieza y aplicación de pintura a elementos estructurales del arriostrado	9 días	lun 28/02/22	mar 8/03/22	40CC+2 días	
674		2) Aplicación de la Capa de Rodadura en los Aproches de Aproximación al Puente.	2.56 días	mié 9/03/22	vie 11/03/22	42CC+4 días	
675		3) Excavación y Adecuación del Cauce bajo la Superestructura del Puente y Excavación y Adecuación del Cauce en la actual vía de servicio o provisional	11 días	vie 25/02/22	lun 7/03/22	39FC+1 día	



Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base

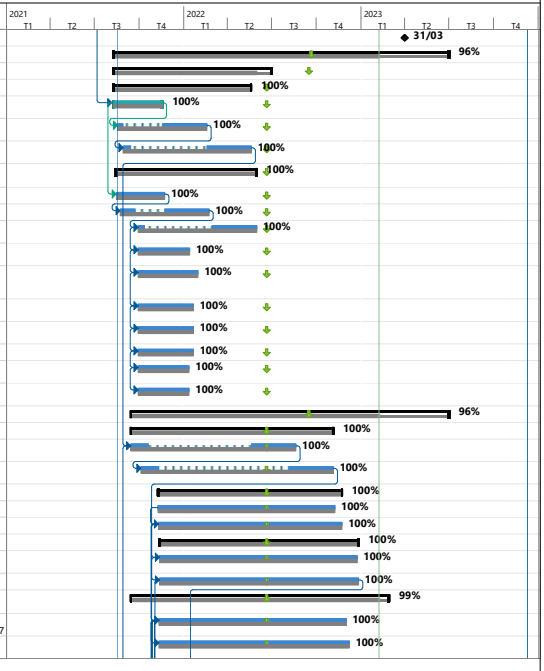
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
676		4) Construcción Obras de Protección del Cauce y Construcción Obras de Adecuación del Encole (Adecuación del descole hasta la entrega al río Mapa)	15.56 días	lun 28/02/22	mar 15/03/22	44CC+1 día	
677		5) Construcción Obras de Protección de Taludes y Recuperación Paisajística	5.44 días	mar 8/03/22	dom 13/03/22	45CC+1 día	
678		6) Diseño de Prueba de Carga para Verificar Estabilidad de la Estructura	3.11 días	mié 2/03/22	sáb 5/03/22	40CC+1 día	
679		7) Realización Prueba de Carga para Verificar Estabilidad de la Estructura	2.33 días	lun 7/03/22	mié 9/03/22	47CC+3 días	
680		**D) CAPITULO IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	**25 días**	**lun 7/03/22**	**jue 31/03/22**		
681		1) Pintura en frío acrílica pura base agua para líneas y marcas viales	7 días	jue 24/03/22	mié 30/03/22	43FC+10 días	
682		2) Señal vertical de transito SP, sr y si (75cm*75cm) / Tachas Reflectivas	7 días	jue 24/03/22	mié 30/03/22	50CC	685
683		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	17 días	mar 15/03/22	jue 31/03/22	50CC-8 días	
684		4) Construcción de Andenes, Bordillos, Rampas de Acceso y Obras Misceláneas Complementarias	25 días	lun 7/03/22	jue 31/03/22	50CC-15 días	
685		Fin Frente de Obra #10	0 días	mar 19/04/22	mar 19/04/22	682	
686		**Frente de obra #11 (PR 67+700) Ruta 5002 Losa en voladizo**	**736.78 días?**	**jue 25/03/21**	**vie 31/03/23**		
687		**A. CAPITULO DEMOLICION DE PAVIMENTO EXISTENTE**	**646.78 días?**	**jue 25/03/21**	**sáb 31/12/22**		
688		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Remoción)	182 días?	jue 3/03/22	mié 31/08/22		689CC;692CC;691CC
689		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Común / Terraplenes / Trtes)	206 días?	jue 3/03/22	sáb 24/09/22	688CC	
690		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**646.78 día**	**jue 25/03/21**	**sáb 31/12/22**		
691		2) Material Lecho Drenante	194 días?	jue 3/03/22	lun 12/09/22	688CC	
692		3) Subbase Granular Tipo A	194 días?	jue 3/03/22	lun 12/09/22	688CC	
693		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**646.78 día**	**jue 25/03/21**	**sáb 31/12/22**		
694		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	1 día?	sáb 31/12/22	sáb 31/12/22		695CC
695		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	1 día?	sáb 31/12/22	sáb 31/12/22	694CC	697CC;698CC;699CC;700CC;701CC
696		**E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	**646.78 día**	**jue 25/03/21**	**sáb 31/12/22**		
697		1) Pintura en frío acrílica pura base agua para líneas y marca	271 días?	jue 3/03/22	mar 21/02/23	695CC	
698		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas	276 días?	jue 3/03/22	dom 26/02/23	695CC	
699		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	276 días?	jue 3/03/22	dom 26/02/23	695CC	
700		4) Postes de Referencia	297 días?	jue 3/03/22	dom 19/03/23	695CC	
701		5) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	297 días?	jue 3/03/22	dom 19/03/23	695CC	



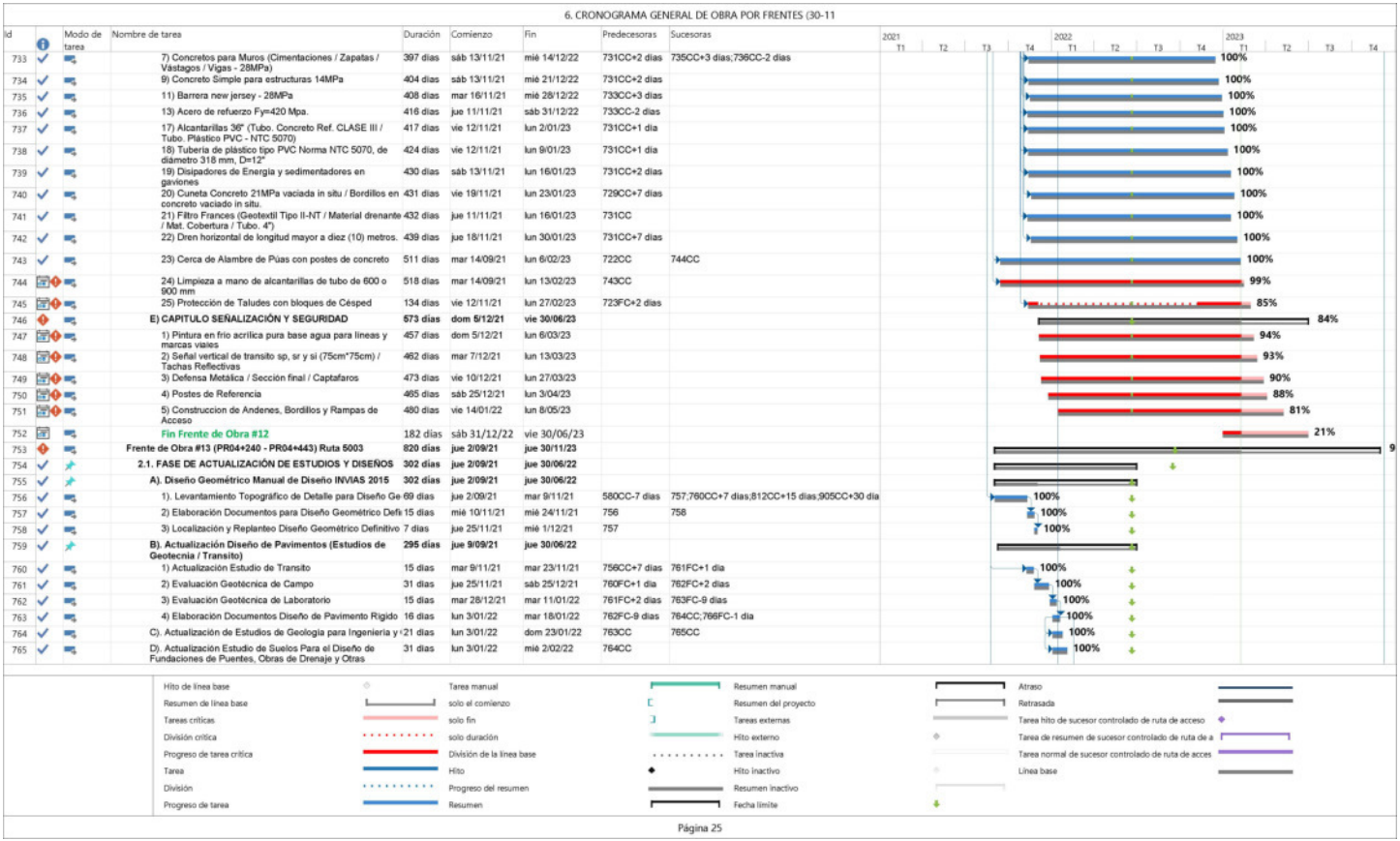
Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
702		Fin Frente de Obra #11	0 días	vie 31/03/23	vie 31/03/23		
703		**Frente de Obra #12 (PR03+255 - PR03+573) Ruta 5003**	**690 días**	**mar 10/08/21**	**vie 30/06/23**		
704		**2.1. FASE DE ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**325 días**	**mar 10/08/21**	**jue 30/06/22**		
705		**A). Diseño Geométrico Manual de Diseño INVIAS 2015**	**283 días**	**mar 10/08/21**	**jue 19/05/22**		
706		1). Levantamiento Topográfico de Detalle para Diseño Geométrico	100 días	mar 10/08/21	mié 17/11/21	468CC+26 días	707;710CC+5 días
707		2). Evaluación y verificación de contenidos de los diseños	103 días	mié 18/08/21	jue 17/02/22	706	708
708		3) Localización y Replanteo Diseño Geométrico Definitivo	107 días	dom 29/08/21	jue 19/05/22	707	722
709		**B). Apropiación Diseño de Pavimentos (Estudios de Geotecnia / Tránsito)**	**289 días**	**dom 15/08/21**	**lun 30/05/22**		
710		1) Apropiación Estudio de Transito	100 días	dom 15/08/21	lun 22/11/21	706CC+5 días	711
711		2) Apropiación Geotécnica de Campo	122 días	lun 23/08/21	lun 21/02/22	710	712FC+6 días
712		3) Apropiación Documentos Diseño de Pavimento Rígido	105 días	mié 29/09/21	lun 30/05/22	711FC+6 días	713CC
713		C). Apropiación de Estudios de Geología para Ingeniería y Geotecnia	106 días	mié 29/09/21	mié 12/01/22	712CC	714CC
714		D). Apropiación Estudio de Suelos Para el Diseño de Fundaciones de Puentes, Obras de Drenaje y Otras Estructuras de Contención	123 días	mié 29/09/21	sáb 29/01/22	713CC	715CC
715		E). Apropiación Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes	114 días	mié 29/09/21	jue 20/01/22	714CC	716CC
716		F). Apropiación Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación	114 días	mié 29/09/21	jue 20/01/22	715CC	717CC
717		G). Apropiación Estudio y Diseños de Estructuras	114 días	mié 29/09/21	jue 20/01/22	716CC	718CC
718		H). Apropiación Estudio y Diseños de Urbanismo y Paisajismo	105 días	mié 29/09/21	mar 11/01/22	717CC	719CC
719		I). Apropiación Otros Estudio y Diseños Previos del Proyecto	105 días	mié 29/09/21	mar 11/01/22	718CC	
720		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**655 días**	**mar 14/09/21**	**vie 30/06/23**		
721		**A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS**	**417 días**	**mar 14/09/21**	**vie 4/11/22**		
722		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Remoción)	128 días	mar 14/09/21	vie 19/08/22	708	723FC-15 días;743CC
723		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Común / Terraplenes / Trtes)	128 días	mar 5/10/21	vie 4/11/22	722FC-15 días	745FC+2 días
724		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**379 días**	**mar 9/11/21**	**mar 22/11/22**		
725		2) Material Lecho Drenante	364 días	mar 9/11/21	lun 7/11/22		726CC+1 día
726		3) Subbase Granular Tipo A	378 días	mié 10/11/21	mar 22/11/22	725CC+1 día	731CC+1 día;728CC+2 días
727		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**410 días**	**vie 12/11/21**	**lun 26/12/22**		
728		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	407 días	vie 12/11/21	vie 23/12/22	726CC+2 días	729CC
729		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	410 días	vie 12/11/21	lun 26/12/22	728CC	740CC+7 días;773FC-22 días
730		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**532 días**	**mar 14/09/21**	**lun 27/02/23**		
731		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	385 días	jue 11/11/21	mié 30/11/22	726CC+1 día	732CC;733CC+2 días;734CC+2 días;737CC+1 día;738CC+1 día;739CC+2 días;741CC;742CC+7
732		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbase)	392 días	jue 11/11/21	mié 7/12/22	731CC	

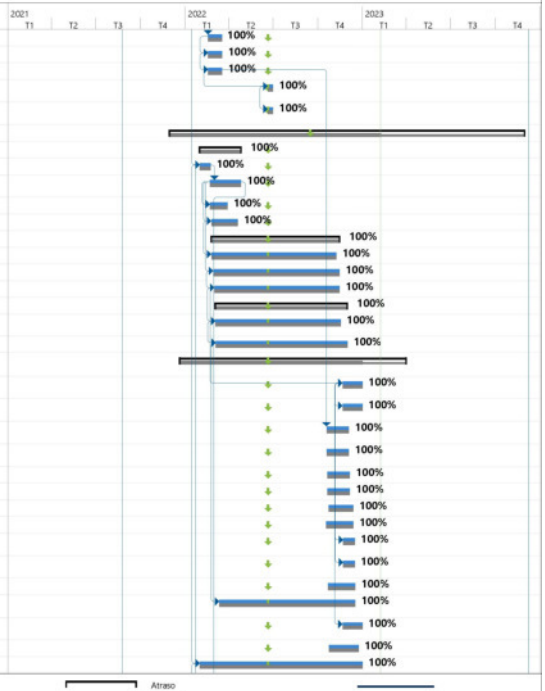


Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base


6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11
Id
Modo de tarea
Nombre de tarea
Duración
Comienzo
Fin
Predecesoras
Sucesoras
2021
2022
2023
T1 T2 T3 T4 T1 T2 T3 T4 T1 T2 T3 T4
733 7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa) 397 días sáb 13/11/21 mié 14/12/22 731CC+2 días 735CC+3 días;736CC-2 días 100%
734 9) Concreto Simple para estructuras 14MPa 404 días sáb 13/11/21 mié 21/12/22 731CC+2 días 100%
735 11) Barrera new jersey - 28MPa 408 días mar 16/11/21 mié 28/12/22 733CC+3 días 100%
736 13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa. 416 días jue 11/11/21 sáb 31/12/22 733CC-2 días 100%
737 17) Alcantarillas 36" (Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. Plástico PVC - NTC 5070) 417 días vie 12/11/21 lun 2/01/23 731CC+1 día 100%
738 18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 318 mm, D=12" 424 días vie 12/11/21 lun 9/01/23 731CC+1 día 100%
739 19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones 430 días sáb 13/11/21 lun 16/01/23 731CC+2 días 100%
740 20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en concreto vaciado in situ. 431 días vie 19/11/21 lun 23/01/23 729CC+7 días 100%
741 21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / Mat. Cobertura / Tubo. 4") 432 días jue 11/11/21 lun 16/01/23 731CC 100%
742 22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros. 439 días jue 18/11/21 lun 30/01/23 731CC+7 días 100%
743 23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto 511 días mar 14/09/21 lun 6/02/23 722CC 744CC 100%
744 24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 mm 518 días mar 14/09/21 lun 13/02/23 743CC 99%
745 25) Protección de Taludes con bloques de Césped 134 días vie 12/11/21 lun 27/02/23 723FC+2 días 85%
746 E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD 573 días dom 5/12/21 vie 30/06/23 84%
747 1) Pintura en frio acrílica pura base agua para líneas y marcas viales 457 días dom 5/12/21 lun 6/03/23 94%
748 2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas Reflectivas 462 días mar 7/12/21 lun 13/03/23 93%
749 3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros 473 días vie 10/12/21 lun 27/03/23 90%
750 4) Postes de Referencia 465 días sáb 25/12/21 lun 3/04/23 88%
751 5) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso 480 días vie 14/01/22 lun 8/05/23 81%
752 Fin Frente de Obra #12 182 días sáb 31/12/22 vie 30/06/23 21%
753 Frente de Obra #13 (PR04+240 - PR04+443) Ruta 5003 820 días jue 2/09/21 jue 30/11/23
754 2.1. FASE DE ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS 302 días jue 2/09/21 jue 30/06/22
755 A). Diseño Geométrico Manual de Diseño INVIAS 2015 302 días jue 2/09/21 jue 30/06/22
756 1). Levantamiento Topográfico de Detalle para Diseño Ge 69 días jue 2/09/21 mar 9/11/21 580CC-7 días 757;760CC+7 días;812CC+15 días;905CC+30 día 100%
757 2) Elaboración Documentos para Diseño Geométrico Defi 15 días mié 10/11/21 mié 24/11/21 756 758 100%
758 3) Localización y Replanteo Diseño Geométrico Definitivo 7 días jue 25/11/21 mié 1/12/21 757 100%
759 B). Actualización Diseño de Pavimentos (Estudios de Geotecnia / Transito) 295 días jue 9/09/21 jue 30/06/22
760 1) Actualización Estudio de Transito 15 días mar 9/11/21 mar 23/11/21 756CC+7 días 761FC+1 día 100%
761 2) Evaluación Geotécnica de Campo 31 días jue 25/11/21 sáb 25/12/21 760FC+1 día 762FC+2 días 100%
762 3) Evaluación Geotécnica de Laboratorio 15 días mar 28/12/21 mar 11/01/22 761FC+2 días 763FC-9 días 100%
763 4) Elaboración Documentos Diseño de Pavimento Rigido 16 días lun 3/01/22 mar 18/01/22 762FC-9 días 764CC;766FC-1 día 100%
764 C). Actualización de Estudios de Geología para Ingeniería y 21 días lun 3/01/22 dom 23/01/22 763CC 765CC 100%
765 D). Actualización Estudio de Suelos Para el Diseño de Fundaciones de Puentes, Obras de Drenaje y Otras 31 días lun 3/01/22 mié 2/02/22 764CC 100%
Hito de línea base
Tarea manual
Resumen manual
Atraso
Resumen de línea base
solo el comienzo
Resumen del proyecto
Retrasada
Tareas críticas
solo fin
Tareas externas
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
División crítica
solo duración
Hito externo
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Progreso de tarea crítica
División de la línea base
Tarea inactiva
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tarea
Hito
Hito inactivo
Línea base
División
Progreso del resumen
Resumen inactivo
Progreso de tarea
Resumen
Fecha límite

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

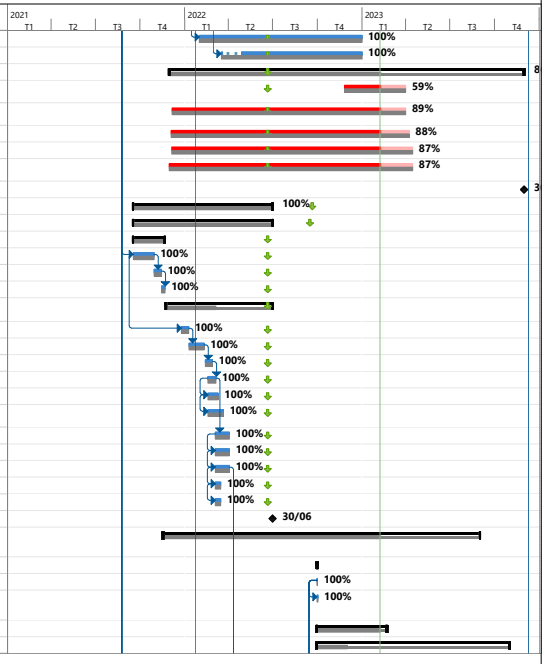
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
766		E). Actualización Estudio de Estabilidad y Estabilización de T	29 días	jue 17/02/22	jue 17/03/22	763FC-1 día	767CC
767		F). Actualización Estudio de Hidrologia, Hidráulica y Socavac	29 días	jue 17/02/22	jue 17/03/22	766CC	768CC
768		G). Actualización Estudio y Diseños de Estructuras	29 días	jue 17/02/22	jue 17/03/22	767CC	769CC;787FC+4 días
769		H). Actualización Estudio y Diseños de Urbanismo y Paisajismo	11 días	lun 20/06/22	jue 30/06/22	768CC	770CC
770		I). Actualización Otros Estudio y Diseños Previos del Proyecto	11 días	lun 20/06/22	jue 30/06/22	769CC	
771		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**731 días**	**mar 30/11/21**	**jue 30/11/23**		
772		**A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS**	**85 días**	**lun 31/01/22**	**lun 25/04/22**		
773		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Ren	22 días	lun 31/01/22	lun 21/02/22	729FC-22 días	774FC-1 día;799CC;866CC+21 días
774		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Común / Terraplenes / Trtes)	64 días	lun 21/02/22	lun 25/04/22	773FC-1 día	776CC+3 días;801FC+2 días;775CC;779CC+7 días
775		3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes	36 días	lun 21/02/22	lun 28/03/22	774CC	
776		4). Mejoramiento Sbrsante / Aportes Material / Geotextil	54 días	jue 24/02/22	lun 18/04/22	774CC+3 días	778CC
777		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**264 días**	**jue 24/02/22**	**lun 14/11/22**		
778		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	257 días	jue 24/02/22	lun 7/11/22	776CC	
779		2) Material Lecho Drenante	260 días	lun 28/02/22	lun 14/11/22	774CC+7 días	780CC+2 días
780		3) Subbase Granular Tipo A	258 días	mié 2/03/22	lun 14/11/22	779CC+2 días	785CC+2 días;782CC+2 días
781		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**272 días**	**vie 4/03/22**	**mié 30/11/22**		
782		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	258 días	vie 4/03/22	mié 16/11/22	780CC+2 días	783CC+1 día
783		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	271 días	sáb 5/03/22	mié 30/11/22	782CC+1 día	796CC+7 días
784		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**466 días**	**mar 21/12/21**	**vie 31/03/23**		
785		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	41 días	lun 21/11/22	sáb 31/12/22	780CC+2 días	786CC;793CC+1 día;794CC+1 día;797CC
786		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbase)	41 días	lun 21/11/22	sáb 31/12/22	785CC	
787		3) Pilotes tipo Caissons preexcavadas en concreto clase 28 MPA	46 días	mié 19/10/22	sáb 3/12/22	768FC+4 días	
788		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa)	46 días	mié 19/10/22	sáb 3/12/22		
789		9) Concreto Simple para estructuras 14MPa	46 días	vie 21/10/22	lun 5/12/22		
790		10) Concreto Ciclópeo para Estructuras 14Mpa	46 días	vie 21/10/22	lun 5/12/22		
791		11) Barrera new jersey - 28MPa	51 días	dom 23/10/22	lun 12/12/22		
792		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	56 días	mar 18/10/22	lun 12/12/22		
793		17) Alcantarillas 36" (Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. Plástico PVC - NTC 5070)	24 días	mar 22/11/22	jue 15/12/22	785CC+1 día	
794		18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 318 mm, D=12"	24 días	mar 22/11/22	jue 15/12/22	785CC+1 día	
795		19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gavione	56 días	sáb 22/10/22	vie 16/12/22		
796		20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en concreto vaciado in situ.	280 días	sáb 12/03/22	vie 16/12/22	783CC+7 días	
797		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / Mat. Cobertura / Tubo. 4")	41 días	lun 21/11/22	sáb 31/12/22	785CC	
798		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	61 días	lun 24/10/22	vie 23/12/22		
799		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	335 días	lun 31/01/22	sáb 31/12/22	773CC	800CC



Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base

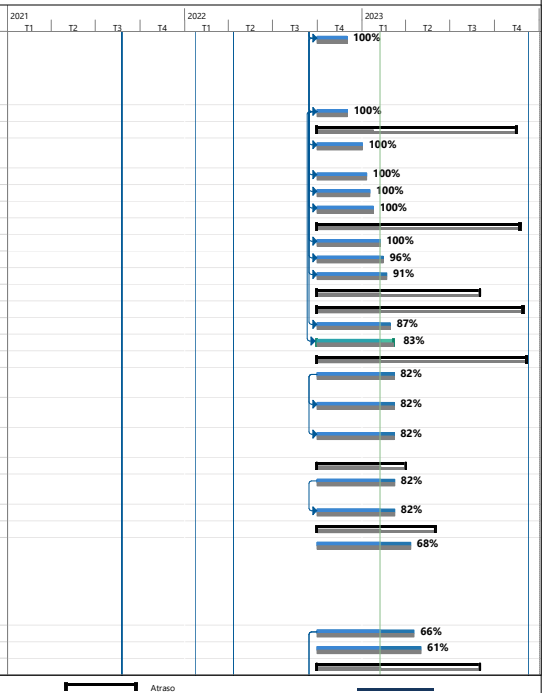
6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
800		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 90	335 días	lun 31/01/22	sáb 31/12/22	799CC	
801		25) Protección de Taludes con bloques de Césped	251 días	jue 17/03/22	sáb 31/12/22	774FC+2 días	
802		**E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	**731 días**	**mar 30/11/21**	**jue 30/11/23**		
803		1) Pintura en frío acrílica pura base agua para líneas y marcas viales	126 días	sáb 26/11/22	vie 31/03/23		
804		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas Reflectivas	481 días	lun 6/12/21	vie 31/03/23		
805		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	490 días	sáb 4/12/21	vie 7/04/23		
806		4) Postes de Referencia	496 días	dom 5/12/21	vie 14/04/23		
807		5) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	501 días	mar 30/11/21	vie 14/04/23		
808		Fin Frente de Obra #13	0 días	jue 30/11/23	jue 30/11/23		
809		**Frente de Obra #14 (PR10+050 - PR10+652) Ruta 5003**	**287 días?**	**vie 17/09/21**	**jue 30/06/22**		
810		**2.1. FASE DE ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**287 días?**	**vie 17/09/21**	**jue 30/06/22**		
811		**A). Diseño Geométrico Manual de Diseño INVIAS 2015**	**65 días**	**vie 17/09/21**	**sáb 20/11/21**		
812		1). Levantamiento Topográfico de Detalle para Diseño Ge	43 días	vie 17/09/21	vie 29/10/21	756CC+15 días	813;816CC+7 días
813		2) Elaboración Documentos para Diseño Geométrico Defi	15 días	sáb 30/10/21	sáb 13/11/21	812	814
814		3) Localización y Replanteo Diseño Geométrico Definitivo	7 días	dom 14/11/21	sáb 20/11/21	813	
815		**B). Actualización Diseño de Pavimentos (Estudios de Geotecnia / Transito)**	**219 días**	**mié 24/11/21**	**jue 30/06/22**		
816		1) Actualización Estudio de Transito	15 días	sáb 25/12/21	sáb 8/01/22	812CC+7 días	817FC+1 día
817		2) Evaluación Geotécnica de Campo	31 días	lun 10/01/22	mié 9/02/22	816FC+1 día	818FC+2 días
818		3) Evaluación Geotécnica de Laboratorio	15 días	sáb 12/02/22	sáb 26/02/22	817FC+2 días	819FC-9 días
819		4) Elaboración Documentos Diseño de Pavimento Rígido	16 días	vie 18/02/22	sáb 5/03/22	818FC-9 días	820CC;822FC-1 día
820		C). Actualización de Estudios de Geología para Ingeniería y (	21 días	vie 18/02/22	jue 10/03/22	819CC	821CC
821		D). Actualización Estudio de Suelos Para el Diseño de Fundaciones de Puentes, Obras de Drenaje y Otras	31 días	vie 18/02/22	dom 20/03/22	820CC	
822		E). Actualización Estudio de Estabilidad y Estabilización de T	29 días	sáb 5/03/22	sáb 2/04/22	819FC-1 día	823CC
823		F). Actualización Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavac	29 días	sáb 5/03/22	sáb 2/04/22	822CC	824CC
824		G). Actualización Estudio y Diseños de Estructuras	29 días	sáb 5/03/22	sáb 2/04/22	823CC	825CC;880FC+4 días
825		H). Actualización Estudio y Diseños de Urbanismo y Paisajis	11 días	sáb 5/03/22	mar 15/03/22	824CC	826CC
826		I). Actualización Otros Estudio y Diseños Previos del Proyect	11 días	sáb 5/03/22	mar 15/03/22	825CC	
827		FIN	0 días	jue 30/06/22	jue 30/06/22		
828		PUENTE SEMIVIADUCTO LA SANTISIMA TRINIDAD PR 10+400 RUTA 5003	653 días?	mié 17/11/21	jue 31/08/23		
829		**PRELIMINARES**	**2 días?**	**vie 30/09/22**	**sáb 1/10/22**		
830		Excavaciones varias en material común	1 día?	vie 30/09/22	vie 30/09/22		831CC;834CC;842CC;843CC;844CC
831		Relleno para estructuras con material granular tipo SBG	2 días?	vie 30/09/22	sáb 1/10/22	830CC	
832		**SUBESTRUCTURA**	**144 días?**	**vie 30/09/22**	**lun 20/02/23**		
833		**Cimentación pilotes**	**397 días?**	**vie 30/09/22**	**mar 31/10/23**		



Hito de línea base
Tarea manual
Resumen manual
Atraso
Resumen de línea base
solo el comienzo
Resumen del proyecto
Retrasada
Tareas críticas
solo fin
Tareas externas
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
División crítica
solo duración
Hito externo
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Progreso de tarea crítica
División de la línea base
Tarea inactiva
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tarea
Hito
Hito inactivo
Línea base
División
Progreso del resumen
Resumen inactivo
Progreso de tarea
Resumen
Fecha límite

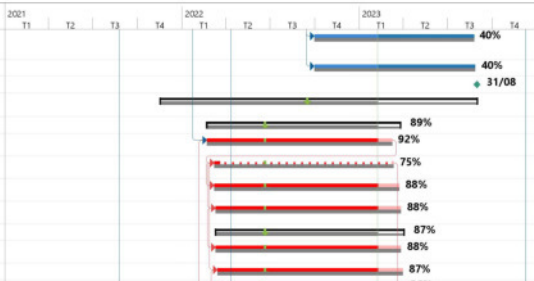
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
834		Pilotes tipo caisson preexcavados en concreto clase 28 Mpa, excavados a hasta una profundidad maxima 25 ; incluye la excavación - anillo de encamisado y formaleta (no incluye el acero de refuerzo ni del pilote ni de los anillos)	62 días?	vie 30/09/22	mié 30/11/22	830CC	835CC
835		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa pilotes	63 días?	vie 30/09/22	jue 1/12/22	834CC	837CC;838CC;839CC;840CC;847CC;848CC
836		**Cimentación estribos**	**411 días?**	**vie 30/09/22**	**mar 14/11/23**		
837		Concreto f´c= 28 Mpa Estribos /cargaderos / cabezales	94 días?	vie 30/09/22	dom 1/01/23	835CC	
838		Concreto f´c= 28 Mpa Losa de aproximación	102 días?	vie 30/09/22	lun 9/01/23	835CC	
839		Concreto f´c = 14 Mpa Solado Limpieza	109 días?	vie 30/09/22	lun 16/01/23	835CC	
840		Acero de refuerzo Fy = 420 Mpa - Infraestructura	116 días?	vie 30/09/22	lun 23/01/23	835CC	
841		**Filtros**	**418 días?**	**vie 30/09/22**	**mar 21/11/23**		
842		Material granular drenante	130 días?	vie 30/09/22	lun 6/02/23	830CC	
843		Geotextil tipo II no tejido	137 días?	vie 30/09/22	lun 13/02/23	830CC	
844		Tuberia para filtro PVC perforada diametro 100 mm	144 días?	vie 30/09/22	lun 20/02/23	830CC	
845		**SUPERESTRUCTURA**	**336 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 31/08/23**		
846		**Tableros**	**425 días?**	**vie 30/09/22**	**mar 28/11/23**		
847		Concreto f´c = 28 MPa Losa Tablero	151 días?	vie 30/09/22	lun 27/02/23	835CC	
848		Hacero de refuerzo Fy = 420 MPa Tableros	158 días	vie 30/09/22	lun 6/03/23	835CC	
849		**Aceros especiales**	**432 días?**	**vie 30/09/22**	**mar 5/12/23**		
850		Fabricación de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W)	159 días?	vie 30/09/22	mar 7/03/23		851CC;852CC
851		Transporte de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W)	159 días?	vie 30/09/22	mar 7/03/23	850CC	
852		Montaje de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W)	159 días?	vie 30/09/22	mar 7/03/23	850CC	
853		**Barandas y barreras**	**183 días?**	**vie 30/09/22**	**vie 31/03/23**		
854		Barrera new jersey perfil unibidireccional norma ntc 4083 en concreto 28 MPa (no incluye acero)	160 días?	vie 30/09/22	mié 8/03/23		855CC
855		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa barrera	160 días?	vie 30/09/22	mié 8/03/23	854CC	
856		**Apoyos y juntas**	**244 días?**	**vie 30/09/22**	**mié 31/05/23**		
857		Apoyo de neopreno Anclado compuesto por bloque elastomerico de 400x600x66 mm dureza 60 con 4 laminas internas A36 de E=4 mm (incluye 2 placas externas A36 sin vulcanizar de 800x500x25mm con perforaciones elongadas según detalle de diseño incluye pernos de	193 días?	vie 30/09/22	lun 10/04/23		
858		Sello para juntas para puentes	200 días?	vie 30/09/22	lun 17/04/23		862CC;861CC
859		Prueba de Carga estática y dinámica	214 días?	vie 30/09/22	lun 1/05/23		
860		**Pavimentos**	**336 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 31/08/23**		



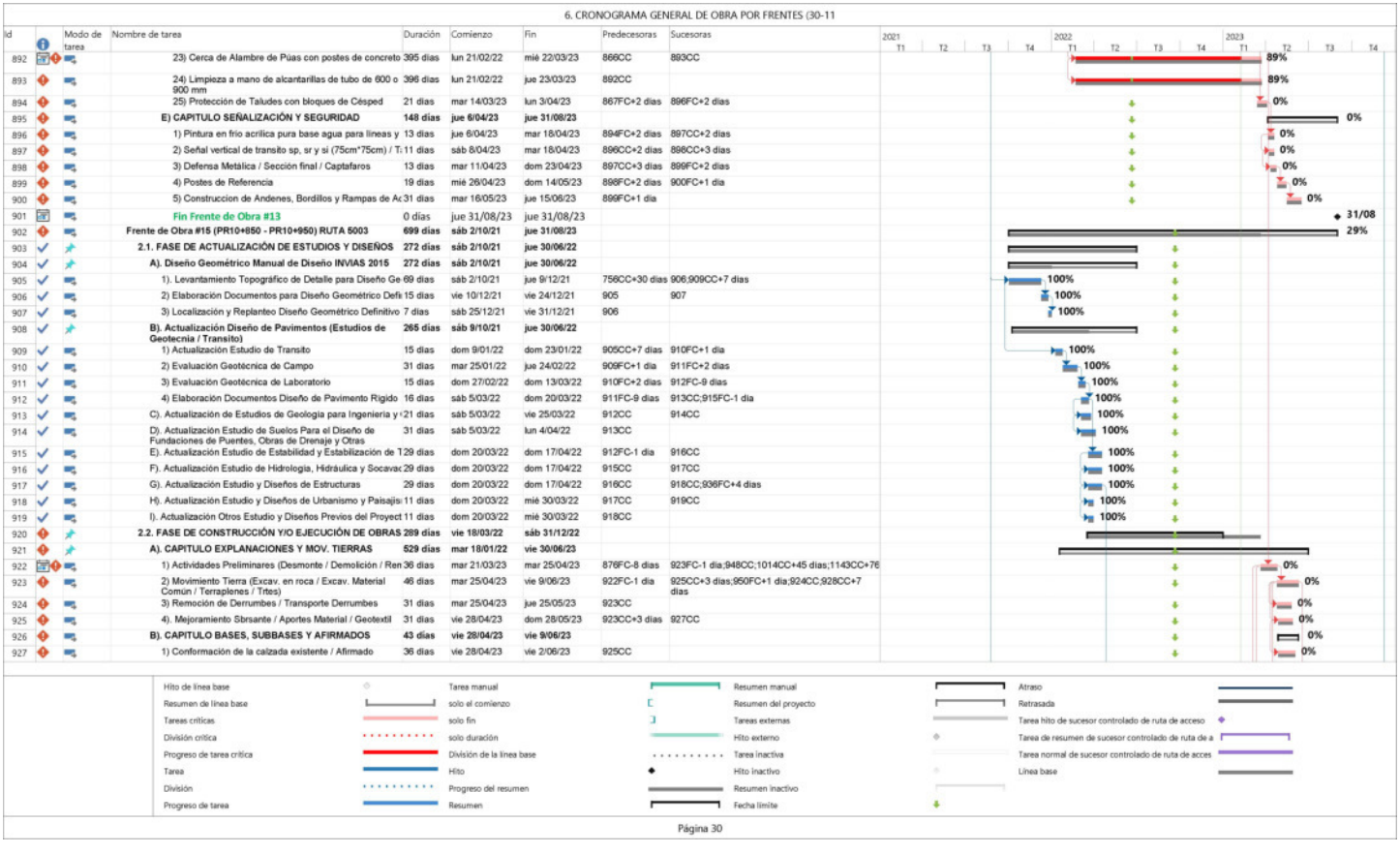
Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base

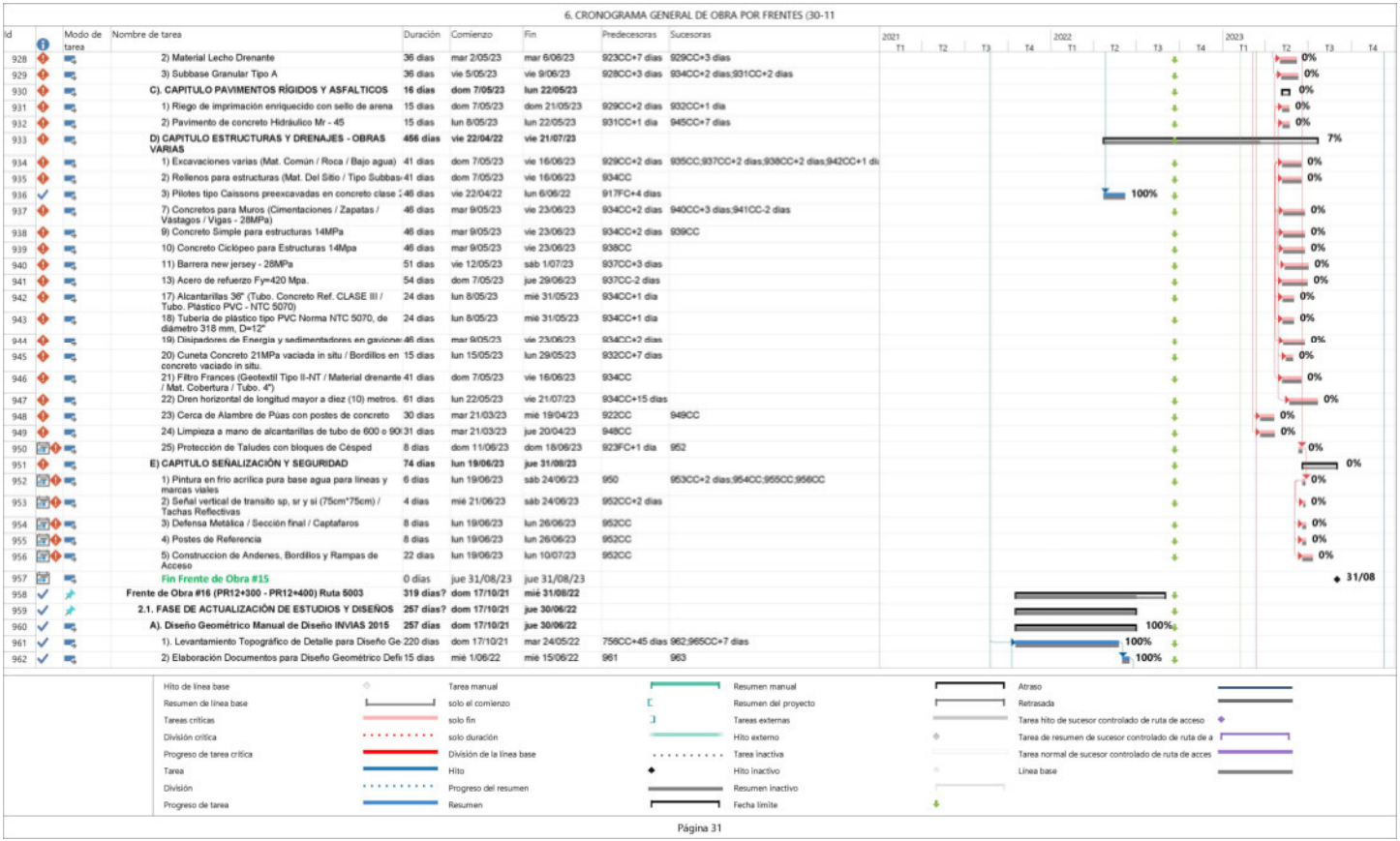
6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
861		Riego de imprimación con emulsión asfástica CRL-1	329 días?	vie 30/09/22	jue 24/08/23	858CC	
862		Mezcla Densa en Caliente Tipo MDC-19	331 días?	vie 30/09/22	sáb 26/08/23	858CC	
863		FIN	0 días	jue 31/08/23	jue 31/08/23		
864		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**653 días**	**mié 17/11/21**	**jue 31/08/23**		
865		**A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS**	**399 días**	**lun 21/02/22**	**dom 26/03/23**		
866		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Remoción)	381 días	lun 21/02/22	mié 8/03/23	773CC+21 días	867FC-1 dia;892CC
867		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Común / Terraplenes / Trtes)	16 días	mar 8/03/22	sáb 11/03/23	866FC-1 dia	869CC+3 dias;894FC+2 dias;868CC;872CC+7 dias
868		3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes	381 días	mar 8/03/22	jue 23/03/23	867CC	
869		4). Mejoramiento Sbrsante / Aportes Material / Geotextil	381 días	vie 11/03/22	dom 26/03/23	867CC+3 dias	871CC
870		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**388 días**	**vie 11/03/22**	**dom 2/04/23**		
871		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	381 días	vie 11/03/22	dom 26/03/23	869CC	
872		2) Material Lecho Drenante	381 días	mar 15/03/22	jue 30/03/23	867CC+7 dias	873CC+3 dias
873		3) Subbase Granular Tipo A	381 días	vie 18/03/22	dom 2/04/23	872CC+3 dias	878CC+2 dias;875CC+2 dias
874		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**9 días**	**lun 20/03/23**	**mar 28/03/23**		
875		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	8 días	lun 20/03/23	lun 27/03/23	873CC+2 dias	876CC+1 dia
876		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	8 días	mar 21/03/23	mar 28/03/23	875CC+1 dia	889CC+7 dias;922FC-8 dias
877		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**603 días**	**mié 5/01/22**	**mié 30/08/23**		
878		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	41 días	lun 20/03/23	sáb 29/04/23	873CC+2 dias	879CC;881CC+2 dias;882CC+2 dias;886CC+1 dia;887CC+1 dia;888CC+2
879		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbase)	41 días	lun 20/03/23	sáb 29/04/23	878CC	
880		3) Pilotes tipo Caissons preexcavadas en concreto clas	46 días	jue 7/04/22	dom 22/05/22	824FC+4 dias	
881		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa)	46 días	mié 22/03/23	sáb 6/05/23	878CC+2 dias	884CC+5 dias;885CC-2 dias
882		9) Concreto Simple para estructuras 14MPa	46 días	mié 22/03/23	sáb 6/05/23	878CC+2 dias	883CC
883		10) Concreto Ciclópeo para Estructuras 14Mpa	46 días	mié 22/03/23	sáb 6/05/23	882CC	
884		11) Barrera new jersey - 28MPa	51 días	lun 27/03/23	mar 16/05/23	881CC+5 dias	
885		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	56 días	lun 20/03/23	dom 14/05/23	881CC-2 dias	
886		17) Alcantarillas 36" (Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. Plástico PVC - NTC 5070)	24 días	mar 21/03/23	jue 13/04/23	878CC+1 dia	
887		18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 318 mm, D=12"	24 días	mar 21/03/23	jue 13/04/23	878CC+1 dia	
888		19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones	56 días	mié 22/03/23	mar 16/05/23	878CC+2 dias	
889		20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en concreto vaciado in situ.	8 días	mar 28/03/23	mar 4/04/23	876CC+7 dias	
890		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / Mat. Cobertura / Tubo. 4")	41 días	lun 20/03/23	sáb 29/04/23	878CC	
891		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	61 días	mar 4/04/23	sáb 3/06/23	878CC+15 dias	



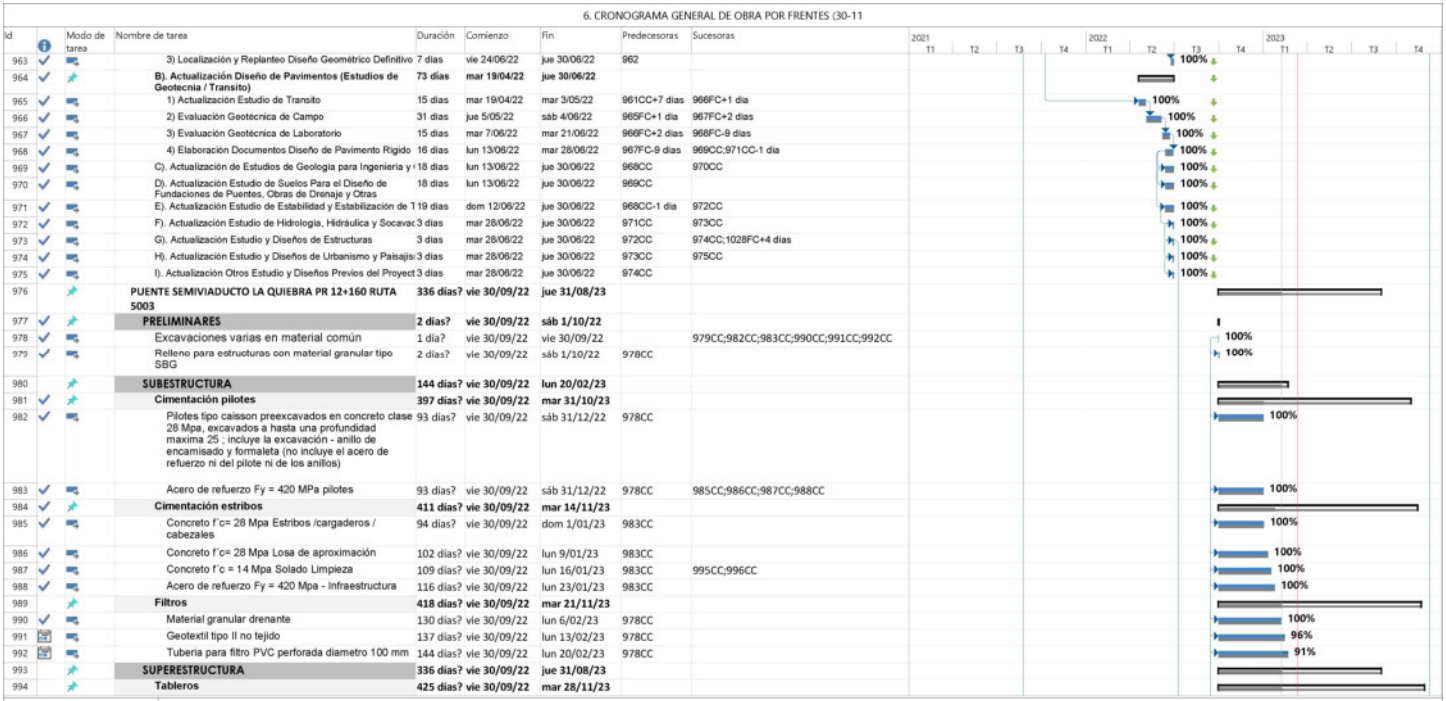
Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base


6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11
Id
Modo de tarea
Nombre de tarea
Duración
Comienzo
Fin
Predecesoras
Sucesoras
2021
2022
2023
T1 T2 T3 T4 T1 T2 T3 T4 T1 T2 T3 T4
892 23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto 395 días lun 21/02/22 mié 22/03/23 866CC 893CC 89%
893 24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 mm 396 días lun 21/02/22 jue 23/03/23 892CC 89%
894 25) Protección de Taludes con bloques de Césped 21 días mar 14/03/23 lun 3/04/23 867FC+2 días 896FC+2 días 0%
895 E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD 148 días jue 6/04/23 jue 31/08/23 0%
896 1) Pintura en frio acrílica pura base agua para líneas y 13 días jue 6/04/23 mar 18/04/23 894FC+2 días 897CC+2 días 0%
897 2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Ti 11 días sáb 8/04/23 mar 18/04/23 896CC+2 días 898CC+3 días 0%
898 3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros 13 días mar 11/04/23 dom 23/04/23 897CC+3 días 899FC+2 días 0%
899 4) Postes de Referencia 19 días mié 26/04/23 dom 14/05/23 898FC+2 días 900FC+1 día 0%
900 5) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Ac 31 días mar 16/05/23 jue 15/06/23 899FC+1 día 0%
901 Fin Frente de Obra #13 0 días jue 31/08/23 jue 31/08/23 31/08
902 Frente de Obra #15 (PR10+850 - PR10+950) RUTA 5003 699 días sáb 2/10/21 jue 31/08/23 29%
903 2.1. FASE DE ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS 272 días sáb 2/10/21 jue 30/06/22
904 A). Diseño Geométrico Manual de Diseño INVIAS 2015 272 días sáb 2/10/21 jue 30/06/22
905 1). Levantamiento Topográfico de Detalle para Diseño Ge 69 días sáb 2/10/21 jue 9/12/21 756CC+30 días 906;909CC+7 días 100%
906 2) Elaboración Documentos para Diseño Geométrico Defi 15 días vie 10/12/21 vie 24/12/21 905 907 100%
907 3) Localización y Replanteo Diseño Geométrico Definitivo 7 días sáb 25/12/21 vie 31/12/21 906 100%
908 B). Actualización Diseño de Pavimentos (Estudios de Geotecnia / Transito) 265 días sáb 9/10/21 jue 30/06/22
909 1) Actualización Estudio de Transito 15 días dom 9/01/22 dom 23/01/22 905CC+7 días 910FC+1 día 100%
910 2) Evaluación Geotécnica de Campo 31 días mar 25/01/22 jue 24/02/22 909FC+1 día 911FC+2 días 100%
911 3) Evaluación Geotécnica de Laboratorio 15 días dom 27/02/22 dom 13/03/22 910FC+2 días 912FC-9 días 100%
912 4) Elaboración Documentos Diseño de Pavimento Rigido 16 días sáb 5/03/22 dom 20/03/22 911FC-9 días 913CC;915FC-1 día 100%
913 C). Actualización de Estudios de Geologia para Ingenieria y 21 días sáb 5/03/22 vie 25/03/22 912CC 914CC 100%
914 D). Actualización Estudio de Suelos Para el Diseño de Fundaciones de Puentes, Obras de Drenaje y Otras 31 días sáb 5/03/22 lun 4/04/22 913CC 100%
915 E). Actualización Estudio de Estabilidad y Estabilización de T 29 días dom 20/03/22 dom 17/04/22 912FC-1 día 916CC 100%
916 F). Actualización Estudio de Hidrologia, Hidráulica y Socavac 29 días dom 20/03/22 dom 17/04/22 915CC 917CC 100%
917 G). Actualización Estudio y Diseños de Estructuras 29 días dom 20/03/22 dom 17/04/22 916CC 918CC;936FC+4 días 100%
918 H). Actualización Estudio y Diseños de Urbanismo y Paisajis 11 días dom 20/03/22 mié 30/03/22 917CC 919CC 100%
919 I). Actualización Otros Estudio y Diseños Previos del Proyect 11 días dom 20/03/22 mié 30/03/22 918CC 100%
920 2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS 289 días vie 18/03/22 sáb 31/12/22
921 A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS 529 días mar 18/01/22 vie 30/06/23
922 1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Ren 36 días mar 21/03/23 mar 25/04/23 876FC-8 días 923FC-1 día;948CC;1014CC+45 días;1143CC+76 0%
923 2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Común / Terraplenes / Trtes) 46 días mar 25/04/23 vie 9/06/23 922FC-1 día 925CC+3 días;950FC+1 día;924CC;928CC+7 días 0%
924 3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes 31 días mar 25/04/23 jue 25/05/23 923CC 0%
925 4). Mejoramiento Sbrsante / Aportes Material / Geotextil 31 días vie 28/04/23 dom 28/05/23 923CC+3 días 927CC 0%
926 B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS 43 días vie 28/04/23 vie 9/06/23 0%
927 1) Conformación de la calzada existente / Afirmado 36 días vie 28/04/23 vie 2/06/23 925CC 0%
Hito de línea base
Tarea manual
Resumen manual
Atraso
Resumen de línea base
solo el comienzo
Resumen del proyecto
Retrasada
Tareas críticas
solo fin
Tareas externas
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
División crítica
solo duración
Hito externo
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Progreso de tarea crítica
División de la línea base
Tarea inactiva
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tarea
Hito
Hito inactivo
Línea base
División
Progreso del resumen
Resumen inactivo
Progreso de tarea
Resumen
Fecha límite


6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11
Id
Modo de tarea
Nombre de tarea
Duración
Comienzo
Fin
Predecesoras
Sucesoras
2021
2022
2023
T1 T2 T3 T4 T1 T2 T3 T4 T1 T2 T3 T4
928 2) Material Lecho Drenante 36 días mar 8/06/23 mar 8/06/23 923CC+7 días 929CC+3 días
929 3) Subbase Granular Tipo A 36 días vie 5/05/23 vie 9/06/23 928CC+3 días 934CC+2 días;931CC+2 días
930 C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS 16 días dom 7/05/23 lun 22/05/23
931 1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena 15 días dom 7/05/23 dom 21/05/23 929CC+2 días 932CC+1 día
932 2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45 15 días lun 8/05/23 lun 22/05/23 931CC+1 día 945CC+7 días
933 D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS 456 días vie 22/04/22 vie 21/07/23
934 1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua) 41 días dom 7/05/23 vie 16/06/23 929CC+2 días 935CC;937CC+2 días;938CC+2 días;942CC+1 di
935 2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbas 41 días dom 7/05/23 vie 16/06/23 934CC
936 3) Pilotes tipo Caissons preexcavadas en concreto clase 46 días vie 22/04/22 lun 6/06/22 917FC+4 días
937 7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa) 46 días mar 9/05/23 vie 23/06/23 934CC+2 días 940CC+3 días;941CC-2 días
938 9) Concreto Simple para estructuras 14MPa 46 días mar 9/05/23 vie 23/06/23 934CC+2 días 939CC
939 10) Concreto Ciclópeo para Estructuras 14Mpa 46 días mar 9/05/23 vie 23/06/23 938CC
940 11) Barrera new jersey - 28MPa 51 días vie 12/05/23 sáb 1/07/23 937CC+3 días
941 13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa. 54 días dom 7/05/23 jue 29/06/23 937CC-2 días
942 17) Alcantarillas 36" (Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. Plastico PVC - NTC 5070) 24 días lun 8/05/23 mié 31/05/23 934CC+1 día
943 18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 318 mm, D=12" 24 días lun 8/05/23 mié 31/05/23 934CC+1 día
944 19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones 46 días mar 9/05/23 vie 23/06/23 934CC+2 días
945 20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en concreto vaciado in situ. 15 días lun 15/05/23 lun 29/05/23 932CC+7 días
946 21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / Mat. Cobertura / Tubo. 4") 41 días dom 7/05/23 vie 16/06/23 934CC
947 22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros. 61 días lun 22/05/23 vie 21/07/23 934CC+15 días
948 23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto 30 días mar 21/03/23 mié 19/04/23 922CC 949CC
949 24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 90 31 días mar 21/03/23 jue 20/04/23 948CC
950 25) Protección de Taludes con bloques de Césped 8 días dom 11/06/23 dom 18/06/23 923FC+1 día 952
951 E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD 74 días lun 19/06/23 jue 31/08/23
952 1) Pintura en frio acrílica pura base agua para lineas y marcas viales 6 días lun 19/06/23 sáb 24/06/23 950 953CC+2 días;954CC;955CC;956CC
953 2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas Reflectivas 4 días mié 21/06/23 sáb 24/06/23 952CC+2 días
954 3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros 8 días lun 19/06/23 lun 26/06/23 952CC
955 4) Postes de Referencia 8 días lun 19/06/23 lun 26/06/23 952CC
956 5) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso 22 días lun 19/06/23 lun 10/07/23 952CC
957 Fin Frente de Obra #15 0 días jue 31/08/23 jue 31/08/23
958 Frente de Obra #16 (PR12+300 - PR12+400) Ruta 5003 319 días? dom 17/10/21 mié 31/08/22
959 2.1. FASE DE ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS 257 días? dom 17/10/21 jue 30/06/22
960 A). Diseño Geométrico Manual de Diseño INVIAS 2015 257 días dom 17/10/21 jue 30/06/22
961 1). Levantamiento Topográfico de Detalle para Diseño Ge 220 días dom 17/10/21 mar 24/05/22 756CC+45 días 962;965CC+7 días
962 2) Elaboración Documentos para Diseño Geométrico Defi 15 días mié 1/06/22 mié 15/06/22 961 963
0%
7%
100%
31/08
Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

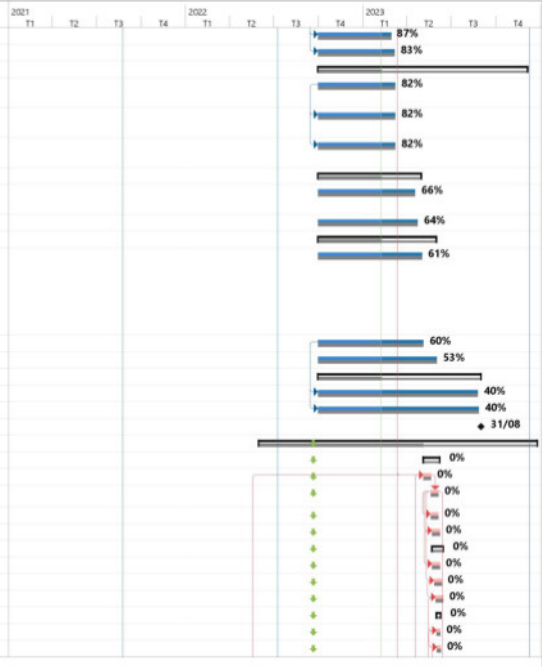
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
963		3) Localización y Replanteo Diseño Geométrico Definitivo	7 días	vie 24/06/22	jue 30/06/22	962	
964		**B). Actualización Diseño de Pavimentos (Estudios de Geotecnia / Transito)**	**73 días**	**mar 19/04/22**	**jue 30/06/22**		
965		1) Actualización Estudio de Transito	15 días	mar 19/04/22	mar 3/05/22	961CC+7 días	966FC+1 día
966		2) Evaluación Geotécnica de Campo	31 días	jue 5/05/22	sáb 4/06/22	965FC+1 día	967FC+2 días
967		3) Evaluación Geotécnica de Laboratorio	15 días	mar 7/06/22	mar 21/06/22	966FC+2 días	968FC-9 días
968		4) Elaboración Documentos Diseño de Pavimento Rígido	16 días	lun 13/06/22	mar 28/06/22	967FC-9 días	969CC;971CC-1 día
969		C). Actualización de Estudios de Geologia para Ingenieria y (	18 días	lun 13/06/22	jue 30/06/22	968CC	970CC
970		D). Actualización Estudio de Suelos Para el Diseño de Fundaciones de Puentes, Obras de Drenaje y Otras	18 días	lun 13/06/22	jue 30/06/22	969CC	
971		E). Actualización Estudio de Estabilidad y Estabilización de T	19 días	dom 12/06/22	jue 30/06/22	968CC-1 día	972CC
972		F). Actualización Estudio de Hidrologia, Hidráulica y Socavac	3 días	mar 28/06/22	jue 30/06/22	971CC	973CC
973		G). Actualización Estudio y Diseños de Estructuras	3 días	mar 28/06/22	jue 30/06/22	972CC	974CC;1028FC+4 días
974		H). Actualización Estudio y Diseños de Urbanismo y Paisajis	3 días	mar 28/06/22	jue 30/06/22	973CC	975CC
975		I). Actualización Otros Estudio y Diseños Previos del Proyect	3 días	mar 28/06/22	jue 30/06/22	974CC	
976		**PUENTE SEMIVIADUCTO LA QUIEBRA PR 12+160 RUTA 5003**	**336 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 31/08/23**		
977		**PRELIMINARES**	**2 días?**	**vie 30/09/22**	**sáb 1/10/22**		
978		Excavaciones varias en material común	1 día?	vie 30/09/22	vie 30/09/22		979CC;982CC;983CC;990CC;991CC;992CC
979		Relleno para estructuras con material granular tipo SBG	2 días?	vie 30/09/22	sáb 1/10/22	978CC	
980		**SUBESTRUCTURA**	**144 días?**	**vie 30/09/22**	**lun 20/02/23**		
981		**Cimentación pilotes**	**397 días?**	**vie 30/09/22**	**mar 31/10/23**		
982		Pilotes tipo caisson preexcavados en concreto clase 28 Mpa, excavados a hasta una profundidad maxima 25 ; incluye la excavación - anillo de encamisado y formaleta (no incluye el acero de refuerzo ni del pilote ni de los anillos)	93 días?	vie 30/09/22	sáb 31/12/22	978CC	
983		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa pilotes	93 días?	vie 30/09/22	sáb 31/12/22	978CC	985CC;986CC;987CC;988CC
984		**Cimentación estribos**	**411 días?**	**vie 30/09/22**	**mar 14/11/23**		
985		Concreto f´c= 28 Mpa Estribos /cargaderos / cabezales	94 días?	vie 30/09/22	dom 1/01/23	983CC	
986		Concreto f´c= 28 Mpa Losa de aproximación	102 días?	vie 30/09/22	lun 9/01/23	983CC	
987		Concreto f´c = 14 Mpa Solado Limpieza	109 días?	vie 30/09/22	lun 16/01/23	983CC	995CC;996CC
988		Acero de refuerzo Fy = 420 Mpa - Infraestructura	116 días?	vie 30/09/22	lun 23/01/23	983CC	
989		**Filtros**	**418 días?**	**vie 30/09/22**	**mar 21/11/23**		
990		Material granular drenante	130 días?	vie 30/09/22	lun 6/02/23	978CC	
991		Geotextil tipo II no tejido	137 días?	vie 30/09/22	lun 13/02/23	978CC	
992		Tuberia para filtro PVC perforada diametro 100 mm	144 días?	vie 30/09/22	lun 20/02/23	978CC	
993		**SUPERESTRUCTURA**	**336 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 31/08/23**		
994		**Tableros**	**425 días?**	**vie 30/09/22**	**mar 28/11/23**		



Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

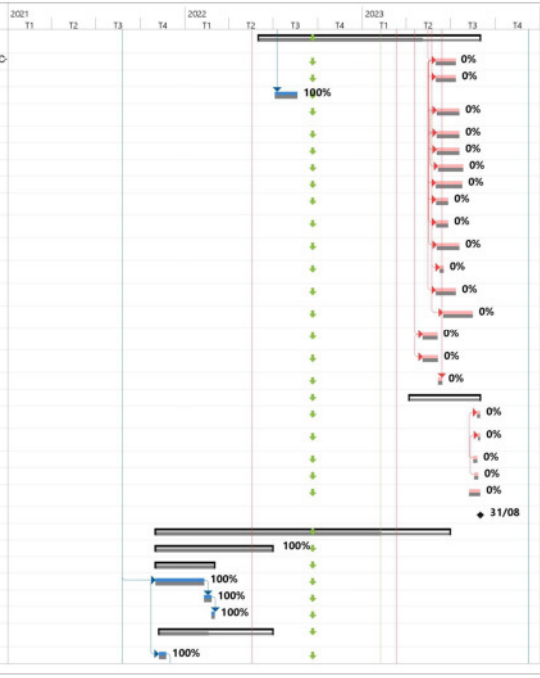
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
995		Concreto f´c = 28 MPa Losa Tablero	151 días?	vie 30/09/22	lun 27/02/23	987CC	
996		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa Tableros	158 días?	vie 30/09/22	lun 6/03/23	987CC	
997		**Aceros especiales**	**432 días?**	**vie 30/09/22**	**mar 5/12/23**		
998		Fabricación de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W)	159 días?	vie 30/09/22	mar 7/03/23		999CC;1000CC
999		Transporte de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W)	159 días?	vie 30/09/22	mar 7/03/23	998CC	
1000		Montaje de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W)	159 días?	vie 30/09/22	mar 7/03/23	998CC	
1001		**Barandas y barreras**	**213 días?**	**vie 30/09/22**	**dom 30/04/23**		
1002		Barrera new jersey perfil unibidireccional norma ntc 4083 en concreto 28 MPa (no incluye acero)	200 días?	vie 30/09/22	lun 17/04/23		
1003		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa barrera	205 días?	vie 30/09/22	sáb 22/04/23		
1004		**Apoyos y juntas**	**244 días?**	**vie 30/09/22**	**mié 31/05/23**		
1005		Apoyo de neopreno Anclado compuesto por bloque elastomerico de 400x600x66 mm dureza 60 con 4 laminas internas A36 de E=4 mm (incluye 2 placas externas A36 sin vulcanizar de 800x500x25mm con perforaciones elongadas según detalle de diseño incluye pernos de	214 días?	vie 30/09/22	lun 1/05/23		
1006		Sello para juntas para puentes	217 días?	vie 30/09/22	jue 4/05/23		1009CC;1010CC
1007		Prueba de Carga estática y dinámica	245 días?	vie 30/09/22	jue 1/06/23		
1008		**Pavimentos**	**336 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 31/08/23**		
1009		Riego de imprimación con emulsión asfástica CRL-1	329 días?	vie 30/09/22	jue 24/08/23	1006CC	
1010		Mezcla Densa en Caliente Tipo MDC-19	331 días?	vie 30/09/22	sáb 26/08/23	1006CC	
1011		FIN	0 días	jue 31/08/23	jue 31/08/23		
1012		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**574 días**	**mar 31/05/22**	**lun 25/12/23**		
1013		**A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS**	**34 días**	**vie 5/05/23**	**mié 7/06/23**		
1014		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Ren	16 días	vie 5/05/23	sáb 20/05/23	922CC+45 días	1015FC-1 día;1040CC;1070CC+30 días
1015		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Común / Terraplenes / Trtes)	16 días	sáb 20/05/23	dom 4/06/23	1014FC-1 día	1017CC+3 días;1042FC+1 día;1016CC;1020CC+7 días
1016		3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes	16 días	sáb 20/05/23	dom 4/06/23	1015CC	
1017		4). Mejoramiento Sbrsante / Aportes Material / Geotextil	16 días	mar 23/05/23	mié 7/06/23	1015CC+3 días	1019CC
1018		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**23 días**	**mar 23/05/23**	**mié 14/06/23**		
1019		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	16 días	mar 23/05/23	mié 7/06/23	1017CC	
1020		2) Material Lecho Drenante	16 días	sáb 27/05/23	dom 11/06/23	1015CC+7 días	1021CC+3 días
1021		3) Subbase Granular Tipo A	16 días	mar 30/05/23	mié 14/06/23	1020CC+3 días	1026CC+2 días;1023CC+2 días
1022		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**9 días**	**jue 1/06/23**	**vie 9/06/23**		
1023		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	8 días	jue 1/06/23	jue 8/06/23	1021CC+2 días	1024CC+1 día
1024		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	8 días	vie 2/06/23	vie 9/06/23	1023CC+1 día	1037CC+7 días



Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

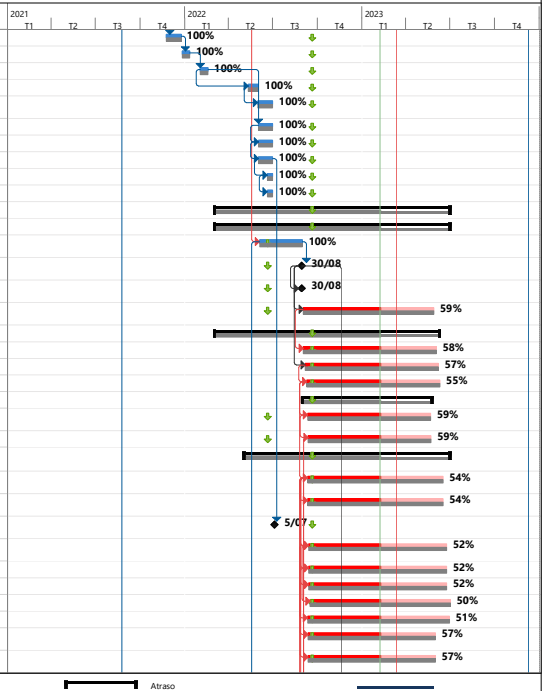
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1025		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**457 días**	**mié 1/06/22**	**jue 31/08/23**		
1026		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	41 días	jue 1/06/23	mar 11/07/23	1021CC+2 días	1027CC;1029CC+2 días;1030CC+2 días;1034CC-
1027		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbas	41 días	jue 1/06/23	mar 11/07/23	1026CC	
1028		3) Pilotes tipo Caissons preexcavadas en concreto clase 2	46 días	mar 5/07/22	vie 19/08/22	973FC+4 días	
1029		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa)	46 días	sáb 3/06/23	mar 18/07/23	1026CC+2 días	1032CC+3 días;1033CC-2 días
1030		9) Concreto Simple para estructuras 14MPa	46 días	sáb 3/06/23	mar 18/07/23	1026CC+2 días	1031CC
1031		10) Concreto Ciclópeo para Estructuras 14Mpa	46 días	sáb 3/06/23	mar 18/07/23	1030CC	
1032		11) Barrera new jersey - 28MPa	51 días	mar 6/06/23	mié 26/07/23	1029CC+3 días	
1033		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	54 días	jue 1/06/23	lun 24/07/23	1029CC-2 días	
1034		17) Alcantarillas 36" (Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. Plástico PVC - NTC 5070)	24 días	vie 2/06/23	dom 25/06/23	1026CC+1 día	
1035		18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 318 mm, D=12"	24 días	vie 2/06/23	dom 25/06/23	1026CC+1 día	
1036		19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones	46 días	sáb 3/06/23	mar 18/07/23	1026CC+2 días	
1037		20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en concreto vaciado in situ.	8 días	vie 9/06/23	vie 16/06/23	1024CC+7 días	
1038		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / Mat. Cobertura / Tubo. 4")	41 días	jue 1/06/23	mar 11/07/23	1026CC	
1039		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	61 días	vie 16/06/23	mar 15/08/23	1026CC+15 días	
1040		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	30 días	vie 5/05/23	sáb 3/06/23	1014CC	1041CC
1041		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 mm	31 días	vie 5/05/23	dom 4/06/23	1040CC	
1042		25) Protección de Taludes con bloques de Césped	8 días	mar 6/06/23	mar 13/06/23	1015FC+1 día	
1043		**E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	**147 días**	**vie 7/04/23**	**jue 31/08/23**		
1044		1) Pintura en frio acrílica pura base agua para lineas y marcas viales	6 días	vie 25/08/23	mié 30/08/23	1046CC	
1045		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas Reflectivas	4 días	dom 27/08/23	mié 30/08/23	1047CC	
1046		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	8 días	jue 17/08/23	jue 24/08/23		1044CC
1047		4) Postes de Referencia	8 días	sáb 19/08/23	sáb 26/08/23		1045CC
1048		5) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	22 días	mié 9/08/23	mié 30/08/23		
1049		Fin Frente de Obra #16	0 días	jue 31/08/23	jue 31/08/23		
1050		**Frente de Obra #17 (PR 22+030 - PR23+811) Ruta 5003**	**607 días**	**lun 1/11/21**	**vie 30/06/23**		
1051		**2.1. FASE DE ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**242 días**	**lun 1/11/21**	**jue 30/06/22**		
1052		**A). Diseño Geométrico Manual de Diseño INVIAS 2015**	**122 días**	**lun 1/11/21**	**mié 2/03/22**		
1053		1). Levantamiento Topográfico de Detalle para Diseño Ge	100 días	lun 1/11/21	mar 8/02/22	756CC+60 días	1054;1057CC+7 días
1054		2) Elaboración Documentos para Diseño Geométrico Defi	15 días	mié 9/02/22	mié 23/02/22	1053	1055
1055		3) Localización y Replanteo Diseño Geométrico Definitivo	7 días	jue 24/02/22	mié 2/03/22	1054	
1056		**B). Actualización Diseño de Pavimentos (Estudios de Geotecnia / Transito)**	**235 días**	**lun 8/11/21**	**jue 30/06/22**		
1057		1) Actualización Estudio de Transito	15 días	lun 8/11/21	lun 22/11/21	1053CC+7 días	1058FC+1 día



Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
División de la línea base
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base
Tarea inactiva

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1058		2) Evaluación Geotécnica de Campo	31 días	mié 24/11/21	vie 24/12/21	1057FC+1 día	1059FC+2 días
1059		3) Evaluación Geotécnica de Laboratorio	15 días	lun 27/12/21	lun 10/01/22	1058FC+2 días	1060FC-9 días
1060		4) Elaboración Documentos Diseño de Pavimento Rígido	16 días	mié 2/02/22	jue 17/02/22	1059FC-9 días	1061CC;1063FC-1 día
1061		C). Actualización de Estudios de Geología para Ingeniería y (21 días	jue 12/05/22	mié 1/06/22	1060CC	1062CC
1062		D). Actualización Estudio de Suelos Para el Diseño de Fundaciones de Puentes, Obras de Drenaje y Otras	31 días	mar 31/05/22	jue 30/06/22	1061CC	
1063		E). Actualización Estudio de Estabilidad y Estabilización de T	29 días	jue 2/06/22	jue 30/06/22	1060FC-1 día	1064CC
1064		F). Actualización Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavac	29 días	jue 2/06/22	jue 30/06/22	1063CC	1065CC
1065		G). Actualización Estudio y Diseños de Estructuras	29 días	jue 2/06/22	jue 30/06/22	1064CC	1066CC;1084FC+4 días
1066		H). Actualización Estudio y Diseños de Urbanismo y Paisajis	11 días	lun 20/06/22	jue 30/06/22	1065CC	1067CC
1067		I). Actualización Otros Estudio y Diseños Previos del Proyect	11 días	lun 20/06/22	jue 30/06/22	1066CC	
1068		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**485 días**	**jue 3/03/22**	**vie 30/06/23**		
1069		**A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS**	**485 días**	**jue 3/03/22**	**vie 30/06/23**		
1070		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Remoción)	88 días	sáb 4/06/22	mar 30/08/22	1014CC+30 días	1071FC-1 día;1096CC
1071		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Común / Terraplenes / Trtes)	0 días	mar 30/08/22	mar 30/08/22	1070FC-1 día	1073CC+3 días;1098FC+1 día;1072CC;1076CC+7 días
1072		3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes	0 días	mar 30/08/22	mar 30/08/22	1071CC	
1073		4). Mejoramiento Sbrsante / Aportes Material / Geotextil	269 días	vie 2/09/22	dom 28/05/23	1071CC+3 días	1075CC
1074		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**464 días**	**jue 3/03/22**	**vie 9/06/23**		
1075		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	274 días	vie 2/09/22	vie 2/06/23	1073CC	
1076		2) Material Lecho Drenante	274 días	mar 6/09/22	mar 6/06/23	1071CC+7 días	1077CC+3 días
1077		3) Subbase Granular Tipo A	274 días	vie 9/09/22	vie 9/06/23	1076CC+3 días	1082CC+2 días;1079CC+2 días
1078		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**267 días**	**mié 31/08/22**	**mié 24/05/23**		
1079		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	253 días	dom 11/09/22	dom 21/05/23	1077CC+2 días	1080CC+1 día
1080		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	253 días	lun 12/09/22	lun 22/05/23	1079CC+1 día	1093CC+7 días
1081		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**424 días**	**mar 3/05/22**	**vie 30/06/23**		
1082		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	279 días	dom 11/09/22	vie 16/06/23	1077CC+2 días	1083CC;1085CC+2 días;1086CC+2 días;1090CC+1 día;1091CC+1 día;1092CC+2
1083		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbase)	279 días	dom 11/09/22	vie 16/06/23	1082CC	
1084		3) Pilotes tipo Caissons preexcavadas en concreto clase 28 MPA	0 días	mar 5/07/22	mar 5/07/22	1065FC+4 días	
1085		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa)	284 días	mar 13/09/22	vie 23/06/23	1082CC+2 días	1088CC+3 días;1089CC-2 días
1086		9) Concreto Simple para estructuras 14MPa	284 días	mar 13/09/22	vie 23/06/23	1082CC+2 días	1087CC
1087		10) Concreto Ciclópeo para Estructuras 14Mpa	284 días	mar 13/09/22	vie 23/06/23	1086CC	
1088		11) Barrera new jersey - 28MPa	289 días	vie 16/09/22	sáb 1/07/23	1085CC+3 días	
1089		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	292 días	dom 11/09/22	jue 29/06/23	1085CC-2 días	
1090		17) Alcantarillas 36" (Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. Plástico PVC - NTC 5070)	262 días	lun 12/09/22	mié 31/05/23	1082CC+1 día	
1091		18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 318 mm, D=12"	262 días	lun 12/09/22	mié 31/05/23	1082CC+1 día	



Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

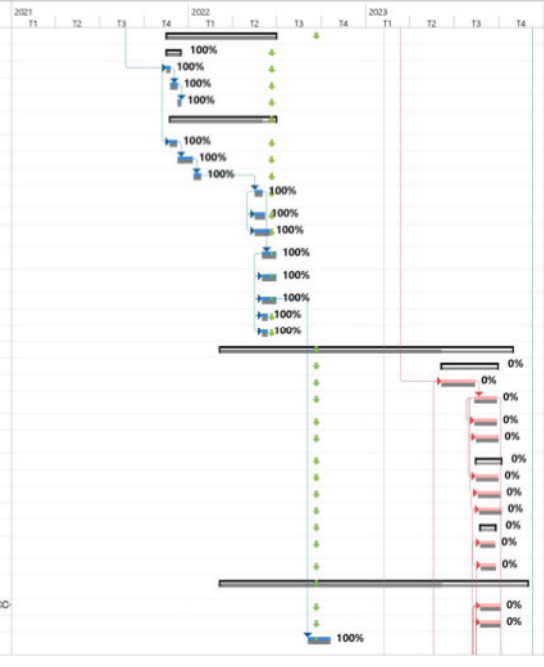
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1092		19) Disipadores de Energia y sedimentadores en gaviones	284 días	mar 13/09/22	vie 23/06/23	1082CC+2 días	
1093		20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en concreto vaciado in situ.	253 días	lun 19/09/22	lun 29/05/23	1080CC+7 días	
1094		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / Mat. Cobertura / Tubo. 4")	279 días	dom 11/09/22	vie 16/06/23	1082CC	
1095		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	299 días	lun 26/09/22	vie 21/07/23	1082CC+15 días	
1096		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	320 días	sáb 4/06/22	mié 19/04/23	1070CC	1097CC
1097		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 mm	321 días	sáb 4/06/22	jue 20/04/23	1096CC	
1098		25) Protección de Taludes con bloques de Césped	212 días	sáb 19/11/22	dom 18/06/23	1071FC+1 día	
1099		**E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	**515 días**	**mar 1/02/22**	**vie 30/06/23**		
1100		1) Pintura en frio acrilica pura base agua para lineas y marcas viales	496 días	lun 14/02/22	sáb 24/06/23		
1101		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas Reflectivas	479 días	jue 3/03/22	sáb 24/06/23		
1102		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	481 días	jue 3/03/22	lun 26/06/23		
1103		4) Postes de Referencia	481 días	jue 3/03/22	lun 26/06/23		
1104		5) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	495 días	jue 3/03/22	lun 10/07/23		
1105		Fin Frente de Obra #17	0 días	vie 30/06/23	vie 30/06/23		
1106		**Frente de obra #18 rehabilitacion de asfalto PR 54+500 - PR 56+500**	**753 días?**	**lun 8/11/21**	**jue 30/11/23**		
1107		Fresado	366 días	lun 8/11/21	mar 8/11/22		
1108		Carpeta final MDC 19	539 días?	sáb 27/11/21	mié 15/11/23		
1109		señalizacion	350 días?	jue 1/12/22	mié 15/11/23		
1110		Fin frente #18	0 días	jue 30/11/23	jue 30/11/23		
1111		**Frente de obra #28 rehabilitacion de asfalto PR 56+500 - PR 58+000**	**230 días?**	**lun 16/05/22**	**sáb 31/12/22**		
1112		Fresado	8 días?	lun 16/05/22	sáb 28/05/22		1113;1114
1113		cajeo	188 días?	lun 30/05/22	lun 19/12/22	1112	
1114		Capa de proteccion MDC 25	188 días?	mié 15/06/22	lun 19/12/22	1112	1115
1115		Señalizacion	10 días?	mar 20/12/22	jue 29/12/22	1114	
1116		Fin frente #28	0 días	sáb 31/12/22	sáb 31/12/22		
1117		**Frente de obra #29 rehabilitacion de asfalto PR 34+000 - PR 38+500**	**202 días?**	**lun 13/06/22**	**sáb 31/12/22**		
1118		Fresado	3 días?	lun 13/06/22	jue 4/08/22		1119;1120
1119		cajeo	2 días?	vie 5/08/22	sáb 6/08/22	1118	
1120		Capa de proteccion MDC 25	6 días?	sáb 6/08/22	jue 11/08/22	1118	1121
1121		Señalizacion	1 día?	vie 12/08/22	vie 12/08/22	1120	
1122		fin frente #29	0 días	sáb 31/12/22	sáb 31/12/22		
1123		**Frente de Obra #19 (BROCHES PR24+600 - PR24+700) Ruta 5003**	**745 días?**	**mar 16/11/21**	**jue 30/11/23**		



Hito de línea base	Tarea manual	Resumen manual	Atraso		
Resumen de línea base	solo el comienzo	Resumen del proyecto	Retrasada		
Tareas críticas	solo fin	Tareas externas	Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso		
División crítica	solo duración	Hito externo	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a		
Progreso de tarea crítica	División de la línea base	Tarea inactiva	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces		
Tarea	Hito	Hito inactivo	Línea base		
División	Progreso del resumen	Resumen inactivo			
Progreso de tarea	Resumen	Fecha límite			

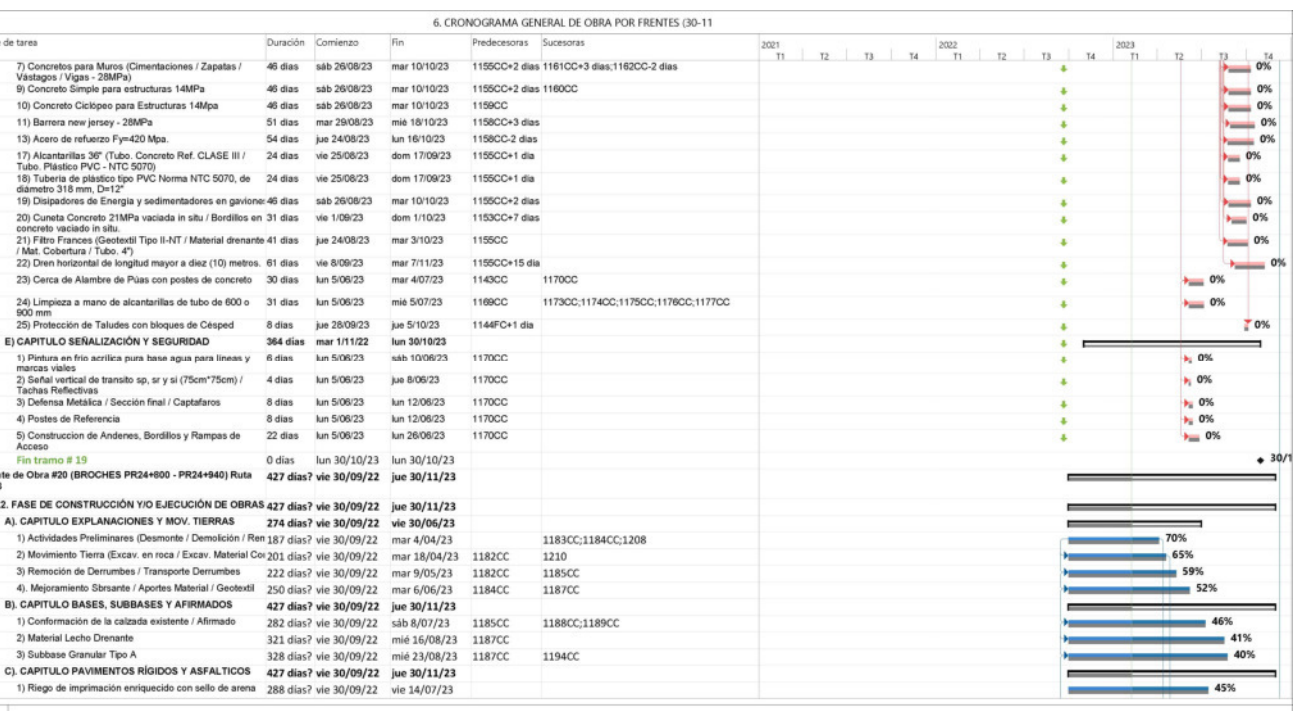
6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1124		**2.1. FASE DE ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**227 días**	**mar 16/11/21**	**jue 30/06/22**		
1125		**A). Diseño Geométrico Manual de Diseño INVIAS 2015**	**30 días**	**mar 16/11/21**	**mié 15/12/21**		
1126		1). Levantamiento Topográfico de Detalle para Diseño Ge	8 días	mar 16/11/21	mar 23/11/21	756CC+75 días	1127;1130CC+7 días
1127		2) Elaboración Documentos para Diseño Geométrico Defi	15 días	mié 24/11/21	mié 8/12/21	1126	1128
1128		3) Localización y Replanteo Diseño Geométrico Definitivo	7 días	jue 9/12/21	mié 15/12/21	1127	
1129		**B). Actualización Diseño de Pavimentos (Estudios de Geotecnia / Transito)**	**220 días**	**mar 23/11/21**	**jue 30/06/22**		
1130		1) Actualización Estudio de Transito	15 días	mar 23/11/21	mar 7/12/21	1126CC+7 días	1131FC+1 dia
1131		2) Evaluación Geotécnica de Campo	31 días	jue 9/12/21	sáb 8/01/22	1130FC+1 dia	1132FC+2 dias
1132		3) Evaluación Geotécnica de Laboratorio	15 días	mar 11/01/22	mar 25/01/22	1131FC+2 dias	1133FC-9 dias
1133		4) Elaboración Documentos Diseño de Pavimento Rigido	16 días	mar 17/05/22	mié 1/06/22	1132FC-9 dias	1134CC;1136FC-1 dia
1134		C). Actualización de Estudios de Geologia para Ingenieria y	21 días	mar 17/05/22	lun 6/06/22	1133CC	1135CC
1135		D). Actualización Estudio de Suelos Para el Diseño de Fundaciones de Puentes, Obras de Drenaje y Otras	31 días	mar 17/05/22	jue 16/06/22	1134CC	
1136		E). Actualización Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes	29 días	mié 1/06/22	mié 29/06/22	1133FC-1 dia	1137CC
1137		F). Actualización Estudio de Hidrologia, Hidráulica y Socavación	29 días	mié 1/06/22	mié 29/06/22	1136CC	1138CC
1138		G). Actualización Estudio y Diseños de Estructuras	29 días	mié 1/06/22	mié 29/06/22	1137CC	1139CC;1157FC+4 días
1139		H). Actualización Estudio y Diseños de Urbanismo y Paisajis	11 días	mié 1/06/22	sáb 11/06/22	1138CC	1140CC
1140		I). Actualización Otros Estudio y Diseños Previos del Proyect	11 días	mié 1/06/22	sáb 11/06/22	1139CC	
1141		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**604 días?**	**dom 6/03/22**	**lun 30/10/23**		
1142		**A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS**	**117 días**	**lun 5/06/23**	**vie 29/09/23**		
1143		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Ren	69 días	lun 5/06/23	sáb 12/08/23	922CC+76 días	1144FC-1 dia;1169CC
1144		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Común / Terraplenes / Trtes)	46 días	sáb 12/08/23	mar 26/09/23	1143FC-1 dia	1146CC+3 dias;1171FC+1 dia;1145CC;1149CC+7 días
1145		3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes	46 días	sáb 12/08/23	mar 26/09/23	1144CC	
1146		4). Mejoramiento Sbrsante / Aportes Material / Geotextil	46 días	mar 15/08/23	vie 29/09/23	1144CC+3 dias	1148CC
1147		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**53 días**	**mar 15/08/23**	**vie 6/10/23**		
1148		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	46 días	mar 15/08/23	vie 29/09/23	1146CC	
1149		2) Material Lecho Drenante	46 días	sáb 19/08/23	mar 3/10/23	1144CC+7 días	1150CC+3 dias
1150		3) Subbase Granular Tipo A	46 días	mar 22/08/23	vie 6/10/23	1149CC+3 dias	1155CC+2 dias;1152CC+2 dias
1151		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**32 días**	**jue 24/08/23**	**dom 24/09/23**		
1152		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	31 días	jue 24/08/23	sáb 23/09/23	1150CC+2 dias	1153CC+1 dia
1153		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	31 días	vie 25/08/23	dom 24/09/23	1152CC+1 dia	1166CC+7 dias
1154		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**635 días**	**dom 6/03/22**	**jue 30/11/23**		
1155		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	41 días	jue 24/08/23	mar 3/10/23	1150CC+2 dias	1156CC;1158CC+2 dias;1159CC+2 dias;1163CC
1156		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbas	41 días	jue 24/08/23	mar 3/10/23	1155CC	
1157		3) Pilotes tipo Caissons preexcavadas en concreto clase 28 MPA	46 días	sáb 3/09/22	mar 18/10/22	1138FC+4 dias	



Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base

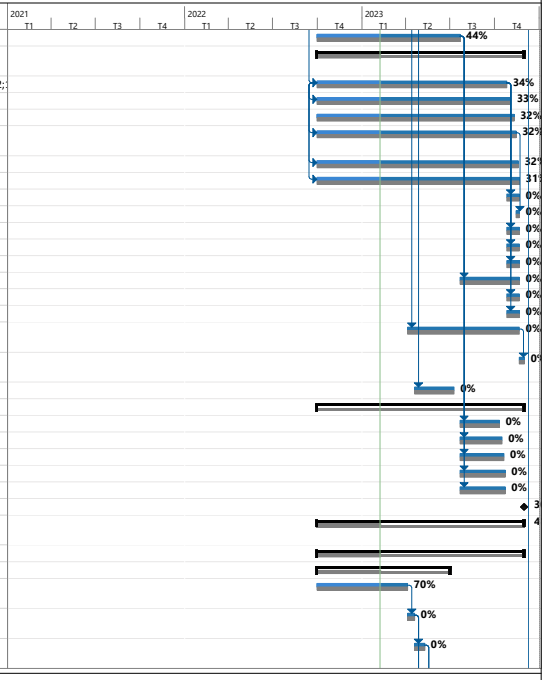
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1158		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa)	46 días	sáb 26/08/23	mar 10/10/23	1155CC+2 días	1161CC+3 días;1162CC-2 días
1159		9) Concreto Simple para estructuras 14MPa	46 días	sáb 26/08/23	mar 10/10/23	1155CC+2 días	1160CC
1160		10) Concreto Ciclópeo para Estructuras 14Mpa	46 días	sáb 26/08/23	mar 10/10/23	1159CC	
1161		11) Barrera new jersey - 28MPa	51 días	mar 29/08/23	mié 18/10/23	1158CC+3 días	
1162		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	54 días	jue 24/08/23	lun 16/10/23	1158CC-2 días	
1163		17) Alcantarillas 36" (Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. Plástico PVC - NTC 5070)	24 días	vie 25/08/23	dom 17/09/23	1155CC+1 día	
1164		18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 318 mm, D=12"	24 días	vie 25/08/23	dom 17/09/23	1155CC+1 día	
1165		19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gavione	46 días	sáb 26/08/23	mar 10/10/23	1155CC+2 días	
1166		20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en concreto vaciado in situ.	31 días	vie 1/09/23	dom 1/10/23	1153CC+7 días	
1167		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / Mat. Cobertura / Tubo. 4")	41 días	jue 24/08/23	mar 3/10/23	1155CC	
1168		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	61 días	vie 8/09/23	mar 7/11/23	1155CC+15 día	
1169		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	30 días	lun 5/06/23	mar 4/07/23	1143CC	1170CC
1170		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 mm	31 días	lun 5/06/23	mié 5/07/23	1169CC	1173CC;1174CC;1175CC;1176CC;1177CC
1171		25) Protección de Taludes con bloques de Césped	8 días	jue 28/09/23	jue 5/10/23	1144FC+1 día	
1172		**E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	**364 días**	**mar 1/11/22**	**lun 30/10/23**		
1173		1) Pintura en frio acrilica pura base agua para lineas y marcas viales	6 días	lun 5/06/23	sáb 10/06/23	1170CC	
1174		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas Reflectivas	4 días	lun 5/06/23	jue 8/06/23	1170CC	
1175		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	8 días	lun 5/06/23	lun 12/06/23	1170CC	
1176		4) Postes de Referencia	8 días	lun 5/06/23	lun 12/06/23	1170CC	
1177		5) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	22 días	lun 5/06/23	lun 26/06/23	1170CC	
1178		Fin tramo # 19	0 días	lun 30/10/23	lun 30/10/23		
1179		**Frente de Obra #20 (BROCHES PR24+800 - PR24+940) Ruta 6003**	**427 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 30/11/23**		
1180		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**427 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 30/11/23**		
1181		**A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS**	**274 días?**	**vie 30/09/22**	**vie 30/06/23**		
1182		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Ren	187 días?	vie 30/09/22	mar 4/04/23		1183CC;1184CC;1208
1183		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Co	201 días?	vie 30/09/22	mar 18/04/23	1182CC	1210
1184		3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes	222 días?	vie 30/09/22	mar 9/05/23	1182CC	1185CC
1185		4). Mejoramiento Sbrsante / Aportes Material / Geotextil	250 días?	vie 30/09/22	mar 6/06/23	1184CC	1187CC
1186		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**427 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 30/11/23**		
1187		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	282 días?	vie 30/09/22	sáb 8/07/23	1185CC	1188CC;1189CC
1188		2) Material Lecho Drenante	321 días?	vie 30/09/22	mié 16/08/23	1187CC	
1189		3) Subbase Granular Tipo A	328 días?	vie 30/09/22	mié 23/08/23	1187CC	1194CC
1190		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**427 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 30/11/23**		
1191		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	288 días?	vie 30/09/22	vie 14/07/23		



Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
División de la línea base
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

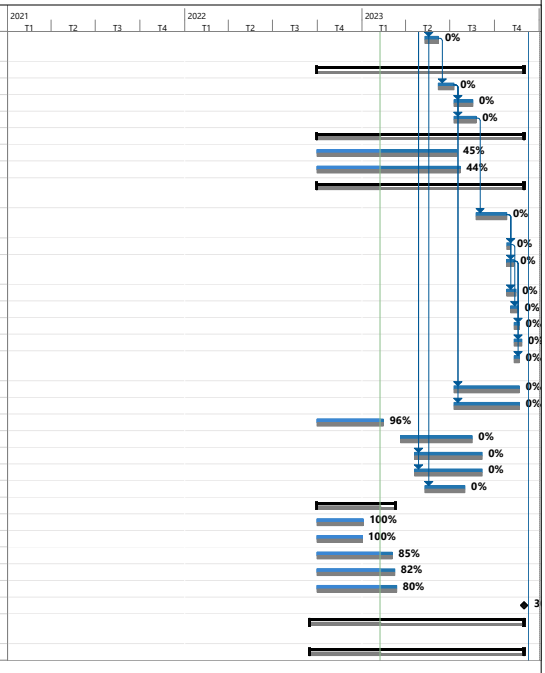
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1192		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	295 días?	vie 30/09/22	vie 21/07/23		1212;1213;1214;1215;1216;1205
1193		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**427 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 30/11/23**		
1194		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	391 días?	vie 30/09/22	mié 25/10/23	1189CC	1195CC;1197CC;1198CC;1199CC;1200;1202;
1195		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbase	399 días?	vie 30/09/22	jue 2/11/23	1194CC	
1196		3) Pilotes tipo Caissons preexcavadas en concreto clase 2	406 días?	vie 30/09/22	jue 9/11/23		
1197		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa)	410 días?	vie 30/09/22	lun 13/11/23	1194CC	1201
1198		9) Concreto Simple para estructuras 14MPa	415 días?	vie 30/09/22	sáb 18/11/23	1194CC	
1199		10) Concreto Ciclópeo para Estructuras 14Mpa	417 días?	vie 30/09/22	lun 20/11/23	1194CC	
1200		11) Barrera new jersey - 28MPa	26 días?	jue 26/10/23	lun 20/11/23	1194	
1201		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	7 días?	mar 14/11/23	lun 20/11/23	1197	
1202		17) Alcantarillas 36"(Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo	26 días?	jue 26/10/23	lun 20/11/23	1194	
1203		18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diá	26 días?	jue 26/10/23	lun 20/11/23	1194	
1204		19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones	26 días?	jue 26/10/23	lun 20/11/23	1194	
1205		20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en	122 días?	sáb 22/07/23	lun 20/11/23	1192	
1206		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante	26 días?	jue 26/10/23	lun 20/11/23	1194	
1207		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	26 días?	jue 26/10/23	lun 20/11/23	1194	
1208		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	230 días?	mié 5/04/23	lun 20/11/23	1182	1209
1209		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 mm	10 días?	mar 21/11/23	jue 30/11/23	1208	
1210		25) Protección de Taludes con bloques de Césped	81 días?	mié 19/04/23	sáb 8/07/23	1183	
1211		**E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	**427 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 30/11/23**		
1212		1) Pintura en frío acrílica pura base agua para líneas y ma	81 días?	sáb 22/07/23	mar 10/10/23	1192	
1213		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tach	86 días?	sáb 22/07/23	dom 15/10/23	1192	
1214		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	90 días?	sáb 22/07/23	jue 19/10/23	1192	
1215		4) Postes de Referencia	93 días?	sáb 22/07/23	dom 22/10/23	1192	
1216		5) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Acce	93 días?	sáb 22/07/23	dom 22/10/23	1192	
1217		Fin tramo # 20	0 días	jue 30/11/23	jue 30/11/23		
1218		**Frente de Obra #21 (BROCHES PR25+160 - PR25+450) Ruta 5003**	**427 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 30/11/23**		
1219		**2.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN Y/O EJECUCIÓN DE OBRAS**	**427 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 30/11/23**		
1220		**A). CAPITULO EXPLANACIONES Y MOV. TIERRAS**	**274 días?**	**vie 30/09/22**	**vie 30/06/23**		
1221		1) Actividades Preliminares (Desmonte / Demolición / Remoción)	187 días?	vie 30/09/22	mar 4/04/23		1222
1222		2) Movimiento Tierra (Excav. en roca / Excav. Material Común / Terraplenes / Trtes)	14 días?	mié 5/04/23	mar 18/04/23	1221	1223;1246;1245
1223		3) Remoción de Derrumbes / Transporte Derrumbes	21 días?	mié 19/04/23	mar 9/05/23	1222	1224;1247



Hito de línea base
Tarea manual
Resumen manual
Atraso
Resumen de línea base
solo el comienzo
Resumen del proyecto
Retrasada
Tareas críticas
solo fin
Tareas externas
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
División crítica
solo duración
Hito externo
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Progreso de tarea crítica
División de la línea base
Tarea inactiva
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tarea
Hito
Hito inactivo
Línea base
División
Progreso del resumen
Resumen inactivo
Progreso de tarea
Resumen
Fecha límite

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

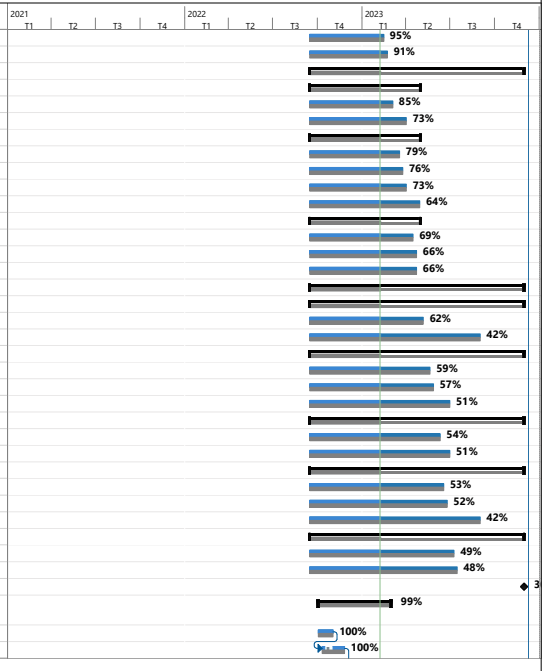
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1224		4). Mejoramiento Sbrsante / Aportes Material / Geotextil	28 días?	mié 10/05/23	mar 6/06/23	1223	1226
1225		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**427 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 30/11/23**		
1226		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	32 días?	mié 7/06/23	sáb 8/07/23	1224	1227;1228;1242;1241
1227		2) Material Lecho Drenante	39 días?	dom 9/07/23	mié 16/08/23	1226	
1228		3) Subbase Granular Tipo A	46 días?	dom 9/07/23	mié 23/08/23	1226	1233
1229		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**427 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 30/11/23**		
1230		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	288 días?	vie 30/09/22	vie 14/07/23		
1231		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	295 días?	vie 30/09/22	vie 21/07/23		
1232		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**427 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 30/11/23**		
1233		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	63 días?	jue 24/08/23	mié 25/10/23	1228	1234;1235;1236
1234		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbase	8 días?	jue 26/10/23	jue 2/11/23	1233	1237
1235		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástagos / Vigas - 28MPa)	15 días?	jue 26/10/23	jue 9/11/23	1233	1240;1239;1238
1236		9) Concreto Simple para estructuras 14MPa	19 días?	jue 26/10/23	lun 13/11/23	1233	
1237		11) Barrera new jersey - 28MPa	16 días?	vie 3/11/23	sáb 18/11/23	1234	
1238		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	11 días?	vie 10/11/23	lun 20/11/23	1235	
1239		17) Alcantarillas 36"(Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubc	16 días?	vie 10/11/23	sáb 25/11/23	1235	
1240		18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámetro 318 mm, D=12"	11 días?	vie 10/11/23	lun 20/11/23	1235	
1241		19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones	135 días?	dom 9/07/23	lun 20/11/23	1226	
1242		20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en	135 días?	dom 9/07/23	lun 20/11/23	1226	
1243		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante	137 días?	vie 30/09/22	lun 13/02/23		
1244		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	148 días?	mar 21/03/23	mar 15/08/23		
1245		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	139 días?	mié 19/04/23	lun 4/09/23	1222	
1246		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 90(	139 días?	mié 19/04/23	lun 4/09/23	1222	
1247		25) Protección de Taludes con bloques de Césped	83 días?	mié 10/05/23	lun 31/07/23	1223	
1248		**E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	**162 días?**	**vie 30/09/22**	vie 10/03/23		
1249		1) Pintura en frío acrílica pura base agua para líneas y ma	95 días?	vie 30/09/22	lun 2/01/23		
1250		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tach	93 días?	vie 30/09/22	**sáb 31/12/22**		
1251		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	155 días?	vie 30/09/22	vie 3/03/23		
1252		4) Postes de Referencia	160 días?	vie 30/09/22	mié 8/03/23		
1253		5) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Acce	164 días?	vie 30/09/22	dom 12/03/23		
1254		Fin tramo # 21	0 días	jue 30/11/23	jue 30/11/23		
1255		**Frente de obra #22 (PR 29+415- PR 29+500) Box chupaderos Ruta 5003**	**442 días?**	**jue 15/09/22**	**jue 30/11/23**		
1256		**PRELIMINARES**	**442 días?**	**jue 15/09/22**	jue 30/11/23		



Hito de línea base	Tarea manual	Resumen manual	Atraso		
Resumen de línea base	solo el comienzo	Resumen del proyecto	Retrasada		
Tareas críticas	solo fin	Tareas externas	Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso		
División crítica	solo duración	Hito externo	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a		
Progreso de tarea crítica	División de la línea base	Tarea inactiva	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces		
Tarea	Hito	Hito inactivo	Línea base		
División	Progreso del resumen	Resumen inactivo			
Progreso de tarea	Resumen	Fecha límite			

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

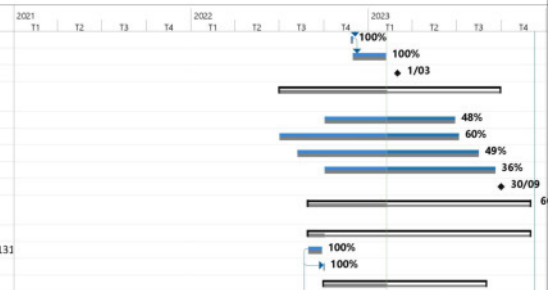
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1257		Excavaciones varias en material común	153 días?	jue 15/09/22	mar 14/02/23		
1258		Relleno para estructuras con material granular tipo SBC	160 días?	jue 15/09/22	mar 21/02/23		
1259		**SUBESTRUCTURA**	**442 días?**	**jue 15/09/22**	**jue 30/11/23**		
1260		**Cimentación pilotes**	**228 días?**	**jue 15/09/22**	**dom 30/04/23**		
1261		Pilotes tipo caisson preexcavados en concreto clase	171 días?	jue 15/09/22	sáb 4/03/23		
1262		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa pilotes	199 días?	jue 15/09/22	sáb 1/04/23		
1263		**Cimentación estribos**	**228 días?**	**jue 15/09/22**	**dom 30/04/23**		
1264		Concreto f´c= 28 Mpa Estribos /cargaderos / cabezal	185 días?	jue 15/09/22	sáb 18/03/23		
1265		Concreto f´c= 28 Mpa Losa de aproximación	192 días?	jue 15/09/22	sáb 25/03/23		
1266		Concreto f´c = 14 Mpa Solado Limpieza	199 días?	jue 15/09/22	sáb 1/04/23		
1267		Acero de refuerzo Fy = 420 Mpa - Infraestructura	227 días?	jue 15/09/22	sáb 29/04/23		
1268		**Filtros**	**228 días?**	**jue 15/09/22**	**dom 30/04/23**		
1269		Material granular drenante	213 días?	jue 15/09/22	sáb 15/04/23		
1270		Geotextil tipo II no tejido	220 días?	jue 15/09/22	sáb 22/04/23		
1271		Tuberia para filtro PVC perforada diametro 100 mm	220 días?	jue 15/09/22	sáb 22/04/23		
1272		**SUPERESTRUCTURA**	**442 días?**	**jue 15/09/22**	**jue 30/11/23**		
1273		**Tableros**	**442 días?**	**jue 15/09/22**	jue 30/11/23		
1274		Concreto f´c = 28 MPa Losa Tablero	234 días?	jue 15/09/22	sáb 6/05/23		
1275		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa Tableros	351 días?	jue 15/09/22	jue 31/08/23		
1276		**Aceros especiales**	**442 días?**	**jue 15/09/22**	jue 30/11/23		
1277		Fabricación de estructura de acero metálica para vig	248 días?	jue 15/09/22	sáb 20/05/23		
1278		Transporte de estructura de acero metálica para viga	255 días?	jue 15/09/22	sáb 27/05/23		
1279		Montaje de estructura de acero metálica para vigas y	289 días?	jue 15/09/22	vie 30/06/23		
1280		**Barandas y barreras**	**442 días?**	**jue 15/09/22**	jue 30/11/23		
1281		Barrera new jersey perfil unibidireccional norma ntc 4	269 días?	jue 15/09/22	sáb 10/06/23		
1282		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa barrera	289 días?	jue 15/09/22	vie 30/06/23		
1283		**Apoyos y juntas**	**442 días?**	**jue 15/09/22**	**jue 30/11/23**		
1284		Apoyo de neopreno Anclado compuesto por bloque e	276 días?	jue 15/09/22	sáb 17/06/23		
1285		Sello para juntas para puentes	283 días?	jue 15/09/22	sáb 24/06/23		
1286		Prueba de Carga estática y dinámica	351 días?	jue 15/09/22	jue 31/08/23		
1287		**Pavimentos**	**442 días?**	**jue 15/09/22**	jue 30/11/23		
1288		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	297 días?	jue 15/09/22	sáb 8/07/23		
1289		Mezcla Densa en Caliente Tipo MDC-19	304 días?	jue 15/09/22	sáb 15/07/23		
1290		FIN	0 días	jue 30/11/23	jue 30/11/23		
1291		**Frente de obra #28 rehabilitacion de asfalto PR 56+500 - PR 58+000**	**150 días?**	**lun 3/10/22**	mié 1/03/23		
1292		Fresado	30 días?	lun 3/10/22	mar 1/11/22		1293
1293		cajeo	29 días?	mar 11/10/22	vie 25/11/22	1292	1294



Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

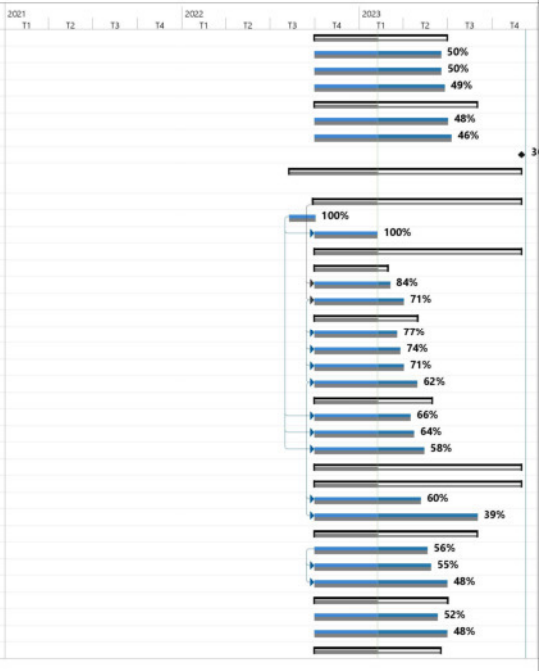
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1294		Capa de proteccion MDC 25	4 días?	sáb 26/11/22	mar 29/11/22	1293	1295
1295		señalizacion	68 días?	mié 30/11/22	dom 5/02/23	1294	
1296		fin frente #28	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23		
1297		**Frente de obra #24 Asfalto zanjon seco (PR 49+750- PR 50+063)**	456 días?	vie 1/07/22	vie 29/09/23		
1298		Fresado	268 días?	lun 3/10/22	mar 27/06/23		
1299		cajeo	369 días?	sáb 2/07/22	mié 5/07/23		
1300		Capa de proteccion MDC 25	373 días?	lun 8/08/22	mar 15/08/23		
1301		señalizacion	351 días?	lun 3/10/22	lun 18/09/23		
1302		fin de frente #24	0 días	sáb 30/09/23	sáb 30/09/23		
1303		**Frente de obra #25 puente lo angeles (PR 10+590 - PR 10+710) Ruta 50RS01**	**459 días?**	**lun 29/08/22**	**jue 30/11/23**		
1304		**PRELIMINARES**	**459 días?**	**lun 29/08/22**	**jue 30/11/23**		
1305		Excavaciones varias en material común	28 días?	mar 30/08/22	lun 26/09/22		1306CC;1309CC;1310CC;1317CC;1318CC;131
1306		Relleno para estructuras con material granular tipo SBC	2 días?	vie 30/09/22	sáb 1/10/22	1305CC	
1307		**SUBESTRUCTURA**	**336 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 31/08/23**		
1308		**Cimentación pilotes**	**244 días?**	**vie 30/09/22**	**mié 31/05/23**		
1309		Pilotes tipo caisson preexcavados en concreto clase	152 días?	vie 30/09/22	mar 28/02/23	1305CC	
1310		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa pilotes	156 días?	vie 30/09/22	sáb 4/03/23	1305CC	1312CC;1313CC;1314CC;1315CC
1311		**Cimentación estribos**	**184 días?**	**vie 30/09/22**	**sáb 1/04/23**		
1312		Concreto f´c= 28 Mpa Estribos /cargaderos / cabezal	163 días?	vie 30/09/22	sáb 11/03/23	1310CC	
1313		Concreto f´c= 28 Mpa Losa de aproximación	170 días?	vie 30/09/22	sáb 18/03/23	1310CC	
1314		Concreto f´c = 14 Mpa Solado Limpieza	177 días?	vie 30/09/22	sáb 25/03/23	1310CC	
1315		Acero de refuerzo Fy = 420 Mpa - Infraestructura	184 días?	vie 30/09/22	sáb 1/04/23	1310CC	
1316		**Filtros**	**212 días?**	**vie 30/09/22**	**sáb 29/04/23**		
1317		Material granular drenante	191 días?	vie 30/09/22	sáb 8/04/23	1305CC	
1318		Geotextil tipo II no tejido	198 días?	vie 30/09/22	sáb 15/04/23	1305CC	
1319		Tuberia para filtro PVC perforada diametro 100 mm	205 días?	vie 30/09/22	sáb 22/04/23	1305CC	
1320		**SUPERESTRUCTURA**	**427 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 30/11/23**		
1321		**Tableros**	**305 días?**	**vie 30/09/22**	**lun 31/07/23**		
1322		Concreto f´c = 28 MPa Losa Tablero	212 días?	vie 30/09/22	sáb 29/04/23		
1323		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa Tableros	219 días?	vie 30/09/22	sáb 6/05/23		
1324		**Aceros especiales**	**336 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 31/08/23**		
1325		Fabricación de estructura de acero metálica para vig	226 días?	vie 30/09/22	sáb 13/05/23		
1326		Transporte de estructura de acero metálica para viga	233 días?	vie 30/09/22	sáb 20/05/23		
1327		Montaje de estructura de acero metálica para vigas y	240 días?	vie 30/09/22	sáb 27/05/23		
1328		**Barandas y barreras**	**274 días?**	**vie 30/09/22**	**vie 30/06/23**		
1329		Barrera new jersey perfil unibidireccional norma ntc 4	247 días?	vie 30/09/22	sáb 3/06/23		
1330		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa barrera	254 días?	vie 30/09/22	sáb 10/06/23		



Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

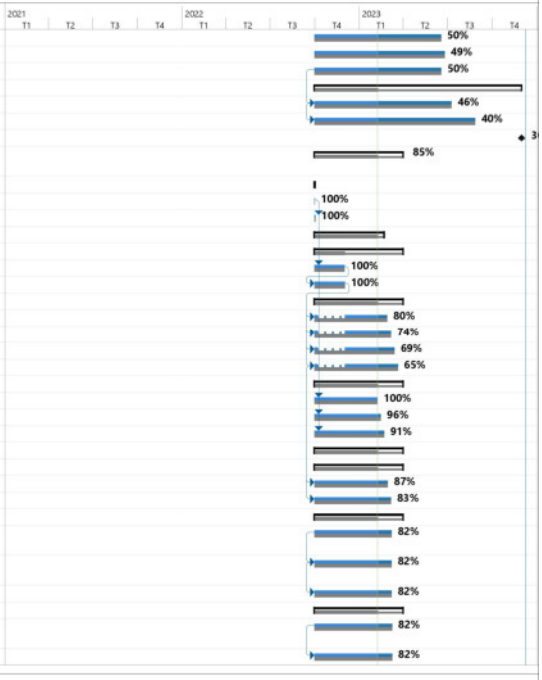
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1331		**Apoyos y juntas**	**274 días?**	**vie 30/09/22**	**vie 30/06/23**		
1332		Apoyo de neopreno Anclado compuesto por bloque c	261 días?	vie 30/09/22	sáb 17/06/23		
1333		Sello para juntas para puentes	261 días?	vie 30/09/22	sáb 17/06/23		
1334		Prueba de Carga estática y dinámica	268 días?	vie 30/09/22	sáb 24/06/23		
1335		**Pavimentos**	**336 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 31/08/23**		
1336		Riego de imprimación con emulsión asfástica CRL-1	275 días?	vie 30/09/22	sáb 1/07/23		
1337		Mezcla Densa en Caliente Tipo MDC-19	282 días?	vie 30/09/22	sáb 8/07/23		
1338		Fin de obra #25	0 días	jue 30/11/23	jue 30/11/23		
1339		**Frente de obra #26 puente Certegui (PR 55+745- PR 55+865) Ruta 1307**	**479 días?**	**mar 9/08/22**	**jue 30/11/23**		
1340	✓	**PRELIMINARES**	**430 días?**	**lun 26/09/22**	jue 30/11/23		**1345CC;1346CC**
1341	✓	Excavaciones varias en material común	54 días?	mar 9/08/22	sáb 1/10/22		1342CC;1353CC;1354CC;1355CC
1342	✓	Relleno para estructuras con material granular tipo SBC	130 días?	vie 30/09/22	lun 6/02/23	1341CC	
1343		**SUBESTRUCTURA**	**427 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 30/11/23**		
1344		**Cimentación pilotes**	**152 días?**	**vie 30/09/22**	mar 28/02/23		
1345		Pilotes tipo caisson preexcavados en concreto clase	156 días?	vie 30/09/22	sáb 4/03/23	1340CC	
1346		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa pilotes	184 días?	vie 30/09/22	sáb 1/04/23	1340CC	1348CC;1349CC;1350CC;1351CC
1347		**Cimentación estribos**	**213 días?**	**vie 30/09/22**	**dom 30/04/23**		
1348		Concreto f´c= 28 Mpa Estribos /cargaderos / cabezal	170 días?	vie 30/09/22	sáb 18/03/23	1346CC	
1349		Concreto f´c= 28 Mpa Losa de aproximación	177 días?	vie 30/09/22	sáb 25/03/23	1346CC	
1350		Concreto f´c = 14 Mpa Solado Limpieza	184 días?	vie 30/09/22	sáb 1/04/23	1346CC	
1351		Acero de refuerzo Fy = 420 Mpa - Infraestructura	212 días?	vie 30/09/22	sáb 29/04/23	1346CC	1358CC;1359CC
1352		**Filtros**	**243 días?**	**vie 30/09/22**	mar 30/05/23		
1353		Material granular drenante	198 días?	vie 30/09/22	sáb 15/04/23	1341CC	
1354		Geotextil tipo II no tejido	205 días?	vie 30/09/22	sáb 22/04/23	1341CC	
1355		Tuberia para filtro PVC perforada diametro 100 mm	226 días?	vie 30/09/22	sáb 13/05/23	1341CC	
1356		**SUPERESTRUCTURA**	**427 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 30/11/23**		
1357		**Tableros**	**427 días?**	**vie 30/09/22**	jue 30/11/23		
1358		Concreto f´c = 28 MPa Losa Tablero	219 días?	vie 30/09/22	sáb 6/05/23	1351CC	
1359		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa Tableros	336 días?	vie 30/09/22	jue 31/08/23	1351CC	
1360		**Aceros especiales**	**336 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 31/08/23**		
1361		Fabricación de estructura de acero metálica para vig	233 días?	vie 30/09/22	sáb 20/05/23		1362CC;1363CC
1362		Transporte de estructura de acero metálica para vigas	240 días?	vie 30/09/22	sáb 27/05/23	1361CC	
1363		Montaje de estructura de acero metálica para vigas y	274 días?	vie 30/09/22	vie 30/06/23	1361CC	
1364		**Barandas y barreras**	**275 días?**	**vie 30/09/22**	**sáb 1/07/23**		
1365		Barrera new jersey perfil unibidireccional norma ntc 4	254 días?	vie 30/09/22	sáb 10/06/23		
1366		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa barrera	274 días?	vie 30/09/22	vie 30/06/23		
1367		**Apoyos y juntas**	**261 días?**	**vie 30/09/22**	sáb 17/06/23		



Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

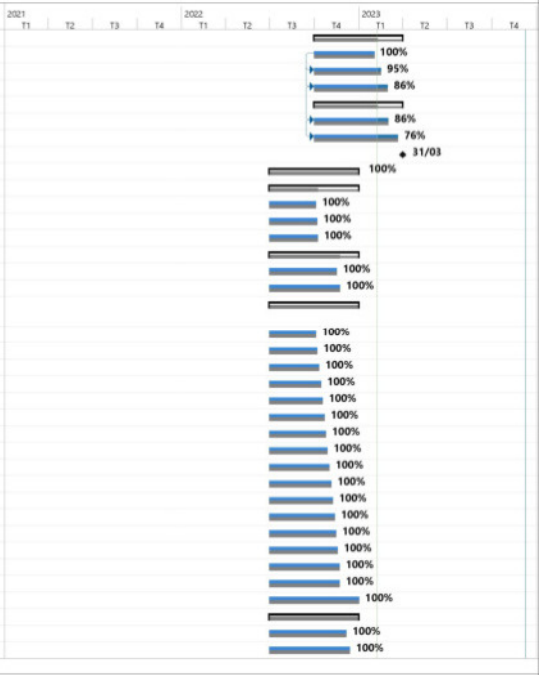
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1368		Apoyo de neopreno Anclado compuesto por bloque c	261 días?	vie 30/09/22	sáb 17/06/23		
1369		Sello para juntas para puentes	268 días?	vie 30/09/22	sáb 24/06/23		
1370		Prueba de Carga estática y dinámica	261 días?	vie 30/09/22	sáb 17/06/23		1372CC
1371		**Pavimentos**	**427 días?**	**vie 30/09/22**	jue 30/11/23		
1372		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	282 días?	vie 30/09/22	sáb 8/07/23	1370CC	1373CC
1373		Mezcla Densa en Caliente Tipo MDC-19	331 días?	vie 30/09/22	sáb 26/08/23	1372CC	
1374		Fin	0 días	jue 30/11/23	jue 30/11/23		
1375		**Frente de obra #27 Semiviaducto (PR 61+100- PR 61+214) Ruta 5002**	**183 días?**	**vie 30/09/22**	**vie 31/03/23**		
1376	✓	**PRELIMINARES**	**2 días?**	**vie 30/09/22**	**sáb 1/10/22**		
1377	✓	Excavaciones varias en material común	1 día?	vie 30/09/22	vie 30/09/22		1381;1378;1389;1390;1391
1378	✓	Relleno para estructuras con material granular tipo SBC	2 días?	vie 30/09/22	sáb 1/10/22	1377	
1379		**SUBESTRUCTURA**	**144 días?**	**vie 30/09/22**	**lun 20/02/23**		
1380	✓	**Cimentación pilotes**	**183 días?**	**vie 30/09/22**	**vie 31/03/23**		
1381	✓	Pilotes tipo caisson preexcavados en concreto clase	62 días?	vie 30/09/22	mié 30/11/22	1377	1382
1382	✓	Acero de refuerzo Fy = 420 MPa pilotes	63 días?	vie 30/09/22	jue 1/12/22	1381	1384;1385;1386;1387
1383		**Cimentación estribos**	**183 días?**	**vie 30/09/22**	**vie 31/03/23**		
1384		Concreto f´c= 28 Mpa Estribos /cargaderos / cabezal	94 días?	vie 30/09/22	dom 26/02/23	1382	
1385		Concreto f´c= 28 Mpa Losa de aproximación	102 días?	vie 30/09/22	lun 6/03/23	1382	
1386		Concreto f´c = 14 Mpa Solado Limpieza	109 días?	vie 30/09/22	lun 13/03/23	1382	
1387		Acero de refuerzo Fy = 420 Mpa - Infraestructura	116 días?	vie 30/09/22	lun 20/03/23	1382	1394CC;1395CC
1388		**Filtros**	**183 días?**	**vie 30/09/22**	**vie 31/03/23**		
1389	✓	Material granular drenante	130 días?	vie 30/09/22	lun 6/02/23	1377	
1390		Geotextil tipo II no tejido	137 días?	vie 30/09/22	lun 13/02/23	1377	
1391		Tuberia para filtro PVC perforada diametro 100 mm	144 días?	vie 30/09/22	lun 20/02/23	1377	
1392		**SUPERESTRUCTURA**	**183 días?**	**vie 30/09/22**	**vie 31/03/23**		
1393		**Tableros**	**183 días?**	**vie 30/09/22**	**vie 31/03/23**		
1394		Concreto f´c = 28 MPa Losa Tablero	151 días?	vie 30/09/22	lun 27/02/23	1387CC	
1395		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa Tableros	158 días?	vie 30/09/22	lun 6/03/23	1387CC	
1396		**Aceros especiales**	**183 días?**	**vie 30/09/22**	**vie 31/03/23**		
1397		Fabricación de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W)	159 días?	vie 30/09/22	mar 7/03/23		1398CC
1398		Transporte de estructura de acero metálica para vigas y riostras (tipo ASTM A-709W)	159 días?	vie 30/09/22	mar 7/03/23	1397CC	1399CC
1399		Montaje de estructura de acero metálica para vigas y	159 días?	vie 30/09/22	mar 7/03/23	1398CC	
1400		**Barandas y barreras**	**183 días?**	**vie 30/09/22**	**vie 31/03/23**		
1401		Barrera new jersey perfil unibidireccional norma ntc 4083 en concreto 28 MPa (no incluye acero)	160 días?	vie 30/09/22	mié 8/03/23		1402CC
1402		Acero de refuerzo Fy = 420 MPa barrera	160 días?	vie 30/09/22	mié 8/03/23	1401CC	



Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

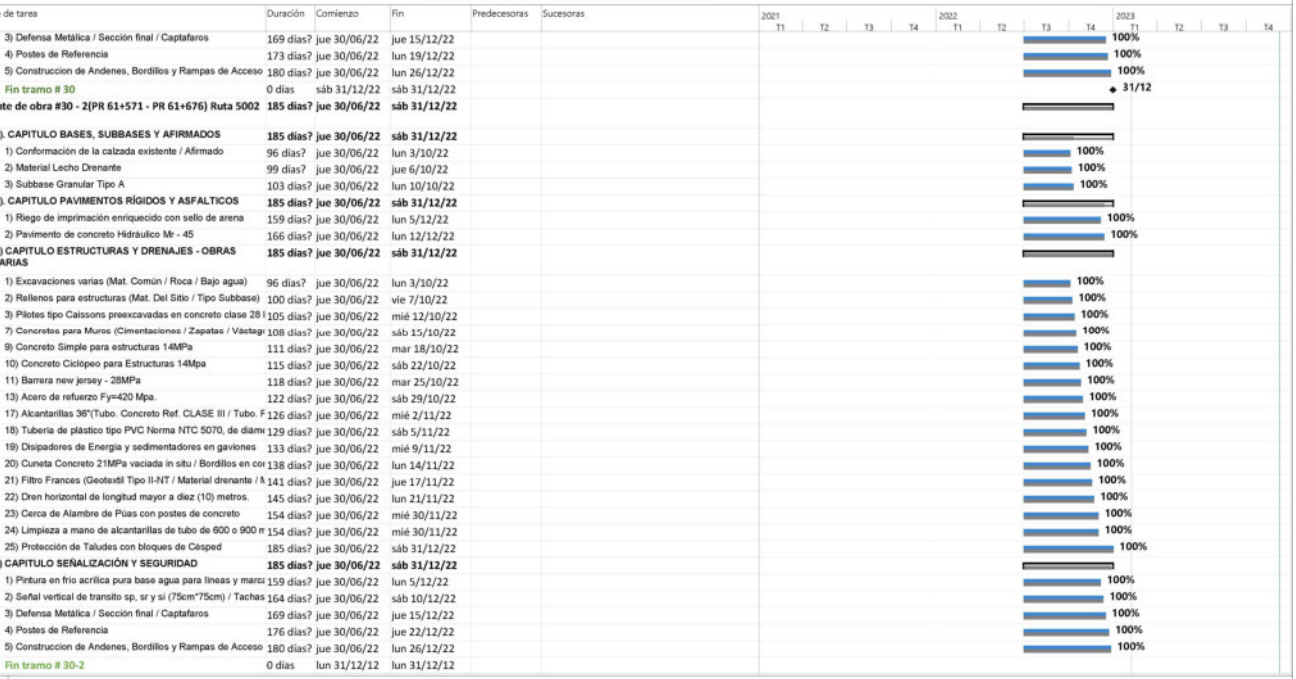
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1403		**Apoyos y juntas**	**183 días?**	**vie 30/09/22**	**vie 31/03/23**		
1404		Apoyo de neopreno Anclado compuesto por bloque	125 días?	vie 30/09/22	mié 1/02/23		1406CC;1405CC
1405		Sello para juntas para puentes	138 días?	vie 30/09/22	mar 14/02/23	1404CC	
1406		Prueba de Carga estática y dinámica	152 días?	vie 30/09/22	mar 28/02/23	1404CC	1408CC
1407		**Pavimentos**	**183 días?**	**vie 30/09/22**	**vie 31/03/23**		
1408		Riego de imprimación con emulsión asfástica CRL-1	153 días?	vie 30/09/22	mié 1/03/23	1406CC	1409CC
1409		Mezcla Densa en Caliente Tipo MDC-19	173 días?	vie 30/09/22	mar 21/03/23	1408CC	
1410		fin	0 días	vie 31/03/23	vie 31/03/23		
1411		**Frente de obra #30 (PR 60+949 - PR 61+134) Ruta 5002**	**185 días?**	**jue 30/06/22**	**sáb 31/12/22**		
1412		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**185 días?**	**jue 30/06/22**	**sáb 31/12/22**		
1413		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	96 días?	jue 30/06/22	lun 3/10/22		
1414		2) Material Lecho Drenante	99 días?	jue 30/06/22	jue 6/10/22		
1415		3) Subbase Granular Tipo A	100 días?	jue 30/06/22	vie 7/10/22		
1416		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**185 días?**	**jue 30/06/22**	**sáb 31/12/22**		
1417		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	139 días?	jue 30/06/22	mar 15/11/22		
1418		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	146 días?	jue 30/06/22	mar 22/11/22		
1419		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**185 días?**	**jue 30/06/22**	**sáb 31/12/22**		
1420		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	96 días?	jue 30/06/22	lun 3/10/22		
1421		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbase)	99 días?	jue 30/06/22	jue 6/10/22		
1422		3) Pilotes tipo Caissons preexcavadas en concreto clase 28	103 días?	jue 30/06/22	lun 10/10/22		
1423		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástag	107 días?	jue 30/06/22	vie 14/10/22		
1424		9) Concreto Simple para estructuras 14MPa	110 días?	jue 30/06/22	lun 17/10/22		
1425		10) Concreto Ciclópeo para Estructuras 14Mpa	114 días?	jue 30/06/22	vie 21/10/22		
1426		11) Barrera new jersey - 28MPa	117 días?	jue 30/06/22	lun 24/10/22		
1427		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	120 días?	jue 30/06/22	jue 27/10/22		
1428		17) Alcantarillas 36"(Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. F	124 días?	jue 30/06/22	lun 31/10/22		
1429		18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diám	128 días?	jue 30/06/22	vie 4/11/22		
1430		19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones	131 días?	jue 30/06/22	lun 7/11/22		
1431		20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en cor	135 días?	jue 30/06/22	vie 11/11/22		
1432		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / A	138 días?	jue 30/06/22	lun 14/11/22		
1433		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	141 días?	jue 30/06/22	jue 17/11/22		
1434		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	145 días?	jue 30/06/22	lun 21/11/22		
1435		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 m	145 días?	jue 30/06/22	lun 21/11/22		
1436		25) Protección de Taludes con bloques de Césped	185 días?	jue 30/06/22	sáb 31/12/22		
1437		**E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	**185 días?**	**jue 30/06/22**	**sáb 31/12/22**		
1438		1) Pintura en frio acrílica pura base agua para líneas y marc	159 días?	jue 30/06/22	lun 5/12/22		
1439		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas	166 días?	jue 30/06/22	lun 12/12/22		



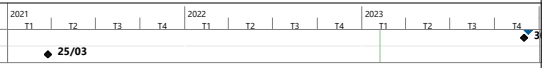
Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1440		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	169 días?	jue 30/06/22	jue 15/12/22		
1441		4) Postes de Referencia	173 días?	jue 30/06/22	lun 19/12/22		
1442		5) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	180 días?	jue 30/06/22	lun 26/12/22		
1443		Fin tramo # 30	0 días	sáb 31/12/22	sáb 31/12/22		
1444		**Frente de obra #30 - 2(PR 61+571 - PR 61+676) Ruta 5002**	**185 días?**	**jue 30/06/22**	**sáb 31/12/22**		
1445		**B). CAPITULO BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**	**185 días?**	**jue 30/06/22**	**sáb 31/12/22**		
1446		1) Conformación de la calzada existente / Afirmado	96 días?	jue 30/06/22	lun 3/10/22		
1447		2) Material Lecho Drenante	99 días?	jue 30/06/22	jue 6/10/22		
1448		3) Subbase Granular Tipo A	103 días?	jue 30/06/22	lun 10/10/22		
1449		**C). CAPITULO PAVIMENTOS RÍGIDOS Y ASFALTICOS**	**185 días?**	**jue 30/06/22**	**sáb 31/12/22**		
1450		1) Riego de imprimación enriquecido con sello de arena	159 días?	jue 30/06/22	lun 5/12/22		
1451		2) Pavimento de concreto Hidráulico Mr - 45	166 días?	jue 30/06/22	lun 12/12/22		
1452		**D) CAPITULO ESTRUCTURAS Y DRENAJES - OBRAS VARIAS**	**185 días?**	**jue 30/06/22**	**sáb 31/12/22**		
1453		1) Excavaciones varias (Mat. Común / Roca / Bajo agua)	96 días?	jue 30/06/22	lun 3/10/22		
1454		2) Rellenos para estructuras (Mat. Del Sitio / Tipo Subbase)	100 días?	jue 30/06/22	vie 7/10/22		
1455		3) Pilotes tipo Caissons preexcavadas en concreto clase 28 I	105 días?	jue 30/06/22	mié 12/10/22		
1456		7) Concretos para Muros (Cimentaciones / Zapatas / Vástago	108 días?	jue 30/06/22	sáb 15/10/22		
1457		9) Concreto Simple para estructuras 14MPa	111 días?	jue 30/06/22	mar 18/10/22		
1458		10) Concreto Ciclópeo para Estructuras 14Mpa	115 días?	jue 30/06/22	sáb 22/10/22		
1459		11) Barrera new jersey - 28MPa	118 días?	jue 30/06/22	mar 25/10/22		
1460		13) Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	122 días?	jue 30/06/22	sáb 29/10/22		
1461		17) Alcantarillas 36"(Tubo. Concreto Ref. CLASE III / Tubo. F	126 días?	jue 30/06/22	mié 2/11/22		
1462		18) Tubería de plástico tipo PVC Norma NTC 5070, de diámi	129 días?	jue 30/06/22	sáb 5/11/22		
1463		19) Disipadores de Energía y sedimentadores en gaviones	133 días?	jue 30/06/22	mié 9/11/22		
1464		20) Cuneta Concreto 21MPa vaciada in situ / Bordillos en cor	138 días?	jue 30/06/22	lun 14/11/22		
1465		21) Filtro Frances (Geotextil Tipo II-NT / Material drenante / M	141 días?	jue 30/06/22	jue 17/11/22		
1466		22) Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	145 días?	jue 30/06/22	lun 21/11/22		
1467		23) Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	154 días?	jue 30/06/22	mié 30/11/22		
1468		24) Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 m	154 días?	jue 30/06/22	mié 30/11/22		
1469		25) Protección de Taludes con bloques de Césped	185 días?	jue 30/06/22	sáb 31/12/22		
1470		**E) CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	**185 días?**	**jue 30/06/22**	**sáb 31/12/22**		
1471		1) Pintura en frio acrílica pura base agua para líneas y marca	159 días?	jue 30/06/22	lun 5/12/22		
1472		2) Señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) / Tachas	164 días?	jue 30/06/22	sáb 10/12/22		
1473		3) Defensa Metálica / Sección final / Captafaros	169 días?	jue 30/06/22	jue 15/12/22		
1474		4) Postes de Referencia	176 días?	jue 30/06/22	jue 22/12/22		
1475		5) Construccion de Andenes, Bordillos y Rampas de Acceso	180 días?	jue 30/06/22	lun 26/12/22		
1476		Fin tramo # 30-2	0 días	lun 31/12/12	lun 31/12/12		



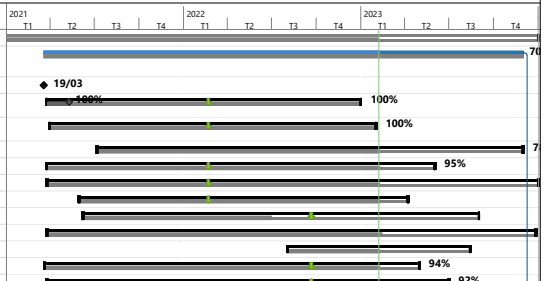
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1477		**FIN PROGRAMACION**	0 días	jue 30/11/23	jue 30/11/23	1	
1478			0 días	jue 25/03/21	jue 25/03/21		



Hito de línea base	Tarea manual	Resumen manual	Atraso	
Resumen de línea base	solo el comienzo	Resumen del proyecto	Retrasada	
Tareas críticas	solo fin	Tareas externas	Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso	
División crítica	solo duración	Hito externo	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	
Progreso de tarea crítica	División de la línea base	Tarea inactiva	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	
Tarea	Hito	Hito inactivo	Línea base	
División	Progreso del resumen	Resumen inactivo		
Progreso de tarea	Resumen	Fecha límite		

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

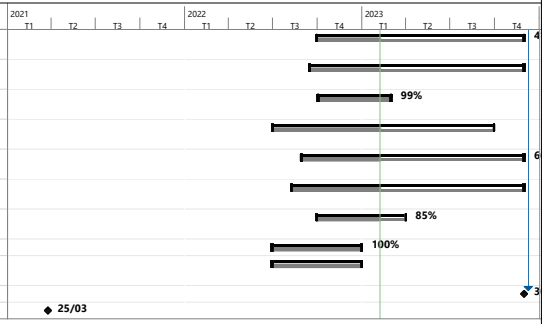
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
0		**Programación Frentes de Obra (2021-2022)**	7884 días	vie 31/05/02	dom 31/12/23		
1		**CRONOGRAMA DETALLADO DE PROYECTO (Estudios & Diseños + Ejecución Obras)**	987 días	vie 19/03/21	jue 30/11/23		1477
2		inicio	0 días	vie 19/03/21	vie 19/03/21		
3		**Frente de Obra #1 - PR72+000 - PR73+200 Ruta 5002 (L = 1142 m)**	646.78 días	jue 25/03/21	sáb 31/12/22		637CC
48		**Frente de Obra #2 - PR12+732 - PR14+118 Ruta 5002 (L = 1386 m)**	671.78 días	mié 31/03/21	mar 31/01/23		
66		**PUENTE PIUNDA KM 13+700 RUTA 5003**	877.78 días	mar 6/07/21	jue 30/11/23		
138		**Frente de Obra #3 (P16+000 - PR17+100) Ruta 5003**	799 días	jue 25/03/21	jue 1/06/23		
191		**Frente de Obra #4 (PR15+000 - PR16+000) Ruta 5003**	1011.78 días	jue 25/03/21	dom 31/12/23		
244		**Frente de Obra #5 (PR20+600 - PR22+000) Ruta 5003**	677 días	lun 31/05/21	vie 7/04/23		
299		**Frente de Obra #6 (PR19+400 - PR20+400) Ruta 5003**	815 días?	lun 7/06/21	jue 31/08/23		
317		**PONTÓN PR 19+135 RUTA 5003**	1006.78 días	jue 25/03/21	mar 26/12/23		
353		**PONTÓN PR 19+365 RUTA 5003**	376 días?	mié 3/08/22	dom 13/08/23		
465		**Frente de Obra #7 (PR17+100 - PR18+600) Ruta 5003**	771 días?	dom 21/03/21	dom 30/04/23		
521		**Frente de Obra #8 (PR18+600 - PR19+400) Ruta 5003**	827.78 días	jue 25/03/21	vie 30/06/23		
577		**Frente de Obra #9 (PR14+100 - PR15+000) Ruta 5003**	736.78 días	jue 25/03/21	vie 31/03/23		
633		**Frente de Obra #10 (PR10+200 - PR10+318 - PUENTE LIMINES)**	373 días?	mié 23/06/21	jue 30/06/22		
686		**Frente de obra #11 (PR 67+700) Ruta 5002 Losa en voladizo**	736.78 días?	jue 25/03/21	vie 31/03/23		
703		**Frente de Obra #12 (PR03+255 - PR03+573) Ruta 5003**	690 días	mar 10/08/21	vie 30/06/23		
753		**Frente de Obra #13 (PR04+240 - PR04+443) Ruta 5003**	820 días	jue 2/09/21	jue 30/11/23		
809		**Frente de Obra #14 (PR10+050 - PR10+652) Ruta 5003**	287 días?	vie 17/09/21	jue 30/06/22		
828		PUENTE SEMIVIADUCTO LA SANTISIMA TRINIDAD PR 10+400 RUTA 5003	653 días?	mié 17/11/21	jue 31/08/23		
902		**Frente de Obra #15 (PR10+850 - PR10+950) RUTA 5003**	699 días	sáb 2/10/21	jue 31/08/23		
958		**Frente de Obra #16 (PR12+300 - PR12+400) Ruta 5003**	319 días?	dom 17/10/21	mié 31/08/22		
976		**PUENTE SEMIVIADUCTO LA QUIEBRA PR 12+160 RUTA 5003**	336 días?	vie 30/09/22	jue 31/08/23		
1050		**Frente de Obra #17 (PR 22+030 - PR23+811) Ruta 5003**	607 días	lun 1/11/21	vie 30/06/23		
1106		**Frente de obra #18 rehabilitacion de asfalto PR 54+500 - PR 56+500**	753 días?	lun 8/11/21	jue 30/11/23		
1111		**Frente de obra #28 rehabilitacion de asfalto PR 56+500 - PR 58+000**	230 días?	lun 16/05/22	sáb 31/12/22		
1117		**Frente de obra #29 rehabilitacion de asfalto PR 34+000 - PR 38+500**	202 días?	lun 13/06/22	sáb 31/12/22		
1123		**Frente de Obra #19 (BROCHES PR24+600 - PR24+700) Ruta 5003**	745 días?	mar 16/11/21	jue 30/11/23		
1179		**Frente de Obra #20 (BROCHES PR24+800 - PR24+940) Ruta 5003**	427 días?	vie 30/09/22	jue 30/11/23		



Hito de línea base
Resumen de línea base
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
División de la línea base
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite
Atraso
Retrasada
Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Línea base

6. CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA POR FRENTES (30-11

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1218		**Frente de Obra #21 (BROCHES PR25+160 - PR25+450) Ruta 5003**	**427 días?**	**vie 30/09/22**	**jue 30/11/23**		
1255		**Frente de obra #22 (PR 29+415- PR 29+500) Box chupaderos Ruta 5003**	**442 días?**	**jue 15/09/22**	**jue 30/11/23**		
1291		**Frente de obra #28 rehabilitacion de asfalto PR 56+500 - PR 58+000**	**150 días?**	**lun 3/10/22**	mié 1/03/23		
1297		**Frente de obra #24 Asfalto zanjon seco (PR 49+750- PR 50+063)**	456 días?	vie 1/07/22	vie 29/09/23		
1303		**Frente de obra #25 puente lo angeles (PR 10+590 - PR 10+710) Ruta 50RS01**	**459 días?**	**lun 29/08/22**	**jue 30/11/23**		
1339		**Frente de obra #26 puente Certegui (PR 55+745- PR 55+865) Ruta 1307**	**479 días?**	**mar 9/08/22**	**jue 30/11/23**		
1375		**Frente de obra #27 Semiviaducto (PR 61+100- PR 61+214) Ruta 5002**	**183 días?**	**vie 30/09/22**	**vie 31/03/23**		
1411		**Frente de obra #30 (PR 60+949 - PR 61+134) Ruta 5002**	**185 días?**	**jue 30/06/22**	**sáb 31/12/22**		
1444		**Frente de obra #30 - 2(PR 61+571 - PR 61+676) Ruta 5002**	**185 días?**	**jue 30/06/22**	**sáb 31/12/22**		
1477		**FIN PROGRAMACION**	0 días	jue 30/11/23	jue 30/11/23	1	
1478			0 días	jue 25/03/21	jue 25/03/21		



Hito de línea base	Tarea manual	Resumen manual	Atraso	
Resumen de línea base	solo el comienzo	Resumen del proyecto	Retrasada	
Tareas críticas	solo fin	Tareas externas	Tarea hito de sucesor controlado de ruta de acceso	
División crítica	solo duración	Hito externo	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	
Progreso de tarea crítica	División de la línea base	Tarea inactiva	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces	
Tarea	Hito	Hito inactivo	Línea base	
División	Progreso del resumen	Resumen inactivo		
Progreso de tarea	Resumen	Fecha límite		

ANEXO 17

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	1
FECHA:	29/07/2023

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS - GRUPO SUR OCCIDENTE
DIRECCION TERRITORIAL: CHOCO

PROGRAMA DE INVERSIONES

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 11 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 1757 - 2020

OBJETO: MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACIFICO, QUIBDÓ-PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCO Y RISARALDA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

CONTRATISTA: CONSORCIO MEGA VÍAS CHOCO - NIT. 901.441.905-0

LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): Quibdó - Pereira: Ruta 1307, Ruta 5002, Ruta 5003, Ruta 50RS01, Ruta 2507 y Ruta 29RS01 (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1832 de 2020

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ODISEO M1

PLAZO INICIAL:	Dieciocho (18) Meses (En meses según contrato principal)	PLAZO ACUMULADO:	Treinta y dos (32) Meses y 11 días (Incluidas prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:	19 de marzo de 2021 (Indique día/mes/año)	FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:	30 de noviembre de 2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN:	NA (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)	FECHA DE REANUDACIÓN:	N/A (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A):	$ 134.000.109.999,00 (Según contrato principal)	VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B):	$ 71.694.257.130,40 (Indique Valor Acumulado Adiciones)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B):	$ 205.694.367.129,40 (Según contrato principal)		

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos
GPP1 - EXPLANACIONES (E) (Ítems: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 11)	$15.975.456,90	14,001%	19,353%
	$24.135.792,04	21,152%	$22.082.442,2875
GPP2 - BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Ítems: 12, 13, 13, 14 y 15)	$8.031.486,85	7,039%	3,382%
	$4.782.585,94	4,191%	$3.859.356,96200
GPP3 - PAVIMENTOS ASFALTICOS (Ítems: 16, 17, 18, 19, 20 y 21)	$2.306.143,27	2,021%	5,309%
	$7.621.459,72	6,679%	$6.058.256,7799
GPP4 - PAVIMENTOS DE CONCRETO (Ítems: 22)	$20.955.415,00	18,365%	12,022%
	$14.219.468,25	12,462%	$13.717.522,0000
GPP5 - ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Ítems: 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54 y 55)	$45.621.625,18	39,982%	47,606%
	$58.785.752,57	51,519%	$54.320.970,6385
GPP6 - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Ítems: 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, y 63)	$1.004.994,68	0,881%	0,687%
	$1.361.828,26	1,193%	$783.350,4000
GPP7 - OBRAS VARIAS (Ítems: 64, 65 y 66)	$2.269.357,11	1,989%	0,118%
	$270.064,03	0,237%	$134.846,3548
GPP8 - TRANSPORTES (Ítems: 67, 68 y 69)	$17.940.977,07	15,723%	14,259%
	$17.797.589,82	15,597%	$16.270.627,8580
ITEMS ACTIVIDADES NO PREVISTAS (Ítems: 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, y 98)	$0,00	0,000%	12,462%
	$21.865.349,14	19,162%	$14.220.319,3808
TOTAL OTROS ITEMS			
FASE DE REVISIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PREVIOS	$668.000,00	0,585%	
FASE DE AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PREVIOS	$4.376.234,07	3,835%	
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$114.105.456,049	100,00%	115,20%
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	$150.839.889,990	132,19%	$ 131.447.692,662

Programa mensual (meses 1 a 11)

GPP	Fila	1 marzo-2021	2 abril-2021	3 mayo-2021	4 junio-2021	5 julio-2021	6 agosto-2021	7 septiembre-2021	8 octubre-2021	9 noviembre-2021	10 diciembre-2021	11 enero-2022
GPP1	% P	0,00000%	0,08951%	0,20461%	0,16447%	0,21033%	0,42161%	0,53630%	0,71826%	0,99641%	1,03478%	1,04012%
GPP1	$ P	$ 0,00	$ 102.135,34	$ 233.468,32	$ 187.664,68	$ 239.999,15	$ 481.080,01	$ 611.951,90	$ 819.568,94	$ 1.136.956,23	$ 1.180.741,18	$ 1.186.838,01
GPP1	$ E		$ 77.520	$ 49.987	$ 13.330	$ 88.648	$ 616.668	$ 674.417	$ 783.199	$ 2.090.555	$ 751	$ 2.102.094
GPP1	% E		0,0679%	0,0438%	0,0117%	0,0777%	0,5404%	0,5910%	0,6864%	1,8321%	0,0007%	1,8422%
GPP2	% P	0,00000%	0,02887%	0,13965%	0,15538%	0,15749%	0,31037%	0,11311%	0,17803%	0,18851%	0,22531%	0,25845%
GPP2	$ P	$ 0,00	$ 32.940,76	$ 159.351,46	$ 177.293,41	$ 179.708,33	$ 354.152,41	$ 129.061,14	$ 203.136,69	$ 215.101,91	$ 257.094,88	$ 294.908,97
GPP2	$ E			$ 2.436	$ 145.932	$ 135.121	$ 328.785	$ 543.609	$ 522.162	$ 285.857	$ 458.315	$ 146.405
GPP2	% E			0,0021%	0,1279%	0,1184%	0,2881%	0,4764%	0,4576%	0,2505%	0,4017%	0,1283%
GPP3	% P	0,00000%	0,02974%	0,02593%	0,02337%	0,03263%	0,06272%	0,03020%	0,03094%	0,03197%	1,79681%	0,01547%
GPP3	$ P	$ 0,00	$ 33.934,39	$ 29.592,11	$ 26.672,04	$ 37.227,13	$ 71.572,19	$ 34.465,10	$ 35.305,71	$ 36.482,60	$ 2.050.254,14	$ 17.652,91
GPP3	$ E					$ 16.569	$ 27.441	$ 24.250	$ 13.457	$ 733.667	$ 482.527	$ 1.482.928
GPP3	% E					0,0145%	0,0240%	0,0213%	0,0118%	0,6430%	0,4229%	1,2996%
GPP4	% P	0,00000%	0,00000%	0,40288%	0,48346%	1,02631%	1,05359%	1,63630%	1,64495%	1,34929%	1,62950%	0,68539%
GPP4	$ P	$ 0,00	$ 0,00	$ 459.712,51	$ 551.655,04	$ 1.171.070,91	$ 1.202.204,24	$ 1.867.105,52	$ 1.876.972,45	$ 1.539.615,90	$ 1.859.349,95	$ 782.071,84
GPP4	$ E					$ 588.208	$ 998.585	$ 1.618.412	$ 682.692	$ 958.445	$ 8.839.860	$ 31.320
GPP4	% E					0,5155%	0,8751%	1,4183%	0,5983%	0,8400%	7,7471%	0,0274%
GPP5	% P	0,00000%	0,11642%	0,16649%	0,58068%	0,52338%	0,51976%	0,40412%	0,59378%	0,92219%	1,29295%	1,05564%
GPP5	$ P	$ 0,00	$ 132.837,81	$ 189.975,89	$ 662.592,81	$ 597.200,91	$ 593.071,32	$ 461.127,76	$ 677.531,73	$ 1.052.265,23	$ 1.475.326,49	$ 1.204.547,74
GPP5	$ E			$ 212.951	$ 500.729	$ 295.078	$ 450.618	$ 731.384	$ 2.056.507	$ 2.562.781	$ 2.977.532	$ 542.368
GPP5	% E			0,1866%	0,4388%	0,2586%	0,3949%	0,6410%	1,8023%	2,2460%	2,6095%	0,4753%
GPP6	% P	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	1,1762125%	0,00000%
GPP6	$ P	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.342.122,64	$ 0,00
GPP6	$ E									$ 37.992		
GPP6	% E									0,0333%		
GPP7	% P	0,00000%	0,00000%	0,00448%	0,00448%	0,00448%	0,00448%	0,00994%	0,00994%	0,00994%	0,01989%	0,00994%
GPP7	$ P	$ 0,00	$ 0,00	$ 5.107,82	$ 5.107,82	$ 5.107,82	$ 5.107,82	$ 11.346,87	$ 11.346,87	$ 11.346,87	$ 22.693,52	$ 11.346,87
GPP7	$ E						$ 16.266	$ 9.300	$ 18.756	$ 311		$ 33.535
GPP7	% E						0,0143%	0,0082%	0,0164%	0,0003%		0,0294%
GPP8	% P	0,00000%	0,00431%	0,03814%	0,06078%	0,13952%	0,37299%	0,50710%	0,72488%	1,08732%	[illegible]	0,69460%
GPP8	$ P	$ 0,00	$ 4.922,17	$ 43.524,04	$ 69.358,09	$ 159.202,78	$ 425.597,26	$ 578.632,42	$ 827.128,20	$ 1.240.692,36	$ [illegible].818,01	$ 792.578,89
GPP8	$ E		$ 69.835	$ 52.264	$ 7.134	$ 72.517	$ 192.907	$ 270.915	$ 510.938	$ 1.086.77[illegible]		$ 1.211.005
GPP8	% E		0,0612%	0,0458%	0,0063%	0,0636%	0,1691%	0,2374%	0,4478%	[illegible]		1,0613%
NO PREVISTAS	% P	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,89377%	0,07015%	0,50255%
NO PREVISTAS	$ P	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.019.845,58	$ 80.041,21	$ 573.437,88
NO PREVISTAS	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -			$ 1.130.315
NO PREVISTAS	% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			0,9906%
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,00%	0,27%	0,98%	1,47%	2,09%	2,75%	3,24%	3,90%	5,4794%	8,6555%	4,2622%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$306.770	$1.120.732	$1.680.344	$2.389.517	$3.132.785	$3.693.691	$4.450.991	$6.252.307	$9.876.442	$4.863.383
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,00%	0,27%	1,25%	2,72%	4,82%	7,56%	10,80%	14,70%	17,24%	25,90%	30,16%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$306.770,46	$1.427.502,62	$3.107.846,49	$5.497.363,53	$8.630.148,80	$12.323.839,51	$16.774.830,11	$19.671.831,37	$29.548.273,39	$34.411.656,51
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,00%	0,13%	0,28%	0,58%	1,05%	2,31%	3,39%	4,02%	6,80%	11,18%	5,85%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$147.355	$317.638,15	$667.124,58	$1.196.141,15	$2.631.271,18	$3.872.285,21	$4.587.709,85	$7.756.382	$12.758.985	$6.679.970
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,00%	0,13%	0,41%	0,99%	2,04%	4,35%	7,74%	11,76%	18,56%	29,74%	35,59%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$147.354,55	$464.992,70	$1.132.117,29	$2.328.258,44	$4.959.529,62	$8.831.814,83	$13.419.524,69	$21.175.906,97	$33.934.891,59	$40.614.861,36

Programa mensual (meses 12 a 22)

GPP	Fila	12 febrero-2022	13 marzo-2022	14 abril-2022	15 mayo-2022	16 junio-2022	17 julio-2022	18 agosto-2022	19 septiembre-2022	20 octubre-2022	21 noviembre-2022	22 diciembre-2022
GPP1	% P	0,33353%	0,48353%	0,53353%	0,52580%	0,63530%	0,83350%	0,45506%	0,30100%	0,30240%	0,60524%	0,63530%
GPP1	$ P	$ 380.575,06	$ 551.733,24	$ 608.785,97	$ 599.966,49	$ 724.911,96	$ 951.068,98	$ 519.245,63	$ 343.457,42	$ 345.054,90	$ 690.611,86	$ 724.911,96
GPP1	$ E	$ 1.012.007	$ 591.560	$ 760.147	$ 3.179.916	$ 477.369	$ 304.603	$ 510.843	$ 452.500	$ 204.549	$ 196.304	$ 938.729
GPP1	% E	0,8869%	0,51843%	0,66618%	2,78682%	0,4184%	0,2669%	0,4477%	0,3966%	0,1793%	0,1720%	0,8227%
GPP2	% P	0,20873%	0,28873%	0,30873%	0,51530%	0,23250%	0,40870%	0,41461%	0,20860%	0,27840%	0,18400%	0,12887%
GPP2	$ P	$ 238.173,17	$ 329.457,53	$ 352.278,62	$ 587.985,42	$ 265.295,19	$ 466.349,00	$ 473.087,47	$ 238.023,98	$ 317.669,59	$ 209.954,04	$ 147.046,22
GPP2	$ E			$ 2.742	$ 7.690	$ 103.544	$ 126.150	$ 52.195	$ 284.634	$ 73.234	$ 29.123	$ 408.551
GPP2	% E			0,00240%	0,00674%	0,0907%	0,1106%	0,0457%	0,2494%	0,0642%	0,0255%	0,3580%
GPP3	% P	0,37052%	0,47052%	0,77052%	0,85250%	1,01520%	1,07520%	0,37052%	0,32250%	0,54420%	0,60517%	0,54813%
GPP3	$ P	$ 422.779,88	$ 536.885,34	$ 879.201,71	$ 972.749,01	$ 1.158.398,59	$ 1.226.861,86	$ 422.779,88	$ 367.990,10	$ 620.961,89	$ 690.529,71	$ 62[illegible].443,48
GPP3	$ E	$ 643.862	$ 728.856	$ 168.741		$ 137.961	$ 131.477	$ 417.445		$ 5.723		$ 908.321
GPP3	% E	0,5643%	0,63876%	0,14788%		0,1209%	0,1152%	0,3658%		0,0050%		0,7960%
GPP4	% P	0,88994%	1,38994%	1,43994%	0,69250%	0,74120%	1,65240%	0,60899%	0,33020%	0,28900%	0,20899%	0,63530%
GPP4	$ P	$ 1.015.471,32	$ 1.585.998,60	$ 1.643.051,32	$ 790.180,28	$ 845.749,64	$ 1.885.478,56	$ 694.895,50	$ 376.776,22	$ 329.764,77	$ 238.[illegible]	$ 724.911,96
GPP4	$ E											
GPP4	% E											
GPP5	% P	1,39812%	2,04812%	2,19812%	2,05320%	2,15280%	2,45410%	[illegible]	1,68230%	1,62540%	1,37981%	1,59025%
GPP5	$ P	$ 1.595.335,32	$ 2.337.020,79	$ 2.508.178,97	$ 2.342.813,22	$ 2.456.462,26	$ 2.800.[illegible]	$ 809.934,63	$ 1.919.596,09	$ 1.854.670,08	$ 1.574.441,19	$ 1.814.566,[illegible]
GPP5	$ E	$ 791.890	$ 1.693.320	$ 1.337.307	$ 2.587.189	$ 1.633.121	$ 4.745.141	$ 4.967.724	$ 3.108.346	$ 2.196.280	$ 2.031.760	$ 12.714.623
GPP5	% E	0,6940%	1,48400%	1,17199%	2,26737%	[illegible]	4,1586%	4,3536%	2,7241%	1,9248%	1,7806%	11,1867%
GPP6	% P	0,13685%	0,13685%	0,13685%	0,03680%	0,03680%	0,10680%	0,13685%	0,06454%	0,05580%		
GPP6	$ P	$ 156.151,53	$ 156.151,53	$ 156.151,53	$ 41.990,81	$ 41.990,81	$ 121.864,63	$ 156.151,53	$ 73.643,66	$ 63.670,84	$ 0,00	$ 0,00
GPP6	$ E						$ 736.364					
GPP6	% E						0,6453%					
GPP7	% P	0,02842%	0,02842%	0,02842%	0,02820%	0,01820%	0,02840%	0,02842%	0,01865%	0,01756%	0,01564%	0,01564%
GPP7	$ P	$ 32.431,74	$ 32.431,74	$ 32.431,74	$ 32.177,74	$ 20.767,19	$ 32.405,95	$ 32.431,74	$ 21.280,67	$ 20.036,92	$ 17.846,09	$ 17.846,09
GPP7	$ E		$ 17.672		$ 18.341	$ 2.611	$ 971	$ 5.322		$ 3.095		
GPP7	% E		0,01549%		0,01607%	0,0023%	0,0009%	0,0047%		0,0027%		
GPP8	% P	0,40076%	0,40076%	0,40076%	0,40000%	0,30000%	0,30200%	0,20076%	0,30940%	0,22510%	0,30410%	0,30200%
GPP8	$ P	$ 457.287,00	$ 457.287,00	$ 457.287,00	$ 456.421,82	$ 342.316,37	$ 344.598,48	$ 229.076,09	$ 353.042,28	$ 256.851,38	$ 346.994,69	$ 344.598,48
GPP8	$ E	$ 576.994	$ 531.127	$ 919.784	$ 2.846.539	$ 746.219	$ 355.547	$ 579.539	$ 366.087	$ 296.698	$ 269.490	$ 748.195
GPP8	% E	0,5057%	0,46547%	0,80608%	2,49466%	0,6540%	0,3116%	0,5079%	0,3208%	0,2600%	0,2362%	0,6557%
NO PREVISTAS	% P	1,14894%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	-0,39046%
NO PREVISTAS	$ P	$ 1.311.002,05	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	-$ 445.539,[illegible]
NO PREVISTAS	$ E	$ 655.348	$ 488.234		$ 264.890							$ 6.914.560
NO PREVISTAS	% E	0,5743%	0,4279%		0,2321%							6,0598%
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	4,9158%	5,2469%	5,8169%	5,1043%	5,1320%	6,8611%	2,9250%	3,2372%	3,3379%	3,3030%	3,4650%
	VALOR (Miles de Pesos)	$5.609.207	$5.986.966	$6.637.367	$5.824.285	$5.855.892	$7.828.889	$3.337.602	$3.693.810	$3.808.680	$3.768.851	$3.953.785
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	35,07%	40,32%	46,14%	51,24%	56,37%	63,23%	66,16%	69,40%	72,73%	76,04%	79,50%
	VALOR (Miles de Pesos)	$40.020.863,57	$46.007.829,34	$52.645.196,21	$58.469.481,00	$64.325.373,00	$72.154.262,45	$75.491.864,93	$79.185.675,34	$82.994.355,71	$86.763.206,97	$90.716.991,86
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	3,23%	3,55%	2,79%	7,80%	2,72%	5,61%	5,73%	3,69%	2,44%	2,21%	19,88%
	VALOR (Miles de Pesos)	$3.680.100	$4.050.768	$3.188.720	$8.904.565	$3.100.824	$6.400.254	$6.533.067	$4.211.567	$2.779.579	$2.526.677	$22.682.978
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	38,82%	42,37%	45,16%	52,97%	55,69%	61,29%	67,02%	70,71%	73,15%	75,36%	95,24%
	VALOR (Miles de Pesos)	$44.294.961,83	$48.345.729,52	$51.534.449,58	$60.439.014,83	$63.539.838,87	$69.940.092,69	$76.473.159,43	$80.684.726,79	$83.464.305,73	$85.990.982,72	$108.673.960,39

Programa mensual (meses 23 a 33)

GPP	Fila	23 enero-2023	24 febrero-2023	25 marzo-2023	26 abril-2023	27 mayo-2023	28 junio-2023	29 julio-2023	30 agosto-2023	31 septiembre-2023	32 octubre-2023	33 noviembre-2023
GPP1	% P	0,53630%	0,71826%	0,53630%	0,71826%	0,99641%	0,53630%	0,83350%	0,52580%	1,03350%	0,53630%	3,44677%
GPP1	$ P	$ 611.951,90	$ 819.568,94	$ 611.951,90	$ 819.568,94	$ 1.136.956,23	$ 611.951,90	$ 951.068,98	$ 599.966,49	$ 1.179.2[illegible]	$ 611.951,90	$ 3.932.947,07
GPP1	$ E	$ 1.054.945	$ 498.101	$ 4.517.601	$ 292.6[illegible]	$ 352.304	$ 241.197					
GPP1	% E	0,9245%	0,4365%	3,9591%	0,2564%	0,3088%	0,2114%					
GPP2	% P	0,00000%	0,00000%		0,04887%			0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	-1,17755%
GPP2	$ P	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 55.761,85	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	-$ 1.343.644,60
GPP2	$ E		$ 47.875	$ 86.855	$ 18.849		$ 49.294					
GPP2	% E		0,0420%	0,0761%	0,016[illegible]		0,0432%					
GPP3	% P	0,37052%	0,45506%					0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	-3,00709%
GPP3	$ P	$ 422.779,88	$ 519.[illegible],63	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	-$ 3.431.254,41
GPP3	$ E			$ 122.849			$ 12.183					
GPP3	% E			0,1077%			0,0107%					
GPP4	% P	1,05359%	0,99641%	0,53630%	0,60524%	0,54420%	0,71826%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	-7,94219%
GPP4	$ P	$ 1.202.204,24	$ 1.136.956,23	$ 611.951,90	$ 690.611,86	$ 620.961,89	$ 819.568,94	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	-$ 9.062.473,35
GPP4	$ E											
GPP4	% E											
GPP5	% P	2,25696%	2,77840%	1,26823%	1,32540%	1,49025%	1,50517%	1,63530%	1,77840%	2,05359%	2,25696%	6,88506%
GPP5	$ P	$ 2.575.320,10	$ 3.170.305,99	$ 1.447.119,63	$ 1.512.353,71	$ 1.700.461,01	$ 1.717.478,81	$ 1.865.966,52	$ 2.029.251,43	$ 2.343.258,81	$ 2.575.320,10	$ 7.856.228,17
GPP5	$ E	$ 528.291	$ 1.158.668	$ 1.352.287	$ 1.054.728	$ 930.541	$ 1.109.807					
GPP5	% E	0,4630%	1,0154%	1,1851%	0,9243%	0,8155%	0,9726%					
GPP6	% P		0,00000%					0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	-0,83086%
GPP6	$ P	0,00000%	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	-$ 948.061,26
GPP6	$ E			$ 8.994								
GPP6	% E			0,0079%								
GPP7	% P	0,00000%	0,00000%	0,01820%	0,01663%	0,01756%	0,01820%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	-0,16851%
GPP7	$ P	$ 0,00	$ 0,00	$ 20.767,19	$ 18.970,83	$ 20.036,92	$ 20.767,19	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	-$ 192.274,49
GPP7	$ E	$ 7.664				$ 1.004						
GPP7	% E	0,0067%				0,0009%						
GPP8	% P	0,72488%	0,74120%	0,30000%	0,47052%	0,53630%	0,54420%	0,54813%	0,70524%	1,71826%	0,92488%	0,61532%
GPP8	$ P	$ 827.128,20	$ 845.749,64	$ 342.316,37	$ 536.885,34	$ 611.951,90	$ 620.961,89	$ 625.443,48	$ 804.717,32	$ 1.960.623,50	$ 1.055.339,11	$ 702.114,10
GPP8	$ E	$ 1.264.487	$ 683.715	$ 833.851	$ 741.344	$ 777.065	$ 259.657					
GPP8	% E	1,1082%	0,5992%	0,7308%	0,6497%	0,6810%	0,2276%					
NO PREVISTAS	% P	0,00000%	0,00000%					0,80000%	0,60000%	3,00000%	4,00000%	8,53746%
NO PREVISTAS	$ P	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 912.843,65	$ 684.632,74	$ 3.423.163,68	$ 4.564.218,24	$ 9.741.703,88
NO PREVISTAS	$ E	$ 78.859		$ 4.359.542	$ 57.979		$ 270.593					
NO PREVISTAS	% E	0,0691%		3,8206%	0,0508%		0,2371%					
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	4,9423%	5,6893%	2,6590%	3,1849%	3,5847%	3,3221%	3,8169%	3,6094%	7,8053%	7,7181%	6,3584%
	VALOR (Miles de Pesos)	$5.639.384	$6.491.826	$3.034.107	$3.634.153	$4.090.368	$3.790.729	$4.355.323	$4.118.568	$8.906.326	$8.806.829	$7.255.285
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	84,45%	90,13%	92,79%	95,98%	99,56%	102,89%	106,70%	110,31%	118,12%	125,84%	132,19%
	VALOR (Miles de Pesos)	$96.356.376,19	$102.848.202,62	$105.882.309,60	$109.516.462,14	$113.606.830,09	$117.397.558,83	$121.752.881,46	$125.871.449,43	$134.777.775,31	$143.584.604,67	$150.839.889,77
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	2,57%	2,09%	9,89%	1,90%	1,81%	1,70%					
	VALOR (Miles de Pesos)	$2.934.247	$2.388.359	$11.281.979	$2.165.502	$2.060.914	$1.942.731					
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	97,81%	99,90%	109,79%	111,69%	113,50%	115,20%					
	VALOR (Miles de Pesos)	$111.608.207,27	$113.996.566,50	$125.278.545,64	$127.444.048,05	$129.504.961,69	$131.447.692,66					

REPROGRAMACIÓN No. 01 AL PROGRAMA DE INVERSIONES, AJUSTADA A LA ENTREGA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS

REPROGRAMACIÓN No. 02 AL PROGRAMA DE INVERSIONES, AJUSTADA A LA ADICIÓN PRESUPUESTAL No. 01

REPROGRAMACIÓN No. 03 AL PROGRAMA DE INVERSIONES,SEGUIMIENT O SEMANAL DE OBRA TERMINACIÓN 19/09/2022

REPROGRAMACIÓN No. 04 AL PROGRAMA DE INVERSIONES.

REPROGRAMACIÓN No. 05 AL PROGRAMA DE INVERSIONES. ADICIÓN # 2 PRÓRROGA # 1

REPROGRAMACIÓN No. 06 INCLUSIÓN APUS NO PREVISTOS VERSIÓN 2

REPROGRAMACIÓN No. 07 AL PROGRAMA DE INVERSIONES. PRÓRROGA # 2

REPROGRAMACIÓN No. 08 AL PROGRAMA DE INVERSIONES. Inclusión APUS NP Versión 03

REPROGRAMACIÓN No. 09 AL PROGRAMA DE INVERSIONES. PRÓRROGA # 3

REPROGRAMACIÓN No. 10 AL PROGRAMA DE INVERSIONES. Modificación # 5

REPROGRAMACIÓN No. 11 AL PROGRAMA DE INVERSIONES. APUS NP Versión 04

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

PROVISIONES*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$8.084.251.845 / $19.894.471.383	$ 15.080.345.429,27	75,80%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$220.000.000 / $440.000.000	$ 0,00	0,00%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$894.532.481 / $1.250.889.565	$ 1.070.781.816,40	85,60%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$668.000.000 / $668.000.000	$ 668.000.000,00	100,00%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$126.920.000 / $126.920.000	$ 126.920.000,00	100,00%
PROVISIÓN PARA GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA e IVA 19%)	$9.576.949.624 / $27.737.397.643	$ 1.198.864.754,00	4,32%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$324.000.000 / $324.000.000	$ 1.219.852,85	0,38%
PROVISIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURAS Y SITIOS CRÍTICOS NUEVOS (MONTO AGOTABLE)	$0 / $3.708.234.074	$ 2.413.965.287,50	65,10%
IVA PROVISIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURAS Y SITIOS CRÍTICOS NUEVOS (MONTO AGOTABLE)	$0 / $704.564.474	$ 458.653.405,00	65,10%
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)	$19.894.653.950,0	$ 21.018.750.545,02	38,32%
VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')	$54.854.477.139,0		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	$134.000.109.999,0	$ 152.466.443.206,52	74,12%
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	$205.694.367.129,40		

Original: Archivo de Gestión Contractual
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

NOTAS:

1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensua
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

OBSERVACIONES:
La reprogramación al programa de inversiones obedece a la necesidad de incluir los APU NP V04.

Aprueba Firma:
Nombre: JUAN SEBASTIÁN RIVERA PALACIO
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO DEL CONTRATISTA
Matrícula profesional No.: 05202 106304 ANT

Aprueba Firma: (HUGO ALFREDO POSSO MONCADA — Firmado digitalmente por HUGO ALFREDO POSSO MONCADA)
Nombre: HUGO ALFREDO POSSO MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO INTERVENTOR
Matrícula profesional No.: 54202-57955 NTS

Revisó Firma:
Nombre: RICARDO BÁEZ GARCÍA
Gerencia Grupo Suroccidente
Matrícula No. 25202086579 CND

Aprueba Firma:
Nombre : RICARDO BÁEZ GARCÍA
Jefe de Unidad Ejecutora
Matrícula No. 25202086579 CND

Revisó Firma: (Firmado digitalmente por YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA)
Nombre: YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA
Matrícula no. 25202 42708 CND

Revisó Firma: (Firmado digitalmente por YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA)
Nombre: YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA
DIRECTOR TERRITORIAL
Matrícula profesional No.: 25202 42708 CND

Revisó Firma:
Nombre: RUDY VERDOOREN RUIZ
GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO
Matrícula No.: 08202-110699 ATL

CONVENCIONES PROGRAMACIONES DE OBRA

TIPO DE DIBUJO	REPROGRAMACIÓN No. 01	REPROGRAMACIÓN No. 02
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		
REPROGRAMACIÓN No. 03	REPROGRAMACIÓN No. 04	REPROGRAMACIÓN No. 05
$ Valor	$ Valor	$ Valor
REPROGRAMACIÓN No. 06	REPROGRAMACIÓN No. 07	REPROGRAMACIÓN No. 08
$ Valor	$ Valor	$ Valor
REPROGRAMACIÓN No. 09	REPROGRAMACIÓN No. 10	REPROGRAMACIÓN No. 11
$ Valor	$ Valor	$ Valor

CONVENCIONES PROGRAMA DE OBRA

TIPO DE	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		

ANEXO 18

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	1
FECHA:	11/10/2023

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS - GRUPO SUR OCCIDENTE   DIRECCIÓN TERRITORIAL: CHOCO

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 31 DE Septiembre 2023 (Indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. 31 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 1757 - 2020

OBJETO: MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACIFICO, QUIBDÓ-PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCO Y RISARALDA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

CONTRATISTA: CONSORCIO MEGA VÍAS CHOCO - NIT. 901.441.905-0

LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): Quibdó - Pereira: Ruta 1307, Ruta 5002, Ruta 5003, Ruta 50RS01, Ruta 2507 y Ruta 29RS01 (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1832 de 2020   INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ODISEO M1

PLAZO INICIAL: Dieciocho (18) Meses (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 19 de marzo de 2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 134.000.109.999,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 205.694.367.129,40 (Según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: Treinta y dos (32) Meses y 11 días (En meses incluidas prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30 de noviembre de 2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 71.694.257.130,40 (Indique Valor Acumulado Adiciones)

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos
GPP1 - EXPLANACIONES (E)	$15.975.456,90	14,001%	16,430%
(Items: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 11)	$20.154.526,31	17,663%	$18.747.116,2893
GPP2 - BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$8.031.486,85	7,039%	3,447%
(Items: 12, 13, 13, 14 y 15)	$4.358.533,64	3,820%	$3.933.430,96200
GPP3 - PAVIMENTOS ASFALTICOS	$2.306.143,27	2,021%	5,928%
(Items: 16, 17, 18, 19, 20 y 21)	$6.672.931,92	5,848%	$6.764.086,7909
GPP4 - PAVIMENTOS DE CONCRETO	$20.955.415,00	18,365%	14,075%
(Items: 22)	$14.966.968,25	13,117%	$16.059.888,0000
GPP5 - ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$45.621.625,18	39,982%	49,773%
(Items: 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54 y 55)	$58.782.382,97	51,516%	$56.794.144,3399
GPP6 - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$1.004.994,68	0,881%	0,687%
(Items: 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, y 63)	$1.361.828,26	1,193%	$783.350,4000
GPP7 - OBRAS VARIAS	$2.269.357,11	1,989%	0,118%
(Items: 64, 65 y 66)	$270.064,03	0,237%	$134.846,3548
GPP8 - TRANSPORTES	$17.940.977,07	15,723%	15,516%
(Items: 67, 68 y 69)	$17.797.589,82	15,597%	$17.704.531,2310
ITEMS ACTIVIDADES NO PREVISTAS	$0,00	0,000%	19,617%
(Items: 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98 y 99)	$26.475.064,05	23,202%	$22.384.545,6565
TOTAL OTROS ITEMS / FASE DE REVISIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PREVIOS	$668.000,00	0,585%	
FASE DE AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PREVIOS	$4.376.234,07	3,835%	
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$114.105.456,049	100,00%	125,59%
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	$150.839.889,990	132,19%	$ 143.305.940,024

(% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado)

GPP	Fila	1 marzo-2021	2 abril-2021	3 mayo-2021	4 junio-2021	5 julio-2021	6 agosto-2021	7 septiembre-2021	8 octubre-2021	9 noviembre-2021	10 diciembre-2021	11 enero-2022
GPP1	% P	0,00000%	0,08951%	0,20461%	0,16447%	0,21033%	0,42161%	0,53630%	0,71826%	0,99641%	1,03478%	1,04012%
GPP1	$ P	$ 0,00	$ 102.135,34	$ 233.468,32	$ 187.664,68	$ 239.999,15	$ 481.080,01	$ 611.951,90	$ 819.568,94	$ 1.136.956,23	$ 1.180.741,18	$ 1.186.838,01
GPP1	$ E		$ 77.520	$ 49.987	$ 13.330	$ 88.648	$ 616.668	$ 674.417	$ 783.199	$ 2.090.555	$ 751	$ 2.102.094
GPP1	% E		0,0679%	0,0438%	0,0117%	0,0777%	0,5404%	0,5910%	0,6864%	1,8321%	0,0007%	1,8422%
GPP2	% P	0,00000%	0,02887%	0,13965%	0,15538%	0,15749%	0,31037%	0,11311%	0,17803%	0,18851%	0,22531%	0,25845%
GPP2	$ P	$ 0,00	$ 32.940,76	$ 159.351,46	$ 177.293,41	$ 179.708,33	$ 354.152,41	$ 129.061,14	$ 203.136,69	$ 215.101,91	$ 257.094,88	$ 294.908,97
GPP2	$ E			$ 2.436	$ 145.932	$ 135.121	$ 328.785	$ 543.609	$ 522.162	$ 285.857	$ 458.315	$ 146.405
GPP2	% E			0,0021%	0,1279%	0,1184%	0,2881%	0,4764%	0,4576%	0,2505%	0,4017%	0,1283%
GPP3	% P	0,00000%	0,02974%	0,02593%	0,02337%	0,03263%	0,06272%	0,03020%	0,03094%	0,03197%	1,79681%	0,01547%
GPP3	$ P	$ 0,00	$ 33.934,39	$ 29.592,11	$ 26.672,04	$ 37.227,13	$ 71.572,19	$ 34.465,10	$ 35.305,71	$ 36.482,60	$ 2.050.254,14	$ 17.652,91
GPP3	$ E					$ 16.569	$ 27.441	$ 24.250	$ 13.457	$ 733.667	$ 482.527	$ 1.482.928
GPP3	% E					0,0145%	0,0240%	0,0213%	0,0118%	0,6430%	0,4229%	1,2996%
GPP4	% P	0,00000%	0,00000%	0,40288%	0,48346%	1,02631%	1,05359%	1,63630%	1,64495%	1,34929%	1,62950%	0,68539%
GPP4	$ P	$ 0,00	$ 0,00	$ 459.712,51	$ 551.655,04	$ 1.171.070,91	$ 1.202.204,24	$ 1.867.105,52	$ 1.876.972,45	$ 1.539.615,90	$ 1.859.349,95	$ 782.071,84
GPP4	$ E					$ 588.208	$ 998.585	$ 1.618.412	$ 682.692	$ 958.445	$ 8.839.860	$ 31.320
GPP4	% E					0,5155%	0,8751%	1,4183%	0,5983%	0,8400%	7,7471%	0,0274%
GPP5	% P	0,00000%	0,11642%	0,16649%	0,58068%	0,52338%	0,51976%	0,40412%	0,59378%	0,92219%	1,29295%	1,05564%
GPP5	$ P	$ 0,00	$ 132.837,81	$ 189.975,89	$ 662.592,81	$ 597.200,91	$ 593.071,32	$ 461.127,76	$ 677.531,73	$ 1.052.265,23	$ 1.475.326,49	$ 1.204.547,74
GPP5	$ E			$ 212.951	$ 500.729	$ 295.078	$ 450.618	$ 731.384	$ 2.056.507	$ 2.562.781	$ 2.977.532	$ 542.368
GPP5	% E			0,1866%	0,4388%	0,2586%	0,3949%	0,6410%	1,8023%	2,2460%	2,6095%	0,4753%
GPP6	% P	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	1,1762125%	0,00000%
GPP6	$ P	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.342.122,64	$ 0,00
GPP6	$ E									$ 37.992		
GPP6	% E									0,0333%		
GPP7	% P	0,00000%	0,00000%	0,00448%	0,00448%	0,00448%	0,00448%	0,00994%	0,00994%	0,00994%	0,01989%	0,00994%
GPP7	$ P	$ 0,00	$ 0,00	$ 5.107,82	$ 5.107,82	$ 5.107,82	$ 5.107,82	$ 11.346,87	$ 11.346,87	$ 11.346,87	$ 22.693,52	$ 11.346,87
GPP7	$ E						$ 16.266	$ 9.300	$ 18.756	$ 311		$ 33.535
GPP7	% E						0,0143%	0,0082%	0,0164%	0,0003%		0,0294%
GPP8	% P	0,00000%	0,00431%	0,03814%	0,06078%	0,13952%	0,37299%	0,50710%	0,72488%	1,08732%	1,40994%	0,69460%
GPP8	$ P	$ 0,00	$ 4.922,17	$ 43.524,04	$ 69.358,09	$ 159.202,78	$ 425.597,26	$ 578.632,42	$ 827.128,20	$ 1.240.692,36	$ 1.608.[illegible]18,01	$ 792.578,89
GPP8	$ E		$ 69.835	$ 52.264	$ 7.134	$ 72.517	$ 192.907	$ 270.915	$ 510.938	$ 1.086.775		$ 1.211.005
GPP8	% E		0,0612%	0,0458%	0,0063%	0,0636%	0,1691%	0,2374%	0,4478%	0,95[illegible]4%		1,0613%
ITEMS NO PREVISTAS	% P	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,89377%	0,07015%	0,50255%
ITEMS NO PREVISTAS	$ P	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.019.845,58	$ 80.041,21	$ 573.437,88
ITEMS NO PREVISTAS	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -			$ 1.130.315
ITEMS NO PREVISTAS	% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			0,9906%
FASE DE REVISIÓN	P	$ 1,00	$ 1,00	$ 1,00	$ 1,00	$ 1,00	$ 1,00	$ 1,00	$ 1,00	$ 1,00	$ 1,00	$ 1,00
FASE DE REVISIÓN	E											
FASE DE AJUSTE	P	$ 1,00	$ 1,00	$ 1,00	$ 1,00	$ 1,00	$ 1,00	$ 1,00	$ 1,00	$ 1,00	$ 1,00	$ 1,00
FASE DE AJUSTE	E											

GPP	Fila	12 febrero-2022	13 marzo-2022	14 abril-2022	15 mayo-2022	16 junio-2022	17 julio-2022	18 agosto-2022	19 septiembre-2022	20 octubre-2022	21 noviembre-2022	22 diciembre-2022
GPP1	% P	0,33353%	0,48353%	0,53353%	0,52580%	0,63530%	0,83350%	0,45506%	0,30100%	0,30240%	0,60524%	0,63530%
GPP1	$ P	$ 380.575,06	$ 551.733,24	$ 608.785,97	$ 599.966,49	$ 724.911,96	$ 951.068,98	$ 519.245,63	$ 343.457,42	$ 345.054,90	$ 690.611,86	$ 724.911,96
GPP1	$ E	$ 1.012.007	$ 591.560	$ 760.147	$ 3.179.916	$ 477.369	$ 304.603	$ 510.843	$ 452.500	$ 204.549	$ 196.304	$ 938.729
GPP1	% E	0,8869%	0,51843%	0,66618%	2,78682%	0,4184%	0,2669%	0,4477%	0,3966%	0,1793%	0,1720%	0,8227%
GPP2	% P	0,20873%	0,28873%	0,30873%	0,51530%	0,23250%	0,40870%	0,41461%	0,20860%	0,27840%	0,18400%	0,12887%
GPP2	$ P	$ 238.173,17	$ 329.457,53	$ 352.278,62	$ 587.985,42	$ 265.295,19	$ 466.349,00	$ 473.087,47	$ 238.023,98	$ 317.669,59	$ 209.954,04	$ 147.046,22
GPP2	$ E			$ 2.742	$ 7.690	$ 103.544	$ 126.150	$ 52.195	$ 284.634	$ 73.234	$ 29.123	$ 408.551
GPP2	% E			0,00240%	0,00674%	0,0907%	0,1106%	0,0457%	0,2494%	0,0642%	0,0255%	0,3580%
GPP3	% P	0,37052%	0,47052%	0,77052%	0,85250%	1,01520%	1,07520%	0,37052%	0,32250%	0,54420%	0,60517%	0,54813%
GPP3	$ P	$ 422.779,88	$ 536.885,34	$ 879.201,71	$ 972.749,01	$ 1.158.398,59	$ 1.226.861,86	$ 422.779,88	$ 367.990,10	$ 620.961,89	$ 690.529,71	$ 625.443,48
GPP3	$ E	$ 643.862	$ 728.856	$ 168.741		$ 137.961	$ 131.477	$ 417.445		$ 5.723		$ [illegible]08.321
GPP3	% E	0,5643%	0,63876%	0,14788%		0,1209%	0,1152%	0,3658%		0,0050%		0,[illegible]960%
GPP4	% P	0,88994%	1,38994%	1,43994%	0,69250%	0,74120%	1,65240%	0,60899%	0,33020%	0,28900%	0,20899%	0,63530%
GPP4	$ P	$ 1.015.471,32	$ 1.585.998,60	$ 1.643.051,32	$ 790.180,28	$ 845.749,64	$ 1.885.478,56	$ 694.895,50	$ 376.776,22	$ 329.764,77	$ 238.473,68	$ 724.911,96
GPP4	$ E											
GPP4	% E											
GPP5	% P	1,39812%	2,04812%	2,19812%	2,05320%	2,15280%	2,45410%	0,70981%	1,68230%	1,62540%	1,37981%	1,59025%
GPP5	$ P	$ 1.595.335,32	$ 2.337.020,79	$ 2.508.178,97	$ 2.342.813,22	$ 2.456.462,26	$ 2.800.262,00	$ 809.934,63	$ 1.919.596,09	$ 1.854.670,08	$ 1.574.441,19	$ 1.814.566,47
GPP5	$ E	$ 791.890	$ 1.693.320	$ 1.337.307	$ 2.587.189	$ 1.633.121	$ 4.74[illegible]141	$ 4.967.724	$ 3.108.346	$ 2.196.[illegible]30	$ 2.031.760	$ 12.764.623
GPP5	% E	0,6940%	1,48400%	1,17199%	2,26737%	1,4312%	4,[illegible]86%	4,3536%	2,7241%	1,9248%	1,7806%	11,1867%
GPP6	% P	0,13685%	0,13685%	0,13685%	0,03680%	0,03680%	0,10680%	0,13685%	0,06454%	0,05580%		
GPP6	$ P	$ 156.151,53	$ 156.151,53	$ 156.151,53	$ 41.990,81	$ 41.990,81	$ 121.864,63	$ 156.151,53	$ 73.643,66	$ 63.670,84	$ 0,00	$ 0,00
GPP6	$ E						$ 736.364					
GPP6	% E						0,6453%					
GPP7	% P	0,02842%	0,02842%	0,02842%	0,02820%	0,01820%	0,02840%	0,02842%	0,01865%	0,01756%	0,01564%	0,01564%
GPP7	$ P	$ 32.431,74	$ 32.431,74	$ 32.431,74	$ 32.177,74	$ 20.767,19	$ 32.405,95	$ 32.431,74	$ 21.280,67	$ 20.036,92	$ 17.846,09	$ 17.846,09
GPP7	$ E		$ 17.672		$ 18.341	$ 2.611	$ 971	$ 5.322		$ 3.095		
GPP7	% E		0,01549%		0,01607%	0,0023%	0,0009%	0,0047%		0,0027%		
GPP8	% P	0,40076%	0,40076%	0,40076%	0,40000%	0,30000%	0,30200%	0,20076%	0,30940%	0,22510%	0,30410%	0,30200%
GPP8	$ P	$ 457.287,00	$ 457.287,00	$ 457.287,00	$ 456.421,82	$ 342.316,37	$ 344.598,48	$ 229.076,09	$ 353.042,28	$ 256.851,38	$ 346.994,69	$ 344.598,48
GPP8	$ E	$ 576.994	$ 531.127	$ 919.784	$ 2.846.539	$ 746.219	$ 355.547	$ 579.539	$ 366.087	$ 296.698	$ 269.490	$ 748.195
GPP8	% E	0,5057%	0,46547%	0,80608%	2,49466%	0,6540%	0,3116%	0,5079%	0,3208%	0,2600%	0,2362%	0,6557%
ITEMS NO PREVISTAS	% P	1,14894%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	-0,39046%
ITEMS NO PREVISTAS	$ P	$ 1.311.002,05	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	-$ 445.539,78
ITEMS NO PREVISTAS	$ E	$ 655.348	$ 488.234		$ 264.890							$ 6.914.560
ITEMS NO PREVISTAS	% E	0,5743%	0,4279%		0,2321%							6,0598%
FASE DE REVISIÓN	P	$ 1,00	$ 1,00	$ 1,00	$ 1,00	$ 1,00	$ 1,00					
FASE DE REVISIÓN	E											
FASE DE AJUSTE	P	$ 1,00										
FASE DE AJUSTE	E											

GPP	Fila	23 enero-2023	24 febrero-2023	25 marzo-2023	26 abril-2023	27 mayo-2023	28 junio-2023	29 julio-2023	30 agosto-2023	31 septiembre-2023	32 octubre-2023	33 noviembre-2023
GPP1	% P	0,53630%	0,71826%	0,53630%	0,71826%	0,99641%	0,53630%	0,83350%	0,52580%	1,03350%	0,53630%	-0,04235%
GPP1	$ P	$ 611.951,90	$ 819.568,94	$ 611.951,90	$ 819.568,94	$ 1.136.956,23	$ 611.951,90	$ 951.068,98	$ 599.966,49	$ 1.179.279,89	$ 611.951,90	-$ 48.318,67
GPP1	$ E	$ 1.054.945	$ 498.101	$ 4.517.601	$ 292.602	$ 352.304	$ 241.197	$ 3.755.318	$ 375.84[illegible]	$ 44.152		
GPP1	% E	0,9245%	0,4365%	3,9591%	0,2564%	0,3088%	0,2114%	-3,291[illegible]%	0,3294%	0,0387%		
GPP2	% P	0,00000%	0,00000%		0,04887%			0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	-1,54918%
GPP2	$ P	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 55.761,85	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	-$ 1.767.696,90
GPP2	$ E		$ 47.875	$ 86.855	$ 18.849		$ 49.294	$ 43.615	$ 30.459			
GPP2	% E		0,0420%	0,0761%	0,0165%		0,0432%	0,0382%	0,0267%	0,0000%		
GPP3	% P	0,37052%	0,45506%					0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	-3,83836%
GPP3	$ P	$ 422.779,88	$ 519.245,63	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	-$ 4.379.782,21
GPP3	$ E			$ 122.649			$ 12.183	$ -	$ 33.129	$ 672.701		
GPP3	% E			0,1077%			0,0107%	0,0000%	0,0290%	0,5895%		
GPP4	% P	1,05359%	0,99641%	0,53630%	0,60524%	0,54420%	0,71826%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	-7,28710%
GPP4	$ P	$ 1.202.204,24	$ 1.136.956,23	$ 611.951,90	$ 690.611,86	$ 620.961,89	$ 819.568,94	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	-$ 8.314.973,35
GPP4	$ E							$ 883.545	$ 373.825	$ 1.084.996		
GPP4	% E							0,7743%	0,3276%	0,9509%		
GPP5	% P	2,25696%	2,77840%	1,26823%	1,32540%	1,49025%	1,50517%	1,63530%	1,77840%	2,05359%	2,25696%	6,88211%
GPP5	$ P	$ 2.575.320,10	$ 3.170.305,99	$ 1.447.119,63	$ 1.512.353,71	$ 1.700.461,01	$ 1.717.478,81	$ 1.865.966,52	$ 2.029.251,43	$ 2.343.258,81	$ 2.575.320,10	$ 7.852.858,57
GPP5	$ E	$ 528.291	$ 1.158.668	$ 1.352.287	$ 1.054.728	$ 930.541	$ 1.109.807	$ 945.091	$ 827.586	$ 700.496		
GPP5	% E	0,4630%	1,0154%	1,1851%	0,9243%	0,8155%	0,9726%	0,8283%	0,7253%	0,6139%		
GPP6	% P		0,00000%					0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	-0,83086%
GPP6	$ P	0,00000%	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	-$ 948.061,26
GPP6	$ E			$ 8.994				$ -				
GPP6	% E			0,0079%				0,0000%	0,0000%	0,0000%		
GPP7	% P	0,00000%	0,00000%	0,01820%	0,01663%	0,01756%	0,01820%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	-0,16851%
GPP7	$ P	$ 0,00	$ 0,00	$ 20.767,19	$ 18.970,83	$ 20.036,92	$ 20.767,19	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	-$ 192.274,49
GPP7	$ E	$ 7.664				$ 1.004		$ -				
GPP7	% E	0,0067%				0,0009%		0,0000%	0,0000%	0,0000%		
GPP8	% P	0,72488%	0,74120%	0,30000%	0,47052%	0,53630%	0,54420%	0,54813%	0,70524%	1,71826%	0,92488%	0,61532%
GPP8	$ P	$ 827.128,20	$ 845.749,64	$ 342.316,37	$ 536.885,34	$ 611.951,90	$ 620.961,89	$ 625.443,48	$ 804.717,32	$ 1.960.623,50	$ 1.055.339,11	$ 702.114,10
GPP8	$ E	$ 1.264.487	$ 683.715	$ 833.851	$ 741.344	$ 777.065	$ 259.657	$ 424.999	$ 958.435	$ 50.469		
GPP8	% E	1,1082%	0,5992%	0,7308%	0,6497%	0,6810%	0,2276%	0,3725%	0,8400%	0,0442%		
ITEMS NO PREVISTAS	% P	0,00000%	0,00000%					0,80000%	0,60000%	3,00000%	4,00000%	12,57733%
ITEMS NO PREVISTAS	$ P	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 912.843,65	$ 684.632,74	$ 3.423.163,68	$ 4.564.218,24	$ 14.351.418,80
ITEMS NO PREVISTAS	$ E	$ 78.859		$ 4.359.542	$ 57.979		$ 270.593	$ 5.808.788	$ 276.914	$ 2.078.524		
ITEMS NO PREVISTAS	% E	0,0691%		3,8206%	0,0508%		0,2371%	5,0907%	0,2427%	1,8216%		

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,00%	0,27%	0,98%	1,47%	2,09%	2,75%	3,24%	3,90%	5,4794%	8,6555%	4,2622%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$306.770	$1.120.732	$1.680.344	$2.389.517	$3.132.785	$3.693.691	$4.450.991	$6.252.307	$9.876.442	$4.863.383
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,00%	0,27%	1,25%	2,72%	4,82%	7,56%	10,80%	14,70%	17,24%	25,90%	30,16%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$306.770,46	$1.427.502,62	$3.107.846,49	$5.497.363,53	$8.630.148,80	$12.323.839,51	$16.774.830,11	$19.671.831,37	$29.548.273,39	$34.411.656,51
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,00%	0,13%	0,28%	0,58%	1,05%	2,31%	3,39%	4,02%	6,80%	11,18%	5,85%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$147.355	$317.638,15	$667.124,58	$1.196.141,15	$2.631.271,18	$3.872.285,21	$4.587.709,85	$7.756.382	$12.758.985	$6.679.970
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,00%	0,13%	0,41%	0,99%	2,04%	4,35%	7,74%	11,76%	18,56%	29,74%	35,59%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$147.354,55	$464.992,70	$1.132.117,29	$2.328.258,44	$4.959.529,62	$8.831.814,83	$13.419.524,69	$21.175.906,97	$33.934.891,59	$40.614.861,36

		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	4,9158%	5,2469%	5,8169%	5,1043%	5,1320%	6,8611%	2,9250%	3,2372%	3,3379%	3,3030%	3,4650%
	VALOR (Miles de Pesos)	$5.609.207	$5.986.966	$6.637.367	$5.824.285	$5.855.892	$7.828.889	$3.337.602	$3.693.810	$3.808.680	$3.768.851	$3.953.785
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	35,07%	40,32%	46,14%	51,24%	56,37%	63,23%	66,16%	69,40%	72,73%	76,04%	79,50%
	VALOR (Miles de Pesos)	$40.020.863,57	$46.007.829,34	$52.645.196,21	$58.469.481,00	$64.325.373,00	$72.154.262,45	$75.491.864,93	$79.185.675,34	$82.994.355,71	$86.763.206,97	$90.716.991,86
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	3,23%	3,55%	2,79%	7,80%	2,72%	5,61%	5,73%	3,69%	2,44%	2,21%	19,88%
	VALOR (Miles de Pesos)	$3.680.100	$4.050.768	$3.188.720	$8.904.565	$3.100.824	$6.400.254	$6.533.067	$4.211.567	$2.779.579	$2.526.677	$22.682.978
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	38,82%	42,37%	45,16%	52,97%	55,69%	61,29%	67,02%	70,71%	73,15%	75,36%	95,24%
	VALOR (Miles de Pesos)	$44.294.961,83	$48.345.729,52	$51.534.449,58	$60.439.014,83	$63.539.838,87	$69.940.092,69	$76.473.159,43	$80.684.726,79	$83.464.305,73	$85.990.982,72	$108.673.960,39

		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	4,9423%	5,6893%	2,6590%	3,1849%	3,5847%	3,3221%	3,8169%	3,6094%	7,8053%	7,7181%	6,3584%
	VALOR (Miles de Pesos)	$5.639.384	$6.491.826	$3.034.107	$3.634.153	$4.090.368	$3.790.729	$4.355.323	$4.118.568	$8.906.326	$8.806.829	$7.255.285
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	84,45%	90,13%	92,79%	95,98%	99,56%	102,89%	106,70%	110,31%	118,12%	125,84%	132,19%
	VALOR (Miles de Pesos)	$96.356.376,19	$102.848.202,62	$105.882.309,60	$109.516.462,14	$113.606.830,09	$117.397.558,83	$121.752.881,46	$125.871.449,43	$134.777.775,31	$143.584.604,67	$150.839.889,25
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	2,57%	2,09%	9,89%	1,90%	1,81%	1,70%	3,81%	2,52%	4,06%		
	VALOR (Miles de Pesos)	$2.934.247	$2.388.359	$11.281.979	$2.165.502	$2.060.914	$1.942.731	$4.350.720	$2.876.189	$4.631.339		
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	97,81%	99,90%	109,79%	111,69%	113,50%	115,20%	119,01%	121,53%	125,59%		
	VALOR (Miles de Pesos)	$111.608.207,27	$113.996.566,50	$125.278.545,64	$127.444.048,05	$129.504.961,69	$131.447.692,66	$135.798.412,51	$138.674.601,15	$143.305.940,02		

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

PROVISIONES*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$8.084.251.845 / $19.894.471.383	$ 16.730.653.725,66	84,10%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$220.000.000 / $440.000.000	$ 0,00	0,00%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$894.532.481 / $1.250.889.565	$ 1.169.498.184,40	93,49%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$668.000.000 / $668.000.000	$ 668.000.000,00	100,00%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$126.920.000 / $126.920.000	$ 126.920.000,00	100,00%
PROVISIÓN PARA GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA e IVA 19%)	$9.576.949.624 / $27.737.397.643	$ 9.416.896.305,00	33,95%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$324.000.000 / $324.000.000	$ 1.219.852,85	0,38%
PROVISIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURAS Y SITIOS CRÍTICOS NUEVOS (MONTO AGOTABLE)	$0 / $3.708.234.074	$ 3.366.652.822,80	90,79%
IVA PROVISIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURAS Y SITIOS CRÍTICOS NUEVOS (MONTO AGOTABLE)	$0 / $704.564.474	$ 639.664.037,00	90,79%
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)	$19.894.653.950,0	$ 32.119.504.927,71	58,55%
VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')	$54.854.477.139,0		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	$134.000.109.999,0	$ 175.425.444.952,11	85,28%
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	$205.694.367.129,40		

NOTAS:
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensua
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

OBSERVACIONES:

REPROGRAMACIÓN No. 01 AL PROGRAMA DE INVERSIONES, AJUSTADA A LA ENTREGA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
REPROGRAMACIÓN No. 02 AL PROGRAMA DE INVERSIONES, AJUSTADA A LA ADICIÓN PRESUPUESTAL No. 01
REPROGRAMACIÓN No. 03 AL PROGRAMA DE INVERSIONES,SEGUIMIENTO SEMANAL DE OBRA TERMINACIÓN 19/09/2022
REPROGRAMACIÓN No. 04 AL PROGRAMA DE INVERSIONES.
REPROGRAMACIÓN No. 05 AL PROGRAMA DE INVERSIONES. ADICIÓN # 2 PRÓRROGA # 1
REPROGRAMACIÓN No. 06 INCLUSIÓN APUS NO PREVISTOS VERSIÓN 2
REPROGRAMACIÓN No. 07 AL PROGRAMA DE INVERSIONES. PRÓRROGA # 2
REPROGRAMACIÓN No. 08 AL PROGRAMA DE INVERSIONES. Inclusión APUS NP Versión 03
REPROGRAMACIÓN No. 09 AL PROGRAMA DE INVERSIONES. PRÓRROGA # 3
REPROGRAMACIÓN No. 10 AL PROGRAMA DE INVERSIONES. Modificación # 5
REPROGRAMACIÓN No. 11 AL PROGRAMA DE INVERSIONES. APUS NP Versión 04
REPROGRAMACIÓN No. 12 AL PROGRAMA DE INVERSIONES. APUS NP Versión 05

CONVENCIONES PROGRAMACIONES DE OBRA		
TIPO DE DIBUJO	REPROGRAMACIÓN No. 01	REPROGRAMACIÓN No. 02
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		
REPROGRAMACIÓN No. 03	REPROGRAMACIÓN No. 04	REPROGRAMACIÓN No. 05
$ Valor	$ Valor	$ Valor
REPROGRAMACIÓN No. 06	REPROGRAMACIÓN No. 07	REPROGRAMACIÓN No. 08
$ Valor	$ Valor	$ Valor
REPROGRAMACIÓN No. 09	REPROGRAMACIÓN No. 10	REPROGRAMACIÓN No. 11
$ Valor	$ Valor	$ Valor
REPROGRAMACIÓN No. 12		
$ Valor	$ Valor	$ Valor

CONVENCIONES PROGRAMA DE OBRA		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		

Aprueba Firma:
Nombre: JUAN SEBASTIÁN RIVERA PALACIO
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO DEL CONTRATISTA
Matrícula profesional No.: 05202 106304 ANT

HUGO ALFREDO POSSO MONCADA — Firmado digitalmente por HUGO ALFREDO POSSO MONCADA
Aprueba Firma:
Nombre: HUGO ALFREDO POSSO MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO INTERVENTOR
Matrícula profesional No.: 54202-57955 NTS

Revisó Firma:
Nombre:
Gerencia Grupo Suroccidente
Matrícula No.

Aprueba Firma:
Nombre : RICARDO BÁEZ GARCÍA
Jefe de Unidad Ejecutora
Matrícula No. 25202086579 CND

Revisó Firma:
Nombre: YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA
Matrícula pr. 25202 42708 CND

Revisó Firma:
Nombre: YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA
DIRECTOR TERRITORIAL
Matrícula profesional No.: 25202 42708 CND

Revisó Firma:
Nombre: RUDY VERDOOREN RUIZ
GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO
Matrícula No.: 08202-110699 ATL

Original: Archivo de Gestión Contractual
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

ANEXO 19

ANEXO 20

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 14/09/2023 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 182
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS 1 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CHOCO

CONTRATO DE OBRA No. 1757 de 2020
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACÍFICO, QUIBDÓ - PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS RISARALDA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES" , MÓDULO 1

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1832 de 2020
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ODISEO

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

SOCIALIZACOIN Y CORRECCIONES PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO ESCUELA REGADEROS, MUNICIPIO PUEBLO RICO, RISARALDA

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

REVISIONES A OBSERVACIONES PROYECTO DE OBRAS DE PARTICIPACION COMUNITARIA (OPC)
1) REVISION OBSERVACIONES COMUNICADO CVODM1-2230-2023 DEL 12 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Siendo las 2:00 p.m. en la oficina del contratista CONSORCIO MEGAVIAS CHOCÓ se da inicio a la mesa de trabajo con acta de reunión No.182 con el ánimo de atender las observaciones remitidas por la interventoría CONSORCIO ODISEO VIAL con el numero radicado CVODM1-2230-2023 del 12 de septiembre del 2023, en respuesta al radicado emitido por el contratista N°202311502095 del 05 de septiembre del 2023 cuyo asunto "MEJORAMIENTO DE LA ESCUELA DE REGADEROS, DE LA VEREDA DE REGADEROS, DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA".

El contratista CONSORCIO MEGA VIAS CHOCÓ según las observaciones realizadas en "DOCUMENTOS PROFESIONALES" se compromete a realizar la entrega del concepto SST, de la matriz legal, al proyecto y el concepto ambiental firmado por el residente ambiental del contratista.

Se realiza la subsanación de los anexos 0. "DOCUMENTOS DE REFERENCIA" y anexo 1. "INFORME TÉCNICO" Finalizando en el anexo 3. "PLANOS" El contratista realiza la corrección de los planos arquitectónicos, planos eléctricos, sanitarios, y estructurales.

Para finalizar el CONSORCIO MEGA VIAS CHOCÓ socializa el presupuesto ante la interventoría con un valor parcial de $165.107.679, (Ciento senta y cinco millones ciento ciete mil seicientos setenta y nueve pesos CTE) pero para aprobar dicho valor, se debe radicar el proyecto con las respectivas correcciones, solicitudes y firmas.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	14/09/2023 (Dia / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES

FECHA PROXIMA REUNIÓN .....
(Dia / Mes / Año)

NOTAS:
1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.
2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Yessica Oviedo	Ingeniera de la Interventoria	CVODM1	Yesica Oviedo.
Marisol Carvajal Saez	Profesional Social	CVODM1	
Jacqueline Ramirez Toro	Profesional Social	CVODM1	
Sandra Patricia Caicedo Torres	Residente social	Consorcio Megavias Chocó	
Juan Camilo Sánchez Rangel	Arquitecto	Consorcio Megavias Chocó	

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1

FECHA 13-09-2023
14,15 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 185
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TÉCNICA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CHOCÓ

CONTRATO DE OBRA No. 1757-2020
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO MEGAVÍAS CHOCÓ

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
"Mejoramiento, gestión predial, social, ambiental sostenible de la carretera transversal del pacífico en los departamentos de Chocó y Risaralda, en el marco del programa de obra pública "Concluir y Concluir para la reactivación de las regiones".

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1832-2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ODISEO

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Visita a la zona de compensación con funcionarios de la CARDER, interventoria y contratista.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

1. Verificacion lotes 1, 2, 3, 4 Res. 2403
2. Verificación lotes 8, 9, 10, 11, 12, Res. 1658

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. se visita local 1, 2, 3, 4. RES 2403 - y reconocimiento de los predios para dar seguimiento a las actividades del mantenimiento #2. y recomendaciones de la interventoria y la Carder. encontrandose lo siguiente:
2, 3, 4, el mantenimiento se encuenta completamente realizado con actividades como: rocería, plateo, tutorado, fertilizacion organica. y resiembras, control. fitosanitario. Se evidencia que los arboles cumplen con las alturas entre 1,40 - 1,60 encontrandose arboles incluso mayores a 1,60. con sus tutore y cambios de la caboya sintetica por Figue.
la Carder nos indica que la compensación (siembra) de estos lotes ya fue recibida. en su totalidad cumpliendo con lo establecido en el plan de establecimiento aprobado por ellos, el funcionario nos indica que la guia para el recibo de las compensaciones se haca siguiendo los lineamientos Establecidos por finagro. que indica. que las afectaciones generadas por terceros a la compensación y despues de recibidas, no se considera responsabilidad de la entidad o persona que tiene a cargo la compensación (quien es autorizado en la Resolucion) si la compensación fue recibida. por la corporación y posterior a esta fue afectada por un tercero no se requiere pronunciamiento de la autoridad ambiental, caso contrario es que si despues de recibida la compensación no se realiza los mantenimientos según lo establecido.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

En el lote 2. se evidancia en el area zonas con remanente de bosque y laguna en las cuales no se pueden realizar siembras, por tanto, pueden ser fotointerpretados como claros, estos claros han sido compensados en diferentes zonas de otros lotes.

En el lote 3 se evidancia que el claro visto por el dron si se encuentra sembrado.

Lote 1. se encuenta establecido segun los lineamientos del plan de establecimiento no obstante, 0.25 ha. se encuentran en la resiembra, este lote se ha evidenciado a lo largo del tiempo la entrada de ganado. por lo cual evidentemente los árboles sufren afectaciones.

En todos los lotes antanomente mencionados se realize resiembra con árboles sanos y alturas entre 1,40 - 1,60, de manera para llegar al 100% reponiendo los muertos y los que no complian con la altura. segun el plan de Establecimiento.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Dando continuidad con la visitas a zonas de compensación el día de hoy 14 de septiembre de 2023 con la participación de la interventoria, Ingeobiomas y contratista El consorcio Megavias choco. se visitaron los predios de Yaromal: 1,243 de la RES. 2403, se evidencia realización completa de roceria.

En el lote 1, se termino el plateo, tutorado, fertilización y control fitosanitario, la mortalidad es baja, esta pendiente la resiembra. Los arboles cumplen con las alturas de 1,40 a 1,60 metros. Son con altura promedio de 2 metros.

En el lote 2, se inicio el proceso del 2º mantenimiento, todos tienen tutor, Pendiente la resiembra.

Encal lote 3, se inicio proceso del 2º mantenimiento. no se ha iniciado resiembra, este lote es el último planeado de terminar el mantenimiento.

Este lote tuvo afectación por vacas y un tercero que ingreso a aprovechar el pasto, afectando los individuos.

Hoy terminaron resiembra del lote 1

Se evidencia doble cerramiento para restringir el ingreso de ganado.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

El día 15 de septiembre de 2023. continuando con la visita de las zonas de compensación se visitaron los lotes 9, 10 y 12 de la Res. 1658.

Todos los lotes tienen rocería, plateo, fertilización, control fitosanitario y estan en proceso de volver a realizar el tutorado. (el lote 9 tiene tutorado completo),

Se evidencia en los lotes 10 y 9 presencia de ganado, afectando arboles y tutores.

En el 12 se evidencia presencia anterior de ganado.

Se inicio también el tema de la resiembra. cumpliendo con las alturas. entre 1,40 y 1,60 m.

Hoy estan haciendo resiembra de lote 8.

Notas los lotes de las compensaciones de las 2 resoluciones, no toda el area es apta para siembra debido a que tienen lineas de alta tensión y humedales (zonas anegadas) y relictos de bosques (pequeñas). por lo que se tiene 1,3 ha de mas sembradas para tener la totalidad de los árboles

Desde la perspectiva del contratista, reconocemos que, si bien las ortofotos. son una herramienta de apoyo visual. valiosa, es esencial llevar a cabo inspecciones visuales o realizar topografía. en aquellos sitios donde no es posible visualizar los árboles de manera clara. Esto garantiza la verificación precisa de las actividades ejecutadas.

En lo que respecta. al seguimiento. de las plantaciones forestales, queremos destacar que hemos seguido rigurosamente. el Manual de compensaciones y las recomendaciones de la interventoria en cuanto a su componente forestal.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

El levantamiento de las parcelas ha sido una parte fundamental de este proceso, ya que nos permite. recopilar datos estadísticos relevantes sobre la plantación. Los especialistas forestales del contratista y de la interventoria consideran que esta metodología es la mas acertada. Para continuar con el seguimiento y control de las plantaciones.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 21/09/2023 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 186
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS 1 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CHOCÓ

CONTRATO DE OBRA No. 1757 de 2020
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACÍFICO, QUIBDÓ - PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS RISARALDA. EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES" . MÓDULO 1

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1832 de 2020
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ODISEO

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

MESA DE TRABAJO RADICADO 2229 PROYECTO CONSTRUCCION DEL AULA BACHILLERATO RURAL VEREDA TAIBA, PUEBLO RICO, RISARALDA.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

REVISIONES A OBSERVACIONES PROYECTO DE OBRAS DE PARTICIPACION COMUNITARIA (OPC)
1) REVISION OBSERVQACIONES COMUNICADO 2229 PROYECTO AULA BACHILLERATO RURAL

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA	21/09/2023 (Dia / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Siendo las 8:30am en la oficina del contratista CONSORCIO MEGAVIAS CHOCÓ se da inicio a la mesa de trabajo con acta de reunión No. con el ánimo de atender las observaciones remitidas por la interventoría CONSORCIO ODISEO VIAL , en respuesta al radicado emitido por el contratista N°202311502067 del 29 de agosto del 2023 cuyo asunto "CONSTRUCCION DEL AULA BACHILLERATO RURAL VEREDA TAIBA, PUEBLO RICO-RISARALDA".
Se revisan de manera conjunta las observaciones generadas mediante oficio CVODM1-2229-2023, del 12 de septiembre de 2023, y se generan las siguientes observaciones

0.ANEXO 0- DOCUMENTOS DE REFERENCIA.

-Se evidencia carpeta con todas las actas de reunión entre la comunidad, el contratista y la interventoría, no se relacionan actas de reunión en donde se cuente con la participación del Instituto Nacional de Vías (INVIAS).

-El contratista manifiesta que no se realizaron reuniones con la participación Instituto Nacional de Vías (INVIAS).

-El contratista manifiesta que la construcción del aula no se realizará en segundo piso, como se tenía propuesto inicialmente, y también manifiesta que será un aula de un piso, totalmente nueva en un predio distinto.

1.ANEXO 1. INFORME TÉCNICO

-Se debe anexar en el documento del informe técnico la trazabilidad y/o los acuerdos realizados con la comunidad que estén estipulados en las actas o en cualquier otro documento y/o solicitud de la comunidad respecto al proyecto.

-Se evidencia que anexaron dentro del informe técnico descripción del alcance del proyecto.

2.ANEXO 2. DOC.PREDIO.

-Se evidencia documento o certificado de "PERMISO DE INTERVENCIÓN" emitido por la secretaria de Planeación de Obras Públicas del municipio de Pueblo Rico, departamento de Risaralda, dando el permiso para la intervención en el predio No. INMOBILIARIA 292-8676 en un área de 80 metros cuadrados (m2).

-Se anexan escrituras en donde se verifica que no coincide con el número de matrícula inmobiliaria descrito en el permiso, se verifica con el profesional predial de interventoría, el cual manifiesta que la escritura pertenece a un predio de mayor extensión, por lo cual se debe anexar o solicitar la escritura del predio de menor extensión del lote donde se pretende realizar la construcción, debidamente registrada en instrumentos públicos.

-Se evidencia documento anexo de visita de la CARDER, indicando que el área de contracción se encuentra más de 30 Mts de la ronda hídrica.
-Se verifica mediante los planos en planta la distancia del área de construcción del aula nueva respecto al eje de la vía, encontrando que se encontraba a una distancia menor de 30 Mts, contratista realiza reubicación del del proyecto ajustándose a los 30 Mts de distancia, más sin embargo se solicita hacer acta de socialización de la nueva ubicación del proyecto con los respectivos representantes la comunidad, en donde quede estipulado que la comunidad no se presenta ninguna objeción respecto a la nueva ubicación, temiendo en cuenta que quedaría muy al límite con respecto a un camino

que da acceso al rio.

-Se solicita verificar en campo si la nueva área de construcción requiere realizar cortes o llenos para ser tenidos en cuenta dentro de las cantidades de obra, y además verificar si el área de ejecución afecta el camino de acceso al rio.

-Se evidencia documento anexo de permiso de intervención de parte de la secretaria de Educación

3.ANEXO DOC. PROFESIONALES

-Se adjunta matriz legal del Consorcio Mega Vías Choco.
-Se anexa documento con el concepto del profesional ambiental debidamente firmado.

-No se registra documentos respecto a estudios de suelos para la construcción del proyecto, se solicita al contratista realizar cotización de los mismos para ser tenidos en cuenta dentro del presupuesto.

-El contratista manifiesta que no se construirá sobre la estructura existente

4.ANEXO 3. PLANOS.

-El contratista manifiesta que entregara los planos ajustados con la observación en el oficio CVODM1-2229 el día martes 26 de septiembre de 2023.

-En el informe estructural no se presenta modelación de ningún tipo de software estructural de los elementos que componen la estructura del salón, y por ende no se logra verificar se las secciones de vigas y columnas cumplen con la norma sismo resistente NSR10.

-Se solicita adjuntar modelación de los elementos estructurales que componen la estructura, donde se verifique que las secciones de vigas, columnas, zapatas y cuantías de acero cumplen con la especificación de la normatividad vigente.

-Anexar estudio de se suelos donde se justifique que la capacidad portante del suelo es 10 tan/m2, según lo manifiestan en el documento "INF_ ANALISIS_ESTRUCTURAL_AULARURAL" página No 6.

5.ANEXO 4. PLANOS

-El contratista manifiesta que entregara la información con las observaciones del oficio CVODM1-2229 el día martes 26 de septiembre de 2023.

6.ANEXO 5. APUS CONTRACTUALES.

-Se cuenta con la información suministrada.

7.ANEXO 6. ITEMS NO PREVISTOS

-Se cuenta con la información solicitada y organizada, para ser entregada el día martes 26 de septiembre de 2023.

8.ANEXO 6 MEMORIAS DE CANTIDADES

-Se cuenta con la información solicitada y organizada, para ser entregada el día martes 26 de septiembre de 2023.

9.ANEXO 9 PROGRAMACION DE OBRA.

-El contratista manifiesta que entregara la programación actualizada el día martes 26 de septiembre de 2023.

10.MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO.

-El contratista manifiesta que entregara la información el día martes 26 de septiembre de 2023.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 21/09/2023 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Entrega de la documentación de acuerdo al oficio CVODM12229	26 de sep. 2023	Contratista

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN 28/09/2023 (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoria suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Paula Andrea Serna del Rio	Ingeniera Consorcio Mega Vías Choco	Consorcio Megavias Chocó	
Juan Camilo Sánchez Rangel	Arquitecto Consorcio Mega Vías Choco	Consorcio Megavias Chocó	
Divaldo Montero Lopez	Residente de interventoría	CVODM1	

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 28/09/2023
(Dia / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 187
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: CARRETERAS NACIONALES - GRUPO ZONA SUR - OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CHOCÓ

CONTRATO DE OBRA No. 1757 de 2020
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA:

CONSORCIO MEGA VIAS CHOCO

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACÍFICO, QUIBDÓ - PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS RISARALDA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES" , MÓDULO 1

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1832 de 2020
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ODISEO

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN
Se realiza reunión técnico – social, con el fin de realizar el seguimiento del estado de los estudios y diseños de los proyectos sociales.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN
REVISIONES DEL ESTADO ACTUAL DE LOS 32 PROYECTOS DE OBRAS DE PARTICIPACION COMUNITARIA (OPC) DEL CONTRATO 1757-2020

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 28/09/2023 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNION

Se inicia la reunión verificando el estado de avance de cada uno de los 32 proyectos de participación comunitaria de acuerdo al siguiente cuadro resumen:

28/09/2023 — **SEGUIMIENTO OBRAS SOCIALES - OPC CONTRATO 1757**

No.	REF.	COMUNIDAD	OBRAS	ESTADO: APROBADO	ESTADO: EN REVISION	ESTADO: SIN ENTREGA	ESTADO: EJECUCIÓN	ESTADO: CONCLUIDO	PORCENTAJE % DE EJECUCIÓN	OBSERVACIONES
1	OPC	PIEDRAS BACHICHI	CONSTRUCCIÓN ACCESO A LA ESCUELA DE PIEDRAS BACHICHI	x				x	100%	Pendientes Documentos técnico y social.
2	OPC	PIEDRAS BACHICHI	ADECUACIÓN CANCHA MULTIFUNCIONAL	x				x	95%	Pendientes Documentos técnico y social.
3	OPC	PIEDRAS BACHICHI	CONSTRUCCIÓN CANCHA DE FUTBOL	x			x		34%	Pendientes Documentos técnico y social.
4	OPC	COMUNIDAD VDA LA CABAÑA	MEJORAMIENTO ESCUELA LA CABAÑA	x			x		58%	Pendientes Documentos técnico y social.
5	OPC	COMUNIDAD VDA LA SAMARIA	MEJORAMIENTO ESCUELA SAMARIA	x			x		81%	Pendientes Documentos técnico y social.
6	OPC	COMUNIDAD VDA ESCUELA SAN LUIS	MEJORAMIENTO ESCUELA SAN LUIS	x			x		100%	Pendientes Documentos técnico y social.
7	OPC	COMUNIDAD VDA REGADEROS	MEJORAMIENTO ESCUELA SANTA CLARA REGADEROS		x				0%	Rad. 20231150-2144, del 16 de sep. de 2023-La interventoría se encuentra en revision riguroso de toda la informacion para dar visto bueno de inicio de actividades.
8	OPC	COMUNIDAD VEREDA TAIBA	CONSTRUCCION DEL AULA ESCUELA TAIBA		x				0%	Rad. 20231160-2067del 29 de agosto de 2023, se generan observaciones de parte de la interventoría mediante radicado CVODM1-2225-2023 del 12 de sep. de 2023. Se genera mesa de trabajo segun acta No 186 del 21 de sep. de 2023, quedando pendiente algunas observaciones
9		COMUNIDAD GINGARABA	MEJORAMIENTO IGLESIA DE GINGARABA		x		x		79%	
10	Reclamacion	*Adecuación de zonas comunes en el corregimiento de Gingaraba (Cocina Comunitaria Sin Dotación.	COCINA COMUNITARIA SIN DOTACIÓN CORREGIMIENTO DE GINGARABA		x				0%	Rad. 20231150-2040 del 10 de agosto de 2023, se aprobo documentacion inicial mediante Acta de Reunión No. 177 del 14 de sep. del 2023
11			MEJORAMIENTO PLACAS CANCHA MULTIFUNCIONAL CORREGIMIENTO DE GINGARABA		x		x		80%	
12	OPC	COMUNIDAD DE MUMBÚ	CONSTRUCCIÓN DE LA IGLESIA CORREGIMIENTO DE MUMBÚ		x				0%	Rad. 20231150-2171 del 25 de sep. de 2023, se realiza revisión de documentación entregada mediante mesa de trabajo del 28 de sep. de 2023
13	Pasivo	COMUNIDAD GINGARABA	CONSTRUCCIÓN PUESTO DE SALUD DE GINGARABA	x			x		98%	Pendientes Documentos técnico y social.
14	Reclamacion	COMUNIDAD DE TAPON	MEJORAMIENTO ACUEDUCTO EL TAPÓN					x	100%	Valor asumido por el contratista, ya que no presento documentos de proyecto como tal.
15	OPC	COMUNIDAD VDA ITAURI	CONSTRUCCIÓN CAPILLA ITAURY (CIMENTACIÓN POS LLENO)		x					CVODM1-1646-2023 - 9130 - Por definir que contemple de manera definitiva los estudios y diseños que entregara el contratista
16	OPC	COMUNIDAD VDA ITAURI	TRASLADO ESCUELA ITAURY (CIMENTACION POS LLENO)		x					CVODM1-1646-2023 - 9130 - Por definir que contemple de manera definitiva los estudios y diseños que entregara el contratista
17	OPC	COMUNIDAD VDA ITAURI	CONSTRUCCIÓN CASETA COMUNAL ITAURY (CIMENTACION POS LLENO)		x					CVODM1-1646-2023 - 9130 - Por definir que contemple de manera definitiva los estudios y diseños que entregara el contratista
18	OPC	COMUNIDAD VDA ITAURI	CONSTRUCCIÓN PUENTE PEATONAL ITAURY (CIMENTACION POS LLENO)		x					CVODM1-1646-2023 - 9130-Segun informe tecnico del contratista la obra queda dentro de un predio privado, para beneficios de un tercero y no para una comunidad en general
19	Pasivo	COMUNIDAD DE ANIMAS	CONSTRUCCIÓN JARDÍN INFANTIL		x					Mediante oficio CVODM1-2046-2023 del 05 de julio de 2023, se generaron observaciones de parte de la interventoría, sin tener respuesta hasta la fecha del 28 de sep del 2023 del contratista
20	Reclamacion	COMUNIDAD SANTA CECILIA	MEJORAMIENTO ESCUELA EL SILENCIO		x					se remiten observaciones de parte de la interventoria mediante comunicado CVODM1-2059-2023 del 11 de julio de 2023
21	Reclamacion	COMUNIDAD SANTA CECILIA	MEJORAMIENTO ESCUELA PIO XII (CON OBSERVACIONES)			x				Se remite al contratista comunicado CVODM1-957-2022 Respuesta comunicado 20221150 1060 estudios y diseños escuela pio XII, 19 de julio de 2022
22	Reclamacion	COMUNIDAD SANTA CECILIA	MEJORAMIENTO ESCUELA REMOLINOS		x					Mediante comunicado CVODM1-2097-2023 del 18 de julio de 2023, se hace solicitud de atencion de las observaciones al comunicado No. 20231150 1766 del 12 de abril de 2023, con relación a los estudios y diseños proyecto social "MEJORAMIENTO DE LA ESCUELA REMOLINOS, CORREGIMIENTO DE SANTA CECILIA, MUNICIPIO DE PUEBLO RICO, RISARALDA"
23	Reclamacion	COMUNIDAD SANTA CECILIA	MEJORAMIENTO ESCUELA GITO		x					Mediante comunicado CVODM1-2071-2023 del 12 de julio de 2023 se hace solicitud de atencion a las Observaciones generadas al Comunicado No. 20231150 1783 del 17 de abril de 2023 "ENTREGA PROYECTO RECLAMACION ESCUELA GITÓ, CORREGIMIENTO DE SANTA CECILIA, MUNICIPIO DE PUEBLO RICO, RISARALDA" se realiza mesa de trabajo estipulada en el acta de reunion No 135 di 06 de mayo de 2023 donde se hace seguimiento y se dejan observaciones
24	Reclamacion	COMUNIDAD SANTA CECILIA	MEJORAMIENTO ESCUELA SAN PEDRO CLAVER			x				SIN ENTREGA
25	Reclamacion	COMUNIDAD SANTA CECILIA	CONSTRUCCION CANAL DE AGUAS PITAL			x				SIN ENTREGA
26	Reclamacion	COMUNIDAD SANTA CECILIA	CONSTRUCCION CANAL DE AGUAS CINTO		x					Se remite comunicado CVODM1-2048-2023 Solicitud de la atención a las observaciones generadas al Comunicado con radicado No. 20231150 1962 "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DEL CANAL, EN LA VEREDA DE CINTO CORREGIMIENTO DE SANTA CECILIA, RISARALDA"
27	Reclamacion	COMUNIDAD SANTA CECILIA	REHABILITACIÓN ACUEDUCTO GITO			x				Se hacen observaciones mediante el comunicado CVODM1-1569-2023 del tres (03) de enero de 2023, se realizan mesa de trabajo estipulada en el acta de reunion No 112 del 27 de enero de 2023 atendiendo las observaciones, pero no se logró concretar el inicio de las actividades de obra con el consejo comunitario de Santa Cecilia
28	Reclamacion	COMUNIDAD DE MUMBÚ	SENDEROS ECOLÓGICOS CORREGIMIENTO DE MUMBÚ			x				No se tiene registro de entrega de información correspondiente al proyecto de parte del contratista por parte de la interventoria, el contratista informa que espera de información por parte de CODECHOCO para avanzar con el proyecto
29	Reclamacion	COMUNIDAD DE MUMBÚ	MEJORAMIENTO CANCHA MULTIFUNCIONAL CORREGIMIENTO DE MUMBÚ		x					Se remite comunicado el 17 de Julio de 2023 CVODM1-2066-2023 Remisión de observaciones a obra de participación comunitaria (OPC) PROYECTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE MICROFUTBOL DE LA VEREDA MUMBU, MUNICIPIO TADO, CHOCO en respuesta al radicado 20231150 1965 del 05 de julio de 2023 del cont ratista
30	Reclamacion	COMUNIDAD DE MUMBÚ	CONSTRUCCIÓN DE 4 KIOSKOS 4X4 CORREGIMIENTO DE MUMBÚ			x				No se tiene registro de entrega de información correspondiente al proyecto de parte del contratista por parte de la interventoria, el contratista informa que espera de información por parte de CODECHOCO para avanzar con el proyecto
31	Reclamacion	COMUNIDAD DE MUMBÚ	RECUPERACIÓN TUBERÍA ACUEDUCTO CORREGIMIENTO DE MUMBÚ		x					Mediante comunicado CVODM1-2054-2023 del 7 de julio de 2023 Respuesta al comunicado no 20231150 1882, observaciones al proyecto de participación comunitaria (OPC), "estudios y diseños para la reposición de la tubería para el acueducto principal del corregimiento de Mumbu en el municipio de Tadó del departamento de chocó"
32	OPC	PIEDRAS BACHICHI	CONSTRUCCIÓN PASARELA PEATONAL BACHICHI						El proyecto no se ejecutará	SOLICITUD DE CAMBIO DE RECURSO DE OPC MEDIANTE ACTA DE DESISTIMIENTO DEL DIA 03 DE MARZO DE 2023 POR EL CONSEJO COMUNTARIO

1 - CONSTRUCCIÓN ACCESO A LA ESCUELA DE PIEDRAS BACHICHI.

La obra del acceso vial se encuentra en un 100% ejecutada, faltando los siguientes pendientes por entregar por parte del contratista, con el fin de dar cierre al archivo de estudios y diseños.

Solicitudes:

-Se solicita el contratista realizar balance de mayores y menores cantidades para verificar el estado del proyecto presupuestalmente.
-Especificaciones técnicas de los ítems no previstos, al igual que las respectivas justificaciones técnicas, económica, ambiental, predial etc.
-Documentación SST
-Documentación predial (si aplica)
-Documentación ambiental (si aplica)
-Entrega de documentación del área social (actas de vecindad de inicio, cierre, talleres, actas de socialización, carta de solicitud de la ejecución del proyecto por parte de la comunidad).
-De igual forma y considerando el poco tiempo contractual restante, se requiere al contratista iniciar con la recolección de toda la documentación necesaria para el cierre de cada uno de los proyectos contemplados en el manual de interventoría, correspondientes a lo contenido en el formato MEPI-MN1-IN-16 "INSTRUCTIVO VISITA PREVIA Y ENTREGA Y RECIBODEFINITIVO DE OBRA", formato MEPI-MN1-IN-17 "INSTRUCTIVO RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA, INFORME FINAL Y DOCUMENTOS ANEXOS" formato MEPI-MN1-IN-18 "INSTRUCTIVO ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA Y CONTRATO DE INTERVENTORÍA". Dentro de la información requerida en el manual se encuentra lo siguiente: memorias de cantidades, planos record, registro fotográfico del antes durante y después, ensayos de laboratorio, certificados de calidad, paz y salvo de nóminas, paz y salvo de personería, paz y salvo predial, social, ambiental y demás información que se considera importante por parte de la interventoría para cierre y liquidación.

2- ADECUACIÓN CANCHA MULTIFUNCIONAL PIEDRAS BACHICHI.

Se evidencia ejecución de trabajos en la cancha multifuncional correspondiente a un 95%, que pertenecen a las actividades realizadas que son: Instalación del cerramiento perimetral, graderías en concreto de la cancha multifuncional e instalación de cubierta, quedando pendiente la realización en concreto rígido de la vía de acceso del costado izquierdo de la cancha.

Solicitudes:

-Se solicita el contratista realizar balance de mayores y menores cantidades para verificar el estado del proyecto presupuestalmente.
-Completar la información de los estudios y diseños iniciales (si aplica)
-Especificaciones técnicas de los ítems no previstos, al igual que las respectivas justificaciones técnicas, económica, ambiental, predial etc.
-Documentación SST.
-Documentación predial. (si aplica)
-Documentación ambiental (si aplica)
-Entrega de documentación del área social (actas de vecindad de inicio, cierre, talleres, actas de socialización, carta de solicitud de la ejecución del proyecto por parte de la comunidad).
-De igual forma y considerando el poco tiempo contractual restante, se requiere al contratista iniciar con la recolección de toda la documentación necesaria para el cierre de cada uno de los proyectos contemplados en el manual de interventoría, correspondientes a lo contenido en el formato MEPI-MN1-IN-16 "INSTRUCTIVO VISITA PREVIA Y ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA", formato MEPI-MN1-IN-17 "INSTRUCTIVO RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA, INFORME FINAL Y DOCUMENTOS ANEXOS" formato MEPI-MN1-IN-18 "INSTRUCTIVO ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA Y CONTRATO DE INTERVENTORÍA". Dentro de la información requerida en el manual se encuentra lo siguiente: memorias de cantidades, planos record, registro fotográfico del antes durante y después, ensayos de laboratorio, certificados de calidad, paz y salvo de nóminas, paz y salvo de personería, paz y salvo predial, social, ambiental y demás información que se considera importante por parte de la interventoría para cierre y liquidación.

3- CONSTRUCCION CANCHA DE FUTBOL PIEDRAS BACHICHI.

La construcción de la cancha de futbol de piedras Bachichi actualmente cuenta con un porcentaje de avance del 34%, al cual corresponde la ejecución de actividades de descapote, excavaciones y relleno con material para nivelación.

Solicitudes:

-Se solicita al contratista de obra dar celeridad en los procesos de construcción de la cancha de futbol, dado que actualmente se cuenta con poco tiempo contractual y se requiere tener el tiempo disponible para realizar los procesos de cierre y liquidación del proyecto.

-Realizar registro fotográfico del antes, durante y después, realizar y entregar ensayos de laboratorio, entregar certificados de calidad, paz y salvo de nóminas, paz y salvo de personería, paz y salvo predial, social, ambiental y demás información que se considera importante por parte de la interventoría para cierre y liquidación

-Entrega de documentación del área social (actas de vecindad de inicio, talleres, actas de socialización, carta de solicitud de la ejecución del proyecto por parte de la comunidad).

-De igual forma y considerando el poco tiempo contractual restante, se requiere al contratista iniciar con la recolección de toda la documentación necesaria para el cierre de cada uno de los proyectos contemplados en el manual de interventoría, correspondientes a lo contenido en el formato MEPI-MN1-IN-16 "INSTRUCTIVO VISITA PREVIA Y ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA", formato MEPI-MN1-IN-17 "INSTRUCTIVO RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA, INFORME FINAL Y DOCUMENTOS ANEXOS", formato MEPI-MN1-IN-18 "INSTRUCTIVO ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA Y CONTRATO DE INTERVENTORÍA".

4- MEJORAMIENTO ESCUELA LA CABAÑA

El mejoramiento de la escuela la cabaña cuenta con un porcentaje de avance del 98%, restando la instalación de las puestas y ventanas del aula, por los cual se solicita al contratista lo siguiente:

Solicitudes:
-Completar la información de los estudios y diseños iniciales
-Especificaciones técnicas de los ítems no previstos, al igual que las respectivas justificaciones técnicas, económica, ambiental, predial etc.
-Documentación SST
-Documentación predial (si aplica)
-Documentación ambiental (si aplica)
-Entrega de documentación del área social (actas de vecindad de inicio, cierre, talleres, actas de socialización, carta de solicitud de la ejecución del proyecto por parte de la comunidad).
-De igual forma y considerando el poco tiempo contractual restante, se requiere al contratista iniciar con la recolección de toda la documentación necesaria para el cierre de cada uno de los proyectos contemplados en el manual de interventoría, correspondientes a lo contenido en el formato MEPI-MN1-IN-16 "INSTRUCTIVO VISITA PREVIA Y ENTREGA Y RECIBODEFINITIVO DE OBRA", formato MEPI-MN1-IN-17 "INSTRUCTIVO RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA, INFORME FINAL Y DOCUMENTOS ANEXOS", formato MEPI-MN1-IN-18 "INSTRUCTIVO ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA Y CONTRATO DE INTERVENTORÍA". Dentro de la información requerida en el manual se encuentra lo siguiente: memorias de cantidades, planos record, registro fotográfico del antes durante y después, ensayos de laboratorio, certificados de calidad, paz y salvo de nóminas, paz y salvo de personería, paz y salvo predial, social, ambiental y demás información que se considera importante por parte de la interventoría para cierre y liquidación.

5- MEJORAMIENTO ESCUELA SAMARIA
El mejoramiento de la escuela la cabaña cuenta con un porcentaje de avance del 81%, restando la el levante de algunos muros, pañetes, instalaciones eléctricas y los estucos y pinturas y acabados.

Solicitudes:

-Se solicita el contratista realizar balance de mayores y menores cantidades para verificar el estado del proyecto presupuestalmente.
-Completar la información de los estudios y diseños iniciales
-Especificaciones técnicas de los ítems no previstos, al igual que las respectivas justificaciones técnicas, económica, ambiental, predial etc.
-Documentación SST.
-Documentación predial. (si aplica)
-Documentación ambiental (si aplica)
-Entrega de documentación del área social (actas de vecindad de inicio, cierre, talleres, actas de socialización, carta de solicitud de la ejecución del proyecto por parte de la comunidad).
-De igual forma y considerando el poco tiempo contractual restante, se requiere al contratista iniciar con la recolección de toda la documentación necesaria para el cierre de cada uno de los proyectos contemplados en el manual de interventoria, correspondientes a lo contenido en el formato MEPI-MN1-IN-16 "INSTRUCTIVO VISITA PREVIA Y ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA", formato MEPI-MN1-IN-17 "INSTRUCTIVO RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA, INFORME FINAL Y DOCUMENTOS ANEXOS", formato MEPI-MN1-IN-18 "INSTRUCTIVO ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA Y CONTRATO DE INTERVENTORÍA". Dentro de la información requerida en el manual se encuentra lo siguiente: memorias de cantidades, planos record, registro fotográfico del antes durante y después, ensayos de laboratorio, certificados de calidad, paz y salvo de nóminas, paz y salvo de personería, paz y salvo predial, social, ambiental y demás información que se considera importante por parte de la interventoría para cierre y liquidación.

6- MEJORAMIENTO ESCUELA SAN LUIS

El mejoramiento de la escuela la San Luis se cuenta con un porcentaje de avance del 100%, restando la información que se solicita a continuación:

Solicitudes:

-Completar la información de los estudios y diseños iniciales
-Especificaciones técnicas de los ítems no previstos, al igual que las respectivas justificaciones técnicas, económica, ambiental, predial etc.
-Documentación SST.
-Documentación predial. (si aplica)
-Documentación ambiental (si aplica)
-Entrega de documentación del área social (actas de vecindad de inicio, cierre, talleres, actas de socialización, carta de solicitud de la ejecución del proyecto por parte de la comunidad).
-De igual forma y considerando el poco tiempo contractual restante, se requiere al contratista iniciar con la recolección de toda la documentación necesaria para el cierre de cada uno de los proyectos contemplados en el manual de interventoria, correspondientes a lo contenido en el formato MEPI-MN1-IN-16 "INSTRUCTIVO VISITA PREVIA Y ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA", formato MEPI-MN1-IN-17 "INSTRUCTIVO RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA, INFORME FINAL Y DOCUMENTOS ANEXOS", formato MEPI-MN1-IN-18 "INSTRUCTIVO ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA Y CONTRATO DE INTERVENTORÍA". Dentro de la información requerida en el manual se encuentra lo siguiente: memorias de cantidades, planos record, registro fotográfico del antes durante y después, ensayos de laboratorio, certificados de calidad, paz y salvo de nóminas, paz y salvo de personería, paz y salvo predial, social, ambiental y demás información que se considera importante por parte de la interventoría para cierre y liquidación.

7- MEJORAMIENTO ESCUELA SANTA CLARA REGADEROS

El proyecto de la escuela de regaderos fue radicado por el contratista mediante comunicado Rad. 20231150-2144, del 19 de sep. de 2023. La interventoría se encuentra en revisión del mismo, se considera que la estructuración de los estudios y diseños del proyecto social, es viable para la radicación ante el Instituto Nacional de Vías (INVIAS), con el fin de solicitar el concepto de no objeción y lograr el inicio de su ejecución.

8- CONSTRUCCION DEL AULA ESCUELA TAIBA

Rad. 20231150-2067del 29 de agosto de 2023, se generan observaciones de parta de la interventoría mediante radicado CVODM1-2229-2023 del 12 de sep. de 2023, se realiza mesa de trabajo según acta No 186 del 21 de sep. de 2023, quedando pendiente algunas observaciones por resolver de parte del contratista, el cual informa que falta anexar al presupuesto y a la información mínima requerida lo referente a la cancha múltiple de la misma vereda la cual estará entregando el 29 de septiembre de 2023.

COMUNIDAD GINGARABA

Adecuación de 3 zonas comunes en el corregimiento de Gingaraba (Cocina Comunitaria Sin Dotación, mejoramiento iglesia y Mejoramiento Placas Cancha Multifuncional).

9. MEJORAMIENTO IGLESIA DE GINGARABA

El mejoramiento de la iglesia de Gingaraba cuenta con un porcentaje de avance del 70%, la instalación de la cubierta y detalles de acabados que incluyen estuco y pintura.

Solicitud:

-Entrega de documentación del área social (actas de vecindad de inicio, cierre, talleres, actas de socialización, carta de solicitud de la ejecución del

-Entrega de documentación del área social (actas de vecindad de inicio, cierre, talleres, actas de socialización, carta de solicitud de la ejecución del proyecto por parte de la comunidad).
-De igual forma y considerando el poco tiempo contractual restante, se requiere al contratista iniciar con la recolección de toda la documentación necesaria para el cierre de cada uno de los proyectos contemplados en el manual de interventoría, correspondientes a lo contenido en el formato MEPI-MN1-IN-16 "INSTRUCTIVO VISITA PREVIA Y ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA", formato MEPI-MN1-IN-17 "INSTRUCTIVO RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA, INFORME FINAL Y DOCUMENTOS ANEXOS", formato MEPI-MN1-IN-18 "INSTRUCTIVO ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA Y CONTRATO DE INTERVENTORÍA". Dentro de la información requerida en el manual se encuentra lo siguiente: memorias de cantidades, planos record, registro fotográfico del antes durante y después, ensayos de laboratorio, certificados de calidad, paz y salvo de nóminas, paz y salvo de personería, paz y salvo predial, social, ambiental y demás información que se considera importante por parte de la interventoría para cierre y liquidación.

10. COCINA COMUNITARIA SIN DOTACIÓN CORREGIMIENTO DE GINGARABA

El proyecto de cocina comunitaria sin dotación corregimiento de Gingaraba fue radicado mediante No. Rad. 20231150-2040 del 10 de agosto de 2023, se tiene Acta de Reunión No. 177 del 14 de sep. del 2023, de la revisión de la información, evidenciando observaciones pendientes a subsanar.

El contratista de obra manifiesta se encuentra organizando los procesos contractuales con el proveedor de servicio que realizará la ejecución.

11- MEJORAMIENTO PLACAS CANCHA MULTIFUNCIONAL CORREGIMIENTO DE GINGARABA

El mejoramiento de la cancha multifuncional de Gingaraba cuenta con un porcentaje de avance del 80%, restando el suministro e instalación de los arcos y la pintura de demarcación de la cancha.

Solicitud:

-Entrega de documentación del área social (actas de vecindad de inicio, cierre, talleres, actas de socialización, carta de solicitud de la ejecución del proyecto por parte de la comunidad).
-De igual forma y considerando el poco tiempo contractual restante, se requiere al contratista iniciar con la recolección de toda la documentación necesaria para el cierre de cada uno de los proyectos contemplados en el manual de interventoría, correspondientes a lo contenido en el formato MEPI-MN1-IN-16 "INSTRUCTIVO VISITA PREVIA Y ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA", formato MEPI-MN1-IN-17 "INSTRUCTIVO RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA, INFORME FINAL Y DOCUMENTOS ANEXOS" formato MEPI-MN1-IN-18 "INSTRUCTIVO ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA Y CONTRATO DE INTERVENTORÍA". Dentro de la información requerida en el manual se encuentra lo siguiente: memorias de cantidades, planos record, registro fotográfico del antes durante y después, ensayos de laboratorio, certificados de calidad, paz y salvo de nóminas, paz y salvo de personería, paz y salvo predial, social, ambiental y demás información que se considera importante por parte de la interventoría para cierre y liquidación.

12- CONSTRUCCIÓN DE LA IGLESIA CORREGIMIENTO DE MUMBÚ

El proyecto de la iglesia de Mumbú fue radicado mediante No Rad. 20231150-2171 del 25 de sep. de 2023, se realiza revisión de documentación entregada mediante mesa de trabajo del 28 de sep. de 2023, en la cual se solicita el contratista ajustar la nomenclatura de las vigas en los planos y las memorias de cantidades y verificar los espesores de las zapatas de cimentación, los cuales no coinciden con los recomendades en el informe estructural.

13- CONSTRUCCIÓN PUESTO DE SALUD DE GINGARABA

Se registra un adelanto del 98% en la ejecución de las actividades contempladas, faltando instalación de puertas, planta eléctrica y pozo séptico.

Solicitudes:
Se solicita al contratista completar la siguiente documentación:
-Completar la información de los estudios y diseños iniciales
-Especificaciones técnicas de los ítems no previstos, al igual que las respectivas justificaciones técnicas, económica, ambiental, predial etc.
-Actualizar los diseños estructurales y arquitectónicos de acuerdo a los ajustes realizados durante la ejecución de las actividades de obra.
-Documentación SST
-Documentación predial (si aplica)
-Documentación ambiental (si aplica)
-Documentación del área social (actas de vecindad de inicio, cierre, talleres, actas de socialización, carta de solicitud de la ejecución del proyecto por parte de la comunidad).
-De igual forma y considerando el poco tiempo contractual restante, se requiere al contratista iniciar con la recolección de toda la documentación necesaria para el cierre de cada uno de los proyectos contemplados en el manual de interventoría, correspondientes a lo contenido en el formato MEPI-MN1-IN-16 "INSTRUCTIVO VISITA PREVIA Y ENTREGA Y RECIBODEFINITIVO DE OBRA", formato MEPI-MN1-IN-17 "INSTRUCTIVO RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA, INFORME FINAL Y DOCUMENTOS ANEXOS", formato MEPI-MN1-IN-18 "INSTRUCTIVO ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA Y CONTRATO DE INTERVENTORÍA". Dentro de la información requerida en el manual se encuentra lo siguiente: memorias de cantidades, planos record, registro fotográfico del antes durante y después, ensayos de laboratorio, certificados de calidad, paz y salvo de nóminas, paz y salvo de personería, paz y salvo predial, social, ambiental y demás información que se considera importante por parte de la interventoría para cierre y liquidación.

14- MEJORAMIENTO ACUEDUCTO EL TAPÓN

El mejoramiento del acueducto de la vereda el Tapón se encuentra ejecutado 100% ... [illegible]

El mejoramiento del acueducto de la vereda en Tapon se encuentra ejecutado 100%, valor que sera asumido por el contratista, ya que no presento los documentos mínimos requeridos por la interventoría para considerarlo dentro de los proyectos de participación comunitaria.

15- CONSTRUCCIÓN CAPILLA ITAURY
16- TRASLADO ESCUELA ITAURY

El mejoramiento del acueducto de la vereda en Tapón se encuentra ejecutado 100%, valor que será asumido por el contratista, ya que no presento los documentos mínimos requeridos por la interventoría para considerarlo dentro de los proyectos de participación comunitaria.

15- CONSTRUCCIÓN CAPILLA ITAURY
16- TRASLADO ESCUELA ITAURY
17- CONSTRUCCIÓN CASETA COMUNAL ITAURY

Para estos 3 proyectos, se tiene registro del radicado al INVIAS de la fase inicial de los estudios y diseños (arquitectónicos) por parte de la interventoria con comunicado CVODM1-1646-2023 radicada INVIAS con el número 9130 del 1/02/2023.

A la fecha se tiene concepto ambiental que limita la construcción de las obras en el predio estimado dentro de los estudios y diseños.

La interventoría solicita revisar la estructuración de los estudios y diseños según las carpetas o anexos ya definidos dentro del proceso adelantado con los demás proyectos, verificando las alternativas o recomendar al instituto para su ejecución en un próximo contrato INVIAS.

18- CONSTRUCCIÓN PUENTE PEATONAL ITAURY

La interventoría envió comunicado CVODM1-2063-2023 del 11 de julio del 2023 con observaciones pendientes a subsanar por parte del contratista de obra.

19- CONSTRUCCIÓN JARDÍN INFANTIL

Mediante oficio CVODM1-2046-2023 del 05 de julio de 2023, se generaron observaciones de parte de la interventoría, sin tener respuesta hasta la fecha de parte del contratista.

20- MEJORAMIENTO ESCUELA EL SILENCIO

Se remiten observaciones de parte de la interventoría mediante comunicado CVODM1-2059-2023 del 11 de julio de 2023, sin tener respuesta hasta la fecha de parte del contratista.

21- MEJORAMIENTO ESCUELA PIO XII (CON OBSERVACIONES)

Se remite al contratista comunicado CVODM1-957-2022 del 19 de julio de 2022, en respuesta comunicado 202211501060 estudios y diseños escuela pio XII, hasta la fecha no se tiene respuesta de parte del contratista.

22- MEJORAMIENTO ESCUELA REMOLINOS

Mediante comunicado CVODM1-2097-2023 del 18 de julio de 2023, se hace solicitud de atención de las observaciones al comunicado No. 202311501766 del 12 de abril de 2023, con relación a los estudios y diseños proyecto social "MEJORAMIENTO DE LA ESCUELA REMOLINOS, CORREGIMIENTO DE SANTA CECILIA, MUNICIPIO DE PUEBLO RICO, RISARALDA". Hasta la fecha no se tiene respuesta de parte del contratista de obra.

23- MEJORAMIENTO ESCUELA GITO

Mediante comunicado CVODM1-2071-2023 del 12 de julio de 2023 se hace solicitud de atención a las Observaciones generadas al Comunicado No. 202311501783 del 17 de abril de 2023 "ENTREGA PROYECTO RECLAMACIÓN ESCUELA GITÓ, CORREGIMIENTO DE SANTA CECILIA, MUNICIPIO DE PUEBLO RICO, RISARALDA" se realizó mesa de trabajo estipulada en el acta de reunión No 135 del 06 de mayo de 2023 donde se hace seguimiento y se dejan observaciones, hasta la fecha no se tiene respuesta de parte del contratista.

24- MEJORAMIENTO ESCUELA SAN PEDRO CLAVER

No se tiene registro de entrega de información correspondiente al proyecto de parte del contratista.

25- CONSTRUCCION CANAL DE AGUAS PITAL

No se tiene registro de entrega de información correspondiente al proyecto de parte del contratista.

26- CONSTRUCCION CANAL DE AGUAS CINTO

Se emite comunicado CVODM1-2048-2023 dando solicitud a la atención a las observaciones generadas al Comunicado con radicado No. 202311501962 "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CANAL, EN LA VEREDA DE CINTO CORREGIMIENTO DE SANTA CECILIA, RISARALDA".

27- REHABILITACIÓN ACUEDUCTO GITO

Se hacen observaciones mediante el comunicado CVODM1-1569-2023 del tres (03) de enero de 2023, se realizan mesa de trabajo estipulada en el acta de reunión No 112 del 27 de enero de 2023, de la revisión de la información, evidenciando observaciones pendientes a subsanar.

28- SENDEROS ECOLÓGICOS CORREGIMIENTO DE MUMBÚ

No se tiene registro de entrega de información correspondiente al proyecto de parte del contratista, el contratista informa que está a la espera de información que solicito la comunidad de Mumbú mediante acta del 22 de sep. de 2023 a CODECHOCO.

29- MEJORAMIENTO CANCHA MULTIFUNCIONAL CORREGIMIENTO DE MUMBÚ

Se remite comunicado el 17 de julio de 2023 con No CVODM1-2086-2023, mediante el cual se relaciona las observaciones del "PROYECTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE MICROFÚTBOL, DE LA VEREDA MUMBÚ, MUNICIPIO TADÓ, CHOCÓ", a la fecha no se recibe respuesta del contratista de obra.

30- CONSTRUCCIÓN DE 4 KIOSKOS 4X4 CORREGIMIENTO DE MUMBÚ

No se tiene registro de entrega de información correspondiente al proyecto de parte del contratista por parte de la interventoría, el contratista informa que espera de información por parte de CODECHOCO solicitada mediante comunicado 202311502188 del 27 de septiembre de 202.

31- RECUPERACIÓN TUBERÍA ACUEDUCTO CORREGIMIENTO DE MUMBÚ

Mediante comunicado CVODM1-2054-2023 del 7 de julio de 2023 mediante el cual se relaciona las observaciones del proyecto soscial "REPOSICIÓN DE LA TUBERÍA PARA EL ACUEDUCTO PRINCIPAL DEL CORREGIMIENTO DE MUMBÚ EN EL MUNICIPIO DE TADÓ DEL DEPARTAMENTO DE CHOCÓ". Hasta la fecha no se tiene respuesta de las observaciones de parte del contratista.

32- CONSTRUCCIÓN PASARELA PEATONAL BACHICHI

Se realizó solicitud de desistimiento del proyecto "CONSTRUCCIÓN PASARELA PEATONAL BACHICHI" mediante acta enviada el día 03 de marzo de 2023 por el consejo comunitario. En el acta de reunión no. 151 de junio de 2023 invias manifiesta estructurar y realizar el proyecto con el próximo contrato INVIAS.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 28/09/2023 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Entrega de la documentación restante de los proyectos que se encuentran en ejecucion	12 de octubre. 2023	Contratista
Proxima reunion de seguimiento	13 de octubre 2023	Contratista - Interventoria

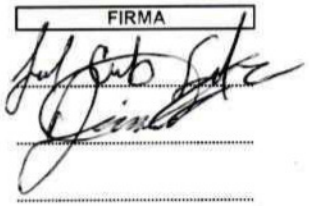
FECHA PRÓXIMA REUNIÓN _____ (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Juan Camilo Sánchez Rangel	Arquitecto Consorcio Mega Vias Choco	Consorcio Megavias Chocó	
Divaldo Montero Lopez	Residente de interventoria	CVODM1	

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

ANEXO 21

Medellín, octubre 2 de 2023

Señores
CONSORCIO VIAL ODISEO
Interventoría
Contrato No. 1832 de 2020
E.S.M

Asunto: Presentación INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES SEPTIEMBRE 2023

Cordial saludo,

Con toda atención me permito relacionar a continuación las actividades desarrolladas en el marco del contrato de la referencia, dentro de los MODULOS 1 y 2, dentro del período comprendido entre el 1 de septiembre (*día que inició el contrato de prestación de servicios*) y el 30 del mismo mes.

Estas son:

PARA EL MODULO 1. Con un estimado del 25% de dedicación

1. El día 3 de septiembre de los corrientes se envío resultado de la revisión de los insumos prediales que relaciono a continuación:

No.	FICHA PREDIAL	FOLIO DE MATRICULA	PROPIETARIO	INSUMO REVISADO	RESULTADO DE LA REVISION
1	236-DI	292-6652	Luis Alberto Lenoz Orozco	-Oferta formal de compra -Inscripción de oferta	Aprobado Aprobado
2	236	292-6652	Maria de los Santos Mosquera	Propuesta de compra de mejoras	Aprobado
3	236 B	292-6652	Jose Reinaldo Dominguez	Propuesta de compra de mejoras	Aprobado
4	236C	292-6652	Jose de Jesus Berrio	Propuesta de compra de mejoras	Aprobado
5	239 I	292-6654	Maria Luzmila Zabala	Propuesta de compra de mejoras	Aprobado. Obs, Se aprueba pero se deja la indicación que se evidencia la trazabilidad de un E.T. del predio a donde pertenece la mejora y no se da el tratamiento de mejora desde un inicio
6	239- B- I	292-6654	Julio Cesar Gómez	Propuesta de compra de mejoras	Aprobado
7	242-I	292-7263	Maria Odalinda Lopez	Propuesta de compra de mejoras	Aprobado. Obs, Se deja la indicación que se evidencia la trazabilidad de un E.T. del predio a donde pertenece la mejora y no se da el tratamiento de mejora desde un inicio
8	242-A-I	292-7471	Maria Eugenia Cano	Propuesta de mejoras	Aprobado.
9	244D	292-7471	Maria Idaly Penagos	Propuesta de mejoras	Aprobado.
10	263 D-T15	292-7311	Samuel Soriano	-Oferta de compra -Inscripción de oferta	Se aprueban los insumos. Pero se deja la advertencia que se debe invocar el SANEAMIENTO AUTOMATICO frente a todos los gravámenes que soporta el predio.

Resultado que fue enviado por correo electrónico.

2. El 4 de septiembre de 2023 se asistió a comité predial celebrado con los gestores prediales del Instituto Nacional de Vías, el Contratista y la Interventoría, en el que se llevó a cabo seguimiento de la gestión predial.

3. El 6 de septiembre llevé a cabo revisión y concepto sobre ACTA DE COMITÉ predial celebrado el 4 de septiembre y remite respuesta mediante correo electrónico

4. El 18 de septiembre de 2023 asistí a reunión de seguimiento a la Gestión predial convocada por el Instituto Nacional de Vías y el contratista del proyecto.

5. El 21 de septiembre llevé a cabo revisión sobre la compra de los predios 90A,91B,92C,93D,94E,95F relacionados en oficio SS44956del 3 de agosto de 2023; sobre lo cual realicé pronunciamiento y envié por correo electrónico en la misma fecha.

6. El 28 de septiembre de 2023 envié pronunciamiento adicional y aportes al oficio CVODM1-2255-2023 dirigido al INVIAS en respuesta al oficio SS44956 sobre autorización de levantamiento de insumos a predios de familias de GUARATO

PARA MODULO 2. Como puede observarse la dedicación en este módulo fue casi diaria, por lo que solicito respetuosamente tener en cuenta esta circunstancia

1. El 1 de septiembre de 2023 se asistió a reunión convocada por el INVIAS y el contratista del Proyecto, dentro de la cual se trato el tema de los predios con imposibilidad jurídica.

2. Se emitió concepto el 4 de septiembre de 2023. sobre la adquisición del predio 013- ID, predios sobre el cual se surte un proceso de donación.

3. El 5 de septiembre de 2023 lleve a cabo la revisión de 15 permisos de intervención y se remitió concepto por vía correo.

4. El 6 de septiembre se llevo a cabo la Revisión de los siguientes insumos:

FICHA PREDIAL	PROPIETARIO	INSUMOS REVISADOS	RESULTADOS
002-I	Jorge Hernán Restrepo Londoño	-Acta de conocimiento de mejoras. -Acta de entrega -Contrato de compraventa de mejoras -Alcance de Estudio de títulos	Aprobados

Este resultado fue enviado por correo con los VoB de los insumos.

5. El mismo 6 de septiembre de 2023 adelanté revisión, análisis y pronunciamiento sobre las actuaciones administrativas de los predios 008,013,012,016,019,005,006,001,010,009; concepto que se emitió por correo electrónico.

6. En el mismo sentido, en la misma fecha 6 de septiembre, se revisaron los siguientes insumos:

FICHA PREDIAL	PROPIETARIO	INSUMOS REVISADOS	RESULTADOS
013- ID	Carlos Arturo Muñoz	Oferta de compra	Aprobados
024D	Eugenio Arredondo	Minuta de escritura pública	No se aprueba

7. El 6 de septiembre también se revisó el contenido del oficio CVODM2-1202-23 recibido por la Interventoría sobre el usufructo que recae sobre el predio La Atayala, con folio de matrícula 005-13085, cuyo resultado fue emitido por correo electrónico.

8. El 7 de septiembre de 2023 se revisó el ACTA DE COMITÉ PREDIAL celebrado el 31 de agosto y se envía concepto mediante correo electrónico.

9. El 8 de septiembre de 2023, se asiste a COMITÉ PREDIAL convocado por el Invias, en asocio con el contratista del proyecto.

10. El mismo 8 de octubre se llevaron a cabo las revisiones de los siguientes insumos, cuyos documentos fueron igualmente remitidos por correo electrónico con mi VoB.

No.	FICHA PREDIAL	FOLIO DE MATRÍCULA	PROPIETARIO	INSUMO REVISADO	RESULTADO DE LA REVISION
1	001 ID	180-43122	Jorge Hernan Restrepo y otros	-Alcance de estudio de títulos -Acta de conocimiento -Acta de entrega -Promesa de venta	Aprobados
2	002 ID	180-43123	Jorge Hernan Restrepo y otros	-Alcance de estudio de títulos -Acta de conocimiento -Acta de entrega -Promesa de venta	Aprobados
3	016 ID	180-499	Julian David Restrepo Inv Restua S.A.S	-Alcance de estudio de títulos -Acta de conocimiento -Acta de entrega -Promesa de venta	Aprobados

4	006 ID	180-7501	Luis Eduardo Tabares	-Alcance de estudio de títulos -Acta de conocimiento -Acta de entrega -Promesa de venta	Aprobados

11. El 8 de septiembre de 2023 se llevó a cabo la revisión final y firma de las Actas prediales del 31 de agosto de 2023.

12. El 11 de septiembre de 2023 se dio apoyo a la respuesta al oficio CVO DM-1214-23 del 6 de septiembre de 2023, entregado a la Interventoría por el Contratista.

13. El mismo 11 de septiembre de 2023 se llevó a cabo revisión y concepto sobre el insumo (oferta de compra) del predio 009 – I, con matrícula inmobiliaria 180-1508 referente a la existencia de una menora de edad dentro de la cadena traditicia del inmueble y la implicación que aquello traía, NO APROBANDO EL INSUMO

14. El 11 de septiembre de 2023 también se llevo a cabo revisión del siguiente insumo

No.	FICHA PREDIAL	FOLIO DE MATRICULA	PROPIETARIO	INSUMO REVISADO	RESULTADO DE LA REVISION
1	12 AD	N/A	Jhon Alberto Bedoya	-Acta de conocimiento -Acta de entrega -Contrato de Mejoras	Aprobados

15. El 12 de septiembre de 2023 se asiste a COMITÉ PREDIAL convocado por el INVIAS, en asocio con el contratista del proyecto, dentro del cual se realiza un seguimiento a la gestión y a los pasivos prediales.

16. El 19 de septiembre de 2023, se realiza la revisión y estudio de los siguientes insumos prediales

No.	FICHA PREDIAL	FOLIO DE MATRICULA	PROPIETARIO	INSUMO REVISADO	RESULTADO DE LA REVISIÓN
1	005A	180-2925	Nancy Barón y Otros	-Oferta de compra	Aprobada
2	017I	180-9671	Antonio Maria Taborda	- Inscripción de oferta	Aprobado

17. El 20 de septiembre se lleva a cabo asistencia presencial a comité predial en el Instituto Nacional de Vías en la ciudad de Bogotá, dentro del cual el contratista solicita apoyo a la gestión predial, se realiza un balance de los insumos a cargo del contratista e informa que solicitará la suspensión del contrato.

18. El 25 de septiembre de 2023 realizó pronunciamiento a la solicitud de suspensión del contrato realizada por el contratista; la cual proyecto en un oficio de respuesta el cual es enviado mediante correo electrónico.

19. El 27 de septiembre de 2023 se realiza la revisión y aprobación de los siguientes insumos prediales

No.	FICHA PREDIAL	INSUMO REVISADO	RESULTADO DE LA REVISIÓN
1	012B	-Formato de corrección de folio para presentar en la ORIP	Se advierte al Contratista que como se indicó en el comité del 20 de septiembre esta gestión es netamente de su competencia
2	001-I	- Contrato de mejoras - Acta de conocimiento - Acta de entrega	Aprobados

Atentamente,



DIANA CONSTANZA MANTILLA SERRANO

ABOGADA PREDIAL

	INFORME DE PROFESIONALES ESPECIALISTA AMBIENTAL	
Consorcio Vial Odiseo – Módulo 1 Quibdó – Pereira		

PERIODO: **Del 01 al 30 de Septiembre 2023**
CONTRATO No: **1832 de 2020**
CONTRATISTA: **Consorcio Vial Odiseo**

El presente informe tiene por objeto dar a conocer el seguimiento de la gestión ambiental del mes septiembre de 2023, brindando un reporte general de los Contratos de obra a cargo de esta Interventoría.

A continuación, se enuncian las acciones realizadas por el especialista ambiental, frente al seguimiento al Plan de Adaptación de la Guía Ambiental de Modulo 1:

MODULO 1 Contrato de Obra N° 1757-2020: MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACIFICO, QUIBDÓ-PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCO Y RISARALDA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES

Plan de Adaptación de la Guía Ambiental - PAGA

Se tiene aprobada la versión 2 del PAGA, y se ha realizado verificación de cumplimiento a los programas ambientales en el desarrollo de las actividades constructivas.

Plan de Inversión Ambiental V3

Se está revisando el Plan de Inversión Ambiental Versión 3 para aprobación, el cual incluye el cerramiento perimetral de las zonas compensadas de acuerdo a las obligaciones de los actos administrativos resolución 2403 de 2021 y Resolución No. 1658 de 2022.

Así mismo, se realizará la actualización de especies epifitas en el cuarto mantenimiento.

Los ítems aprobados en el Plan de Inversión Ambiental V3 fueron los siguientes:

No.	Ítem	Cantidad
1	Establecimiento Compensación por aprovechamiento forestal Resolución No. 2403 de 2021	26.49 hectáreas

2	Mantenimiento Compensación por aprovechamiento forestal Resolución No. 2403 de 2021 1er ciclo año 1	26.49 hectáreas
3	Mantenimiento Compensación por aprovechamiento forestal Resolución No. 2403 de 2021 2do ciclo año 1	26.49 hectáreas
4	Mantenimiento Compensación por aprovechamiento forestal Resolución No. 2403 de 2021 3er ciclo año 1	26.49 hectáreas
5	Mantenimiento Compensación por aprovechamiento forestal Resolución No. 2403 de 2021 4to ciclo año 1	26.49 hectáreas
6	Cerramiento en guadua y alambre de púas para Bosque protector Resolución. 2403 de noviembre de 2021 metro lineal (m)	3.456 ml
7	Establecimiento Compensación forestal Resolución No. 1658 de 2022	48.50 hectáreas
8	Mantenimiento Compensación por aprovechamiento forestal Resolución No. 1658 de 2022 1er ciclo año 1	48.50 hectáreas
9	Mantenimiento Compensación por aprovechamiento forestal Resolución No. 1658 de 2022 2do ciclo año 1	48.50 hectáreas
10	Mantenimiento Compensación por aprovechamiento forestal Resolución No. 1658 de 2022 3er ciclo año 1	48.50 hectáreas
12	Mantenimiento Compensación por aprovechamiento forestal Resolución No. 1658 de 2022 4to ciclo año 1	48.50 hectáreas
13	Cerramiento en guadua y alambre de púas para Bosque protector Resolución. 1658 de febrero del 2022 metro lineal (m)	3.247 ml
14	Rescate de Epifitas vasculares	3.000 unidades
15	Traslado y reubicación de epifitas	3.000 unidades
16	Mantenimiento epifitas CARDER Res. 2403 de nov. de 2021 (1er ciclo de mantenimiento del 1 año) Mantenimiento epifitas CARDER Res. 1658 de abr. de 2022 (1er ciclo de mantenimiento del 1 año)	2.786 unidades
17	Mantenimiento epifitas CARDER Res. 2403 de nov. de 2021 (2do ciclo de mantenimiento del 1 año) Mantenimiento epifitas CARDER Res. 1658 de abr. de 2022 (2do ciclo de mantenimiento del 1 año)	2.463 unidades
18	Mantenimiento epifitas CARDER Res. 2403 de nov. de 2021 (3cer ciclo de mantenimiento del 1 año) Mantenimiento epifitas CARDER Res. 1658 de abr. de 2022 (3cer ciclo de mantenimiento del 1 año)	1.779 unidades
19	Mantenimiento epifitas CARDER Res. 2403 de nov. de 2021 (4to ciclo de mantenimiento del 1 año) Mantenimiento epifitas CARDER Res. 1658 de abr. de 2022 (4to ciclo de mantenimiento del 1 año)	1.779 unidades

Este Plan de Inversión Ambiental No. 3, será presentado en el mes de octubre 2023.

Preacta ambiental No. 30 agosto 2023

Se presenta con los ajustes realizados a la preacta 29, la cual, se corrige por algunas observaciones en los ítems y se ajustan a los valores al Plan de Inversión Ambiental V2.

Informe Trimestral No. 9

Se tiene aprobado hasta el informe trimestral No. 9 correspondiente al periodo del 01 de abril al 30 junio de 2023.

Se está consolidando la información para el informe N. 10 para ser entregado en el mes de octubre 2023, el cual tiene corte al 31 de ese mes.

Correspondencia

- Se recibió el PROCESO ADMINISTRATIVO SANCIONATORIO O SINIESTRO para ser implementado en caso de un presunto incumplimiento.
- Se recibe comunicado 2023S-VBOG-003532, en el cual se solicita ajuste a la preacta No 29, la cual es corregida y remitida de nuevo a la Subdirección de Sostenibilidad de INVIAS para el concepto de no objeción.
- Se recibe el Concepto técnico de aprobación de las actividades de rescate y traslado de epifitas. Por parte del especialista forestal.

A continuación, se presenta el estado de los permisos ambientales otorgados al Proyecto:

Estado de los permisos y gestión ambiental al corte del periodo

No.	TIPO DE PERMISO	RESOLUCION	VIGENCIA	OBSERVACIONES	PROVEEDOR
1	Aprovechamiento Forestal	Resolución 2403 del 2021	2 de noviembre de 2022	autorización para aprovechamiento de 1441 compensación de 26.49	CARDER
2	Aprovechamiento Forestal	Resolución 1658 del 2022	25 de abril de 2023	autorización para aprovechamiento de 8121 compensación de 48.5	CARDER
3	Ocupación de Cauce	Resolución No.3032 del 2022	Julio del 2024	PR 10+300 puente limones	CARDER
4	Ocupación de cauce	Resolución 3933 del 2022	Julio del 2024	PrR 13-700	CARDER
5	Ocupación de cauce	Resolución 0672 del 28 mar 23	28-mar-25	PR 19+365	CARDER
				PR 19+165	
				PR12+790	
				PR10+050	
6	Ocupación de cauce	Resolución 2465 del 2 de agosto del 2023	2 de agosto del 2025	PR 48+900	CARDER
				PR 38+170	
				PR 36+670	
				PR 29+400	
7	Ocupación de cauce			PR55+800 Certificado 098 del 5 de julio de 2022	CODECHOCO
8	Concesión de Agua Superficial	Resolución 2494 del 12 de noviembre 2021	12 de noviembre 2023	Identificados 3 sitios- radicado ante la CARDER con radicado No 7728-2021	CARDER
9	ZODME INGEVIAS	Cesión resolución 2366 de 2020 ZODME PR 72+000 Y PR 37+400		ZODME PR 72	CARDER
		resolución 3287 de 2022 para ampliación			
		resolución 0598 del 22 de marzo de 2023, ampliación ZODME 37+400	22 de marzo de 2025	ZODME PR 37	
10	ZODME Giabra	Resolución 2329 del 27 de octubre de 2021	27 de octubre 2023	Notificación oficio No. 21277 del 27 de octubre de 2021	CARDER
11	ZODME PR 16+400 regaderos	Resolución 0520 20 de mayo de 2023	20 de mayo de 2025		
12	ZODME 9+500 Itauri	Auto de inicio No 00497 De fecha 12 de mayo de 2023 y concepto tecnico No 3179 del 28 de agosto del 2023			CARDER
13	Permiso de emisiones atmosféricas	Resolución 1774 del 3 de sep. de 2021	4 de septiembre de 2024	PR 6+500, desistimiento permiso de emisiones atmosféricas	CARDER
		Mediante oficio número 24993 se solicita el traslado de la planta y desistimiento del permiso			
		Resolución No 1837 del 15 de junio de 2023		PR 30+400 solicitud permiso emisiones atmosféricas	

INFORME DE PROFESIONALES ESPECIALISTA AMBIENTAL

Consorcio Vial Odiseo – Módulo 1 Quibdó – Pereira

APROVECHAMIENTO FORESTAL

- Resolución 2403 de noviembre de 2021, la cual requiere el numero de individuos a intervenir.

Vigencia Otorgada para aprovechamiento (meses)	Área Permisionada (ha)	N° individuos a intervenir	Volumen a extraer
12	11.4	1.441	865,623 m^3

- Resolución 1658 del 2 de noviembre de 2021, la cual requiere el numero de individuos a intervenir.

Vigencia Otorgada para aprovechamiento (meses)	Área Permisionada (ha)	N° individuos a intervenir	Volumen a extraer
12	18.9	8.121	2406,9 m^3

Total individuos arbóreos: 9562
Intervenidos a la fecha: 3.534
Avance 37%

COMPENSACIÓN FORESTAL

- Resolución 2403 de noviembre de 2021, la cual requiere el numero de individuos a compensar.

Vigencia Otorgada para aprovechamiento (meses)	Área Permisionada (ha)	Área a compensar	Individuos a compensar
12	11.4	26,49 Ha	29.441

- Resolución 1658 de febrero de 2022, la cual requiere el número de individuos a compensar.

Vigencia Otorgada para aprovechamiento (meses)	Área Permisionada (ha)	Área a compensar	Individuos a compensar
12	18.9	48.5	53.899

Total a compensar 83.340 individuos

Av suba # 115 58 Torre B oficina 601 Centro empresarial Ilarco Bogotá – Colombia
E-mail: c.tequendamag2023@gmail.com

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La Interventoría dio aprobación al Plan de Inversión Ambiental V2, el cual tiene concepto de favorabilidad por parte de SS-INVIAS.
- Se está realizando el Plan de Inversión Ambiental No. 3 con la inclusión del ítem de cerramiento en guadua y el ajuste a la cantidad de especies epifitas en los mantenimientos de acuerdo a la supervivencia de las especies.
- Se dio aprobación al PAGA V2 por emisión de permisos y condiciones contractuales
- Se tiene aprobado hasta el informe trimestral No. 9 correspondiente al periodo del 1 de abril al 30 de junio de 2023.
- Se corrigió la pre acta ambiental No. 29 del mes de agosto 2023 por un valor de $ 7.815.288.129,00, la cual fue presentada al Instituto con los soportes correspondientes para su concepto de no objeción.
- Se continúa realizando seguimiento a cada uno de los permisos ambientales otorgado por la CARDER, los cuales a la fecha no presentan incumplimiento
- La Contratista continua con la gestión ambiental de los permisos necesarios para el Proyecto.
- Se recomendó al Contratista que las condiciones de los individuos sembrados deben ser iguales a las aprobadas en los ítems no previstos.
- Se recomendó al Contratista la importancia del cumplimiento del PAGA aprobado para minimización de impactos negativos en el desarrollo del Proyecto
- Se recomendó al Contratista la solicitud de todos los permisos requeridos por el proyecto: concesión de aguas, emisiones atmosféricas, vertimientos y revisar ocupación de cauce.

Elaboró,

HUGO ALFREDO POSSO MONCADA

Av suba # 115 58 Torre B oficina 601 Centro empresarial Ilarco Bogotá – Colombia
E-mail: c.tequendamag2023@gmail.com

1. OBJETIVO

Establecer los pasos a seguir a efectos de adelantar el procedimiento administrativo sancionatorio o de declaratoria de siniestro establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2021

2. ALCANCE

Inicia con la citación de audiencia de que trata el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, y termina con la decisión de archivo del procedimiento o la declaratoria del incumplimiento y aplicación de las medidas sancionatorias a que haya lugar, no obstante lo anterior, la actuación administrativa necesita para su trámite inicial como insumo fundamental de la solicitud de inicio de procedimiento sancionatorio o declaratoria de siniestro (ACPA-FR-2), remitida por el jefe de la unidad ejecutora y suscrita o por el interventor o por el supervisor (siempre que a esta no se acompañe el informe respectivo).

RESPONSABLES

Son los sujetos que intervienen en el procedimiento en todas las etapas de su desarrollo, entre los que se encuentran:

1. Los solicitantes internos (jefe de la unidad ejecutora con apoyo en el informe de los supervisores y/o interventores).
2. Quien da impulso y tramite al procedimiento, esto es, quien ostente la facultad sancionatoria del instituto Nacional de Vías – INVIAS.
3. Los funcionarios y contratistas responsables de sustanciar los actos administrativos, los documentos y memoriales que deben emitirse en el marco este.
4. El personal de apoyo que se requiera dentro de las gestiones a efectos de garantizar la efectividad, eficiencia y celeridad del trámite.

3. DEFINICIONES

CADUCIDAD: La caducidad es, por definición legal, la estipulación en virtud de la cual si se presenta alguno de los hechos de incumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista, que afecte de manera grave y directa la ejecución del contrato y evidencie que puede conducir a su paralización, la entidad por medio de acto administrativo debidamente motivado lo dará por terminado y ordenará su liquidación en el estado en que se encuentre (Art. 18, Inc. 1 Ley 80 de 1993), declaratoria que debe darse dentro del plazo de ejecución del respectivo contrato. (procedimiento Declaratoria de Incumplimiento para la Imposición de Multas, Clausula Penal, …) La caducidad debe pactarse en el contrato y podrá hacerse efectiva la cláusula penal.

CLÁUSULA PENAL: La cláusula penal es aquella en que una persona, para asegurar el cumplimiento de una obligación, se sujeta a una pena que consiste en dar o hacer algo en caso de no ejecutar o retardar la obligación principal, es la estimación anticipada de los perjuicios y será equivalente a un porcentaje del valor total del contrato. La cláusula penal debe hacerse efectiva mediante el proceso administrativo sancionatorio contractual, en dicho proceso la entidad no podrá cobrar perjuicios por encima del valor pactado para la misma, por lo que cualquier perjuicio que exceda ese monto deberá solicitarse posteriormente mediante otros mecanismos.

INCUMPLIMIENTO CONTRACTUAL: Se entiende como la inejecución, la ejecución parcial, la ejecución incorrecta e injustificada de las obligaciones adquiridas por el contratista en la etapa de ejecución del contrato celebrado con la entidad. El incumplimiento contractual será parcial o total dependiendo porcentaje de ejecución, el mismo deberá ser declarado por el funcionario competente, en el marco del procedimiento administrativo sancionatorio contractual y tendrá como consecuencia la imposición de una multa o la efectividad de la cláusula penal.

INCUMPLIMIENTO DEFINITIVO: Se configura el incumplimiento del deber u obligación contractual, bien porque no se ejecutó o se realizó de manera parcial o en forma defectuosa o tardía. Esta modalidad implica que este se pudo haber incumplido en una o en varias de sus obligaciones, y ha fenecido el plazo de ejecución, por lo tanto, hay imposibilidad jurídica o fáctica de dar continuidad al mismo. El incumplimiento definitivo debe ser declarado por el funcionario competente, dentro del proceso administrativo sancionatorio contractual y podrá hacerse efectiva la cláusula penal.

INCUMPLIMIENTO PARCIAL: Inejecución fraccionada de la prestación pactada. Esta modalidad implica que el contratista cumplió con una parte de las obligaciones o actividades a su cargo, descuidando el cumplimiento de otras, por lo que no se puede entender el contrato como cumplido. El incumplimiento parcial debe ser declarado por el funcionario competente, dentro del proceso administrativo sancionatorio contractual y podrá imponerse una multa o hacerse efectiva la cláusula penal.

MULTA: La multa es una sanción contractual que se impone al contratista con el curso de un proceso de declaratoria de incumplimiento contractual. La función principal de esta sanción es compeler o conminar al contratista a que cumpla con sus obligaciones. Para que la entidad pueda imponer la multa debe estar pactada expresamente en el contrato, este debe encontrarse en ejecución y debe hacerlo mediante el procedimiento administrativo sancionatorio contractual.

PERJUICIO: Perjuicio es el daño material, moral, físico o económico que se causa por incumplimiento de las obligaciones derivadas de un contrato. El perjuicio es la estimación para indemnizar el daño causado, es decir, para poder hablar de un perjuicio, se debe estar en presencia de un daño, el cual debe ser cierto, real y directo. Una vez se identifica el daño, se debe estimar el monto del perjuicio sufrido por el incumplimiento contractual del contratista.

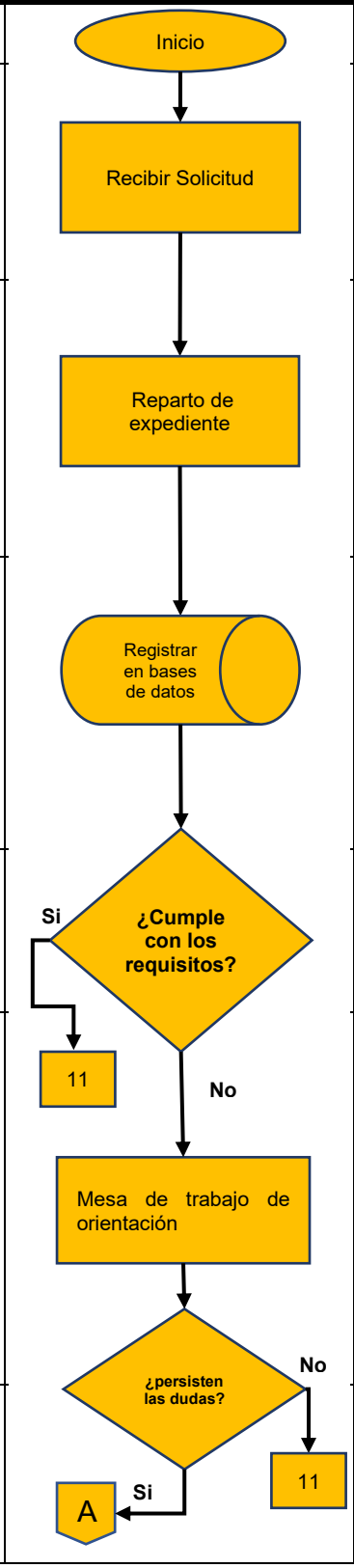
SINIESTRO: es el acaecimiento de un hecho dañoso o riesgo que da lugar al surgimiento de un débito indemnizatorio o compensación del importe que se constituye como perjuicio, a cargo del asegurado.

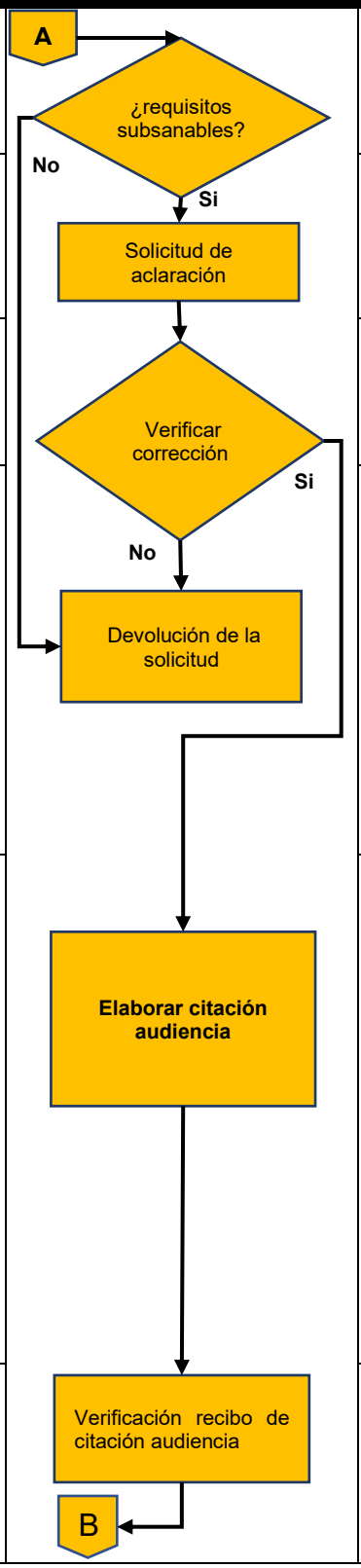
4. POLÍTICAS DE OPERACIÓN

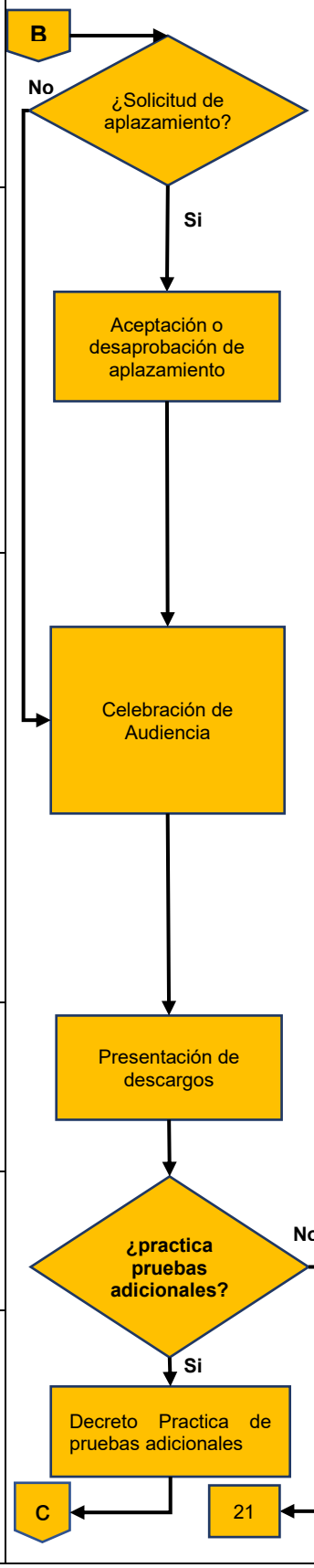
El INVIAS podrá declarar el incumplimiento del contrato, cuantificar los perjuicios, imponer multas y sanciones pactadas en el contrato, hacer efectiva la cláusula penal y la caducidad del contrato, previo agotamiento del procedimiento establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011 o las normas que lo modifiquen o sustituyan. La imposición de cualquier tipo de sanción se deberá ajustar a lo definido por la Constitución Política, y a lo preceptuado en el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007 y el procedimiento establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, en consonancia con las reglas aplicables en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y el Código General del Proceso, los principios de la función administrativa, actos administrativos y los criterios definidos por la jurisprudencia cuando resulten concordantes

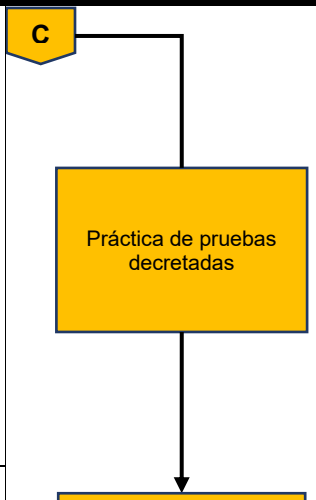
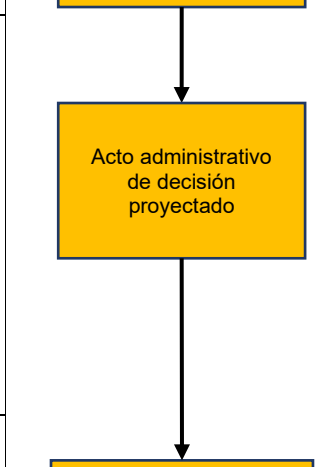
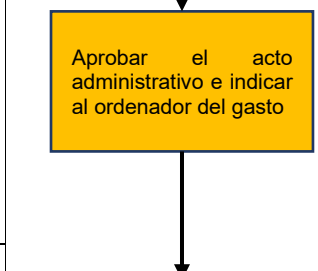
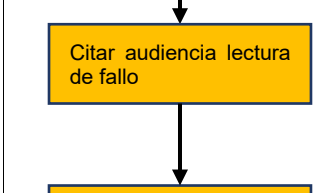
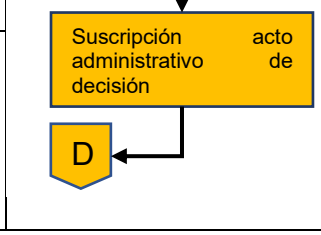
El INVIAS deberá iniciar un proceso administrativo de declaratoria de siniestro cuando se verifique que ha ocurrido alguno de los hechos configuradores de cualquiera de los amparos que hacen parte de la garantía única. Este trámite es de carácter resarcitorio, con el fin de cobrar la correspondiente indemnización de perjuicios o el valor de las sanciones impuestas a los contratistas, en el mismo sentido, a la compañía aseguradora que ha expedido la póliza que ampara el riesgo, en las etapas precontractual, contractual y post contractual. La declaratoria de ocurrencia del siniestro para hacer efectiva la respectiva póliza se deberá ajustar a lo establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011 o las normas que lo modifiquen o sustituyan, de manera armónica con la Constitución Política y en concordancia con el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007 y las reglas aplicables de La Ley 1437 de 2011, la Ley 1564 de 2012, los principios de la función administrativa, los actos administrativos relativos a la materia y los criterios definidos por la jurisprudencia cuando resulten concordantes.

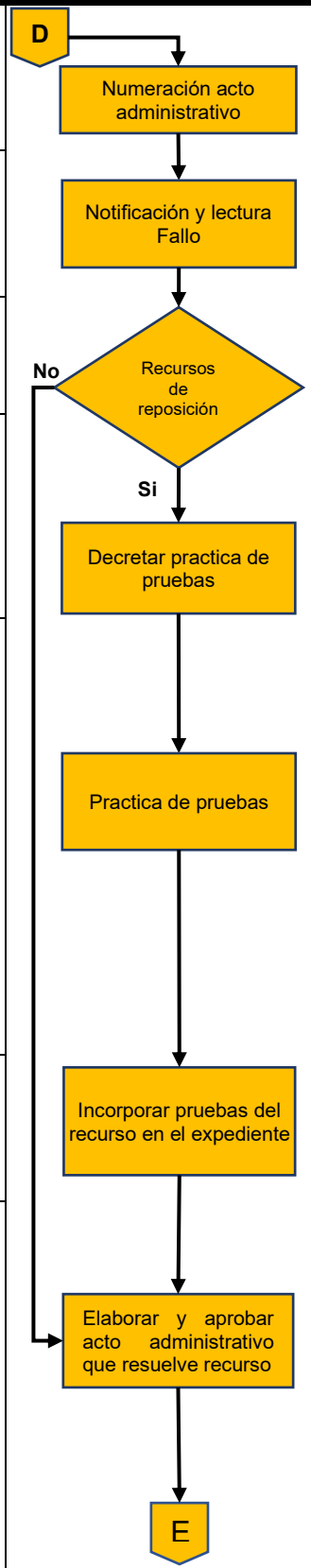
5. DESARROLLO DEL PROCEDIMIENTO: PROCESO ADMINISTRATIVO SANCIONATORIO O SINIESTRO

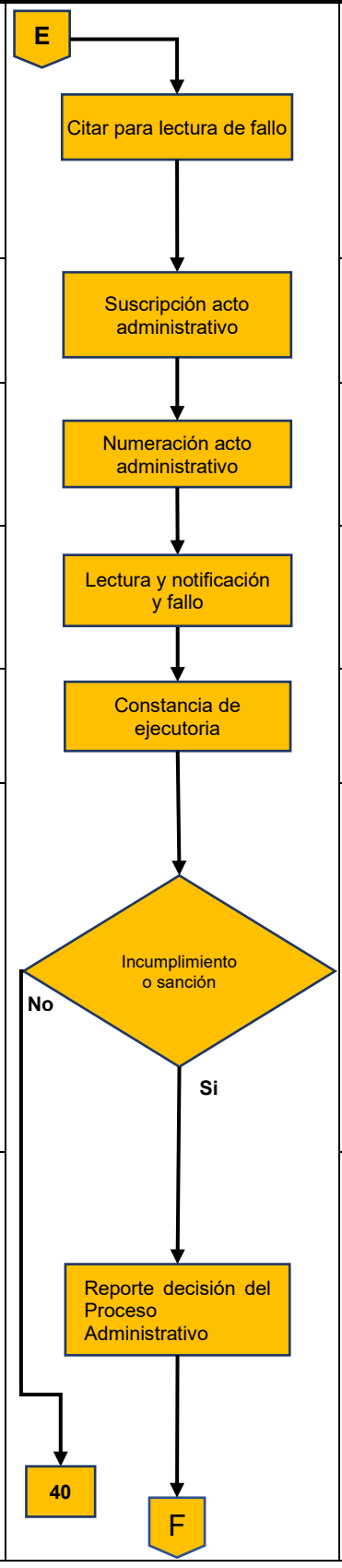
N.º	FLUJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO/ OBSERVACIÓN
				
1		Recibir por le aplicativo de gestión de correspondencia la solicitud de inicio de procedimiento administrativo.	Funcionario responsable de tramitar y decidir el procedimiento administrativo	Formato ACPA-FR-2 Formato ACPA-FR-3 Soportes de la solicitud
2		Asignar al abogado correspondiente la solicitud de inicio de procedimiento administrativo en el aplicativo de gestión de correspondencia.	Funcionario responsable de tramitar y decidir el procedimiento administrativo Coordinador o líder Grupo Procesos administrativos sancionatorios.	Registro de asignación de radicado en el aplicativo de gestión de correspondencia.
3		Incorporar en la base de datos de control de procesos administrativos	Funcionario responsable de tramitar y decidir el procedimiento administrativo Coordinador o líder Grupo Procesos administrativos sancionatorios.	Registro en la base de datos de control de procesos administrativos
4		Verificar la información y validar el cumplimiento de los requisitos y soportes necesarios, en caso.	Abogado designado para el trámite del procedimiento administrativo.	
5		Reunión orientativa donde se absuelvan dudas en torno a la solicitud los soportes y/o se exponga la procedencia del proceso administrativo, (esta reunión es optativa de conformidad con el agendamiento que haga el área solicitante o el encargado del trámite)	Abogado designado para el trámite del procedimiento administrativo. Coordinador o líder Grupo Procesos administrativos sancionatorios. Supervisor, gestor técnico y abogado de la unidad ejecutoras asignados al contrato	Acta de reunión
6		Verificar si persisten las dudas que impiden que prosiga con el procedimiento.	Abogado designado para el trámite del procedimiento administrativo.	

N.º	FLUJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO/ OBSERVACIÓN
7		Comprobar los requisitos que hacen falta son subsanables	Abogado designado para el trámite del procedimiento administrativo	
8		Solicitar aclaración de la solicitud	Abogado designado para el trámite del procedimiento administrativo.	Memorando en el aplicativo de gestión de correspondencia y/o correo electrónico.
9		Confirmar la corrección de la solicitud	Abogado designado para el trámite del procedimiento administrativo.	
10		Elaborar memorando de devolución de solicitud de inicio de proceso administrativo, indicando los aspectos por los cuales no se cumple los requisitos para dar inicio.	Abogado designado para el trámite del procedimiento administrativo. Coordinador o líder Grupo Procesos administrativos sancionatorios. 11Funcionario responsable de tramitar y decidir el procedimiento administrativo	Memorando de devolución de inicio de proceso administrativo, en el aplicativo de gestión de correspondencia y/o documento físico (si aplica)
11		Elaborar y remitir la citación a la audiencia dirigida al contratista y sus garantes, en la que se establezca lugar, fecha, y hora de la audiencia acompañada del informe de supervisión del presunto incumplimiento y sus anexos, con aviso de que se comunicara para brindar acompañamiento a la interventoría y a la supervisión del proyecto. La citación se remite tanto física como electrónica.	Abogado designado para el trámite del procedimiento administrativo. Coordinador o líder Grupo Procesos administrativos sancionatorios. Funcionario responsable de tramitar y decidir el procedimiento administrativo	Citación audiencia del proceso administrativo, en el aplicativo de gestión de correspondencia y/o documento físico (si aplica)
12		Comprobar el recibo de la citación por parte del contratista y la aseguradora, tanto por medio electrónico como por medio físico.	Abogado designado para el trámite del procedimiento administrativo.	Prueba de recibido de la citación

N.º	FLUJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO/ OBSERVACIÓN
13		Corroborar si el contratista o los garantes presentan solicitud de aplazamiento plenamente justificada	Abogado designado para el trámite del procedimiento administrativo.	Solicitud de aplazamiento contratista o garantes.
14		Enviar comunicación de aceptación o no de la solicitud de aplazamiento y fijar nueva fecha y hora para realizar la audiencia.	Abogado designado para el trámite del procedimiento administrativo.	Comunicación aceptación o desaprobación aplazamiento informando fecha y hora programada para la audiencia del proceso administrativo, en el aplicativo de gestión de correspondencia y/o documento físico (si aplica)
15		Iniciar audiencia del proceso administrativo en la fecha y hora establecida en la citación (tras cumplir los requisitos previstos en el artículo 86 literal b) de la ley 1474 de 2011, se solicita a los citados indicar el correo electrónico, advirtiendo que en adelante todas las comunicaciones que se deban surtir en desarrollo de la audiencia, se realizaran a través de ese medio	Abogado designado para el trámite del procedimiento administrativo. Coordinador o líder Grupo Procesos administrativos sancionatorios. Funcionario responsable de tramitar y decidir el procedimiento administrativo	Registro audiovisual del desarrollo de la audiencia. Planilla de asistencia
16		Presentación de descargos por parte del contratista y sus garantes, aportar y solicitar pruebas que sustenten sus descargos	Representante legal o apoderado del contratista y /o sus garantes	Registro audiovisual del desarrollo de la audiencia.
17		Solicitud de pruebas o práctica de pruebas adicionales a las que obran en el expediente.	Representante legal o apoderado del contratista y /o sus garantes	Registro audiovisual del desarrollo de la audiencia.
18		Decretar practica de pruebas solicitadas que cumplan requisitos y aquellas adicionales a las que obran en el expediente fijando la el termino de para la práctica de estas	Abogado designado para el trámite del procedimiento administrativo. Coordinador o líder Grupo Procesos administrativos sancionatorios. Funcionario responsable de tramitar y decidir el procedimiento administrativo	Registro audiovisual del desarrollo de la audiencia.

N.º	FLUJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO/ OBSERVACIÓN
19		Practicar las pruebas decretadas.	Abogado designado para el trámite del procedimiento administrativo. Coordinador o líder Grupo Procesos administrativos sancionatorios. Funcionario responsable de tramitar y decidir el procedimiento administrativo Quien tenga la carga de la prueba en cada caso	Registro audiovisual del desarrollo de la audiencia. Pruebas
20		Incorporar en el expediente la totalidad de las pruebas decretadas y practicadas, surtida la contradicción.	Abogado designado para el trámite del procedimiento administrativo.	Expediente.
21		Proyectar y revisar el acto administrativo que contenga la decisión que en derecho corresponda	Abogado designado para el trámite del procedimiento administrativo. Coordinador o líder Grupo Procesos administrativos sancionatorios. Funcionario responsable de tramitar y decidir el procedimiento administrativo	Proyecto acto administrativo revisado.
22		Aprobar el acto administrativo e indicar al ordenador del gasto la fecha de emisión de la decisión, a efectos de que calcule la cuantía de las consecuencias (siempre y cuando estas deban ser ajustadas a dicha fecha)	Funcionario responsable de tramitar y decidir el procedimiento administrativo	Proyecto acto administrativo aprobado.
23		Citar sesión de audiencia para lectura de fallo.	Abogado designado para el trámite del procedimiento administrativo. Funcionario responsable de tramitar y decidir el PA	Comunicación
24		Suscribir el acto administrativo que decide de fondo el proceso administrativo	Abogado designado para el trámite del procedimiento administrativo.	Resolución firmada contentiva de la decisión de fondo

N.º	FLUJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO/ OBSERVACIÓN
25		Numerar el acto administrativo que decide de fondo el proceso administrativo	Funcionario responsable de tramitar y decidir el procedimiento administrativo	Resolución firmada y numerada contentiva de la decisión de fondo
26		Notificar y dar lectura del acto administrativo que decide de fondo el proceso administrativo	Funcionario responsable de tramitar y decidir el procedimiento administrativo	Registro audiovisual del desarrollo de la audiencia.
27		Interponer y sustentar recurso de reposición	Representante legal o apoderado del contratista y /o sus garantes	Registro audiovisual del desarrollo de la audiencia.
28		Decretar practica de pruebas que cumplan requisitos y aquellas adicionales a las que obran en el expediente fijando la el termino de para la práctica de estas	Abogado designado para el trámite del procedimiento administrativo.	Registro audiovisual del desarrollo de la audiencia.
29		Practicar las pruebas decretadas.	Abogado designado para el trámite del procedimiento administrativo. Coordinador o líder Grupo Procesos administrativos sancionatorios. Funcionario responsable de tramitar y decidir el procedimiento administrativo Quien tenga la carga de la prueba en cada caso	Registro audiovisual del desarrollo de la audiencia.
30		Incorporar en el expediente la totalidad de las pruebas decretadas y practicadas en trámite del recurso de reposición.	Abogado designado para el trámite del procedimiento administrativo.	Expediente.
31		Elaborar el proyecto de acto administrativo contentivo del análisis de reposición que contenga la decisión que en derecho corresponda del (los) recurso (s) y remitirlo para aprobación al responsable de tramitar y finalizar el Proceso administrativo. Una vez el proyecto se apruebe, informar al ordenador del gasto la fecha y hora en que se llevar a cabo la audiencia para sancionar.	Abogado designado para el trámite del procedimiento administrativo. Coordinador o líder Grupo Procesos administrativos sancionatorios. Funcionario responsable de tramitar y decidir el procedimiento administrativo Quien tenga la carga de la prueba en cada caso	Proyecto acto administrativo aprobado.

N.º	FLUJO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO/ OBSERVACIÓN
32		Citar sesión de audiencia para lectura de fallo.	Abogado designado para el trámite del procedimiento administrativo. Funcionario responsable de tramitar y decidir el procedimiento administrativo	Comunicación
33		Suscribir el acto administrativo que decide de fondo el proceso administrativo	Abogado designado para el trámite del procedimiento administrativo.	Resolución firmada contentiva de la decisión de fondo
34		Numerar el acto administrativo que decide de fondo el proceso administrativo	Funcionario responsable de tramitar y decidir el procedimiento administrativo	Resolución firmada y numerada contentiva de la decisión de fondo
35		Notificar y dar lectura del acto administrativo que decide de fondo el proceso administrativo	Funcionario responsable de tramitar y decidir el procedimiento administrativo	Registro audiovisual del desarrollo de la audiencia.
36		Expedir constancia de ejecutoria del acto administrativo al día siguiente emitido	Abogado designado para el trámite del procedimiento administrativo.	Constancia de ejecutoria
37		Declarar incumplimiento o sanción	Abogado designado para el trámite del procedimiento administrativo. Coordinador o líder Grupo Procesos administrativos sancionatorios. Funcionario responsable de tramitar y decidir el procedimiento administrativo	
38		Reportar decisión al aplicativo de Cámara de Comercio, y elaborar oficios remisorios de la decisión en firme a: Ministerio Publico Unidad ejecutora que hace la supervisión de contrato encargada la publicación en SECOP Dirección Territorial encargada de la Supervisión Subdirección Financiera - Grupo de Tesorería Grupo de jurisdicción Coactiva	Unidad ejecutora que hace la supervisión del Contrato Abogado designado para el trámite del procedimiento administrativo. Coordinador o líder Grupo Procesos administrativos sancionatorios. Funcionario responsable de tramitar y decidir el procedimiento administrativo	SECOP Memorandos Oficios Correos electrónicos

Bogotá D.C., 03 de Agosto de 2023

CONSORCIO VIAL ODISEO
Ing. HECTOR ADOLFO POSSO
Director de interventoría
Pueblo Rico - Risaralda

REF.: Contrato de Interventoría No. 1832 de 2020: "INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES", LOCALIZADOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA, CHOCO Y RISARALDA REGIÓN PACIFICO"

Contrato de Obra No. 1757 de 2020: MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACIFICO, QUIBDÓ-PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCO Y RISARALDA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES

ASUNTO: Concepto técnico de aprobación de las actividades de rescate y traslado de epifitas**.**

Realizando la revisión de la información documental relacionada para la facturación se emite el concepto de aprobación de la pre-acta N°29 correspondiente al mes de julio de 2023 en el componente de rescate y traslado de epifitas y sus anexos, se realizaron las actividades de verificación en campo y se diligencio la lista de chequeo y de recibo.



CRISTIAN MARTIN MUÑETON LOZANO
Ingeniero forestal
C.C. 80.183.561 de Bogotá

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PRE-ACTA MENSUAL DE INVERSIÓN AMBIENTAL

CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-1-FR-3
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: 30 (Día) | 8 (Mes) | 2023 (Año)

UNIDAD EJECUTORA DIRECCION OPERATIVA - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL** CHOCÓ

PRE-ACTA MENSUAL DE INVERSIÓN AMBIENTAL 30 (Debe corresponder con el No. del Acta de Recibo Parcial de Obra)

1. DATOS DEL PROYECTO

LICENCIADO (Indicar con una X)

Resolución N° (Indicar N° de Resolución día, mes y año)

NO LICENCIADO (PMA o PAGA) X

CONTRATISTA: CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO

INTERVENTORIA CONSORCIO VIAL ODISEO M1

OBJETO "MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACIFICO, QUIBDÓ - PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCO Y RISARALDA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

OBJETO INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES", LOCALIZADOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA, CHOCO Y RISARALDA- REGIÓN PACÍFICO"

N° CONTRATO 1757 **FECHA DE INICIO** 19/03/2021 **FECHA DE TERMINACIÓN** 30/11/2023

N° CONTRATO 1832 de 2020 **FECHA DE INICIO** 19/03/2021 **FECHA DE TERMINACIÓN** 30/11/2023

Valor Inicial Contrato Obr	$	134,000,109,999.00
Valor Adicional No.	$	45,894,257,130.40
Valor Adicional No.	$	25,800,000,000.00
Valor Adicional No.	$	-
Valor Total	$	205,694,367,129.40

Valor Provisión Ambiental Inicial	$ 5,116,773,669.00
Valor Adicional Provisión Ambiental No.	$ 2,131,934,899.00
Valor Adicional Provisión Ambiental No.	$ 5,465,465,768.00
Valor Adicional Provisión Ambiental No.	$ 0.00
Valor Total Provisión Ambiental	$ 12,714,174,336.00
Valor Provisión Ambiental ejecutado acumulado	$ 7,814,429,077.00
Valor Provisión Ambiental por ejecutar	$ 2,484,842,893.00

AIU %:	0.30
U %:	0.05

Valor Inicial Contrato Interventoría	$	6,799,742,722.00
Valor Adicional No. 1	$	1,524,000,000.00
Valor Adicional No. 2	$	2,489,042,000.00
Valor Adicional No.	$	-
Valor Total	$	10,812,784,722.00

2. COSTOS DE ACTIVIDADES AMBIENTALES DEL CONTRATO DE OBRA

CODIGO / FICHA	NOMBRE DEL INSUMO O ITEM: PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD	MEDIDA A EJECUTAR: CONTROL	PREVENCIÓN	MITIGACIÓN	CORRECCIÓN	COMPENSACIÓN	CONDICIONES ACTUALIZADAS PLAN DE INVERSIÓN AMBIENTAL N° 2 DE JUNIO DE 2023: CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO BASICO (sin IVA) ($)	VALOR BÁSICO SIN IVA CON CARGO A: VALOR REEMBOLSO DE GASTOS ($)	VALOR ITEM NO PREVISTO ($)	OTRO	VALOR TOTAL IVA CON CARGO A: VALOR REEMBOLSO DE GASTOS ($)	VALOR ITEM NO PREVISTO ($)	OTRO	TOTAL BASICO MAS IVA CON CARGO A: VALOR REEMBOLSO DE GASTOS ($)	VALOR ITEM NO PREVISTO ($)	OTRO	EJECUTADO EN EL MES: CANTIDAD	VALOR BÁSICO SIN IVA EJECUTADO: VALOR REEMBOLSO DE GASTOS ($)	VALOR ITEM NO PREVISTO ($)	OTRO	IVA	TOTAL BASICO MAS IVA CON CARGO A: VALOR REEMBOLSO DE GASTOS ($)	VALOR ITEM NO PREVISTO ($)	OTRO	ACUMULADO EJECUTADO: CANTIDAD	VALOR TOTAL ACUMULADO ($)	VALOR POR EJECUTAR: CANTIDAD	VALORTOTAL ($)	REGISTRO DE CUMPLIMIENTO (Anexar soporte correspondiente)	OBSERVACIONES
PBSE-4.3-13	PROGRAMA DE GESTION PARA DIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS	Proyecto de recuperación de Áreas Afectadas	Establecimiento Compensación por aprovechamiento forestal Resolución No. 2403 de 2021					X	26.49	hectáreas	$ 90,181,140.00		$ 2,388,898,398.60			$ 17,192,829.38			$ 2,406,091,227.98						-$ 264,505.12		-264,505.12		26.49	$ 2,406,091,227.98	-	$ 0.00		se presento error en la formula del calculo del IVA de los ejecutado mes, por los que se resliza el respectivo ajuste dando el valor negativo correspondiente a la devolucion a realizar
			Mantenimiento Compensación por aprovechamiento forestal Resolución No. 2403 de 2021 1er ciclo año 1					X	26.49	hectáreas	$ 9,193,373.00		$ 243,532,450.77			$ 1,752,695.67			$ 245,285,146.44						-$ 26,964.56		-26,964.56		26.49	$ 245,285,146.44	-	$ 0.00		se presento error en la formula del calculo del IVA de los ejecutado mes, por los que se resliza el respectivo ajuste dando el valor negativo correspondiente a la devolucion a realizar
			Mantenimiento Compensación por aprovechamiento forestal Resolución No. 2403 de 2021 2do ciclo año 1					X	26.49	hectáreas	$ 9,346,410.00		$ 247,586,400.90			$ 1,781,871.82			$ 249,368,272.72			0		$ 0.00		$ 0.00		0.00		0	$ 0.00	26.49	$ 249,368,272.72		
			Mantenimiento Compensación por aprovechamiento forestal Resolución No. 2403 de 2021 3cer ciclo año1					X	26.49	hectáreas	$ 9,296,359.00		$ 246,260,549.91			$ 1,772,329.72			$ 248,032,879.63			0		$ 0.00		$ 0.00		0.00		0	$ 0.00	26.49	$ 248,032,879.63		
			Mantenimiento Compensación por aprovechamiento forestal Resolución No. 2403 de 2021 4to ciclo año 1					X	26.49	hectáreas	$ 9,396,171.00		$ 248,904,569.79			$ 1,791,358.65			$ 250,695,928.44			0		$ 0.00		$ 0.00		0.00		0	$ 0.00	26.49	$ 250,695,928.44		
			Aislamiento de las áreas Resolucion 2403 de 2021					X	3,040.00	ml	$ 26,319.00		$ 80,009,760.00			$ 575,827.82			$ 80,585,587.82			0		$ 0.00		$ 0.00		0.00		0	$ 0.00	3,040.00	$ 80,585,587.82		
			Establecimiento Compensación forestal Resolución No. 1658 de 2022					X	48.50	hectáreas	$ 90,181,140.00		$ 4,373,785,290.00			$ 31,478,000.19			$ 4,405,263,290.19			0		$ 0.00		-$ 484,276.91		-484,276.91		48.5	$ 4,405,263,290.19	-	$ 0.00		se presento error en la formula del calculo del IVA de los ejecutado mes, por los que se resliza el respectivo ajuste dando el valor negativo correspondiente a la devolucion a realizar
			Mantenimiento Compensación por aprovechamiento forestal Resolución No. 1658 de 2022 1er ciclo año 1					X	48.50	hectáreas	$ 9,193,373.00		$ 445,878,590.50			$ 3,208,974.70			$ 449,087,565.20			0		$ 0.00		-$ 49,368.80		-49,368.80		48.5	$ 449,087,565.20	-	$ 0.00		se presento error en la formula del calculo del IVA de los ejecutado mes, por los que se resliza el respectivo ajuste dando el valor negativo correspondiente a la devolucion a realizar
			Mantenimiento Compensación por aprovechamiento forestal Resolución No. 1658 de 2022 2do ciclo año 1					X	48.50	hectáreas	$ 9,346,410.00		$ 453,300,885.00			$ 3,262,392.73			$ 456,563,277.73			0		$ 0.00		$ 0.00		0.00		0	$ 0.00	48.50	$ 456,563,277.73		
			Mantenimiento Compensación por aprovechamiento forestal Resolución No.1658 de 2022 3cer ciclo año1					X	48.50	hectáreas	$ 9,296,359.00		$ 450,873,411.50			$ 3,244,922.28			$ 454,118,333.78			0		$ 0.00		$ 0.00		0.00		0	$ 0.00	48.50	$ 454,118,333.78		
			Mantenimiento Compensación por aprovechamiento forestal Resolución No. 1658 de 2022 4to ciclo año 1					X	48.50	hectáreas	$ 9,396,171.00		$ 455,714,293.50			$ 3,279,761.96			$ 458,994,055.46			0		$ 0.00		$ 0.00		0.00		0	$ 0.00	48.50	$ 458,994,055.46		
			Aislamiento de las áreas Compensación forestal Resolución No. 1658 de 2022					X	4,000.00	ml	$ 26,319.00		$ 105,276,000.00			$ 757,668.18			$ 106,033,668.18			0		$ 0.00		$ 0.00		0.00		0	$ 0.00	4,000.00	$ 106,033,668.18		
			Rescate de Epifitas vasculares					X	3,435.00	unidad	$ 47,273.00		$ 162,382,755.00			$ 1,168,663.77			$ 163,551,418.77			0		$ 0.00		-$ 13,221.55		-13,221.55		2526	$ 120,270,999.65	909.00	$ 43,280,419.11		se presento error en la formula del calculo del IVA de los ejecutado mes, por los que se resliza el respectivo ajuste dando el valor negativo correspondiente a la devolucion a realizar. / se ejecuto el rescate de 3000 epifitas de las cuales 474 aun estan en revision de la intervetoria para posterior cobro
			Traslado y reubicación de epifitas					X	3,435.00	unidad	$ 52,388.00		$ 179,952,780.00			$ 1,295,114.70			$ 181,247,894.70			0		$ 0.00		-$ 14,652.17		-14,652.17		2526	$ 133,284,478.03	909.00	$ 47,963,416.68		se presento error en la formula del calculo del IVA de los ejecutado mes, por los que se resliza el respectivo ajuste dando el valor negativo correspondiente a la devolucion a realizar
			Mantenimiento epifitas CARDER Res. 2403 de nov. de 2021 (1er ciclo de mantenimiento del 1 año) Mantenimiento epifitas CARDER Res. 1658 de abr. de 2022 (1er ciclo de mantenimiento del 1 año)					X	3,435.00	unidad	$ 10,431.00		$ 35,830,485.00			$ 257,870.91			$ 36,088,355.91			0		$ 0.00		-$ 3,217.65		-3,217.65		2786	$ 29,269,915.45	649.00	$ 6,818,440.46		se presento error en la formula del calculo del IVA de los ejecutado mes, por los que se resliza el respectivo ajuste dando el valor negativo correspondiente a la devolucion a realizar
			Mantenimiento epifitas CARDER Res. 2403 de nov. de 2021 (2do ciclo de mantenimiento del 1 año) Mantenimiento epifitas CARDER Res. 1658 de abr. de 2022 (2do ciclo de mantenimiento del 1 año)					X	3,435.00	unidad	$ 10,431.00		$ 35,830,485.00			$ 257,870.91			$ 36,088,355.91			0		$ 0.00		-$ 2,844.67		-2,844.67		2463	$ 25,876,454.33	972.00	$ 10,211,901.59		se presento error en la formula del calculo del IVA de los ejecutado mes, por los que se resliza el respectivo ajuste dando el valor negativo correspondiente a la devolucion a realizar
			Mantenimiento epifitas CARDER Res. 2403 de nov. de 2021 (3cer ciclo de mantenimiento del 1 año) Mantenimiento epifitas CARDER Res. 1658 de abr. de 2022 (3cer ciclo de mantenimiento del 1 año)					X	3,435.00	unidad	$ 10,431.00		$ 35,830,485.00			$ 257,870.91			$ 36,088,355.91			0		$ 0.00		$ 0.00		0.00		0	$ 0.00	3,435.00	$ 36,088,355.91		
			Mantenimiento epifitas CARDER Res. 2403 de nov. de 2021 (4to ciclo de mantenimiento del 1 año) Mantenimiento epifitas CARDER Res. 1658 de abr. de 2022 (4to ciclo de mantenimiento del 1 año)					X	3,435.00	unidad	$ 10,431.00		$ 35,830,485.00			$ 257,870.91			$ 36,088,355.91			0		$ 0.00		$ 0.00		0.00		0	$ 0.00	3,435.00	$ 36,088,355.91		
										SUBTOTAL	$ 0.00	$ 10,225,678,075.47	$ 0.00	$ 0.00	$ 73,593,895.24	$ 0.00	$ 0.00	$ 10,299,271,971.00	$ 0.00		$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00		-$ 859,051.00			$ 7,814,429,077.00		$ 2,484,842,893.00		

VALOR REEMBOLSO DE GASTOS	$ 0.00
VALOR BÁSICO GESTION	$ 0.00
VALOR TOTAL BÁSICO PRE-ACTA	$ 0.00
VALOR IVA	-$ 859,051.00
VALOR TOTAL PRE-ACTA GESTIÓN AMBIENTAL	-$ 859,051.00

NOTAS
1. Las actividades, cantidades y precios consignados en el presente Plan de Inversion Ambiental son responsabilidad del Contratista y del Interventor y deben corresponder a los recursos y obligaciones previstos contractualemente.
2. A partir del Plan de Inversion Ambiental No. 2 la aprobación de cantidades y precios son responsabilidad de la Interventoría.
3. La aprobacion del Plan de Inversión Ambiental esta sujeto al cumplimiento de los recursos asignados para la Gestión Ambiental así como las obligaciones.
4. El valor total actualizado del Plan de Inversión, no puede por ningun motivo exceder el valor de la provisión aprobada. Este valor no se podrá modificar hasta tanto no se cuente con la modificación contractual correspondiente.

Firma
Nombre: JUAN SEBASTIAN RIVERA PALACIO
Representante Legal o Apoderado
Contratista: Consorcio Megavias Choco
Matricula No. : 05202-106314 ANT

Firma
Nombre: HUGO ALFREDO POSSO MONCADA
Representante Legal o Apoderado
Interventoría CONSORCIO VIAL ODISEO
Matricula No. :54202-57955 NTC

Vo. Bo. Firma
Nombre : MARIA ISABEL MADRIGAL QUIROZ
Especialista Ambiental
Contratista: CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO
Matricula No. : 05851097008ANT

Vo. Bo. Firma
Nombre: HUGO ALFREDO POSSO MONCADA
Especialista ambiental
Interventoría CONSORCIO VIAL ODISEO
Matricula No. :54202-57955 NTC

Original: Archivo de Gestión del INVIAS
Copias: Subdirección de Sostenibilidad, Unidad Ejecutora, Dirección Territorial, Contratista e Interventor.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-14
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 10 (Día) 8 (Mes) 2023 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS 1 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CHOCO

CONTRATO DE OBRA No. 1757 DE 2020 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACÍFICO, QUIBDÓ - PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCÓ Y RISARALDA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES". MÓDULO 1

CONTRATISTA: CONSORCIO MEGA VIAS CHOCÓ

FECHA DE INICIO: 19/03/2021 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 18 MESES **FECHA DE VENCIMIENTO:** 30/11/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1832 DE 2020 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ODISEO

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO SI X NO APROBADO: SI X NO VERSIÓN No. 2 FECHA DE VERSIÓN: 2/05/2021

OBSERVACIONES: Se presenta a la interventoría el Plan de Calidad V.2, el 2/05/2021, se recibe por parte de la interventoría el día 27/05/2021 la solicitud de ajuste al plan de calidad con el oficio CV1-101-2021.
El día 30 de Julio se envía a la interventoría el oficio **20211150248** Atención Observaciones varias al Plan de Calidad (Plan de calidad Revisión V:02) (Oficios: CVODM1 -037-2021 y CVODM1 -101-2021.
Se aprueba el Plan de Calidad desde el 1 de Septiembre de 2021 con el radicado **CVODM1 -195-2021**

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI X NO
PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI X NO

No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 2
No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 1

FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: jul-22
FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: na

OBSERVACIONES:
Auditorías programadas para el 40% y 70% de avance de la obra. El consorcio envió auditoría de julio del 2022 con comunicado en abril de 2023. Pendiente segunda auditoría interna.

3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)

PRESENTADO: SI **X** NO APROBADO: SI **X** NO FECHA DE APROBACIÓN:

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: 466 No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 214

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI NO **X**

OBSERVACIONES:
Ver anexo de Ensayos.

El plan de Inspección, medición y ensayo debe cumplir en un todo con las exigencias contractuales, las normas de ensayos y las especificaciones de construcción del Instituto Nacional de Vías.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en las exigencias del PIMyE y en la obra que se ejecute.
La cantidad de ensayos realizados debe responder a las exigencias del PIMyE y de la obra ejecutada.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: 3
No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes: 3
No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: 148
No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato: 101
No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: 47

OBSERVACIONES:
En los meses posteriores se realizaran comites con el fin de realizar un consolidado de estas para un cierre o acciones pertinentes sobre estas.
Ver anexo de No Conformidades,

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 0
No. De quejas y reclamos atendidas en el mes: 1
No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 0
No. Acumulado de quejas y reclamos recibidas por el contrato: 24
No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 5
No. Acumulado de quejas y reclamos atendidas en el contrato: 19

OBSERVACIONES:
Para el mes de julio no se recibieron PQR, que son basicamente situaciones con los propietarios y las comunidades que intervienen en la ejecucion de la obra, a las cuales se les dara tratamiaento y posterior cierre.
En los meses posteriores se realizaran comites con el fin de realizar un consolidado de estas para un cierre o acciones pertinentes sobre estas.
Ver anexo de quejas

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
IG1: Índice de gestión 1 =	**112%**	**Cumplimiento en ejecución de inversión:** $Ejecutado / $Programado * 100
IG2: Índice de gestión 2 =	**NA**	**Satisfacción del cliente:** No. De encuestas sobresalientes y adecuadas / No. Encuestas efectuadas *100
IG3: Índice de gestión 3 =	**107%**	**Cumplimiento en el avance de obra física:** Cantidad de obra ejecutada / Total de obra programada * 100
IG4: Índice de gestión 4 =		
IG5: Índice de gestión 5 =		
IGn: Índice de gestión n =		

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

OBSERVACIONES:

El Contratista no ha presenteado evidencia de la obtención de retroalimentación del cliente y medición de su indicador de satisfacción del cliente.

7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO. (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1	MÁQUINA DE ENSAYOS MULTIUSOS	PINZUAR	262	26/01/2023	F-28213-002 R0	26/01/2024	
2	BAÑO MARIA	PINZUAR	NP	27/01/2023	T-28213-012 R0	27/01/2024	
3	HORNO	PINZUAR	163	27/01/2023	T-28213-001 R0	27/01/2024	
4	MÁQUINA DE LOS ANGELES	PINZUAR	1380	27/01/2023	NA-28213-008 R0	27/01/2024	
5	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO	OHAUS	8342056538	26/01/2023	M-28213-010 R0	26/01/2024	
6	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO	BBG	2101000000036	27/01/2023	M-28213-007 R0	27/01/2024	
7	MÁQUINA HIDRAÚLICA DOBLE RANGO	PINZUAR	365	25/01/2023	F-28213-005 R0	25/01/2024	
8	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO	OHAUS	C101871174	27/01/2023	M-28213-006 R0	27/01/2024	
9	MÁQUINA HIDRAÚLICA DOBLE RANGO PARA ENSAYOS A COMPRESIÓN	PINZUAR	265	25/01/2023	F-28213-004 R0	25/01/2024	
10	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO	OHAUS	8342056495	26/01/2023	M-28213-009 R0	26/01/2024	
11	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO	OHAUS	8342056533	27/01/2023	M-28213-011 R0	27/01/2024	
12	ESTACION TOTAL	CYGNUS	HV5305	24/05/2023	1691	23/11/2023	
13	ESTACION TOTAL	TOPCON	UL3181	26/05/2023	1339	26/11/2023	
14	ESTACION TOTAL	TOPCON	V10677	13/06/2023	1714	12/12/2023	
15	NIVEL AUTOMATICO	TOPCON	WP 039271	3/02/2023	1670	2/08/2023	
16	NIVEL AUTOMATICO	SOUTH	1131502	3/02/2023	1671	2/08/2023	
17	ESTACION TOTAL	SOKKIA	1Z013121	13/03/2023	4949-2023	12/09/2023	
18	ESTACION TOTAL	GEOMAX	2831732	3/02/2023	1669	3/08/2023	

OBSERVACIONES:

En el mes de julio no se presentaron los certificados de calibración de los equipos de topografía y laboratorio, se envían los certificados enviados anteriormente ya que aún no se vence su última calibración.

NOTA:

Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma
Nombre: RAUL OSWALDO ARDILLA PINEDA
Director de la Obra
Matrícula No.:68205-103317 STD

Firma
Nombre: MAURCIO CARDENAS ROJAS
Especialista en Calidad de la Obra
Matrícula No.: 25202-57271 CND

Firma
Nombre: HECTOR ADOLFO POSSO MONCADA
Director de la Interventoría
Matrícula No.: 25202-143142 CND

Firma
Nombre: DIANA MARIA MONTAÑO ORTIZ
Especialista en Calidad de la Interventoría
Matrícula No.: 7620282844VLL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-15		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	

FECHA: 10 (Día) / 9 (Mes) / 2023 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN OPERATIVA - GERENCIA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CHOCÓ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1832 DE 2020 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES", LOCALIZADOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA, CHOCO Y RISARALDA- REGIÓN PACÍFICO"

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ODISEO

FECHA DE INICIO: 19/03/2021 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 18 MESES **FECHA DE VENCIMIENTO:** 30/11/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE OBRA No: 1757 DE 2020 (Indicar número y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO MEGA VÍAS CHOCÓ

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI ____ NO X VERSIÓN No. 2 FECHA DE VERSIÓN: 26/06/2023

OBSERVACIONES: Presentado por medio del comunicado CVOD-091-2021 para aprobación. No se ha recibido aprobación u observaciones.
Se actualizó el plan de calidad de la interventoría para actualizar los códigos de los formatos del INVIAS y se radicó en este período con el comunicado CVODM1-2069-2023

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI X NO ____ No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 2 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: may-23

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI X NO ____ No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 1 FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: sep-23

OBSERVACIONES: Se hizo el cierre del hallazgo de la auditoría interna. La siguiente auditoría está estimada para ejecutarla en una avance del 80% del contrato estimado para septiembre de 2023

3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI ____ NO X FECHA DE APROBACIÓN: Pendiente

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: 79 No. TOTAL DE ENSAYOS EJECUTADOS EN EL MES: 79

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI X NO ____

OBSERVACIONES: Plan de inspección y ensayos presentado con el plan de calidad pendiente de aprobación por parte de la entidad.
La interventoría realizo ensayos aleatorios con el fin de verificar los resultados del contratista, así como recibir algunas obras.

El plan de Inspección, medición y ensayo de la Interventoría corresponde al control de calidad efectuado de manera independiente al PIMyE desarrollado como autrocontrol de calidad por parte del Contratista de Obra.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en el PIMyE aplicado por el Contratista de obra durante el mes.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: 0 **No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:** 0

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: 0 **No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** 0

No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: 0

OBSERVACIONES:

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 0 **No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** 0

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** 0

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** 0

OBSERVACIONES: No se presentaron quejas del servicio de interventoría

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
Cumplimiento del programa del proyecto: (Vr facturado acum/ Vr. Programado acum)=	95,90%	Vr acum facturado/ vr acum programdo = 10211/9797 para un acumulado facturado del 84,5% del total del contrato. Se aprobó prórroga y adicional para la Interventoría.

Cumplimiento de requisitos contractuales: Cantidad de requerimientos	100%	No se presentaron incumplimiento o requerimientos por este motivo
Cumplimiento de especificaciones técnicas: Cant. De incumplimientos=	100%	No se presentaron incumplimiento o requerimientos por este motivo
Mejora de la satisfacción del cliente: Promedio de los resultados de encuestas =	NA	Se programa realizar encuestas al 40% y 80% del avance del proyecto. Se enviarán encuestas en junio.

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

OBSERVACIONES:

7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1	MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN	PINZUAR	388	2/09/2022	F0265	2/09/2023	LABORATORIO GRUPO POSSO
2	MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN MARSHALL	PINZUAR	317	2/09/2022	F0266	2/09/2023	LABORATORIO GRUPO POSSO
3	CENTRIFUGA ELECTRICA (APARATO DE EXTRACCION)	PINZUAR	498	2/09/2022	V0335	2/09/2023	LABORATORIO GRUPO POSSO
4	BALANZA DIGITAL	TRUMAX	YS210636	2/09/2022	M0378	2/09/2023	LABORATORIO GRUPO POSSO
5	BALANZA DIGITAL	OHAUS	B550853215	2/09/2022	M0379	2/09/2023	LABORATORIO GRUPO POSSO
6	BALANZA DIGITAL	OHAUS	B643205844	2/09/2022	M0380	2/09/2023	LABORATORIO GRUPO POSSO
7	BAÑO MARIA	PINZUAR	219	2/09/2022	T0182	2/09/2023	LABORATORIO GRUPO POSSO
8	HORNO ELECTRICO	CALORIC	N/P	2/09/2022	T0183	2/09/2023	LABORATORIO GRUPO POSSO
9	CAZUELA DE CASAGRANDE	PINZUAR	1735	2/09/2022	V0334	2/09/2023	LABORATORIO GRUPO POSSO
10	NIVEL DE PRECISION	AL-32	686389	29/04/2023	GG9277	27/10/2023	CAROLINA NARANJO
11	ESTACION TOTAL	SOKKIA	18096	23/05/2023	1701	22/11/2023	CAROLINA NARANJO
12	NIVEL DE PRECISION	TOPCON	131168	3/05/2023	1689	2/11/2023	CRISTIAN VILLEGAS

OBSERVACIONES: En vista de que faltan 2 meses para la terminacion del contrato, la inteventoria verificará sus equipos de laboratorio y los comparara contra sus patrones y contra los que estan calibrados del contratista con certificación vigente, de forma que se asegure su estado metrologico.

NOTAS:

1. Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma
Nombre: HECTOR ADOLFO POSSO MONCADA
Director de la Interventoría
Matrícula No.: 25202-143142 CND

Firma
Nombre: DIANA MARIA MONTAÑO ORTIZ
Especialista en Calidad de la Interventoría
Matrícula No.: 7620282844VLL

Firma
Nombre: YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 25202-42708 CND

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

Pueblo Rico (Risaralda), seis (6) de septiembre de 2023

CONSORCIO VIAL ODISEO
Ing. HECTOR ADOLFO POSSO
Director de interventoría
Pueblo Rico - Risaralda

REFERENCIA: **Contrato de Interventoría No. 1832 de 2020**: "INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES", LOCALIZADOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA, CHOCO Y RISARALDA REGIÓN PACIFICO"

Contrato de Obra N° 1757-2020: MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACIFICO, QUIBDÓ. - PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCO Y RISARALDA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES

ASUNTO: **CONCEPTO ESTRUCTURAL No 1: REVISIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SECTOR REGADEROS PR 16+000 RUTA 5003, VOLUMEN V. ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES DEL SITIO CRITICO, EL VOLUMEN VIII. ESTUDIO Y DISEÑOS ESTRUCTURALES DE LA REHABILITACIÓN DEL PUENTE REGADEROS.**
Referencia: radicado 202311502087, obra C17572020

Cordial saludo,

Por medio del presente informe nos permitimos efectuar un concepto respecto de la información de tipo estructural recibida mediante el oficio en referencia.

Adjunto a dicho oficio se recibieron los siguientes documentos:

- Oficio : "20230901-2087 volúmenes de estudios y diseños PR 16+000 ruta 5003 sector regaderos_v0"
- Presupuesto de obra en formato Excel: "ppto obra_PR 16+000 sector regaderos_v0"

Carrera 62 103 44 Of 304 Edificio Torre Del Reloj JMG Tel: (1) 6216395 - 3001564 – 3001565
E-mail: c.vialodiseo@gmail.com, c.vialodiseom1@gmail.com
Bogotá D.C.

Estudios y Diseños Estructurales:

- Un Estudio de Patología Puente Regaderos junto con 4 Anexos donde se destacan: Formato de inspección SIPUCOL, 6 memorias de ensayos, un informe de Patología, y 2 planos estructurales de inspección y levantamiento patológico del puente.

- Un Estudio de Repotenciación Puente Regaderos junto con 3 Anexos donde se destacan: Un Informe PR+030 V_0, 4 planos estructurales y un modelo en Bridge.

Estudios de suelos y geotécnico:

- Un Estudio de suelos y geotécnico del Puente Regaderos junto con 4 Anexos.

Al efectuar la revisión de dichos documentos se verificó que el diseño estructural sigue procedimientos acorde con el CCP14 y las buenas prácticas de la ingeniería estructura; de igual manera, se pudo verificar que se siguieron los parámetros geotécnicos para el diseño de la cimentación; sin embargo, se generaronlas siguientes observaciones:

Estudio de Patología e Inspección:

1- Tanto en el informe de Patología como en las fichas SIPUCOL, no se describen el estado de los diafragmas o riostras del Puente. Se solicita la inclusión del estado evidenciado de los diafragmas.

2- En las fichas SIPUCOL correspondiente a los ensayos, en la hoja de “Registro Detallado” se indicó que la aleta del estribo sur presenta volcamiento, mientras que en la hoja de “Registro General” se indica que este volcamiento de la aleta es sobre el costado norte. Se solicita aclarar esta incongruencia.

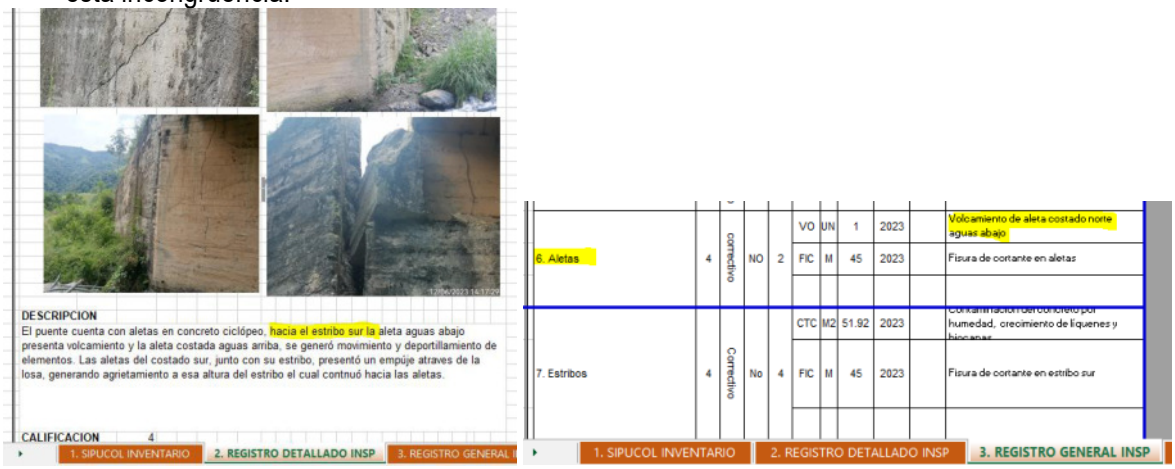


Figura 1. Inspección de aletas: Volcamiento.

Carrera 62 103 44 Of 304 Edificio Torre Del Reloj JMG Tel: (1) 6216395 - 3001564 – 3001565
E-mail: c.vialodiseo@gmail.com, c.vialodiseom1@gmail.com
Bogotá D.C.

3- En las fichas de SIPUCOL, se indica un puente de luz máxima de 17.2m, mientras que en el informe de Patología se indica una luz de 30.4m. Se solicita aclarar esta inconsistencia.

DATOS TÉCNICOS	
Geometría	
Número de luces	1
Longitud luz menor (m)	16.2
Longitud Luz mayor (m)	16.2
Longitud total (m)	17.2
Ancho de tablero (m)	6.45
Ancho del separador (m)	
Ancho del andén del izquierdo (m)	N/A
Ancho del andén del derecho (m)	N/A
Ancho de la calzada (m)	6.05
Ancho entrebordillos (m)	6.05
Altura de pilas (m)	N/A

Página

Figura 2. Inspección de Puente, datos Técnicos, Geometría.

- **2.4 INFORMACIÓN GENERAL DEL PUENTE:**

Tipología estructural:	Losa y vigas simplemente apoyada
Esviaje:	No
Longitud total:	30,4m
No. de luces:	1
Número total de vigas:	3
Tipo de vigas:	Vigas Reforzadas de sección I
Barandas o andenes:	Baranda en concreto en ambos costados

Figura 3. Geometría del Puente Regaderos: Informe Patología.

4- En el informe de Patología y en los anexos del mismo, no se indica la ubicación de la extracción de núcleos del puente, así como la ubicación de los demás ensayos indicados en el mismo. Se solicita incluir mediante esquema o plano la ubicación de los ensayos realizados.

5- Según los ensayos realizados para la determinación del acero de refuerzo del puente y su distribución y ubicación, no es claro como estas se distribuyen en el puente según el tipo de estructura (losa, vigas, riostras y estribos). Se solicita indicar como está conformado, ubicado y distribuido el acero de refuerzo según los resultados arrojados por los ensayos realizados a través de un esquema.

6- No se indica la resistencia del acero de refuerzo de acuerdo con los ensayos realizados. Se solicita aclarar e incluir la resistencia del acero de refuerzo del puente.

7- No se indica en las conclusiones y recomendaciones el tratamiento a realizar en la grieta sobre el estribo afectado del costado sur del puente.

Carrera 62 103 44 Of 304 Edificio Torre Del Reloj JMG Tel: (1) 6216395 - 3001564 – 3001565
E-mail: c.vialodiseo@gmail.com, c.vialodiseom1@gmail.com
Bogotá D.C.

Estudio y diseños de Repotenciación.

8- Se indican los valores del empuje del suelo sobre los estribos del Puente; no obstante, dirigiéndose y revisándose los estudios de Geotecnia no se encontraron dichos valores de empujes en estos. Se solicita aclarar de donde se sustrajeron estos valores.

2.4.1. Empujes

CALCULO DE EMPUJES EN EL ESTRIBO DELPUENTE REGADEROS

Propiedades relleno		
γ	20	(kN/m3)
ϕ	32	(°)
c	0	(kPa)
α	0	(°)

Propiedades de sitio		
PGA	0.40	(g)
Fpga	1.00	(-)
NF	14.00	(m)
q	20.00	kPa

Coeficientes de empuje	
Ka (-)	0.31
Kp (-)	3.25
Kho (g)	0.20
Kvo (g)	0.00
Kae (-)	0.42

Altura (m)	σ_v(kPa)	u (kPa)	σ'_v(kPa)	Condición estática			Condición pseudoestática		
				σ_h(kPa)	q (kPa)	Σ (kPa)	σ_h(kPa)	q (kPa)	Σ (kPa)
0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	6.15	6.15	0.00	8.49	8.49
0.1	2.0	0.0	2.0	0.61	6.15	6.76	0.85	8.49	9.34
0.2	4.0	0.0	4.0	1.23	6.15	7.37	1.70	8.49	10.19
0.3	6.0	0.0	6.0	1.84	6.15	7.99	2.55	8.49	11.04
0.4	8.0	0.0	8.0	2.46	6.15	8.60	3.40	8.49	11.89
0.5	10.0	0.0	10.0	3.07	6.15	9.22	4.25	8.49	12.74
0.6	12.0	0.0	12.0	3.69	6.15	9.83	5.09	8.49	13.58
0.7	14.0	0.0	14.0	4.30	6.15	10.45	5.94	8.49	14.43
0.8	16.0	0.0	16.0	4.92	6.15	11.06	6.79	8.49	15.28
0.9	18.0	0.0	18.0	5.53	6.15	11.68	7.64	8.49	16.13
1.0	20.0	0.0	20.0	6.15	6.15	12.29	8.49	8.49	16.98
1.1	22.0	0.0	22.0	6.76	6.15	12.90	9.34	8.49	17.83
1.2	24.0	0.0	24.0	7.37	6.15	13.52	10.19	8.49	18.68
1.3	26.0	0.0	26.0	7.99	6.15	14.13	11.04	8.49	19.53
1.4	28.0	0.0	28.0	8.60	6.15	14.75	11.89	8.49	20.38
1.5	30.0	0.0	30.0	9.22	6.15	15.36	12.74	8.49	21.23
1.6	32.0	0.0	32.0	9.83	6.15	15.98	13.58	8.49	22.07
1.7	34.0	0.0	34.0	10.45	6.15	16.59	14.43	8.49	22.92

Figura 4. Empujes del suelo sobre estribos Puente Regaderos: Informe Repotenciación.

9- En la descripción del proyecto (Capítulo 2) no se indica si esta intervención se realizará únicamente en el estribo afectado o en ambos estribos. Se solicita complementar la descripción.

10- En el avalúo de cargas se solicita indicar el valor numérico de las cargas transitorias, presión por tierras en condición estática, en condición dinámica y las inerciales por sismo, ya que se indican ecuaciones, más no un procedimiento matemático o numérico para establecer su valor. Se solicita su inclusión.

11- Se solicita aclarar por qué se asigna un empotramiento en el lugar donde se encuentran los anclajes, cuando estos tienen un grado de libertad debido a que no se encuentran 100% anclados en el suelo, sino que están unidas mediante un cable lo cual permite un grado de libertad y movimiento sobre el mismo. Además de la aclaración, de igual manera se solicita hacer una verificación donde se permita el giro en las 3 direcciones donde se encuentran los anclajes.

Carrera 62 103 44 Of 304 Edificio Torre Del Reloj JMG Tel: (1) 6216395 - 3001564 – 3001565
E-mail: c.vialodiseo@gmail.com, c.vialodiseom1@gmail.com
Bogotá D.C.

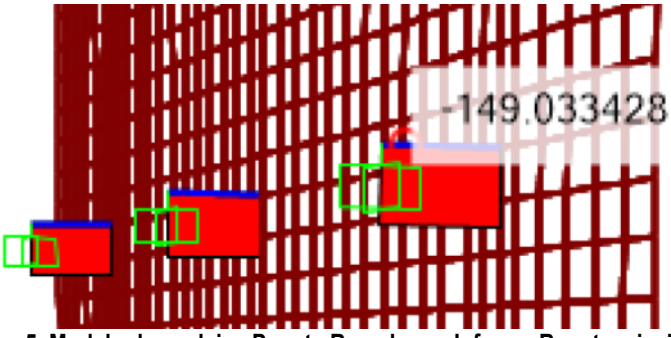


Figura 5. Modelo de anclajes Puente Regaderos: Informe Repotenciación.

12- Se solicita aclarar por qué se asigna elementos tipo frame anclados al Shell del estribo y que asignación de material se le dio a este elemento.

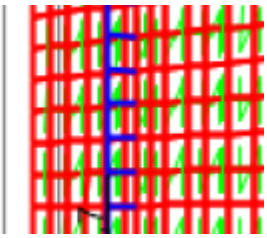


Figura 6. Modelo de anclajes frame anclados Puente Regaderos: Informe Repotenciación.

13- Se indican cargas en los anclajes de 189.46tonf, 286.83tonf, 63.45tonf y 50.7tonf, las cuales no son claras su procedencia y el cálculo realizado para llegar a ellas. Se solicita su aclaración.

Carrera 62 103 44 Of 304 Edificio Torre Del Reloj JMG Tel: (1) 6216395 - 3001564 – 3001565
E-mail: c.vialodiseo@gmail.com, c.vialodiseom1@gmail.com
Bogotá D.C.

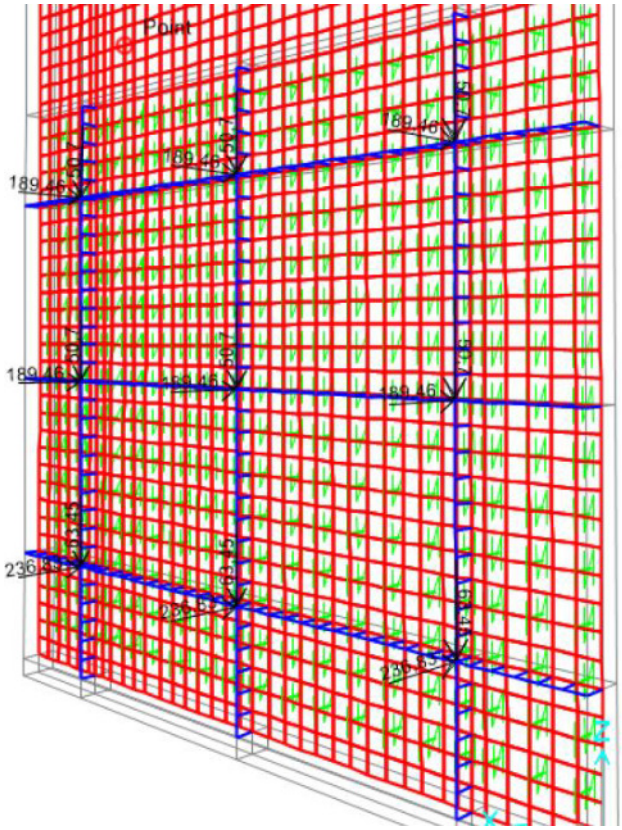


Figura 7. Cargas asignadas a los anclajes Puente Regaderos: Informe Repotenciación.

14- No se encontró el diseño de la aleta desplomada del costado sur aguas abajo, esto con el fin de confinar la totalidad del talud de aproximación sobre el estribo. Se solicita su inclusión.

15- Se solicita incluir el tratamiento de la grieta del estribo afectado dentro del informe.

Carrera 62 103 44 Of 304 Edificio Torre Del Reloj JMG Tel: (1) 6216395 - 3001564 – 3001565
E-mail: c.vialodiseo@gmail.com, c.vialodiseom1@gmail.com
Bogotá D.C.



Figura 8. Grieta del estribo afectado.

16- Se solicita incluir el proceso constructivo y recomendaciones constructivas.

17- Se solicita acotar la distancia entre centros de los anclajes en los planos.

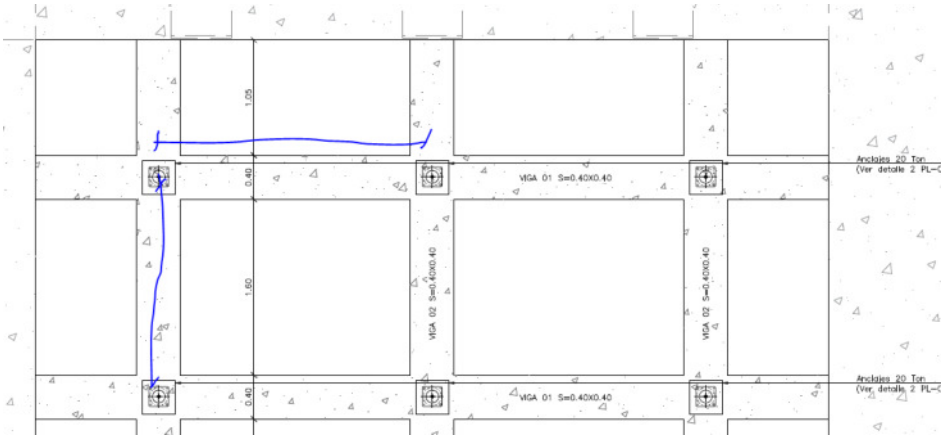


Figura 9. Acotamiento entre centros.

18- Se solicita incluir en los planos el proceso constructivo de las vigas sobre el estribo, así como también complementar el tratamiento de la unión entre el concreto fresco de las vigas y el concreto ciclópeo existente del estribo.

Carrera 62 103 44 Of 304 Edificio Torre Del Reloj JMG Tel: (1) 6216395 - 3001564 – 3001565
E-mail: c.vialodiseo@gmail.com, c.vialodiseom1@gmail.com
Bogotá D.C.

19- En los planos se indica el vínculo entre las vigas y el estribo existente mediante bastones #3 cada metro; no obstante, se solicita que este anclaje sea mediante “grapas” o elementos en “U” esto con el fin de lograr una mejor unión entre las vigas y el estribo.

ANOTACIONES.

- Dentro de la información revisada, particularmente la repotenciación del puente, no se realiza un análisis de la superestructura (vigas y losa), teniendo en cuenta que esta se desplazó luego de la afectación del estribo del costado sur.
- En el estudio de patología del puente no se hace énfasis en las afectaciones de las vigas y riostras después del movimiento que presentó la estructura que afectó el estribo del costado sur.
- En los planos se indican la reparación de un estribo, estos necesitan ser complementados y ampliados respecto las estructuras que van a ser intervenidas.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se solicita al Contratista atender a cada una de las anteriores observaciones con la mayor brevedad posible, y que se lleve a cabo la corrección y/o complementación a los planos y memorias de cálculo derivadas de la respuesta a dichas observaciones.

Lo anterior sin perjuicio de que puedan surgir nuevas observaciones resultantes de la nueva información a recibirse.

Cordialmente;

JUAN RICARDO TORRES SALAZAR
Ing. Civil Universidad de los Andes
Esp. Estructural U. Nacional de Colombia
Especialista Estructural Interventoría

Carrera 62 103 44 Of 304 Edificio Torre Del Reloj JMG Tel: (1) 6216395 - 3001564 – 3001565
E-mail: c.vialodiseo@gmail.com, c.vialodiseom1@gmail.com
Bogotá D.C.

Pueblo Rico (Risaralda), 30 de septiembre de 2023

CONSORCIO VIAL ODISEO
Ing. HECTOR ADOLFO POSSO
Director de interventoría
Pueblo Rico - Risaralda

REF.: Contrato de Interventoría No. 1832 de 2020: "INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES", LOCALIZADOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA, CHOCO Y RISARALDA REGIÓN PACIFICO"

Contrato de Obra No. 1757 de 2020: MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACIFICO, QUIBDÓ-PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCO Y RISARALDA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES

ASUNTO: VISITA DE CAMPO PARA SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ESTABLECIMIENTO Y MANEJO DE LAS PLANTACIONES POR COMPENSACIÓN EN LOS PREDIOS YARUMAL Y EL RECUERDO, RESOLUCIONES 1658 DE 2022 Y 2403 DE 2021.

En el ejercicio de la revisión realizada a las plantaciones por compensación en los predios Yarumal y El Recuerdo los días 13, 14 y 15 de septiembre de 2023 se evidencia la realización de las actividades propuestas en los planes de establecimiento para cada uno de los 14 lotes que conforman el área total de compensación, RESOLUCIONES 1658 DE 2022 Y 2403 DE 2021.

Una vez realizada la vista de seguimiento, se presenta a continuación la evaluación técnica y las siguientes observaciones:

En términos generales la ejecución del plan de establecimiento y mantenimiento forestal presenta los detalles técnicos propuestos previamente en los planes de establecimiento y manejo presentados por el contratista y aprobados por la interventoría.

En campo se pudo constatar por parte de interventoría el establecimiento de las parcelas levantadas para el seguimiento y monitoreo de la plantaciones que fueron propuestas en el plan de seguimiento.

Se realiza la visita a los lotes 1, 2, 3 y 4 de la resolución 2403 para dar seguimiento a las actividades de mantenimiento N° 2, dicho recorrido se realiza con la participación de CARDER, contratista y la interventoría haciendo las siguientes observaciones y hallazgos:

1. En los lotes 2, 3 y 4 el mantenimiento se encuentra finalizado y se realizaron las tareas de rocería, plateo, tutorado, resiembra, control fitosanitario y fertilización.
2. Se evidencian alturas del materia vegetal de 1,40 mt a 1,60 mt, cumpliendo con los parámetros establecidos en el plan de establecimiento para esta variable.
3. Se evidencia el cambio de los tutores y de la fibra sintética por fibra natural tipo fique para el amarre de sostén de las plántulas al tutor.
4. Se evidencian daños ocasionados por terceros a las plantaciones y a los cerramientos realizados por el contratista.
5. Se ratifica por parte del funcionario de CARDER que la compensación en estos lotes ya fue recibida en su totalidad en indica que la guía para el recibo son los lineamientos establecidos por FINAGRO.
6. En el lote 2 re encuentran relictos de bosque y una zona húmeda en donde no se realizan actividades de ningún tipo.
7. En lote 3 se verifican las actividades de establecimiento y mantenimiento sin novedad alguna.
8. En el lote 1 se ratifican las afectaciones de terceros por entrada de ganado.
9. Los lotes 1, 2y 3 de Yarumal se encuentran el las actividades del 2° mantenimiento.

Se realiza la visita a los lotes 8, 9, 10, 12 de la resolución 1658 para dar seguimiento a las actividades de mantenimiento N° 2, dicho recorrido se realiza con la participación de CARDER, contratista y la interventoría haciendo las siguientes observaciones y hallazgos:

1. En los lotes 9, 12 y 10 se evidencia la entrada del ganado.
2. Se realizan las actividades de resiembra con los lineamientos establecidos y aprobados.

3. Se evidencian alturas del materia vegetal de 1,40 mt a 1,60 mt, cumpliendo con los parámetros establecidos en el plan de establecimiento para esta variable.
4. Se evidencia el cambio de los tutores y de la fibra sintética por fibra natural tipo fique para el amarre de sostén de las plántulas al tutor.
5. Se evidencian daños ocasionados por terceros a las plantaciones y a los cerramientos realizados por el contratista.
6. En el lote 8 se presenta una línea de transmisión eléctrica lo que imposibilita la plantación de material vegetal en su derecho de vía.
7. En el lote 8 también se presentan humedales que han impedido las actividades de plantación.

Se hace necesario realizar el seguimiento estadístico mediante parcelas y generar el debido documento de soporte de las actividades de mantenimiento a fecha de 30 de septiembre no se ha presentado informe de mantenimiento y seguimiento.

ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO FORESTAL

En los recorridos de campo se logra evidenciar claramente la realización de las actividades propias del mantenimiento de las plantaciones de compensación como son rocería, plateo, replante e instalación de tutores entre otras.

Foto1. Actividades de mantenimiento de plantaciones.



Fuente. Consorcio Odiseo Septiembre de 2023

Se reitera la solicitud realizada en el mes de agosto de 2023 de que el contratista presente un consolidado del total de especies plantadas (con evidencia fotografías georreferenciadas y fechadas), así como la cantidad de individuos de cada una de ellas y en cada uno de los 14 lotes, esto se deriva de la identificación en campo de especies que no fueron tenidas en cuenta en el plan de establecimiento como lo es la especie introducida y catalogada como invasora en ecosistemas nacionales el Tulipán africano *(Spathodea campanulata)* ver fotos 2 y 3.

Fotos 2 y 3. Individuos Tulipán africano *(Spathodea campanulata)* identificados en la visita de campo





Fuente. Consorcio Odiseo agosto de 2023

Se identificaron en campo individuos de la especie falso pimiento (*Schinus molle*) que no pertenecen ni a la zona de vida ni al ecosistema en el que se desarrollan las actividades de compensación, tampoco se encuentra en la lista de especies priorizadas por CARDER para este ecosistema, ver foto 3 y 4. Esta observación del mes de agosto sigue sin ser subsanada por el contartista.

Fotos 3 y 4. Individuos falso pimiento (*Schinus molle*) identificados en la visita de campo





Fuente. Consorcio Odiseo agosto de 2023

En los recorridos realizados por los diferentes lotes se identificaron muchas de las especies propuestas en el plan de establecimiento y manejo (*Cedrela odorata*, *Ceiba pentandra*, *Cordia sp*, entre otras) ver fotos 5 y 6.

Fotos 5 y 6. Individuos de las especies *seleccionadas y aprobadas*





Fuente. Consorcio Odiseo Septiembre de 2023

Se evidenciaron en campo plántulas contenidas en bolsas que corresponden con las propuestas en el plan de establecimiento y manejo *"Para la labor de plantación se contará con árboles con alturas de 1.4 a 1.6 metros almacenados en bolsas de 35 y 70 cm con pesos que oscilan entre 10 a 20 kilos"*. Las bolsas vistas en campo son de proporciones iguales a las propuestas en su gran mayoría, estas bolsas como se puede apreciar en la foto 7

Foto 7. Material vegetal en bolsas acordes con las propuestas.



Fuente. Consorcio Odiseo agosto de 2023

Teniendo en cuenta el tamaño de las plántulas relacionadas en los APU´s y propuestas por el contratista en el plan de establecimiento y manejo, ***el material vegetal visto en campo cumple con las condiciones mínimas de altura de la plántulas (1,4 mt)***. Ver fotos 9 y 10.

Fotos 9 y 10. Plántulas que cumplen con el tamaño mínimo.



Fuente. Consorcio Odiseo agosto de 2023

Se evidencia en campo que los postes de los cerramientos no corresponden con los sugeridos en el plan de establecimiento y manejo presentados por el contratista ni tampoco en los análisis de precios unitarios. Los postes relacionados en los APU´s son de madera inmunizada *("Los estacones de madera deberán garantizar una durabilidad de mínimo dos (2) años. Los postes deben presentar un diámetro mínimo de 3 pulgadas, o dimensiones de 3 x 3 pulgadas y una longitud mínima de 2,30 m, El tratamiento de la zona del poste de madera que quede en contacto directo con el suelo deberá garantizar su impermeabilidad o evitar la transferencia del agua del suelo al elemento")* y los identificados en campo son varas de guadua sin tratamiento de inmunización como se puede apreciar en la foto 11. A la fecha esta interventoría no ha recibido la respuesta a esta observación realizada en el mes de agosto de 2023.

Foto 11. Varas de guadua utilizadas en la implementación del cerramiento.



Fuente. Consorcio Odiseo agosto de 2023

Se identifico en campo que no se tiene claridad de la totalidad de metros lineales de cerramiento requeridos en la implementación del plan de establecimiento y manejo de las plantaciones por compensación, se recomienda el levantamiento topográfico de los lotes para discernir la totalidad de metros de cerramiento.

Siempre que la cerca que se construya esté reemplazando una cerca antigua, los trabajos se desarrollarán de manera que el reemplazo se haga de forma inmediata y garantizando que al final de la jornada de trabajo la cerca nueva y la antigua no retirada queden unidas. Los huecos resultantes de la remoción de la cerca antigua serán rellenados con materiales aceptables para el Interventor, debidamente compactados, se evidenciaron cercas antiguas en las visitas de campo.

En el plan de establecimiento y manejo, así como en los APU´s se hace mención de tutores de 2.5 mt, si bien no se especifica el material de los tutores el precio relacionado hace pensar en madera pero lo encontrado en campo son varas de bambu o renuevos de guadua que no corresponde con los precios relacionados en el plan de establecimiento y manejo. Se solicita al contratista allegar los certificados de procedencia de la guadua y el bambu utilizados para esta actividad, así como los permisos de movilización emitido por la CAR.

En los recorridos de campo se identificaron afectaciones por terceros en temas de ganadería en los lotes 6, 9 10 y parte del 12 de los lotes que conforman las plantaciones de la resolución 1658 y el lote 1 y 6 de la resolución 2403 así como las quemas provocadas en los lotes 2,3 y 4 de la misma resolución.

Foto 14. Presencia de actividades ganaderas en los lotes de compensación.



Fuente. Consorcio Odiseo agosto de 2023

Nuevamente se solicita al contratista presentar cartografía detallada acorde con los lineamientos nacionales (GDB de compensación, si no la conocen remitirse a la información pública del ministerio de ambiente). Esta observación sigue sin ser atendida a septiembre de 2023.

A continuación se presentan las siguientes recomendaciones generales:

- Mantener las cuadrillas de trabaja para cumplir con la fechas programadas.
- Levantar las parcelas de seguimiento teniendo en cuenta las actividades de replante y mantenimiento.
- Identificar y cuantificar espacialmente en la cartografía las afectaciones de terceros por concepto de ganadería y quemas inducidas.
- Realizar el control fitosanitario necesario teniendo en cuenta que se identificó hormiga arriera en algunos de los lotes.
- Se recomienda la verificación de la identificación taxonómica al interior de los lotes y las parcelas de seguimiento ya que en la verificación de campo hay individuos que no corresponden con los nombres vernáculos científicos reportados.

- Realizar la actualización del cronograma de actividades.
- Mejorar el tema de manejo de residuos sólidos generados por la actividades propias de los mantenimientos y capacitar a los colaboradores de campo en el mismo tema.
- Atender las sugerencias y recomendaciones realizadas a los documentos de mantenimiento.

Como consideración final se hace necesario el complemento del presente concepto técnico con la información generada a partir de los sobrevuelos con dron y los resultados de la fotogrametría para el conteo de las plántulas llevadas a campo que a la fecha no han sido suministrados.



CRISTIAN MARTIN MUÑETON LOZANO
Ingeniero Forestal U.D.

Bogotá D.C., 9 de septiembre de 2023

C1757ODISEO_ 02_092023

Señores
Consorcio Vial Odiseo M1
Att. Ing. HÉCTOR POSSO
Director Interventoría

Ref.: MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACÍFICO, QUIBDÓ - PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCÓ Y RISARALDA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES". CONTRATO 1757-2020

Asunto: Radicado 20311501826 ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN PUENTE LA QUIEBRA PR12+0160 Y PUENTE SANTISIMA TRINIDAD PR10+0050 A PR10+0550 RUTA 5003 V2. Segunda Revisión

Respectado Ingeniero Posso.

Una vez realizada la revisión del estudio en asunto con base en la información recibida mediante correo electrónico y la cual se expone a continuación:

PUENTE LA QUIEBRA PR12+160 Ruta 5005_V1

Informe HHSO-INP-C1757-V01-122022
Anexos
ANEXO D – MEMORIAS DE CALCULO
ANEXO C – PLANO DE PUENTES, MANCHAS Y DETALLES
ANEXO B – REUSLTADOS MODELACIÓN HEC – RAS
ANEXO A – PLANO LOCALIZACIÓN ÁREAS AFERENTES

PUENTE SANTISIMA TRINIDAD PR10+400 Ruta 5003_V1

Informe HHSO-INF-C1757-V01-122022
Anexo
ANEXO D – MEMORIAS DE CALCULO
ANEXO C – PLANO DE PUENTES, MANCHAS Y DETALLES
ANEXO B – REUSLTADOS MODELACIÓN HEC – RAS
ANEXO A – PLANO LOCALIZACIÓN ÁREAS AFERENTES

A continuación, se emite concepto de la primera revisión y a la respuesta del Contratista.

PUENTE LA QUIEBRA – OBSERVACIONES GENERALES

1. En el plano de áreas de drenaje incluir un resumen de los aspectos más importantes de la cuenca como son: Área de la cuenca, longitud del cauce, cota máxima, cota mínima, altura, pendiente del cauce.

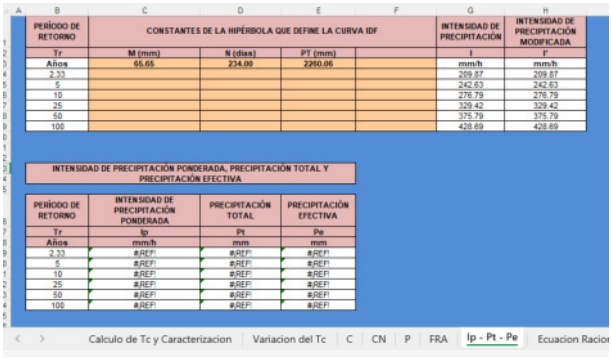
Respuesta Contratista (Rad. 202311501826). Se realiza el ajuste.
Comentario Interventoría: Observación atendida.

2. Con respecto al tiempo de concentración y la selección que se tomó para este (5.0 minutos), importante tener en cuenta lo señalado en el Manual de drenaje del INVIAS 2011, respecto a "*se tomará como mínimo un tiempo de concentración igual a 15.0 minutos, con el fin de tener en cuenta el tiempo inicial que tarda el agua en concentrarse en una hoya y no sobreestimar la intensidad de precipitación que resultaría con valores calculados menores a este tiempo de concentración*"
Respuesta Contratista (Rad. 202311501826). Se incluye explicación de selección de tiempo de concentración mínimo de 5.0 realiza el ajuste. Se indica: *"Por criterio del diseñador no se acoge este diseño al tiempo de concentración mínimo de 15 minutos recomendado en el Manual de Drenaje del INVÍAS, considerando que esta recomendación aplica en zonas planas y la zona de estudio presenta altas pendientes, por tanto alta torrencialidad, de esta manera garantizar la estabilidad y durabilidad de la obra y para permitir el paso de sedimentos".*
Comentario Interventoría: Observación atendida. Sin embargo, se sugiere realizar la comparación del valor obtenido a partir de 10 min, dato que en la práctica y por la experiencia en el desarrollo de este tipo de proyectos se asume para cuando no se cumple con el valor mínimo señalado en el Manual del INVIAS, lo anterior, teniendo en cuenta que incluso ya con el tipo de método que se aplica, (Método racional), los valores obtenidos podrían decirse ya se encuentran sobre diseñados, lo cual se podrá observar en el resultado del valor final del galibo.

3. Incluir la información cruda de la Estación CO Pueblo Rico, con el fin de verificar la información correspondiente.

- Presentar el análisis y procesamiento de datos de la Estación Pueblo Rico para el desarrollo de la propuesta planteada para el proyecto.
- El Anexo 6 denominado Memorias de Cálculo – Diseño Hidráulico e Hidrológico, figura solo el archivo HHSO-AND-C1757-V00-052022_SOCAVACION, adjuntar la información correspondiente a los cálculos hidrológicos e hidráulicos con el fin de cotejar y verificar los datos y resultados obtenidos señalados en el informe.

Respuesta Contratista (Rad. 202311501826). Se incluye anexo.
Comentario Interventoría: Observación atendida. Corregir la hoja de cálculo en la página Ip-Pt-Pe presenta error.



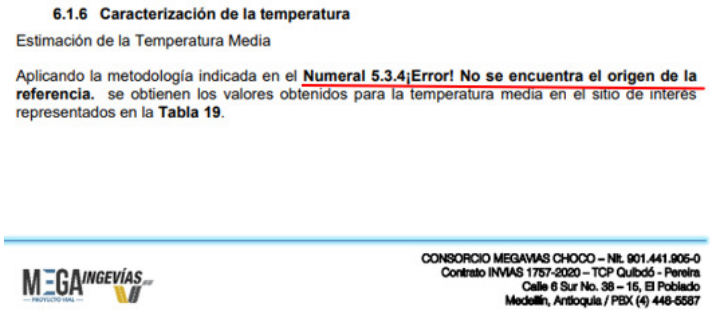
PERÍODO DE RETORNO	CONSTANTES DE LA HIPÉRBOLA QUE DEFINE LA CURVA IDF				INTENSIDAD DE PRECIPITACIÓN	INTENSIDAD DE PRECIPITACIÓN MODIFICADA
Tr	M (mm)	N (días)	PT (mm)		I	I'
Años	66.65	234.00	2260.06		mm/h	mm/h
2.33					209.87	209.87
5					242.63	242.63
10					276.79	276.79
25					329.42	329.42
50					375.79	375.79
100					428.69	428.69

INTENSIDAD DE PRECIPITACIÓN PONDERADA, PRECIPITACIÓN TOTAL Y PRECIPITACIÓN EFECTIVA

PERÍODO DE RETORNO	INTENSIDAD DE PRECIPITACIÓN PONDERADA	PRECIPITACIÓN TOTAL	PRECIPITACIÓN EFECTIVA
Tr	Ip	Pt	Pe
Años	mm/h	mm	mm
2.33	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!
5	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!
10	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!
25	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!
50	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!
100	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!

Calculo de Tc y Caracterizacion | Variacion del Tc | C | CN | P | FRA | Ip - Pt - Pe | Ecuacion Racio

4. Revisar el documento se presentan errores de referencia



6.1.6 Caracterización de la temperatura

Estimación de la Temperatura Media

Aplicando la metodología indicada en el **Numeral 5.3.4¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** se obtienen los valores obtenidos para la temperatura media en el sitio de interés representados en la **Tabla 19**.

MEGA INGEVÍAS

CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO – Nit. 901.441.905-0
Contrato INVIAS 1757-2020 – TCP Quibdó - Pereira
Calle 6 Sur No. 38 – 15, El Poblado
Medellín, Antioquia / PBX (4) 448-5587

Respuesta Contratista (Rad. 202311501826). Se realiza el ajuste.
Comentario Interventoría: Observación atendida.

5. En general, presentar los cálculos para llegar a la definición de los factores que definen la hidrología, curvas IDF, distribución de la precipitación mensual, caudales obtenidos.
Respuesta Contratista (Rad. 202311501826). Se incluye anexo, Hidrología y datos de la estación.
Comentario Interventoría: Se deberá verificar la información correspondiente al coeficiente de escorrentía y caudal, ya que se presenta diferencia en lo señalado en la Tabla 13 y lo indicado en las memorias de cálculo. Se sugiere revisar en general la información con el fin que sea consistente entre lo indicado en el informe y los cálculos realizados.

PERÍODO DE RETORNO	COEFICIENTE DE ESCORRENTÍA PONDERADO	INTENSIDAD DE PRECIPITACIÓN		CAUDAL	
Tr	C	I		Q	
Años	Adimensional	mm/h	pul/h	pie³/s	m³/s
2.33	0.03	209.87	8.26	9.47	0.27
5	0.06	242.63	9.55	19.17	0.54
10	0.08	276.79	10.90	32.27	0.91
25	0.13	329.42	12.97	57.62	1.63
50	0.16	375.79	14.80	84.38	2.39
100	0.20	428.69	16.88	119.20	3.38

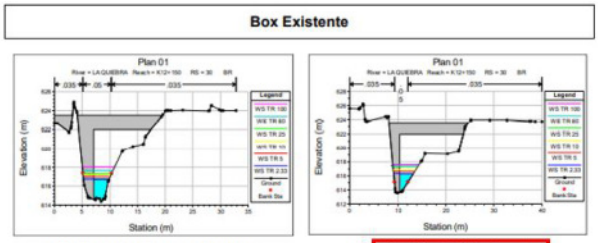
Tabla 13. Caudales Obtenidos Ecuación Racional - Cuenca K12+160.

Fuente: Elaboración Propia

	ECUACIÓN RACIONAL – AUSTIN, TEXAS		
PERÍODO DE RETORNO	INTENSIDAD	COEFICIENTE ESCORRENTÍA PONDERADO	CAUDAL
Tr	I	C	Q
Años	mm/h	Adimensional	m³/s
2,33	209,87	1,90	15,51
5	242,63	2,05	19,43
10	276,79	2,15	23,24
25	329,42	2,35	30,21
50	375,79	2,50	36,64
100	428,69	2,66	44,45

6. Indicar la fuente de la cual se tomaron los datos para el Coeficiente de Rugosidad de Manning.
Respuesta Contratista (Rad. 202311501826). Se incluye párrafo indicando que los coeficientes de rugosidad fueron tomados de Ven Te Chow..
Comentario Interventoría: Observación atendida.

7. Corregir el título Sección Entrada Puente, Sección Salida Puente, en la siguiente imagen, teniendo en cuenta que se refiere un Box-Culvert existente. De igual manera en el párrafo.



(C) Sección Entrada Puente (D) Sección Salida Puente

Figura 24. Secciones cauce natural y box existente – Quebrada La Quiebra.

Fuente: Elaboración Propia

Se observa en la **Figura 24** como los niveles de la lámina de agua son contenidos por el cauce para todos los periodos de retorno en todas las secciones del cauce incluyendo las secciones de entrada y salida del puente.

Respuesta Contratista (Rad. 202311501826). La obra existente corresponde a un puente se ajusta según corresponda.
Comentario Interventoría: Observación atendida.

8. Corregir el título de la hoja de Excel HHSO-AND-C1757-V00-052022 _ SOCAVACION, se refiere a la Quebrada Piunda.

COMPARATIVO SOCAVACIÓN GENERAL (m) QUEBRADA PIUNDA PARA TODOS LOS PERIODOS DE RETORNO EN AMCII - CONDICION PROYECTADA							
Abscisa	River Sta	PERIODOS DE RETORNO					
		2.33	5	10	25	50	100
	197.00						
7.00	190.00	0.70	0.82	0.88	1.00	1.09	1.17
17.00	180.00	0.99	1.10	1.17	1.34	1.49	1.64
27.00	160.00	1.96	2.14	2.23	2.46	2.57	2.75
37.00	150.00	1.68	1.86	1.99	2.27	2.41	2.66
47.00	140.00	1.52	1.75	1.88	2.14	2.30	2.52
57.00	130.00	1.44	1.65	1.78	2.03	2.25	2.48
67.00	120.00	1.23	1.40	1.51	1.76	1.93	2.12
89.00	98.00	1.78	1.89	2.03	2.14	2.34	2.39
97.00	90.00	1.34	1.44	1.55	1.80	1.98	2.14
107.00	80.00	1.36	1.49	1.66	1.91	2.11	2.33
117.00	70.00	1.59	1.78	1.94	2.18	2.38	2.63
127.00	60.00	1.24	1.41	1.53	1.80	1.98	2.21
137.00	50.00	1.05	1.16	1.27	1.49	1.66	1.82
147.00	40.00	0.80	0.92	1.02	1.16	1.32	1.47
154.00	33.00	0.94	1.02	1.13	1.29	1.45	1.63
161.00	26.00	0.83	0.95	1.06	1.26	1.43	1.64
167.00	20.00	1.49	1.59	1.66	1.81	1.89	2.07
175.00	12.00	2.03	2.19	2.35	2.58	2.80	3.01
182.00	5.00	1.36	1.56	1.70	1.93	2.14	2.35
187.00	0.00	1.36	1.56	1.71	2.03	2.22	2.50

Respuesta Contratista (Rad. 202311501826). Se realiza el ajuste.
Comentario Interventoría: Observación atendida.

PUENTE SANTÍSIMA TRINIDAD – OBSERVACIONES GENERALES

1. Corregir la portada del informe, se indica Tramo La Quiebra, en lugar de La Santísima Trinidad.


CONTRATO 1757-2020

DISEÑO ESTRCUTURAL, DISEÑO HIDRAULICO Y DISEÑO DE FUNDACIONES - SEMIVIADUCTO DEL TRAMO LA QUIEBRA

Autor: EVALUACIONES TÉCNICAS - EVALTEC S.A.S

Contratista: CONSORCIO MEGAVIAS CHOCO
Interventor: CONSORCIO VIAL ODISEO

Medellín, Octubre 05 de 2021
REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS

DISEÑO ESTRCUTURAL, DISEÑO HIDRAULICO Y DISEÑO DE FUNDACIONES - SEMIVIADUCTO DEL TRAMO LA SANTISIMA TRINIDAD
CO-AS-8782-093-2022
Página 2 de 118

ÍNDICE DE MODIFICACIONES- REVISIONES Y APROBACIÓN

Respuesta Contratista (Rad. 202311501826). Se realiza el ajuste.
Comentario Interventoría: Observación atendida.

2. En la página 59 de 118, eliminar el primer párrafo teniendo en cuenta que se habla de la Quebrada La Quiebra.


DISEÑO ESTRCUTURAL, DISEÑO HIDRAULICO Y DISEÑO DE FUNDACIONES - SEMIVIADUCTO DEL TRAMO LA SANTISIMA TRINIDAD
CO-AS-8782-093-2022
Página 59 de 118

La cuenca de la quebrada La Quiebra hasta el sitio de estudio tiene un área de 0,142 km2. El cauce principal de la quebrada hasta el sitio de estudio tiene una longitud aproximada de 0,74 km. De acuerdo con los mapas de usos generales de suelo, se trata de una cuenca con presencia de bosques y en menor medida fragmentos destinado principalmente al pasto.

La cuenca de la quebrada Santísima Trinidad hasta el sitio de estudio tiene un área de 4,305 km2. El cauce principal de la quebrada hasta el sitio de estudio tiene una longitud aproximada de 4,5 km. De acuerdo con los mapas de usos generales de suelo, se trata de una cuenca con presencia de bosques con pequeño porcentaje de pastos óptimos y en menor medida fragmentos destinado al cultivo sin tratamientos.

Respuesta Contratista (Rad. 202311501826). Se realiza el ajuste.
Comentario Interventoría: Observación atendida.

3. En el plano de áreas de drenaje incluir un resumen de los aspectos más importantes de la cuenca como son: Área de la cuenca, longitud del cauce, cota máxima, cota mínima, altura, pendiente del cauce.
Respuesta Contratista (Rad. 202311501826). Se realiza el ajuste.
Comentario Interventoría: Observación atendida.

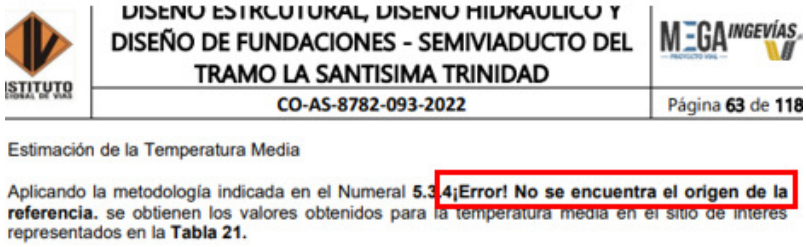
4. Incluir la información cruda de la Estación CO Pueblo Rico, con el fin de verificar la información correspondiente.
Respuesta Contratista (Rad. 202311501826). Se incluye el anexo de la información de la estación.
Comentario Interventoría: Observación atendida.

5. Presentar el análisis y procesamiento de datos de la Estación Pueblo Rico para el desarrollo de la propuesta planteada para el proyecto.

Respuesta Contratista (Rad. 202311501826). Se incluye el anexo de la información de la estación.
Comentario Interventoría: Revisadas las memorias de cálculo se observa que existe diferencia en los datos de la intensidad calculados y los reflejados en el informe en la tabla 9 y 17. Se deberá corregir y aclarar lo correspondiente. Así mismo realizar la corrección de los resultados que a partir de este dato se desarrollen y replantear si es el caso el análisis respecto a los datos de los caudales obtenidos por el método racional.
Revisar el dato correspondiente al factor de reducción por área.

6. El Anexo 6 denominado Memorias de Cálculo – Diseño Hidráulico e Hidrológico, figura solo el archivo HHSO-AND-C1757-V00-052022_SOCAVACION, adjuntar la información correspondiente a los cálculos hidrológicos e hidráulicos con el fin de cotejar y verificar los datos y resultados obtenidos señalados en el informe.
   Respuesta Contratista (Rad. 202311501826). Se incluye el anexo de la información de la estación.
7. **Comentario Interventoría:** Revisadas las memorias de cálculo se observa que existe diferencia en los datos de la intensidad calculados y los reflejados en el informe en la tabla 9 y 17. Se deberá corregir y aclarar lo correspondiente. Así mismo realizar la corrección de los resultados que a partir de este dato se desarrollen y replantear si es el caso el análisis respecto a los datos de los caudales obtenidos por el método racional.
   Revisar el dato correspondiente al factor de reducción por área.

8. Revisar el documento se presentan errores de referencia.



   Respuesta Contratista (Rad. 202311501826). Se realiza el ajuste.
   Comentario Interventoría: Observación atendida.

9. Corregir el título del numeral 6.1.10, se esta refiriendo a la Quebrada La Quiebra.
   Respuesta Contratista (Rad. 202311501826). Se realiza el ajuste.
   Comentario Interventoría: Observación atendida.

10. Indicar la fuente de la cual se tomaron los datos para el Coeficiente de Rugosidad de Manning.
    Respuesta Contratista (Rad. 202311501826). Se incluye párrafo indicando que los coeficientes de rugosidad fueron tomados de Ven Te Chow.
    Comentario Interventoría: Observación atendida.

11. Corregir el título Figura 25, teniendo en cuenta que el diseño corresponde a un puente y no un box-culvert.

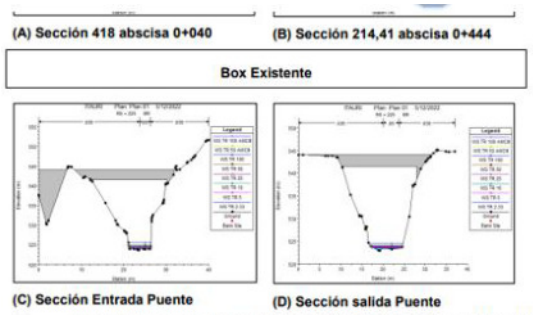


Figura 25. Secciones cauce natural y box existente – Quebrada Santísima Trinidad.

Fuente: Elaboración Propia

Se observa en la **Figura 26** como los niveles de la lámina de agua son contenidos por el cauce para todos los periodos de retorno en todas las secciones del cauce incluyendo las secciones de entrada y salida del puente.

Respuesta Contratista (Rad. 202311501826). Se realiza el ajuste.
Comentario Interventoría: Observación atendida.

12. En el párrafo de la página 83 de 118, corregir el nombre de la Quebrada.

Tabla 36. Niveles alcanzados y borde libre – Puente proyectado AMCIII.

Fuente: Elaboración Propia

Periodo de Retorno	Caudales Máximos	Elevación de la Superficie de agua (m)		Borde Libre (m)	
Tr (Años)	Q (m3/s)	Entrada	Salida	B.L. Entrada	B.L. Salida
50	51,43	525,39	522,83	16,92	18,72
100	64,97	525,65	522,94	16,66	18,61

Se puede notar de las tablas anteriores que el puente proyectado, ubicado sobre la quebrada Piunda, es hidráulicamente suficiente para evacuar los caudales asociados a todos los periodos de retorno de 100 años para condición AMC II y condición AMC III; y tiene borde libre mínimo de 17,35m para condición AMC II con periodo de retorno de 100 años y de 16,66m para condición AMC III.

Respuesta Contratista (Rad. 202311501826). Se realiza el ajuste.
Comentario Interventoría: Observación atendida.

13. Corregir el título de la hoja de Excel HHSO-AND-C1757-V00-052022 _ SOCAVACION, se refiere a la Quebrada Piunda.

COMPARATIVO SOCAVACIÓN GENERAL (m) QUEBRADA PIUNDA PARA TODOS LOS PERIODOS DE RETORNO EN AMCII - CONDICION PROYECTADA								PERIODOS DE RETORNO EN AMCII - CONDICION PROYECTADA	
Abscisa	River Sta	PERIODOS DE RETORNO							
		2.33	5	10	25	50	100	50	100
8.00	450.00	0.32	0.46	0.54	0.75	0.90	1.06	1.06	1.98
20.00	438.00	0.29	0.37	0.46	0.62	0.78	0.94	0.94	1.77
30.00	428.00	0.01	0.04	0.09	0.19	0.30	0.41	0.41	0.94
40.00	418.00	-0.10	-0.13	-0.14	-0.12	-0.02	0.11	0.11	0.89
50.00	408.00	0.76	0.82	0.86	0.93	0.98	1.03	1.03	1.60
62.00	396.00	0.01	0.05	0.12	0.22	0.29	0.37	0.37	0.83
80.00	378.00	0.21	0.23	0.26	0.30	0.32	0.38	0.38	0.84
90.00	368.00	0.13	0.23	0.26	0.35	0.38	0.46	0.46	0.87
100.00	358.00	0.24	0.28	0.33	0.43	0.53	0.64	0.64	1.19
110.00	348.00	0.04	0.07	0.14	0.25	0.35	0.44	0.44	1.03
120.00	338.00	-0.08	-0.03	0.06	0.17	0.28	0.42	0.42	0.97
130.00	328.00	0.20	0.22	0.23	0.29	0.32	0.38	0.38	0.92
140.00	318.00	0.26	0.39	0.51	0.70	0.79	0.89	0.89	1.46
150.00	308.00	0.31	0.37	0.52	0.65	0.77	0.89	0.89	1.49
160.00	298.00	0.24	0.33	0.42	0.57	0.70	0.87	0.87	1.52
170.00	288.00	1.16	1.27	1.32	1.33	1.49	1.43	1.43	1.52
180.00	278.00	0.18	0.25	0.35	0.50	0.66	0.80	0.80	1.52
194.00	264.00	-0.11	-0.13	-0.16	0.49	0.59	0.74	0.74	-0.97
205.00	253.00	0.03	0.03	0.00	0.27	0.40	0.54	0.54	-0.89
220.00	238.00	0.03	0.03	0.04	-0.00	-0.06	0.03	0.03	-0.16
227.00	231.00	0.21	0.24	0.30	0.39	0.43	0.51	0.51	0.90
236.00	220.00	0.26	0.35	0.40	0.46	0.51	0.56	0.56	1.07
250.00	208.00	-0.04	-0.03	0.06	0.14	0.21	0.37	0.37	1.01
257.00	201.00	0.01	0.00	-0.01	0.01	0.03	0.06	0.06	0.51
270.00	188.00	0.31	0.40	0.44	0.49	0.56	0.68	0.68	1.05

Respuesta Contratista (Rad. 202311501826). Se realiza el ajuste.
Comentario Interventoría: Observación atendida.

La revisión realizada se circunscribe esencialmente a la especialidad de estudios hidráulicos, con base en la información y estudios presentados, siendo responsabilidad única del Contratista y de su Consultor los resultados obtenidos y la consideración de las otras condiciones técnicas y económicas de las demás especialidades, que deban intervenir en los diseños finales para construcción, con el objeto de garantizar la efectividad y estabilidad de las obras exigidas en el Contrato suscrito.

Cordialmente,



JENNYFER ABRIL CARO
Especialista Hidráulica

Bogotá D.C., 08 de septiembre de 2023

C1757ODISEO_ 01_092023

Señores
Consorcio Vial Odiseo M1
Att. Ing. HÉCTOR POSSO
Director Interventoría

Ref.: MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACÍFICO, QUIBDÓ - PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCÓ Y RISARALDA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES". CONTRATO 1757-2020

Radicado 202211501234 ESTUDIO HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN PUNTO CRÍTICO 04 PR50+100 RUTA 5003.

Respectado Ingeniero Posso.

Una vez realizada la revisión del estudio en asunto con base en la información recibida mediante correo electrónico y la cual se expone a continuación:

Informe HHS_SCA_V0
Anexo 1 – Planos

- Planta_Perfil_SC4.dwg
- Planta_Perfil_SC4.pdf
- SC_4_.pdf

Anexo 2 – Memorias de cálculo

CALCULOS HIDRÁULICOS (Archivos en pdf y xls)

- 00_Cálculo_alcantarilla
- 01_Cálculo_canal
- 02_Escalonado_1
- 03_Escalonado_2
- 04_Escalonado_3
- 05_Escalonado_4
- 06_Enrocado

CALCULOS HIDROLÓGICOS

1_ESTACIONES_IDEAM(DIGITAL)
2_PROCESAMIENTO_DATOS
3_CURVAS_IDF
4_CÁLCULO_CAUDALES_RACIONAL

A continuación, nos permitimos realizar los siguientes comentarios, basados en el anexo técnico y normatividad vigente a la fecha del contrato.

1. No se entiende a que se refieren con zona de estudio a y b, señaladas en las tablas 2 y 3
2. En el numeral 3.2.7 Series de Datos Seleccionada, al final del primer párrafo, aclarar a que estación se refieren cuando se indica que se debe retirar el dato del año 1989, ya que es anómalo dentro de la serie de la estación.
3. En el plano de áreas de drenaje incluir un resumen de los aspectos más importantes de las cuencas (parámetros morfométricos), presentados en las tablas 21 y 22 Parámetros morfométricos.
4. Con respecto al tiempo de concentración, se deberá verificar si todas las metodologías analizadas en el informe aplican a las condiciones de las áreas tributarias del sitio de estudio, en cuento a cobertura y pendiente. Así mismo, es importante señalar que algunas de las ecuaciones publicadas en el Manual de Drenaje para Carreteras del Invías, contienen errores. Las siguientes son las referencias de la literatura técnica que indican las expresiones correctas:

    - *Transportation Research Record 2060.*
    - *Journal of Irrigation and Drainage Engineering © ASCE / March/April 2008, November 2011.*
    - *Estimation on time of concentration of overland flow in watersheds: a review. São Paulo, UNESP, Geociências. 2014.*

    - Ecuación de Kirpich

$$Tc = 0.06628 \frac{L^{0.77}}{S^{0.5}}$$

Tc: Tiempo de concentración, en horas (h).
L: Longitud del cauce principal, en kilómetros (km).
S: Pendiente entre las elevaciones máxima y mínima (pendiente total) del cauce principal, en metros por metro (m/m).

    - Ecuación de Williams

$$Tc = 0.272 \frac{LA^{0.4}}{DS^{0.2}}$$

Tc: Tiempo de concentración, en horas (h).
L: Longitud del cauce principal, en kilómetros (km).
A: Área de la cuenca, en kilómetros cuadrados (km²).
D: Diámetro de una cuenca circular con área "A", en kilómetros (km).
S: Pendiente total del cauce principal, en (m/m)

- Ecuación de Johnstone y Cross

$$Tc = 0.4623\, L^{0.5} S^{-0.25}$$

Tc: Tiempo de concentración, en horas (h).
L: Longitud del cauce principal, en kilómetros (km).
S: Pendiente total del cauce principal, en (m/m).

- Ecuación de Giandotti

$$Tc = \frac{4A^{0.5} + 1.5L}{0.8(Hm)^{0.5}}$$

Tc: Tiempo de concentración, en horas (h).
L: Longitud del cauce principal, en kilómetros (km).
A: Área de la cuenca, en kilómetros cuadrados (km²).

- Ecuación de Ventura – Heras

$$Tc = 4A^{0.5} L^{0.5} H^{-0.5}$$

Tc: Tiempo de concentración, en horas (h).
A: Área de la cuenca, en kilómetros cuadrados (km²).
L: Longitud del cauce principal, en kilómetros (km).
H: Diferencia de cotas entre puntos extremos de la corriente principal, en metros (m).

- Ecuación de V.T Chow

$$Tc = 0.273 \frac{L^{0.64}}{S^{0.5}}$$

Tc: Tiempo de concentración, en horas (h).
L: Longitud del cauce principal, en kilómetros (km).
S: Pendiente total del cauce principal, en metros por metro (m/m).

- Ecuación del Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos

$$Tc = 0.191 L^{0.76} S^{-0.19}$$

Tc: Tiempo de concentración, en horas (h).
L: Longitud del cauce principal, en kilómetros (km).
S: Pendiente total del cauce principal, en metros por metro (m/m).

Es importante señalar que, de acuerdo con los nuevos valores, se deberán revisar y ajustar los cálculos de los parámetros que dependen de éste.

5. En el plano indicar el tipo de canal escalonado de acuerdo con el abscisado.

La revisión realizada se circunscribe esencialmente a la especialidad de estudios hidráulicos, con base en la información y estudios presentados, siendo responsabilidad única del Contratista y de su Consultor los resultados obtenidos y la consideración de las otras condiciones técnicas y económicas de las demás especialidades, que deban intervenir en los diseños finales para construcción, con el objeto de garantizar la efectividad y estabilidad de las obras exigidas en el Contrato suscrito.

Cordialmente,



JENNYFER ABRIL CARO
Especialista Hidráulica

Bogotá D.C., 7 de septiembre de 2023

C1757ODISEO_ 02_092023

Señores
Consorcio Vial Odiseo M1
Att. Ing. HÉCTOR POSSO
Director Interventoría

Ref.: MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACÍFICO, QUIBDÓ - PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCÓ Y RISARALDA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES". CONTRATO 1757-2020

Asunto: Radicado 202311501825 ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN PUENTE PIUNDA K13+680. Segunda Revisión.

Respectado Ingeniero Posso.

Una vez realizada la revisión del estudio en asunto con base en la información recibida mediante correo electrónico y la cual se expone a continuación:

- Respuesta HHS Puente Piunda PR13+600 RUTA 5003 _v2.PDF
- 20231150-1825 Atención a comunicado CVODM1-1490-2023 Atención obser estudio hidráulico Puente Piunda.pdf
- Informe HHSO-INF-C1757-V02-122022.pdf
- Anexo D – MEMORIAS DE CÁLCULO
- Anexo C – PLANO DE PUENTES, MANCHAS Y DETALLES
- Anexo B – RESULTADOS MODELACIÓN HEC-RAS
- Anexo A – PLANO LOCALIZACIÓ – ÁREAS AFERENTES

A continuación, se emite conceto de la primera revisión y a la respuesta del Contratista

1. Incluir la información cruda de la Estación CO Pueblo Rico, con el fin de verificar la información correspondiente.

   Respuesta Contratista (Rad. 202311501825). Se adjunta datos crudos de la estación en Anexo D

   Comentario Interventoría: Observación atendida.

2. Verificar la información del cálculo de intensidad de precipitación y precipitación total Tabla 10 del informe, la información difiere de lo indicado en las memorias de cálculo.

INTENSIDAD DE PRECIPITACIÓN PONDERADA, PRECIPITACIÓN TOTAL Y PRECIPITACIÓN EFECTIVA

PERÍODO DE RETORNO	INTENSIDAD DE PRECIPITACIÓN PONDERADA	PRECIPITACIÓN TOTAL	PRECIPITACIÓN EFECTIVA
Tr	Ip	Pt	Pe
Años	mm/h	mm	mm
2,33	73,12	37,51	1,58
5	84,53	43,37	2,99
10	96,43	49,48	4,86
25	114,77	58,88	8,40
50	130,92	67,17	12,10
100	149,35	76,63	16,98

Memorias de cálculo

Tabla 10. Intensidad de precipitación y precipitación total – Cuenca K13+680.
Fuente: Elaboración propia

Periodo de Retorno	Intensidad de Precipitación Ponderada	Precipitación Total	Precipitación Efectiva AMC II Suelo Tipo B
Tr	Ip	Pt	Pe
Años	mm/h	mm	mm
2,33	73,09	37,50	8,12
5	84,50	43,35	11,38
10	96,39	49,46	15,12
25	114,72	58,86	21,43
50	130,87	67,15	27,41
100	149,29	76,60	34,61

Informe

Respuesta Contratista (Rad. 202311501825). Se realiza el ajuste.

Comentario Interventoría: Observación atendida.

3. Verificar la información señalada en la tabla 15 Coeficientes de escorrentía ponderados, corregir el título del calculado en función del número de curva, figura diferente en memorias e informe.

Respuesta Contratista (Rad. 202311501825). Se adjunta de tabla 15, y coincide en informe y anexos

Comentario Interventoría: Observación atendida.

4. Corregir la numeración de la Figura 17, ya que corresponde a la Figura 16 de acuerdo con la consecución en la numeración, a partir de esta corregir la numeración de las figuras.

Respuesta Contratista (Rad. 202311501825). Se actualiza consecutivos de figuras y tablas y referencias cruzadas

Comentario Interventoría: Observación atendida.

Teniendo en cuenta que las observaciones fuero subsanadas se da concepto de viabilidad a los Estudios y Diseños ya que la versión entregada cuenta con anexos y normatividad vigente.

La revisión realizada se circunscribe esencialmente a la especialidad de estudios hidráulicos, con base en la información y estudios presentados, siendo responsabilidad única del Contratista y de su Consultor los resultados obtenidos y la consideración de las otras condiciones técnicas y económicas de las demás especialidades, que deban intervenir en los diseños finales para construcción, con el objeto de garantizar la efectividad y estabilidad de las obras exigidas en el Contrato suscrito.

Cordialmente,

JENNYFER ABRIL CARO
Especialista Hidráulica

Ing. Mesías Zúñiga Bolaños
INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN DISEÑO Y
CONSTRUCCIÓN DE VÍAS Y AEROPISTAS
Matrícula No. 1920225234CAU

INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES

PERIODO: Del 01 al 30 de septiembre de 2023
CONTRATO No: 1832 de 2020
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL ODISEO

MÓDULO 1 Contrato de Obra No. 1757–2020: MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACIFICO, QUIBDÓ–PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCO Y RISARALDA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES

MÓDULO 2 Contrato de Obra No. 1723–2020: MEJORAMIENTO GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA MEDELLÍN – QUIBDÓ SECTOR QUIBDÓ–PEÑALISA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCO Y ANTIOQUIA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES

MÓDULO 3 Contrato de Obra No. 1800–2020: MEJORAMIENTO GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA BAHÍA SOLANO–EL VALLE EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCO, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES

El presente informe tiene por objeto dar a conocer las actividades desarrolladas por el Líder de Integración durante el mes de septiembre de 2023, en ejecución del contrato de interventoría No. 1832 de 2020:

- Seguimiento y gestión de la solicitud de adición No. 4, al contrato de interventoría 1832 de 2020, junto a cada uno de los documentos y formatos de acuerdo al manual de interventoría 2022 del INVIAS.
- Seguimiento y gestión de ACTAS DE MODIFICACIÓN DE COSTOS No.12 y13 del contrato de interventoría de la referencia, la cual contiene la redistribución de recursos hasta la finalización del plazo contractual de cada uno de los módulos, de acuerdo con las necesidades de cada uno de los proyectos.
- Seguimiento a la suscripción del ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS No.12 del contrato de interventoría de la referencia, la cual contiene la redistribución de recursos hasta la finalización del plazo contractual de cada uno de los módulos, de acuerdo con el documento de PRÓRROGA NÚMERO CUATRO (04) Y ADICIÓN NÚMERO TRES (03) DE 2023

Calle 115 No. 47A – 54 apto 202 – 314 3595983
E – mail: c.vialodiseo@gmail.com
Bogotá D.C.

Ing. Mesías Zúñiga Bolaños
INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN DISEÑO Y
CONSTRUCCIÓN DE VÍAS Y AEROPISTAS
Matrícula No. 1920225234CAU

- Remisión y seguimiento a los conceptos emitidos por los especialistas de la interventoría durante el mes de septiembre de 2023.
- Elaboración de informes, y preparación de información requerida por los Representantes legales e integrantes del consorcio, para reuniones llevadas a cabo con la entidad contratante durante el mes de septiembre de 2023.
- Recopilación y verificación de información y soportes necesarios para la elaboración de las actas de costos del mes de septiembre de 2023.
- Revisión de la proyección de las actas de costos de interventoría del mes de septiembre de 2023.
- Seguimiento al plan de cargas de acuerdo al acta de modificación de costos No. 13 del Módulo 1.
- Seguimiento y revisión a la correspondencia generada en cada uno de los módulos del CONSORCIO VIAL ODISEO, así como de correspondencia remitida por cada uno de los contratistas de obra.
- Seguimiento a la facturación y radicación en cuentas por pagar de cada una de las actas de costos del CONSORCIO VIAL ODISEO.
- Aclaración del valor de las cantidades de obra definitivas y amortización del anticipo del Módulo 3 solicitada por la entidad contratante.

El Líder de Integración, desempeñó un roll proactivo, influenciador, facilitador dentro de la estructura organizacional del contrato de interventoría y articulador enfocado al cumplimiento de los objetivos de los contratos, en especial el plazo y metas.

Cordialmente

MESÍAS ZÚÑIGA BOLAÑOS
Ingeniero Civil
Líder de Integración
CONSORCIO VIAL ODISEO

Calle 115 No. 47A – 54 apto 202 – 314 3595983
E – mail: c.vialodiseo@gmail.com
Bogotá D.C.

JULIÁN ANDRÉS OSSA MONTES
Ingeniero Ambiental
Especialista en Gestión Ambiental
Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo

INFORME ACTIVIDADES ESPECIALISTA EN SOSTENIBILIDAD

MODULO 1 - SEPTIEMBRE DE 2023

A continuación, se mencionan las actividades ejecutadas por el ESPECIALISTA EN SOSTENIBILIDAD del CONSORCIO VIAL ODISEO durante el mes de septiembre de 2023, para el Contrato No. 1832 de 2020 cuyo objeto es la “INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACION Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES", LOCALIZADOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA, CHOCO Y RISARALDA-REGION PACIFICO":

1. Se da respuesta a la comunicación de la Subdirección de Sostenibilidad del INVIAS SS 41482, donde se realizan los ajustes solicitados a los formatos MASPS-MN1-IN-6-FR-6 (cálculo de emisiones) y MASPS-MN1-IN-6-FR-7 (consumo de energía).

Gmail Julian Andres Ossa Montes <jaossa81@gmail.com>

Remisión Oficio SS 41482

Julian Andres Ossa Montes <jaossa81@gmail.com> 12 de septiembre de 2023, 14:12
Para: CONSORCIO VIAL ODISEO MODULO 1 <c.vialodiseom1@gmail.com>

Buenas tardes , adjunto envio concepto de respuesta a la comunicación SS 41482, para que por favor sea radicado ante la Subdirección de Sostenibilidad del INVIAS.

Se deben entregar también los formatos adjuntos ajustados.

Gracias.

Gracias.
[El texto citado está oculto]
--
Cordialmente,

JULIÁN ANDRÉS OSSA MONTES
Ingeniero Ambiental
Especialista en Gestión Ambiental
Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo, Gerencia y Control de Riesgos

5 adjuntos

CONCEPTO RESPUESTA A COMUNICACIÓN SS 41482.pdf
498K

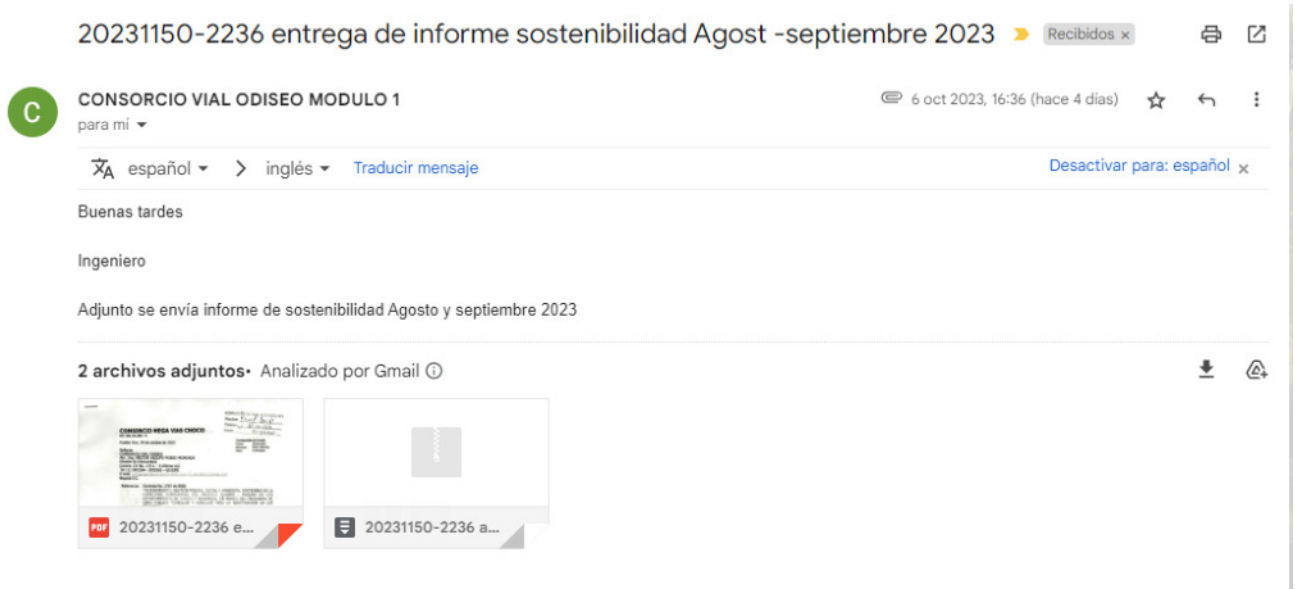
CONSOLIDADO CÁLCULO DE EMISIONES ENE-MAR_2023.xlsx
120K

CONSOLIDADO CONSUMO DE ENERGÍA ENE-MAR_2023.pdf
234K

CONSOLIDADO CONSUMO DE ENERGÍA ENE-MAR_2023.xlsx
118K

CONSOLIDADO CÁLCULO DE EMISIONES ENE-MAR_2023.pdf
665K

2. Se encuentran en revisión por parte de la interventoría, los informes de sostenibilidad de agosto y septiembre de 2023, para posteriormente poder elaborar el informe trimestral de sostenibilidad correspondiente a los meses de julio-agosto-septiembre de 2023.



JULIÁN ANDRÉS OSSA MONTES
Ing. Ambiental
Especialista en Sostenibilidad
CONSORCIO VIAL ODISEO
Tarjeta Profesional # 66238119417RIS

INFORME DE ACTIVIDADES SEPTIEMBRE DE 2023

INTERVENTOR VALUATORIO – MODULO 1

- Recibo inicialmente para revisión, cinco (5) informes de avalúo comercial de parte del concesionario.

- Hacia el final del mes de septiembre recibo, adicionalmente, ocho (8) informes más, para revisión.

- Procedo con la revisión de los primeros informes y remito las observaciones al concesionario, con copia a la lonja y al profesional predial, para la corrección de las mismas.

Sin otro particular

Cordialmente,



ING. WILLIAM REYES ACEVEDO
Interventor Valuatorio

ANEXO 22

Solicitud PAC Vigencia Actual 2022

		Totales por Fuente	
Dependencia Solicitante:	Subdirección Modernización Carreteras Nacionales	-	324.505.948,84
Mes a solicitar:	OCTUBRE		

Diligenciar solamente los campos requeridos con este fondo de celda	Totales	324.505.949	324.505.948,84

No.	Grupo Solicitante	Diligencie el Nombre del Beneficiario	Diligencie Número del Compromiso	Número de contrato	Diligencie Valor Mensual a Pagar con Cargo a Apropiación Pytal	Valor Total a Pagar	Marcar con X si Fuente de Financiación Recurso Nación	Marcar con X si Fuente de Financiación Recurso Propios	Nación / Propios	Diligencie el Rubro Presupuestal del Compromiso a afectar	Seleccione Recurso Presupuestal	Seleccione Tipo de Clasificador PAC (A1, A2, A3, B, C)	Seleccione el Tipo contrato (Seleccionar entre: Obra, Interventoria, Consultoria, Convenio, Contrato Interadministrativo, Resolución, Prestación Servicio, ARL, Gastos Viaje, Nomina, Apoyo Educativo, Comisiones, Factura)	Diligencie la Descripción y Objeto del contrato
1						$ -	X					C		
2	Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales	CONSORCIO VIAL COSECO	533423	1602-2020/161	324.505.948,84	324.505.948,84	X		PROPIOS	C-2401-0600-7-0-2401028-02	20	C	Interventoria	CON 1602/2020 INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y/O CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES", LOCALIZADOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA, CHOCÓ Y RISARALDA- REGIÓN PACÍFICO"
3						$ -	X					C		
4						$ -		X				C		
5						$ -	X					C		
6						$ -	X					C		
7						$ -	X					C		
8						$ -	X					C		
9						$ -	X					C		

ANEXO 23

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-5
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 30/09/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS 1 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CHOCÓ

CONTROL DIARIO DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: sep-23 **PROYECTO:** QUIBDÓ -PEREIRA

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 1832 DE 2020 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO VIAL ODISEO

CONTRATO DE OBRA No. 1757 DE 2020 **CONTRATISTA:** CONSORCIO MEGA VÍAS CHOCÓ

EQUIPOS Y VEHÍCULOS	DESCRIPCIÓN	DÍAS DEL MES																														
		1	2	3	4	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	
FORD RANGER	Modelo 2020 con placa GPP-693	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	
RENAULT DUSTER	Modelo 2020 con placa FRY418	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	
VANS PEUGEOT	Modelo 2022 con placa KOQ-016	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	
ESTACIÓN ELECTRONICA #2	Estación Geomax serial H233849	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	
NIVEL DE PRECISIÓN #2	Topcon AT-B4A serial WP131168	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	
ESTACIÓN ELECTRONICA #3	Sokkia D018096	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	
NIVEL DE PRECISIÓN #3	Stonex STAL-1132 serial B55936	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 COMPLETO DE LABORATORIO DE SUELOS, MATERIALES, PAVIMENTOS Y CONCRETOS.	Los descriptos en la relación	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	

CONVENCIONES: **ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.**

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-5
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 30/09/2023 (Día / Mes / Año)

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

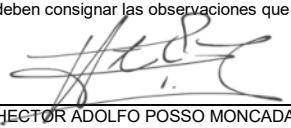
(Relacionar equipo de topografía, laboratorio y otros. Solo se reconocen pagos de vehículos y equipos que se encuentren activos y al servicio del proyecto. Esta relación es el soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva).
(Para los vehículos se debe relacionar número de la placa, marca, cilindraje y modelo y para los otros equipos relacionar marca, modelo y serie).

RELACIONAR FECHA DE VENCIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS Y FECHA DE MANTENIMIENTO DE LOS VEHÍCULOS: Estación Topcon serie GX0532 y nivel de precisión Topcon AT-G6 el 23/11/2022, Estación Geomax serial H233849 el 22/04/2023, Nivel Topcon AT-B4 serial WP131168 el 22/04/2023, Estación Sokkia set600 el 23/11/2022, Nivel Stonex STAL-1132 serial B55936 23/11/2022, Estacion HI-TAGET HTS-420R serial H235448 el 29/12/2022, Nivel HI-TARGET HT-32 serial 331090068 el 29/12/2022

EL INTERVENTOR MANIFIESTA QUE HA CUMPLIDO CON LA DISPONIBILIDAD DE LOS EQUIPOS Y VEHÍCULOS EXIGIDOS CONTRACTUALMENTE PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PROYECTO.

NOTAS:

1. Se entiende por "Activo" el estado de los equipos y vehículos disponibles y en uso, por "Inactivo" el estado de los equipos y vehículos que estando disponibles no se encuentran en uso y "en reparación" el estado de los equipos y vehículos no disponibles por estar en mantenimiento y/o en reparación.
2. Es responsabilidad de la Interventoría cumplir con la disponibilidad diaria de los equipos y vehículos exigidos para el control y seguimiento del proyecto.
3. En el evento en que el Interventor no cumpla con los equipos y vehículos exigidos contractualmente, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. Así mismo en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" se deben consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con los equipos y vehículos.



Firma
Nombre: HECTOR ADOLFO POSSO MONCADA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-143142 CND

Firma
Nombre: YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matrícula Profesional No.: 2520242708 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

ANEXO 24

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA
PERSONAL CONTROL

CODIGO	MEP-MN1-P-MISE-FR-22-8	
VERSION	1	
PÁGINA		
FECHA	30/09/2023 (Día / Mes / Año)	

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE NEGOCIACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO ZONA SUR - DESIERTO — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUCO

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1454 DE 2020 — **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL CUCO

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: NOVIEMBRE/2023 — **PROYECTO:** CARRETERA TRANSVERSAL DEL SECTOR GUARICHIRIA EN LA JURISDICCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CESAR Y GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No.: 1725 DE 2020 — **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAS CESAR

NOMBRE ARL: JUNIA — **NOMBRE CAJA DE COMPENSACION:** CAFAM

VER

No.		Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salario / Honorarios	Dias del Mes 1	2	3	4	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	% Dedicación en el mes	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Ingreso Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	PARAFISCALES Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
1	1A	HECTOR ADOLFO POSSO MONCADA	79.951.387	Director de Interventoría M1-2022	$ 9.115.000	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	-	100%	Grupo Posso	$ 9.115.000,00	$ 634.500	V	SANTAS	9457424375	$ 364.600	COLPENSIONES	9457424375	$ 1.549.600	$ 364.600	$ -	$ -	
2	2A	EDNA MAYERLY BERMUDEZ BECERRA	80.720.586	Ingeniero Residente de Interventoria M1-2022	$ 6.159.000	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	-	100%	Consorcio Vial Ocaso	$ 6.159.000,00	$ 428.700	V	SALUD TOTAL	9457424375	$ 246.000	PROTECCIÓN	9457424375	$ 1.047.100	$ 246.000	$ -	$ -	
3	2A	DIVALDO MONTERO LOPEZ	1.051.661.625	Ingeniero Residente de Interventoria M1-2022	$ 6.159.000	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	-	100%	Consorcio Vial Ocaso	$ 6.159.000,00	$ 428.700	V	COOSALUD MOVIL ETAPA	9457424375	$ 246.000	PORVENIR	9457424375	$ 1.047.100	$ 246.000	$ -	$ -	
4	3A	DEIMER DEL CRISTO SALCEDO PEREZ	1.103.120.423	Ingeniero Auxiliar de Interventoría M1-2022	$ 4.804.000	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	-	100%	Consorcio Vial Ocaso	$ 4.804.000,00	$ 334.400	V	SURA	9457424375	$ 192.200	COLPENSIONES	9457424375	$ 816.900	$ 192.200	$ -	$ -	
5	3A	STEFANY XIONARA BERRIOS	1.110.560.052	Ingeniero Auxiliar de Interventoría M1-2022	$ 144.120	X																													-	3%	Consorcio Vial Ocaso	$ 4.804.000,00	$ 44.400	v	SALUDCOOP	9457424375	$ 192.200	POSITIVA	9457424375	$ 816.900	$ 25.500	$ -	$ -	Licencia de maternidad
6	N2	YESICA PAOLA OVIEDO CESPEDES	106.784.670	Ingeniero Auxiliar de Interventoría M1-2022	$ 4.804.000	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	-	100%	Consorcio Vial Ocaso	$ 4.804.000,00	$ 334.400	v	NUEVA EPS	9457424375	$ 192.200	PORVENIR	9457424375	$ 816.900	$ 192.200	$ -	$ -	
7	19A	MARISOL CARVAJAL SAEZ	1.105.679.177	Profesional Social M1-2022	$ 4.927.000	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	-	100%	Consorcio Vial Ocaso	$ 4.927.000,00	$ 343.000	V	SALUD TOTAL	9457424375	$ 197.100	PORVENIR	9457424375	$ 837.800	$ 197.100	$ -	$ -	
8	N3	JACQUELINE RAMIREZ TORO	30. 396. 182	Profesional Social M1-2022	$ 4.927.000	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	-	100%	Consorcio Vial Ocaso	$ 4.927.000,00	$ 343.000	V	SANTAS	9457424375	$ 197.100	COLPENSIONES	9457424375	$ 837.800	$ 197.100	$ -	$ -	
10	22A	NELLY CASTRO TORRES	38.556.107	Profesional Ambiental M1-2022	$ 5.543.000	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	-	100%	Consorcio Vial Ocaso	$ 5.543.000,00	$ 385.800	V	NUEVA EPS	9457424375	$ 221.800	COLFONDOS	9457424375	$ 942.500	$ 221.800			
11	25A	CARLOS EDUARDO ZAMBRANO MOYA	11.337.271	Profesional Técnico Predial M1-2022	$ 5.420.000	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	-	100%	Consorcio Vial Ocaso	$ 5.420.000,00	$ 377.300	V	FAMISANAR	9457424375	$ 216.800	COLPENSIONES	9457424375	$ 921.400	$ 216.800	$ -	$ -	
12	31A	JOSE RAUL CARDENAS GARCIA	88.237.390	Inspector M1-2022	$ 3.080.000	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	-	100%	Consorcio Vial Ocaso	$ 3.137.660,00	$ 218.400	V	COOSALUD MOVIL ETAPA	9457424375	$ 125.600	COLFONDOS	9457424375	$ 502.100	$ 125.600	$ -	$ -	
13	31A	NATALIA ALAPE TAPIA	1.007.535.534	Inspector M1-2022	$ 3.080.000	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	-	100%	Consorcio Vial Ocaso	$ 3.080.000,00	$ 214.400	v	SALUD TOTAL	9457424375	$ 123.200	PORVENIR	9457424375	$ 492.800	$ 123.200	$ -	$ -	
14	31A	VANESSA PAOLA CARDONA	1.075.268.130	Inspector M1-2022	$ -																																Consorcio Vial Ocaso	$ 2.725.000,00	$ -	v	NUEVA EPS	9457424375	$ 109.000	PORVENIR	9457424375	$ 436.000	$ -	$ -	$ -	Licencia de maternidad
15	31A	YENNY AGREDO	29.665.601	Inspector M1-2022	$ 3.080.000	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	-	100%	Consorcio Vial Ocaso	$ 3.137.660,00	$ 218.400	V	NUEVA EPS	9457424375	$ 125.600	PORVENIR	9457424375	$ 502.100	$ 125.600	$ -	$ -	
16	32A	CRISTIAN VILLEGAS HERNANDEZ	1.094.947.185	Topógrafo Inspector M1-2022	$ 3.080.000	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	-	100%	Consorcio Vial Ocaso	$ 3.137.660,00	$ 218.400	V	NUEVA EPS	9457424375	$ 125.600	PROTECCIÓN	9457424375	$ 502.100	$ 125.600	$ -	$ -	
17	32A	CAROLINA NARANJO CANO	1.094.946.293	Topógrafo Inspector M1-2022	$ 3.080.000	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	-	100%	Consorcio Vial Ocaso	$ 3.080.000,00	$ 214.400	V	NUEVA EPS	9457424375	$ 123.200	PORVENIR	9457424375	$ 492.800	$ 123.200	$ -	$ -	
18	33A	DAVID FERNANDO HERRERA RODRIGUE	1.113.310.513	Laboratorista Inspector M1-2022	$ 3.080.000	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	-	100%	Grupo Posso	$ 3.396.596,00	$ 236.500	V	MEDIMAS EPS	9456036132	$ 135.900	PORVENIR	9456036132	$ 535.300	$ 135.900	$ -	$ -	
19	34A	MAURIX FIDEL VELANDIA GONZALEZ	80.768.129	Inspector SST M1-2022	$ 3.080.000	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	-	100%	Consorcio Vial Ocaso	$ 3.080.000,00	$ 214.400	V	SURA	9457424375	$ 123.200	PORVENIR	9457424375	$ 492.800	$ 123.200	$ -	$ -	
20	43A	JUAN CARLOS AGUILAR AVENDAÑO	1.093.537.484	Cadenero M1-2022	$ 1.601.000	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	-	100%	Consorcio Vial Ocaso	$ 1.635.064,00	$ 113.900	V	ASMET SALUD	9457424375	$ 65.500	PORVENIR	9457424375	$ 261.700	$ 65.500	$ -	$ -	
21	43A	MARITZA PALACIOS RECALDE	1.094.916.800	Cadenero M1-2022	$ 1.601.000	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	-	100%	Consorcio Vial Ocaso	$ 1.812.196,00	$ 126.200	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9457424375	$ 72.500	PORVENIR	9457424375	$ 290.000	$ 72.500	$ -	$ -	
22	43A	JOSE RUBEN ARAMENDIS ANGEL	1.108.232.805	Cadenero M1-2022	$ 1.601.000	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	-	100%	Consorcio Vial Ocaso	$ 1.635.064,00	$ 113.900	V	NUEVA EPS	9457424375	$ 65.500	PORVENIR	9457424375	$ 261.700	$ 65.500	$ -	$ -	
23	44A	ROBINSON ANDRES MARTINEZ AGUIRRE	1.004.686.744	Auxiliar de Laboratorio M1-2022	$ 1.478.000	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	-	100%	Consorcio Vial Ocaso	$ 1.478.000,00	$ 102.900	V	ASOCIACIÓN MUTUAL LA	9457424375	$ 59.200	PORVENIR	9457424375	$ 236.500	$ 59.200	$ -	$ -	
24	49A	MARIA DEL PILAR MURCIA GALLO	51.955.103	Secretaria M1-2022	$ 1.478.000	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	-	100%	Grupo Posso	$ 2.159.394,00	$ 150.300	V	SANTAS	9456036132	$ 86.400	COLPENSIONES	9456036132	$ 345.600	$ 86.400	$ -	$ -	
25	50A	MAURICO LONDOÑO VASQUEZ	1.004.994.027	Conductor M1-2022	$ 1.478.000	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	-	100%	Consorcio Vial Ocaso	$ 1.544.038,00	$ 107.500	V	ASOCIACIÓN MUTUAL LA	9457424375	$ 61.800	PORVENIR	9457424375	$ 247.100	$ 61.800	$ -	$ -	
26	50A	JAMES HUMBERTO BEDOYA RIOS	1.093.533.814	Conductor M1-2022	$ 1.478.000	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	-	100%	Consorcio Vial Ocaso	$ 1.575.485,00	$ 109.700	V	ASOCIACIÓN MUTUAL LA	9457424375	$ 63.100	PORVENIR	9457424375	$ 252.100	$ 63.100	$ -	$ -	
27	50A	MAURICIO RENDON	18.609.620	Conductor M1-2022	$ 1.478.000	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	-	100%	Consorcio Vial Ocaso	$ 1.509.447,00	$ 105.100	V	NUEVA EPS	9457424375	$ 60.400	PORVENIR	9457424375	$ 241.600	$ 60.400	$ -	$ -	
28	51A	ADRIANA PATRICIA NOHAVA JARAMILLO	37.395.306	Campamentera M1-2022	$ 1.232.000	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	-	100%	Consorcio Vial Ocaso	$ 1.232.000,00	$ 6.500	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9457424375	$ 49.300	PORVENIR	9457424375	$ 197.200	$ 49.300	$ -	$ -	
		COSTOS NOMINA DE PERSONAL PRESENTE MES			**$ 86.987.120**																																	**$ 96.017.264**															
		ESPECIALISTAS																																																				
1	10A	HUGO ALFREDO POSSO MONCADA	88.197.628	Especialista Ambiental-2023	$ 2.364.900							X	X	X									X	X						X	X	X		X			-	30%	Consorcio Vial Ocaso	$ 2.364.900,00	$ 164.600,00	V	COMPENSAR	9457423772	$ 360.000,00	PROTECCIÓN	9457423772	$ 1.530.000,00		$ -	$ -	
2	11A	JUAN DANIEL MOYA ROBAYO	3.192.972	Especialista en Geología y/o Geotecnia-2023	$ -																							X	X	X	X	X	X		-	20%	Consorcio Vial Ocaso	$ 1.576.600,00	$ 109.700,00	V	SURA	-	$ 197.100,00	SKANDIA	-	$ 252.300,00		$ -	$ -	
3	12A	CARLOS TEÓFILO YIDI VILLARREAL	79.795.367	Especialista en Pavimentos y/o Vías-2023	$ -																														-		Consorcio Vial Ocaso	$ 3.941.500,00	$ 274.300,00	V	ALIANSA SALUD	-	$ 591.300,00	COLPENSIONES	-	$ 630.700,00		$ -	$ -	
4	13A	JUAN RICARDO TORRES	79.408.449	Especialista en Estructuras-2023	$ 1.576.600							X	X	X	X	X						X	X	X	X										-	30%	Consorcio Vial Ocaso	$ 2.364.900,00	$ 164.600,00	V	ALIANSA SALUD	9457423772	$ 295.700,00	COLPENSIONES	9457423772	$ 378.400,00		$ -	$ -	
5	14A	JENNYFER ABRIL CARO	52.067.351	Especialista en Hidráulica e Hidrología-2023	$ 3.153.200																	X	X	X	X	X									(7,00)	40%	Consorcio Vial Ocaso	$ 3.153.200,00	$ 219.500,00	V	ALIANSA SALUD	9457423772	$ 179.100,00	COLPENSIONES	9457423772	$ 252.300,00	$ -	$ -	$ -	
6	15A	JUAN CARLOS MORALES ALBA	19.385.799	Especialista en Diseño Geométrico-2023	$ -																														-		Consorcio Vial Ocaso	$ 3.488.000,00	$ 242.800,00	V	ALIANSA SALUD	-	$ 261.600,00	COLPENSIONES	-	$ 334.900,00		$ -	$ -	
7	16A	JOSE MISAEL ANGARITA DURAN	4.207.582	Especialista en Transito-2023	$ -																														-		Consorcio Vial Ocaso	$ -	$ -	v	SANTAS	-	$ 261.600,00	COLPENSIONES	-	$ 334.900,00				
8	17A	JULIAN ANDRES OSSA MONTES	10.034.237	Especialista en Sostenibilidad-2023	$ 1.576.600																		X	X				X		X	X		X		-	20%	Consorcio Vial Ocaso	$ 1.576.600,00	$ 109.700,00	V	EPS SURA	-	$ 295.700,00	PROTECCIÓN	-	$ 378.400,00		$ -	$ -	
9	18A	MESÍAS ZUÑIGA BOLAÑOS	80.126.937	Líder de Integración-2023	$ 2.364.900																				X	X	X	X	X	X	X				-	30%	Consorcio Vial Ocaso	$ 4.000.000,00	$ 278.400,00	v	NUEVA EPS	9457423772	$ 160.000,00	COLPENSIONES	9457423772	$ -				
10	N1A	WILLIAM REYES ACEVEDO	79.278.746	Profesional valuatorio-2023	$ 3.941.500																X	X	X	X	X	X	x	x	x	x	x	x			-	50%	Consorcio Vial Ocaso	$ 3.941.500,00	$ 274.300,00	V	EPS SURA	9457423772	$ 492.700,00	COLPENSIONES	9457423772	$ 630.700,00		$ -	$ -	
11	28A	DIANA MARÍA MONTAÑO ORTIZ	66.999.871	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad-2023	$ 985.400																							X	X		X	X	X		-	20%	Consorcio Vial Ocaso	$ 1.160.000,00	$ 80.700,00	V	SANTAS	9457423772	$ 145.000,00	COLFONDOS	9457423772	$ 185.600,00		$ -	$ -	
12	29A	ANA KATHERINE ROA JIMENEZ	1.016.017.768	Auditor de calidad-2023	$ -																								X	X		X	X	X				Consorcio Vial Ocaso	$ 1.822.900,00	$ 126.900,00	V	SANTAS	-	$ 227.900,00	COLPENSIONES		$ 291.700,00				
13	30A	DIANA CONSTANZA MANTILLA SERRANO	63.481.385	Abogado-2023	$ 1.478.000																								X	X		X	X	X		-	20%	Consorcio Vial Ocaso	$ 5.912.000,00	$ 411.500,00	V	SANTAS	9457423772	$ 554.300,00	COLPENSIONES	9457423772	$ 709.500,00	$ -	$ -	$ -	
14	N10	CRISTIAN MARTIN MUÑETON LOZANO	80.183.561	Profesional forestal-2023	$ 1.662.900																									X	X		X	X	X		-	30%	Consorcio Vial Ocaso	$ 1.662.900,00	$ 115.700,00	V	SANTAS	9457423772	$ 207.900,00	COLPENSIONES	9457423772	$ 266.100,00	$ -			
TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES					**$ 106.091.120**																																																

El Interventor admite la notificación de fecha 6/10/2023 a la cual se refiere la nota 9 del presente formato

NOTAS:

1. El Interventor debe relacionar al personal profesional (incluido los especialistas), técnico, auxiliar y administrativo utilizado durante el mes para la ejecución del contrato. Solo se aprueba el pago del personal efectivamente utilizado y relacionado. Este formato es soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva.
2. El Interventor debe justificar en la casilla "Observaciones" los días en labores no al personal nuevo en este formato contratado.
3. Es responsabilidad de la Interventoría diligenciar en el presente formato la disponibilidad del personal exigido contractualmente: los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique y con la verificación efectuada por la supervisión del contrato en las visitas realizadas y los documentos soportes de novedades.
4. Es responsabilidad del Ordenador del contrato de interventoría confirmar la disponibilidad del personal así como que el personal profesional está debidamente amparado y se ajusta con la oferta contractual.
5. En el evento en que el Interventor no cuente con la disponibilidad del personal requerido, el Ordenador del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones" las razones que ameriten y soliciten el levantar temporalmente la hora de cumplimiento de esta obligación.
6. El interventor es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Interventor o por uno de los integrantes del Interventor en el caso de Consorcio o Unión Temporal.
7. En el evento en que el pago de los aportes se efectúe por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del interventa que efectúa los pagos.
8. El Ordenador del contrato de interventoría es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Laborales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Interventoría.
9. El Interventor es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la interventoría, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual presentará la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual debe relacionar los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.
10. El Interventor debe señalar con un (x) a continuación del nombre, al personal vinculado por contrato de prestación de servicios, así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma
Nombre: HECTOR ADOLFO POSSO MONCADA
Director de Interventoría
Matrícula No.: 25202-143142 CND

Firma
Nombre: ING. YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matrícula No.: 25202-427508 CND

Original Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

ANEXO 25

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-9
		VERSION	1
		PÁGINA	

FECHA: 5/10/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO ZONA SUR - OCCIDENTE — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CHOCÓ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1832 DE 2020 — **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL ODISEO

MES INFORME MENSUAL: septiembre - 2023 — **PROYECTO:** CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACIFICO QUIBDO-PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCO Y RISARALDA

CONTRATO DE OBRA No: 1757 DE 2020 — **CONTRATISTA:** CONSORCIO MEGA VÍAS CHOCÓ

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES CONTRATO INTERVENTORÍA

No del compromi numero de registro

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Indicar si es Contrato Principal o No. De Adicional	Valor	Saldo del Acta Anterior
2021	206221	C-2401-0600-75-0-2401008-02	54	Nación	Con trato Principal	$ 1.682.333.908,00	$ -
		C-2401-0600-75-0-2401017-02	54	Nación	Con trato Principal	$ 217.408.814,00	$ -
2022	138022	C-2401-0600-75-0-2401008-02	11	Nación	Con trato Principal	$ 4.437.046.082,00	$ 5.140,36
		C-2401-0600-75-0-2401017-02	11	Nación	Con trato Principal	$ 462.963.918,00	$ -
2022	1037022	C-2401-0600-75-0-2401029-02	20	Propios	Con trato Principal	$ 216.675.378,00	$ 352.971.560,81
		C-2401-0600-75-0-2401029-02	11	Nación	Con trato Principal	$ 1.307.324.622,00	$ 2.169.149,72
2022	533423	C-2401-0600-75-0-2401029-02	20	Propios	Con trato Principal	$ 2.489.042.000,00	
		TOTAL				$ 10.812.784.722,00	

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: $ 10.812.784.722

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Acta No.	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Acta	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago Si	Indicar pago No	Observaciones
										$ 1.899.742.722,00	$ 10.812.784.722,00				
ANTICIPO					$ 798.211.227,00					$ 798.211.227,00	$ 1.101.531.495,00	$ 10.812.784.722,00			
1	mar-21	$ 16.132.200,00	$ 3.065.118,00	$ 19.197.318,00	$ 19.197.318,00	$ 15.325.590,00	$ 3.871.728,00	$ 782.885.637,00	206221 - 03/03/2021	$ 1.097.659.767,00	$ 10.793.587.404,00	49932 del 11/06/2021	X		PAGADA
2	abr-21	$ 73.175.400,00	$ 13.903.326,00	$ 87.078.726,00	$ 106.276.044,00	$ 69.516.630,00	$ 17.562.096,00	$ 713.369.007,00	206221 - 03/03/2021	$ 1.080.097.671,00	$ 10.706.508.678,00	49933 del 11/06/2021	X		PAGADA
3	may-21	$ 100.995.250,00	$ 19.189.097,50	$ 120.184.347,50	$ 226.460.391,50	$ 95.945.488,00	$ 24.238.859,50	$ 617.423.519,00	206221 - 03/03/2021	$ 1.055.858.811,50	$ 10.586.324.330,50	62242 del 19/07/2021	X		PAGADA
4	jun-21	$ 118.125.142,00	$ 22.443.776,98	$ 140.568.918,98	$ 367.029.310,48	$ 112.218.885,00	$ 28.350.033,98	$ 505.204.634,00	206221 - 03/03/2021	$ 1.027.508.777,52	$ 10.445.755.411,52	79503 del 09/08/2021	X		PAGADA
5	jul-21	$ 152.232.426,96	$ 28.742.280,21	$ 180.974.707,17	$ 548.004.017,65	$ 76.114.006,00	$ 104.860.701,17	$ 429.090.628,00	206221 - 03/03/2021	$ 922.648.076,35	$ 10.264.780.704,35	88571 del 24/09/2021	X		PAGADA
6	ago-21	$ 187.740.421,83	$ 35.630.181,08	$ 223.370.602,91	$ 771.374.620,56	$ 93.870.210,91	$ 129.500.392,00	$ 335.220.417,09	206221 - 03/03/2021	$ 793.147.684,35	$ 10.041.410.101,44	87276 del 22/09/2021	X		PAGADA
7	sep-21	$ 203.047.430,00	$ 38.579.011,70	$ 241.626.441,70	$ 1.013.001.062,26	$ 101.523.715,00	$ 140.102.726,70	$ 233.696.702,09	206221 - 03/03/2021	$ 653.044.957,65	$ 9.799.783.659,74	113366 de 29/11/2021	X		PAGADA
8	oct-21	$ 192.254.759,75	$ 36.491.591,85	$ 228.746.351,60	$ 1.241.747.413,86	$ 96.127.379,88	$ 132.618.971,72	$ 137.569.322,21	206221 - 03/03/2021	$ 520.425.985,93	$ 9.571.037.308,14	115090 de 02/12/2021	X		PAGADA
9	nov-21	$ 215.426.230,93	$ 40.904.582,05	$ 256.330.812,98	$ 1.498.078.226,84	$ 30.095.044,46	$ 226.235.768,52	$ 107.474.277,75	206221 - 03/03/2021	$ 294.190.217,41	$ 9.314.706.495,16	124408 de 21/12/2021	X		PAGADA
10	dic-21	$ 282.983.714,00	$ 53.733.815,26	$ 336.717.529,26	$ 1.834.795.756,10	$ 42.532.452,21	$ 294.185.077,05	$ 64.941.825,54	206221 - 03/03/2021	$ 5.140,36	$ 8.977.988.965,90	124258 de 21/12/2021	X		PAGADA
11	ene-22	$ 4.319,63	$ 820,73	$ 5.140,36	$ 1.834.800.896,46	$ -	$ 5.140,36	$ 64.941.825,54	206221 - 03/03/2021	$ -	$ 8.977.983.825,54	39093 de 20/04/2022	X		PAGADA
11	ene-22	$ 283.766.946,72	$ 53.878.021,22	$ 337.644.967,94	$ 2.172.445.864,40	$ 64.941.825,54	$ 272.703.142,40	$ -	138022 - 28/01/2022	$ 4.627.296.857,60	$ 8.640.338.857,60	39093 de 20/04/2022	X		PAGADA
12	feb-22	$ 278.086.436,35	$ 52.795.099,05	$ 330.881.535,40	$ 2.503.327.399,80	$ -	$ 330.881.535,40	$ -	138022 - 28/01/2022	$ 4.296.415.322,20	$ 8.309.457.322,20	44430 de 03/05/2022	X		PAGADA
13	mar-22	$ 295.828.643,35	$ 56.166.878,38	$ 351.995.521,73	$ 2.855.322.921,53	$ -	$ 351.995.521,73	$ -	138022 - 28/01/2022	$ 3.944.419.800,47	$ 7.957.461.800,47	58017 de 03/06/2022	X		PAGADA
ANTICIPO					$ 2.026.413.907,00					$ 2.026.413.907,00	$ 1.918.005.893,470				PAGADA
14	abr-22	$ 312.454.431,35	$ 59.365.244,90	$ 371.819.676,25	$ 3.227.142.597,78	$ 187.472.659,00	$ 184.347.017,25	$ 1.838.941.248,00	138022 - 28/01/2022	$ 1.733.658.876,22	$ 7.585.642.124,22	65400 de 22/06/2022	X		PAGADA
15	may-22	$ 316.179.091,00	$ 60.074.027,29	$ 376.253.118,29	$ 3.603.395.716,07	$ 189.707.455,00	$ 186.545.663,29	$ 1.649.233.793,00	138022 - 28/01/2022	$ 1.547.113.212,93	$ 7.209.389.005,93	75489 de 21/07/2022	X		PAGADA
16	jun-22	$ 323.231.963,35	$ 61.398.110,38	$ 384.630.073,73	$ 3.988.025.789,80	$ 193.939.177,00	$ 190.690.896,73	$ 1.455.294.616,00	138022 - 28/01/2022	$ 1.356.422.316,20	$ 6.824.758.932,20	84846 de 10/08/2022	X		PAGADA
17	jul-22	$ 309.173.492,00	$ 58.742.963,48	$ 367.916.455,48	$ 4.355.942.245,28	$ 185.504.095,00	$ 182.412.360,48	$ 1.269.790.521,00	138022 - 28/01/2022	$ 1.174.009.955,72	$ 6.456.842.476,72	98803 de 14/09/2022	X		PAGADA
18	ago-22	$ 314.713.888,00	$ 59.795.638,72	$ 374.509.526,72	$ 4.730.451.772,00	$ 258.065.388,00	$ 116.444.138,72	$ 1.011.725.133,00	138022 - 28/01/2022	$ 1.057.565.817,00	$ 6.082.332.950,00	106355 de 3/10/2022	X		PAGADA
19	sep-22	$ 303.524.194,00	$ 57.669.596,86	$ 361.193.790,86	$ 5.091.645.562,86	$ 248.889.839,00	$ 112.303.951,86	$ 762.835.294,00	138022 - 28/01/2022	$ 945.261.865,14	$ 5.721.139.159,14	114920 de 29/10/2022	X		PAGADA
20	oct-22	$ 366.184.403,00	$ 69.575.036,57	$ 435.759.439,57	$ 5.527.405.002,43	$ 300.271.210,00	$ 135.488.229,57	$ 462.564.084,00	138022 - 28/01/2022	$ 809.773.635,57	$ 5.285.379.719,57	133211 de 10/12/2022	X		PAGADA
21	nov-22	$ 368.260.522,00	$ 69.969.499,18	$ 438.230.021,18	$ 5.965.635.023,61	$ 301.973.628,00	$ 136.256.393,18	$ 160.590.456,00	138022 - 28/01/2022	$ 673.517.242,39	$ 4.847.149.698,39	138237 de 15/12/2022	X		PAGADA
22	dic-22	$ 404.316.082,00	$ 76.820.055,58	$ 481.136.137,58	$ 6.446.771.161,19	$ 160.590.456,00	$ 320.545.681,58	$ -	138022 - 28/01/2022	$ 352.971.560,81	$ 4.366.013.560,81	143687 del 27/12/2022	X		PAGADA
23	ene-23	$ 285.906.964,26	$ 67.064.596,55	$ 352.971.560,81	$ 6.799.742.722,00	$ -	$ 352.971.560,81	$ -	138022 - 28/01/2022	$ -	$ 4.013.042.000,00	27178 del 21/03/2023	X		PAGADA
23	ene-23	$ 88.765.761,15	$ 20.821.598,29	$ 109.587.359,44	$ 6.909.330.081,44	$ -	$ 109.587.359,44	$ -	1037022- 19/09/2022	$ 1.414.412.640,56	$ 3.903.454.640,56	27178 del 21/03/2023	X		PAGADA
24	feb-23	$ 412.552.552,00	$ 78.384.984,88	$ 490.937.536,88	$ 7.400.267.618,32	$ -	$ 490.937.536,88	$ -	1037022- 19/09/2022	$ 923.475.103,68	$ 3.412.517.103,68	37476 del 17/04/2023	X		PAGADA
25	mar-23	$ 434.972.021,00	$ 82.644.683,99	$ 517.616.704,99	$ 7.917.884.323,31	$ -	$ 517.616.704,99	$ -	1037022- 19/09/2022	$ 405.858.398,69	$ 2.894.900.398,69	42770 del 02/05/2023	X		PAGADA
26	abr-23	$ 338.234.663,00	$ 64.454.585,97	$ 403.689.248,97	$ 8.321.573.572,28	$ -	$ 403.689.248,97	$ -	1037022- 19/09/2022	$ 2.169.149,72	$ 2.491.211.149,72	49870 del 19/05/2023	X		PAGADA
27	may-23	$ 1.757.011,27	$ 412.138,4500	$ 2.169.149,72	$ 8.323.742.722,00	$ -	$ 2.169.149,72	$ -	1037022- 19/09/2022	$ -	$ 2.489.042.000,00	64045 del 30/06/2023	X		PAGADA
27	may-23	$ 330.651.905,06	$ 77.560.323,41	$ 408.212.228,47	$ 8.731.954.950,47	$ -	$ 408.212.228,47	$ -	533423- 19/05/2023	$ 2.080.829.771,53	$ 2.080.829.771,53	64045 del 30/06/2023	X		PAGADA
28	jun-23	$ 309.748.319,00	$ 58.852.180,61	$ 368.600.499,61	$ 9.100.555.450,08	$ -	$ 368.600.499,61	$ -	533423- 19/05/2023	$ 1.712.229.271,92	$ 1.712.229.271,92	78344 del 11/08/14		X	En tramite
29	jul-23	$ 292.066.657,00	$ 55.492.664,83	$ 347.559.321,83	$ 9.448.114.771,91	$ -	$ 347.559.321,83	$ -	533423- 19/05/2023	$ 1.364.669.950,09	$ 1.364.669.950,09	80672 del 25/08/2023		X	En tramite
30	ago-23	$ 293.263.918,00	$ 55.720.144,42	$ 348.984.062,42	$ 9.797.098.834,33	$ -	$ 348.984.062,42	$ -	533423- 19/05/2023	$ 1.015.685.887,67	$ 1.015.685.887,67	82298 del 28/09/2023			
31	sep-23	$ 284.854.784,00	$ 54.122.408,96	$ 338.977.192,96	$ 10.136.076.027,29	$ -	$ 338.977.192,96	$ -	533423- 19/05/2023	$ 676.708.694,71	$ 676.708.694,71				
TOTALES		**$ 8.491.611.943,96**	**$ 1.644.464.083,33**	**$ 10.136.076.027,29**	**$ 10.136.076.027,29**	**$ 2.824.625.134,00**	**$ 7.311.450.893,29**	**$ -**		**$ -**	**$ 676.708.694,71**				

Todas las Actas aprobadas por el Supervisor del Contrato de Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
VALOR BASICO COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS	$ 8.515.661.120,31	$ 1.617.975.612,80	$ 10.133.636.733,11
VALOR BÁSICO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD	$ 2.368.822,00		$ 2.368.822,00
ADMINISTRACIÓN 2.5	$ 59.220,56	$ 11.251,93	$ 70.472,49
VALOR TOTAL	$ 8.518.089.162,87	$ 1.617.986.864,73	$ 10.136.076.027,29

***Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.**

NOTAS:
1. Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.
2. Este formato se diligencia por año.

Firma:
Nombre: HECTOR ADOLFO POSSO MONCADA
Director de Interventoría
Matrícula No.: 25202-143142 CND

Firma:
Nombre: ING. YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matrícula No.: 25202-42708 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial

ANEXO 26

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 30/09/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS / SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CHOCÓ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1832 DE 2020

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ODISEO

OBJETO DEL CONTRATO:

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORA-MIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES", LOCALIZADOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA, CHOCÓ Y RISARALDA - REGIÓN PACÍFICO"

FECHA DE INICIO: 19/03/2022

PLAZO INICIAL: DIECIOCHO (18) MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/07/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 14.614.742.722,00

VALOR ACUMULADO: $ 17.638.742.722,00 (Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.461.474.272,20	30	12	2020	Hasta la liquidación del Contrato.		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 6.140.648.203,00	30	12	2020	Hasta la liquidación del Contrato.		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 2.922.948.544,40	30	12	2020	30	6	2025
Calidad del servicio	30%	$ 4.384.422.816,60	30	6	2022	30	6	2027

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. CBC-100024525

Certificado de modificación o anexo No.: 1 del 01/03/2021
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.S

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 03/03/2021

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ORDEN DE INICIO IMPARTIDA MEDIANTE OFICIO No. DO-GPE 13491 DEL 19/03/2021

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.461.474.272,20	30	12	2020	Hasta la liquidación del Contrato.		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 6.140.648.203,00	30	12	2020	Hasta la liquidación del Contrato.		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 2.922.948.544,40	30	12	2020	19	9	2026
Calidad del servicio	30%	$ 4.384.422.816,60	30	6	2022	19	9	2028

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. CBC-100024525

Certificado de modificación o anexo No.: 2 del 06/04/2021
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.S

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 09/04/2021

ACLARACIÓN NÚMERO UNO (01) Y MODIFICACIÓN NÚMERO UNO (01) DEL 26/02/2021

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.461.474.272,20	30	12	2020	Hasta la liquidación del Contrato.		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 6.140.648.203,00	30	12	2020	Hasta la liquidación del Contrato.		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 2.922.948.544,40	30	12	2020	19	9	2025
Calidad del servicio	30%	$ 4.384.422.816,60	30	6	2022	19	9	2027

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. CBC-100024525

Certificado de modificación o anexo No.: 5 del 09/06/2021
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.S

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 18/06/2021

ADICION No.1 Y PRORROGA No.1 DE 05/09/2022

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.611.474.272,20	30	12	2020	Hasta la liquidación del Contrato.		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 6.140.648.203,00	30	12	2020	Hasta la liquidación del Contrato.		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 3.222.948.544,40	30	12	2020	31	12	2025
Calidad del servicio	30%	$ 4.834.422.816,60	30	6	2022	31	12	2027

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. CBC-100024525

Certificado de modificación o anexo No.: 8 de 14/09/2022
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.S

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 27/09/2022

PRÓRROGA No. 02 Y ADICIÓN No. 02 DEL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2022

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.763.874.272,20	30	12	2020	Hasta la liquidación del Contrato.		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 6.140.648.203,00	30	12	2020	Hasta la liquidación del Contrato.		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 3.527.748.544,40	30	12	2020	31	12	2025
Calidad del servicio	30%	$ 5.291.622.816,60	30	6	2022	31	12	2027

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. CBC-100024525

Certificado de modificación o anexo No.: 9 de 19/09/2022
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.S

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 08/02/2023

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 30/09/2023 (Día / Mes / Año)

PRÓRROGA No. 03 DEL 15 DE DICIEMBRE DE 2022

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.763.874.272,20	30	12	2020	Hasta la liquidación del Contrato.		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 6.140.648.203,00	30	12	2020	Hasta la liquidación del Contrato.		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 3.527.748.544,40	30	12	2020	31	7	2026
Calidad del servicio	30%	$ 5.291.622.816,60	30	6	2022	31	7	2028

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. CBC-100024525

Certificado de modificación o anexo No.: 10 de 19/12/2022
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.S

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 08/02/2023

PRÓRROGA No. 04 - ADICION No 3

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 2.090.288.472,20	19	3	21	Hasta la liquidación del Contrato.		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 6.140.648.203,00	19	3	21	Hasta la liquidación del Contrato.		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 4.180.576.944,40	19	3	21	30	11	26
Calidad del servicio	30%	$ 6.270.865.416,60	31	7	23	30	11	28

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. CBC–100024525

Certificado de modificación o anexo No.: Anexo 11 - CBC - 100024525 con certificado 270105841 del 19 Abril 2023
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: Seguros Mundial

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: **17/07/2023**

OBSERVACIONES:

LAS PÓLIZAS ESTÁN VIGENTES.

NOTAS:

1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto.

2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).

Firma
Nombre: HUGO ALFREDO POSSO MONCADA
Representante Legal o Apoderado
Matrícula Profesional No.: 54202-57955 NTS

Firma
Nombre: YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA
Supervisor Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-42708 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

ANEXO 27

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-15		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	

FECHA: 10 (Día) / 9 (Mes) / 2023 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN OPERATIVA - GERENCIA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CHOCÓ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1832 DE 2020 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES", LOCALIZADOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA, CHOCO Y RISARALDA- REGIÓN PACÍFICO"

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL ODISEO

FECHA DE INICIO: 19/03/2021 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 18 MESES **FECHA DE VENCIMIENTO:** 30/11/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE OBRA No: 1757 DE 2020 (Indicar número y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO MEGA VÍAS CHOCÓ

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI ____ NO X VERSIÓN No. 2 FECHA DE VERSIÓN: 26/06/2023

OBSERVACIONES: Presentado por medio del comunicado CVOD-091-2021 para aprobación. No se ha recibido aprobación u observaciones.
Se actualizó el plan de calidad de la interventoría para actualizar los códigos de los formatos del INVIAS y se radicó en este período con el comunicado CVODM1-2069-2023

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI X NO ____ No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 2 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: may-23

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI X NO ____ No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 1 FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: sep-23

OBSERVACIONES: Se hizo el cierre del hallazgo de la auditoría interna. La siguiente auditoría está estimada para ejecutarla en una avance del 80% del contrato estimado para septiembre de 2023

3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI ____ NO X FECHA DE APROBACIÓN: Pendiente

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: 79 No. TOTAL DE ENSAYOS EJECUTADOS EN EL MES: 79

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI X NO ____

OBSERVACIONES: Plan de inspección y ensayos presentado con el plan de calidad pendiente de aprobación por parte de la entidad.
La interventoría realizo ensayos aleatorios con el fin de verificar los resultados del contratista, así como recibir algunas obras.

El plan de Inspección, medición y ensayo de la Interventoría corresponde al control de calidad efectuado de manera independiente al PIMyE desarrollado como autrocontrol de calidad por parte del Contratista de Obra.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en el PIMyE aplicado por el Contratista de obra durante el mes.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: 0 **No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:** 0

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: 0 **No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** 0

No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: 0

OBSERVACIONES:

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 0 **No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** 0

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** 0

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** 0

OBSERVACIONES: No se presentaron quejas del servicio de interventoría

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
Cumplimiento del programa del proyecto: (Vr facturado acum/ Vr. Programado acum)=	95,90%	Vr acum facturado/ vr acum programdo = 10211/9797 para un acumulado facturado del 84,5% del total del contrato. Se aprobó prórroga y adicional para la Interventoría.

Cumplimiento de requisitos contractuales: Cantidad de requerimientos	100%	No se presentaron incumplimiento o requerimientos por este motivo
Cumplimiento de especificaciones técnicas: Cant. De incumplimientos=	100%	No se presentaron incumplimiento o requerimientos por este motivo
Mejora de la satisfacción del cliente: Promedio de los resultados de encuestas =	NA	Se programa realizar encuestas al 40% y 80% del avance del proyecto. Se enviarán encuestas en junio.

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

OBSERVACIONES:

7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1	MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN	PINZUAR	388	2/09/2022	F0265	2/09/2023	LABORATORIO GRUPO POSSO
2	MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN MARSHALL	PINZUAR	317	2/09/2022	F0266	2/09/2023	LABORATORIO GRUPO POSSO
3	CENTRIFUGA ELECTRICA (APARATO DE EXTRACCION)	PINZUAR	498	2/09/2022	V0335	2/09/2023	LABORATORIO GRUPO POSSO
4	BALANZA DIGITAL	TRUMAX	YS210636	2/09/2022	M0378	2/09/2023	LABORATORIO GRUPO POSSO
5	BALANZA DIGITAL	OHAUS	B550853215	2/09/2022	M0379	2/09/2023	LABORATORIO GRUPO POSSO
6	BALANZA DIGITAL	OHAUS	B643205844	2/09/2022	M0380	2/09/2023	LABORATORIO GRUPO POSSO
7	BAÑO MARIA	PINZUAR	219	2/09/2022	T0182	2/09/2023	LABORATORIO GRUPO POSSO
8	HORNO ELECTRICO	CALORIC	N/P	2/09/2022	T0183	2/09/2023	LABORATORIO GRUPO POSSO
9	CAZUELA DE CASAGRANDE	PINZUAR	1735	2/09/2022	V0334	2/09/2023	LABORATORIO GRUPO POSSO
10	NIVEL DE PRECISION	AL-32	686389	29/04/2023	GG9277	27/10/2023	CAROLINA NARANJO
11	ESTACION TOTAL	SOKKIA	18096	23/05/2023	1701	22/11/2023	CAROLINA NARANJO
12	NIVEL DE PRECISION	TOPCON	131168	3/05/2023	1689	2/11/2023	CRISTIAN VILLEGAS

OBSERVACIONES: En vista de que faltan 2 meses para la terminacion del contrato, la inteventoria verificará sus equipos de laboratorio y los comparara contra sus patrones y contra los que estan calibrados del contratista con certificación vigente, de forma que se asegure su estado metrologico.

NOTAS:

1. Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma
Nombre: HECTOR ADOLFO POSSO MONCADA
Director de la Interventoría
Matrícula No.: 25202-143142 CND

Firma
Nombre: DIANA MARIA MONTAÑO ORTIZ
Especialista en Calidad de la Interventoría
Matrícula No.: 7620282844VLL

Firma
Nombre: YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 25202-42708 CND

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

ANEXO 28

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-3-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 3

FECHA: 18/03/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CHOCO

DATOS GENERALES

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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1832 de 2020 (Indicar número y año) CONSORCIO VIAL ODISEO

OBJETO DEL CONTRATO:
INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES", LOCALIZADOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA, CHOCÓ Y RISARALDA - REGIÓN PACÍFICO"
MODULO 1: MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA TRANSVERSAL DEL PACIFICO, QUIBDÓ-PEREIRA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCO Y RISARALDA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: ING. YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA

JUSTIFICACIÓN:
* Solicitud de segundo desembolso del anticipo para el MÓDULO 1 por valor de $2.026.413.907,00 correspondiente al 33,00% del valor máximo total del anticipo ($6.140.648.203,00) amparado por la PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDADES ESTATALES No. CBC-100024525 del contrato de interventoría No. 1832 de 2020
* El día 09 de abril de 2021 se solicitó el desembolso de la primera parte del anticipo para el MÓDULO 1, por valor de $798.211.227,00 correspondiente al 13,00% del valor máximo total del anticipo ($6.140.648.203,00), primer desembolso que fue terminado de amortizar en su totalidad en el acta No. 11, correspondiente al mes de enero de 2022
* Con la presente solicitud de anticipo por valor de $2.026.413.907,00 se completa la suma de $2.824.625.134,00 correspondiente al 49,43% del valor básico de los recursos destinados para el contrato de interventoría No. 1832 de 2020 (MÓDULO 1).
* La suma de $2.824.625.134,00 corresponde al 46,00% del valor máximo total del anticipo ($6.140.648.203,00) amparado por la PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDADES ESTATALES No. CBC-100024525 del contrato de interventoría No. 1832 de 2020.

(Indicar la justificación cuando se trate de modificación del plan de inversión del anticipo)

DETALLE DEL PLAN DE INVERSION DE ANTICIPO

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 13 Marzo 2022	VR. MES 14 Abril 2022	VR. MES 15 Mayo 2022	VR. MES 16 Junio 2022	VR. MES 17 Julio 2022	VR. MES 18 Agosto 2022	VR. MES 19 Septiembre 2022	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	HONORARIOS Y NOMINA	$ 717.036.629,00	$ 213.054.327,00	$ 218.540.865,00	$ 286.532.457,00	$ 427.466.935,00	$ -	$ -	$ 1.862.631.213,00	91,92%
2	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	$ 29.184.750,00	$ 9.728.250,00	$ 9.728.250,00	$ 9.728.250,00	$ 19.456.500,00	$ -	$ -	$ 77.826.000,00	3,84%
3	LABORATORIO DE SUELOS, MATERIALES, PAVIMENTOS Y/O CONCRETOS	$ 9.202.926,00	$ 3.067.642,00	$ 3.067.642,00	$ 3.067.642,00	$ 3.067.642,00	$ -	$ -	$ 21.473.494,00	1,06%
4	OFICINA/CAMPAMENTO, DOTACIÓN	$ 11.772.000,00	$ 3.924.000,00	$ 3.924.000,00	$ 3.924.000,00	$ 3.924.000,00	$ -	$ -	$ 27.468.000,00	1,36%
5	INSUMOS Y SUMINISTROS	$ 13.229.425,00	$ 5.136.475,00	$ 5.681.475,00	$ 5.681.475,00	$ 7.286.350,00	$ -	$ -	$ 37.015.200,00	1,83%
	TOTAL	**$ 780.425.730,00**	**$ 234.910.694,00**	**$ 240.942.232,00**	**$ 308.933.824,00**	**$ 461.201.427,00**	**$ -**	**$ -**	**$ 2.026.413.907,00**	**100,00%**

NOTAS:
1. El Plan de Inversión Inicial del Anticipo se elabora teniendo en cuenta el valor total otorgado por este concepto. Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor otorgado como anticipo. El Plan de Inversión debe ser actualizado de acuerdo con el valor girado al Interventor.

2. El anticipo se debe utilizar exclusivamente para el proyecto en equipos de medición, ensayos de laboratorio y de topografía, repuestos para estos, dotación de oficina, arrendamientos, insumos y suministros, ensayos de laboratorio, honorarios y nómina. **No aplica para compra ni alquiler de vehículos.**

3. Sólo se permite hasta el quince por ciento (15%) del valor del anticipo para compra de equipo. En el evento en que el interventor solicite y justifique un mayor porcentaje, el Supervisor del contrato de interventoría debe analizar la solicitud y presentar su concepto. La aprobación definitiva del posible mayor porcentaje de anticipo se realiza por medio de resolución motivada, suscrita por el Director General para el contrato de interventoría específico.

4. El Interventor debe programar mes a mes la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con el Supervisor del Contrato de Interventoría para su inversión.

Firma:
Nombre: HUGO ALFREDO POSSO MONCADA
Representante Legal o su Apoderado
Interventor: CONSORCIO VIAL ODISEO
Matrícula Profesional No.: 54202-57955 NTS

Firma:
Nombre: YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-42708 CND

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

ANEXO 29

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-3-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 05/10/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS - GRUPO GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 1

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CHOCO

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO ☑ (Indique si corresponde)

INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO ☐ (Indique si corresponde)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1832 de 2020 (Indicar número y año)

CUENTA BANCARIA No.: 219-86198-6 **BANCO** BANCO DE OCCIDENTE SUCURSAL: OFICINA CALLE 72

ANTICIPO OTORGADO: 33 **%**

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: **$ 2.026.413.907,00 (M/CTE.)**

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES", LOCALIZADOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA, CHOCÓ Y RISARALDA - REGIÓN PACÍFICO" **MODULO 1**

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: ING. YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA

DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

*TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO)	NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR	**ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM
	DSE65	1-dic-22	WILLIAM REYES ACEVEDO	$ 3.000.000	1	HONORARIOS PROFESIONAL VALUATORIO OCTUBRE 2022
FC1135	FE326	1-dic-22	JUAN RICARDO TORRES	$ 3.808.000	1	HONORARIOS ESPECIALISTA ESTRUCUTRAL OCTUBRE 2022
	DSE62	2-dic-22	JULIAN ANDRES OSSA	$ 1.920.000	1	HONORARIOS ESPECIALISTA SOSTENIBILIDAD OCTUBRE 2022
	DSE64	5-dic-22	DIANA MARIA MONTAÑO	$ 3.009.600	1	HONORARIOS PROF. CALIDAD JUL. AGO. SEP. Y OCT. 2022
	FC67	7-dic-22	JUAN DANIEL MOYA ROBAYO	$ 500.000	1	VIATICOS ESPECIALISTA EN GEOTECNIA RECORRIDO 6 Y 7 DE DICIEMBRE DE 2022
	PLANILLA 9443876377	7-dic-22	APORTES EN LÍNEA	$ 28.889.600	1	SEGURIDAD SOCIAL NOVIEMBRE 2022
	PLANILLA 9443876792	7-dic-22	APORTES EN LÍNEA	$ 12.558.000	1	SEGURIDAD SOCIAL ESPECIALISTAS NOVIEMBRE 2022
	DSE61	8-dic-22	DIANA CAROLINA TRUJILLO	$ 1.920.000	1	HONORARIOS ESPECIALISTA AMBIENTAL OCTUBRE 2022
FC1134	FV-414	9-dic-22	GRUPO POSSO SAS	$ 13.238.513	1	SERVICIOS ADMINISTRATIVOS POR PERSONAL NOVIEMBRE 2022
	INFORME LIQUIDACION # 162	12-dic-22	JEISSON ANDRES NUÑEZ BUITRAGO	$ 1.616.699	1	LIQUIDACION TOPOGRAFO INSPECTOR
	DSE75	15-dic-22	JOSÉ MISAEL ANGARITA	$ 1.920.000	1	HONORARIOS ESP. TRANSITO Y TRANSPORTE DICIEMBRE 2022
	DSE76	16-dic-22	JOSÉ MISAEL ANGARITA	$ 576.000	1	HONORARIOS ESP. TRANSITO Y TRANSPORTE AGOSTO 2022
		16-dic-22	CONSORCIO VIAL ODISEO	$ 63.794.023	1	PAGO DE PRIMA SEGUNDO SEMESTRE 2022
	NÓMINA #200	31-dic-22	CONSORCIO VIAL ODISEO	$ 78.467.005	1	PAGO DE NÓMINA DICIEMBRE 2022
	NÓMINA #201	31-dic-22	CONSORCIO VIAL ODISEO	$ 96.231.527	1	PAGO DE NÓMINA DICIEMBRE 2022

* Comprobantes de movimiento. (Que contengan el número de la cédula de ciudadanía o NIT del beneficiario y concepto de pagos soportados con facturas, cheques o documentos de egreso que cumplan los requisitos de ley, según el caso, situación que es revisada, verificada y aprobada por el Supervisor del contrato de interventoría).

** Indicar el número del ítem según la numeración establecida en el Plan de Inversión del Anticipo Mensualizado del contrato de interventoría Formato MEPI-MN1-IN-3-FR-1.

NOTA:

El Interventor debe adjuntar con este formato los extractos, informes financieros de manejo de anticipo y rendimientos, soportes de transferencias, comprobantes de operación de traslados de fondos de rendimientos financieros y notificación de aplicación del pago expedidos por la Subdirección Financiera, así como todos los documentos que correspondan al manejo de los recursos del anticipo.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-3-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 05/10/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS - GRUPO GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 1

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CHOCO

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE INTERVENTORÍA POR ÍTEM

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	HONORARIOS Y NOMINA	$ 1.862.631.213,00	$ 1.312.900.655,04	$ 299.711.367,19	$ 1.612.612.022,23	$ 250.019.190,77
2	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	$ 77.826.000,00	$ 77.826.000,00	$ -	$ 77.826.000,00	$ -
3	LABORATORIO DE SUELOS, MATERIALES, PAVIMENTOS Y/O CONCRETOS	$ 21.473.494,00	$ 21.473.494,00	$ -	$ 21.473.494,00	$ -
4	OFICINA/CAMPAMENTO, DOTACIÓN	$ 27.468.000,00	$ 27.468.000,00	$ -	$ 27.468.000,00	$ -
5	INSUMOS Y SUMINISTROS	$ 37.015.200,00	$ 37.015.200,00	$ -	$ 37.015.200,00	$ -
	TOTALES	**$ 2.026.413.907,00**	**$ 1.476.683.349,04**	**$ 299.711.367,19**	**$ 1.776.394.716,23**	**$ 250.019.190,77**

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (Noviembre): $ 3.841,71
(Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ 1.422.223,95
(Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

RESUMEN RELACIÓN DE CONSIGNACIONES

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No.	VALOR RECURSOS NACIÓN	VALOR RECURSOS PROPIOS	PERIODO DE RENDIMIENTO	FECHA	VALOR ACUMULADO
CVOD-068-2021	$ 83.454,13	$ -	may-21	14/07/2021	$ 83.454,13
CVOD-070-2021	$ 84.960,22	$ -	jun-21	6/08/2021	$ 168.414,35
CVOD-088-2021	$ 81.835,09	$ -	jul-21	7/09/2021	$ 250.249,44
CVOD-104-2021	$ 77.645,51	$ -	ago-21	22/10/2021	$ 327.894,95
CVOD-104-2021	$ 2.118,77	$ -	sep-21	22/10/2021	$ 330.013,72
CVOD-111-2021	$ 180,55	$ -	oct-21	28/12/2021	$ 330.194,27
CVOD-111-2021	$ 247,05	$ -	nov-21	28/12/2021	$ 330.441,32
CVOD-112-2022	$ 254,76	$ -	dic-21	8/03/2022	$ 330.696,08
CVOD-112-2022	$ -	$ -	ene-22	8/03/2022	$ 330.696,08
CVOD-150-2022	$ -	$ -	feb-22	20/05/2022	$ 330.696,08
CVOD-150-2022	$ -	$ -	mar-22	20/05/2022	$ 330.696,08
CVOD-156-2022	$ 317.249,40	$ -	abr-22	16/06/2022	$ 647.945,48
CVOD-156-2022	$ 737.534,07	$ -	may-22	16/06/2022	$ 1.385.479,55
CVOD-163-2022	$ 25.026,05	$ -	jun-22	26/08/2022	$ 1.410.505,60
CVOD-163-2022	$ 1.282,99	$ -	jul-22	26/08/2022	$ 1.411.788,59
CVOD-164-2022	$ 1.545,45	$ -	ago-22	14/10/2022	$ 1.413.334,04
CVOD-175-2022	$ 1.644,42	$ -	sep-22	6/12/2022	$ 1.414.978,46
CVOD-175-2022	$ 3.403,78	$ -	oct-22	6/12/2022	$ 1.418.382,24

(De conformidad con lo establecido en el instructivo MEPI-MN1-IN-3)

NOTA:

Es responsabilidad del Supervisor del contrato de interventoría verificar el cumplimiento de la obligación a cargo del Interventor de remitir mensualmente copia a la Subdirección Financiera y a la Unidad Ejecutora de la consignación o transacción del reintegro al INVIAS o a la DIRECCIÓN DEL TESORO PÚBLICO según el caso, de los rendimientos financieros **indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del Interventor.**

Firma:
Nombre HUGO ALFREDO POSSO MONCADA
Representante Legal o Delegado
Interventor CONSORCIO VIAL ODISEO
Matrícula Profesional No.: 54202-57955 NTS

Firma:
Nombre: ING. YESID ALBERTO CHAMAT LUNA
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-42708 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

ANEXO 30

ALCALDÍA DE MEDELLÍN
PRESUPUESTO PARTICIPATIVO JUVENTUDES
ACTA DE CONCERTACIÓN Y DE JURADOS
ACTA PARA LA CONCERTACIÓN DE LOS PROYECTOS

FECHA DE CONCERTACIÓN: 15 de diciembre de 2022 — **HORA:** 10:00 a.m.

DIRECCIÓN: Calle 44 # 52 - 165 Piso 1 — **TELÉFONO:** 3855555

DEPENDENCIA: Secretaría de Participación Ciudadana — Subsecretaría de Territorios — Unidad de Planeación Territorial

DIRECCIÓN TERRITORIAL: Centro

OBJETO DE LA CONCERTACIÓN: Concertar los proyectos a ejecutar en el corregimiento de San Cristóbal en el marco del Presupuesto Participativo Juventudes 2023

ASISTENTES: Ver anexo 1 de la presente acta, donde se relacionan los nombres y apellidos de los asistentes, cargo que ocupan en la entidad, entidad a la que pertenecen, teléfono, correo electrónico y firma de los mismos.

DESARROLLO: Se da inicio a la concertación de los proyectos a ejecutar en el corregimiento de San Cristóbal en el marco del Presupuesto Participativo Juventudes 2023, con la participación de los delegados de la comunidad, la Secretaría de Participación Ciudadana y demás entidades que hacen parte de la mesa técnica.

COMPROMISOS:

1. Se realizará la validación técnica del proyecto, con la finalidad de verificar la viabilidad técnica, jurídica y financiera del mismo, de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.2.3.1.2.1 del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, modificado por el artículo 1 del Decreto 1499 de 2017, que establece que la viabilidad técnica, jurídica, ambiental, financiera y de sostenibilidad, es la verificación que realiza la entidad pública competente, sobre la existencia de los estudios y documentos requeridos para la ejecución del proyecto, así como la existencia de permisos, licencias y demás autorizaciones requeridas para su ejecución.
2. Para el caso de MEDELLÍN: El valor de la viabilidad técnica estimada se materializará en el acta final de la mesa de validación de concertación y viabilidad de la fase de formulación. Teniendo en cuenta lo anterior, la entidad no podrá variar la viabilidad técnica estimada durante la fase de diseño del proyecto de la fase de ejecución, los parámetros definidos durante la concertación. Teniendo en cuenta lo anterior, la entidad no podrá variar la viabilidad técnica estimada durante la fase de diseño del proyecto de la fase de ejecución, los parámetros definidos durante la concertación. Para el caso de MEDELLÍN: El valor de la viabilidad técnica estimada se materializará en el acta final de la mesa de validación de concertación y viabilidad de la fase de formulación. Teniendo en cuenta lo anterior, la entidad no podrá variar la viabilidad técnica estimada durante la fase de diseño del proyecto de la fase de ejecución, los parámetros definidos durante la concertación. Para el caso de MEDELLÍN: El valor de la viabilidad técnica estimada se materializará en el acta final de la mesa de validación de concertación y viabilidad de la fase de formulación. Teniendo en cuenta lo anterior, la entidad no podrá variar la viabilidad técnica estimada durante la fase de diseño del proyecto de la fase de ejecución, los parámetros definidos durante la concertación.
3. Para el caso de MEDELLÍN: Se realizará la validación técnica del proyecto, con la finalidad de verificar la viabilidad técnica, jurídica y financiera del mismo, de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.2.3.1.2.1 del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, modificado por el artículo 1 del Decreto 1499 de 2017, que establece que la viabilidad técnica, jurídica, ambiental, financiera y de sostenibilidad, es la verificación que realiza la entidad pública competente, sobre la existencia de los estudios y documentos requeridos para la ejecución del proyecto, así como la existencia de permisos, licencias y demás autorizaciones requeridas para su ejecución. Para el caso de MEDELLÍN: Se realizará la validación técnica del proyecto, con la finalidad de verificar la viabilidad técnica, jurídica y financiera del mismo, de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.2.3.1.2.1 del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, modificado por el artículo 1 del Decreto 1499 de 2017, que establece que la viabilidad técnica, jurídica, ambiental, financiera y de sostenibilidad, es la verificación que realiza la entidad pública competente, sobre la existencia de los estudios y documentos requeridos para la ejecución del proyecto, así como la existencia de permisos, licencias y demás autorizaciones requeridas para su ejecución.

CRONOGRAMA:

1. Para el caso de MEDELLÍN: El valor de la viabilidad técnica estimada se materializará en el acta final de la mesa de validación de concertación y viabilidad de la fase de formulación. Teniendo en cuenta lo anterior, la entidad no podrá variar la viabilidad técnica estimada durante la fase de diseño del proyecto de la fase de ejecución, los parámetros definidos durante la concertación. Para el caso de MEDELLÍN: El valor de la viabilidad técnica estimada se materializará en el acta final de la mesa de validación de concertación y viabilidad de la fase de formulación. Teniendo en cuenta lo anterior, la entidad no podrá variar la viabilidad técnica estimada durante la fase de diseño del proyecto de la fase de ejecución, los parámetros definidos durante la concertación.
2. Para el caso de MEDELLÍN: Se realizará la validación técnica del proyecto, con la finalidad de verificar la viabilidad técnica, jurídica y financiera del mismo, de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.2.3.1.2.1 del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, modificado por el artículo 1 del Decreto 1499 de 2017, que establece que la viabilidad técnica, jurídica, ambiental, financiera y de sostenibilidad, es la verificación que realiza la entidad pública competente, sobre la existencia de los estudios y documentos requeridos para la ejecución del proyecto, así como la existencia de permisos, licencias y demás autorizaciones requeridas para su ejecución. Para el caso de MEDELLÍN: Se realizará la validación técnica del proyecto, con la finalidad de verificar la viabilidad técnica, jurídica y financiera del mismo, de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.2.3.1.2.1 del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, modificado por el artículo 1 del Decreto 1499 de 2017, que establece que la viabilidad técnica, jurídica, ambiental, financiera y de sostenibilidad, es la verificación que realiza la entidad pública competente, sobre la existencia de los estudios y documentos requeridos para la ejecución del proyecto, así como la existencia de permisos, licencias y demás autorizaciones requeridas para su ejecución.
3. Para el caso de MEDELLÍN: El valor de la viabilidad técnica estimada se materializará en el acta final de la mesa de validación de concertación y viabilidad de la fase de formulación. Teniendo en cuenta lo anterior, la entidad no podrá variar la viabilidad técnica estimada durante la fase de diseño del proyecto de la fase de ejecución, los parámetros definidos durante la concertación. Para el caso de MEDELLÍN: El valor de la viabilidad técnica estimada se materializará en el acta final de la mesa de validación de concertación y viabilidad de la fase de formulación. Teniendo en cuenta lo anterior, la entidad no podrá variar la viabilidad técnica estimada durante la fase de diseño del proyecto de la fase de ejecución, los parámetros definidos durante la concertación.

COMPROMISOS DE CORRESPONSABILIDAD:

1. Para el caso de MEDELLÍN: Se realizará la validación técnica del proyecto, con la finalidad de verificar la viabilidad técnica, jurídica y financiera del mismo, de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.2.3.1.2.1 del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, modificado por el artículo 1 del Decreto 1499 de 2017, que establece que la viabilidad técnica, jurídica, ambiental, financiera y de sostenibilidad, es la verificación que realiza la entidad pública competente, sobre la existencia de los estudios y documentos requeridos para la ejecución del proyecto, así como la existencia de permisos, licencias y demás autorizaciones requeridas para su ejecución. Para el caso de MEDELLÍN: Se realizará la validación técnica del proyecto, con la finalidad de verificar la viabilidad técnica, jurídica y financiera del mismo, de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.2.3.1.2.1 del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, modificado por el artículo 1 del Decreto 1499 de 2017, que establece que la viabilidad técnica, jurídica, ambiental, financiera y de sostenibilidad, es la verificación que realiza la entidad pública competente, sobre la existencia de los estudios y documentos requeridos para la ejecución del proyecto, así como la existencia de permisos, licencias y demás autorizaciones requeridas para su ejecución.
2. Para el caso de MEDELLÍN: El valor de la viabilidad técnica estimada se materializará en el acta final de la mesa de validación de concertación y viabilidad de la fase de formulación. Teniendo en cuenta lo anterior, la entidad no podrá variar la viabilidad técnica estimada durante la fase de diseño del proyecto de la fase de ejecución, los parámetros definidos durante la concertación. Para el caso de MEDELLÍN: El valor de la viabilidad técnica estimada se materializará en el acta final de la mesa de validación de concertación y viabilidad de la fase de formulación. Teniendo en cuenta lo anterior, la entidad no podrá variar la viabilidad técnica estimada durante la fase de diseño del proyecto de la fase de ejecución, los parámetros definidos durante la concertación.
3. Para el caso de MEDELLÍN: Se realizará la validación técnica del proyecto, con la finalidad de verificar la viabilidad técnica, jurídica y financiera del mismo, de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.2.3.1.2.1 del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, modificado por el artículo 1 del Decreto 1499 de 2017, que establece que la viabilidad técnica, jurídica, ambiental, financiera y de sostenibilidad, es la verificación que realiza la entidad pública competente, sobre la existencia de los estudios y documentos requeridos para la ejecución del proyecto, así como la existencia de permisos, licencias y demás autorizaciones requeridas para su ejecución. Para el caso de MEDELLÍN: Se realizará la validación técnica del proyecto, con la finalidad de verificar la viabilidad técnica, jurídica y financiera del mismo, de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.2.3.1.2.1 del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, modificado por el artículo 1 del Decreto 1499 de 2017, que establece que la viabilidad técnica, jurídica, ambiental, financiera y de sostenibilidad, es la verificación que realiza la entidad pública competente, sobre la existencia de los estudios y documentos requeridos para la ejecución del proyecto, así como la existencia de permisos, licencias y demás autorizaciones requeridas para su ejecución.

OBSERVACIONES:

1. Para el caso de MEDELLÍN: El valor de la viabilidad técnica estimada se materializará en el acta final de la mesa de validación de concertación y viabilidad de la fase de formulación. Teniendo en cuenta lo anterior, la entidad no podrá variar la viabilidad técnica estimada durante la fase de diseño del proyecto de la fase de ejecución, los parámetros definidos durante la concertación. Para el caso de MEDELLÍN: El valor de la viabilidad técnica estimada se materializará en el acta final de la mesa de validación de concertación y viabilidad de la fase de formulación. Teniendo en cuenta lo anterior, la entidad no podrá variar la viabilidad técnica estimada durante la fase de diseño del proyecto de la fase de ejecución, los parámetros definidos durante la concertación.
2. Para el caso de MEDELLÍN: Se realizará la validación técnica del proyecto, con la finalidad de verificar la viabilidad técnica, jurídica y financiera del mismo, de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.2.3.1.2.1 del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, modificado por el artículo 1 del Decreto 1499 de 2017, que establece que la viabilidad técnica, jurídica, ambiental, financiera y de sostenibilidad, es la verificación que realiza la entidad pública competente, sobre la existencia de los estudios y documentos requeridos para la ejecución del proyecto, así como la existencia de permisos, licencias y demás autorizaciones requeridas para su ejecución. Para el caso de MEDELLÍN: Se realizará la validación técnica del proyecto, con la finalidad de verificar la viabilidad técnica, jurídica y financiera del mismo, de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.2.3.1.2.1 del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, modificado por el artículo 1 del Decreto 1499 de 2017, que establece que la viabilidad técnica, jurídica, ambiental, financiera y de sostenibilidad, es la verificación que realiza la entidad pública competente, sobre la existencia de los estudios y documentos requeridos para la ejecución del proyecto, así como la existencia de permisos, licencias y demás autorizaciones requeridas para su ejecución.
3. Para el caso de MEDELLÍN: El valor de la viabilidad técnica estimada se materializará en el acta final de la mesa de validación de concertación y viabilidad de la fase de formulación. Teniendo en cuenta lo anterior, la entidad no podrá variar la viabilidad técnica estimada durante la fase de diseño del proyecto de la fase de ejecución, los parámetros definidos durante la concertación. Para el caso de MEDELLÍN: El valor de la viabilidad técnica estimada se materializará en el acta final de la mesa de validación de concertación y viabilidad de la fase de formulación. Teniendo en cuenta lo anterior, la entidad no podrá variar la viabilidad técnica estimada durante la fase de diseño del proyecto de la fase de ejecución, los parámetros definidos durante la concertación.

Nota:

1. Para el caso de MEDELLÍN: El valor de la viabilidad técnica estimada se materializará en el acta final de la mesa de validación de concertación y viabilidad de la fase de formulación. Teniendo en cuenta lo anterior, la entidad no podrá variar la viabilidad técnica estimada durante la fase de diseño del proyecto de la fase de ejecución, los parámetros definidos durante la concertación. Para el caso de MEDELLÍN: El valor de la viabilidad técnica estimada se materializará en el acta final de la mesa de validación de concertación y viabilidad de la fase de formulación. Teniendo en cuenta lo anterior, la entidad no podrá variar la viabilidad técnica estimada durante la fase de diseño del proyecto de la fase de ejecución, los parámetros definidos durante la concertación.
2. Para el caso de MEDELLÍN: Se realizará la validación técnica del proyecto, con la finalidad de verificar la viabilidad técnica, jurídica y financiera del mismo, de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.2.3.1.2.1 del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, modificado por el artículo 1 del Decreto 1499 de 2017, que establece que la viabilidad técnica, jurídica, ambiental, financiera y de sostenibilidad, es la verificación que realiza la entidad pública competente, sobre la existencia de los estudios y documentos requeridos para la ejecución del proyecto, así como la existencia de permisos, licencias y demás autorizaciones requeridas para su ejecución. Para el caso de MEDELLÍN: Se realizará la validación técnica del proyecto, con la finalidad de verificar la viabilidad técnica, jurídica y financiera del mismo, de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.2.3.1.2.1 del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, modificado por el artículo 1 del Decreto 1499 de 2017, que establece que la viabilidad técnica, jurídica, ambiental, financiera y de sostenibilidad, es la verificación que realiza la entidad pública competente, sobre la existencia de los estudios y documentos requeridos para la ejecución del proyecto, así como la existencia de permisos, licencias y demás autorizaciones requeridas para su ejecución.
3. Para el caso de MEDELLÍN: El valor de la viabilidad técnica estimada se materializará en el acta final de la mesa de validación de concertación y viabilidad de la fase de formulación. Teniendo en cuenta lo anterior, la entidad no podrá variar la viabilidad técnica estimada durante la fase de diseño del proyecto de la fase de ejecución, los parámetros definidos durante la concertación. Para el caso de MEDELLÍN: El valor de la viabilidad técnica estimada se materializará en el acta final de la mesa de validación de concertación y viabilidad de la fase de formulación. Teniendo en cuenta lo anterior, la entidad no podrá variar la viabilidad técnica estimada durante la fase de diseño del proyecto de la fase de ejecución, los parámetros definidos durante la concertación.

Firmado digitalmente por YEZID ALBERTO CHAMAT LUNA

Yezid Alberto Chamat Luna
Secretario de Participación Ciudadana

Ricardo Olm B.
Director Unidad de Planeación Territorial
Secretaría de Participación Ciudadana

Proyectó: Yezid Alberto Chamat Luna
Revisó: Ricardo Olm Bedoya