Bogotá, D. C., 28 de agosto de 2023

Señores
CONSORCIO VÍAS DE KENNEDY 22
Ing. Gladys Sarita Molita Pita
Director de obra
Carrera 13 No 94ª-44 Oficina 501
cvk22.correspondencia@gmail.com
Ciudad

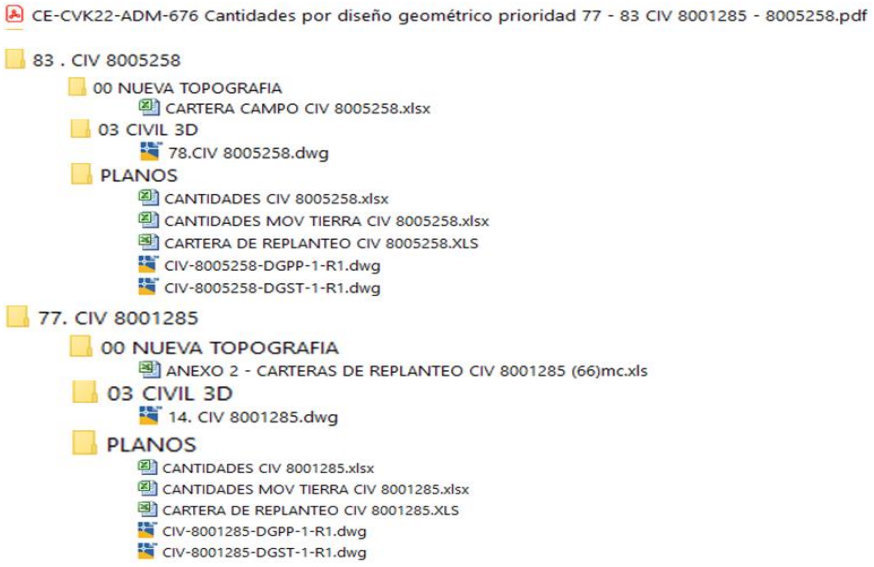
Ref.: **Cto N° CIN-717-2022.** Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera, Jurídica, Ambiental, Social y de Seguridad y Salud en el Trabajo a los contratos de Obra Pública resultantes del proceso de Licitación Pública N° FDLK-LP-004-2022 cuyo objeto es: INV-014 contratar las obras de construcción por el sistema de precios unitarios a monto agotable de la malla vial local y su espacio público asociado de la Localidad de Kennedy. **Grupo 2 - COP-690-2022.**

Asunto: Aprobación de cantidades de obra de acuerdo con el Diseño Geométrico de los CIVs 8001285 (P77) y 8001285 (P83). Responde comunicación CE-CVK22-ADM-676.

Respetados Señores:

El Consorcio SCLV, con NIT No 900.547.145-2, en cumplimiento de sus obligaciones como firma interventora, informa que, una vez revisada la comunicación ***CE-CVK22-ADM-676*** de fecha 16 de agosto de 2023 con asunto ***"Alcance a comunicado CE-CVK22-ADM-653, entrega de cantidades de obra de acuerdo al diseño geométrico de las prioridades 77 y 83 CIV 8001285 y 8005258",*** se tienen las siguientes precisiones:

1. DOCUMENTACIÓN RECIBIDA



2. *OBSERVACIONES SEGÚN LA REVISIÓN REALIZADA A LA INFORMACIÓN RECIBIDA:*

Se establece que, según la información suministrada, el alcance corresponde únicamente a los CIV 8001285 (P77) y 8005258 (P83), revisada la información se tienen las siguientes observaciones:

CIV No. 8005258 (P83):

- Se puede establecer que, el Diseño Geométrico del CIVIL 3D corresponde al Diseños Geométrico presentado en los Planos de Planta – Perfil y Secciones Transversales.
- Las Cotas de Pavimento (Cota Roja) registradas en los Perfiles de los archivos de CIVIL 3D ***78.CIV 8005258.dwg*** (cabe indicar que el número 78 no corresponde al CIV) y del Diseño Geométrico ***CIV-8005258-DGPP-1-R1.dwg*** no corresponden a la rasante proyectada, se debe realizar la actualización respectiva.
- El reporte de materiales generado desde el archivo identificado como ***78.CIV 8005258.dwg*** correspondiente al CIVIL 3D, este reporte registra las cantidades de las capas FRESADO RAP+SOLID SOIL y MEJORAMIENTO MAT. SELEC de cada andén. No se establece o se registra la claridad que estos volúmenes unificados o sumados corresponde a la capa FRESADO RAP. Lo anterior corresponde a la cartera ***CANTIDADES CIV 8005258.xlsx*** adjunta en la información entregada.
- La Sección Típica registrada en el Plano de Secciones Transversales del Diseño Geométrico se registra en la siguiente ilustración 1.

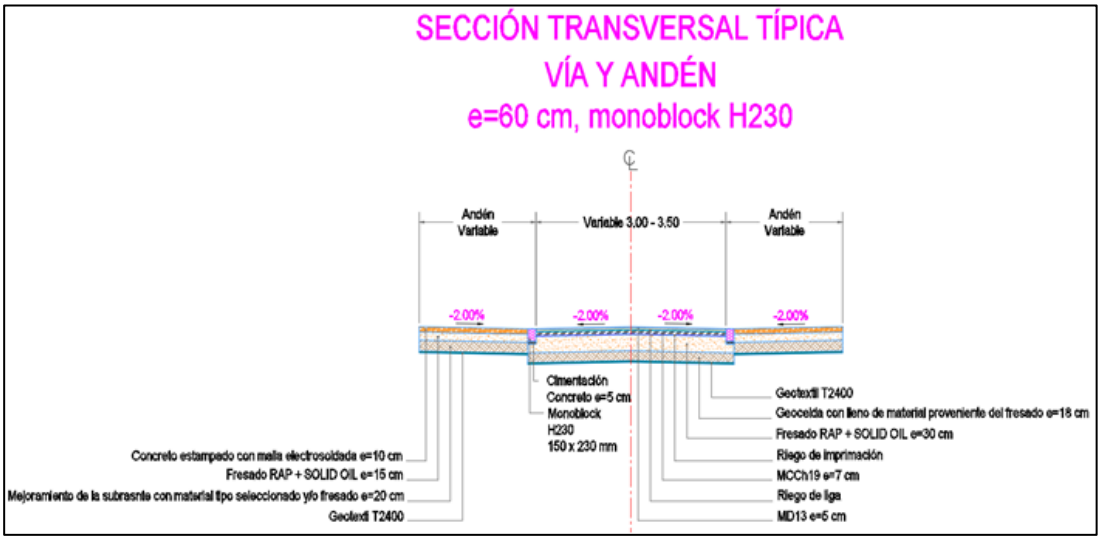


Ilustración No. 1 *– Sección Típica de Estructura de Pavimentos en CIV No. 8005258 (P83)*

Teniendo en cuenta la claridad indicada en anteriores comunicaciones, respecto con la unión de las capas de mejoramiento y fresado estabilizado cuyos volúmenes corresponden al fresado RAP de los andenes en cada CIV, se tiene que las cantidades del presente CIV Prioridad 83(8005258) corresponden a lo siguiente:

Tabla No. 1 *– Registro de unión de las Capas FRESADO RAP+SOIL con MEJORAMIENTO MAT. a FRESADO RAP de la Estructura de Pavimentos en los andenes del CIV No. 83*

ESTRUCTURA	MATERIAL	ORDEN	15
		PRIORIDAD	83
		CIV	8005258
		UNIDAD	VOLÚMENES
VIA	CORTE	m3	40.69
	LLENO	m3	0
	MD13	m3	4.69
	MCCh19	m3	6.57
	FRESADO RAP+SOLID SOIL	m3	29.23
ANDEN DER	CONCRETO ESTAMPADO	m3	4.11
	FRESADO RAP+SOLID SOIL ANDEN	m3	6.17
	MEJORAMIENTO MAT. SELEC.	m3	8.23
VIA	CONCRETO 4.000 PSI	m3	0.38
	GEOCELDA	m3	18.28
ANDEN DER	EXPLANACION AD(Cut)	m3	23.19
	EXPLANACION AD(Fill)	m3	0
ANDEN IZQ	EXPLANACION AI(Cut)	m3	0
	EXPLANACION AI(Fill)	m3	0
	CONCRETO ESTAMPADO I	m3	4.17
	FRESADO RAP+SOLID SOIL ANDEN I	m3	6.25
	MEJORAMIENTO MAT. SELEC. I	m3	8.34

ESTRUCTURA	MATERIAL	ORDEN	15
		PRIORIDAD	83
		CIV	8005258
		UNIDAD	VOLÚMENES
VIA	CORTE	m3	40.69
	LLENO	m3	0
	MD13	m3	4.69
	MCCh19	m3	6.57
	FRESADO RAP+SOLID SOIL	m3	29.23
ANDEN DER	CONCRETO ESTAMPADO	m3	4.11
	FRESADO RAP	m3	14.40
VIA	CONCRETO 4.000 PSI	m3	0.38
	GEOCELDA	m3	18.28
ANDEN DER	EXPLANACION AD(Cut)	m3	23.19
	EXPLANACION AD(Fill)	m3	0
ANDEN IZQ	EXPLANACION AI(Cut)	m3	0
	EXPLANACION AI(Fill)	m3	0
	CONCRETO ESTAMPADO I	m3	4.17
	FRESADO RAP	m3	14.59

- Las Secciones Transversales en los archivos de CIVIL 3D y de Diseño Geométrico tienen registrado 0.00 m³ de Volúmenes de Movimientos de tierra.
- Revisar la Escala registrada en los Planos del Diseño Geométrico tanto en Planta – Perfil como de Secciones Transversales, se registra H = 1:200 y V = 1:20 respectivamente. Se considera que son H = 1:100 y V = 1:10.
- Actualizar el nombre de la actual Profesional Director de Obra en los Planos del Diseño Geométrico.

CIV No. 8001285 (P77):

- Se puede establecer que, el Diseño Geométrico del CIVIL 3D corresponde al Diseños Geométrico presentado en los Planos de Planta – Perfil y Secciones Transversales.
- El reporte de materiales generado desde el archivo identificado como ***14. CIV 8001285.dwg*** (cabe indicar que el número 14 no corresponde al CIV) correspondiente al CIVIL 3D, este reporte registra las cantidades de las capas FRESADO RAP+SOLID SOIL y MEJORAMIENTO MAT. SELEC de cada andén. No se establece o se registra la claridad que estos volúmenes unificados o sumados corresponde a la capa FRESADO RAP. Lo anterior corresponde a la cartera ***CANTIDADES CIV 8001285.xlsx*** adjunta en la información entregada.
- La Sección Típica registrada en el Plano de Secciones Transversales del Diseño Geométrico se registra en la siguiente ilustración 2.

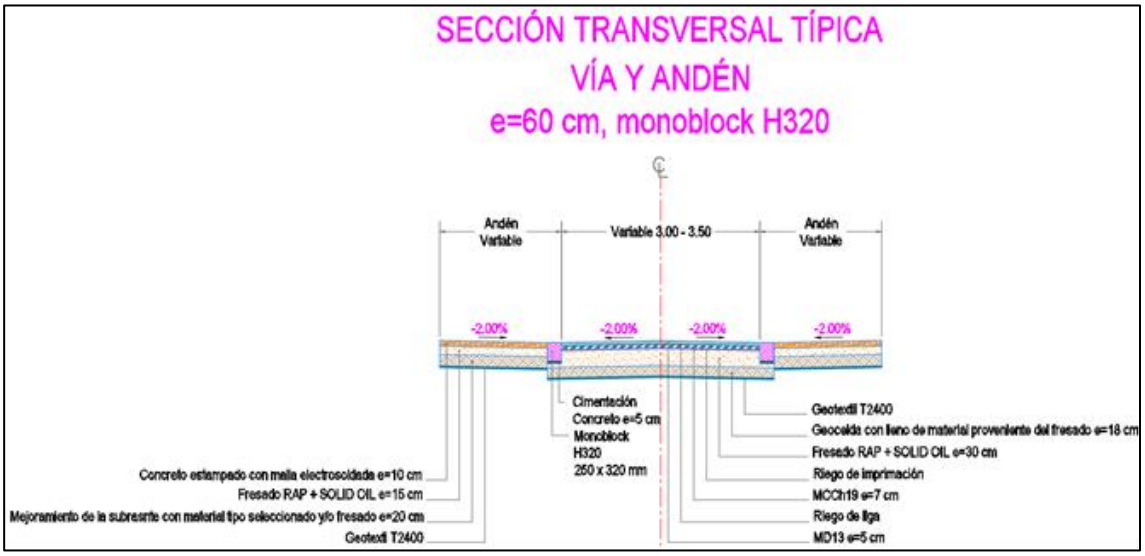


Ilustración No. 2 *– Sección Típica de Estructura de Pavimentos en CIV No. 77 (8001285)*

Teniendo en cuenta la claridad indicada en anteriores comunicaciones, respecto con la unión de las capas de mejoramiento y fresado estabilizado cuyos volúmenes corresponden al fresado RAP de los andenes en cada CIV, se tiene que las cantidades del presente CIV Prioridad 77(8001285) corresponden a lo siguiente:

Tabla No. 2 *– Registro de unión de las Capas FRESADO RAP+SOIL con MEJORAMIENTO MAT. a FRESADO RAP de la Estructura de Pavimentos en los andenes del CIV No. 77.*

ESTRUCTURA	MATERIAL	ORDEN	18
		PRIORIDAD	77
		CIV	8001285
		UNIDAD	VOLÚMENES
VIA	CORTE	m3	131.34
	LLENO	m3	0.00
	MD13	m3	11.98
	MCCh19	m3	16.77
	FRESADO RAP+SOLID SOIL	m3	73.85
ANDEN DER	CONCRETO ESTAMPADO	m3	16.96
	FRESADO RAP+SOLID SOIL ANDEN	m3	25.44
	MEJORAMIENTO MAT. SELEC.	m3	33.93
VIA	CONCRETO 4.000 PSI	m3	2.00
	GEOCELDA	m3	50.3
ANDEN DER	EXPLANACION AD(Cut)	m3	77.28
	EXPLANACION AD(Fill)	m3	0.00
ANDEN IZQ	EXPLANACION AI(Cut)	m3	92.35
	EXPLANACION AI(Fill)	m3	0.00
	CONCRETO ESTAMPADO I	m3	17.27
	FRESADO RAP+SOLID SOIL ANDEN I	m3	25.91
	MEJORAMIENTO MAT. SELEC. I	m3	34.55

ESTRUCTURA	MATERIAL	ORDEN	18
		PRIORIDAD	77
		CIV	8001285
		UNIDAD	VOLÚMENES
VIA	CORTE	m3	131.34
	LLENO	m3	0.00
	MD13	m3	11.98
	MCCh19	m3	16.77
	FRESADO RAP+SOLID SOIL	m3	73.85
ANDEN DER	CONCRETO ESTAMPADO	m3	16.96
	FRESADO RAP	m3	59.37
VIA	CONCRETO 4.000 PSI	m3	2.00
	GEOCELDA	m3	50.3
ANDEN DER	EXPLANACION AD(Cut)	m3	77.28
	EXPLANACION AD(Fill)	m3	0.00
ANDEN IZQ	EXPLANACION AI(Cut)	m3	92.35
	EXPLANACION AI(Fill)	m3	0.00
	CONCRETO ESTAMPADO I	m3	17.27
	FRESADO RAP	m3	60.46

Se debe ajustar o dejar indicado en cada una de estas Secciones Típicas lo referente a la unión de las capas de mejoramiento y fresado estabilizado cuyos volúmenes corresponden al fresado RAP de los andenes en cada CIV.

Teniendo en cuenta la unificación de las capas indicadas, las cantidades de Pavimentos y Movimientos para los CIV Prioridad No. 83 (8005258) y CIV Prioridad No. 77 (800125) se registran en la siguiente Tabla No. 3:

Tabla No. 3 *– Cantidades de Pavimentos y Movimientos de tierra del CIV No. 83 (8005258) y 77 (800125).*

ESTRUCTURA	MATERIAL	ORDEN	15	18
		PRIORIDAD	83	77
		CIV	8005258	8001285
		UNIDAD	VOLÚMENES	VOLÚMENES
VIA	CORTE	m3	40.69	131.34
	LLENO	m3	0.00	0.00
	MD13	m3	4.69	11.98
	MCCh19	m3	6.57	16.77
	FRESADO RAP+SOLID SOIL	m3	29.23	73.85
ANDEN DER	CONCRETO ESTAMPADO	m3	4.11	16.96
	FRESADO RAP	m3	14.40	59.37
VIA	CONCRETO 4.000 PSI	m3	0.38	2.00
	GEOCELDA	m3	18.28	50.30
ANDEN DER	EXPLANACION AD(Cut)	m3	23.19	77.28
	EXPLANACION AD(Fill)	m3	0.00	0.00
ANDEN IZQ	EXPLANACION AI(Cut)	m3	0.00	92.35
	EXPLANACION AI(Fill)	m3	0.00	0
	CONCRETO ESTAMPADO I	m3	4.17	17.27
	FRESADO RAP	m3	14.59	60.46

CONCLUSIONES:

Revisada la información suministrada mediante comunicación CE-CVK22-ADM-676, cuyo alcance indica entrega de cantidades de obra de acuerdo con el diseño geométrico de las prioridades 77 y 83 CIV 8001285 y 8005258 se puede concluir lo siguiente:

- Se ***APRUEBAN*** las cantidades de Pavimentos y Movimientos de Tierra según las Estructuras de Pavimento indicada para los andenes con la unión de las capas de mejoramiento y fresado estabilizado cuyos volúmenes corresponden al fresado RAP y las de la calzada respectiva del CIV, acorde con los Diseños Geométricos ajustados de la vía de los CIV Prioridad No. 83 (8005258) y Prioridad No. 77 (8001285), estas cantidades se registran en la Tabla No. 3 del presente documento.

Cordialmente,

CONSORCIO SCLV

JUAN MANUEL ALBA ROJAS
Representante Legal

Anexo: Sin Anexos

c.c. Ing. Andrés Mauricio Rojas Llanos – Infraestructura FDLK – Profesional de Apoyo
Ing. Danilo Meneses Toro – Infraestructura FDLK – Profesional de Apoyo
Archivo

Elaboró: OLCH - AMCA Revisó: OLCH Aprobó: JMAR