Bogotá, D. C., 10 de julio de 2023

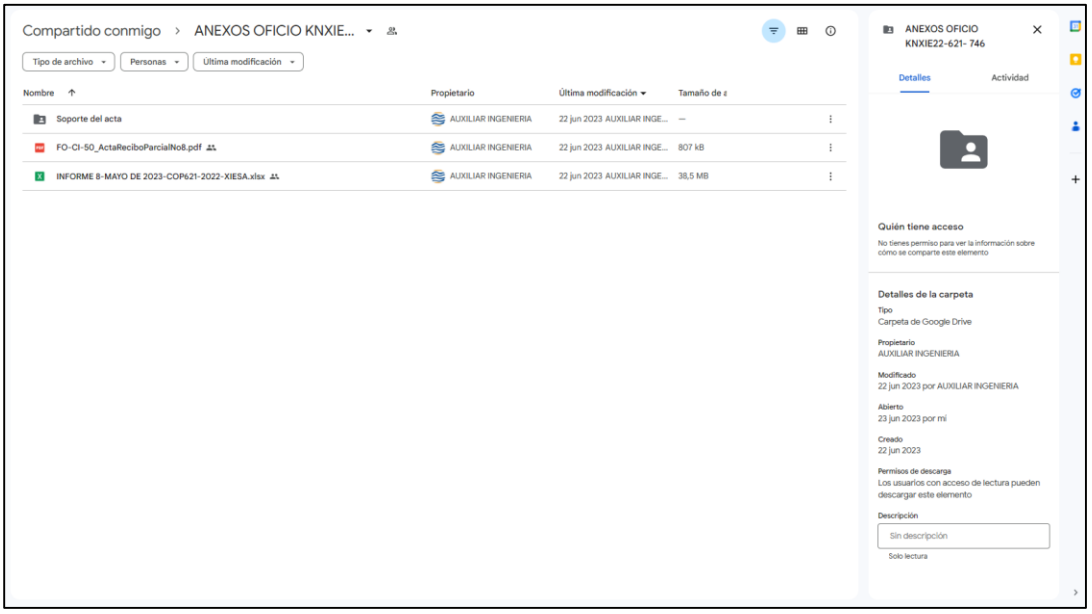
Señores
XIE S.A
Atn. Ing. Manuel Alejandro Mazabuel García
Director de Obra
Carrera 11 No. 134 B 33
xie.kennedy.621@gmail.com
Ciudad

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 1 - COP-621-2022.**

Asunto: Observaciones a la entrega de cuenta No.8, correspondiente al periodo comprendido entre el 1 al 31 de mayo de 2023, para validación y aprobación. Responde comunicación KNXIE22-621-746.

Respetados Señores:

El Consorcio SCLV, con NIT N° 900.547.145-2, en cumplimiento de sus obligaciones como firma interventora, informa que, el Contratista, mediante comunicación KNXIE22-621-746 recibida el 22 de junio de 2023, presentó para revisión de la Interventoría, la pre-acta de recibo parcial No.8 con sus respectivos anexos del periodo 8 correspondiente del 1 al 31 de mayo de 2023, la información adjunta en link es la siguiente:



La Interventoría relaciona a continuación las observaciones producto de la revisión:

Observaciones generales:

1. No están firmadas por el Contratista las memorias de cálculo de cantidades de obra.

2. En los ajustes por decimales ocultos, el Contratista debe verificar que **no** se exceda la medida de los soportes y memorias técnicas.

3. Se debe incluir los ajustes debidos a las observaciones del FDLK al acta parcial de obra de abril, de forma clara, se sugiere en cada ítem con la misma ubicación con que se cobró en abril dos filas por cada ajuste, por ejemplo, para el Ítem 3001, que fue observado por el FDLK:

P31/CIV8001125/PKID156199/K0+065,1 a K0+065,18/Descuento del Pago en Acta 7	65,18	4,16	0,78	-1,00	-211,50
P31/CIV8001125/PKID156199/K0+065,1 a K0+065,18/Se corrige abscisado de pago en acta 7	65,18	4,16	0,78	1,00	211,50

Las observaciones del FDLK al acta parcial de abril son las siguientes:

Ítem 3001 - EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE): Abscisado errado.

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM: EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)
CONTRATISTA: XIE SA
INTERVENTOR: CONSORCIO SCLV CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 717 DE 2022
SUPERVISOR (A): YEIMY CAROLINA AGUDELO HERNANDEZ

UBICACIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	TOTAL
(33)-CIV8001041 PKID - 156188 ENTRADA DESDE CL40ASUR HASTA CL40ASUR	4,00	1,00	0,70	1,00	2,80
(31)-CIV8001125 PKID - 156199 DESDE K0+065,1 HASTA K0+065,18	65,18	4,16	0,78	1,00	211,50
(31)-CIV8001125 PKID - 156199 DESDE K0+065,1 HASTA K0+065,18 (DESCUENTO POZOS)				-1,36	-1,36
(30)-CIV8001058 PKID - 156198 DESDE K0+000 HASTA K0+062,75	62,75	4,04	0,78	1,00	197,74
(30)-CIV8001058 PKID - 156198 DESDE K0+000 HASTA K0+062,75 (DESCUENTO POZOS)				-1,36	-1,36
(17)-CIV8000794 PKID - 156216 DESDE K0+000 HASTA K0+005	11,00	1,00	0,65	1,00	7,15
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					416,47
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					2274,24
CANTIDAD CONTRACTUAL					7467,38
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					2690,71
TOTAL POR EJECUTAR					4776,67

Ítem 3003 - NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE:

Valores que no coinciden entre la memoria de cálculo y el soporte:

RECIBO PARCIAL No 7 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE 1/4/2023 HASTA 30/4/2023

ÍTEM N° 3003 UNIDAD M2 ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 400-18

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE

CONTRATISTA XIE SA

INTERVENTOR CONSORCIO SCLV CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 717 DE 2022

SUPERVISOR (A) YEIMY CAROLINA AGUDELO HERNANDEZ

UBICACIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	TOTAL
(P31)-CIV8001125 PKID - 156199 DESDE K0+000 HASTA K0+065,18	65,18	4,08		1,00	265,93
(P31)-CIV8001125 PKID - 156199 DESDE K0+000 HASTA K0+065,18 - DESCUENTO POZOS	0,80	0,80		-1,00	-0,64
(P30)-CIV8001058 PKID - 156198 DESDE K0+000 HASTA K0+062,75	62,75	4,01		1,00	251,63
(P30)-CIV8001058 PKID - 156198 DESDE K0+000 HASTA K0+062,75 - DESCUENTO POZOS	0,80	0,80		-1,00	-0,64

Descuento en la memoria es de solo 0.64m2? y en la cartera de 2.27m2

FECHA: 24-04-2023 PRIORIDAD: 31

CANTIDADES DE OBRA EXCAVACION CIV 8001125 ANCHO VIA 4m

JB-RASANTE CAMPO		ANCHO(m)	DIF. IZQ (m)	DIF.EJE (m)	DIF.DER (m)	PROMEDIO ALTURA (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)
EJE	DER		IZQ	EJE	DER			
0	2		2	0	2			
2538,872	2538,841	6,200	0,794	0,592	0,733	0,706		
2538,930	2538,905	4,000	0,834	1,237	0,747	0,939	25,500	20,980
2539,000	2538,976	4,000	0,737	0,708	0,833	0,759	20,000	16,985
2539,050	2539,024	4,000	0,759	0,808	0,821	0,796	20,000	15,553
2539,075	2539,042	4,000	0,764	0,844	0,703	0,770	20,000	15,663
2539,060	2539,030	4,000	0,872	0,819	0,589	0,760	20,000	15,303
2539,043	2539,010	4,000	0,848	0,812	0,854	0,838	20,000	15,980
2539,030	2538,994	4,000	0,828	0,784	0,685	0,766	20,000	16,037
2539,020	2538,985	4,000	0,625	0,849	0,873	0,782	20,000	15,480
2539,000	2538,970	4,000	0,795	0,829	0,763	0,796	20,000	15,780
2538,980	2538,940	4,000	0,837	0,819	0,784	0,813	20,000	16,090
2538,973	2538,940	4,000	0,835	0,759	0,805	0,800	20,000	16,130
2538,966	2538,929	4,000	0,754	0,672	0,935	0,787	20,000	15,867
2538,948	2538,908	4,000	0,708	0,526	0,888	0,707	20,720	15,481
							266,220	211,330
						POZOS	2,27	1,362
						TOTAL	263,950	209,968

RECIBE: YECID CRIOLLO
TOPOGRAFIA INTERVENTORIA CONSORCIO SCLV

Lo mismo para la P30:

3		PRIORIDAD:	Z1													
CANTIDADES DE OBRA EXCAVACION ANDENES CIV 8000821 COSTADO IZQUIERDO PK - 29919																
CARRERA 97D- CALLE 40ASUR																
IPO	LONGITUD CASA (m)	LONGITUD TOTAL CASA (m)	ANCHO (m)	DIF. PARAMENTO (m)	DIF. 0.90 (m)	DIF. B.V DER (m)	PROMEDIO ALTURA (m)	AREA SIN DESCUENTOS (m2)	VOLUMEN SIN DESCUENTOS (m3)	CAJAS DE INSPECCION EXISTENTE		CAJAS DE INSPECCION NUEVAS		REG		
B.V IZQ				IZQ	EJE	DER				AREA (M2)	VOLUMEN (M3)	AREA (M2)	VOLUMEN (M3)	AREA (M2)		
2538,998	6,00	6,90	1,89	0,456	0,771	0,523	0,58			0,64	0,27	0,36	0,29	0,18		
2539,086			1,87	0,662	0,689	0,533	0,63	12,97	7,85							
2539,036	5,98	5,98	1,87	0,551	0,847	0,670	0,69			0,64	0,27	0,36	0,29	0,18		
2539,136			1,84	0,770	0,768	0,738	0,76	11,09	8,04							
2539,136	3,22	6,03	1,84	0,697	0,793	0,742	0,74			0,64	0,27	0,36	0,29	0,18		
2539,158			1,84	0,677	0,773	0,720	0,72	5,92	4,32							
2539,108	2,81		1,89	0,359	0,681	0,753	0,60									
2539,130			1,89	0,359	0,659	0,731	0,58	5,31	3,13							
2539,180	6,01	6,01	1,95	0,573	0,611	0,651	0,61			0,64	0,27	0,36	0,29	0,18		
2539,177			1,97	0,534	0,574	0,766	0,62	11,78	7,24							
2539,227	3,38	6,06	1,97	0,818	0,824	0,784	0,80			0,64	0,27	0,36	0,29	0,18		
2539,251			1,97	0,795	0,794	0,740	0,78	6,66	5,26							
2539,201	2,68		1,93	0,566	0,839	0,815	0,74									
2539,225			1,93	0,566	0,824	0,791	0,73	5,17	3,80							
2539,275	3,32	6,03	1,92	0,823	0,784	0,746	0,78			0,64	0,27	0,36	0,29	0,18		
2539,301			1,92	0,797	0,758	0,720	0,76	6,37	4,30							
2539,251	2,71		1,92	0,558	0,768	0,710	0,68									
2539,271			1,92	0,558	0,747	0,690	0,66	5,20	3,48							
2539,322	3,19	5,98	1,92	0,677	0,691	0,634	0,67			0,64	0,27	0,36	0,29	0,18		
2539,347			1,92	0,652	0,666	0,609	0,64	6,12	4,01							
2539,297	2,79		1,98	0,513	0,704	0,722	0,65									
2539,318			1,98	0,513	0,683	0,701	0,63	5,52	3,53							
2539,368	9,68	9,68	1,98	0,664	0,653	0,648	0,66									
2539,445			2,10	0,567	0,563	0,471	0,53	19,75	11,75							
	51,77	52,67						101,86	67,31	4,48	1,89	2,52	2,03	1,2		
								A	B	C	D	E	F	G		

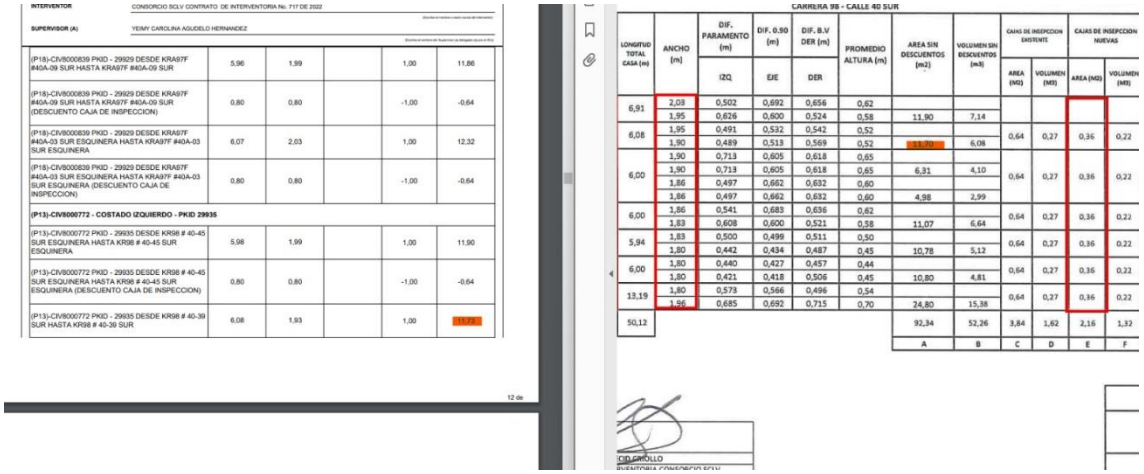
DEMO

Las referencias en rojo de las carteras de inspectores, el recuadro rojo marca las cajas de inspección nuevas, pero el descuento se realiza en realidad con las cajas de inspección existentes y puede generar confusión... es una recomendación para la siguiente acta...

Se debe revisar en detalle las áreas del ítem 3003 de nivelación y compactación de la subrasante de todos los CIV.

Para la P13 hay diferencia de 17.53m2 de lo reportado en cartera contra lo cobrado en la memoria

Se descuentan las cajas existentes, pero en la cartera se referencia que se descuentan las nuevas (con el cuadrito rojo):



INTERVENTOR: CONSORCIO SCLV CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 717 DE 2022
SUPERVISOR (A): YEIMY CAROLINA AGUDELO HERNANDEZ

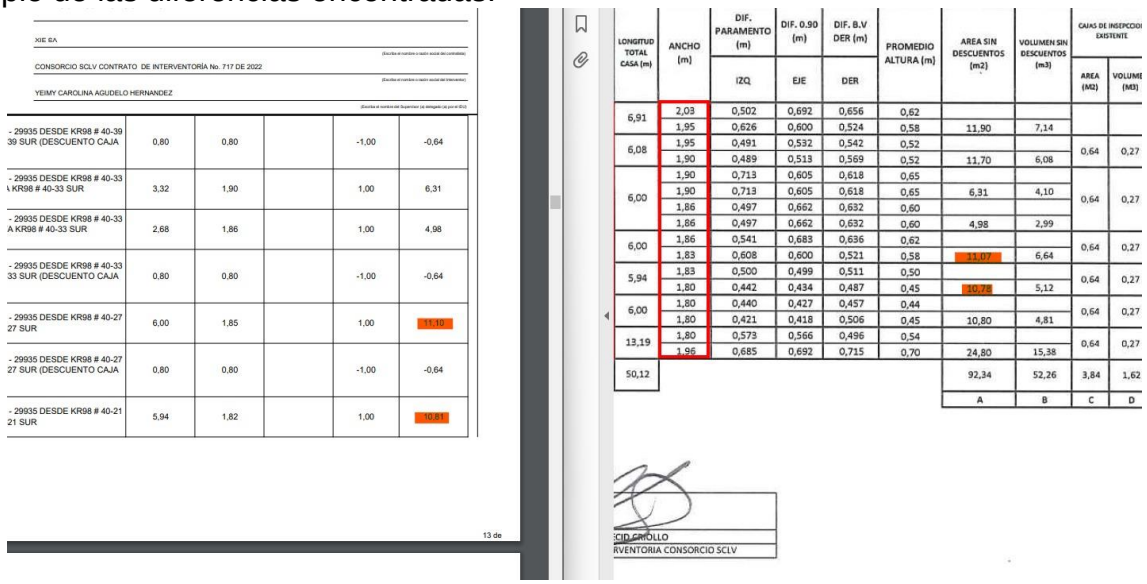
(P18)-CIV8000839 PKID - 29929 DESDE KRA97F #40A-09 SUR HASTA KRA97F #40A-09 SUR	5,96	1,99		1,00	11,86
(P18)-CIV8000839 PKID - 29929 DESDE KRA97F #40A-09 SUR HASTA KRA97F #40A-09 SUR (DESCUENTO CAJA DE INSPECCION)	0,80	0,80		-1,00	-0,64
(P18)-CIV8000839 PKID - 29929 DESDE KRA97F #40A-03 SUR ESQUINERA HASTA KRA97F #40A-03 SUR ESQUINERA	6,07	2,03		1,00	12,32
(P18)-CIV8000839 PKID - 29929 DESDE KRA97F #40A-03 SUR ESQUINERA HASTA KRA97F #40A-03 SUR ESQUINERA (DESCUENTO CAJA DE INSPECCION)	0,80	0,80		-1,00	-0,64
(P13)-CIV8000772 - COSTADO IZQUIERDO - PKID 29935					
(P13)-CIV8000772 PKID - 29935 DESDE KR98 # 40-45 SUR ESQUINERA HASTA KR98 # 40-45 SUR ESQUINERA	5,98	1,99		1,00	11,90
(P13)-CIV8000772 PKID - 29935 DESDE KR98 # 40-45 SUR ESQUINERA HASTA KR98 # 40-45 SUR ESQUINERA (DESCUENTO CAJA DE INSPECCION)	0,80	0,80		-1,00	-0,64
(P13)-CIV8000772 PKID - 29935 DESDE KR98 # 40-39 SUR HASTA KR98 # 40-39 SUR	6,08	1,93		1,00	11,73

CARRERA 98 - CALLE 40 SUR

LONGITUD TOTAL CASA (m)	ANCHO (m)	DIF. PARAMENTO (m) IZQ	DIF. 0.90 (m) EJE	DIF. B.V DER (m) DER	PROMEDIO ALTURA (m)	AREA SIN DESCUENTOS (m2)	VOLUMEN SIN DESCUENTOS (m3)	CAJAS DE INSPECCION EXISTENTE AREA (M2)	CAJAS DE INSPECCION EXISTENTE VOLUMEN (M3)	CAJAS DE INSPECCION NUEVAS AREA (M2)	CAJAS DE INSPECCION NUEVAS VOLUMEN (M3)
6,91	2,03	0,502	0,692	0,656	0,62						
	1,95	0,626	0,600	0,524	0,58	11,90	7,14				
6,08	1,95	0,491	0,532	0,542	0,52						
	1,90	0,489	0,513	0,569	0,52	11,70	6,08	0,64	0,27	0,36	0,22
	1,90	0,713	0,605	0,618	0,65						
6,00	1,90	0,713	0,605	0,618	0,65	6,31	4,10				
	1,86	0,497	0,662	0,632	0,60			0,64	0,27	0,36	0,22
	1,86	0,497	0,662	0,632	0,60	4,98	2,99				
6,00	1,86	0,541	0,683	0,636	0,62						
	1,83	0,608	0,600	0,521	0,58	11,07	6,64	0,64	0,27	0,36	0,22
5,94	1,83	0,500	0,499	0,511	0,50						
	1,80	0,442	0,434	0,487	0,45	10,78	5,12	0,64	0,27	0,36	0,22
6,00	1,80	0,440	0,427	0,457	0,44						
	1,80	0,421	0,418	0,506	0,45	10,80	4,81	0,64	0,27	0,36	0,22
13,19	1,80	0,573	0,566	0,496	0,54						
	1,96	0,685	0,692	0,715	0,70	24,80	15,38	0,64	0,27	0,36	0,22
50,12						92,34	52,26	3,84	1,62	2,16	1,32
						A	B	C	D	E	F

CID GRIJILLO

Ejemplo de las diferencias encontradas:

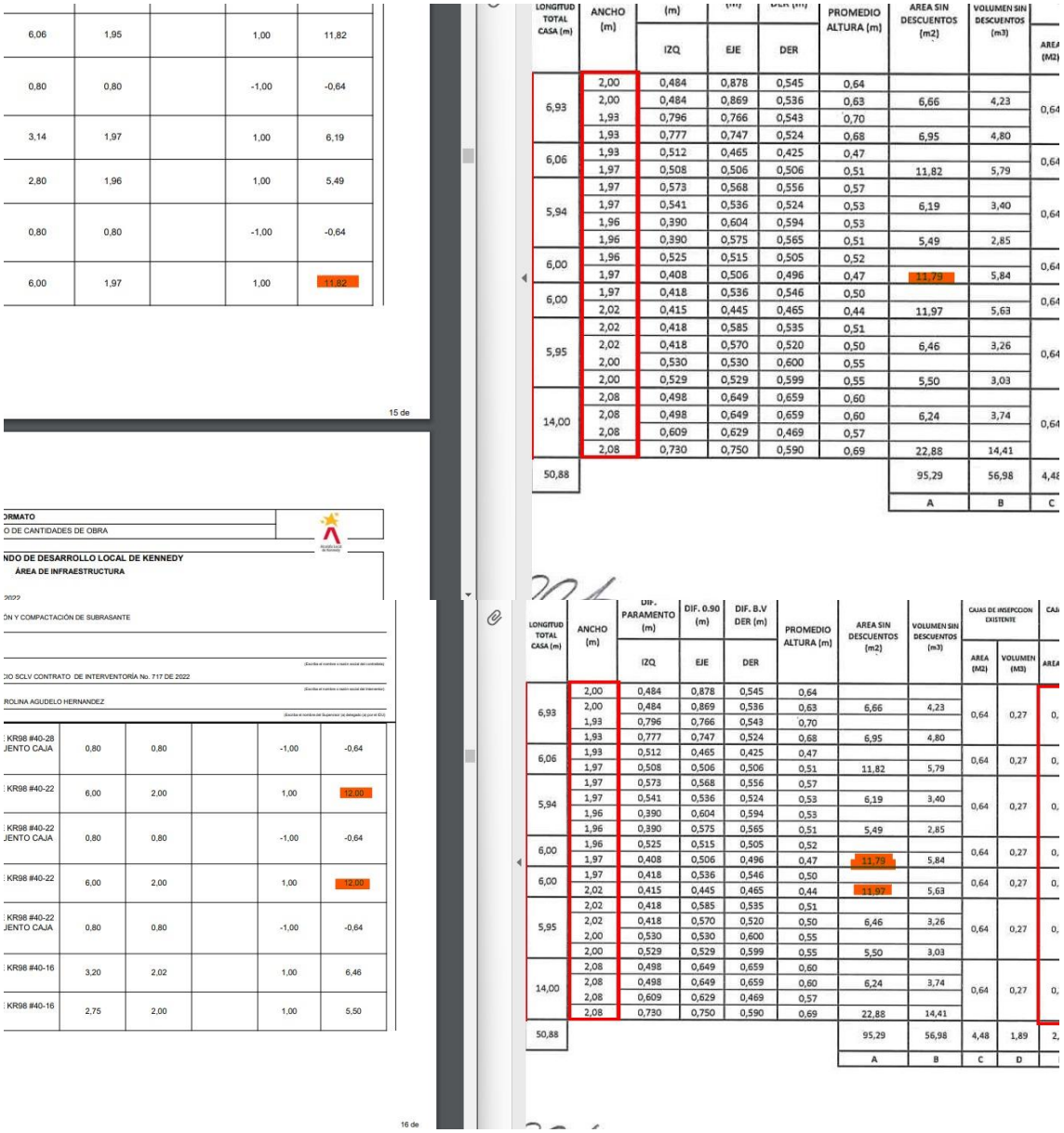


XIE GA
CONSORCIO SCLV CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 717 DE 2022
YEIMY CAROLINA AGUDELO HERNANDEZ

- 29935 DESDE KR98 # 40-39 39 SUR (DESCUENTO CAJA	0,80	0,80		-1,00	-0,64
- 29935 DESDE KR98 # 40-33 KR98 # 40-33 SUR	3,32	1,90		1,00	6,31
- 29935 DESDE KR98 # 40-33 A KR98 # 40-33 SUR	2,68	1,86		1,00	4,98
- 29935 DESDE KR98 # 40-33 33 SUR (DESCUENTO CAJA	0,80	0,80		-1,00	-0,64
- 29935 DESDE KR98 # 40-27 27 SUR	6,00	1,85		1,00	11,10
- 29935 DESDE KR98 # 40-27 27 SUR (DESCUENTO CAJA	0,80	0,80		-1,00	-0,64
- 29935 DESDE KR98 # 40-21 21 SUR	5,94	1,82		1,00	10,81

LONGITUD TOTAL CASA (m)	ANCHO (m)	DIF. PARAMENTO (m) IZQ	DIF. 0.90 (m) EJE	DIF. B.V DER (m) DER	PROMEDIO ALTURA (m)	AREA SIN DESCUENTOS (m2)	VOLUMEN SIN DESCUENTOS (m3)	CAJAS DE INSPECCION EXISTENTE AREA (M2)	CAJAS DE INSPECCION EXISTENTE VOLUME (M3)
6,91	2,03	0,502	0,692	0,656	0,62				
	1,95	0,626	0,600	0,524	0,58	11,90	7,14		
6,08	1,95	0,491	0,532	0,542	0,52			0,64	0,27
	1,90	0,489	0,513	0,569	0,52	11,70	6,08		
	1,90	0,713	0,605	0,618	0,65				
6,00	1,90	0,713	0,605	0,618	0,65	6,31	4,10	0,64	0,27
	1,86	0,497	0,662	0,632	0,60				
	1,86	0,497	0,662	0,632	0,60	4,98	2,99		
6,00	1,86	0,541	0,683	0,636	0,62			0,64	0,27
	1,83	0,608	0,600	0,521	0,58	11,07	6,64		
5,94	1,83	0,500	0,499	0,511	0,50			0,64	0,27
	1,80	0,442	0,434	0,487	0,45	10,78	5,12		
6,00	1,80	0,440	0,427	0,457	0,44			0,64	0,27
	1,80	0,421	0,418	0,506	0,45	10,80	4,81		
13,19	1,80	0,573	0,566	0,496	0,54			0,64	0,27
	1,96	0,685	0,692	0,715	0,70	24,80	15,38		
50,12						92,34	52,26	3,84	1,62
						A	B	C	D

CID GRIJILLO
RVENTORIA CONSORCIO SCLV



6,06	1,95		1,00	11,82
0,80	0,80		-1,00	-0,64
3,14	1,97		1,00	6,19
2,80	1,96		1,00	5,49
0,80	0,80		-1,00	-0,64
6,00	1,97		1,00	11,82

LONGITUD TOTAL CASA (m)	ANCHO (m)	DIF. PARAMENTO (m) IZQ	DIF. 0.90 (m) EJE	DIF. B.V DER (m) DER	PROMEDIO ALTURA (m)	AREA SIN DESCUENTOS (m2)	VOLUMEN SIN DESCUENTOS (m3)	AREA (M2)
6,93	2,00	0,484	0,878	0,545	0,64			
	2,00	0,484	0,869	0,536	0,63	6,66	4,23	0,64
	1,93	0,796	0,766	0,543	0,70			
	1,93	0,777	0,747	0,524	0,68	6,95	4,80	
6,06	1,93	0,512	0,465	0,425	0,47			0,64
	1,97	0,508	0,506	0,506	0,51	11,82	5,79	
5,94	1,97	0,573	0,568	0,556	0,57			
	1,97	0,541	0,536	0,524	0,53	6,19	3,40	0,64
	1,96	0,390	0,604	0,594	0,53			
	1,96	0,390	0,575	0,565	0,51	5,49	2,85	
6,00	1,96	0,525	0,515	0,505	0,52			0,64
	1,97	0,408	0,506	0,496	0,47	11,79	5,84	
6,00	1,97	0,418	0,536	0,546	0,50			0,64
	2,02	0,415	0,445	0,465	0,44	11,97	5,63	
5,95	2,02	0,418	0,585	0,535	0,51			
	2,02	0,418	0,570	0,520	0,50	6,46	3,26	0,64
	2,00	0,530	0,530	0,600	0,55			
	2,00	0,529	0,529	0,599	0,55	5,50	3,03	
14,00	2,08	0,498	0,649	0,659	0,60			
	2,08	0,498	0,649	0,659	0,60	6,24	3,74	0,64
	2,08	0,609	0,629	0,469	0,57			
	2,08	0,730	0,750	0,590	0,69	22,88	14,41	
50,88						95,29	56,98	4,48
						A	B	C

15 de

ORMATO
O DE CANTIDADES DE OBRA

NDO DE DESARROLLO LOCAL DE KENNEDY
ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

ÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE

CIO SCLV CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 717 DE 2022

ROLINA AGUDELO HERNANDEZ

: KR98 #40-28 JENTO CAJA	0,80	0,80		-1,00	-0,64
: KR98 #40-22	6,00	2,00		1,00	12,00
: KR98 #40-22 JENTO CAJA	0,80	0,80		-1,00	-0,64
: KR98 #40-22	6,00	2,00		1,00	12,00
: KR98 #40-22 JENTO CAJA	0,80	0,80		-1,00	-0,64
: KR98 #40-16	3,20	2,02		1,00	6,46
: KR98 #40-16	2,75	2,00		1,00	5,50

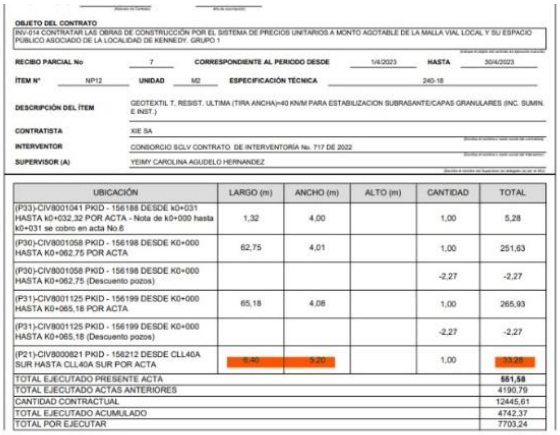
LONGITUD TOTAL CASA (m)	ANCHO (m)	DIF. PARAMENTO (m) IZQ	DIF. 0.90 (m) EJE	DIF. B.V DER (m) DER	PROMEDIO ALTURA (m)	AREA SIN DESCUENTOS (m2)	VOLUMEN SIN DESCUENTOS (m3)	CAJAS DE INSEPCCION EXISTENTE AREA (M2)	CAJAS DE INSEPCCION EXISTENTE VOLUMEN (M3)	CAJ AREA
6,93	2,00	0,484	0,878	0,545	0,64					
	2,00	0,484	0,869	0,536	0,63	6,66	4,23	0,64	0,27	0,
	1,93	0,796	0,766	0,543	0,70					
	1,93	0,777	0,747	0,524	0,68	6,95	4,80			
6,06	1,93	0,512	0,465	0,425	0,47			0,64	0,27	0,
	1,97	0,508	0,506	0,506	0,51	11,82	5,79			
5,94	1,97	0,573	0,568	0,556	0,57					
	1,97	0,541	0,536	0,524	0,53	6,19	3,40	0,64	0,27	0,
	1,96	0,390	0,604	0,594	0,53					
	1,96	0,390	0,575	0,565	0,51	5,49	2,85			
6,00	1,96	0,525	0,515	0,505	0,52			0,64	0,27	0,
	1,97	0,408	0,506	0,496	0,47	11,79	5,84			
6,00	1,97	0,418	0,536	0,546	0,50			0,64	0,27	0,
	2,02	0,415	0,445	0,465	0,44	11,97	5,63			
5,95	2,02	0,418	0,585	0,535	0,51					
	2,02	0,418	0,570	0,520	0,50	6,46	3,26	0,64	0,27	0,
	2,00	0,530	0,530	0,600	0,55					
	2,00	0,529	0,529	0,599	0,55	5,50	3,03			
14,00	2,08	0,498	0,649	0,659	0,60					
	2,08	0,498	0,649	0,659	0,60	6,24	3,74	0,64	0,27	0,
	2,08	0,609	0,629	0,469	0,57					
	2,08	0,730	0,750	0,590	0,69	22,88	14,41			
50,88						95,29	56,98	4,48	1,89	2,
						A	B	C	D	

16 de

Hay diferencias que se por aproximación, pero también hay diferencias de 0.3m^2:

Ítem NP12 - GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA) = 40 KN/M PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INST.):

Valores que no coinciden entre la memoria de cálculo y el soporte:

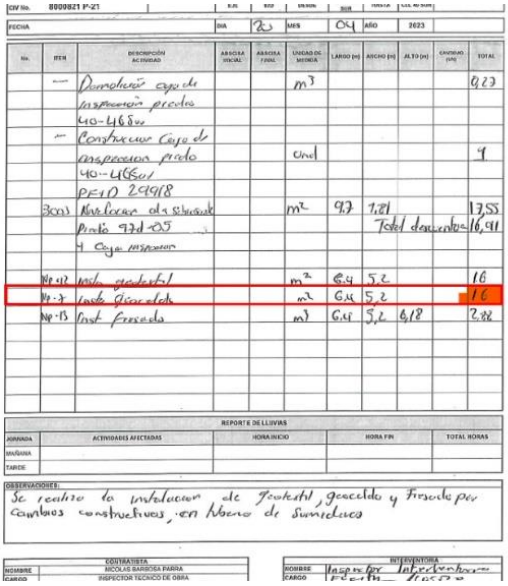


OBJETO DEL CONTRATO
INV-014 CONTRATAR LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS A MONTO AGOTABLE DE LA MALLA VIAL LOCAL Y SU ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO DE LA LOCALIDAD DE KENNEDY. GRUPO 1

RECIBO PARCIAL No 7 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE 1/4/2023 HASTA 30/4/2023
ÍTEM N° NP12 UNIDAD M2 ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 240-18
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM GEOTEXTIL T. RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 KN/M PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INST.)
CONTRATISTA XIE SA
INTERVENTOR CONSORCIO SCLV CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 717 DE 2022
SUPERVISOR (A) YEIMY CAROLINA AGUDELO HERNANDEZ

UBICACIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	TOTAL
(P33)-CIV8001041 PKID - 156188 DESDE k0+031 HASTA k0+032,32 POR ACTA - Nota de k0+000 hasta k0+031 se cobro en acta No.6	1,32	4,00		1,00	5,28
(P30)-CIV8001058 PKID - 156198 DESDE K0+000 HASTA K0+062,75 POR ACTA	62,75	4,01		1,00	251,63
(P30)-CIV8001058 PKID - 156198 DESDE K0+000 HASTA K0+062,75 (Descuento pozos)				-2,27	-2,27
(P31)-CIV8001125 PKID - 156199 DESDE K0+000 HASTA K0+065,18 POR ACTA	65,18	4,08		1,00	265,93
(P31)-CIV8001125 PKID - 156199 DESDE K0+000 HASTA K0+065,18 (Descuento pozos)				-2,27	-2,27
(P21)-CIV8000821 PKID - 156212 DESDE CLL40A SUR HASTA CLL40A SUR POR ACTA	6,40	5,20		1,00	33,28
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					**551,58**
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					4190,79
CANTIDAD CONTRACTUAL					12445,61
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					4742,37
TOTAL POR EJECUTAR					7703,24





FECHA DIA 26 MES 04 AÑO 2023

No.	ITEM	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	UNIDAD DE MEDIDA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD (UN)	TOTAL
		Demolición capa de			m³					0,27
		impresión predios								
		40-46Sur								
		Construcción Caja de								
		inspección predio			Und					4
		40-46Sur								
		P.E.D 249918								
	3003	Nivelación de Structure			m²	97	1,81			17,55
		Predio 97d-05					Total descuento			16,91
		4 Caja inspección								
	NP-12	Inst. geotextil			m²	6,4	5,2			16
	NP-7	Inst. Gravedad			m²	6,4	5,2			16
	NP-13	Inst. Fresado			m³	6,4	5,2	0,8		7,88

REPORTE DE LLUVIAS

JORNADA	ACTIVIDADES AFECTADAS	HORA INICIO	HORA FIN	TOTAL HORAS
MAÑANA				
TARDE				

OBSERVACIONES:
Se realizo la instalacion de Geotextil, geocelda y Fresado por cambios constructivos, en Abono de Suministro

CONTRATISTA
NOMBRE NICOLAS BARRERA PARRA
CARGO INSPECTOR TECNICO DE OBRA

INTERVENTORA
NOMBRE Yeimy Carolina Agudelo Hernandez
CARGO Profesional Apoyo

En la P21 se indica 5.2m de ancho, cuando la calzada tiene 4 metros?

La cartera indica 16m^2 y la memoria 33.28m^2.

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE KENNEDY
ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No FDLK621 (Número de Contrato) DE 2022 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO
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 1

RECIBO PARCIAL No 7 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE 1/4/2023 HASTA 30/4/2023

ÍTEM N° NP12 UNIDAD M2 ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 240-18

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM GEOTEXTIL T. RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 KN/M PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INST.)

CONTRATISTA XIE SA

INTERVENTOR CONSORCIO SCLV CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 717 DE 2022

SUPERVISOR (A) YEIMY CAROLINA AGUDELO HERNANDEZ

UBICACIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	TOTAL
(P33)-CIV8001041 PKID - 156188 DESDE k0+031 HASTA k0+032,32 POR ACTA - Nota de k0+000 hasta k0+031 se cobro en acta No.6	1,32	4,00		1,00	5,28
(P30)-CIV8001058 PKID - 156198 DESDE K0+000 HASTA K0+062,75 POR ACTA	62,75	4,01		1,00	251,63
(P30)-CIV8001058 PKID - 156198 DESDE K0+000 HASTA K0+062,75 (Descuento pozos)				-2,27	-2,27
(P31)-CIV8001125 PKID - 156199 DESDE K0+000 HASTA K0+065,18 POR ACTA	65,18	4,08		1,00	265,93
(P31)-CIV8001125 PKID - 156199 DESDE K0+000 HASTA K0+065,18 (Descuento pozos)				-2,27	-2,27
(P21)-CIV8000821 PKID - 156212 DESDE CLL40A SUR HASTA CLL40A SUR POR ACTA	6,40	5,20		1,00	33,28
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA					551,58
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					4190,79
CANTIDAD CONTRACTUAL					12445,61
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					4742,37
TOTAL POR EJECUTAR					7703,24

Estas observaciones también se presentan en el NP-12 y NP-13.

Ítem NP14 - FRESADO (RAP) ESTABILIZADO CON CEMENTO AL 4% Y ADITIVO POTENCIALIZADOR (1.3 KG/M3 - SOLID -SOIL).

La especificación no corresponde con la actividad:

AREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No FDLK621 (Número de Contrato) DE 2022 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO
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 1 (Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 7 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE 1/4/2023 HASTA 30/4/2023

ÍTEM N° NP14 UNIDAD M3 ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ITEM NO NP-05

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM FRESADO (RAP) ESTABILIZADO CON CEMENTO AL 4% Y ADITIVO POTENCIALIZADOR (1.3 KG/M3 - SOLID -SOIL).

CONTRATISTA XIE SA (Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO SCLV CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 717 DE 2022 (Escriba el nombre o razón social del interventor)

SUPERVISOR (A) YEIMY CAROLINA AGUDELO HERNANDEZ (Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

UBICACIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	TOTAL
(P4)-CIV8001069 PKID - 156189 PRIMERA CAPA DESDE k0+000 HASTA k0+022 POR ACTA	22,00	4,00	0,15	1,00	13,20
(P4)-CIV8001069 PKID - 156189 SEGUNDA CAPA DESDE K0+000 HASTA K0+022 POR ACTA	22,00	4,00	0,15	1,00	13,20
(P33)-CIV8001041 PKID - 156188 SEGUNDA CAPA DESDE K0+012 HASTA K0+023 POR ACTA	11,00	4,00	0,15	1,00	6,60
(P33)-CIV8001041 PKID - 156188 SEGUNDA CAPA DESDE K0+007 HASTA K0+012 POR ACTA	5,00	4,00	0,15	1,00	3,00
(P33)-CIV8001041 PKID - 156188 PRIMERA CAPA	13,00	4,00	0,15	1,00	7,80

Ítem 4001 - EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.
Cantidades sin soporte:

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 1 (Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 7 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE 1/4/2023 HASTA 30/4/2023

ÍTEM N° 4001 UNIDAD M3 ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 301-18

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.

CONTRATISTA XIE SA (Escriba el nombre o razón social del contratista)

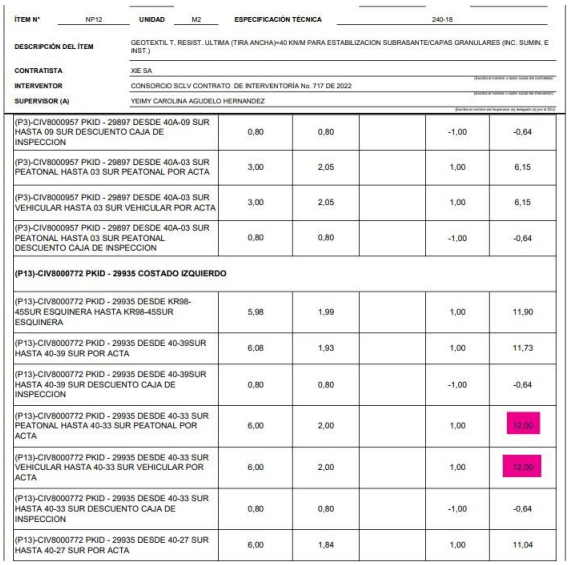
INTERVENTOR CONSORCIO SCLV CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 717 DE 2022 (Escriba el nombre o razón social del interventor)

SUPERVISOR (A) YEIMY CAROLINA AGUDELO HERNANDEZ (Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

P21-CIV8000821-PKID29918-KR97D-No.40-10SUR - DESCUENTO DEMOLICION				-0,35	-0,35
P21-CIV8000821-PKID29918-KR97C-No.40-17SUR	10,18	2,00	0,49	1,00	9,98
P21-CIV8000821-PKID29918-KR97C-No.40-17SUR - DESCUENTO CAJA DE INSPECCION				-0,27	-0,27
P21-CIV8000821-PKID29918-KR97C-No.40-17SUR - DESCUENTO CAJILLA	0,50	0,35	0,35	-1,00	-0,06
(P21)-CIV8000821 - COSTADO IZQUIERDO - PKID 29919				1,00	1,00
P21-CIV8000821-PKID29919-KR97D-No.40-45SUR	6,90	1,88	0,61	1,00	7,91
P21-CIV8000821-PKID29919-KR97D-No.40-45SUR - DESCUENTO CAJA DE INSPECCION				-0,27	-0,27
P21-CIV8000821-PKID29919-KR97D-No.40-45SUR - DESCUENTO CAJILLA	0,50	0,35	0,35	-1,00	-0,06
P21-CIV8000821-PKID29919-KR97D-No.40-45SUR - DESCUENTO DEMOLICION				-0,28	-0,28
P21-CIV8000821-PKID29919-KR97D-No.40-39SUR	5,98	1,84	0,73	1,00	8,03
P21-CIV8000821-PKID29919-KR97D-No.40-39SUR - DESCUENTO CAJA DE INSPECCION				-0,27	-0,27

Ítem NP12(2) - GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA) = 40 KN/M PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INST.):

Valores que no coinciden entre la memoria de cálculo y el soporte:



ÍTEM N° NP12 UNIDAD M2 ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 240-18

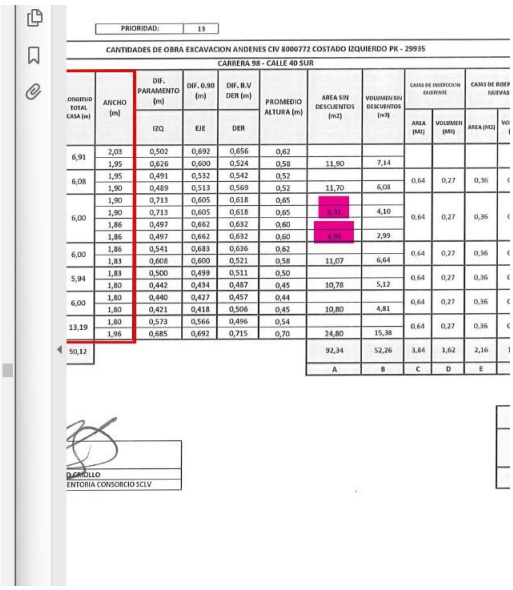
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM: GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 KN/M PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INST.)

CONTRATISTA: XIE SA

INTERVENTOR: CONSORCIO SCLV CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 717 DE 2022

SUPERVISOR (A): YEIMY CAROLINA AGUDELO HERNANDEZ

(P3)-CIV8000957 PKID - 29897 DESDE 40A-09 SUR HASTA 09 SUR DESCUENTO CAJA DE INSPECCION	0,80	0,80		-1,00	-0,64
(P3)-CIV8000957 PKID - 29897 DESDE 40A-03 SUR PEATONAL HASTA 03 SUR PEATONAL POR ACTA	3,00	2,05		1,00	6,15
(P3)-CIV8000957 PKID - 29897 DESDE 40A-03 SUR VEHICULAR HASTA 03 SUR VEHICULAR POR ACTA	3,00	2,05		1,00	6,15
(P3)-CIV8000957 PKID - 29897 DESDE 40A-03 SUR PEATONAL HASTA 03 SUR PEATONAL DESCUENTO CAJA DE INSPECCION	0,80	0,80		-1,00	-0,64
(P13)-CIV8000772 PKID - 29935 COSTADO IZQUIERDO					
(P13)-CIV8000772 PKID - 29935 DESDE KR98-45SUR ESQUINERA HASTA KR98-45SUR ESQUINERA	5,98	1,99		1,00	11,90
(P13)-CIV8000772 PKID - 29935 DESDE 40-39SUR HASTA 40-39 SUR POR ACTA	6,08	1,93		1,00	11,73
(P13)-CIV8000772 PKID - 29935 DESDE 40-39SUR HASTA 40-39 SUR DESCUENTO CAJA DE INSPECCION	0,80	0,80		-1,00	-0,64
(P13)-CIV8000772 PKID - 29935 DESDE 40-33 SUR PEATONAL HASTA 40-33 SUR PEATONAL POR ACTA	6,00	2,00		1,00	12,00
(P13)-CIV8000772 PKID - 29935 DESDE 40-33 SUR VEHICULAR HASTA 40-33 SUR VEHICULAR POR ACTA	6,00	2,00		1,00	12,00
(P13)-CIV8000772 PKID - 29935 DESDE 40-33 SUR HASTA 40-33 SUR DESCUENTO CAJA DE INSPECCION	0,80	0,80		-1,00	-0,64
(P13)-CIV8000772 PKID - 29935 DESDE 40-27 SUR HASTA 40-27 SUR POR ACTA	6,00	1,84		1,00	11,04



PRIORIDAD: 13

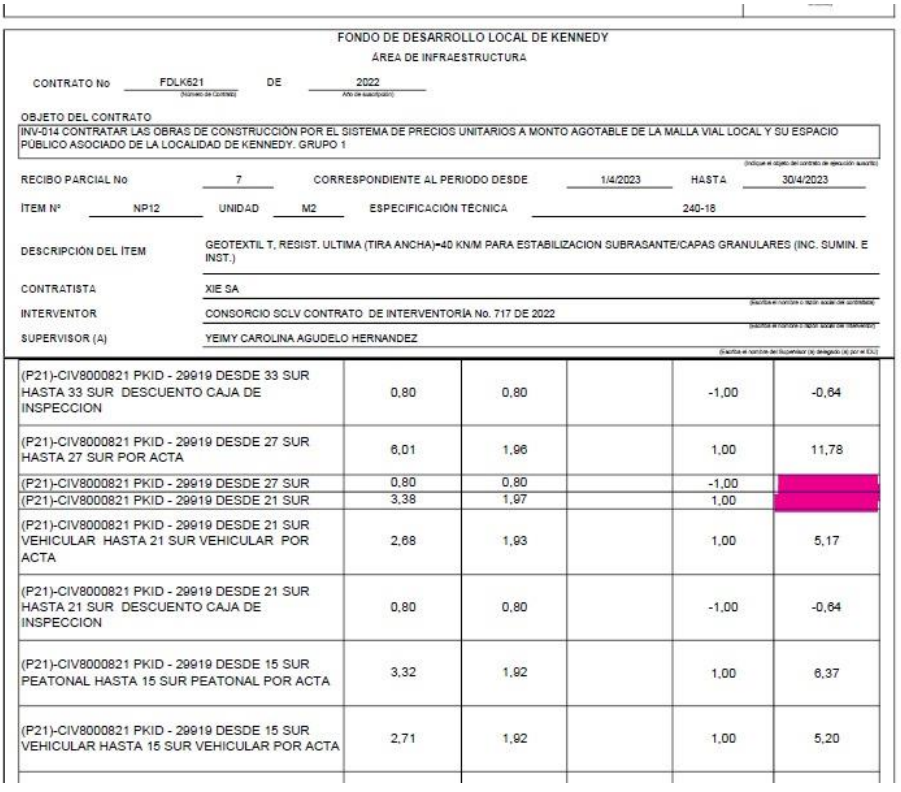
CANTIDADES DE OBRA EXCAVACION ANDENES CIV 8000772 COSTADO IZQUIERDO PK - 29935

CARRERA 98 - CALLE 40 SUR

LONGITUD TOTAL CASA (m)	ANCHO (m)	DIF. PARAMENTO (m) IZQ	DIF. 0,90 (m) EJE	DIF. B.V DER (m) DER	PROMEDIO ALTURA (m)	AREA S/N DESCUENTOS (m2)	VOLUMEN S/N DESCUENTOS (m3)	CAJAS DE INSPECCION EXISTENTE AREA (A1)	CAJAS DE INSPECCION EXISTENTE VOLUMEN (A1)	CAJAS DE INSPECCION NUEVAS AREA (A2)
6,91	2,03	0,502	0,692	0,656	0,62					
	1,95	0,626	0,600	0,524	0,58	11,90	7,14			
6,08	1,95	0,491	0,532	0,542	0,52			0,64	0,27	0,36
	1,90	0,489	0,513	0,569	0,52	11,70	6,08			
6,00	1,90	0,713	0,605	0,618	0,65	6,33	4,10	0,64	0,27	0,36
	1,90	0,713	0,605	0,618	0,65					
	1,86	0,497	0,662	0,632	0,60					
	1,86	0,497	0,662	0,632	0,60	4,97	2,99			
6,00	1,86	0,541	0,683	0,636	0,62			0,64	0,27	0,36
	1,83	0,608	0,600	0,521	0,58	11,07	6,64			
5,94	1,83	0,500	0,499	0,511	0,50			0,64	0,27	0,36
	1,80	0,442	0,434	0,487	0,45	10,78	5,12			
6,00	1,80	0,440	0,427	0,457	0,44			0,64	0,27	0,36
	1,80	0,421	0,418	0,506	0,45	10,80	4,81			
13,19	1,80	0,573	0,566	0,496	0,54			0,64	0,27	0,36
	1,96	0,685	0,692	0,715	0,70	24,80	15,38			
50,12						92,34	52,26	3,84	1,62	2,16
						A	B	C	D	E

DESARROLLO
ENTORIA CONSORCIO SCLV

Cantidades no cuantificadas:



FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE KENNEDY

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No FDLK621 (Número de Contrato) DE 2022 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

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 1 (Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 7 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE 1/4/2023 HASTA 30/4/2023

ÍTEM Nº NP12 UNIDAD M2 ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 240-18

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM: GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 KN/M PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INST.)

CONTRATISTA: XIE SA

INTERVENTOR: CONSORCIO SCLV CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 717 DE 2022 (Escriba el nombre o razón social del contratista) (Escriba el nombre o razón social del interventor)

SUPERVISOR (A): YEIMY CAROLINA AGUDELO HERNANDEZ (Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU.)

(P21)-CIV8000821 PKID - 29919 DESDE 33 SUR HASTA 33 SUR DESCUENTO CAJA DE INSPECCION	0,80	0,80		-1,00	-0,64
(P21)-CIV8000821 PKID - 29919 DESDE 27 SUR HASTA 27 SUR POR ACTA	6,01	1,96		1,00	11,78
(P21)-CIV8000821 PKID - 29919 DESDE 27 SUR	0,80	0,80		-1,00	
(P21)-CIV8000821 PKID - 29919 DESDE 21 SUR	3,38	1,97		1,00	
(P21)-CIV8000821 PKID - 29919 DESDE 21 SUR VEHICULAR HASTA 21 SUR VEHICULAR POR ACTA	2,68	1,93		1,00	5,17
(P21)-CIV8000821 PKID - 29919 DESDE 21 SUR HASTA 21 SUR DESCUENTO CAJA DE INSPECCION	0,80	0,80		-1,00	-0,64
(P21)-CIV8000821 PKID - 29919 DESDE 15 SUR PEATONAL HASTA 15 SUR PEATONAL POR ACTA	3,32	1,92		1,00	6,37
(P21)-CIV8000821 PKID - 29919 DESDE 15 SUR VEHICULAR HASTA 15 SUR VEHICULAR POR ACTA	2,71	1,92		1,00	5,20

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE KENNEDY
ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No FDLK621 (Número de Contrato) DE 2022 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO
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 1 (Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 7 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE 1/4/2023 HASTA 30/4/2023

ÍTEM N° NP29 UNIDAD M2 ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 801-18

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM PISO EN CONCRETO GRIS MR41 (280 Kg/Cm2) GRAVA 1" 28 DIAS ESTAMPADO e=0.15m (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, INCLUYE MICROFIBRA CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.

CONTRATISTA XIE SA (Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO SCLV CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 717 DE 2022 (Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR (A) YEIMY CAROLINA AGUDELO HERNANDEZ (Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

(P22)-CIV8000864 PKID - 29921 DESDE 40A-39 HASTA 40A-39 POR ACTA	3,05	2,02		1,00	6,16
(P22)-CIV8000864 PKID - 29921 DESDE 40A-33 HASTA 40A-33 POR ACTA	3,05	2,02		1,00	6,16
(P22)-CIV8000864 PKID - 29921 DESDE 40A-39 HASTA 40A-39 DESCUENTO POR CAJA	0,60	0,60		-1,00	-0,36
(P22)-CIV8000864 PKID - 29921 DESDE 40A-39 HASTA 40A-39 DESCUENTO CAJILLAS	0,50	0,35		-1,00	-0,18
(P22)-CIV8000864 PKID - 29921 DESDE 40A-27 HASTA 40A-27 POR ACTA	3,07	2,08		1,00	6,39
(P22)-CIV8000864 PKID - 29920 DESDE 40A-46 HASTA 40A-46 POR ACTA	2,40	1,89		1,00	4,54
(P22)-CIV8000864 PKID - 29920 DESDE 40A-40 HASTA 40A-40 POR ACTA	2,67	0,90		1,00	2,40
(P22)-CIV8000864 PKID - 29920 DESDE 40A-28 HASTA 40A-28 POR ACTA	3,21	2,05		1,00	6,58
(P22)-CIV8000864 PKID - 29921 DESDE 40A-15SUR HASTA 40A-15SUR DESCUENTO CAJA Y CAJILLA	0,00	0,84		-1,00	0,00
(P22)-CIV8000864 PKID - 29921 DESDE 40A-21 HASTA 40A-21 POR ACTA	3,23	2,21		1,00	7,14
(P22)-CIV8000864 PKID - 29920 DESDE 40A-22 HASTA 40A-22 POR ACTA	2,93	2,01		1,00	5,89
(P22)-CIV8000864 PKID - 29920 DESDE 40A-22 HASTA 40A-22 DESCUENTO POR CAJA	0,70	0,70		-1,00	-0,49
(P22)-CIV8000864 PKID - 29920 DESDE 40A-16SUR HASTA 40A-16SUR POR ACTA	3,17	2,01		1,00	6,37
(P22)-CIV8000864 PKID - 29920 DESDE 40A-10 HASTA 40A-10 POR ACTA	3,06	1,98		1,00	6,06

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE KENNEDY
ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No FDLK621 (Número de Contrato) DE 2022 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO
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 1 (Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

RECIBO PARCIAL No 7 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE 1/4/2023 HASTA 30/4/2023

ÍTEM N° NP29 UNIDAD M2 ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 801-18

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM PISO EN CONCRETO GRIS MR41 (280 Kg/Cm2) GRAVA 1" 28 DIAS ESTAMPADO e=0.15m (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, INCLUYE MICROFIBRA CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.

CONTRATISTA XIE SA (Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO SCLV CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 717 DE 2022 (Escriba el nombre o razón social del interventor)

SUPERVISOR (A) YEIMY CAROLINA AGUDELO HERNANDEZ (Escriba el nombre del Supervisor (a) delegado (a) por el IDU)

(P22)-CIV8000864 PKID - 29920 DESDE 40A-10 HASTA 40A-10 POR ACTA	1,36	0,90		1,00	1,22
(P22)-CIV8000864 PKID - 29920 DESDE 40A-10 HASTA 40A-10 POR ACTA	0,87	0,95		1,00	0,83
(P22)-CIV8000864 PKID - 29920 DESDE 40A-10 HASTA 40A-10 DESCUENTO CAJILLAS	0,00	0,21		-1,00	0,00
(P22)-CIV8000864 PKID - 29921 DESDE 40A-15SUR HASTA 40A-15SUR POR ACTA	2,58	2,13		1,00	5,50
(P22)-CIV8000864 PKID - 29920 DESDE 40A-04 HASTA 40A-04 DESCUENTO SUMIDERO	1,20	0,20		-1,00	-0,24
(P22)-CIV8000864 PKID - 29920 DESDE 40A-04 HASTA 40A-04 POR ACTA	1,85	0,85		1,00	1,57
(P22)-CIV8000864 PKID - 29920 DESDE 40A-40 HASTA 40A-40 POR ACTA	2,62	1,00		1,00	2,62
(P22)-CIV8000864 PKID - 29920 DESDE 40A-40 HASTA 40A-40 DESCUENTO POR CAJA	0,70	0,70		-1,00	-0,49
(P22)-CIV8000864 PKID - 29921 DESDE 40A-03 HASTA 40A-03 POR ACTA	3,10	2,10		1,00	6,51
(P22)-CIV8000864 PKID - 29921 DESDE 40A-03 HASTA 40A-03 DESCUENTO SUMIDERO	1,20	0,30		-1,00	-0,36
(P22)-CIV8000864 PKID - 29921 DESDE 40A-03 HASTA 40A-03 POR ACTA	1,92	0,88		1,00	1,69
(P22)-CIV8000864 PKID - 29920 DESDE 40A-04 HASTA 40A-04 POR ACTA	2,99	1,85		1,00	5,53
(P24)-CIV8000871 PKID - 29903 DESDE 40-33SUR HASTA 40-33SUR POR ACTA	3,00	0,90		1,00	2,70
(P24)-CIV8000871 PKID - 29902 DESDE 40-12SUR HASTA 40-12SUR POR ACTA	3,00	2,10		1,00	6,30
(P24)-CIV8000871 PKID - 29902 DESDE 40-12SUR HASTA 40-12SUR DESCUENTO POR CAJA	0,80	0,80		-1,00	-0,64

Observaciones específicas:

Ítem 1002: "TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)"

1. (P17)-CIV8000794 PKID – 156216 CATIDAD: 150,00 m3: 1 soporte está sin firma de interventoría.

2. (P21)-CIV8000821 PKID – 156212 CANTIDAD: 60 M3: 3 soportes de retiro de material 15m3, faltan soportes para el total 60m3.

3. (P32)-CIV8000979 PKID – 156186 CANTIDAD: 60 M3: 2 soportes de retiro de material 15m3, faltan soportes para el total 45m3.

4. (P31)-CIV8001125 PKID – 156199 cantidad :180m3: 14 soportes de retiro de material 15m3, de los cuales 3 está sin firma de interventoría y suma más de lo que se encuentra en cantidad cobrada.

5. (P30)-CIV8001058 PKID – 156198 cantidad: 225m3: 14 soportes de retiro de material 15m3, de los cuales 1 está sin firma de interventoría y faltan soportes para el total 225m3.

Ítem 2013: " TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)"

6. Las abscisas no coinciden con la longitud reportada.

7. En la prioridad 28 no corresponde el CIV.

8. En la prioridad 32 falta complementar la abscisa entre las que se instaló la tubería.

UBICACIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	TOTAL
P28/CIV8000929/PKID156186/K0+000 a K0+004	3,90			1,00	3,90
P18/CIV8000839/PKID156217/K0+055 a K0+060 Costado oriental	7,90			1,00	7,90
P18/CIV8000839/PKID156217/K0+055 a K0+060 Costado occidental	6,65			1,00	6,65
P17/CIV8000794/PKID156216/K0+000 a K0+006 Costado oriental	5,80			1,00	5,80
P17/CIV8000794/PKID156216/K0+000 a K0+005 Costado occidental	5,10			1,00	5,10
P32/CIV8000979/PKID156186/ a	3,50			1,00	3,50
P32/CIV8000979/PKID156186/ a	4,10			1,00	4,10

Página 1

Ítem 2020: " CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6X0.6M (H=0.6M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE MARCO Y TAPA. NO INC. BASE Y CAÑUELA)"

9. La nomenclatura 40A-27 no se encuentra en la prioridad 28.

38	P28/CIV8000929/PKID29887/40A-27				1,00	1,00

10. Verificar nomenclatura 41-10 sur, porque no se encuentra en campo

11. La P28/CIV8000929/PKID29887/40-33, En el Acta 7 se pagó como 40A-33

87	P30/CIV8001058/PKID29890/41-10				1,00	1,00

Ítem 2030: "RELOCALIZACIÓN DE MEDIDOR DE ACUEDUCTO D= 1/2"" (INCLUYE 1.0M TUBERÍA GALVANIZADA D= 1/2"", SOLDADURA, CINTA DE TEFLON, Y REPOSICIÓN DE CAJILLA EN POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA CON TAPA, NO INCLUYE MEDIDOR.)."

12. La dirección 40A08 no corresponde con la prioridad.

33	4	P3/CIV8000957/PKID29896/40A08				1,00	1,00	

Ítem NP25: "DEMOLICIÓN MANUAL DE POZOS, CAJAS O CÁMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS EN MAMPOSTERÍA. (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y COMPRESOR PARA DEMOLICIÓN DE BASE Y TAPA Y CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE."

13. Verificar nomenclatura 41-10 sur, porque no se encuentra en campo

62	33	P30/CIV8001058/PKID29890/41-10 a 41-10/				0,27	0,27	

14. Las cantidades no coinciden con la memoria.

59	30	P30/CIV8001058/PKID29891/41-19 SUR a 41-19 SUR/				0,14	0,14	
60	31	P30/CIV8001058/PKID29891/41-13 SUR a 41-13 SUR/				0,14	0,14	

15. Cantidades acumuladas no pueden exceder de lo cuantificado en el balance.

8	TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	**15,40**
9	TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES	19,71
0	CANTIDAD CONTRACTUAL	25,80
1	TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	35,11
2	TOTAL POR EJECUTAR	-9,31

Ítem NP25: NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE

16. Falta incluir el descuento por registros de agua potable.

17. Decimales ocultos:

41	14	P17/CIV8000794/PKID29926/40-40 SUR PEATONAL	3,17	2,03		1,00	6,42	
59	43	P31/CIV8001125/PKID29893/42-63 SUR VEHICULAR	2,82	2,10		1,00	5,91	
75	59	P31/CIV8001125/PKID29893/42-31 SUR VEHICULAR	2,83	1,94		1,00	5,48	
81	65	P31/CIV8001125/PKID29893/42-19 SUR PEATONAL	3,23	1,98		1,00	6,39	
89	72	P31/CIV8001125/PKID29892/42-62 SUR VEHICULAR	3,29	2,18		1,00	7,16	
90	73	P31/CIV8001125/PKID29892/42-62 SUR PEATONAL	2,42	2,16		1,00	5,22	
92	75	P31/CIV8001125/PKID29892/42-56 SUR VEHICULAR	2,93	2,13		1,00	6,23	
95	78	P31/CIV8001125/PKID29892/42-50 SUR VEHICULAR	2,94	2,10		1,00	6,17	
96	79	P31/CIV8001125/PKID29892/42-50 SUR PEATONAL	3,11	2,07		1,00	6,45	

100	83	P31/CIV8001125/PKID29892/42-38 SUR VEHICULAR	2,90	1,98		1,00	5,73
103	86	P31/CIV8001125/PKID29892/42-32 SUR PEATONAL	3,02	1,97		1,00	5,93
109	92	P31/CIV8001125/PKID29892/42-20 SUR PEATONAL	3,18	1,98		1,00	6,28

18. Verificar la siguiente nomenclatura:

57	41	P31/CIV8001125/PKID29893/42A-97-04 SUR PEATONAL	8,10	1,67		1,00	13,53
58	42	P31/CIV8001125/PKID29893/42A-97-04 SUR PEATONAL DESCUENTO CAJA	0,80	0,80		-1,00	-0,64

19. Promedio del ancho no coincide con el soporte:



62	46	VEHICULAR	3,37	1,88		1,00	6,34
63	47	P31/CIV8001125/PKID29893/42-57 SUR PEATONAL	2,58	1,96		1,00	5,06

42-57 SUR PEATONAL	K0+017.435	2539,878	2539,845	2539,831	2539,220	2539,200	2539,180	2,58	1,89	
	K0+020.015	2539,878	2539,845	2539,831	2539,230	2539,210	2539,190		1,91	

20. El descuento está mal formulado:

64	48	P31/CIV8001125/PKID29893/42-57 SUR DESCUENTO CAJA	0,80	0,80		.1	0,64

21. El descuento no corresponde con el soporte:

88	71	P31/CIV8001125/PKID29892/42A-96B-16 SUR DESCUENTO CAJA DE INSPECCION	0,80	0,80		-1,00	-0,64

Ítem 3015: CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA

No se aprueba el ítem. Esta actividad la ejecutó el contratista por su procedimiento constructivo al no contar con monoblock para confinar el estabilizado.

Ítem NP7: GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).

22. P17/CIV8000794/PKID156216/K0+000 a K0+005: Se repite abscisa, en el acta 5 fue cobrado desde la abscisa entre K0+000 y K0+045.

23. P17/CIV8000794/PKID156216/K0+044 a K0+050: Se repite abscisa, en el acta 5 fue cobrado desde la abscisa entre K0+000 y K0+045

24. P18/CIV8000839/PKID156217/K0+050 a K0+064: Se repite abscisa, en el acta 5 fue cobrado desde la abscisa entre K0+000 y K0+064

Ítem NP12: GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA) = 40 KN/M PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INST.)

25. P17/CIV8000794/PKID156216/K0+000 a K0+005: Se repite abscisa, en el acta 5 fue cobrado desde la abscisa entre K0+000 y K0+045.

26. P17/CIV8000794/PKID156216/K0+044 a K0+050: Se repite abscisa, en el acta 5 fue cobrado desde la abscisa entre K0+000 y K0+045

27. P18/CIV8000839/PKID156217/K0+050 a K0+064: Se repite abscisa, en el acta 5 fue cobrado desde la abscisa entre K0+000 y K0+064

Ítem NP13: ESTABILIZACIÓN CON RCD, INCLUYE TRASIEGO INTERNO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN. (INSTALACIÓN DE FRESADO)

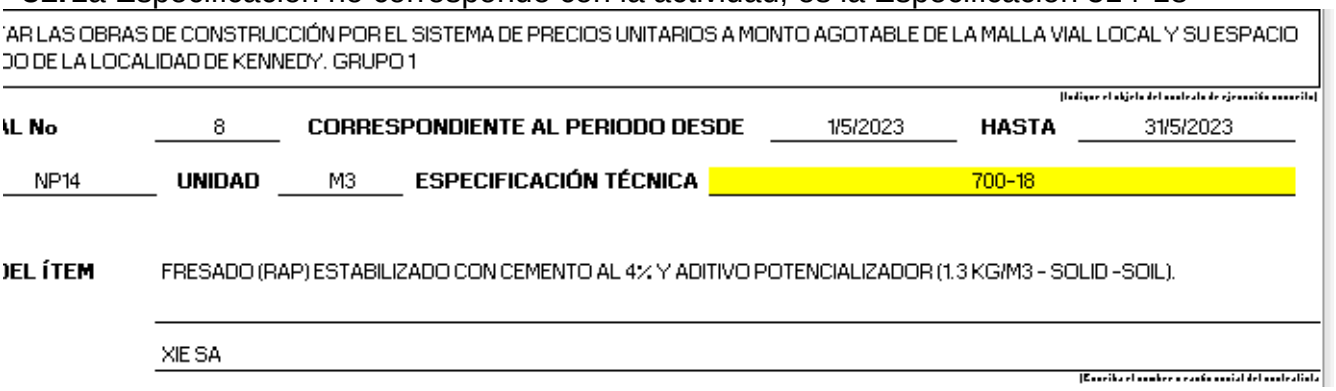
28. P17/CIV8000794/PKID156216/K0+000 a K0+005: Se repite abscisa, en el acta 5 fue cobrado desde la abscisa entre K0+000 y K0+040.

29. P17/CIV8000794/PKID156216/K0+044 a K0+050: Se repite abscisa, en el acta 5 fue cobrado desde la abscisa entre K0+000 y K0+045

30. P18/CIV8000839/PKID156217/K0+050 a K0+064: Se repite abscisa, en el acta 5 fue cobrado desde la abscisa entre K0+000 y K0+064

Ítem NP14: FRESADO (RAP) ESTABILIZADO CON CEMENTO AL 4% Y ADITIVO POTENCIALIZADOR (1.3 KG/M3 - SOLID -SOIL).

31. La Especificación no corresponde con la actividad, es la Especificación 514-18


'AR LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS A MONTO AGOTABLE DE LA MALLA VIAL LOCAL Y SU ESPACIO
OO DE LA LOCALIDAD DE KENNEDY. GRUPO 1

[Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito]

AL No 8 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE 1/5/2023 HASTA 31/5/2023

NP14 UNIDAD M3 ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 700-18

DEL ÍTEM FRESADO (RAP) ESTABILIZADO CON CEMENTO AL 4% Y ADITIVO POTENCIALIZADOR (1.3 KG/M3 - SOLID -SOIL).

XIE SA

[Escriba el nombre o razón social del contratista]

32. P17/CIV8000794/PKID156216 PRIMERA CAPA/K0+050 a K0+040: Se repite abscisa, en el acta 6 fue cobrado desde la abscisa K0+010 y K0+044.

33. P21/CIV8000821/PKID156212/K0+001 a K0+011: Indicar si la instalación del estabilizado es de primera capa o segunda capa.

34. P24/CIV8000871/PKID156204/K0+000 a K0+015: Indicar si la instalación del estabilizado es de primera capa o segunda capa.

35. P25/CIV8000923/PKID156205/K0+055 a K0+064: Indicar si la instalación del estabilizado es de primera capa o segunda capa, si es el caso que sea primera capa, se repite abscisa, en el acta 6 fue cobrado desde la abscisa K0+055 y K0+064.8.

36. P31/CIV8001125/PKID156199/K0+020 a K0+050: Indicar si la instalación del estabilizado es de primera capa o segunda capa.

37. P31/CIV8001125/PKID156199/K0+050 a K0+058: Indicar si la instalación del estabilizado es de primera capa o segunda capa.

Ítem NP13(2): ESTABILIZACIÓN CON RCD, INCLUYE TRASIEGO INTERNO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN. (INSTALACIÓN DE FRESADO ESTABILIZADO)

38. P21/CIV8000821/PKID156212/K0+001 a K0+011: Indicar si la instalación de estabilización con RCD es de primera capa o segunda capa, si de ser correspondiente es primera capa se repite abscisa, en el acta 5 fue cobrado desde la abscisa K0+000 y K0+055.

39. P24/CIV8000871/PKID156204/K0+000 a K0+015: Indicar si la instalación del estabilizado es de primera capa o segunda capa.

40. P25/CIV8000923/PKID156205/K0+055 a K0+064: Indicar si la instalación del estabilizado es de primera capa o segunda capa.

41. P31/CIV8001125/PKID156199/K0+020 a K0+050: Indicar si la instalación del estabilizado es de primera capa o segunda capa).

42. P31/CIV8001125/PKID156199/K0+050 a K0+058: Indicar si la instalación del estabilizado es de primera capa o segunda capa.

Ítem 4001: EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.

43. Decimales ocultos:

33	P4/CIV8001069/PKID29873/40B-21 SUR	5,80	1,70	0,550	1,00	5,41
38	P4/CIV8001069/PKID29873/40B-15 SUR PEATONAL	2,90	1,83	0,610	1,00	3,23
51	P4/CIV8001069/PKID29872/40B-22 SUR PEATONAL	4,21	1,73	0,465	1,00	3,38
52	P4/CIV8001069/PKID29872/40B-22 SUR VEHICULAR	2,50	1,78	0,560	1,00	2,49
53	P4/CIV8001069/PKID29872/40B-22 SUR PEATONAL	1,24	1,85	0,485	1,00	1,11
57	P4/CIV8001069/PKID29872/40B-18 SUR PEATONAL	3,10	1,85	0,470	1,00	2,69
61	P4/CIV8001069/PKID29872/KR96A -31 SUR	12,03	1,86	0,570	1,00	12,72

136	P28/CIV8000929/PKID29887/0-33 SUR VEHICULAR	3,14	1,97	0,660	1,00	4,07
146	P28/CIV8000929/PKID29887/40-21SUR PEATONAL	2,96	1,80	0,560	1,00	2,98
150	P28/CIV8000929/PKID29887/40-15 SUR VEHICULAR	6,06	1,85	0,570	1,00	6,37
163	P30/CIV8001058/PKID29890/41-61 SUR PEATONAL	7,12	2,04	0,645	1,00	9,35
186	P30/CIV8001058/PKID29891/41-25 SUR PEATONAL	3,11	1,98	0,680	1,00	4,18
237	P30/CIV8001058/PKID29890/96B 41-17 SUR PEATONAL	5,95	2,01	0,760	1,00	9,09
274	P31/CIV8001125/PKID29893/42-63 SUR VEHICULAR	2,82	2,10	0,630	1,00	3,72
300	P31/CIV8001125/PKID29893/42-31 SUR VEHICULAR	2,83	1,94	0,610	1,00	3,34
340	P33/CIV8001041/PKID29871/40A-15 SUR VEHICULAR	2,76	1,96	0,690	1,00	3,72
349	P33/CIV8001041/PKID29871/40A-03 SUR PEATONAL	2,87	1,95	0,680	1,00	3,80

44. Cantidades y /o sumatoria no coinciden con la memoria:

47	P4/CIV8001069/PKID29873/40B- 03 SUR	6,05	1,86	0,570	1,00	6,41
48	P4/CIV8001069/PKID29873/40B- 03 SUR DESCUENTO CAJA DE INSPECCION	1,10	1,10	1,100	-2,00	-2,66
49	P4/CIV8001069/PKID29873/40B-03	6,05	1,86	0,570	1,00	6,41
50	P4/CIV8001069/PKID29873/40B-03 DESCUENTO POR CAJA		listo		-2,66	-2,66
100	P17/CIV8000794/PKID29926/40-34SUR	6,00	2,04	0,720	1,00	8,81
101	P17/CIV8000794/PKID29926/40-34SUR DESCUENTO POR CAJA				-0,27	-0,27
102	P17/CIV8000794/PKID29926/40-34SUR DESCUENTO CAJILLAS	0,50	0,35	0,350	-1,00	-0,06
103	P17/CIV8000794/PKID29926/40-34SUR DESCUENTO DEMOLICION				-0,49	-0,49
113	P21/CIV8000821/PKID29919/97C-17	10,18	2,01	0,49	1,00	10,03
114	P21/CIV8000821/PKID29919/97C-17 DESCUENTO CAJA DE INSPECCION				-0,27	-0,27
115	P21/CIV8000821/PKID29919/97C-17 DESCUENTO CAJILLAS	0,50	0,35	0,350	-1,00	-0,06
120	P21/CIV8000821/PKID29919/97D-5	9,68	2,04	0,60	1,00	11,85
121	P21/CIV8000821/PKID29919/97D-5 DESCUENTO DEMOLICION				-0,58	-0,58

Página 2

198	P30/CIV8001058/PKID29891/97-05	5,95	2,02	0,650	1,00	7,81
206	P30/CIV8001058/PKID29890/41-50	5,75	1,99	0,620	1,00	7,09
207	P30/CIV8001058/PKID29890/41-50 DESCUENTO POR CAJA				-0,27	-0,27
208	P30/CIV8001058/PKID29890/41-50 DESCUENTO CAJILLAS	0,35	0,50	0,350	-1,00	-0,06
209	P30/CIV8001058/PKID29890/41-50 DESCUENTO DEMOLICIÓN				-0,53	-0,53
214	P30/CIV8001058/PKID29890/41-38	6,10	2,00	0,570	1,00	6,95
215	P30/CIV8001058/PKID29890/41-38 DESCUENTO POR CAJA				-0,27	-0,27
216	P30/CIV8001058/PKID29890/41-38 DESCUENTO CAJILLAS	0,35	0,50	0,350	-1,00	-0,06
217	P30/CIV8001058/PKID29890/41-38 DESCUENTO DEMOLICIÓN				-0,59	-0,59
227	P30/CIV8001058/PKID29890/41-20 SUR PEATONAL	3,10	2,15	0,555	1,00	3,70
228	P30/CIV8001058/PKID29890/41-20 SUR VEHICULAR	2,70	2,15	0,530	1,00	3,08
229	P30/CIV8001058/PKID29890/41-20 SUR DESCUENTO CAJA DE INSPECCION				-0,27	-0,27
230	P30/CIV8001058/PKID29890/41-20 SUR	0,50	0,35	0,350	-1,00	-0,06
231	P30/CIV8001058/PKID29890/41-20 SUR				-0,69	-0,69
241	P31/CIV8001125/PKID29892/42-62	5,71	2,13	0,670	1,00	8,15
242	P31/CIV8001125/PKID29892/42-62 DESCUENTO POR CAJA				-0,27	-0,27
243	P31/CIV8001125/PKID29892/42-62 DESCUENTO CAJILLAS	0,35	0,50	0,350	-1,00	-0,06
244	P31/CIV8001125/PKID29892/42-62				-0,40	-0,40
316	P32/CIV8000979/PKID29867/40-23	5,96	2,05	0,660	1,00	8,06
317	P32/CIV8000979/PKID29867/40-23 DESCUENTO POR CAJA				-0,27	-0,27
318	P32/CIV8000979/PKID29867/40-23 DESCUENTO CAJILLAS	0,35	0,50	0,350	-1,00	-0,06
319	P32/CIV8000979/PKID29867/40-23				-0,51	-0,51

Página 13

320	P32/CIV8000979/PKID29867/40-19	6,03	2,03	0,620	1,00	7,59
321	P32/CIV8000979/PKID29867/40-19 DESCUENTO POR CAJA				-0,27	-0,27
322	P32/CIV8000979/PKID29867/40-19 DESCUENTO CAJILLAS	0,35	0,50	0,350	-1,00	-0,06
323	P32/CIV8000979/PKID29867/40-19				-0,52	-0,52
324	P32/CIV8000979/PKID29867/40-13	5,84	2,03	0,630	1,00	7,47
325	P32/CIV8000979/PKID29867/40-13 DESCUENTO POR CAJA				-0,54	-0,54
326	P32/CIV8000979/PKID29867/40-13 DESCUENTO CAJILLAS	0,35	0,50	0,350	-1,00	-0,06
327	P32/CIV8000979/PKID29867/40-13				-0,44	-0,44
328	P32/CIV8000979/PKID29867/96A-5	10,58	2,00	0,570	1,00	12,06
329	P32/CIV8000979/PKID29867/96A-5 DESCUENTO POR CAJA				-0,54	-0,54
330	P32/CIV8000979/PKID29867/96A-5				-1,17	-1,17

Página 20

45. Falta indicar las abscisas de ubicación de la cantidad descrita.

160	P30/CIV8001058/PKID156198 COSTADO IZQUIERDO/ a	1,31	1,10	1,200	1,00	1,73

46. No es legible la ubicación:

185	P30/CIV8001058/PKID29891/41-25 SUR VEHICULAR	2,87	1,99	0,600	1,00	3,43

47. Nomenclatura no coincide con la memoria

198	P30/CIV8001058/PKID29891/97-05	5,95	2,02	0,650	1,00	7,81
199	P30/CIV8001058/PKID29891/97-05 DESCUENTO POR CAJA				-0,27	-0,27
200	P30/CIV8001058/PKID29891/97-05 DESCUENTO CAJILLAS	0,35	0,50	0,350	-1,00	-0,06
201	P30/CIV8001058/PKID29891/97-05				-0,53	-0,53

Página 12

48. No indica a que corresponde el descuento:

355	(P21)-CIV8000821 - COSTADO IZQUIERDO - PKID 29919 / DESCUENTO				-1,00	-1,00

49. P21/CIV8000821/PKID29918/40-46SUR: predio fue cobrado en el acta 7.

P21-CIV8000821-PKID29918-KR97D-No.40-46SUR	6,81	1,75	0,58	1,00	6,85

50. P21/CIV8000821/PKID29919/97C-17: predio fue cobrado en el acta 7.

P21-CIV8000821-PKID29918-KR97C-No.40-17SUR	10,18	2,00	0,49	1,00	9,98

51. P21/CIV8000821/PKID29919/40-45SUR: predio fue cobrado en el acta 7.

P21-CIV8000821-PKID29919-KR97D-No.40-45SUR	6,90	1,88	0,61	1,00	7,85

52. P21/CIV8000821/PKID29919/97D-5: predio fue cobrado en el acta 7.

P21-CIV8000821-PKID29919-KR97D-No.40-05SUR	9,68	2,04	0,60	1,00	11,75

53. P28/CIV8000929/PKID29887/0-33 SUR PEATONAL: dirección no corresponde con la prioridad.

54. P32/CIV8000979/PKID29867/ SUMIDERO COSTADO IZQUIERDO: indicar abscisa donde se realizó la excavación en calzada.

55. P32/CIV8000979/PKID29866/ SUMIDERO COSTADO DERECHO: indicar abscisa donde se realizó la excavación en calzada.

56. (P21)-CIV8000821 - COSTADO IZQUIERDO - PKID 29919 / DESCUENTO: no indica dirección donde se debe realizar el descuento.

Ítem 4002: "BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)"

La Especificación no tiene relación con la actividad:

RECIBO PARCIAL No	8	**CORRESPONDIENTE AL PERIODO DESDE**	1/5/2023	**HASTA**	31/5/2023
ÍTEM N°	4002	**UNIDAD**	ML	**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**	241-18
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)				
CONTRATISTA	XIE SA				
INTERVENTOR	CONSORCIO SCLV CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 717 DE 2022				

58. P3/CIV8000957/PKID29897/40A-60: el PKID no corresponde con la dirección, los soportes de las cantidades tienen dos cantidades diferentes en el de inspector 3,8 ML y en la memoria de cálculo 6,5ML.

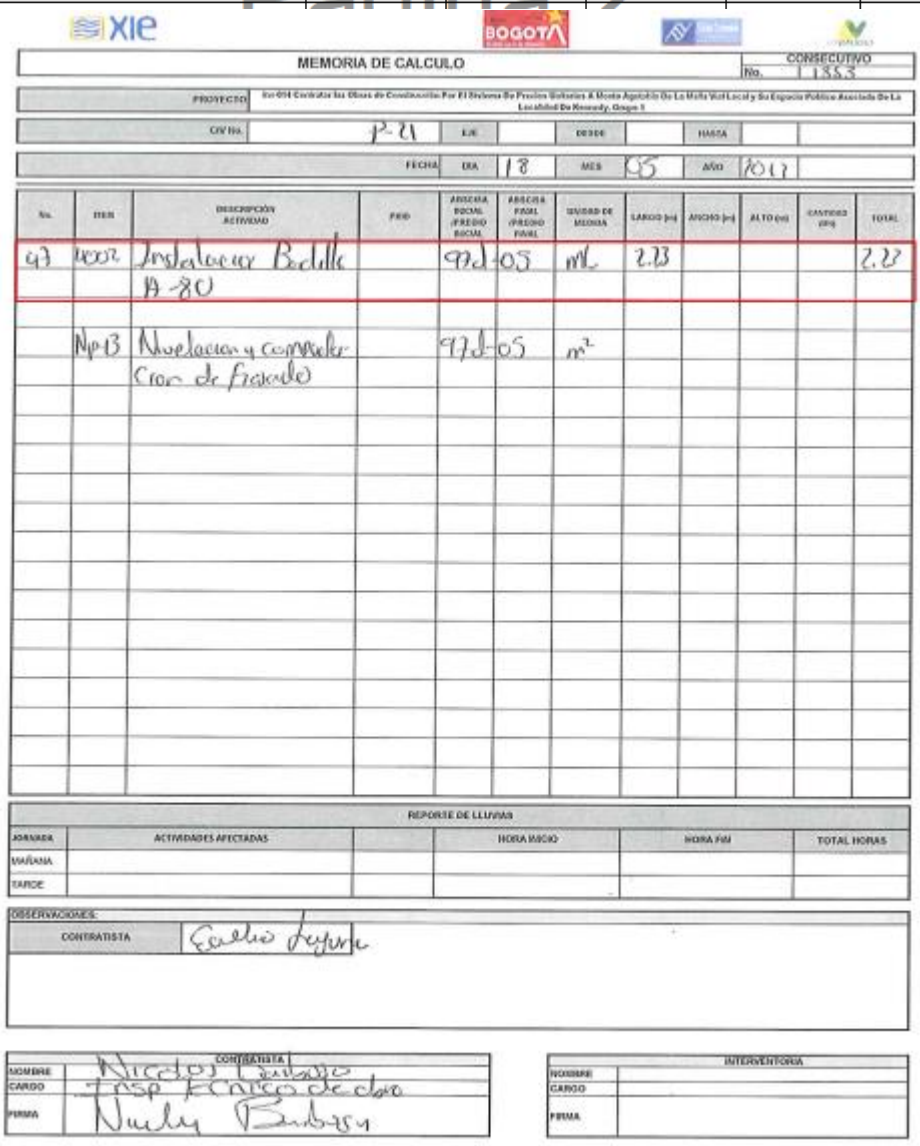
59. P13/CIV8000772/PKID156220/K0+045 a K0+035: Se debe indicar en que costado de la calzada fue la instalación izquierdo o derecho.

60. P21/CIV8000821/PKID156212 COSTADO DERECHO/: Se debe indicar la abscisa donde se realizó la instalación del bordillo A-80 en la calzada.

61. P21/CIV8000821/PKID29919/97D-05: no concuerda la cantidad cobrada con la memoria 2,23 ML.

P21/CIV8000821/PKID29919/97D-05	2,23			1,27	2,83

Página 2



MEMORIA DE CALCULO

CONSECUTIVO No. 1353

PROYECTO: Iro-014 Contratar las Obras de Construcción Por El Sistema De Precios Unitarios A Monto Agotable De La Malla Vial Local y Su Espacio Público Asociada De La Localidad De Kennedy, Grupo 1

CIV No. P-21 | EJE | DESDE | HASTA

FECHA: DIA 18 | MES 05 | AÑO 2023

No.	ITEM	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	PRO	ABSCISA INICIAL (PREDIO INICIAL)	ABSCISA FINAL (PREDIO FINAL)	UNIDAD DE MEDIDA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD (Qty)	TOTAL
43	4002	Instalacion Bordillo A-80		97d-05		ML	2.23				2.23
	Np13	Nivelacion y compactacion Cron de fisuras		97d-05		m²					

REPORTE DE LLUVIAS

JORNADA	ACTIVIDADES AFECTADAS		HORA INICIO	HORA FIN	TOTAL HORAS
MAÑANA					
TARDE					

OBSERVACIONES:

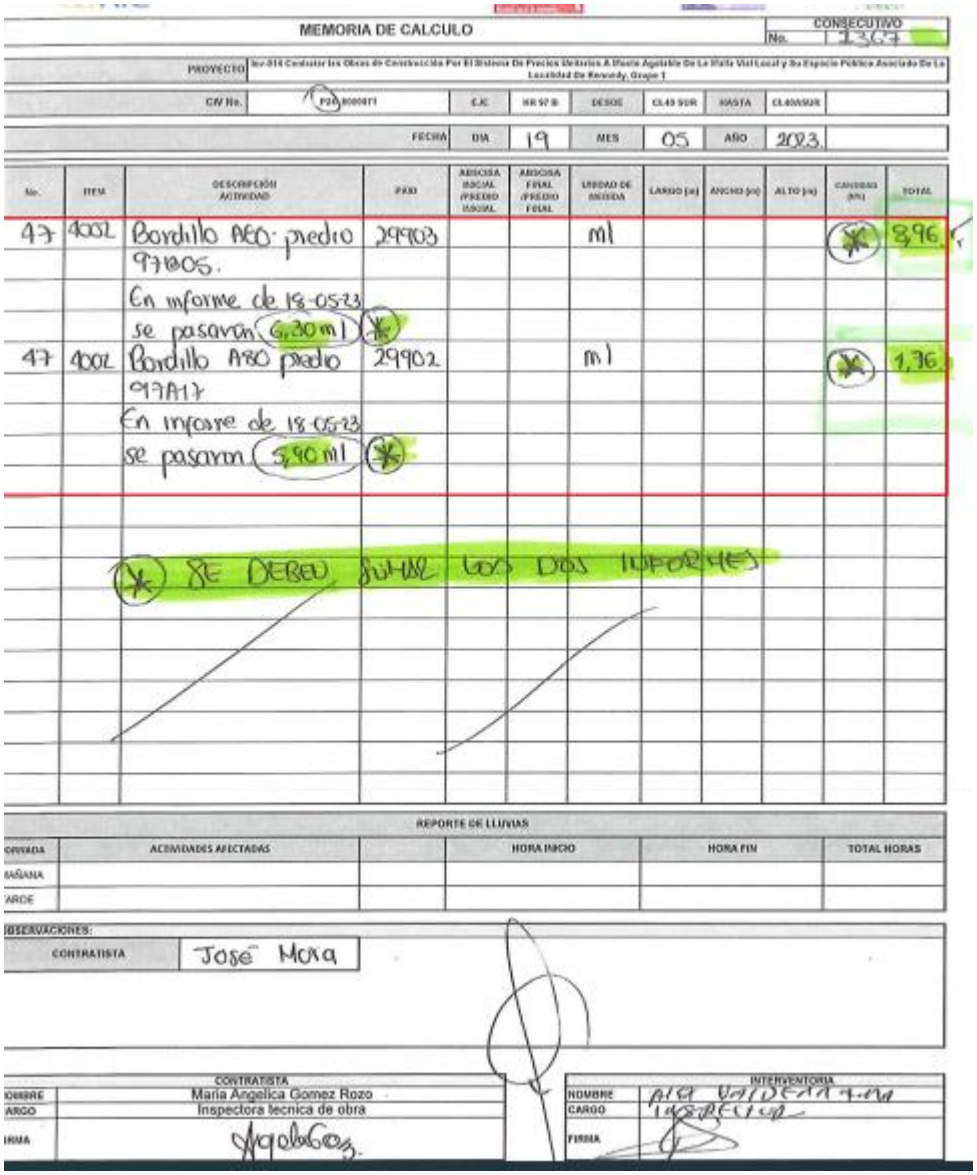
CONTRATISTA: Carlos Reyes

CONTRATISTA: NOMBRE Nicolas Bautista | CARGO Insp Encargado de obra | FIRMA Nicolas Bautista

INTERVENTORIA: NOMBRE | CARGO | FIRMA

62. P24/CIV8000871/PKID29903/ 97B-5: la cantidad cobrada no concuerda con la memoria de cálculo 8,96.

P24/CIV8000871/PKID29903/ 97B-5	8,90			1,00	8,90



MEMORIA DE CALCULO

CONSECUTIVO No. 1307

PROYECTO: Ivr-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 1

CIV No. P24/8000871 | K.K. | K.M.S.B. | DESDE | CL 43 SUR | HASTA | CL 44 SUR

FECHA: DIA 19 | MES 05 | AÑO 2023

No.	ITEM	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	PKID	ABSCISA INICIAL /PREDIO INICIAL	ABSCISA FINAL /PREDIO FINAL	UNIDAD DE MEDIDA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD (Un)	TOTAL
47	4002	Bordillo A80 predio 97805. En informe de 18-05-23 se pasaron 6,30 ml (*)	29903			ml				(*)	8,96
47	4002	Bordillo A80 predio 97A17 En informe de 18-05-23 se pasaron 5,90 ml (*)	29902			ml				(*)	1,76

(*) SE DEBEN SUMAR LOS DOS INFORMES

REPORTE DE LLUVIAS

JORNADA	ACTIVIDADES AFECTADAS		HORA INICIO	HORA FIN	TOTAL HORAS
MAÑANA					
TARDE					

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA: José Mora

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
NOMBRE	María Angelica Gomez Rozo	NOMBRE	
CARGO	Inspectora tecnica de obra	CARGO	
FIRMA		FIRMA	

63. P24/CIV8000871/PKID156204 COSTADO DERECHO/ a: se debe indicar la abscisa en la calzada donde se realizó la instalación del bordillo A-80, anexando adicionalmente la memoria a la que hacen referencia del 27-abr-23.

64. P24/CIV8000871/PKID156204 COSTADO IZQUIERDO/ a: se debe indicar la abscisa en la calzada donde se realizó la instalación del bordillo A-80, anexando adicionalmente la memoria a la que hacen referencia del 27-abr-23.

65. P25/CIV8000923/PKID156205 COSTADO DERECHO/ a: se debe indicar la abscisa en la calzada donde se realizó la instalación del bordillo A-80.

66. P25/CIV8000923/PKID156205 COSTADO IZQUIERDO/ a: se debe indicar la abscisa en la calzada donde se realizó la instalación del bordillo A-80.

Ítem NP12(2): GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA) = 40 KN/M PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INST.)

67. Decimales ocultos que modifican el resultado:

40	P17/CIV8000794/PKID29926/40-28 SUR/	6,02	2,05		1,00	12,31
63	P30/CIV8001058/PKID29891/41-25 SUR PEATONAL/	3,11	1,98		1,00	6,14
90	P33/CIV8001041/PKID29871/40A-21 SUR/	2,98	1,97		1,00	5,86
99	P13/CIV8000772/PKID29935/40-33/ DESCUENTO	6,36	2,00		-1,00	-12,71

68. El descuento no coincide con la memoria de cálculo:

97	P33/CIV8001041/PKID29871/40A-09/DESCUENTO POR CAJA	0,80	0,80		-1,00	-0,64

69. P24/CIV8000871/PKID29902/40-04/: dirección no corresponde con la prioridad.

70. P24/CIV8000871/PKID29903/97B-05/: este predio ya fue cobrado en el acta 6:

(P24)-CIV8000871 ANDEN IZQUIERDO PKID 29903 CALLE 40 SUR No. 97 B - 05	12,00	2,18		1,00	26,16

71. P13/CIV8000772/PKID29935/40-33/ DESCUENTO: No se indicada a que corresponde el descuento.

Ítem NP13(2): ESTABILIZACIÓN CON RCD, INCLUYE TRASIEGO INTERNO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN. (INSTALACIÓN DE FRESADO)

72. Falta complementar la ubicación y descripción:

48	29	P13/CIV8000772/PKID/	6,00	2,07	0,200	1,00	2,48

73. No debe exceder de los 0.35 m de diseño → 0.16 + 0.20 (Pago en acta 7) = 0.36 m:

112	93	P18/CIV8000839/PKID29929/40A-33	6,10	1,73	0,160	1,00	1,69
113	94	P18/CIV8000839/PKID29929/40A-33 DESCUENTO POR CAJA	0,80	0,80	0,160	-1,00	-0,10
114	95	P18/CIV8000839/PKID29929/40A-33 DESCUENTO CAJILLAS	0,50	0,35	0,160	-1,00	-0,03
115	96	P18/CIV8000839/PKID29929/40A-27	5,95	1,75	0,160	1,00	1,67
116	97	P18/CIV8000839/PKID29929/40A-27 DESCUENTO POR CAJA	0,80	0,80	0,160	-1,00	-0,10
117	98	P18/CIV8000839/PKID29929/40A-27 DESCUENTO CAJILLAS	0,50	0,35	0,160	-1,00	-0,03
118	99	P18/CIV8000839/PKID29929/40A-21	6,00	1,79	0,160	1,00	1,72
119	100	P18/CIV8000839/PKID29929/40A-21 DESCUENTO POR CAJA	0,80	0,80	0,160	-1,00	-0,10
120	101	P18/CIV8000839/PKID29929/40A-21 DESCUENTO CAJILLAS	0,50	0,35	0,160	-1,00	-0,03
124	105	P24/CIV8000871/PKID29903/40-45	2,97	2,00	0,210	1,00	1,25
125	106	P24/CIV8000871/PKID29903/97B-05	4,19	2,00	0,360	1,00	3,02
134	115	P24/CIV8000871/PKID29903/97B-05	1,33	2,01	0,210	1,00	0,56
135	116	P24/CIV8000871/PKID29903/97B-05	5,67	2,01	0,200	1,00	2,28
136	117	P24/CIV8000871/PKID29903/97B-05 DESCUENTO CAJA DE INSPECCION	0,60	0,60	0,200	-1,00	-0,07
137	118	P24/CIV8000871/PKID29903/97B-05 DESCUENTO CAJILLA	0,50	0,35	0,200	-1,00	-0,04
138	119	P25/CIV8000923/PKID29904/04 SUR PEATONAL	2,83	1,99	0,360	1,00	2,03
139	120	P25/CIV8000923/PKID29904/04 SUR VEHICULAR	3,86	2,01	0,370	1,00	2,87
142	123	P28/CIV8000929/PKID29887/40-39 SUR VEHICULAR	3,19	1,96	0,370	1,00	2,31
143	124	P28/CIV8000929/PKID29887/40-39 SUR PEATONAL	2,91	1,97	0,360	1,00	2,06
144	125	P28/CIV8000929/PKID29887/40-39 SUR DESCUENTO CAJA DE INSPECCION	0,80	0,80	0,370	-1,00	-0,24
146	127	P28/CIV8000929/PKID29887/40-33 SUR PEATONAL	2,91	1,97	0,360	1,00	2,06
147	128	P28/CIV8000929/PKID29887/40-33 SUR VEHICULAR	3,14	1,99	0,370	1,00	2,31
148	129	P28/CIV8000929/PKID29887/40-33 SUR DESCUENTO CAJA DE INSPECCION	0,80	0,80	0,370	-1,00	-0,24

Página 6
Página 8

151	132	P28/CIV8000929/PKID29887/40-27 SUR PEATONAL	1,52	1,96	0,360	1,00	1,07
152	133	P28/CIV8000929/PKID29887/40-27 SUR VEHICULAR	3,12	1,92	0,370	1,00	2,22
155	136	P28/CIV8000929/PKID29887/40-21 SUR VEHICULAR	2,80	1,92	0,370	1,00	1,99
156	137	P28/CIV8000929/PKID29887/40-21 SUR PEATONAL	2,96	1,93	0,380	1,00	2,17
159	140	P28/CIV8000929/PKID29887/40-15 SUR VEHICULAR	2,73	1,93	0,370	1,00	1,95
160	141	P28/CIV8000929/PKID29887/40-15 SUR PEATONAL	3,33	1,95	0,430	1,00	2,79
163	144	P28/CIV8000929/PKID29887/40-11	6,15	1,97	0,550	1,00	6,66

Página 9

74. Falta indicar “descuento cajillas” o “Descuento por caja de inspección” según sea el caso:

162	143	P28/CIV8000929/PKID29887/40-15 SUR	0,50	0,35	0,350	-2,00	-0,12
167	148	P30/CIV8001058/PKID29890/41-26 SUR	0,80	0,80	0,200	-1,00	-0,13
168	149	P30/CIV8001058/PKID29890/41-20 SUR	6,00	1,90	0,200	1,00	2,28
169	150	P30/CIV8001058/PKID29890/41-20 SUR	0,80	0,80	0,200	-1,00	-0,13
170	151	P30/CIV8001058/PKID29890/41-14 SUR PEATONAL	6,00	1,90	0,200	1,00	2,28
171	152	P30/CIV8001058/PKID29890/41-14 SUR	0,80	0,80	0,200	-1,00	-0,13
176	157	P30/CIV8001058/PKID29890/41-62	0,50	0,35	0,200	-1,00	-0,04

75. Falta incluir el descuento por caja de inspección, está en el mismo soporte del fresado:

191	172	P32/CIV8000979/PKID29866/96-45 SUR	9,00	2,00	0,200	1,00	3,60

76. Falta complementar la nomenclatura con 40-18 sur:

196	177	P32/CIV8000979/PKID29866/18	12,10	2,00	0,200	1,00	4,84
197	178	P32/CIV8000979/PKID29866/18 SUR DESCUENTO CAJA DE INSPECCION	0,80	0,80	0,200	-1,00	-0,13

Ítem NP17: DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0,10 M, INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.

77. Falta indicar “descuento cajillas” o “Descuento por caja de inspección” según sea el caso:

52	23	P17/CIV8000794/PKID29927/40-33SUR/	0,50	0,35		-1,00	-0,18
54	25	P17/CIV8000794/PKID29927/40-27 /DESCUENTO POR CAJA	0,80	0,80		-1,00	-0,64
55	26	P17/CIV8000794/PKID29927/40-27 /	0,50	0,35		-1,00	-0,18
101	72	P28/CIV8000929/PKID29887/40-11sur/	0,50	0,40		-1,00	-0,20
102	73	P28/CIV8000929/PKID29887/40-11sur/	0,50	0,35		-1,00	-0,18
135	106	P30/CIV8001058/PKID29890/41-61/	0,80	0,80		-1,00	-0,64
136	107	P30/CIV8001058/PKID29890/41-61/	0,50	0,35		-1,00	-0,18
138	109	P30/CIV8001058/PKID29890/41-62/	0,80	0,80		-1,00	-0,64
139	110	P30/CIV8001058/PKID29890/41-62/	0,50	0,35		-1,00	-0,18
162	133	P31/CIV8001125/PKID29893/42-51 SUR/	0,80	0,80		-1,00	-0,64
163	134	P31/CIV8001125/PKID29893/42-51 SUR/DESCUENTO CAJILLA	0,50	0,35		-1,00	-0,18
165	136	P31/CIV8001125/PKID29893/42-57 SUR/	0,80	0,80		-1,00	-0,64
166	137	P31/CIV8001125/PKID29893/42-57 SUR/DESCUENTO CAJILLA	0,50	0,35		-1,00	-0,18
168	139	P31/CIV8001125/PKID29893/42-63 SUR/	0,80	0,80		-1,00	-0,64
169	140	P31/CIV8001125/PKID29893/42-63 SUR/DESCUENTO CAJILLA	0,50	0,35		-1,00	-0,18
171	142	P31/CIV8001125/PKID29893/42-45 SUR /DESCUENTO CAJA DE INSPECCION	0,80	0,80		-1,00	-0,64
172	143	P31/CIV8001125/PKID29893/42-45 SUR /	0,50	0,35		-1,00	-0,18

78. P13/CIV8000772/PKID/: No indica la una dirección donde se realiza la actividad.

79. Direcciones incompletas:

P13/CIV8000772/PKID29935/45 SUR ESQUINERA
P13/CIV8000772/PKID29935/39 SUR
P13/CIV8000772/PKID29935/33 SUR
P13/CIV8000772/PKID29935/27 SUR

80. P3/CIV8000957/PKID29896/40A08/: Dirección no corresponde con la prioridad.

Ítem NP29: PISO EN CONCRETO GRIS MR41 (280 Kg/Cm2) GRAVA 1" 28 DIAS ESTAMPADO e=0.15m (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, INCLUYE MICROFIBRA CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.

81. Verificar el PKID, porque no corresponde con la prioridad:

69	P18/CIV8000839/PKID29934/40A-52/	1,10	1,10		-1,00	-1,21
70	P18/CIV8000839/PKID29934/40A-28/	2,94	1,95		1,00	5,73
71	P18/CIV8000839/PKID29934/40A-33 SUR/	2,80	1,86		1,00	5,21
72	P18/CIV8000839/PKID29934/40A-45/	3,18	1,83		1,00	5,82
73	P18/CIV8000839/PKID29934/40A-45/	1,10	1,10		-1,00	-1,21
74	P18/CIV8000839/PKID29934/40A-51/	3,09	1,86		1,00	5,75
75	P18/CIV8000839/PKID29934/40A-51/	0,70	0,70		-1,00	-0,49
76	P18/CIV8000839/PKID29934/40A-51/	0,40	0,25		-1,00	-0,10
77	P21/CIV8000821/PKID29920/40-10SUR/	3,02	2,12		1,00	6,40

Página 3

82. Falta indicar “descuento cajillas” o “Descuento por caja de inspección” según sea el caso:

46	P13/CIV8000772/PKID29934/40-22/	0,70	0,70		-1,00	-0,49
47	P13/CIV8000772/PKID29934/40-22/	0,40	0,25		-1,00	-0,10
69	P18/CIV8000839/PKID29934/40A-52/	1,10	1,10		-1,00	-1,21
73	P18/CIV8000839/PKID29934/40A-45/	1,10	1,10		-1,00	-1,21
75	P18/CIV8000839/PKID29934/40A-51/	0,70	0,70		-1,00	-0,49
76	P18/CIV8000839/PKID29934/40A-51/	0,40	0,25		-1,00	-0,10
122	P29/CIV8000996/PKID29888/40A-10/	0,80	0,80		-1,00	-0,64
125	P29/CIV8000996/PKID29889/40A-15/	0,80	0,80		-1,00	-0,64

Ítem NP30: PISO EN CONCRETO 3000 PSI ESTAMPADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MOLDE DESMOLDANTE. INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS

83. Verificar el PKID, porque no corresponde con la prioridad:

30	P3/CIV8000957/PKID29996/40A-60/	6,25	2,00		1,00	12,5
31	P3/CIV8000957/PKID29996/40A-60/DESCUENTO	6,25	0,20		-1,00	-1,2
32	P3/CIV8000957/PKID29996/40A-60/DESCUENTO BORDILLO	1,40	0,20		-1,00	-0,2
33	P3/CIV8000957/PKID29996/40A-60/DESCUENTO POR CAJA	0,70	0,70		-1,00	-0,4
34	P3/CIV8000957/PKID29996/40A-60/DESCUENTO CAJILLAS	0,35	0,50		-1,00	-0,1
35	P3/CIV8000957/PKID29996/40A-54/	6,00	2,03		1,00	12,1
36	P3/CIV8000957/PKID29996/40A-54/DESCUENTO	6,00	0,20		-1,00	-1,2
37	P3/CIV8000957/PKID29996/40A-54/DESCUENTO BORDILLO	5,30	0,20		-1,00	-1,0
38	P3/CIV8000957/PKID29996/40A-54/DESCUENTO POR CAJA	0,70	0,70		-1,00	-0,4
39	P3/CIV8000957/PKID29996/40A-54/DESCUENTO CAJILLAS	0,35	0,50		-1,00	-0,1
40	P3/CIV8000957/PKID29996/40A-46/	6,00	0,87		1,00	5,22
41	P3/CIV8000957/PKID29996/40A-46/	4,80	0,67		1,00	3,22
42	P3/CIV8000957/PKID29996/40A-46/DESCUENTO CAJILLAS	0,35	0,50		-1,00	-0,1
43	P3/CIV8000957/PKID29996/40A-04/	6,80	1,94		1,00	13,1
44	P3/CIV8000957/PKID29996/40A-04/DESCUENTO CAJA DE INSPECCION	0,70	0,70		-1,00	-0,4
45	P3/CIV8000957/PKID29996/40A-04/DESCUENTO CAJILLAS	0,35	0,50		-1,00	-0,1
46	P3/CIV8000957/PKID29996/40A-04/DESCUENTO	1,20	0,28		-1,00	-0,3

Página 1

84. Falta indicar “descuento cajillas” o “Descuento por caja de inspección” según sea el caso:

53	P3/CIV8000957/PKID29897/40A-09/	0,50	0,35		-1,00	-0,18

85. Decimales ocultos que afectan la operación:

22	P14/CIV8000814/PKID29937/40A-57/	3,7950	2,18		1,00	8,27
23	P14/CIV8000814/PKID29937/40A-57/DESCUENTO CAJA	0,70	0,70		-1,00	-0,49
24	P14/CIV8000814/PKID29937/40A-51/	3,80	2,18		1,00	8,27

86. Revisar acumulado y saldo contra el balance:

248	TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	**578,25**
249	TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES	0,00
250	CANTIDAD CONTRACTUAL	0,00
251	TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	578,25
252	TOTAL POR EJECUTAR	-578,25

87. Falta incluir el valor mensual del PMT.

Así la cosas, la Interventoría solicita al Contratista realizar el ajuste del acta parcial de obra en un plazo no mayor a dos (2) días hábiles, acorde con la atención de las observaciones indicadas en los párrafos anteriores.

Se envía archivo de Excel presentado por el Contratista y sobre el cual se realizaron las observaciones.

Cordialmente

CONSORCIO SCLV

JUAN MANUEL ALBA ROJAS
Represent ante Legal

Anexo: U233-G1-541-23 XIE RTA 746 OBSRV CUENTA NO 8 (mayo) enlace One Drive https://1drv.ms/f/s!AstLHY9O7kEWkYNj7TdOUJzCCqEKWA?e=e4rzwo

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

Elaboró: LRL-KJPR Revisó: JMAR Aprobó: JMAR