

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS 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 DE 3	
		FECHA	16/09/2022 (Día / Mes / Año)	
(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)				
ACTA DE REUNIÓN No. <u>50</u> (La numeración será consecutiva)				
UNIDAD EJECUTORA: <u>GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2</u>		DIRECCIÓN TERRITORIAL: <u>BOYACÁ</u>		
CONTRATO DE OBRA No. <u>973 de 2021</u> (Indicar número de contrato y año)				
CONTRATISTA: <u>SUDAMERICANA INTEGRAL DE CONSTRUCCIONES SUDINCO S.A. SUCURSAL COLOMBIANA</u>				
OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 3.				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. <u>962 de 2021</u> (Indicar número de contrato y año)				
INTERVENTOR: <u>CONSORCIO ECOVISIÓN-188</u>				
OBJETIVOS DE LA REUNIÓN Aplicar la instrucción del párrafo del artículo primero de la resolución No. 2845 del 3 de agosto de 2022 para reclasificar y acordar según tipología de obra y capítulo constructivo de ICOCIV que corresponde a los ítems de obra de acuerdo con la mitología adoptada teniendo en cuenta que "Para los contratos de obra pública vigente suscritos por la Entidad, el contratista de obra presentará a consideración de la interventoría los grupos de ajuste aplicable a cada ítem conforme los índices de Costos de la construcción de Obras Civiles (ICOCIV) publicados por el DANE, el interventor tendrá la responsabilidad de realizar revisión y aprobación de esta clasificación, así como la de adelantar el procedimiento establecido para su trámite mediante el uso de los formatos dispuestos en el manual de interventoría vigente" - y lo dispuesto en la resolución No. 320 del 26 de enero de 2022, mediante la cual la entidad adoptó para sus contratos de obra pública los índices de costos de la construcción de las obras civiles - ICOCIV.				
TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN 1. Presentación por parte del contratista la clasificación de acuerdo con su tipología y capítulo constructivo del índice de costos de la construcción de obras civiles - ICOCIV para cada uno de los ítems de obra previstos en el contrato. 2. Revisión y aprobación por parte del interventor de la clasificación (ICOCIV) de propuesta para cada uno de los ítems de obra previstos en el contrato, cuyo acuerdo se consignará en el anexo No. 1 - tabla de ayuda de memoria.				
DESARROLLO DE LA REUNIÓN La Interventoría y el Contratista de obra en mesas de trabajo analizaron y conciliaron los índices para la reclasificación ICOCIV propuesta. Se recibe en la reunión por el Contratista de Obra la reclasificación ICOCIV para cada uno de los ítems previstos en el contrato. Revisada, censurada y consignada la información en el Anexo No. 1 - Tabla Ayuda de Memoria que hace parte integral de la presente acta, las partes acuerdan incluir en la columna Grupo de Ajuste de las Actas de Obra o donde sea necesario con el fin de determinar los grupos de ajuste con los cuales se calculará su respectiva Acta de Ajuste siguiendo para ello la siguiente clasificación:				
No DE ORDEN	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	GRUPO DE AJUSTE ICCP ICOCIV	
EXPLANACIONES				
1	Desmonte y limpieza en bosque	Ha	1	11601
2	Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	1	11601
3	Demolición de Estructuras	m3	1	11601
4	Remoción de alcantarillas	m	1	11601
5	Remoción de cercas de alambre	m	1	11601
6	Excavación en roca de la explanación y canales	m3	1	11601
7	Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	1	11601
8	Remoción de Derrumbes	m3	1	11601
9	Terraplenes	m3	1	11701
10	Pedraplen compacto	m3	1	11601
11	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales	m3	1	11601
12	Conformación de taludes existentes	m2	1	11601
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS				
13	Conformación de la calzada existente	m2	2	11602
14	Afirmado	m3	2	11602
15	Subbase Granular clase A	m3	2	11703
16	Base granular clase A	m3	2	11602
17	Base granular para bacheo clase A	m3	2	11703
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS				
18	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	7	11603
19	Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2	7	11703
20	Mezcla densa en caliente tipo MDC-25	m3	7	11603
21	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	7	11703
22	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para bacheos	m3	7	11603
23	Fresado de pavimento asfáltico	m3	7	11703
24	Fresado de pavimento asfáltico	m3	7	11703
25	Excavación para reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la	m3	7	11603

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS 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	2 DE 3	

FECHA				16/09/2022
				(Día / Mes / Año)
26	Sello de grietas en pavimento asfáltico sin ruteo	m	7	11603
				11703
27	PAVIMENTOS DE CONCRETO			
	Pavimento de concreto hidráulico	m3	5	11603
	ESTRUCTURAS Y DRENAJES			
	Excavaciones varias sin clasificar	m3	5	11604
28				11705
29	Excavaciones varias en roca en seco	m3	5	11604
30	Excavaciones varias en material común en seco	m3	5	11604
31	Excavaciones varias en material común bajo agua	m3	5	11604
32	Rellenos para Estructuras con suelo	m3	5	11604
				11705
33	Relleno para estructuras con rebozo	m3	5	11604
34	Pilote de concreto vaciado in situ tipo caissons concreto clase fc=28 MPA de diámetro 1.2	m	5	14101
35	Anclajes activos de 30 toneladas (Longitud variable)	m	5	11606
36	Concreto clase 35 MPA, para vigas puentes tipo 1.	m3	5	14103
				11604
	Concreto clase 28 MPA	m3	5	11604
				11705
37				14102
38	Concreto clase 28 MPA para para Zapatas, Estribos y Aletas	m3	6	14101
39	Concreto clase 28 MPA para pilas de puentes	m3	6	14103
40	Concreto clase 28 MPA para tablero y andén	m3	6	11604
41	Concreto clase 21 MPA	m3	5	11604
42	Concreto lanzado para pantallas ancladas (Fc = 21 Mpa)	m3	5	11606
				11604
	Concreto clase 14 MPA	m3	5	11705
				14101
43				11604
44	Concreto clase 14 MPA Ciclópeo	m3	5	14104
45	Baranda Metálica	m	4	11604
				11705
46	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	4	14103
				11604
47	Malla de refuerzo Fy = 459,2 Mpa.	Kg	4	11705
48	Acero de Prestuerzo	Tl-m	4	11606
49	Apoyo elastomero	u	5	14103
50	Junta FREYSINET M80 o similar	m	5	14103
				11604
51	Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	5	11705
				11604
52	Tubería para filtro PVC ø 6"	m	5	11604
53	Tubería para filtro PVC perforada diámetro 100 mm	m	5	11705
	Cuneta de concreto vaciada in situ, no incluye la conformación de la superficie de apoyo (concreto f'c 21 Mpa)	m3	5	11604
54				11705
55	Bordillos en concreto vaciado in situ, incluye la preparación de la superficie de apoyo	m	5	11604
56	Geotextil Tipo II no tejido	m2	7	11705
				11604
57	Material granular drenante	m3	5	11705
58	Material de cobertura tipo SBG	m3	5	11604
59	Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	m	5	11606
60	Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1, recubrimiento de zinc	m3	5	11606
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD			
61	Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	7	11607
				11710
62	Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frío	m2	7	11607
63	Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	u	5	11710
				11607
	Suministro e instalación de señal vertical de tránsito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	4	11607
64				11710
65	Suministro e instalación de Señal delineador horizontal con lamina acero galvanizado	u	4	11607
66	Señal vertical de Tránsito Tipo V con lamina retroreflectiva de SI-05 Y SI-06	m2	4	11607
67	Defensa metálica	m	4	11710
68	Sección final	u	4	11607
69	Capataz	u	4	11607
	OBRAS VARIAS			
70	Cerca de Alambre de Púas con postes de madera	m	5	11606
71	Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	m	5	11606
				11704
	TRANSPORTES			
72	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros	m3-km	3	11608
73	Transporte de materiales provenientes de derrumbes, medido a partir de cien metros (100m)	m3-km	3	11701
				11608

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día / Mes / Año)	RESPONSABLES
INCLUIR LA CLASIFICACION ICCP-ICOCIV ACORDADA EN LAS ACTAS PARCIALES Y CALCULAR LOS AJUSTES DEFINITIVOS PENDIENTES POR FACTURAR BAJO LA METODOLOGIA ICOCIV ADOPTADA POR INVIAS	3/10/2022	SUDINCO- CONSORCIO ECOVISIÓN 188

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN _____
(Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por sí 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
JAVIER ENRIQUE FUENTES	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	CONSORCION ECOVISIÓN-188	
NÉSTOR BEDOYA	DIRECTOR DE OBRA	SUDINCO S.A	
LUISA MARÍA MENESES	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	CONSORCION ECOVISIÓN-188	
DIEGO ALFONSO RICO	INGENIERO AUXILIAR	SUDINCO S.A	

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS 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	3 DE 3
		FECHA	16/09/2022 (Día / Mes / Año)
ANEXO No. 1			
		FECHA	16/09/2022
TABLA DE AYUDA DE MEMORIA			
CONTRATO DE OBRA No. <u>973 de 2021</u> (Indicar número de contrato y año) CONTRATISTA: <u>SUDAMERICANA INTEGRAL DE CONSTRUCCIONES SUDINCO S.A. SUCURSAL COLOMBIANA</u> OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE - CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 3. CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. <u>962 de 2021</u> (Indicar número de contrato y año) INTERVENTOR: <u>CONSORCIO ECOVISIÓN 188</u>			

ANEXO										
No DE ORDEN	GGP	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		GRUPO DE AJUSTE		GRUPO DE AJUSTE ACORDADO ICOCIV	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	OBSERVACIONES Y/O JUSTIFICACIÓN
			GR.	PART.	ICCP	ICOCIV				
0								EXPLANACIONES		
1	E	200.1	200-13	0	1	11601	11601	Desmonte y limpieza en bosque	Ha	
2	E	200.2	200-13	0	1			Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	
3	E	200.2	200-13	0	1	11601	11601	Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	
4	E	200.2	200-13	0	1	11701	11701	Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	
5	E	201.7	201-13	0	1			Demolición de Estructuras	m3	
6	E	201.7	201-13	0	1	11601	11601	Demolición de Estructuras	m3	
7	E	201.7	201-13	0	1	11701	11701	Demolición de Estructuras	m3	
8	E	201.15	201-13	0	1	11601	11601	Remoción de alcantarillas	m	
9	E	201.16	201-13	0	1			Remoción de cercas de alambre	m	
10	E	201.16	201-13	0	1	11601	11601	Remoción de cercas de alambre	m	
11	E	201.16	201-13	0	1	11701	11701	Remoción de cercas de alambre	m	
12	E	210.2.1	210-13	0	1	11601	11601	Excavación en roca de la explanación y canales	m3	
13	E	210.2.2	210-13	0	1			Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	
14	E	210.2.2	210-13	0	1	11601	11601	Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	
15	E	210.2.2	210-13	0	1	11701	11701	Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	
16	E	211.1	211-13	0	1	11601	11601	Remoción de Derrumbes	m3	
17	E	220.1	220.1	0	1			Terraplenes	m3	
18	E	220.1	220.1	0	1	11601	11601	Terraplenes	m3	
19	E	220.1	220.1	0	1	11701	11701	Terraplenes	m3	
20	E	221.1	221-13	0	1	11601	11601	Pedraplén compacto	m3	
21	E	230.1P	0	230.1P	1			Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales	m3	
22	E	230.1P	0	230.1P	1	11601	11601	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales	m3	
23	E	234.1	234-13	0	1	11601	11601	Conformación de taludes existentes	m2	
								BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS		
24	B	310.1	310-13	0	2		0	Conformación de la calzada existente	m2	
25	B	310.1	310-13	0	2	11602	11602	Conformación de la calzada existente	m2	
26	B	311.1	311-13	0	2	11602	11602	Afirmado	m3	
27	SB	320.1	320-13	0	2		0	Subbase Granular clase A	m3	
28	SB	320.1	320-13	0	2	11602	11602	Subbase Granular clase A	m3	
29	SB	320.1	320-13	0	2	11703	11703	Subbase Granular clase A	m3	
30	B	330.1	330-13	0	2		0	Base granular clase A	m3	
31	B	330.1	330-13	0	2	11602	11602	Base granular clase A	m3	
32	B	330.1	330-13	0	2	11703	11703	Base granular clase A	m3	
33	B	330.4	330-13	0	2	11602	11602	Base granular para bacheo clase A	m3	
								PAVIMENTOS ASFALTICOS		
34	P	420.2	420-13	0	7		0	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	
35	P	420.2	420-13	0	7	11603	11603	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	
36	P	420.2	420-13	0	7	11703	11703	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	
37	P	421.1	421-13	0	7			Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2	
38	P	421.1	421-13	0	7	11603	11603	Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2	
39	P	421.1	421-13	0	7	11703	11703	Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2	
40	P	450.1P	0	450.1P	7			Mezcla densa en caliente tipo MDC-25	m3	
41	P	450.1P	0	450.1P	7	11603	11603	Mezcla densa en caliente tipo MDC-25	m3	
42	P	450.1P	0	450.1P	7	11703	11703	Mezcla densa en caliente tipo MDC-25	m3	
43	P	450.2P	0	450.2P	7			Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	
44	P	450.2P	0	450.2P	7	11603	11603	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	
45	P	450.2P	0	450.2P	7	11703	11703	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	
46	P	450.9P	0	450.9P	7			Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para bacheos	m3	
47	P	450.9P	0	450.9P	7	11603	11603	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para bacheos	m3	
48	P	450.9P	0	450.9P	7	11703	11703	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para bacheos	m3	
49	P	460.1P	0	460.1P	7			Fresado de pavimento asfáltico	m3	
50	P	460.1P	0	460.1P	7	11603	11603	Fresado de pavimento asfáltico	m3	
51	P	460.1P	0	460.1P	7	11703	11703	Fresado de pavimento asfáltico	m3	
52	P	465.1	465-13	0	7	11603	11603	Excavación para reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes.	m3	
53	P	466.1	466-13	0	7		0	Sello de grietas en pavimento asfáltico sin ruteo	m	
54	P	466.1	466-13	0	7	11603	11603	Sello de grietas en pavimento asfáltico sin ruteo	m	
55	P	466.1	466-13	0	7	11603	11603	Sello de grietas en pavimento asfáltico sin ruteo	m	
								PAVIMENTOS DE CONCRETO		
56	P	500.1	500-13	0	5	11603	11603	Pavimento de concreto Hidráulico	m3	
								ESTRUCTURAS Y DRENAJES		
57	OA	600.1.1	600-13	0	5		0	Excavaciones varias sin clasificar	m3	
58	OA	600.1.1	600-13	0	5	11604	11604	Excavaciones varias sin clasificar	m3	
59	OA	600.1.1	600-13	0	5	11705	11705	Excavaciones varias sin clasificar	m3	
60	OA	600.2.1	600-13	0	5	11604	11604	Excavaciones varias en roca en seco	m3	
61	OA	600.2.3	600-13	0	5	11604	11604	Excavaciones varias en material común en seco	m3	
62	OA	600.2.4	600-13	0	5	11604	11604	Excavaciones varias en material común bajo agua	m3	
63	OA	610.1	610-13	0	5		0	Rellenos para Estructuras con suelo	m3	
64	OA	610.1	610-13	0	5	11604	11604	Rellenos para Estructuras con suelo	m3	
65	OA	610.1	610-13	0	5	11705	11705	Rellenos para Estructuras con suelo	m3	
66	OA	610.2	610-13	0	5	11604	11604	Relleno para estructuras con recebo	m3	
67	OA	621.1.1P	0	621.1.1P	5	14101	14101	Pilote de concreto vaciado in situ caissons concreto clase fc=28 MPA de diámetro 1.2 m, (incluye excavaciones, y no incluye acero de refuerzo)	m	
68	OA	623.1.2	623-13	0	5	11606	11606	Anclajes activos de 30 toneladas (Longitud variable)	m	
69	OA	630.1.1P	0	630.1.1P	6	14103	14103	Concreto clase 35 MPA, para vigas puentes tipo 1.	m3	
70	OA	630.3	630-13	0	5		0	Concreto clase 28 MPA	m3	
71	OA	630.3	630-13	0	5	11604	11604	Concreto clase 28 MPA	m3	
72	OA	630.3	630-13	0	5	11606	11606	Concreto clase 28 MPA	m3	
73	OA	630.3	630-13	0	5	11705	11705	Concreto clase 28 MPA	m3	
74	OA	630.3.1P	0	630.3.1P	6	14102	14102	Concreto clase 28 MPA para para Zapatas, Estribos y Aletas	m3	
75	OA	630.3.3P	0	630.3.3P	6	14101	14101	Concreto clase 28 MPA para pilas de puentes	m3	
76	OA	630.3.4P	0	630.3.4P	6	14103	14103	Concreto clase 28 MPA para tablero y andén	m3	
77	OA	630.4	630-13	0	5	11604	11604	Concreto clase 21 MPA	m3	
78	OA	630.4.1P	0	630.4.1P	5	11606	11606	Concreto lanzado para pantallas ancladas (f'c = 21 Mpa)	m3	

ANEXO										
No DE ORDEN	GGP	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		GRUPO DE AJUSTE		GRUPO DE AJUSTE ACORDADO ICOCIV	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	OBSERVACIONES Y/O JUSTIFICACIÓN
			GR.	PART.	ICCP	ICOCIV				
79	OA	630.6	630-13	0	5		0	Concreto clase 14 MPA	m3	
80	OA	630.6	630-13	0	5	11604	11604	Concreto clase 14 MPA	m3	
81	OA	630.6	630-13	0	5	11705	11705	Concreto clase 14 MPA	m3	
82	OA	630.6	630-13	0	6	14101	14101	Concreto clase 14 MPA	m3	
83	OA	630.7	630-13	0	5	11604	11604	Concreto clase 14 MPA Ciclópeo	m3	
84	OA	632.1P	0	632.1P	4	14104	14104	Baranda Metálica	m	
85	OA	640.1	640-13	0	4		0	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	
86	OA	640.1	640-13	0	4	11604	11604	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	
87	OA	640.1	640-13	0	4	11705	11705	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	
88	OA	640.1	640-13	0	4	14103	14103	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	
89	OA	640.2	640-13	0	4		0	Malla de refuerzo Fy = 459.2 Mpa.	Kg	
90	OA	640.2	640-13	0	4	11604	11604	Malla de refuerzo Fy = 459.2 Mpa.	Kg	
91	OA	640.2	640-13	0	4	11705	11705	Malla de refuerzo Fy = 459.2 Mpa.	Kg	
92	OA	641.1	641-13	0	4	11606	11606	Acero de Prees fuerzo	Tf-m	
93	OA	642.1	642-13	0	5	14103	14103	Apoyo elastómero	u	
94	OA	642.3P	0	642.3P	5	14103	14103	Junta FREYSINET M80 o similar	m	
95	OA	661.1	661-13	0	5		0	Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	
96	OA	661.1	661-13	0	5	11604	11604	Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	
97	OA	661.1	661-13	0	5	11705	11705	Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	
98	OA	663.1P	0	663.1P	5	11604	11604	Tubería para filtro PVC ø 6"	m	
99	OA	663.3P	0	663.3P	5		0	Tubería para filtro PVC perforada diámetro 100 mm	m	
100	OA	663.3P	0	663.3P	5	11604	11604	Tubería para filtro PVC perforada diámetro 100 mm	m	
101	OA	663.3P	0	663.3P	5	11705	11705	Tubería para filtro PVC perforada diámetro 100 mm	m	
102	OA	671.1.1P	0	671.1.1P	5		0	Cuneta de concreto vaciada insitu, no incluye la conformación de la superficie de apoyo (concreto f'c 21 Mpa)	m3	
103	OA	671.1.1P	0	671.1.1P	5	11604	11604	Cuneta de concreto vaciada insitu, no incluye la conformación de la superficie de apoyo (concreto f'c 21 Mpa)	m3	
104	OA	671.1.1P	0	671.1.1P	5	11705	11705	Cuneta de concreto vaciada insitu, no incluye la conformación de la superficie de apoyo (concreto f'c 21 Mpa)	m3	
105	OA	672.1	672-13	0	5	11604	11604	Bordillos en concreto vaciado in situ, incluye la preparación de la superficie de apoyo	m	
106	OA	673.1	673-13	0	7		0	Geotextil Tipo II no tejido	m2	
107	OA	673.1	673-13	0	7	11604	11604	Geotextil Tipo II no tejido	m2	
108	OA	673.1	673-13	0	7	11705	11705	Geotextil Tipo II no tejido	m2	
109	OA	673.2	673-13	0	5		0	Material granular drenante	m3	
110	OA	673.2	673-13	0	5	11604	11604	Material granular drenante	m3	
111	OA	673.2	673-13	0	5	11705	11705	Material granular drenante	m3	
112	OA	673.3	673-13	0	5	11604	11604	Material de cobertura tipo SBG	m3	
113	OA	674.2	674-13	0	5	11606	11606	Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	m	
114	OA	681.1	681-13	0	5	11606	11606	Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1: recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	
								SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD		
115	SCT	1P	Manual de Señalización Vial 2015	0	7		0	Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	
116	SCT	1P	Manual de Señalización Vial 2015	0	7	11607	11607	Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	
117	SCT	1P	Manual de Señalización Vial 2015	0	7	11710	11710	Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	
118	SCT	2P	Manual de Señalización Vial 2015	0	7		0	Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frío	m2	
119	SCT	2P	Manual de Señalización Vial 2015	0	7	11607	11607	Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frío	m2	
120	SCT	2P	Manual de Señalización Vial 2015	0	7	11710	11710	Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frío	m2	
121	SCT	4P	Manual de Señalización Vial 2015	0	5	11607	11607	Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	u	
122	SCT	5P	Manual de Señalización Vial 2015	0	4		0	Suministro e instalación de señal vertical de tránsito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retro reflectiva	u	
123	SCT	5P	Manual de Señalización Vial 2015	0	4	11607	11607	Suministro e instalación de señal vertical de tránsito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retro reflectiva	u	
124	SCT	5P	Manual de Señalización Vial 2015	0	4	11710	11710	Suministro e instalación de señal vertical de tránsito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retro reflectiva	u	
125	SCT	6P	Manual de Señalización Vial 2015	0	4	11607	11607	Suministro e instalación de Señal delineador horizontal con lamina acero galvanizado retro reflectiva 60x 75 cm	u	
126	SCT	7P	Manual de Señalización Vial 2015	0	4		0	Señal vertical de Tránsito Tipo V con lamina retro reflectiva de SI-05 Y SI-06	m2	
127	SCT	7P	Manual de Señalización Vial 2015	0	4	11607	11607	Señal vertical de Tránsito Tipo V con lamina retro reflectiva de SI-05 Y SI-06	m2	
128	SCT	7P	Manual de Señalización Vial 2015	0	4	11710	11710	Señal vertical de Tránsito Tipo V con lamina retro reflectiva de SI-05 Y SI-06	m2	
129	SCT	730.1	730-13	0	4	11607	11607	Defensa metálica	m	
130	SCT	730.2	730-13	0	4	11607	11607	Sección final	u	
131	SCT	740.1	740-13	0	4	11607	11607	Captafaros	u	
								OBRAS VARIAS		
132	OV	800.1	800-13	0	5	11606	11606	Cerca de Alambre de Púas con postes de madera	m	
133	OV	800.2	800-13	0	5		0	Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	m	
134	OV	800.2	800-13	0	5	11606	11606	Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	m	
135	OV	800.2	800-13	0	5	11704	11704	Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	m	
								TRANSPORTES		

ANEXO										
No DE ORDEN	GGP	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		GRUPO DE AJUSTE		GRUPO DE AJUSTE ACORDADO ICOCIV	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	OBSERVACIONES Y/O JUSTIFICACIÓN
			GR.	PART.	ICCP	ICOCIV				
136	T	900.2	900-13	0	3		0	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km	
137	T	900.2	900-13	0	3	11608	11608	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km	
138	T	900.2	900-13	0	3	11701	11701	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km	
139	T	900.3	900-13	0	3		0	Transporte de materiales provenientes de derrumbes, medido a partir de cien metros (100m)	m3-km	
140	T	900.3	900-13	0	3	11608	11608	Transporte de materiales provenientes de derrumbes, medido a partir de cien metros (100m)	m3-km	

Firma:

Nombre: WALTER FERNANDO TOVAR BASSANTE
Representante Legal SUDAMERICANA INTEGRAL DE CONSTRUCCIONES SUDINCO
Contratista de obra
Matricula No.:

Firma:

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO.
Representante Legal CONSORCIO ECOVISIÓN - 188
Interventoría
Matricula No.: 22441 CONSEJO PROF. DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS