LLAMADO MOPC Nro. 44/2017 - CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS, MONTAJE DEL SIS
ACUEDUCTO PRINCIPAL PUERTO CASADO - LOMA PLATA, ID N

ANEXO 5 - CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIO MODIFICATO

				ago-19	sept-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	ju
Item	Descripción	Unid.		Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes
Parte A - Tramo 1_ Prog 0+000 a Prog 101+400															
2	MOVIMIENTO DE SUELO														
2,1	Desbosque, Desbroce y Limpieza de la zona de implantación	ha	CT	0,2207%	0,2207%	0,2207%	0,2207%	0,2207%	0,2207%						
			CM1	0,2207%	0,2207%	0,2207%	0,2207%	0,2207%	0,2207%						
			CM2	0,1103%	0,1103%	0,1103%	0,1103%	0,1103%	0,1103%	0,1103%	0,1103%	0,1103%	0,1103%	0,1103%	0,110
			CM3	0,1103%	0,1103%	0,1103%	0,1103%	0,1103%	0,1103%	0,1103%	0,1103%	0,1103%	0,1103%	0,1103%	0,110
			CM4	0,1103%	0,1103%	0,1103%	0,1103%	0,1103%	0,1103%	0,1103%	0,1103%	0,1103%	0,1103%	0,1103%	0,110
3	ANCLAJES														
3,1	Bloques de HºAº fck=210 kg/cm2 en Curvas y Tees Incluido armadura.	m3	CT		1,0062%	1,0062%	1,0062%								
			CM1		1,0062%	1,0062%	1,0062%								
			CM2		0,0000%	0,0000%	0,0000%								
			CM3		0,0000%	0,0000%	0,0000%								
			CM4		0,0000%	0,0000%	0,0000%								
4	MANTENIMIENTO DE ACCESOS														
4,1	Alteo de Terraplén y Mantenimiento de Caminos de Accesos	m3	CT		0,9946%	0,9946%	0,9946%	0,9946%	0,9946%	0,9946%	0,9946%	0,9946%	0,9946%		
			CM1		1,2815%	1,2815%	1,2815%	1,2815%	1,2815%	1,2815%	1,2815%	1,2815%	1,2815%	1,2815%	1,281
			CM2		1,4177%	1,4177%	1,4177%	1,4177%	1,4177%	1,4177%	1,4177%	1,4177%	1,4177%	1,4177%	1,417
			CM3		1,4177%	1,4177%	1,4177%	1,4177%	1,4177%	1,4177%	1,4177%	1,4177%	1,4177%	1,4177%	1,417
			CM4		1,4177%	1,4177%	1,4177%	1,4177%	1,4177%	1,4177%	1,4177%	1,4177%	1,4177%	1,4177%	1,417
4,2	Alcantarillado zona de esteros + zona Inundables - 1,0 x 1,0 HºAº celular	ml	CT			0,1339%	0,1339%	0,1339%	0,1339%	0,1339%	0,1339%	0,1339%	0,1339%		
			CM1			0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%		
			CM2			0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%		
			CM3			0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%		
			CM4			0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%		
5	INTERVENCIÓN SOBRE LA CAÑERÍA EXISTENTE														
5,1	REGISTRO de HºAº para valvulas y accesorios para derivacion a Estacion de bombeo Intermedio	un	CT					0,0254%	0,0254%	0,0254%					
			CM1					0,0254%	0,0254%	0,0254%					
			CM2					0,0000%	0,0000%	0,0000%					
			CM3					0,0000%	0,0000%	0,0000%					
			CM4					0,0000%	0,0000%	0,0000%					
5,2	Registros de HºAº para las valvulas de bloqueo automatizables, tapas de HºAº y demas accesorios	un	CT			0,0381%	0,0381%								
			CM1			0,0000%	0,0000%								
			CM2			0,0000%	0,0000%								
			CM3			0,0000%	0,0000%								
			CM4			0,0000%	0,0000%								
5,3	Valvulas de bloqueo automatizable de HºDº de 500 mm	un	CT				0,3311%								
			CM1				0,2207%								
			CM2									0,2207%			
			CM3									0,2207%			
			CM4									0,2207%			
5,4	Valvulas de bloqueo automatizable de HºDº de 600 mm	un	CT				0,4945%								
			CM1				0,0000%								
			CM2				0,0000%								
			CM3				0,0000%								
			CM4				0,0000%								
6	MOVILIZACION														
6,1	Movilización de Obra	gl	CT	0,4849%	0,4849%										
			CM1	0,4849%	0,4849%										
			CM2	0,4849%	0,4849%										
			CM3	0,4849%	0,4849%										
			CM4	0,4849%	0,4849%										
7	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS														
7,1	Instalaciones y Servicios Especializados	mensual	CT	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,063
			CM1	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,063
			CM2	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,063
			CM3	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,063
			CM4	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,063
Parte B - Tramo 2_ Prog 101+400 a Prog 203+500															
1	SERVICIOS TECNICOS														
1,1	Replanteo de Red de Aductoras	ml	CT	0,0128%											
			CM1				0,0128%								
			CM2				0,0138%								
			CM3				0,0138%								
			CM4				0,0138%								
2	MOVIMIENTO DE SUELO														
2,1	Desbosque, Desbroce y Limpieza de la zona de Implantación de la Red Aductora	ha	CT	0,3958%	0,3958%	0,3958%	0,3958%	0,3958%	0,3958%						
			CM1	0,3958%	0,3958%	0,3958%	0,3958%	0,3958%	0,3958%						
			CM2	0,1188%	0,1188%	0,1188%	0,1188%	0,1188%	0,1188%	0,1188%	0,1188%	0,1188%	0,1188%	0,1188%	0,118
			CM3	0,1188%	0,1188%	0,1188%	0,1188%	0,1188%	0,1188%	0,1188%	0,1188%	0,1188%	0,1188%	0,1188%	0,118
			CM4	0,1188%	0,1188%	0,1188%	0,1188%	0,1188%	0,1188%	0,1188%	0,1188%	0,1188%	0,1188%	0,1188%	0,118
2,2	Excavacion, relleno y compactación zona anegada. Incluye retiro de material sobrante, manejo de las aguas superficiales.	m3	CT		0,0740%	0,0740%	0,0740%								
			CM1		0,0740%	0,0740%	0,0740%								
			CM2		0,0740%	0,0740%	0,0740%								
			CM3		0,0740%	0,0740%	0,0740%								
			CM4		0,0740%	0,0740%	0,0740%								
2,3	Limpieza del terreno y nivelación para tramo progresiva 101,400 hasta 102,112	gl	CT	0,0148%	0,0148%										
			CM1	0,0148%	0,0148%										
			CM2	0,0148%	0,0148%										
			CM3	0,0148%	0,0148%										
			CM4	0,0148%	0,0148%										
3	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS														
3,1	Manipuleo, Transporte y Colocación de Tuberías	ml	CT			0,0849%	0,0849%								
			CM1				0,0849%	0,0849%							
			CM2				0,0914%	0,0914%							
			CM3				0,0914%	0,0914%							
			CM4				0,0914%	0,0914%							
4	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE MATERIALES														
4,1	Registro de PRFV o PEAD de 1200mm. Incluido Fondo y Tapa de HºAº para válvulas de limpieza	un	CT				0,0909%								
			CM1					0,0909%							
			CM2					0,0000%							

Ing. Luis M. Gulino C.
Representante Legal

23
(veintitres)

DE AUTOMATIZACIÓN Y OPERACIÓN DEL
.401
. 4

) sept-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sept-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22
Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Mes 27	Mes 28	Mes 29	Mes 30	Mes 31	Mes 32
1,4177%	1,4177%																	
1,4177%	1,4177%																	
1,4177%	1,4177%																	
0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%														
0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%														
0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%								
0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%								
0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%								
0,4750%																		
0,4750%																		
0,4750%																		

			CM3					0,0000%						
			CM4					0,0000%						
4,2	Registro de H° A° para Válvula Ventosa. Incluida la Tapa de H°A°.	un	CT				0,0386%							
			CM1					0,0386%						
			CM2					0,0000%						
			CM3					0,0000%						
			CM4					0,0000%						
4,3	Válvula Esclusa DN 100 mm, PN 25 y accesorios para válvula de limpieza.	un	CT				0,0614%							
			CM1					0,0614%						
			CM2					0,0000%						
			CM3					0,0000%						
			CM4					0,0000%						
4,4	Válvula Mariposa Bridada Cuerpo Largo DN 100 mm, PN 25 y accesorios para válvula ventosa.	un	CT				0,0186%							
			CM1					0,0186%						
			CM2					0,0000%						
			CM3					0,0000%						
			CM4					0,0000%						
4,5	Válvula Ventosa DN 100 mm, PN 25 Triple efecto.	un	CT				0,0155%							
			CM1					0,0155%						
			CM2					0,0000%						
			CM3					0,0000%						
			CM4					0,0000%						
5	ANCLAJES													
5,1	Bloques de H°A° fck=210 kg/cm2 en Curvas y Tees Incluido armadura.	m3	CT		1,2726%	1,2726%	1,2726%							
			CM1		0,9545%	0,9545%	0,9545%	0,9545%						
			CM2		0,1546%	0,1546%	0,1546%	0,1546%	0,1546%	0,1546%	0,1546%	0,1546%	0,1546%	0,1546%
			CM3		0,1546%	0,1546%	0,1546%	0,1546%	0,1546%	0,1546%	0,1546%	0,1546%	0,1546%	0,1546%
			CM4		0,1546%	0,1546%	0,1546%	0,1546%	0,1546%	0,1546%	0,1546%	0,1546%	0,1546%	0,1546%
6	MANTENIMIENTO DE ACCESOS													
6,1	Alteo de Terraplén y Mantenimiento de Caminos de Accesos progresiva 125 + 500 hasta 136 +200.	m3	CT	1,2932%	1,2932%	1,2932%	1,2932%	1,2932%	1,2932%	1,2932%	1,2932%	1,2932%	1,2932%	
			CM1	1,0424%	1,0424%	1,0424%	1,0424%	1,0424%	1,0424%	1,0424%	1,0424%	1,0424%	1,0424%	
			CM2	1,0007%	1,0007%	1,0007%	1,0007%	1,0007%	1,0007%	1,0007%	1,0007%	1,0007%	1,0007%	1,0007%
			CM3	1,0007%	1,0007%	1,0007%	1,0007%	1,0007%	1,0007%	1,0007%	1,0007%	1,0007%	1,0007%	1,0007%
			CM4	1,0007%	1,0007%	1,0007%	1,0007%	1,0007%	1,0007%	1,0007%	1,0007%	1,0007%	1,0007%	1,0007%
6,2	Alcantarillado zona de esteros + zona inundables - 1,0 x 1,0 H°A° celular	ml	CT			0,2228%	0,2228%	0,2228%	0,2228%	0,2228%	0,2228%	0,2228%	0,2228%	
			CM1			0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	
			CM2			0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	
			CM3			0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	
			CM4			0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	
7	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN LA RED													
7,1	Prueba de Estanquidad Tuberia, a 1,5 veces la presión de trabajo.	ml	CT				0,0622%							
			CM1					0,0622%						
			CM2					0,0000%						
			CM3					0,0000%						
			CM4					0,0000%						
8	INTERVENCIÓN SOBRE LA CAÑERIA EXISTENTE													
8,1	Registro de H°A° con valvulas y accesorios para derivacion a Estacion de bombeo Intermedio	un	CT					0,0263%	0,0263%	0,0263%				
			CM1					0,0263%	0,0263%	0,0263%				
			CM2					0,0000%	0,0000%	0,0000%				
			CM3					0,0000%	0,0000%	0,0000%				
			CM4					0,0000%	0,0000%	0,0000%				
8,2	Registros de H°A° para las valvulas de bloqueo automatizables, tapas de H°A° y demas accesorios	un	CT			0,0329%	0,0329%							
			CM1			0,0000%	0,0000%							
			CM2			0,0000%	0,0000%							
			CM3			0,0000%	0,0000%							
			CM4			0,0000%	0,0000%							
8,3	Valvulas de bloqueo automatizable de H°D° de 500 mm	un	CT				0,5487%							
			CM1				0,2195%							
			CM2									0,2195%		
			CM3									0,2195%		
			CM4									0,2195%		
Parte C - Sistema de Comunicación y Monitoreo														
1.	Red de Fibra Optica													
1.1	Armario para equipos terminales	un	CT				0,0163%							
			CM1				0,0163%							
			CM2				0,0163%							
			CM3				0,0163%							
			CM4				0,0163%							
1.2	Dio y accesorios	un	CT				0,0037%							
			CM1				0,0037%							
			CM2				0,0037%							
			CM3				0,0037%							
			CM4				0,0037%							
1.3	Repetidor/Amplificador Óptico	un	CT				0,1369%							
			CM1				0,1369%							
			CM2				0,1369%							
			CM3				0,1369%							
			CM4				0,1369%							
1.4	Cable de Fibra Óptica Subterráneo	ml	CT			1,6041%	1,6041%	1,6041%	1,6041%	1,6041%	1,6041%	1,6041%		
			CM1			1,6041%	1,6041%	1,6041%	1,6041%	1,6041%	1,6041%	1,6041%		
			CM2			1,4036%	1,4036%	1,4036%	1,4036%	1,4036%	1,4036%	1,4036%	1,4036%	
			CM3			1,4036%	1,4036%	1,4036%	1,4036%	1,4036%	1,4036%	1,4036%	1,4036%	
			CM4			1,4036%	1,4036%	1,4036%	1,4036%	1,4036%	1,4036%	1,4036%	1,4036%	
1.5	Lote de Accesorios para tendido de Fibra Óptica (pigtail, Caja de empalme, herrajes, cinta de señalización, etc.)	gl	CT				1,2553%	1,2553%	1,2553%	1,2553%				
			CM1				1,2553%	1,2553%	1,2553%	1,2553%				
			CM2				0,3347%	0,3347%	0,3347%	0,3347%	0,3347%	0,3347%	0,3347%	0,3347
			CM3				0,3347%	0,3347%	0,3347%	0,3347%	0,3347%	0,3347%	0,3347%	0,3347
			CM4				0,3347%	0,3347%	0,3347%	0,3347%	0,3347%	0,3347%	0,3347%	0,3347
2	Equipos Activos de Networking													
2.1	Switch Industrial Tipo 1	un	CT				0,0913%							
			CM1				0,0913%							
			CM2				0,0913%							
			CM3				0,0913%							
			CM4				0,0913%							
3	Puestos de detección de Perdida de Agua													
3.1	Columna de Hormigón Armado tipo 12/200	un	CT				0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%		
			CM1				0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%		
			CM2										0,0380%	0,0380
			CM3										0,0380%	0,0380

1,0007%																			
1,0007%																			
1,0007%																			
0,3347%	0,3347%	0,3347%	0,3347%	0,3347%															
0,3347%	0,3347%	0,3347%	0,3347%	0,3347%															
0,3347%	0,3347%	0,3347%	0,3347%	0,3347%															
0,0380%	0,0380%																		
0,0380%	0,0380%																		

Ing. Luis M. Gulino C.
Representante Legal

			CM4										0,0350%	0,0350%
3.2	Gabinete	un	CT				0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%		
			CM1				0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%		
			CM2				0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%		
			CM3				0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%		
			CM4				0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%		
3.3	Sistema de Alimentación	un	CT				0,0571%	0,0571%	0,0571%	0,0571%	0,0571%	0,0571%		
			CM1				0,0571%	0,0571%	0,0571%	0,0571%	0,0571%	0,0571%		
			CM2				0,0571%	0,0571%	0,0571%	0,0571%	0,0571%	0,0571%		
			CM3				0,0571%	0,0571%	0,0571%	0,0571%	0,0571%	0,0571%		
			CM4				0,0571%	0,0571%	0,0571%	0,0571%	0,0571%	0,0571%		
3.4	Switch Industrial tipo 2	un	CT				0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%		
			CM1				0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%		
			CM2				0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%		
			CM3				0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%		
			CM4				0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%	0,0380%		
3.5	Sensor de presión	un	CT				0,0951%	0,0951%	0,0951%	0,0951%	0,0951%	0,0951%		
			CM1				0,0951%	0,0951%	0,0951%	0,0951%	0,0951%	0,0951%		
			CM2				0,0951%	0,0951%	0,0951%	0,0951%	0,0951%	0,0951%		
			CM3				0,0951%	0,0951%	0,0951%	0,0951%	0,0951%	0,0951%		
			CM4				0,0951%	0,0951%	0,0951%	0,0951%	0,0951%	0,0951%		
3.6	Unidad Terminal Remota (RTU)	un	CT				0,2663%	0,2663%	0,2663%	0,2663%	0,2663%	0,2663%		
			CM1				0,2663%	0,2663%	0,2663%	0,2663%	0,2663%	0,2663%		
			CM2				0,2663%	0,2663%	0,2663%	0,2663%	0,2663%	0,2663%		
			CM3				0,2663%	0,2663%	0,2663%	0,2663%	0,2663%	0,2663%		
			CM4				0,2663%	0,2663%	0,2663%	0,2663%	0,2663%	0,2663%		
3.7	Lote de Accesorios para montaje en cada puesto (cables, pigtail, Caja de empalme, herrajes, borneras, etc.)	un	CT				0,0647%	0,0647%	0,0647%	0,0647%	0,0647%	0,0647%		
			CM1				0,0647%	0,0647%	0,0647%	0,0647%	0,0647%	0,0647%		
			CM2				0,0647%	0,0647%	0,0647%	0,0647%	0,0647%	0,0647%		
			CM3				0,0647%	0,0647%	0,0647%	0,0647%	0,0647%	0,0647%		
			CM4				0,0647%	0,0647%	0,0647%	0,0647%	0,0647%	0,0647%		
3.8	Sistema de Monitoreo	gl	CT					0,2571%	0,2571%	0,2571%	0,2571%	0,2571%	0,2571%	
			CM1					0,2571%	0,2571%	0,2571%	0,2571%	0,2571%	0,2571%	
			CM2						0,0907%	0,0907%	0,0907%	0,0907%	0,0907%	0,0907%
			CM3						0,0907%	0,0907%	0,0907%	0,0907%	0,0907%	0,0907%
			CM4						0,0907%	0,0907%	0,0907%	0,0907%	0,0907%	0,0907%
3.9			CT											
			CM1											
			CM2											
			CM3											
			CM4											
3.10	Lote de Repuestos para Equipos de Control	gl	CT										0,2739%	
			CM1										0,2739%	
			CM2										0,2739%	
			CM3										0,2739%	
			CM4										0,2739%	
4	**Servicio Tendido de Fibra Optica**													
4.1	Tendido de Cable de Fibra Óptica (excavación, entierro de F.O., Fabricación de Registros, colocación de arenas en diferentes capas y señalización)	gl	CT			1,3694%	1,3694%	1,3694%	1,3694%	1,3694%	1,3694%	1,3694%	1,3694%	
			CM1			1,3694%	1,3694%	1,3694%	1,3694%	1,3694%	1,3694%	1,3694%	1,3694%	
			CM2			1,3694%	1,3694%	1,3694%	1,3694%	1,3694%	1,3694%	1,3694%	1,3694%	
			CM3			1,3694%	1,3694%	1,3694%	1,3694%	1,3694%	1,3694%	1,3694%	1,3694%	
			CM4			1,3694%	1,3694%	1,3694%	1,3694%	1,3694%	1,3694%	1,3694%	1,3694%	
4.2	Fusión, Certificación y Documentación para todos los pelos de Fibra Óptica	gl	CT					0,4565%	0,4565%	0,4565%	0,4565%	0,4565%	0,4565%	
			CM1					0,4565%	0,4565%	0,4565%	0,4565%	0,4565%	0,4565%	
			CM2											0,3423%
			CM3											0,3423%
			CM4											0,3423%
5	**Servico de montaje de los puestos de Detección y Sistema de Monitoreo.**													
5.1	Ingeniería y Montaje, Instalación, configuración, programación, integración, pruebas y puesta en servicio.	gl	CT					0,3377%	0,3377%	0,3377%	0,3377%	0,3377%	0,3377%	
			CM1					0,3377%	0,3377%	0,3377%	0,3377%	0,3377%	0,3377%	
			CM2											
			CM3											
			CM4											
6,0	Capacitación	gl	CT										0,1905%	
			CM1										0,1905%	
			CM2											
			CM3											
			CM4											
Parte D - Operación y Mantenimiento de la Planta Potabilizadora														
1,0	Consumo Electrico	mes	CT							0,1532%	0,1532%	0,1532%	0,1532%	0,1532
			CM1							0,1532%	0,1532%	0,1532%	0,1532%	0,1532
			CM2											
			CM3											
			CM4											
2,0	Productos / Consumibles	mes	CT							0,4726%	0,4726%	0,4726%	0,4726%	0,4726
			CM1							0,4726%	0,4726%	0,4726%	0,4726%	0,4726
			CM2											
			CM3											
			CM4											
3,0	Asistencia Tecnica Mecanica	mes	CT							0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556
			CM1							0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556
			CM2											
			CM3											
			CM4											
4,0	Repuestos Menores	mes	CT							0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,069
			CM1							0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,069
			CM2											
			CM3											
			CM4											
5,0	Asistencia Tecnica Electrica	un.	CT							0,0185%	0,0185%	0,0185%	0,0185%	0,018
			CM1							0,0185%	0,0185%	0,0185%	0,0185%	0,018
			CM2											
			CM3											
			CM4											
6,0	Asistencia Bombas Principales	un.	CT							0,0300%	0,0300%	0,0300%	0,0300%	0,030
			CM1							0,0300%	0,0300%	0,0300%	0,0300%	0,030
			CM2											
			CM3											
			CM4											

Ing. Luis M. Gulino C.
Representante Legal

21 (veintiuno)

0,0350%	0,0350%																	
0,0907%	0,0907%	0,0907%	0,0907%	0,0907%	0,0907%	0,0907%	0,0907%	0,0907%										
0,0907%	0,0907%	0,0907%	0,0907%	0,0907%	0,0907%	0,0907%	0,0907%	0,0907%										
0,0907%	0,0907%	0,0907%	0,0907%	0,0907%	0,0907%	0,0907%	0,0907%	0,0907%										
0,3423%	0,3423%	0,3423%	0,3423%	0,3423%														
0,3423%	0,3423%	0,3423%	0,3423%	0,3423%														
0,3423%	0,3423%	0,3423%	0,3423%	0,3423%														
			0,3377%	0,3377%	0,3377%	0,3377%	0,3377%	0,3377%										
			0,3377%	0,3377%	0,3377%	0,3377%	0,3377%	0,3377%										
			0,3377%	0,3377%	0,3377%	0,3377%	0,3377%	0,3377%										
			0,0952%	0,0952%														
			0,0952%	0,0952%														
			0,0952%	0,0952%														
0,1532%	0,1532%	0,1532%	0,1532%	0,1532%														
0,1532%	0,1532%	0,1532%	0,1532%	0,1532%														
0,1532%	0,1532%	0,1532%	0,1532%	0,1532%	0,1532%	0,1532%	0,1532%	0,1532%	0,1532%	0,1532%								
						0,1532%	0,1532%	0,1532%	0,1532%	0,1532%	0,1532%	0,1532%	0,1532%	0,1532%	0,1532%	0,1532%	0,1532%	
						0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	
0,4726%	0,4726%	0,4726%	0,4726%	0,4726%														
0,4726%	0,4726%	0,4726%	0,4726%	0,4726%														
0,4726%	0,4726%	0,4726%	0,4726%	0,4726%	0,4726%	0,4726%	0,4726%	0,4726%	0,4726%	0,4726%								
						0,4726%	0,4726%	0,4726%	0,4726%	0,4726%	0,4726%	0,4726%	0,4726%	0,4726%	0,4726%	0,4726%	0,4726%	
						0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	
0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%														
0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%														
0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%								
						0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%	
						0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%	0,0556%	
0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%														
0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%														
0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%								
						0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%	
						0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%	0,0693%	
0,0185%	0,0185%	0,0185%	0,0185%	0,0185%														
0,0185%	0,0185%	0,0185%	0,0185%	0,0185%														
							0,0555%	0,0555%	0,0555%	0,0555%								
															0,0555%	0,0555%	0,0555%	0,0555%
															0,0555%	0,0555%	0,0555%	0,0555%
0,0300%	0,0300%	0,0300%	0,0300%	0,0300%														
0,0300%	0,0300%	0,0300%	0,0300%	0,0300%														
									0,1801%	0,1801%								
																	0,1801%	0,1801%
																	0,1801%	0,1801%

7,0	Mantenimiento Obra de Toma	un.	CT							0,0599%	0,0599%	0,0599%	0,0599%	0,0599%	0,0599
			CM1							0,0599%	0,0599%	0,0599%	0,0599%	0,0599%	0,0599
			CM2												
			CM3												
			CM4												
8,0	Personal Operativo	mes	CT							0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,881
			CM1							0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,881
			CM2												
			CM3												
			CM4												
9,0	Generador	un	CT							0,1274%	0,1274%	0,1274%	0,1274%	0,1274%	0,127
			CM1							0,1274%	0,1274%	0,1274%	0,1274%	0,1274%	0,127
			CM2												
			CM3												
			CM4												
Parte E - Items Nuevos															
1	Alcantarillado														
1,1	Alcantarillado simple zona de esteros + zonas inundables - tubo corrugado PEAD DN 900 Tramo A, con cabecera de Ho fck 180 kg/cm2.	ml	CT			0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%		
			CM1			0,0961%	0,0961%	0,0961%	0,0961%	0,0961%	0,0961%	0,0961%	0,0961%		
			CM2			0,0897%	0,0897%	0,0897%	0,0897%	0,0897%	0,0897%	0,0897%	0,0897%	0,0897%	0,0
			CM3			0,0897%	0,0897%	0,0897%	0,0897%	0,0897%	0,0897%	0,0897%	0,0897%	0,0897%	0,08
			CM4			0,0897%	0,0897%	0,0897%	0,0897%	0,0897%	0,0897%	0,0897%	0,0897%	0,0897%	0,08
1,2	Alcantarillado simple zona de esteros + zonas inundables - tubo corrugado PEAD DN 900 Tramo B, con cabecera de Ho fck 180 kg/cm2	ml	CT			0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%		
			CM1			0,0248%	0,0248%	0,0248%	0,0248%	0,0248%	0,0248%	0,0248%	0,0248%		
			CM2			0,0265%	0,0265%	0,0265%	0,0265%	0,0265%	0,0265%	0,0265%	0,0265%	0,0265%	0,0
			CM3			0,0265%	0,0265%	0,0265%	0,0265%	0,0265%	0,0265%	0,0265%	0,0265%	0,0265%	0,026
			CM4			0,0265%	0,0265%	0,0265%	0,0265%	0,0265%	0,0265%	0,0265%	0,0265%	0,0265%	0,02
1,3	Alcantarillado doble zona de esteros + zonas inundables - tubo corrugado PEAD DN 900 Tramo A, con cabecera de Ho fck 180 kg/cm2 (dos tuberias por ml)	ml	CT			0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%		
			CM1			0,1386%	0,1386%	0,1386%	0,1386%	0,1386%	0,1386%	0,1386%	0,1386%		
			CM2			0,1386%	0,1386%	0,1386%	0,1386%	0,1386%	0,1386%	0,1386%	0,1386%		
			CM3			0,1386%	0,1386%	0,1386%	0,1386%	0,1386%	0,1386%	0,1386%	0,1386%		
			CM4			0,1386%	0,1386%	0,1386%	0,1386%	0,1386%	0,1386%	0,1386%	0,1386%		
1,4	Alcantarillado doble zona de esteros + zonas inundables - tubo corrugado PEAD DN 900 Tramo B, con cabecera de Ho fck 180 kg/cm2 (dos tuberias por ml)	ml	CT			0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%		
			CM1			0,0920%	0,0920%	0,0920%	0,0920%	0,0920%	0,0920%	0,0920%	0,0920%		
			CM2			0,0920%	0,0920%	0,0920%	0,0920%	0,0920%	0,0920%	0,0920%	0,0920%		
			CM3			0,0920%	0,0920%	0,0920%	0,0920%	0,0920%	0,0920%	0,0920%	0,0920%		
			CM4			0,0920%	0,0920%	0,0920%	0,0920%	0,0920%	0,0920%	0,0920%	0,0920%		
1,5	Alcantarillado triple zona de esteros + zonas inundables - tubo corrugado PEAD DN 900 Tramo A, con cabecera de Ho fck 180 kg/cm2 (tres tuberias por ml)	ml	CT			0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%		
			CM1			0,0383%	0,0383%	0,0383%	0,0383%	0,0383%	0,0383%	0,0383%	0,0383%		
			CM2			0,0383%	0,0383%	0,0383%	0,0383%	0,0383%	0,0383%	0,0383%	0,0383%		
			CM3			0,0383%	0,0383%	0,0383%	0,0383%	0,0383%	0,0383%	0,0383%	0,0383%		
			CM4			0,0383%	0,0383%	0,0383%	0,0383%	0,0383%	0,0383%	0,0383%	0,0383%		
1,6	Alcantarillado triple zona de esteros + zonas inundables - tubo corrugado PEAD DN 900 Tramo B, con cabecera de Ho fck 180 kg/cm2 (tres tuberias por ml)	ml	CT			0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%		
			CM1			0,0200%	0,0200%	0,0200%	0,0200%	0,0200%	0,0200%	0,0200%	0,0200%		
			CM2			0,0200%	0,0200%	0,0200%	0,0200%	0,0200%	0,0200%	0,0200%	0,0200%		
			CM3			0,0200%	0,0200%	0,0200%	0,0200%	0,0200%	0,0200%	0,0200%	0,0200%		
			CM4			0,0200%	0,0200%	0,0200%	0,0200%	0,0200%	0,0200%	0,0200%	0,0200%		
2	Provisión de tuberias y accesorios para culminación de 712 mts de trazado														
2,1	Tubería DN 500 mm PN 25 L = 14 mts	ml	CT			0,0000%	0,0000%								
			CM1				1,9596%								
			CM2				1,9596%								
			CM3				1,9596%								
			CM4				1,9596%								
2,2	Manguito DN 500 PN 25	un	CT			0,0000%	0,0000%								
			CM1				0,2902%								
			CM2				0,2902%								
			CM3				0,2902%								
			CM4				0,2902%								
2,3	Ramal Tee DN500x100 PN25 E-E-E	un	CT			0,0000%	0,0000%								
			CM1				0,0280%								
			CM2				0,0280%								
			CM3				0,0280%								
			CM4				0,0280%								
2,4	Tramo corto 500 mm de 1,5 mts	ml	CT			0,0000%	0,0000%								
			CM1				0,0368%								
			CM2				0,0368%								
			CM3				0,0368%								
			CM4				0,0368%								
2,5	Ramal Tee DN500x150 PN25 E-E-E	un	CT			0,0000%	0,0000%								
			CM1				0,0263%								
			CM2				0,0263%								
			CM3				0,0263%								
			CM4				0,0263%								
2,6	Reducción 600x500 PN 25	un	CT			0,0000%	0,0000%								
			CM1				0,0241%								
			CM2				0,0241%								
			CM3				0,0241%								
			CM4				0,0241%								
2,7	Manguito reka 600	un	CT			0,0000%	0,0000%								
			CM1				0,0046%								
			CM2				0,0046%								
			CM3				0,0046%								
			CM4				0,0046%								
2,8	Tramo corto 600 de 1,5 mts	ml	CT			0,0000%	0,0000%								
			CM1				0,0046%								
			CM2				0,0046%								
			CM3				0,0046%								
			CM4				0,0046%								
2,9	Transición Otek-Petroplast DN 500	un	CT			0,0000%	0,0000%								
			CM1				0,0039%								
			CM2				0,0039%								
			CM3				0,0039%								
			CM4				0,0039%								
2,1	Flete Córdoba - Loma Plata	un	CT			0,0000%	0,0000%								
			CM1				0,3351%								
			CM2				0,3351%								
			CM3				0,3351%								

Ing. Luis M. Gulino C.
Representante Legal

20
(Verde)

0,0599%	0,0599%	0,0599%	0,0599%	0,0599%															
0,0599%	0,0599%	0,0599%	0,0599%	0,0599%															
									0,3592%	0,3592%									
																		0,3592%	0,3592%
																		0,3592%	0,3592%
0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%															
0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%															
0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%									
						0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	
						0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	0,8817%	
0,1274%	0,1274%	0,1274%	0,1274%	0,1274%															
0,1274%	0,1274%	0,1274%	0,1274%	0,1274%															
									0,7646%	0,7646%									
									0,7646%	0,7646%									
									0,7646%	0,7646%									

			CM4				0,3351%								
2,1	Embalajes	un	CT			0,0000%	0,0000%								
			CM1				0,0082%								
			CM2				0,0082%								
			CM3				0,0082%								
			CM4				0,0082%								
2,1	Gastos de despacho	gl	CT			0,0000%	0,0000%								
			CM1				0,6507%								
			CM2				0,6507%								
			CM3				0,6507%								
			CM4				0,6507%								
3	Provisión de accesorios marca OTEK para Consorcio ABCT														
3,1	Ramal Tee DN500x150 PN 25 E-E-E	un	CT			0,0000%	0,0000%								
			CM1				0,2265%								
			CM2				0,2265%								
			CM3				0,2265%								
			CM4				0,2265%								
3,2	Ramal Tee DN500x100 PN 25 E-E-E	un	CT			0,0000%	0,0000%								
			CM1				0,3638%								
			CM2				0,3638%								
			CM3				0,3638%								
			CM4				0,3638%								
3,3	Tubería de DN 500 mm, PN 25 Bar, SN 5.000 L=1,5 mts	un	CT			0,0000%	0,0000%								
			CM1				0,1547%								
			CM2				0,1547%								
			CM3				0,1547%								
			CM4				0,1547%								
3,4	Manguito de DN 500mm, PN 25 Bar	un	CT			0,0000%	0,0000%								
			CM1				0,1947%								
			CM2				0,1947%								
			CM3				0,1947%								
			CM4				0,1947%								
3,5	Anillos de goma	un	CT			0,0000%	0,0000%								
			CM1				0,0294%								
			CM2				0,0294%								
			CM3				0,0294%								
			CM4				0,0294%								
3,6	Flete Córdoba - Loma Plata	un	CT			0,0000%	0,0000%								
			CM1				0,0670%								
			CM2				0,0670%								
			CM3				0,0670%								
			CM4				0,0670%								
3,7	Embalajes	un	CT			0,0000%	0,0000%								
			CM1				0,0016%								
			CM2				0,0016%								
			CM3				0,0016%								
			CM4				0,0016%								
3,8	Gastos de despacho	gl	CT			0,0000%	0,0000%								
			CM1				0,1102%								
			CM2				0,1102%								
			CM3				0,1102%								
			CM4				0,1102%								
4	Provisión de accesorios marca PETROPLAST para Consorcio ABCT														
4,1	Tee 90° excentrica Dn500*100 para VA , Ext H°H° Salida Tom a PVC Dnext 114+/-2mm . Tangencial para Valvula de Aire	un	CT			0,0000%	0,0000%								
			CM1				0,1705%								
			CM2				0,1705%								
			CM3				0,1705%								
			CM4				0,1705%								
4,2	Tee 90° excentrica Dn500*150 para VD , Ext H°H° Salida Tom a PVC Dnext 168+/-2mm. Tangencial para Valvula de limpieza	un	CT			0,0000%	0,0000%								
			CM1				0,1545%								
			CM2				0,1545%								
			CM3				0,1545%								
			CM4				0,1545%								
4,3	Tramo Corto, LU : 1,5mts, Ext H°M°	un	CT			0,0000%	0,0000%								
			CM1				0,1006%								
			CM2				0,1006%								
			CM3				0,1006%								
			CM4				0,1006%								
4,4	Tramo Corto, LU : 1,5mts, Ext M°M°	un	CT			0,0000%	0,0000%								
			CM1				0,1006%								
			CM2				0,1006%								
			CM3				0,1006%								
			CM4				0,1006%								
4,5	Adaptador, LU : 1,5mts, Ext H°-M°	un	CT			0,0000%	0,0000%								
			CM1				0,0161%								
			CM2				0,0161%								
			CM3				0,0161%								
			CM4				0,0161%								
4,6	Capuchon de ajuste	un	CT			0,0000%	0,0000%								
			CM1				0,0977%								
			CM2				0,0977%								
			CM3				0,0977%								
			CM4				0,0977%								
4,7	Aros de Goma	un	CT			0,0000%	0,0000%								
			CM1				0,0292%								
			CM2				0,0292%								
			CM3				0,0292%								
			CM4				0,0292%								
4,8	Flete	un	CT			0,0000%	0,0000%								
			CM1				0,0670%								
			CM2				0,0670%								
			CM3				0,0670%								
			CM4				0,0670%								
4,9	Despacho	un	CT			0,0000%	0,0000%								
			CM1				0,1064%								
			CM2				0,1064%								
			CM3				0,1064%								

Ing. Luis M. Gulino C.
Representante Legal

19
(dieonvoer)

			CM4				0,1064%									
5	REGISTROS PARA VÁLVULAS DE BLOQUEO AUTOMÁTICO SEGÚN NUEVO DISEÑO															
5,1	Registro de HoAo para válvulas de bloque automático de 500 mm - Tramo A (nuevo diseño)	un	CT			0,0000%	0,0000%									
			CM1			0,0888%	0,0888%	0,0888%								
			CM2									0,0000%	0,0000%	0,0000%		
			CM3									0,0000%	0,0000%	0,0000%		
			CM4									0,0000%	0,0000%	0,0000%		
5,2	Registro de HoAo para válvulas de bloque automático de 500 mm - Tramo B (nuevo diseño)	un	CT			0,0000%	0,0000%									
			CM1			0,0908%	0,0908%	0,0908%								
			CM2									0,0000%	0,0000%	0,0000%		
			CM3									0,0000%	0,0000%	0,0000%		
			CM4									0,0000%	0,0000%	0,0000%		
5,3	Registro de HoAo para válvulas de bloque automático de 600 mm - Tramo B (nuevo diseño)	un	CT			0,0000%	0,0000%									
			CM1			0,0556%	0,0556%	0,0556%								
			CM2									0,0000%	0,0000%	0,0000%		
			CM3									0,0000%	0,0000%	0,0000%		
			CM4									0,0000%	0,0000%	0,0000%		
5,4	Registro de HoAo para válvulas de bloqueo automático de DN 500 y DN 600 - Tramo B, progresivas 101 y 122 (medidas 3,40x5,00x4,55)	un	CT			0,0000%	0,0000%									
			CM1			0,0000%	0,0000%	0,0000%								
			CM2									0,1098%	0,1098%	0,1098%		
			CM3									0,1098%	0,1098%	0,1098%		
			CM4									0,1098%	0,1098%	0,1098%		
5,5	Registro de HoAo para válvulas de bloqueo automático de DN 500 - Tramo B (medidas 3,40x4,30x4,20)	un	CT			0,0000%	0,0000%									
			CM1			0,0000%	0,0000%	0,0000%								
			CM2											0,0751%	0,075	
			CM3											0,0751%	0,075	
			CM4											0,0751%	0,075	
5,6	Registro de HoAo para válvulas de bloqueo automático de DN 500 - Tramo A (medidas 3,40x4,30x4,20)	un	CT			0,0000%	0,0000%									
			CM1			0,0000%	0,0000%	0,0000%								
			CM2													
			CM3													
			CM4													
6	ACCESORIOS PARA VÁLVULAS DE BLOQUEO AUTOMÁTICO SEGÚN NUEVO DISEÑO															
	Para Válvulas DN 500															
6,1	Carretes con aro de empotramiento HoDo - DN 500 mm L = 0,70m PN25	un	CT					0,0000%								
			CM1					0,2562%								
			CM2									0,2562%				
			CM3									0,2562%				
			CM4									0,2562%				
6,2	Accesorio de HoDo con brida - DN 500 PN25	un	CT					0,0000%								
			CM1					0,3078%								
			CM2									0,3078%				
			CM3									0,3078%				
			CM4									0,3078%				
6,3	Actuador eléctrico	un	CT					0,0000%								
			CM1					0,5616%								
			CM2													
			CM3													
			CM4													
6,4	Válvula de aire de HoDo - DN 25 mm	un	CT					0,0000%								
			CM1					0,0727%								
			CM2									0,0727%				
			CM3									0,0727%				
			CM4									0,0727%				
6,5	Junta de desarme Gibault - DN 500mm PN25	un	CT					0,0000%								
			CM1					0,0675%								
			CM2									0,0675%				
			CM3									0,0675%				
			CM4									0,0675%				
6,6	Adaptador bolsa-brida DN 500 PN25	un	CT					0,0000%								
			CM1					0,1684%								
			CM2									0,1895%				
			CM3									0,1895%				
			CM4									0,1895%				
	Para Válvulas DN 600															
6,7	Carretes con aro de empotramiento HoDo - DN 600 mm L = 0,70m PN25	un	CT					0,0000%								
			CM1					0,1524%								
			CM2					0,1524%								
			CM3					0,1524%								
			CM4					0,1524%								
6,8	Accesorio de HoDo con brida - DN 600 PN25	un	CT					0,0000%								
			CM1					0,1998%								
			CM2					0,1998%								
			CM3					0,1998%								
			CM4					0,1998%								
6,9	Actuador eléctrico	un	CT					0,0000%								
			CM1					0,4760%								
			CM2													
			CM3													
			CM4													
6,10	Válvula de aire de HoDo - DN 25 mm	un	CT					0,0000%								
			CM1					0,0383%								
			CM2					0,0383%								
			CM3					0,0383%								
			CM4					0,0383%								
6,11	Junta de desarme Gibault - DN 600mm PN25	un	CT					0,0000%								
			CM1					0,0427%								
			CM2					0,0427%								
			CM3					0,0427%								
			CM4					0,0427%								
6,12	Adaptador bolsa-brida DN 600 PN25	un	CT					0,0000%								
			CM1					0,1084%								
			CM2					0,1355%								
			CM3					0,1355%								
			CM4					0,1355%								
			CT								0,0000%					
			CM1								0,0000%					

Ing. Luis M. Gulino
Representante Leg

18
(dieciocho)

0,0751%																			
0,0751%																			
0,0751%																			
0,0483%	0,0483%																		
0,0483%	0,0483%																		
0,0483%	0,0483%																		
			0,5616%																
			0,5616%																
			0,5616%																
			0,3186%																
			0,3186%																
			0,3186%																

Ítem	Descripción	Unidad		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
6,13	Tubo de HoDo brida punta DN 600 PN 25	un	CM2										0,0305%		
			CM3										0,0305%		
			CM4										0,0305%		
6,14	Bulones acerados con tuerca y arandela para DN 600	un	CT								0,0000%				
			CM1								0,0000%				
			CM2										0,0607%		
			CM3										0,0607%		
			CM4										0,0607%		
6,15	Tubo de HoDo brida punta DN 500 PN 25	un	CT								0,0000%				
			CM1								0,0000%				
			CM2										0,0891%		
			CM3										0,0891%		
			CM4										0,0891%		
6,16	Bulones acerados con tuerca y arandela 33x130 para DN 500	un	CT								0,0000%				
			CM1								0,0000%				
			CM2										0,1262%		
			CM3										0,1262%		
			CM4										0,1262%		
6,17	Brida ciega de HoDo - DN 100	un	CT								0,0000%				
			CM1								0,0000%				
			CM2										0,0124%		
			CM3										0,0124%		
			CM4										0,0124%		
6,18	Reducción bridada de HoDo - DN 600x500	un	CT								0,0000%				
			CM1								0,0000%				
			CM2										0,0443%		
			CM3										0,0443%		
			CM4										0,0443%		
6,19	Junta universal DN 600	un	CT											0,0000%	
			CM1											0,0000%	
			CM2											0,0467%	
			CM3											0,0467%	
			CM4											0,0467%	
6,20	Junta universal DN 500	un	CT											0,0000%	
			CM1											0,0000%	
			CM2											0,1213%	
			CM3											0,1213%	
			CM4											0,1213%	
7	SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN														
7,1	Sistema de monitoreo y control de válvulas de bloqueo	gl	CT						0,0000%	0,0000%	0,0000%				
			CM1						0,2579%	0,2579%	0,2579%				
			CM2												
			CM3												
			CM4												
8	VÁLVULA DE BLOQUEO AUTOMATIZABLE														
8,1	Valvulas de bloqueo automatizable de H°D° de 600 mm	un	CT					0,0000%							
			CM1					0,3284%							
			CM2					0,3284%							
			CM3					0,3284%							
			CM4					0,3284%							
9	MANGUITOS MARCA OTEK PARA CONSORCIO ABCT														
9,1	Manguito de DN 500mm, PN 25 Bar	un	CT					0,0000%							
			CM1					0,0000%							
			CM2					0,1182%							
			CM3					0,1182%							
			CM4					0,1182%							
9,2	Flete Córdoba - Loma Plata	un	CT					0,0000%							
			CM1					0,0000%							
			CM2					0,0403%							
			CM3					0,0403%							
			CM4					0,0403%							
9,3	Embalajes	un	CT					0,0000%							
			CM1					0,0000%							
			CM2					0,0003%							
			CM3					0,0003%							
			CM4					0,0003%							
9,4	Gastos de despacho	gl	CT					0,0000%							
			CM1					0,0000%							
			CM2					0,0277%							
			CM3					0,0277%							
			CM4					0,0277%							
10	Servicio Tendido de Fibra Optica														
10,1	Tendido de Cable de Fibra Óptica (excavación, entierro de F.O. y señalización) en zona progresiva 174+000 por solicitud de ubicación de VBA en esta progresiva	gl	CT												0,0000%
			CM1												0,0000%
			CM2												
			CM3												
			CM4												
11	PROVISIÓN DE TUBOS Y ACCESORIOS PARA RESERVA														
11.1	Manguito reka 500 (reserva)	un	CT												
			CM1												
			CM2												
			CM3												
			CM4												
11.2	Tubería DN 500 mm PN 20 L = 14 mts	ml	CT												
			CM1												
			CM2												
			CM3												
			CM4												
11.3	Manguito reka 600 (reserva)	un	CT												
			CM1												
			CM2												
			CM3												
			CM4												
11.4	Tubería DN 600 mm PN 20 L = 14 mts	ml	CT												
			CM1												
			CM2												
			CM3												

Ing. Luis M. Guline C.
Representante Legal

17
(diecisiete)

0,2579%	0,2579%	0,2579%
0,2579%	0,2579%	0,2579%
0,2579%	0,2579%	0,2579%

0,0000%
0,0000%
0,0000%
0,0000%
0,0584%
0,0000%
0,0000%
0,0000%
0,0000%
0,2836%
0,0000%
0,0000%
0,0000%
0,0000%
0,0740%
0,0000%
0,0000%
0,0000%
0,0000%

			CM4													
11.5	Manguito reka 450 (reserva)	un	CT													
			CM1													
			CM2													
			CM3													
			CM4													
11.6	Tubería DN 450 mm PN 20 L = 14 mts	ml	CT													
			CM1													
			CM2													
			CM3													
			CM4													
11.7	Flete Córdoba - Loma Plata	un	CT													
			CM1													
			CM2													
			CM3													
			CM4													
11.8	Embalajes	un	CT													
			CM1													
			CM2													
			CM3													
			CM4													
11.9	Gastos de despacho	gl	CT													
			CM1													
			CM2													
			CM3													
			CM4													
11.10	Junta de hierro fundido para uniones DN 600 PN 16	un	CT													
			CM1													
			CM2													
			CM3													
			CM4													
11.11	Junta de hierro fundido para uniones DN 500 PN 16	un	CT													
			CM1													
			CM2													
			CM3													
			CM4													
11.12	Junta de hierro fundido para uniones DN 450 PN 16	un	CT													
			CM1													
			CM2													
			CM3													
			CM4													
12	TRABAJOS VARIOS															
12.1	Instalaciones y Servicios Especializados	mensual	CT													
			CM1													
			CM2													
			CM3													
			CM4													
12.2	Desbosque, Desbroce y Limpieza	ha	CT													
			CM1													
			CM2													
			CM3													
			CM4													
12.3	Alteo de terraplén	m3	CT													
			CM1													
			CM2													
			CM3													
			CM4													
Avance mensual				2,49%	5,82%	8,81%	12,57%	9,25%	9,25%	10,50%	9,20%	9,20%	7,46%	1,93%	1,93%	
Av. acumulado				2,49%	8,31%	17,11%	29,68%	38,94%	48,19%	58,69%	67,89%	77,09%	84,55%	86,48%	88,41%	
Avance mensual reprogramado por CM 1				2,22%	5,54%	8,66%	16,56%	13,69%	9,60%	10,85%	9,54%	9,29%	7,55%	3,21%	3,21%	
Avance acumulado reprogramado por CM 1				2,22%	7,76%	16,42%	32,98%	46,67%	56,27%	67,12%	76,66%	85,95%	93,50%	96,71%	99,93%	
Avance mensual reprogramado por CM 2				1,79%	3,44%	6,12%	12,63%	8,11%	7,03%	7,03%	7,03%	8,47%	7,25%	4,14%	3,86%	
Avance acumulado reprogramado por CM 2				1,79%	5,23%	11,35%	23,98%	32,09%	39,12%	46,15%	53,18%	61,65%	68,90%	73,04%	76,90%	
Avance mensual reprogramado por CM 3				1,79%	3,44%	6,12%	12,63%	8,11%	7,03%	7,03%	7,03%	8,47%	7,25%	4,14%	3,86%	
Avance acumulado reprogramado por CM 3				1,79%	5,23%	11,35%	23,98%	32,09%	39,12%	46,15%	53,18%	61,65%	68,90%	73,04%	76,90%	
Avance mensual reprogramado por CM 4				1,79%	3,44%	6,12%	12,63%	8,11%	7,03%	7,03%	7,03%	8,47%	7,25%	4,14%	3,86%	
Avance acumulado reprogramado por CM 4				1,79%	5,23%	11,35%	23,98%	32,09%	39,12%	46,15%	53,18%	61,65%	68,90%	73,04%	76,89%	

Ing. Luis M. Gulino C.
Representante Legal

16
(deux)

						0,3735%													
						0,0000%													
						0,0000%													
						0,0000%													
						0,0000%													
						0,0488%													
						0,0000%													
						0,0000%													
						0,0000%													
						0,0000%													
						0,2322%													
						0,0000%													
						0,0000%													
						0,0000%													
						0,0000%													
						0,1652%													
						0,0000%													
						0,0000%													
						0,0000%													
						0,0000%													
						0,0037%													
						0,0000%													
						0,0000%													
						0,0000%													
						0,0000%													
						0,2450%													
						0,0000%													
						0,0000%													
						0,0000%													
						0,0000%													
						0,3887%													
						0,0000%													
						0,0000%													
						0,0000%													
						0,0000%													
						0,3438%													
						0,0000%													
						0,0000%													
						0,0000%													
						0,0000%													
						0,3021%													

												0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
												0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
												0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
												0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
												0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%	0,0630%
												0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
												0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
												0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
												0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
												0,3918%	0,3918%	0,3918%	0,3918%	0,3918%	0,3918%	0,3918%	0,3918%
												0,0000%	0,0000%	0,0000%					
												0,0000%	0,0000%	0,0000%					
												0,0000%	0,0000%	0,0000%					
												0,2592%	0,2592%	0,2592%					
1,93%	1,93%	1,93%	1,93%	1,93%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
92,28%	94,21%	96,14%	98,07%	100,00%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1,93%	1,93%	1,93%	1,93%	1,93%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
03,79%	105,72%	107,65%	109,58%	111,51%	111,51%	111,51%	111,51%	111,51%	111,51%	111,51%	111,51%	111,51%	111,51%	111,51%	111,51%	111,51%	111,51%	111,51%	111,51%
5,52%	3,97%	2,46%	4,03%	3,15%	2,38%	2,12%	2,18%	2,18%	3,05%	3,05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
88,78%	92,75%	95,21%	99,25%	102,40%	104,78%	106,91%	109,09%	111,27%	114,32%	117,38%	117,38%	117,38%	117,38%	117,38%	117,38%	117,38%	117,38%	117,38%	117,38%
3,89%	2,33%	0,83%	2,40%	1,52%	0,75%	2,12%	2,12%	2,12%	2,46%	2,46%	1,63%	1,63%	1,63%	1,63%	1,63%	1,69%	1,69%	2,23%	0,59%
85,52%	87,85%	88,68%	91,09%	92,61%	93,36%	95,48%	97,60%	99,73%	102,19%	104,65%	106,28%	107,91%	109,55%	111,18%	112,87%	114,55%	116,24%	118,47%	119,06%
3,89%	2,33%	0,83%	2,40%	1,52%	0,75%	3,98%	1,50%	1,50%	1,83%	1,83%	1,72%	1,72%	1,72%	1,46%	1,52%	1,52%	2,06%	1,09%	0,59%
85,50%	87,83%	88,67%	91,07%	92,59%	93,34%	97,32%	98,82%	100,32%	102,15%	103,99%	105,71%	107,48%	109,15%	110,61%	112,13%	113,65%	115,70%	116,75%	