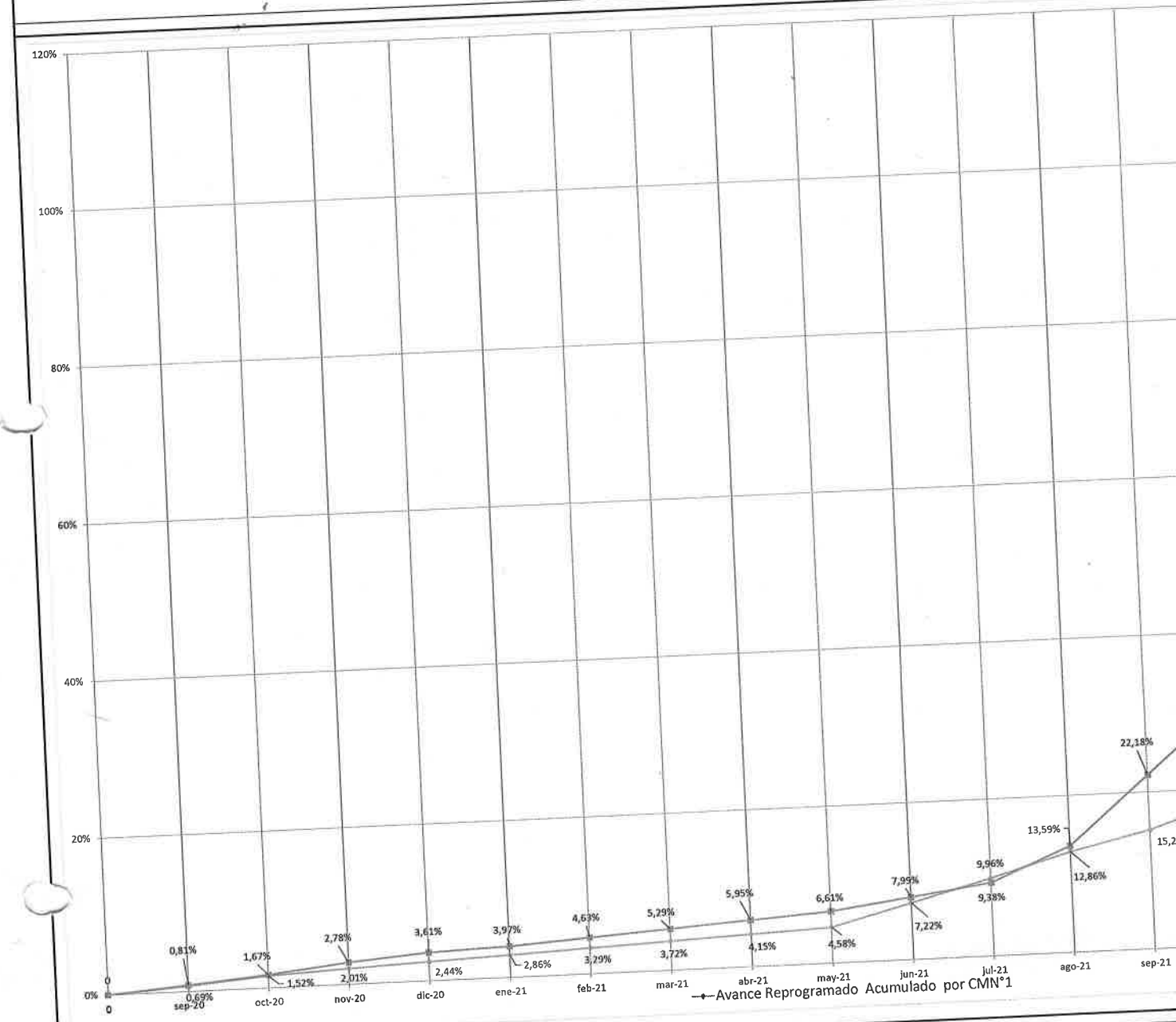
LLAMADO UEP MOPC N° 24/2018. CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN E

SOT

Lote 2: DEPARTAM

CURVA DE AVANCE FISICO - FINANC



	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	Jun-21	Ju
Descripción	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Me
Avance Programado Contractual (Apm)	0,81%	0,86%	1,11%	0,83%	0,36%	0,66%	0,66%	0,66%	0,66%	1,38%	1,
Avance Programado Contractual Acumulado	0,81%	1,67%	2,78%	3,61%	3,97%	4,63%	5,29%	5,95%	6,61%	7,99%	9,
Descripción	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	J
Descripción	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	M
Avance Reprogramado por CMN°1	0,69%	0,83%	0,10%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	2,64%	2
Avance Reprogramado Acumulado por CMN°1	0,69%	1,52%	2,01%	2,44%	2,86%	3,29%	3,72%	4,15%	4,58%	7,22%	5

Ing. Jorge Reguerio
Representante Legal
SOTEC S.A.

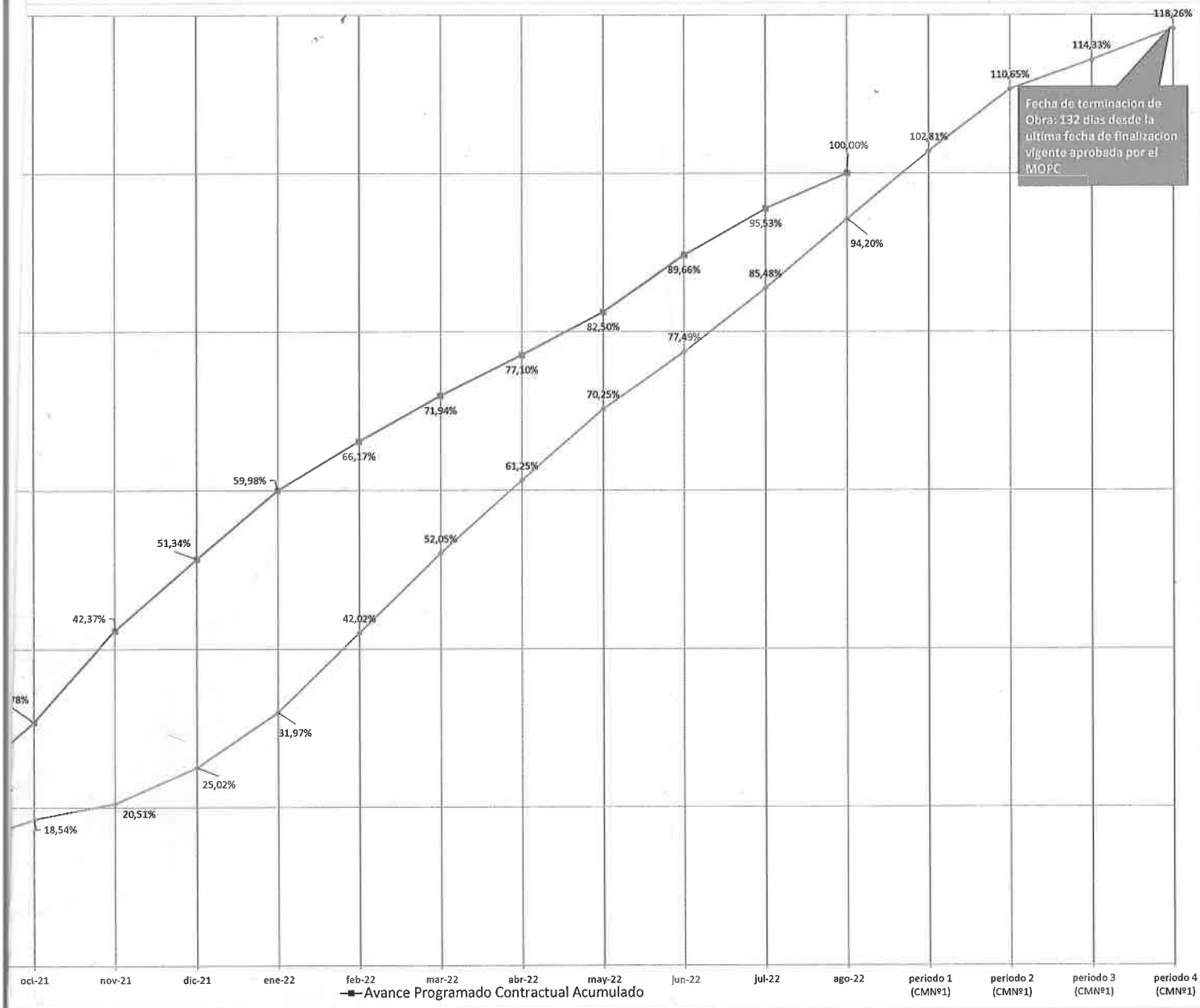
460 (cuatrocientos sesenta)

. MARCO DEL PROGRAMA PR-L 1092. 1a Tanda. LOTE 2: DEPARTAMENTO DE AMABAY

:C S.A.

ENTO DE AMAMBAY

ERO . CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1



ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	periodo 1 (CMNº1)	periodo 2 (CMNº1)	periodo 3 (CMNº1)	periodo 4 (CMNº1)
Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24				
4,21%	8,60%	8,60%	11,59%	8,98%	8,64%	6,19%	5,77%	5,16%	5,40%	7,16%	5,87%	4,47%				
13,59%	22,18%	30,78%	42,37%	51,34%	59,98%	66,17%	71,94%	77,10%	82,50%	89,66%	95,53%	100,00%				
ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	periodo 1 (CMNº1)	periodo 2 (CMNº1)	periodo 3 (CMNº1)	periodo 4 (CMNº1)
Mes 12	Mes 13	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	Mes28
2,90%	2,35%	3,33%	1,97%	4,51%	6,95%	10,05%	10,03%	9,19%	9,00%	7,24%	7,99%	8,72%	8,61%	7,84%	3,67%	3,93%
12,86%	15,22%	18,54%	20,51%	25,02%	31,97%	42,02%	52,05%	61,25%	70,25%	77,49%	85,48%	94,20%	102,81%	110,65%	114,33%	118,26%

Ing. Antonio Pangrazio
Representante Fiscalizacion
Consorcio Pangrazio

g. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

Ing. Juan Carlos Ramirez
Supervisor de Obra
M.O.P.C

LLAMADO UEP MOPC Nº 24/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES

SO

Lote 2: DEPARTAM

CURVA DE AVANCE FÍSICO - FINAN

PUENTE Nº 7: KARA

Item Nº	Descripción	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21
1	**COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**											
1.1.	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	0,16%	0,16%									
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
1.3.	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%
1.4.	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
1.5.	CARTEL DE OBRA		0,09%									
2	**COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS**											
2.3	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA											
3	**COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO**											
3.1.	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	0,02%										
3.4.	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA											
3.7.	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS											
4	**COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE**											
4.1	RELLENO GRANULAR											
4.3.7	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE H°A° 2.00 * 2.00 m											
4.6.	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)											
5	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**											
5.6.	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO											
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)											
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)											
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)											
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC											
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE H°A°											
5.28.	VEREDAS DE H°A°											
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO											
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN											
6	**COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA**											
7	**COMPONENTE: RED VIAL**											
8	**COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS**											
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES											
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"											
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL											
8.7.	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS											
9	**COMPONENTE: ENSAYOS**											
9.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS			0,06%								
9.3	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrasonido											
9.4	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga dinámica											
9.6	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES											
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**											
10.1.	MITIGACIÓN AMBIENTAL	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
12	**NUEVOS ITEMS**											
5.1	PILOTES PREPERFORADOS DE Hº Aº (FCK=25 MPA)											
9.2	INVESTIGACION DE PILOTES POR MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)											
9.6	EMSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS											
12.1	EXCAVACIÓN DE BOLSONES											
12.2	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE											
12.4	GAVIONESS											
12.5	COLCHON RENO											
12.6	RELLENO GRANULAR CEMENTADO											
12.8	LOSETAS CENTRALES DE Hº Aº PREFABRICADAS (1,60X0,365X0,08)											
12.9	LOSETAS DE BORDE DE Hº Aº PREFABRICADAS (0,85X0,365X0,08)											
12.10	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO											
12.11	VIGA LONGITUDINAL PRETENSADA L= 30,00 M (FCK= 40 MPA)											

	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-2
AVANCE MENSUAL REPROGRAMADO	0,24%	0,32%	0,12%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06
AVANCE ACUMULADO REPROGRAMADO	0,24%	0,56%	0,68%	0,74%	0,80%	0,87%	0,93%	0,99%	1,05%	1,12%	1,18
	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES

Ing. Jorge N. Regueiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

459 (cuatrocientos sesenta y nueve)

)E HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA PR-L 1092. 1a TANDA

C S.A.

:NTO DE AMAMBAY

RO - CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

I - CRUCE PANADEROS

Afectación Mensual

ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	periodo 1 (CMN°1)	periodo 2 (CMN°1)	periodo 3 (CMN°1)	periodo 4 (CMN°1)
															0,32%	0,16%
0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%
0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
																0,19%
			0,05%													
					0,40%	0,82%	1,30%	1,36%	0,50%	1,45%						
		0,29%														
			0,23%	0,94%												
										0,31%	0,09%					
									0,17%							
					0,40%	0,90%	0,90%	1,41%	1,55%							
														1,33%	0,25%	
															0,19%	
																0,00%
																0,16%
																0,41%
														0,14%		
																0,08%
												0,09%	0,09%			
														0,67%		
																0,05%
														0,06%		
																0,11%
																0,14%
																0,30%
0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
					0,67%	0,87%										
							0,13%									
							0,84%									
					0,16%	0,42%										
										0,11%						
											0,54%	0,54%	0,27%			
											0,11%	0,11%	0,34%			
													0,21%			
														0,20%		
														0,68%		
															0,08%	0,08%
											1,88%	2,47%	0,59%			

ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	periodo 1 (CMN°1)	periodo 2 (CMN°1)	periodo 3 (CMN°1)	periodo 4 (CMN°1)
0,06%	0,06%	0,35%	0,34%	1,00%	1,69%	3,08%	3,23%	2,83%	2,28%	1,93%	2,68%	3,27%	1,55%	3,15%	0,90%	1,75%
1,24%	1,31%	1,66%	2,00%	3,00%	4,70%	7,77%	11,01%	13,83%	16,12%	18,05%	20,73%	24,00%	25,55%	28,70%	29,60%	31,35%
MES 12	MES 13	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

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

Ing. Antonio Pangrazio
Representante Fiscalizacion
Consorcio CyD

Ing. Juan Carlos Ramirez
Supervisor de Obra
M.O.P.C

LLAMADO UEP MOPC Nº 24/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTE

SO

Lote 2: DEPARTA

CURVA DE AVANCE FÍSICO - FINAN

PUENTE Nº 6: KARA

Item Nº	Descripción	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21
1	COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO											
1.1.	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
1.3.	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%
1.4.	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	`0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
1.5.	CARTEL DE OBRA		0,09%									
2	COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS											
3	COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO											
3.1	DESBOSQUE. DESBROCE Y LIMPIEZA	0,09%										
3.4	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA											
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS										2,21%	2,31%
4	COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE											
4.1	RELLENO GRANULAR											
4.2.2.	ATHºAº 1Ø1,00m											
4.6	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18 MPA)											
5	COMPONENTE: PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES											
5.1.	PILOTES PREPERFORADOS DE HºA°(FCK=25MPA)											
5.5.	HºAº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)											
5.6.	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO											
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)											
5.9.	PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)											
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)											
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)											
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC											
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº											
5.28.	VEREDAS DE HºAº											
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO											
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN											
6	COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA											
7	COMPONENTE: RED VIAL											
8	COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS											
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES											
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"											
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL											
8.7.	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS											
9	COMPONENTE: ENSAYOS											
9.1.	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS		0,06%									
9.2.	Investigación de pilotes por métodos NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)											
9.3.	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrasonido											
9.4.	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga Dinámica											
9.5.	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS											
9.6.	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES											
10	MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL											
10.1.	MITIGACIÓN AMBIENTAL	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
11	INSTALACIONES y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											
11.1.	INSTALACIONES y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%
12	ITEMS NUEVOS											
12.1	EXCAVACION DE BOLSONES											
12.2	EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE											
12.3	VIGAS RIOSTRAS (Fck= 21 MPA)											
12.4	GAVIONES											
12.5	COLCHON RENO											
12.6	RELLENO GRANULAR CEMENTADO											
12.7	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE Hº Aº 3.00*3.00 m											
12.8	LOSETAS CENTRALES DE Hº Aº PREFABRICADAS (1,60X0,365X0,08)											
12.9	LOSETAS DE BORDE DE Hº Aº PREFABRICADAS (0,85X0,365X0,08)											
12.10	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO											
12.11	VIGA LONGITUDINAL PRETENSADA L=30,00 M (FCK= 40MPA)											

	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21
AVANCE MENSUAL REPROGRAMADO	0,45%	0,51%	0,37%	0,37%	0,37%	0,37%	0,37%	0,37%	0,37%	2,58%	2,68%
AVANCE ACUMULADO REPROGRAMADO	0,45%	0,97%	1,33%	1,70%	2,06%	2,43%	2,79%	3,16%	3,52%	6,10%	8,78%
	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11

Ing. Jorge N. Regueiro
Representante Legal
SOTEC S.A.

458 (cuarenta cincuenta y ocho)

E HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA PR-L 1092. 1a TANDA

C S.A.

NTO DE AMAMBAY

RO - CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

- CRUCE PANADEROS

Afectación Mensual

ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	periodo 1 (CMN°1)	periodo 2 (CMN°1)	periodo 3 (CMN°1)	periodo 4 (CMN°1)
0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%
0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%
0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
							0,03%									
2,48%	1,91%	2,25%	1,02%	0,48%	0,48%	0,93%	1,81%									
	0,02%															
		0,36%	0,24%													
							0,25%	0,25%								
				1,21%	2,81%											
						1,61%	1,20%									
								0,13%								
							2,23%	2,23%								
								0,64%	0,64%							
													3,08%	1,66%		
															0,74%	
														0,01%		
																0,65%
															0,81%	0,81%
													0,58%			
																0,08%
								0,40%	0,10%							
													0,45%	0,45%		
																0,05%
												0,14%				
							0,33%									
													0,28%			
														0,29%		
						2,29%										
															0,85%	0,21%
0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%
				0,52%	0,54%	1,02%										
				0,29%	0,29%											
					0,01%	0,01%										
							0,59%	2,35%								
									0,66%							
													0,21%			
				0,65%	0,75%	0,75%										
													0,24%	0,55%		
													1,87%	0,84%		
														0,53%		
									4,95%	4,95%	4,95%	4,95%				

ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	periodo 1 (CMN°1)	periodo 2 (CMN°1)	periodo 3 (CMN°1)	periodo 4 (CMN°1)
2,84%	2,29%	2,98%	1,62%	3,51%	5,26%	6,98%	6,79%	6,37%	6,72%	5,31%	5,31%	5,45%	7,06%	4,70%	2,77%	2,18%
11,62%	13,91%	16,89%	18,51%	22,02%	27,27%	34,25%	41,05%	47,41%	54,13%	59,44%	64,75%	70,20%	77,26%	81,95%	84,73%	86,91%
MES 12	MES 13	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

Ing. Antonio Pangrazio
Representante Fiscalizacion
Consorcio CyD

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

Ing. Juan Carlos Ramirez
Supervisor de Obra
M.O.P.C