



OFICIO No.CONPC-PG-DPSF-1-2021-216

Guayaquil, 5 de abril de 2022

Ingeniero
Gabriel Orozco Cobeña
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO DE OBRA
En su despacho. –

Ref.: Obra: “FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO DAULE UBICADO EN EL CANTÓN COLIMES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS”.

Asunto: Aprobación de cronograma de trabajos y cronograma valorado de trabajos
(Reprogramación No. 1)

De mis consideraciones:

Mediante Oficio No. OF.S.P.035.2022.INESTRUCSUR, de fecha 25 de marzo de 2022, suscrito por el Ing. José Artieda Ibarra, Superintendente de Inestrucsur, dirigido a esta Fiscalización, se nos realizó la entrega del cronograma de trabajos y cronograma valorado actualizados conforme con el proceso constructivo de dovelas y procedimiento de postensado.

Luego de la revisión del cronograma de trabajos y cronograma valorado de trabajos (Reprogramación No. 1), esta Fiscalización manifiesta que, debido al incumplimiento de algunos rubros que no se ejecutaron de acuerdo a lo programado en el noveno período mensual, por razones justificables, se ha establecido la reprogramación No. 1 de obra, sin que esto modifique el presupuesto ofertado en la tabla de cantidades contractual, reprogramación que se anexa al presente documento y que esta Fiscalización aprueba y recomienda continuar el trámite administrativo.

Particular que informo para los fines pertinentes.

Atentamente.



Firmado electrónicamente por:
DOUGLAS PEDRO
ARISTIDES ALEJANDRO
ALEJANDRO

Ing. Douglas Alejandro Alejandro
Director de Fiscalización

C.C.: Ing. José Luis Loor López, Sub Director de Supervisión y Fiscalización
Ing. Jorge Carrillo Tutivén, Director Provincial de Estudios y Fiscalización
Ing. Mario Rosero Quevedo, Supervisor de Fiscalización Externa
Ing. María Naranjo Romo, Supervisora de Obras
Ing. José Artieda Ibarra, Superintendente de Obra Inestrucsur
Archivo

Página 1 | 1

Cdla. Ferroviaria Av. 4ta 401 y Calle Octava
Correo: digeconsa.dulantri@hotmail.com - Teléfono: 04-2209095

Guayaquil, 6 de mayo de 2022

Ingeniero

Jorge Carrillo Tutivén

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO DE FISCALIZACIÓN

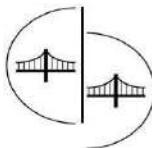
Ref.: Obra: "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO DAULE UBICADO EN EL CANTÓN COLIMES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS".

Asunto: Informe semanal No. 31

De mis consideraciones:

Por medio del presente, sírvase a encontrar el Informe semanal No. 31 de las actividades ejecutadas desde el viernes 29 de abril hasta el jueves 5 de mayo de 2022, por el Contratista INESTRUCSUR de la obra en referencia. Las actividades realizadas se detallan a continuación:

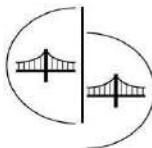
DÍA	ACTIVIDADES REALIZADAS	MARGEN
Viernes, 29 de abril de 2022	<ul style="list-style-type: none"> -ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, FY= 4200 KG/CM² PARA DOVELAS, EN DOVELA 2 AÉREA. -COLOCACIÓN DE MATERIAL DE PRÉSTAMO IMPORTADO -ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS Y OCULTOS DE HORMIGÓN DE TABLERO 	Derecha Izquierda Izquierda
Sábado, 30 de abril de 2022	<ul style="list-style-type: none"> -ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, FY= 4200 KG/CM² PARA DOVELAS, EN DOVELA 2 AÉREA. -COLOCACIÓN DE MATERIAL DE PRÉSTAMO IMPORTADO -ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, FY= 4200 KG/CM² PARA DOVELAS, EN DOVELA 8 TRAMO TIERRA. 	Derecha Izquierda Izquierda
Domingo, 01 de mayo de 2022	<ul style="list-style-type: none"> -COLOCACIÓN DE MATERIAL DE PRÉSTAMO IMPORTADO --HORMIGÓN ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND, CLASE A(*) F'C=450 KG/CM² (DOVELAS, BLOQUES DE ANCLAJE, DESVIADORES) 	Izquierda Derecha



ASOCIACIÓN

DIGECONSA - DULANTRI

	Y DIAFRAGMAS), EN FUNDICIÓN DE DOVELA 2 AÉREA.	
Lunes, 02 de mayo de 2022	-ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, FY= 4200 KG/CM ² PARA DOVELAS, EN DOVELA 8 TRAMO TIERRA. -ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS Y OCULTOS DE HORMIGÓN DE TABLERO, DOVELA 4 AÉREA. -COLOCACIÓN DE MATERIAL DE PRÉSTAMO IMPORTADO	Izquierda Izquierda Izquierda
Martes, 03 de mayo de 2022	-COLOCACIÓN DE MATERIAL DE PRÉSTAMO IMPORTADO -TOMA DE DENSIDADES EN RELLENO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO IMPORTADO -EXCAVACIÓN SIN CLASIFICACIÓN (EMPUJE = 60 M) (CON % RELLENO COMPACTADO). -ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS Y OCULTOS DE HORMIGÓN DE TABLERO, DOVELA 8 TRAMO TIERRA. -ACERO PARA PRECOMPRESIÓN EN TORONES DE BAJA RELAJACIÓN FRG=19000 KG/CM ² (PREESFUERZO LONGITUDINAL DE CONSTRUCCIÓN, DE CIERRE Y DE CONTINUIDAD), CABLES 301 Y 302, DOVELA 2 AÉREA. -ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, FY= 4200 KG/CM ² PARA DOVELAS, EN DOVELA 8 TRAMO TIERRA. -ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, FY= 4200 KG/CM ² PARA DOVELAS, EN DOVELA 4 AÉREA	Izquierda Izquierda Izquierda Izquierda Derecha Izquierda Izquierda
Miércoles, 04 de mayo de 2022	-ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, FY= 4200 KG/CM ² PARA DOVELAS, EN DOVELA 4 AÉREA. -COLOCACIÓN DE MATERIAL DE PRÉSTAMO IMPORTADO MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON MATERIAL SELECCIONADO	Izquierda Izquierda Izquierda

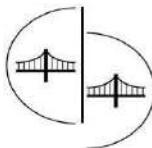


	<p>(PEDRAPLÉN) (INC. TRANSPORTE)</p> <p>-HORMICÓN ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND, CLASE A(*) F'C=450 KG/CM² (DOVELAS, BLOQUES DE ANCLAJE, DESVIADORES Y DIAFRAGMAS), EN FUNDICIÓN DE LOSA INFERIOR Y MUROS DE DOVELA 8.</p>	Izquierda
Jueves, 05 de mayo de 2022	<p>-TOMA DE DENSIDADES EN RELLENO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO IMPORTADO (2DA CAPA).</p> <p>-ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, FY= 4200 KG/CM² PARA DOVELAS, EN DOVELA 4 AÉREA.</p> <p>-ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS Y OCULTOS DE HORMIGÓN DE TABLERO, DOVELA 3 AÉREA.</p>	<p>Izquierda</p> <p>Izquierda</p> <p>Derecha</p>

PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA

Hasta la presente fecha se tiene un **49,74%** de avance de obra físico ejecutado.

Cabe indicar que a la presente fecha se encuentra en vigencia el Cronograma Valorado de Trabajos (Reprogramación No. 1), el cual fue aprobado por el Administrador del Contrato de Obra el día 14 de abril del 2022.



REGISTRO FOTOGRÁFICO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



HORMIGÓN ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND, CLASE A(*) F'C=450 KG/CM² (DOVELAS, BLOQUES DE ANCLAJE, DESVIADORES Y DIAFRAGMAS), EN FUNDICIÓN DE DOVELA 8 TRAMO TIERRA, MARGEN IZQUIERDA

ACERO PARA PRECOMPRESIÓN EN TORONES DE BAJA RELAJACIÓN FRG=19000 KG/CM² (PREESFUERZO LONGITUDINAL DE CONSTRUCCIÓN, DE CIERRE Y DE CONTINUIDAD)



ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, FY= 4200 KG/CM², MARGEN IZQUIERDA

CONTROL DE CALIDAD - ROTURA DE CILINDROS DE HORMIGÓN



Particular que informo para los fines pertinentes.

Atentamente.



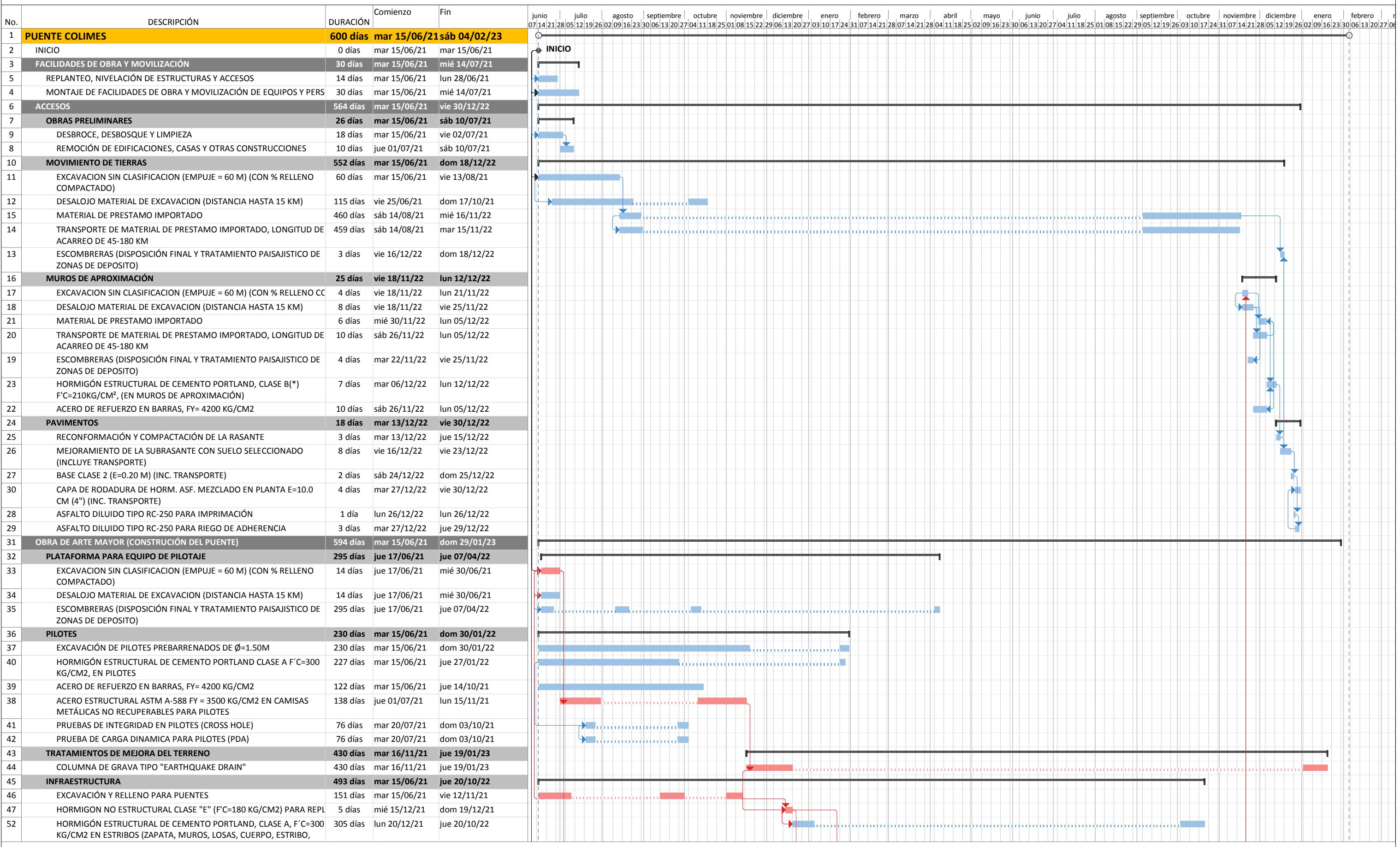
Pировано электроническиe por:
DOUGLAS PEDRO
ARISTIDES ALEJANDRO
ALEJANDRO

Ing. Douglas Alejandro Alejandro.
Director de Fiscalización

C.C.: Ing. Gabriel Orozco Cobeña, Administrador del Contrato de Obra
Ing. Mario Rosero Quevedo, Supervisor de Fiscalización Externa
Ing. Ricardo Rodríguez Chancay, Supervisor temporal de Fiscalización
Ing. José Luis Loor López, Sub Director de Supervisión y Fiscalización
Ing. María Naranjo Romo, Supervisora de Obra
Archivo

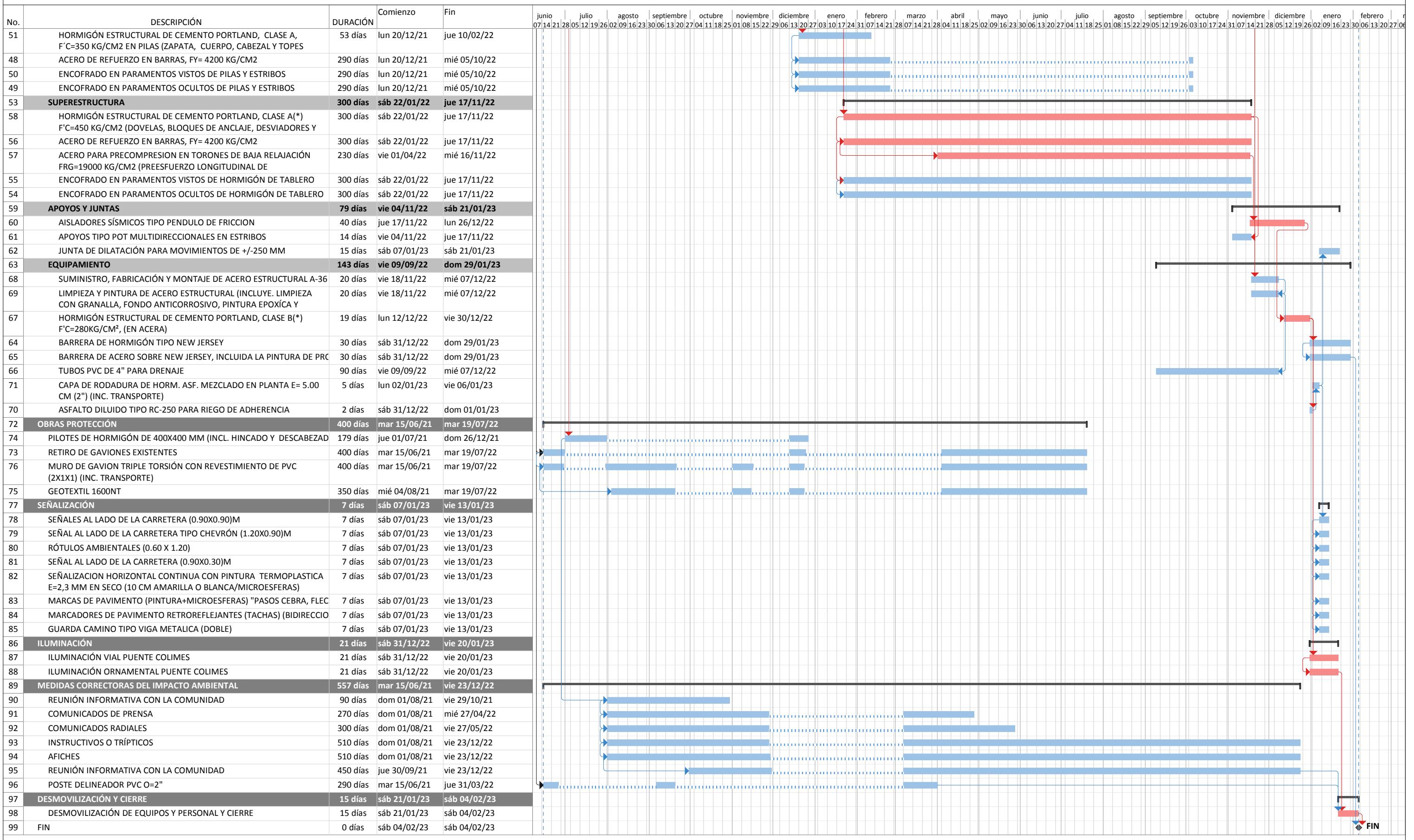
PROCESO: CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO DAULE UBICADO EN EL CANTÓN COLIMES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS
OFERENTE: INESTRUCSUR INGENIERIA DE ESTRUCTURAS DE SUR AMERICA S.A.

REPROGRAMACIÓN DE TRABAJOS



PROCESO: CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO DAULE UBICADO EN EL CANTÓN COLIMES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS
OFERENTE: INESTRUCSUR INGENIERIA DE ESTRUCTURAS DE SUR AMERICA S.A.

REPROGRAMACIÓN DE TRABAJOS





CONTRATO DE EMERGENCIA NO. O-OBR-8-2021-X-0
"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO DAULE UBICADO EN EL CANTÓN COLIMES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS"

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS (REPROGRAMACIÓN)

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	15-JUN-2021 A 14-JUL-2021	15-JUL-2021 A 13-AGO-2021	14-AGO-2021 A 12-SEP-2021	13-SEP-2021 A 12-OCT-2021	13-OCT-2021 A 11-NOV-2021	12-NOV-2021 A 11-DIC-2021	12-DIC-2021 A 10-ENE-2022	11-ENE-2022 A 9-FEB-2022	10-FEB-2022 A 11-MAR-2022	12-MAR-2022 A 10-ABR-2022	11-ABR-2022 A 10-MAY-2022	11-MAY-2022 A 9-JUN-2022	10-JUN-2022 A 9-JUL-2022	10-JUL-2022 A 9-AUG-2022	9-AGO-2022 A 7-SEPT-2022	8-SEP-2022 A 7-OCT-2022	8-OCT-2022 A 6-NOV-2022	7-NOV-2022 A 6-DIC-2022	7-DIC-2022 A 5-ENE-2023	6-ENE-2023 A 4-FEB-2023		
PUENTE SOBRE RÍO DAULE EN CANTÓN COIMES																											
ACCESOS																											
OBRAS PRELIMINARES																											
1	DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA	Ha	1,20	837,44	1.004,93	0,73	0,47																				
2	REMOCIÓN DE EDIFICACIONES, CASAS Y OTRAS CONSTRUCCIONES	m3	38,80	38,47	1.492,64			38,80																			
MOVIMIENTO DE TIERRAS																											
3	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICACIÓN (EMPUJE = 60 M) (CON % RELLENO COMPACTADO)	m3	2.052,97	1,73	3.551,64	211,13	992,82	352,29						496,73													
4	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACIÓN (DISTANCIA HASTA 15 KM)	m3	2.052,97	4,94	10.141,67	211,13	992,82	352,29						496,73													
5	MATERIAL DE PRÉSTAMO IMPORTADO	m3	15.066,12	5,08	76.535,89				1.263,76	1.383,41	2.203,89	545,00											3.220,13	3.220,13	3.229,80		
6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 45-180 KM	m3-km	1.078.432,67	0,26	280.392,55				7.759,50	8.494,15	13.531,88												348.084,88	348.084,88	352.477,58		
7	ESCOMBRERAS (DISPOSICIÓN FINAL Y TRATAMIENTO PAISAJÍSTICO DE ZONAS DE DEPÓSITO)	m3	2.052,97	0,63	1.293,37																				2.052,97	\$1.293,37	
MURAOS DE APROXIMACIÓN																											
8	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICACIÓN (EMPUJE = 60 M) (CON % RELLENO COMPACTADO)	m3	355,73	1,73	615,41																				355,73	\$615,41	
9	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACIÓN (DISTANCIA HASTA 15 KM)	m3	355,73	4,94	1.757,31																				355,73	\$1.757,31	
10	MATERIAL DE PRÉSTAMO IMPORTADO	m3	2.164,54	5,08	10.995,86																				360,76	1.803,78	
11	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 45-180 KM	m3-km	154.937,77	0,26	40.283,82																				77.468,88	77.468,88	
12	ESCOMBRERAS (DISPOSICIÓN FINAL Y TRATAMIENTO PAISAJÍSTICO DE ZONAS DE DEPÓSITO)	m3	355,73	0,63	224,11																				355,73	\$224,11	
13	HORMIGÓN ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND, CLASE B(*) FC = 210KG/CM³, (EN MUROS DE APROXIMACIÓN)	m3	60,47	253,03	15.300,72																				60,47	\$15.300,72	
14	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, FY = 4200 KG/CM²	kg	5.139,53	2,68	13.773,94																				2.569,76	2.569,77	
PAVIMENTOS																											
15	RECONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA RASANTE	m2	5.247,36	0,61	3.200,89																				5.247,36	\$3.200,89	
16	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON SUELLO SELECCIONADO (INCLUYE TRANSPORTE)	m3	5.139,65	31,86	163.749,25																				5.139,65	\$163.749,25	
17	BASE CLASE 2 (E = 0.20 M) (INC. TRANSPORTE)	m3	1.749,12	32,53	56.898,87																				1.749,12	\$56.898,87	
18	CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E = 10.0 CM (4") (INC. TRANSPORTE)	m2	5.247,36	18,13	95.134,64																				5.247,36	\$95.134,64	
19	ASFALTO DILUIDO TIPO RC-250 PARA IMPRIMACIÓN	m2	5.247,36	0,92	4.827,57																				5.247,36	\$4.827,57	
20	ASFALTO DILUIDO TIPO RC-250 PARA RIEGO DE ADHERENCIA	m2	5.247,36	0,46	2.413,79																				5.247,37	\$2.413,79	
OBRA DE ARTE MAYOR (CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE)																											
PLATAFORMA PARA EQUIPO DE PILOTAJE																											
21	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICACIÓN (EMPUJE = 60 M) (CON % RELLENO COMPACTADO)	m3	2.850,00	1,73	4.930,50	2.850,00																			5.247,36	\$3.200,89	
22	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACIÓN (DISTANCIA HASTA 15 KM)	m3	2.850,00	4,94	14.079,00	2.850,00																				5.139,65	
23	ESCOMBRERAS (DISPOSICIÓN FINAL Y TRATAMIENTO PAISAJÍSTICO DE ZONAS DE DEPÓSITO)	m3	3.150,00	0,63	1.984,50	997,40	320,52																		1.832,08	\$1.154,21	
PILOTOS																											
24	EXCAVACIÓN DE PILOTOS PREBARRENADOS DE Ø = 1,50 M	m	548,00	1.268,99	695.406,52			40,00	83,00	146,00	100,00	163,20														15,80	
25	HORMIGÓN ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND CLASE A F'C=300 KG/CM², EN PILOTOS	m3	968,17	301,94	292.329,25									48,68	232,78	465,88	191,96									28,87	\$8.717,01
26	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, FY = 4200 KG/CM²	kg	164.092,43	2,68	439.767,71			13.718,20	66.866,32	43.223,82	18.165,96	2.575,84	16.689,94	454,56	2.397,79												
27	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-588 FY = 3500 KG/CM² EN CAMISAS METÁLICAS NO RECUPERABLES PARA PILOTOS	kg	295.788,00	5,91	1.748.107,08			149.941,90						429.767,16	\$345.575,90	\$86.607,39											

CONTRATO DE EMERGENCIA NO. O-OBR-8-2021-X-0
"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO DAULE UBICADO EN EL CANTÓN COLIMES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS"

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS (REPROGRAMACIÓN)																					
						15-JUN-2021 A 14-JUL-2021	15-JUL-2021 A 13-AGO-2021	14-AGO-2021 A 12-SEP-2021	13-SEP-2021 A 12-OCT-2021	13-OCT-2021 A 11-NOV-2021	12-NOV-2021 A 11-DIC-2021	12-DIC-2021 A 10-ENE-2022	11-ENE-2022 A 9-FEB-2022	10-FEB-2022 A 11-MAR-2022	12-MAR-2022 A 10-ABR-2022	11-ABR-2022 A 10-MAY-2022	11-MAY-2022 A 9-JUN-2022	10-JUN-2022 A 9-JUL-2022	10-JUL-2022 A 8-AGO-2022	9-AGO-2022 A 7-SEP-2022	8-SEP-2022 A 7-OCT-2022	8-OCT-2022 A 6-NOV-2022	7-NOV-2022 A 6-DIC-2022	7-DIC-2022 A 5-ENE-2023	6-ENE-2023 A 4-FEB-2023		
INFRAESTRUCTURA																											
31	EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA PUENTES	m3	2.690,78	15,53	41.787,81	1.055,49	245,41		934,12		244,83	129,70														81,23	
32	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (F'c = 180 KG/CM2) PARA REPLANTILLOS	m3	32,13	171,19	5.500,33	\$16.391,76	\$3.811,22		\$14.506,88		\$3.802,21	\$2.014,24														\$1.261,50	
33	HORMIGÓN ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND, CLASE A, F'c = 300 KG/CM2 EN ESTRIBOS (ZAPATA, MUROS, LOSAS, CUERPO, ESTRIBO, CABEZAL Y TOPES SÍSMICOS)	m3	258,20	322,03	83.148,15					80,54	80,54															97,12	
34	HORMIGÓN ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND, CLASE A, F'c = 350 KG/CM2 EN PILAS (ZAPATA, CUERPO, CABEZAL Y TOPES SÍSMICOS)	m3	580,50	353,13	204.991,97							\$204.991,97														\$31.275,55	
35	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, FY = 4200 KG/CM2	kg	92.869,82	2,68	248.891,12						12.223,62	12.223,62	61.036,56														7.386,02
36	ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS DE PILAS Y ESTRIBOS	m2	264,00	36,02	9.509,28						70,94	70,94	122,12														\$19.794,53
37	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS DE PILAS Y ESTRIBOS	m2	182,00	30,79	5.603,78						28,40	28,40														125,20	
											\$874,44	\$874,44															\$3.854,91
SUPERESTRUCTURA																											
38	HORMIGÓN ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND, CLASE A") F'c = 450 KG/CM2 (DOVELAS, BLOQUES DE ANCLAJE, DESVIADORES Y DIAFRAGMAS)	m3	2.131,30	753,32	1.605.550,92																						164,11
39	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, FY = 4200 KG/CM2	kg	337.095,00	2,68	903.414,60																						\$176.608,34
40	ACERO PARA PRECOMPRESIÓN EN TORONES DE BAJA RELAJACIÓN FRG = 19000 KG/CM2 (PREESFUERZO LONGITUDINAL DE CONSTRUCCIÓN, DE CIERRE Y DE CONTINUIDAD)	kg	89.510,00	14,52	1.299.685,20																						25.956,32
41	ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS DE HORMIGÓN DE TABLERO	m2	3.225,00	33,40	107.715,00																						26.853,00
42	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS DE HORMIGÓN DE TABLERO	m2	2.755,00	22,92	63.144,60																						\$181.955,93
																											\$389.905,56
APOYOS Y JUNTAS																											
43	AISLADORES SÍSMICOS TIPO PÉNDULO DE FRICCIÓN	u	4,00	104.387,14	417.548,56																					1,40	
44	APOYOS TIPO POT MULTIDIRECCIONALES EN ESTRIBOS	u	4,00	37.958,95	151.835,80																					2,60	
45	JUNTA DE DILATACIÓN PARA MOVIMIENTOS DE +/-250 MM	m	22,20	5.012,81	111.284,38																					\$146.142,00	
																											\$271.406,56
																											4,00
																											22,20
																											\$111.284,38
EQUIPAMIENTO																											
46	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL A-36	kg	10.398,24	3,78	39.305,35																						6.758,86
47	LIMPIEZA Y PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL (INCLUYE LIMPIEZA CON GRANALLA, FONDO ANTICORROSIÓN, PINTURA EPOXICA Y PINTURA POLIURETANO)	m2	556,80	19,07	10.618,18																						\$25.548,49
48	HORMIGÓN ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND, CLASE B") F'c = 280KG/CM2, (EN ACERA)	m3	93,60	292,28	27.357,41																						361,92
49	BARRERA DE HORMIGÓN TIPO NEW JERSEY	m	468,00	201,80	94.442,40																						\$6.901,81
50	BARRERA DE ACERO SOBRE NEW JERSEY, INCLUIDA LA PINTURA DE PROTECCIÓN	m	468,00	319,33	149.446,44																						93,60
51	TUBOS PVC DE 4" PARA DRENAJE	m	155,00	9,35	1.449,25																						15,60
52	CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E = 5.00 CM (2') (INC. TRANSPORTE)	m2	1.942,20	9,05	17.576,91																						452,40
53	ASFALTO DILUIDO TIPO RC-250 PARA RIEGO DE ADHERENCIA	m2	1.942,20	0,																							



CONTRATO DE EMERGENCIA NO. O-OBR-8-2021-X-0
"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO DAULE UBICADO EN EL CANTÓN COLIMES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS"

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS (REPROGRAMACIÓN)

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PLAZO DE EJECUCIÓN (600 DÍAS)																					
						15-JUN-2021 A 14-JUL-2021	15-JUL-2021 A 13-AGO-2021	14-AGO-2021 A 12-SEP-2021	13-SEP-2021 A 12-OCT-2021	13-OCT-2021 A 11-NOV-2021	12-NOV-2021 A 11-DIC-2021	12-DIC-2021 A 10-ENE-2022	11-ENE-2022 A 9-FEB-2022	10-FEB-2022 A 11-MAR-2022	12-MAR-2022 A 10-ABR-2022	11-ABR-2022 A 10-MAY-2022	11-MAY-2022 A 9-JUN-2022	10-JUN-2022 A 9-JUL-2022	10-JUL-2022 A 8-AGO-2022	9-AGO-2022 A 7-SEP-2022	8-SEP-2022 A 7-OCT-2022	8-OCT-2022 A 6-NOV-2022	7-NOV-2022 A 6-DIC-2022	7-DIC-2022 A 5-ENE-2023	6-ENE-2023 A 4-FEB-2023		
63	MARCAS DE PAVIMENTO (PINTURA + MICROESFERAS) "PASOS CEBRA, FLECHAS, LEYENDAS"	m2	7,20	84,32	607,10																						7,20 \$607,10
64	MARCADORES DE PAVIMENTO RETROREFLEJANTES (TACHAS) (BIDIRECCIONALES)	u	243,00	4,52	1.098,36																						243,00 \$1.098,36
65	GUARDA CAMINO TIPO VIGA METÁLICA (DOBLE)	m	500,00	105,53	52.765,00																						500,00 \$52.765,00
ILUMINACIÓN																											
66	ILUMINACIÓN VIAL PUENTE COLIMES	glb	1,00	179.073,28	179.073,28																						1,00 \$179.073,28
67	ILUMINACIÓN ORNAMENTAL PUENTE COLIMES	glb	1,00	692.267,38	692.267,38																						1,00 \$692.267,38
MEDIDAS CORRECTORAS DEL IMPACTO AMBIENTAL																											
68	REUNIÓN INFORMATIVA CON LA COMUNIDAD	u	2,00	161,05	322,10				1,00	1,00																	
69	COMUNICADOS DE PRENSA	u	12,00	216,63	2.599,56				1,00	5,00								1,00	5,00								
70	COMUNICADOS RADIALES	u	12,00	43,58	522,96				4,00	1,00	1,00							4,00	1,00	1,00							
71	INSTRUCTIVOS O TRÍPTICOS	u	1.000,00	0,47	470,00				70,00	70,00	70,00	70,00						70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	90,00 \$42,30	
72	AFICHES	u	1.000,00	1,99	1.990,00				70,00	70,00	70,00	70,00						70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	90,00	
73	REUNIÓN INFORMATIVA CON LA COMUNIDAD	u	12,00	161,05	1.932,60						1,00	1,00						1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
74	POSTE DELINEADOR PVC O = 2"	u	200,00	10,69	2.138,00	31,00			119,00									50,00									
						TOTAL	\$ 11.411.729,37																				
						15-JUN-2021 A 14-JUL-2021	15-JUL-2021 A 13-AGO-2021	14-AGO-2021 A 12-SEP-2021	13-SEP-2021 A 12-OCT-2021	13-OCT-2021 A 11-NOV-2021	12-NOV-2021 A 11-DIC-2021	12-DIC-2021 A 10-ENE-2022	11-ENE-2022 A 9-FEB-2022	10-FEB-2022 A 11-MAR-2022	12-MAR-2022 A 10-ABR-2022	11-ABR-2022 A 10-MAY-2022	11-MAY-2022 A 9-JUN-2022	10-JUN-2022 A 9-JUL-2022	10-JUL-2022 A 8-AGO-2022	9-AGO-2022 A 7-SEP-2022	8-SEP-2022 A 7-OCT-2022	8-OCT-2022 A 6-NOV-2022	7-NOV-2022 A 6-DIC-2022	7-DIC-2022 A 5-ENE-2023	6-ENE-2023 A 4-FEB-2023		
						INVERSIÓN PARCIAL (USD)	\$ 49.481,15	\$ 1.216.388,58	\$ 366.823,20	\$ 387.787,66	\$ 739.267,36	\$ 843.942,67	\$ 420.627,04	\$ 465.978,53	\$ 245.877,59	\$ 202.247,76	\$ 352.104,40	\$ 401.854,45	\$ 415.212,67	\$ 441.207,39	\$ 451.073,98	\$ 584.282,29	\$ 584.427,22	\$ 1.067.118,69	\$ 760.393,61	\$ 1.415.633,13	
						AVANCE PARCIAL EN %	0,43%	10,66%	3,21%	3,40%	6,48%	7,40%	3,69%	4,08%	2,15%	1,77%	3,09%	3,52%	3,64%	3,87%	3,95%	5,12%	5,12%	9,35%	6,66%	12,41%	
						INVERSIÓN ACUMULADA (USD)	\$ 49.481,15	\$ 1.265.869,73	\$ 1.632.692,93	\$ 2.020.480,59	\$ 2.759.747,95	\$ 3.603.690,62	\$ 4.024.317,66	\$ 4.490.296,19	\$ 4.736.173,78	\$ 4.938.421,54	\$ 5.290.525,94	\$ 5.692.380,39	\$ 6.107.593,06	\$ 6.548.800,45	\$ 6.999.874,43	\$ 7.584.156,72	\$ 8.168.583,94	\$ 9.235.702,63	\$ 9.996.096,24	\$ 11.411.729,37	
						AVANCE ACUMULADO EN %	0,43%	11,09%	14,31%	17,71%	24,18%	31,58%	35,26%	39,35%	41,50%	43,27%	46,36%	49,88%	53,52%	57,39%	61,34%	66,46%	71,58%	80,93%	87,59%	100,00%	

CRONOGRAMA DE AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO

DESCRIPCIÓN	PRECIO TOTAL	# DE PLANILLA / TIEMPO EN DÍAS																				
		PLANILLA # 1 (30) DÍAS	PLANILLA # 2 (60) DÍAS	PLANILLA # 3 (90) DÍAS	PLANILLA # 4 (120) DÍAS	PLANILLA # 5 (150) DÍAS	PLANILLA # 6 (180) DÍAS	PLANILLA # 7 (210) DÍAS	PLANILLA # 8 (240) DÍAS	PLANILLA # 9 (270) DÍAS	PLANILLA # 10 (300) DÍAS	PLANILLA # 11 (330) DÍAS	PLANILLA # 12 (360) DÍAS	PLANILLA # 13 (390) DÍAS	PLANILLA # 14 (420) DÍAS	PLANILLA # 15 (450) DÍAS	PLANILLA # 16 (480) DÍAS	PLANILLA # 17 (510) DÍAS	PLANILLA # 18 (540) DÍAS	PLANILLA # 19 (570) DÍAS	PLANILLA # 20 (600) DÍAS	
CRONOGRAMA MENSUAL DE CONTRATO	\$ 11.411.729,37	\$ 49.481,15	\$ 1.216.388,58	\$ 366.823,20	\$ 387.787,66	\$ 739.267,36	\$ 843.942,67	\$ 420.627,04	\$ 465.978,53	\$ 245.877,59	\$ 202.247,76	\$ 352.104,40	\$ 401.854,45	\$ 415.212,67	\$ 441.207,39	\$ 451.073,98	\$ 584.282,29	\$ 584.427,22	\$ 1.067.118,69	\$ 760.393,61	\$ 1.415.633,13	
ANTICIPO 40%	\$ 4.564.691,75	\$ 19.792,50	\$ 486.555,06	\$ 146.727,45	\$ 155.112,79	\$ 295.705,30	\$ 337.577,21	\$ 168.249,97	\$ 186.390,06	\$ 98.350,85	\$ 80.900,03	\$ 140.843,56	\$ 160.741,06	\$ 166.086,31	\$ 176.484,68	\$ 180.428,57	\$ 233.712,22	\$ 233.771,56	\$ 426.848,89	\$ 304.159,11	\$ 566.254,57	
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO			\$ 19.792,50	\$ 506.347,56	\$ 653.075,01	\$ 808.187,80	\$ 1.103.893,10	\$ 1.441.470,31	\$ 1.609.720,28	\$ 1.796.110,34	\$ 1.894.461,19	\$ 1.975.361,22	\$ 2.116.204,78	\$ 2.276.945,84	\$ 2.443.032,15	\$ 2.619.516,83	\$ 2.799.945,40	\$ 3.033.657,62	\$ 3.267.429,18	\$ 3.694.278,07	\$ 3.998.437,18	\$ 4.564.691,75
SALDO ANTICIPO POR DEVENGAR			\$ 4.544.899,25	\$ 4.058.344,19	\$ 3.911.616,74	\$ 3.756.503,95	\$ 3.460.798,65	\$ 3.123.221,44	\$ 2.954.971,47	\$ 2.768.581,41	\$ 2.670.230,56	\$ 2.589.330,53	\$ 2.448.486,97	\$ 2.287.745,91	\$ 2.121.659,60	\$ 1.945.174,92	\$ 1.764.746,35	\$ 1.531.034,13	\$ 1.297.262,57	\$ 870.413,68	\$ 566.254,57	

 Firmado electrónicamente por:
**JOSE RUBEN
ARTIEDA**

ING. JOSÉ RUBÉN ARTIEDA IBARRA
SUPERINTENDENTE
INESTRUCSUR INGENIERÍA DE ESTRUCTURAS DE SUR AMÉRICA S.A.

 Firmado electrónicamente por
DOUGLAS PEDRO
ARISTIDES ALEJANDRO
ALEJANDRO

ING. DOUGLAS ALEJANDRO
DIRECTOR DE FISCALIZACIÓN
ASOCIACIÓN DIGECONSA DULANT

ING. MARÍA FERNANDA NARANJO ROMO
SUPERVISORA DEL CONTRATO
PREFECTURA DEL GUAYAS

**ING. GABRIEL ANDRÉS OROZCO COBEÑA
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO
PREFECTURA DEL GUAYAS**