45 (cuarenta y cinco)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

LLAMADO LPI MOPC Nº 69/2021 LICICTACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL. 2dDA TANDA CON ID Nº 400.854

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA - LOTE Nº 6

CM N°01 — PRORROGA LLUVIA

N	Items	Unidad	CANTIDAD TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	Incidencia
A	ITEMS CONTRACTUALES					
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	204.575.442	204.575.442	2,56%
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	22.280.576	22.280.576	0,34%
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	231.948	4.175.064	0,06%
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	3.479.222	6.958.444	0,10%
5	TRASLADO DE COLUMNAS ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTRAS	un		2.473.381		
6	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	1,50	19.970.733	29.956.100	0,43%
7	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA	m3	46,77	528.842	24.733.940	0,35%
8	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m3	143,34	20.876	3.012.010	0,04%
9	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3		23.963		
10	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m3	8.018,36	38.273	307.038.076	4,40%
11	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN ARMADO (FCK= 18 MPA)	m	34,00	193.703	6.623.302	0,10%
12	PILOTES PREEXCAVADOS DE HºAº (FCK= 25 MPA)	m3	97,47	2.309.070	225.065.693	3,20%
13	HºAº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK=21 MPA)	m3		3.258.782		
14	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK= 21 MPA)	m3	125,06	3.748.836	431.287.244	6,25%
15	PÓRTICO DE HºAº (FCK= 25 MPA)	m3	57,02	3.748.846	213.759.199	3,10%
16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L= 16 M (FCK= 30 MPA)	un		89.858.791		
17	VIGAS TRANSVERSALES (FCK= 21 MPA)	m3		3.910.342		
18	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (1,00X0,16X0,05)	un		169.534		
19	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS	un		259.390		
20	LOSAS DE HºAº (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK= 21 MPA)	m3	227,83	3.470.655	790.678.978	11,49%
21	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25 MPA)	m3		1.739.611		
22	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m3	36,00	264.421	9.519.156	0,14%
23	DRENAJE CON CAÑERÍA PVC	m	16,00	368.298	5.892.758	0,09%
24	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASADA	m3	170,28	309.172	52.646.400	0,77%
25	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	32,00	1.721.929	55.101.728	0,80%
26	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	20,00	966.950	19.338.000	0,28%
27	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 150 gr/m2	m2		24.038		
28	BARANDA METÁLICA	m	200,00	514.975	102.995.000	1,49%
29	BARRERA TIPO F	m	200,00	422.651	84.530.200	1,22%
30	BASE GRANULAR	m3	2.040,00	234.420	478.216.800	6,93%
31	PAVIMENTO TIPO ASFÁLTICO	Tn	774,20	832.642	644.632.326	9,41%
32	EMPASTADO DE TALUDES	m2	1.200,00	13.917	16.700.400	0,24%
33	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO FLEX BEAM	m	240,00	399.673	95.921.590	1,39%

Mes 1 May/22	Mes 2 Jun/22	Mes 3 Jul/22	Mes 4 Ago/22	Mes 5 Set/22	Mes 6 Oct/22	Mes 7 Nov/22	Mes 8 Dic/22	Mes 9 Ene/23	Mes 10 Feb/23	Mes 11 Mar/23	Mes 12 Abr/23	Mes 13 May/23	Mes 14 Jun/23	Mes 15 Jul/23	Mes 16 Ago/23	Mes 17 Set/23	Mes 18 Oct/23	Mes 19 Nov/23	Mes 20 Dic/23	Mes 21 Ene/24	Mes 22 Feb/24	Mes 23 Mar/24	Mes 24 Abr/24	Mes 25 May/24	Mes 26 Jun/24	Mes 27 Jul/24	Mes 28 Ago/24
7	2	3	3	9	15	13	5	12	9	7	10	4	5	3	3	6	4	19	25	29							

Ing. SERGIO R. SAMUDIO SAEZ
Representante Legal

Lic. Carlos M. Machuca V.
Representante Legal

Ing. Roberto C. Argaña G.
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

Ing. Julio Ríos Marecos
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

28- veinticocho

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

LLAMADO LPI MOPC Nº 69/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL. 2dDA TANDA CON ID N° 400.854

44 (cuarenta y cuatro)

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA - LOTE Nº 6

N	Items	Unidad	CANTIDAD TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	Incidencia
34	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	6,32	5.160.442	30.514.793	0,15%
35	ALAMBRADA	ml	1.300,00	24.792	31.730.400	0,61%
36	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	330,57	48.709	16.101.754	0,23%
37	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	gl	4,00	6.928.444	27.713.776	0,40%
38	INVESTIGACIÓN DE PILOTES MÉTODOS NO DESTRUCT. SÓNICOS	un	12,00	780.429	9.365.148	0,13%
39	EVAL. VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO ECO O ULTRASON.	un	4,00	3.131.300	12.525.200	0,18%
40	EVAL. VIGAS MET. NO DESTRUCT. CARGA DINÁMICA	un	4,00	3.131.300	12.525.200	0,15%
41	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES MET. DINÁMICOS	un	2,00	8.740.813	15.982.526	0,27%
42	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	un	4,00	12.706.118	50.824.472	0,74%
44	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	173.644.659	173.644.659	2,52%
45	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS	gl	1,00	26.046.699	26.046.699	0,38%
46	INSTALACIÓN Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	22,00	19.361.580	425.954.760	6,17%
B	ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N°01					
47	H°A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK=25 MPA)	m3	162,21	4.212.429	698.035.343	10,12%
48	VIGA LONGITUDINAL PRETENSADA L=25 M (FCK=45 MPA)	un	16,00	66.834.537	1.069.352.596	15,38%
49	VIGAS TRANSVERSALES PREFABRICADAS	un	8,00	40.025.000	320.075.000	2,74%
50	LOSETAS CENTRALES Y DE BORDE DE H°A° PREFABRICADAS	m3	75,00	2.961.185	222.087.902	3,22%
51	VIGAS RIOSTRAS (FCK=25MPA)	m3	5,62	4.352.405	24.460.517	0,35%
52	MICROPILOTES PREPERFORADOS DE 10" (FCK=25 MPA)	ml	304,00	4.496.710	1.366.999.840	19,83%
53	CARPETA DE RODADURA DE ASFALTO	Tn	82,38	876.342	72.224.664	1,05%
			Ejecución Mensual Aprobada		6.890.503.660	100,00%
			Curva Aprobada Acumulada			
			Ejecución Mensual Corregida			
			Curva Corregida Acumulada			
			Ejecución Mensual Ejecutada			
			Curva Ejecutada Acumulada			

Mes 1 Mar/22	Mes 2 Jun/22	Mes 3 Jul/22	Mes 4 Ago/22	Mes 5 Set/22	Mes 6 Oct/22	Mes 7 Nov/22	Mes 8 Dic/22	Mes 9 Ene/23	Mes 10 Feb/23	Mes 11 Mar/23	Mes 12 Abr/23	Mes 13 May/23	Mes 14 Jun/23	Mes 15 Jul/23	Mes 16 Ago/23	Mes 17 Set/23	Mes 18 Oct/23	Mes 19 Nov/23	Mes 20 Dic/23 (CM N°01)	Mes 21 Ene/24 (CM N°01)	Mes 22 Feb/24 (CM N°01)	Mes 23 Mar/24	Mes 24 Abr/24 (PRORROGA LLUVIA)	Mes 25 May/24 (PRORROGA LLUVIA)	Mes 26 Jun/24 (PRORROGA LLUVIA)	Mes 27 Jul/24 (PRORROGA LLUVIA)	Mes 28 Ago/24 (PRORROGA LLUVIA)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

Lic. Carlos M. Machuca V.
Representante Legal

Ing. Roberto C. Argaña G.
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

Ing. Julio Rios Marecos
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

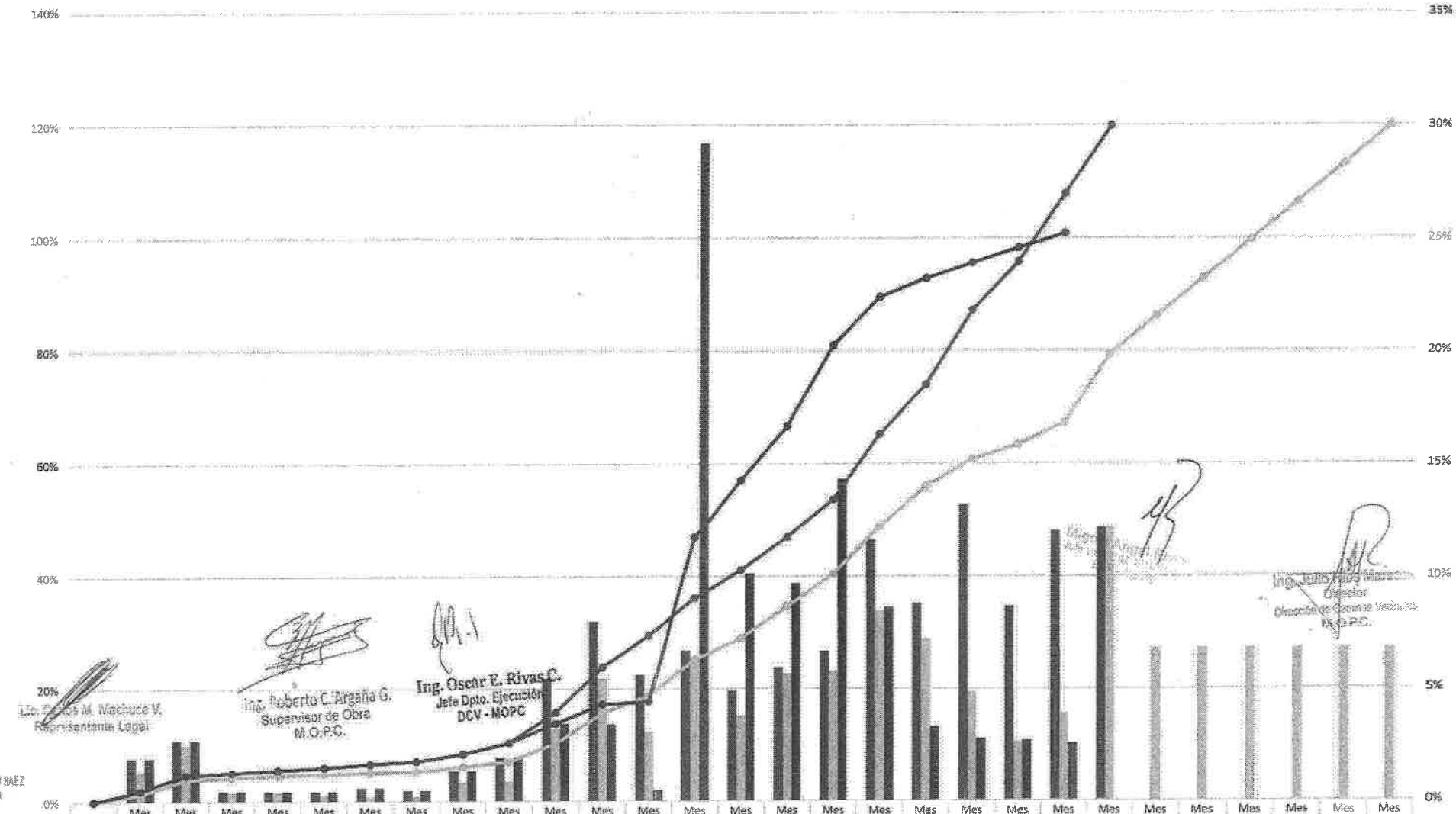
27 - Veintisiete

43 (cuarenta y tres)

CURVA DE AVANCE FISICO FINANCIERO

LLAMADO LPI MOPC Nº 69/2021

CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL. 2DA TANDA CON ID N° 400.854



Lic. Carlos M. Machuca V.
Representante Legal

Ing. Roberto C. Argaña G.
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

Ing. Julio [illegible]
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

Ing. SERGIO R. SAMBIDIO BAEZ
Representante Legal

		Mes 1 May/22	Mes 2 Jun/22	Mes 3 Jul/22	Mes 4 Ago/22	Mes 5 Set/22	Mes 6 Oct/22	Mes 7 Nov/22	Mes 8 Dic/22	Mes 9 Ene/23	Mes 10 Feb/23	Mes 11 Mar/23	Mes 12 Abr/23	Mes 13 May/23	Mes 14 Jun/23	Mes 15 Jul/23	Mes 16 Ago/23	Mes 17 Set/23	Mes 18 Oct/23	Mes 19 Nov/23	Mes 20 Dic/23	Mes 21 Ene/24	Mes 22 Feb/24	Mes 23 Mar/24	Mes 24 Abr/24	Mes 25 May/24	Mes 26 Jun/24	Mes 27 Jul/24	Mes 28 Ago/24
Produccion Mensual Aprobada	0	1,93%	2,71%	0,45%	0,45%	0,45%	0,59%	0,48%	1,34%	1,94%	5,47%	8,00%	5,63%	6,69%	4,90%	5,92%	6,67%	11,61%	8,78%	13,17%	8,66%	12,00%	12,14%						
Producción Mensual Corregida	0	1,31%	2,49%	0,40%	0,39%	0,27%	0,19%	0,20%	0,85%	0,88%	3,23%	5,45%	3,07%	6,38%	3,78%	5,66%	5,76%	8,45%	7,19%	4,83%	2,60%	3,87%	12,14%	6,77%	6,77%	6,77%	6,77%	6,77%	6,77%
Produccion Mensual Ejecutada	0	1,92%	2,71%	0,45%	0,45%	0,45%	0,59%	0,48%	1,34%	1,94%	3,46%	3,41%	0,45%	29,21%	10,10%	9,68%	14,32%	8,60%	3,30%	2,74%	2,67%	2,53%							
Curva Aprobada	0	1,93%	4,63%	5,08%	5,53%	5,98%	6,57%	7,05%	8,39%	10,33%	15,80%	23,80%	29,43%	36,12%	41,02%	46,94%	53,61%	65,23%	74,01%	87,19%	95,85%	107,85%	119,99%						
Curva Corregida	0	1,31%	3,81%	4,20%	4,59%	4,86%	5,05%	5,24%	6,09%	6,98%	10,21%	15,66%	18,74%	25,12%	28,90%	34,56%	40,32%	48,77%	55,95%	60,78%	63,38%	67,26%	79,40%	86,16%	92,93%	99,70%	106,46%	113,23%	119,99%
Curva Ejecutada	0	1,92%	4,63%	5,08%	5,53%	5,98%	6,58%	7,06%	8,39%	10,34%	13,80%	17,21%	17,66%	46,87%	56,97%	66,65%	80,97%	89,57%	92,87%	95,61%	98,28%	100,81%							

26 - veintiseis