MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

Ítems del llamado CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACION ASFALTICA DE ACCESO A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL- AD REFERENDUM A LA AMPLIACION PRESUPUESTARIA con ID: 371805

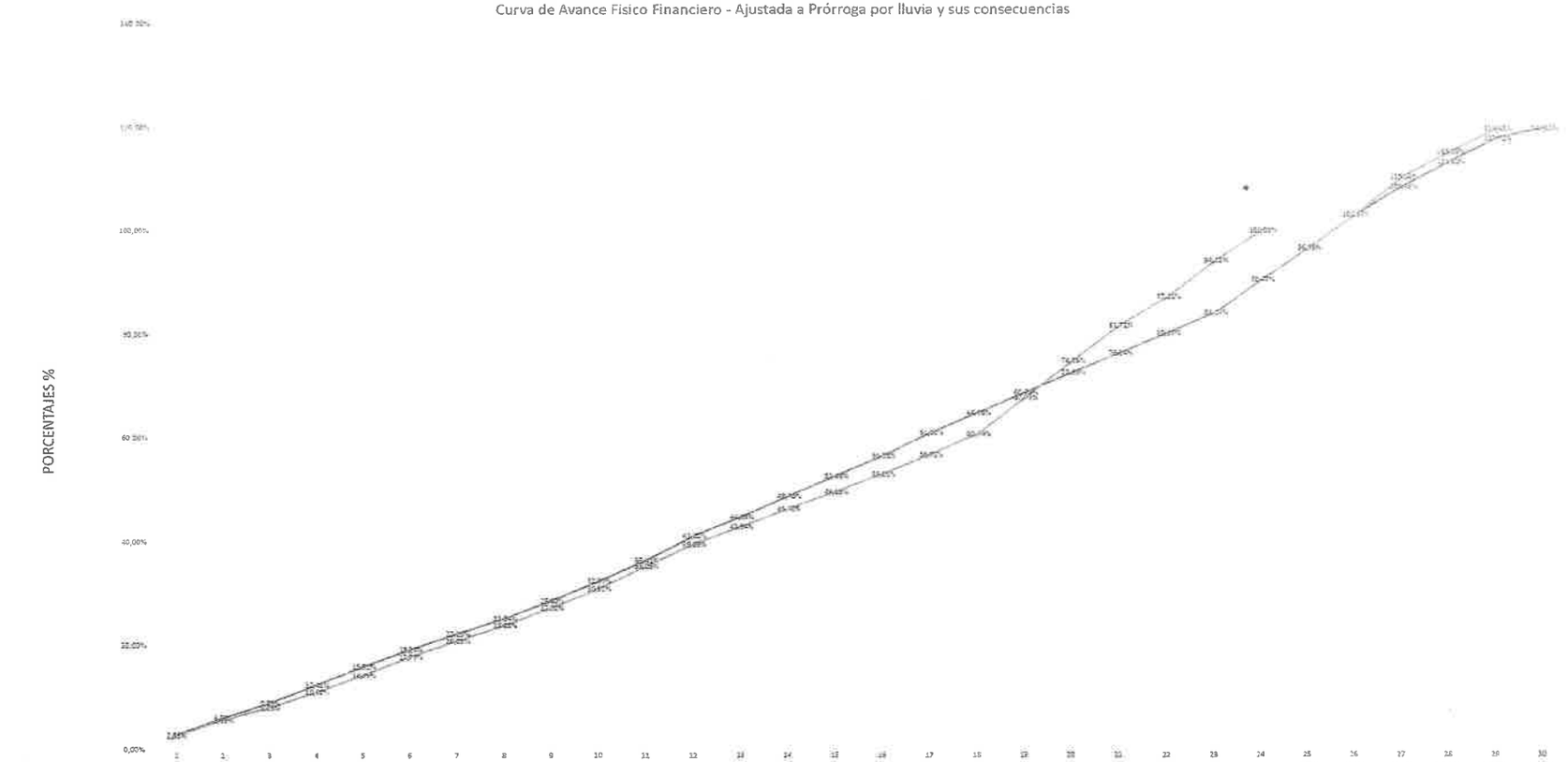
PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA - LOTE 2

Items	Unidad	CANTIDAD TOTAL CONTRACTUAL	CANTIDAD TOTAL C.M.N° 1	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	Incidencia	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	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	MES 29
Movilización, Desarrollo y Desmovilización	Mes/global	48,00	24,00	12.350.000	296.871.272	0,60%	10,67%	10,67%	10,67%	10,67%	10,67%	10,67%																							
Suministro de mezcla asfáltica convencional	Diario/Tonelada Efectiva	2.200	1.100	16.754.000	18.431.400	3,00%	0,47%	0,47%	0,47%	0,47%	0,47%	0,47%																							
Construcción y pavimentación	Metros cuadrados	25.216,44	12.608,22	29.200	368.087,136	14,70%		14,70%	14,70%	14,70%	14,70%	14,70%	14,70%																						
Construcción de Obras de Arte	Metros cubicos	956.844,21	478.422,10	42.500	20.332.931,1	11.198.238,000	55,12%	55,12%	4,13%	4,13%	4,13%	4,13%	4,13%	4,13%	4,13%	4,13%	4,13%	4,13%	4,13%	4,13%	4,13%	4,13%	4,13%	4,13%	4,13%	4,13%	4,13%	4,13%	4,13%	4,13%	4,13%	4,13%	4,13%	4,13%	4,13%
Construcción de Gaviones	Metros cubicos	3.132,19	1.566,10	41.750	65.355,846	3,94%																													
Construcción Drenaje Longitudinal	Metros cubicos	23.222,79	11.611,39	33.500	388.911,630	23,46%																													
Tachuelas	Unidad	204.742,63	102.371,31	45.750	4.681.414,852	282,38%																													
Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	Metros cubicos	12.008,62	12.008,62	1.181.274	14.188.440,188	855,60%																													
Arreglo de Vías	Km	45.266,40	22.633,20	2.264	102.604,248	6,19%																													
Diseño de Ingeniería	Global	252.628,46	252.628,46	1,00	252.628,461	15,23%																													
Supervisión Ambiental y Social	Meses calendario	42,00	21,00	1.962,71	41.218,000	2,48%																													
Obra Rústica	Meses calendario	42,00	21,00	1.962,71	41.218,000	2,48%																													
Excavaciones Varias remanentes	Metros cúbicos	5.000,00	2.500	30.750	76.875.000	4,63%																													
Alcantarilla Tubular Simple de M.C.P. D.80 m	Metro lineal	58,00	29,00	1.000.000	58.000.000	3,49%						0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%									
Alcantarilla Tubular Simple de M.C.P. 1,00 m	Metro lineal	108,00	54,00	1.204.937	130.132.596	7,83%						0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%									
Alcantarilla Tubular Doble de M.C.P. 1,00 m	Metro lineal	54,00	27,00	1.200.000	64.800.000	3,90%						0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%									
Alcantarilla Tubular Simple de M.C.P. 1,20 m	Metro lineal	76,00	38,00	1.329.750	101.102.487	6,08%						0,23%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%									
Alcantarilla Tubular Doble de M.C.P. 1,20 m	Metro lineal	29,00	14,50	1.047.922	30.397.774	1,83%						0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%									
Alcantarilla Cajón Doble de H°A° 3,50x2,00m	Metro lineal	106,00	53,00	4.114.000	436.442.000	26,24%						0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%									
Alcantarilla Cajón Triple de H°A° 3,50x2,00m	Metro lineal	72,00	36,00	6.207.611	447.348.792	26,89%						0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%									
Pasos Peatonales de 2,25 m	Metro lineal	125,00	62,50	3.147.237	393.404.625	23,65%																													
Tubería de M.C. R.C. D.75 MM	Metros cubicos	71,00	35,50	6.166.000	437.886.000	26,32%									0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%									
Perfilar y Lastrar de M.A.T. (Tipo D) MPAC	Metros cubicos	72,72	36,36	2.584.200	188.110.792	11,30%									0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%									
Mejoramiento de Prestamo Lateral Selecto Alrededor de Obras de Arte	Metros cubicos	21,00	0,00	7.032.301	0	0,00%																													
Capa de base de 0" a 3" - 15 MPA (incluye mezcla y riego asfáltico imprimación)	m3	21,00	10,50	2.548.400	107.332.200	6,45%									0,32%	0,32%	0,32%	0,32%	0,32%	0,32%	0,32%	0,32%	0,32%	0,32%	0,32%	0,32%									
Riego Imprimación de Mezcla Asfáltica	Metros cuadrados	21,00	10,50	1.776.000	18.648.000	1,12%									0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%									
Mezcla asfáltica de Rodadura de 5cm a 2 MPA	Metros cuadrados	1,00	0,50	1.111.875	55.593,750	3,34%									0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%									
Mezcla asfáltica en Bacheo Profundo de 10cm	Metros cubicos	21,00	10,50	1.162.750	12.209.250	0,73%									0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%									
Riego de Imprimación Petrolizado - Bicapa Superficie	Metro lineal	10,00	10,00	741.750	7.417.500	0,45%									0,45%	0,45%	0,45%	0,45%	0,45%	0,45%	0,45%	0,45%	0,45%	0,45%	0,45%	0,45%									
Barreras Protectoras de H°A°	Metro lineal	90,00	45,00	740.000	33.300.000	2,00%									0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%									
Señales de Riesgo	Global	8,00	4,00	2.888.000	11.552.000	0,69%									0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%									
Señales de Reglamentarias	Metros cuadrados	20,00	10,00	428.400	8.567.200	0,51%									0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%									
Señales de Información Calle Salvadores o 1ra. Ave	Metro lineal	4,00	2,00	117.984	235.968	0,01%									0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%									
Delineadores de Borde	Metros cuadrados	100,00	50,00	188.000	9.400.000	0,56%									0,28%	0,28%	0,28%	0,28%	0,28%	0,28%	0,28%	0,28%	0,28%	0,28%	0,28%	0,28%									
Gaviones	Metros cubicos	100,00	50,00	164.100	8.205.000	0,49%									0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%									
Cartas de Drenajes	Metro lineal	160,00	80,00	1.605.000	128.400.000	7,63%									0,38%	0,38%	0,38%	0,38%	0,38%	0,38%	0,38%	0,38%	0,38%	0,38%	0,38%	0,38%									
Cunetas de Drenajes	Metro lineal	320,00	160,00	1.605.000	256.800.000	15,26%									0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%									
Cunetas de Mampostería	Metro lineal	160,00	80,00	1.605.000	128.400.000	7,63%									0,38%	0,38%	0,38%	0,38%	0,38%	0,38%	0,38%	0,38%	0,38%	0,38%	0,38%	0,38%									
Cunetas de Hormigón Armado	Metro lineal	320,00	160,00	1.605.000	256.800.000	15,26%									0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%									
Cerca de Alambre	Metro lineal	800,00	400,00	1.605.000	641.000.000	38,09%									1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%									
Cerca de Hormigón Armado	Metro lineal	800,00	400,00	1.605.000	641.000.000	38,09%									1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%									
Cerca Provisoria de Interdicción Vehicular	Metro lineal	2.534,27	1.267,13	1.008.914	1.278.000,000	75,93%									3,79%	3,79%	3,79%	3,79%	3,79%	3,79%	3,79%	3,79%	3,79%	3,79%	3,79%	3,79%									
Empalizada	Metro cuadrado	14.555,00	7.277,50	8.000	58.220.000,000	3,46%									1,73%	1,73%	1,73%	1,73%	1,73%	1,73%	1,73%	1,73%	1,73%	1,73%	1,73%	1,73%									
Barrera de Defensa metálica tipo Flex beam	Metro lineal	12.670,00	10.604,62	300.870	3.191.184.474	189,57%																													
Señalización vertical	Metros cuadrados	71,58	35,79	1.527.000	54.664.700	3,25%																													
Señalización elevada	Metros cuadrados	2.425,30	1.212,65	26.964	32.696.215,200	1,94%																													
Carles indicadores	Unidad	4.028,00	2.014,00	25.175	50.706.350	3,01%																													
Tachuelas	Unidad	874,00	437,00	16.117	7.040.204	0,42%																													
Reductores de velocidad tipo lomopatrullero	Unidad	2,00	0,00	2.000.000	0	0,00%																													
Cerca de Refugio	Unidad	0,00	0,00	14.000.000	14.000.000	0,83%																													
Tachos de colectar de basurero	Unidad	240,00	240,00	6.000.000	1.200.000.000	71,20%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%																							
Construcción de alcantarillas	Metro lineal	1.400,00	1.400,00	40.000	56.000.000	3,32%					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%																					
Reposición de Pavimento	Metro lineal	4.000,00	10.000,00	44.000	440.000.000	26,10%				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%																						
Mojones de energía	Metros cúbicos	18,00	9,00	3.149.000	0	0,00%						4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%									
Traslado de postes	Unidad	8.271,00	2.166,00	13.110	28.399.260	1,71%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%																							
Protección en Área de Protección	Unidad	24,00	1,00	18.131.000	18.131.000	1,12%																													
Mantenimiento	Unidad/Mes(es) Global	1,00	1,00	2.291.491.947	2.291.491.947	2,99%	50,00%	50,00%																											
Instalaciones y Servicios Complementarios	Mes	24,00	24,00	23.428.707	1.006.243.203	1,89%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
Items adicionales C.M N°1						0,00%																													
Diques en Cabada	Metro lineal		392,00	793.500	310.932.000	0,58%											19,87%	19,87%	19,87%	19,87%	19,87%	19,87%	19,87%												
Cartel de Obras de obras	Metro lineal		1.154,00	44.000	50.776.000	0,95%											16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%												
Cunetas provisorias	Metros cúbicos		4.070,81	175.000	712.392.000	1,33%											14,29%	14,29%	14,29%																
Alcantarilla Tubular Simple de M.C.P. D.80 m	Metro lineal		1.000,00	1.000.000	1.000.000.000	1,87%											8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%									
Gaviones de alambre de H°A° 90cm(L)x90(A) - Puente prog. 0+540	Metros cúbicos		171,75	1.534.000	263.550.500	0,49%											11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%									
Vigas Longitudinales Prefabricadas Pretensadas (h=40 MPa) - Puente Prog. 0+540	Unidad		4,00	34.675.478	138.701.912	0,26%											11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%									
Mampostería de piedra bolsas, relleno de escollera de roca - Puente Prog. 0+540	Metros cúbicos		218,34	2.155.000	470.551.020	0,90%											11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%									
Pantalla de Cabezal y Ala de Estribos - Puente Prog. 0+540	Metro lineal		429,00	595.238	255.357.000	0,49%											11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%									
Gaviones de alambre de H°A° 90cm(L)x90(A) - Puente Prog. 0+987	Metros cúbicos		183,00	1.534.000	280.722.000	0,54%											11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%									
Vigas Longitudinales Prefabricadas Pretensadas (h=40 MPa) - Puente Prog. 0+987	Unidad		4,00	34.675.478	138.701.912	0,26%											11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%									
Mampostería de piedra bolsas, relleno de escollera de roca - Puente Prog. 0+987	Metros cúbicos		218,34	2.155.000	470.551.020	0,90%											11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%									
Pantalla de Cabezal y Ala de Estribos - Puente Prog. 0+987	Metro lineal		429,00	595.238	255.357.000	0,49%											11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%									
Cartel de Obras de obras	Metro lineal		1.154,00	44.000	50.776.000	0,95%											16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%												
Mantenimiento Vehicular (Mes)	Mes		24,00	23.428.707	562.488.168	1,07%											4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
Mantenimiento Ambiental y Social (Mes)	Mes		24,00	23.428.707	562.488.168	1,07%											4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
Señalamiento Horizontal	Metros cuadrados		1.000,00	1.000.000	1.000.000.000	1,87%											8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%									
Señalamiento Vertical	Unidad		4,00	1.000.000	4.000.000	0,01%											25,00%	25,00%	25,00%	25,00%															
Mantenimiento Rutinario	Unidad		1,00	2.291.491.947	2.291.491.947	4,37%	50,00%	50,00%																											
Mantenimiento Periódico	Unidad		1,00	2.291.491.947	2.291.491.947	4,37%																													
Mantenimiento Rutinario	Unidad		1,00	2.291.491.947	2.291.491.947	4,37%	

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE ACCESO A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL - LOTE N° 2 - AD REFERENDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA - ID 371805

Curva de Avance Fisico Financiero - Ajustada a Prórroga por lluvia y sus consecuencias



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Curva ajustada a prorroga por lluvias	2,85%	6,09%	9,93%	12,42%	15,91%	19,24%	22,29%	25,24%	28,60%	32,37%	36,42%	41,22%	44,83%	48,76%	52,66%	56,55%	61,02%	64,88%	68,74%	72,60%	76,34%	80,17%	84,14%	90,47%	96,59%	102,97%	108,45%	113,20%	117,72%	119,61%
Curva CM N 1	2,85%	6,09%	9,98%	12,42%	15,91%	19,24%	22,29%	25,24%	28,60%	32,37%	36,42%	41,22%	44,83%	48,76%	52,66%	56,55%	61,02%	64,88%	68,54%	72,60%	76,34%	80,17%	84,14%	90,47%	96,58%	102,97%	110,34%	115,09%	119,61%	
Curva Contrato Original	2,65%	5,69%	8,05%	10,96%	14,25%	17,77%	20,89%	23,85%	27,22%	30,91%	35,25%	38,58%	42,94%	46,30%	49,65%	53,01%	56,81%	60,74%	67,79%	74,85%	81,71%	87,21%	94,22%	100,00%						

Ing. PABLO C. SILVA S.
Jefe UEP JICA MOPC
D.V. - M.O.P.C.

Ing Lamardi Colmán
Fiscal de Obras
M.O.P.C

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal