PAVIMENTACION ASFALTICA DE ACCESOS A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL. LOTE 2

MM S.A.

COD. 7422022

COD. 7422022

CONTRATISTA MM S.A. RUTA TRANSCHACO N°1.435 - ASUNCIÓN - PARAGUAY Tel: 292583/294579 Email: mmsa.const@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UEP JICA PG-P17 CONTRATO S.G. MINISTRO N° 543/2020	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: PAVIMENTACION ASFALTICA DE ACCESOS A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL. LOTE 2 Longitud Total: 17,030 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 5 Mes/Año: Febrero/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	2263/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	08/05/2020	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	17/12/2020	ORDEN DE INICIO:	18/10/2021	A. Prog. Contract.	3,27 %	14,25 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 70.612.091.247	PLAZO CONTRACTUAL:	24 Meses	Avance ejecutado	5,84 %	12,85 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 77.673.300.372			Teórico	5,84 %	12,85 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M.	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
PAVIMENTACION ASFALTICA DE ACCESOS A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL. LOTE 2											
1 MOVIMIENTO DE SUELO											**19,97 %**
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	40,88	--	35,92	--	35,92	87,87 %	13.563.806	487.211.912	--	487.211.912
1.2 Remoción de estructuras existentes	gl	2,00	--	--	--	--	0,00 %	16.203.234	--	--	--
1.3 Excavación no Clasificada	m3	66.516,16	--	--	--	--	0,00 %	23.129	--	--	--
1.4 Excavación en roca	m3	146.386,81	--	--	--	--	0,00 %	62.551	--	--	--
1.5 Excavación de Bolsones	m3	9.322,37	--	9.322,37	--	9.322,37	100,00 %	39.293	366.303.884	--	366.303.884
1.6 Excavación zanjas de drenaje	m3	13.822,06	--	--	136,00	136,00	0,98 %	30.358	--	4.128.688	4.128.688
1.7 Terraplén	m3	294.742,43	--	46.503,19	48.354,68	94.857,87	32,18 %	43.115	2.004.985.166	2.084.812.028	4.089.797.194
TOTAL PROGRAMADO MOVIMIENTO DE SUELO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**24.775.722.324**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**2.858.500.962**	**2.088.940.716**	**4.947.441.678**
2 PAVIMENTO											**0,00 %**
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	m3	10.058,04	--	--	--	--	0,00 %	1.183.294	--	--	--
2.2 Riego de Liga	l	105.099,50	--	--	--	--	0,00 %	7.258	--	--	--
2.3 Riego de Imprimación	l	252.238,80	--	--	--	--	0,00 %	8.279	--	--	--
2.4 Sub-base granular estabilizada	m3	44.944,28	--	--	--	--	0,00 %	214.781	--	--	--
2.5 Base Granular	m3	43.411,40	--	--	--	--	0,00 %	214.781	--	--	--
2.6 Pavimento tipo empedrado	m2	540,00	--	--	--	--	0,00 %	84.381	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO PAVIMENTO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**33.775.402.626**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
3 OBRAS DE DRENAJE											**90,52 %**

ING. LOSNARDI COLMAN FERNANDEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES
REPRESENTANTE LEGAL
MM S.A.

ING. PEDRO NICOLAS RAPETTI LEGUIZAMON
SUPERINTENDENTE DE OBRA
MM S.A.

3.1 Alcantarilla Tubular Simple de H°A° 0,80 m	m	54,00	--	--	54,00	54,00	100,00 %	1.959.908	--	105.835.032	105.835.032
3.2 Alcantarilla Tubular Simple de H°A° 1,00 m	m	108,00	--	--	108,00	108,00	100,00 %	3.038.582	--	328.166.856	328.166.856
3.3 Alcantarilla Tubular Doble de H°A° 1,00 m	m	54,00	--	--	48,00	48,00	88,89 %	5.265.404	--	252.739.392	252.739.392
3.4 Alcantarilla Tubular Simple de H°A° 1,20 m	m	54,00	--	--	54,00	54,00	100,00 %	4.029.410	--	217.588.140	217.588.140
3.5 Alcantarilla Tubular Triple de H°A° 1,20 m	m	23,00	--	--	14,00	14,00	60,87 %	10.657.302	--	149.202.228	149.202.228
3.6 Alcantarilla Celular Simple de H°A° 1,50x1,50m	m	126,00	--	--	126,00	126,00	100,00 %	4.314.058	--	543.571.308	543.571.308
3.7 Alcantarilla Celular Doble de H°A° 1,50x1,50m	m	60,00	--	--	49,00	49,00	81,67 %	6.767.831	--	331.623.719	331.623.719
TOTAL PROGRAMADO OBRAS DE DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**2.130.680.958**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**1.928.726.675**	**1.928.726.675**
4 PUENTE DE HORMIGÓN ARMADO - PROG. 3+546 - LONG: 15 M.											**0,00 %**
4.1 Pilotes Perforados de 0,80 m	m	123,20	--	--	--	--	0,00 %	1.627.217	--	--	--
4.2 Cabezal de H°A° fck=25 MPA	m3	31,36	--	--	--	--	0,00 %	2.512.417	--	--	--
4.3 Estribos y Alas de Hº Aº (Fck=25 MPA)	m3	77,12	--	--	--	--	0,00 %	2.544.300	--	--	--
4.4 Vigas Longitudinales Prefabricadas Pretensadas (fck=25 MPA)	m3	73,50	--	--	--	--	0,00 %	7.851.901	--	--	--
4.5 Losa de Hº Aº fck= 25 MPA (Incluye losa Aprox y de Continuidad)	m3	87,02	--	--	--	--	0,00 %	2.544.300	--	--	--
4.6 Vigas Transversales de HºAº FCK=25 MPA	m3	14,30	--	--	--	--	0,00 %	2.774.641	--	--	--
4.7 Hormigón de Regularización fck=15 MPA	m3	7,20	--	--	--	--	0,00 %	1.131.827	--	--	--
4.8 Hormigon ciclopeo de Regularizacion de Zapata	m3	25,38	--	--	--	--	0,00 %	1.163.710	--	--	--
4.9 Base de Baranda Prefabricada - Guardarruedas	m	30,00	--	--	--	--	0,00 %	454.768	--	--	--
4.10 Baranda Prefabricada de H°A°	m	30,00	--	--	--	--	0,00 %	580.915	--	--	--
4.11 Aparatos de Apoyos	und	8,00	--	--	--	--	0,00 %	2.889.165	--	--	--
4.12 Drenaje de Estribo	m3	22,50	--	--	--	--	0,00 %	428.443	--	--	--
4.13 Drenaje de Tablero con Caño Galvanizado ø=100 mm	m	5,40	--	--	--	--	0,00 %	113.464	--	--	--
4.14 Colchones de Reno	m3	150,00	--	--	--	--	0,00 %	786.309	--	--	--
4.15 Gaviones	m3	174,00	--	--	--	--	0,00 %	584.109	--	--	--
4.16 Juntas de Dilatación	m	174,00	--	--	--	--	0,00 %	1.075.190	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO PUENTE DE HORMIGÓN ARMADO - PROG. 3+546 - LONG: 15 M. SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.822.460.997**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
5 PUENTE DE HORMIGÓN ARMADO - PROG. 10+967 - LONG: 15 M											**0,00 %**
5.1 Pilotes perforados de 0,80 m	m	123,20	--	--	--	--	0,00 %	1.627.217	--	--	--

ING. LOSNARDI COLMAN FERNANDEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES
REPRESENTANTE LEGAL
MM S.A.

ING. PEDRO NICOLAS RAPETTI LEGUIZAMON
SUPERINTENDENTE DE OBRA
MM S.A.

5.2 Cabezal de H°A° fck=25 MPA	m3	66,64	--	--	--	--	0,00 %	2.512.417	--	--	--
5.3 Estribos y Alas de Hº Aº (Fck=25 MPA)	m3	77,12	--	--	--	--	0,00 %	2.544.300	--	--	--
5.4 Vigas Longitudinales Prefabricadas Pretensadas (fck=25 MPA)	m3	73,50	--	--	--	--	0,00 %	7.851.901	--	--	--
5.5 Losa de Hº Aº fck= 25 MPA (Incluye losa Aprox y de Continuidad)	m3	87,02	--	--	--	--	0,00 %	2.544.300	--	--	--
5.6 Vigas Transversales de HºAº FCK=25 MPA	m3	14,30	--	--	--	--	0,00 %	2.774.641	--	--	--
5.7 Hormigón de Regularización fck=15 MPA	m3	15,53	--	--	--	--	0,00 %	1.131.827	--	--	--
5.8 Base de Baranda Prefabricada - Guardarruedas	m	30,00	--	--	--	--	0,00 %	454.768	--	--	--
5.9 Baranda Prefabricada de H°A°	m	30,00	--	--	--	--	0,00 %	580.915	--	--	--
5.10 Aparatos de Apoyo	und	8,00	--	--	--	--	0,00 %	2.889.165	--	--	--
5.11 Drenaje de Estribo	m3	22,50	--	--	--	--	0,00 %	428.443	--	--	--
5.12 Drenaje de Tablero con Caño Galvanizado ø=100 mm	m	5,40	--	--	--	--	0,00 %	113.464	--	--	--
5.13 Colchones de Reno	m3	150,00	--	--	--	--	0,00 %	786.309	--	--	--
5.14 Gaviones	m3	160,00	--	--	--	--	0,00 %	584.109	--	--	--
5.15 Juntas de Dilatación	m	160,00	--	--	--	--	0,00 %	1.075.190	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO PUENTE DE HORMIGÓN ARMADO - PROG. 10+967 - LONG: 15 M SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.867.762.041**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
6 OBRAS COMPLEMENTARIAS											**5,62 %**
6.1 Cordón de Hormigón simple	m	525,00	--	--	--	--	0,00 %	51.411	--	--	--
6.2 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	m3	1.334,17	--	--	186,84	186,84	14,00 %	1.028.214	--	192.111.504	192.111.504
6.3 Empastado	m2	94.553,80	--	--	--	--	0,00 %	9.019	--	--	--
6.4 Baranda de defensa metálica tipo Flex beam	m	11.600,00	--	--	--	--	0,00 %	302.871	--	--	--
6.5 Señalización vertical	m2	71,58	--	--	--	--	0,00 %	1.527.000	--	--	--
6.6 Señalización Horizontal	m2	6.662,70	--	--	--	--	0,00 %	26.994	--	--	--
6.7 Tachas bidireccionales	und	4.657,00	--	--	--	--	0,00 %	25.371	--	--	--
6.8 Tachones	und	678,00	--	--	--	--	0,00 %	91.157	--	--	--
6.9 Reductores de velocidad con rugosidades	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	2.301.798	--	--	--
6.10 Caseta de Refugio	und	9,00	--	--	--	--	0,00 %	38.621.289	--	--	--
6.11 Traslado de columnas de baja tensión	und	242,00	--	--	--	--	0,00 %	5.101.684	--	--	--
6.12 Construcción de alambradas	m	5.450,24	--	110,00	623,00	733,00	13,45 %	68.360	7.519.600	42.588.280	50.107.880
6.13 Reposición de Red de Agua	m	8.516,00	--	806,00	3.200,00	4.006,00	47,04 %	44.265	35.677.590	141.648.000	177.325.590
6.14 Disipador de energía	m3	18,67	--	--	--	--	0,00 %	2.128.515	--	--	--
6.15 Traslado de alambrado	m	8.175,36	--	642,80	1.441,00	2.083,80	25,49 %	61.110	39.281.508	88.059.510	127.341.018
6.16 Protección en Area de Prestamos	und	34,00	--	--	--	--	0,00 %	18.181.681	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**9.727.854.796**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**82.478.698**	**464.407.294**	**546.885.992**
7 OTROS											**71,60 %**

ING. LOSNARDI COLMAN FERNANDEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES
REPRESENTANTE LEGAL
MM S.A.

ING. PEDRO NICOLAS RAPETTI LEGUIZAMON
SUPERINTENDENTE DE OBRA
MM S.A.

7.1 Movilización	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	2.291.366.942	2.291.366.942	--	2.291.366.942
7.2 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	24,00	--	4,00	1,00	5,00	20,83 %	53.418.737	213.674.948	53.418.737	267.093.685
TOTAL PROGRAMADO OTROS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**3.573.416.630**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**2.505.041.890**	**53.418.737**	**2.558.460.627**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**4.950.928.682**	**4.123.175.838**	**9.074.104.520**
IVA (10%)									**495.092.868**	**412.317.584**	**907.410.452**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**5.446.021.550**	**4.535.493.422**	**9.981.514.972**

ING. LOSNARDI COLMAN FERNANDEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES
REPRESENTANTE LEGAL
MM S.A.

ING. PEDRO NICOLAS RAPETTI LEGUIZAMON
SUPERINTENDENTE DE OBRA
MM S.A.

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
MM S.A. RUTA TRANSCHACO N°1.435 - ASUNCIÓN - PARAGUAY Tel: 292583/294579 Email: mmsa.const@gmail.com	Tel:	**Certificado N°:** 5 **Mes/Año:** Febrero/2022

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	17/12/2020	A. Prog. Contract.	3,27 %	14,25 %
ORDEN DE INICIO:	18/10/2021	Avance ejecutado	5,84 %	12,85 %
PLAZO CONTRACTUAL:	24 Meses	Teórico	5,84 %	12,85 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 77.673.300.372			

ESTADISTICOS

	ANTICIPO	TOTAL GS.
I	1. Anticipo 5% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	3.883.665.019
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	272.301.078
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	226.774.671
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	499.075.749
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	3.384.589.270
	TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS	**TOTAL GS.**
II	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
	RETENCIONES	**TOTAL GS.**
III	1. Retenciones del mes	226.774.671
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	272.301.078
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	499.075.749
	AJUSTES	**TOTAL GS.**
IV	1. Ajustes del mes	0
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	0
	4. Ajustes acumulados	0
	PENALIZACION	**TOTAL GS.**
V	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
	RESUMEN	**TOTAL GS.**
VI	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	9.981.514.972
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	3.384.589.270
	5. Ajustes acumulados	0
	6. Retenciones acumuladas	499.075.749
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	12.867.028.493

ING. LOSNARDI COLMAN FERNANDEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES
REPRESENTANTE LEGAL
MM S.A.

ING. PEDRO NICOLAS RAPETTI LEGUIZAMON
SUPERINTENDENTE DE OBRA
MM S.A.

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
MM S.A. RUTA TRANSCHACO N°1.435 - ASUNCIÓN - PARAGUAY Tel: 292583/294579 Email: mmsa.const@gmail.com	Tel:	**Certificado N°:** 5 **Mes/Año:** Febrero/2022

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	17/12/2020	A. Prog. Contract.	3, 27 %	14, 25 %
ORDEN DE INICIO:	18/10/2021	Avance ejecutado	5, 84 %	12, 85 %
PLAZO CONTRACTUAL:	24 Meses	Teórico	5, 84 %	12, 85 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 77.673.300.372			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	9.981.514.972
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	5.446.021.550
	3. Monto de los trabajos del mes	4.535.493.422
	1. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	2. Acopio de material (IVA incluido)	0
	3. Certificado del mes	4.535.493.422
B	**DETALLE DE LA FACTURA**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	4.535.493.422
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	4.535.493.422
	5. Devolución de anticipo (5%)	-226.774.671
	6. Retención de garantía (5%)	-226.774.671
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	4.308.718.751
	9. Son guaranies: Cuatro mil trescientos ocho millones setecientos dieciocho mil setecientos cincuenta y uno	

ING. LOSNARDI COLMAN FERNANDEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES
REPRESENTANTE LEGAL
MM S.A.

ING. PEDRO NICOLAS RAPETTI LEGUIZAMON
SUPERINTENDENTE DE OBRA
MM S.A.