CONTRATISTA CONSORCIO INICIATIVAS MACH 18 DE JULIO C/ ESPERANZA Tel: 331383/514322 Email: consorcioiniciativasmach@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 429/2018	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO Y EMPEDRADO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO CENTRAL, LOTE 2 Longitud Total: 25,320 Km	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 28 Mes/Año: Abril/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	2279/2018	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	16/11/2018	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	20/12/2018	ORDEN DE INICIO:	18/01/2019	A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 35.282.577.684	PLAZO ORIGINAL:	24 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	4,06 %	113,86 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 42.337.084.929	PLAZO C.M. 1:	31 Meses	Avance ejecutado	0,15 %	100,80 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	18/08/2021	Teórico	0,89 %	110,75 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS CONTRACTUALES										
1.1 Proyecto Básico	km	25,33	--	25,32	--	25,32	13.920.000	--	--	--
1.2 Limpieza y Despeje de Franja de dominio	ha	18,05	--	16,80	--	16,80	5.263.497	--	--	--
1.3 Excavación de zanjas de drenajes	m3	6.508,79	1,045	4.603,85	169,60	4.773,45	22.707	3.851.107	4.024.407	173.300
1.4 Excavación de bolsones	m3	39.452,86	--	38.524,00	--	38.524,00	27.249	--	--	--
1.5 Empedrado	m2	0,00	--	--	--	--	31.552	--	--	--
1.6 Bacheo de empedrado existente (5%)	m2	5.167,84	--	2.563,82	--	2.563,82	55.314	--	--	--
1.7 Terraplén	m3	186.776,87	--	163.851,92	--	163.851,92	43.324	--	--	--
1.8 Banquina de suelo seleccionado (CBR>18, e=35cm)	m3	16.918,36	1,031	16.371,90	20,88	16.392,78	57.607	1.202.834	1.240.122	37.288
1.9 Cordón de Hormigón Simple	ml	2.575,00	--	--	--	--	28.700	--	--	--
1.10 Cordón Cuneta de Hormigón	m3	179,20	--	178,71	--	178,71	941.329	--	--	--
1.11 Cuneta Revestida de Hormigón	m3	701,44	1,092	601,27	16,48	617,75	909.517	14.988.840	16.367.813	1.378.973
1.12 Macadam Hidráulico (e=30cm)	m3	37.906,31	--	36.100,70	--	36.100,70	153.260	--	--	--
1.13 Regularización de concreto asfaltico (45kg/m2)	tn	2.327,89	--	2.276,18	--	2.276,18	523.261	--	--	--
1.14 Riego de liga	m2	236.062,35	--	177.696,72	--	177.696,72	4.006	--	--	--
1.15 Riego de imprimación	lts	159.930,41	--	116.045,10	--	116.045,10	9.060	--	--	--
1.16 Carpeta de Concreto Asfaltico (e=5cm)	m3	9.244,29	--	7.631,06	--	7.631,06	1.272.142	--	--	--
1.17 Badén de Hormigón Armado fck= 18Mpa	m3	74,86	--	61,36	--	61,36	1.010.876	--	--	--
1.18 Alcantarilla Tubular D= 0,80 m	ml	70,00	--	--	--	--	1.853.105	--	--	--
1.19 Alcantarilla Tubular D= 1,00 m	ml	38,00	--	38,00	--	38,00	3.062.314	--	--	--
1.20 Alcantarilla Celular de 1,0 x 1,0 m	ml	96,00	--	96,00	--	96,00	3.388.813	--	--	--
1.21 Alcantarilla Celular de 1,5 x 1,5 m	ml	12,00	--	12,00	--	12,00	4.766.353	--	--	--
1.22 Alcantarilla Celular de 2,0 x 2,0 m	ml	0,00	--	--	--	--	7.122.739	--	--	--
1.23 Dren profundo	ml	957,40	--	210,00	--	210,00	200.111	--	--	--
1.24 Revestimiento vegetal con tepes	m2	112.000,00	--	91.143,31	--	91.143,31	8.758	--	--	--
1.25 Reposición de cañerías de red de agua, d=40mm, incluye accesorios	ml	10.402,84	--	3.498,49	--	3.498,49	22.581	--	--	--
1.26 Señalización vertical	m2	174,02	--	86,01	--	86,01	970.445	--	--	--

ING. ESTANISLAO ADORNO ORIHUELA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. MIGUE ANGEL CHAVES HAUSMAN
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INICIATIVAS MACH

F.042
(cuarenta y dos)

1.27 Señalización horizontal	m2	9.486,61	--	5.557,15	--	5.557,15	38.457	--	--	--
1.28 Tachas reflectivas	und	5.656,00	--	4.176,00	--	4.176,00	27.133	--	--	--
1.29 Tachones reflectivos	und	0,00	--	--	--	--	84.028	--	--	--
1.30 Instalación y Servicios especializados	mes	29,00	1,047	26,00	1,00	27,00	13.247.200	13.247.200	13.869.818	622.618
1.31 Movilización (3%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	638.000.000	--	--	--
2 ITEMS NUEVOS - CONVENIO MODIFICATORIO N° 1										
2.1 Alcantarilla Tubular Doble D= 1,00m	ml	0,00	--	--	--	--	5.276.152	--	--	--
2.2 Alcantarilla Tubular Triple D= 1,00m	ml	22,00	--	22,00	--	22,00	7.708.758	--	--	--
2.3 Alcantarilla Tubular Simple D= 1.20m	ml	7,00	--	--	--	--	3.823.797	--	--	--
2.4 Alcantarilla Tubular Triple D= 1.20m	ml	26,00	--	26,00	--	26,00	10.454.087	--	--	--
2.5 Alcantarilla Celular Doble de 1,0 x 1,0 m	ml	39,00	--	11,00	--	11,00	6.139.731	--	--	--
2.6 Alcantarilla Celular Triple de 1,0 x 1,0 m	ml	12,00	--	12,00	--	12,00	8.598.950	--	--	--
2.7 Alcantarilla Celular Doble de 1,5 x 1,5 m	ml	0,00	--	--	--	--	8.834.879	--	--	--
2.8 Alcantarilla Celular Triple de 1,5 x 1,5 m	ml	18,00	--	18,00	--	18,00	11.626.530	--	--	--
2.9 Alcantarilla Celular Doble de 2,0 x 2,0 m	ml	31,00	--	26,00	--	26,00	11.941.310	--	--	--
2.10 Alcantarilla Celular Triple de 2,0 x 2,0 m	ml	22,00	--	22,00	--	22,00	16.233.668	--	--	--
2.11 Demolición de cabeceras de alcantarilla celular simple 2,0 x 2,0 m	m3	44,65	--	28,00	--	28,00	513.300	--	--	--
2.12 Prolongacion de alcantarilla celular simple de 2,0 x 2,0 m	m3	106,23	--	104,00	--	104,00	2.272.976	--	--	--
2.13 Alcantarilla Celular Doble de 2,5 x 2,5 m	ml	0,00	--	--	--	--	14.000.932	--	--	--
2.14 Alcantarilla Celular Triple de 3,0 x 3,0 m	ml	26,00	--	26,00	--	26,00	26.691.541	--	--	--
2.15 Ampliación de Puente Existente	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	228.164.310	--	--	--
2.16 Traslado de Columnas de ANDE	und	116,00	--	116,00	--	116,00	1.654.370	--	--	--
2.17 Traslado de Alambrado	ml	3.192,80	--	2.432,80	--	2.432,80	15.937	--	--	--
2.18 Alambrado Nuevo	ml	7.581,27	--	6.300,00	--	6.300,00	25.099	--	--	--
2.19 Traslado de acometidas eléctricas de mampostería	und	27,00	1,041	18,00	1,00	19,00	1.823.212	1.823.212	1.897.964	74.752
2.20 Traslado de acometidas eléctricas con postes de Karanday	und	28,00	--	21,00	--	21,00	520.726	--	--	--
2.21 Remocion de estructuras existentes	m3	97,54	--	85,00	--	85,00	532.150	--	--	--
2.22 Losa Base de H°A° para accesos a viviendas fck=18 MPa	m3	21,00	--	15,74	--	15,74	909.517	--	--	--
2.23 Muro de Piedra Bruta para accesos a viviendas	m3	170,00	--	112,00	--	112,00	532.382	--	--	--
2.24 Losa de H°A° para accesos a viviendas fck=21 Mpa	m3	65,00	--	28,00	--	28,00	2.248.255	--	--	--
2.25 Barandas metálicas de protección	ml	1.363,72	--	900,00	--	900,00	280.370	--	--	--
2.26 Cartel de Obra	und	5,00	--	5,00	--	5,00	2.957.078	--	--	--
2.27 Dren de Banquina	ml	2.389,52	1,062	2.124,80	161,00	2.285,80	111.373	17.931.053	19.042.778	1.111.725
2.28 Excavación no clasificada	m3	15.699,80	--	6.728,16	--	6.728,16	26.200	--	--	--
2.29 Excavación en roca	m3	0,00	--	--	--	--	186.106	--	--	--
3 ITEMS NUEVOS CM N° 02										
1.30 Muro de Piedra Bruta	m3	240,00	--	--	--	--	532.382	--	--	--
1.31 Revestimiento de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	25,00	--	--	--	--	667.567	--	--	--
1.32 Proteccion de Taludes con destape de cantera	m3	3.200,00	--	--	--	--	57.241	--	--	--
1.33 Losa Base de Hormigon	m3	15,00	--	--	--	--	909.517	--	--	--
1.34 Losa de H°A° fck=21 Mpa	m3	9,90	--	--	--	--	2.248.255	--	--	--
1.35 Segunda Ampliación de Puente Existente	gl	1,00	--	--	--	--	253.804.107	--	--	--

ING. ESTANISLAO ADORNO ORIHUELA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. MIGUE ANGEL CHAVES HAUSMAN
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INICIATIVAS MACH

F.041
(cuarenta y un)

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	53.044.246	56.442.902	3.398.656

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	48.222.042	51.311.729	3.089.687
IVA (10%)	4.822.204	5.131.173	308.969
TOTAL GENERAL (CON IVA)	53.044.246	56.442.902	3.398.656

ING. ESTANISLAO ADORNO ORIHUELA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. MIGUE ANGEL CHAVES HAUSMAN
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INICIATIVAS MACH

F.040
(cuarenta)

CONTRATISTA CONSORCIO INICIATIVAS MACH 18 DE JULIO C/ ESPERANZA Tel: 331383/514322 Email: consorcioiniciativasmach@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 429/2018	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO Y EMPEDRADO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO CENTRAL, LOTE 2 Longitud Total: 25,320 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 28 Mes/Año: Abril/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	2279/2018	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	16/11/2018
FECHA DE CONTRATO:	20/12/2018	ORDEN DE INICIO:	18/01/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 35.282.577.684	PLAZO ORIGINAL:	24 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 42.337.084.929	PLAZO C.M. 1:	31 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	18/08/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	4,06 %	113,86 %
Avance ejecutado	0,15 %	100,80 %
Teórico	0,89 %	110,75 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	TUBOS DE HORMIGON Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 128 Noviembre 2018	15.517	838.757	5.936	5.080	796	5.616.667	101.875	4.837.840	1.100	52.500	603.500	
Boletin Nº 157 Abril 2021	16.117	943.352	6.413	4.930	964	6.467.500	103.667	4.835.402	880	55.345	615.000	
Descripción del ítem	1,039	1,125	1,080	0,970	1,211	1,151	1,018	0,999	0,800	1,054	1,019	K_n
1 ITEMS CONTRACTUALES												
1.1 Proyecto Básico	0,727	0,191	0,140									1,058
1.2 Limpieza y Despeje de Franja de dominio	0,201	0,459	0,035	0,356								1,051
1.3 Excavación de zanjas de drenajes	0,243	0,405	0,028	0,369								1,045
1.4 Excavación de bolsones	0,243	0,405	0,028	0,369								1,045
1.5 Empedrado	0,142	0,152	0,021	0,146			0,493			0,078		1,032
1.6 Bacheo de empedrado existente (5%)	0,187	0,300	0,031	0,267			0,195			0,060		1,040
1.7 Terraplén	0,149	0,341	0,041	0,435						0,072		1,038
1.8 Banquina de suelo seleccionado (CBR>18, e=35cm)	0,130	0,282	0,040	0,432			0,072			0,075		1,031
1.9 Cordón de Hormigón Simple	0,117	0,176	0,016	0,115	0,470		0,169			0,045		1,108
1.10 Cordón Cuneta de Hormigón	0,156	0,198	0,024	0,165	0,430		0,103			0,027		1,103
1.11 Cuneta Revestida de Hormigón	0,160	0,232	0,019	0,190	0,356		0,107			0,028		1,092
1.12 Macadam Hidráulico (e=30cm)	0,094	0,120	0,018	0,119			0,645			0,031		1,027
1.13 Regularización de concreto asfaltico (45kg/m2)	0,129	0,311	0,022	0,075			0,106	0,395		0,004		1,042
1.14 Riego de liga	0,126	0,115	0,016	0,104				0,654				1,015
1.15 Riego de imprimación	0,090	0,060	0,015	0,046				0,798				1,009
1.16 Carpeta de Concreto Asfaltico (e=5cm)	0,124	0,290	0,021	0,081			0,111	0,406		0,005		1,038
1.17 Badén de Hormigón Armado fck= 18Mpa	0,238	0,272	0,042	0,109	0,320		0,090			0,027		1,098
1.18 Alcantarilla Tubular D= 0,80 m	0,125	0,152	0,017	0,113	0,176		0,053			0,014	0,411	1,061
1.19 Alcantarilla Tubular D= 1,00 m	0,129	0,164	0,017	0,128	0,212		0,063			0,017	0,335	1,065
1.20 Alcantarilla Celular de 1,0 x 1,0 m	0,119	0,143	0,018	0,111	0,191	0,459	0,057			0,015		1,113
1.21 Alcantarilla Celular de 1,5 x 1,5 m	0,130	0,165	0,018	0,127	0,177	0,425	0,053			0,014		1,109

ING. ESTANISLAO ADORNO ORIHUELA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. MIGUE ANGEL CHAVES HAUSMAN
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INICIATIVAS MACH

F.039
(treinta y nueve)

1.22 Alcantarilla Celular de 2,0 x 2,0 m	0,134	0,173	0,018	0,134	0,171	0,412	0,051			0,014		1,107
1.23 Dren profundo	0,126	0,111	0,165	0,094			0,162				0,378	1,036
1.24 Revestimiento vegetal con tepes	0,304	0,141	0,481	0,133								1,059
1.25 Reposición de cañerías de red de agua, d=40mm, incluye accesorios	0,232	0,426	0,099	0,297								1,054
1.26 Señalización vertical	0,138	0,050	0,856	0,029								1,073
1.27 Señalización horizontal	0,385	0,242	0,447									1,074
1.28 Tachas reflectivas	0,190	0,036	0,848									1,074
1.29 Tachones reflectivos	0,321	0,055	0,693									1,069
1.30 Instalación y Servicios especializados	0,267	0,397	0,043	0,340								1,047
1.31 Movilización (3%)												0,000
2 ITEMS NUEVOS - CONVENIO MODIFICATORIO N° 1												
2.1 Alcantarilla Tubular Doble D= 1,00m	0,130	0,133	0,018	0,140	0,157	0,003	0,051		0,016	0,013	0,388	1,049
2.2 Alcantarilla Tubular Triple D= 1,00m	0,126	0,126	0,018	0,134	0,163	0,003	0,052		0,016	0,013	0,398	1,049
2.3 Alcantarilla Tubular Simple D= 1.20m	0,135	0,142	0,018	0,148	0,155	0,003	0,050		0,018	0,013	0,367	1,049
2.4 Alcantarilla Tubular Triple D= 1.20m	0,122	0,119	0,018	0,129	0,176	0,002	0,056		0,014	0,014	0,403	1,053
2.5 Alcantarilla Celular Doble de 1,0 x 1,0 m	0,151	0,189	0,021	0,167	0,165	0,298	0,053		0,030	0,013		1,087
2.6 Alcantarilla Celular Triple de 1,0 x 1,0 m	0,163	0,213	0,022	0,187	0,148	0,238	0,047		0,043	0,013		1,074
2.7 Alcantarilla Celular Doble de 1,5 x 1,5 m	0,160	0,208	0,022	0,183	0,147	0,241	0,047		0,053	0,011		1,072
2.8 Alcantarilla Celular Triple de 1,5 x 1,5 m	0,156	0,198	0,022	0,176	0,167	0,224	0,053		0,060	0,014		1,070
2.9 Alcantarilla Celular Doble de 2,0 x 2,0 m	0,158	0,203	0,022	0,178	0,154	0,230	0,049		0,062	0,013		1,069
2.10 Alcantarilla Celular Triple de 2,0 x 2,0 m	0,152	0,190	0,021	0,168	0,157	0,209	0,050		0,096	0,013		1,056
2.11 Demolición de cabeceras de alcantarilla celular simple 2,0 x 2,0 m	0,256	0,358	0,027	0,399								1,040
2.12 Prolongacion de alcantarilla celular simple de 2,0 x 2,0 m	0,158	0,204	0,022	0,179	0,167	0,249	0,046		0,042	0,012		1,079
2.13 Alcantarilla Celular Doble de 2,5 x 2,5 m	0,149	0,159	0,018	0,154	0,182	0,262	0,058		0,073	0,015		1,070
2.14 Alcantarilla Celular Triple de 3,0 x 3,0 m	0,130	0,150	0,019	0,133	0,186	0,227	0,060		0,130	0,015		1,050
2.15 Ampliación de Puente Existente	0,290	0,140	0,028	0,146	0,119	0,296	0,036		0,017	0,009		1,081
2.16 Traslado de Columnas de ANDE	0,241	0,243	0,036	0,292	0,130	0,067	0,041			0,014		1,064
2.17 Traslado de Alambrado	0,553	0,138	0,012		0,088	0,175	0,030		0,058	0,007		1,061
2.18 Alambrado Nuevo	0,390	0,088	0,012		0,113	0,297	0,038		0,112	0,008		1,058
2.19 Traslado de acometidas eléctricas de mampostería	0,818	0,029	0,111		0,042				0,032	0,009		1,041
2.20 Traslado de acometidas eléctricas con postes de Karanday	0,607	0,044	0,286						0,090			1,027
2.21 Remocion de estructuras existentes	0,221	0,390	0,024	0,405								1,040
2.22 Losa Base de H°A° para accesos a viviendas fck=18 MPa	0,165	0,204	0,025	0,207	0,355		0,107			0,027		1,090
2.23 Muro de Piedra Bruta para accesos a viviendas	0,467	0,119	0,018	0,124	0,128		0,169			0,030		1,055
2.24 Losa de H°A° para accesos a viviendas fck=21 Mpa	0,213	0,147	0,021	0,097	0,167	0,283	0,043		0,086	0,012		1,069
2.25 Barandas metálicas de protección	0,167	0,035	0,708	0,011	0,115		0,037			0,011		1,084
2.26 Cartel de Obra	0,167	0,074	0,016	0,103	0,018	0,724	0,006			0,002		1,110
2.27 Dren de Banquina	0,325	0,156	0,132	0,173	0,150		0,119			0,007		1,062
2.28 Excavación no clasificada	0,243	0,405	0,030	0,367								1,045
2.29 Excavación en roca	0,162	0,432	0,031	0,418								1,043
3 ITEMS NUEVOS CM N° 02												
1.30 Muro de Piedra Bruta	0,555	0,030	0,015	0,049	0,160		0,211			0,038		1,058

ING. ESTANISLAO ADORNO ORIHUELA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. MIGUE ANGEL CHAVES HAUSMAN
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INICIATIVAS MACH

F.038
(treinta y ocho)

1.31 Revestimiento de taludes con piedra bruta argamaseada	0,399	0,145	0,021	0,167	0,161		0,138			0,028		1,059
1.32 Proteccion de Taludes con destape de cantera	0,144	0,317	0,037	0,390			0,146					1,034
1.33 Losa Base de Hormigon	0,160	0,235	0,021	0,186	0,356		0,107			0,028		1,093
1.34 Losa de H°A° fck=21 Mpa	0,213	0,146	0,021	0,097	0,168	0,283	0,043		0,086	0,012		1,069
1.35 Segunda Ampliación de Puente Existente	0,460	0,090	0,035	0,113	0,050	0,268	0,011		0,032	0,003		1,062

ING. ESTANISLAO ADORNO ORIHUELA
SUPERVISOR A DE OBRA
MOPC

ING. MIGUE ANGEL CHAVES HAUSMAN
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INICIATIVAS MACH

F.037
(treinta y siete)

F.036
(treinta y seis)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO INICIATIVAS MACH 18 DE JULIO C/ ESPERANZA Tel: 331383/514322 Email: consorcioiniciativasmach@gmail.com	Tel:	**Certificado N°:** 28 **Mes/Año:** Abril/2021

FECHA DE CONTRATO:	20/12/2018	**AVANCE DE LA OBRA**
ORDEN DE INICIO:	18/01/2019	A. Prog. Contract.: 0,00 %
PLAZO ORIGINAL:	24 Meses	A. Prog. Modif. Vig.: 4,06 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 35.282.577.684	Avance ejecutado: 0,15 %
PLAZO C.M. 1:	31 Meses	Avance corregido ejecutado: 0,89 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 42.337.084.929	

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 128 Base Noviembre/2018	Boletín Nº 157 Correspondiente Abril/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	52.500,00	55.345,00	1,054
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.837.840,00	4.835.402,00 *	0,999 *
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796,00	964,00	1,211
DÓLAR	und	Gs.	5.936,00	6.413,00	1,080
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	838.756,80	943.352,30	1,125
GASOIL	l	Gs.	5.080,00	4.930,00	0,970
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.100,00	880,00	0,800
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875,00	103.667,00	1,018
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	615.000,00	1,019
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.616.667,00	6.467.500,00	1,151
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517,00	16.117,00	1,039

*(*) El precio de **CEMENTO ASFÁLTICO** de **4.752.403** en el boletin de **Abril/2021** fue actualizado a **4.835.402** en el boletin de **Agosto/2021***

ING. ESTANISLAO ADORNO ORIHUELA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. MIGUE ANGEL CHAVES HAUSMAN
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INICIATIVAS MACH

F.035
(treinta y cinco)

OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ABRIL DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 157		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.345
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	304.618
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.190
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.752.403
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	956
DÓLAR	und	Gs.	6.413
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	943.352,30
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.436
GASOIL	l	Gs.	4.930
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.009
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.667
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615,000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	6.467.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	147,10
IPC	%	Gs.	109,00
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Diciembre de 2020 igual a 145,2 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.
Obs. 4: A partir del Boletín N° 157 correspondiente al mes de Abril de 2021 se eliminan los siguientes insumos:

- Asfalto Diluido CM 30
- Cable de 4 x 1.6 mm2
- Caño de PVC BL 100mm-6m Serie R
- Columna de H° A° 12/300
- Cubierta 900*20 de 14 telas
- Lámina reflectante
- Pintura para madera
- Pintura para pavimento en frío
- Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)
- Tubos de hormigón Ø 1000 mm
- Tubos de hormigón Ø 1200 mm

Obs. 5: Cualquier consulta con relación a la lista indicada en la Obs.4, favor remitir un correo a la siguiente dirección costosmopc@gmail.com

Obs. 6: Se realizaron actualizaciones de las denominaciones de los siguientes insumos:

Nomenclatura anterior		Nomenclatura actual
Acero para refuerzos AP 420 DN	=	Varilla conformada AP 500
Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	=	Baranda metálica

Obs. 7: El precio del insumo Baranda metálica publicado a partir del Boletín N° 157 del mes de abril de 2021 en adelante, pertenece a las barandas del tipo certificadas por la norma europea EN 1317

CONSORCIO
INICIATIVAS
MACH

F.034
(treinta y cuatro)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE AGOSTO DE 2021	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 161

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	64.567
2	Baranda metálica	m	Gs	329.128
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.182
4	Cemento asfáltico	t	Gs	6.468.568
5	Cemento importado	t	Gs	1.164.000
6	Cemento portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	964
7	Cemento puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	959
8	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
9	Dólar	u	Gs	6.929
10	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	5.146.515
11	Gasoil	l	Gs	5.730
12	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.618
13	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
14	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
15	Piedra triturada	t	Gs	104.500
16	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
17	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
18	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
19	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	721.000
20	Varilla conformada AP 500	t	Gs	10.789.500
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
21	Jornalero	Gs/h	-	16.816
22	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2021	-	Gs	2.289.324
23	*IPC acumulado hasta Agosto de 2021*	%		112,30
24	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			150,90

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs. 1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Abril de 2021 igual a 147,3 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs. 3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Obs. 4: Se reincorporan al listado del Boletín los siguientes insumos:

Cubiertas 900 * 20 de 14 telas
Pintura para pavimento en frío
Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)

Obs. 5: El precio de los insumos reincorporados, correspondiente a los meses de abril a julio 2021 es como sigue:

Cubiertas 900 * 20 de 14 telas *igual a* 1.212.000 Gs/u
Pintura para pavimento en frío *igual a* 35.000 Gs/l
Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno) *igual a* 10.889 Gs/u

Obs. 6: Se modifican los precios de los insumos Cemento Asfáltico y Emulsión Asfáltica correspondiente a los siguientes meses, como sigue:

	Cemento Asfáltico	Emulsión Asfáltica RR1C
Boletín N° 157 / abril 2021:	4.835.402 Gs/t	4.120.353 Gs/t
Boletín N° 158 / mayo 2021:	5.294.835 Gs/t	4.419.715 Gs/t
Boletín N° 159 / junio 2021:	5.576.020 Gs/t	4.784.466 Gs/t
Boletín N° 160 / julio 2021:	6.027.927 Gs/t	5.020.679 Gs/t

CONSORCIO INICIATIVAS MACH