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°: 31
Mes/Año: Julio/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. 2 (Con IVA):	Gs 42.337.084.929	**PLAZO C.M. 2:**	31 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	18/08/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	3,33 %	119,94 %
Avance ejecutado	4,37 %	118,88 %
Teórico	4,37 %	129,85 %

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	--	17,84	--	17,84	5.263.497	--	--	--
1.3 Excavación de zanjas de drenajes	m3	6.508,79	1,139	4.773,45	166,90	4.940,35	22.707	3.789.798	4.316.580	526.782
1.4 Excavación de bolsones	m3	39.452,86	--	39.452,86	--	39.452,86	27.249	--	--	--
1.5 Empedrado	m2	0,00	--	--	--	--	31.552	--	--	--
1.6 Bacheo de empedrado existente (5%)	m2	5.167,84	--	5.165,80	--	5.165,80	55.314	--	--	--
1.7 Terraplén	m3	186.776,87	--	186.776,87	--	186.776,87	43.324	--	--	--
1.8 Banquina de suelo seleccionado (CBR>18, e=35cm)	m3	16.918,36	--	16.392,78	--	16.392,78	57.607	--	--	--
1.9 Cordón de Hormigón Simple	ml	2.575,00	1,152	2.511,80	62,00	2.573,80	28.700	1.779.400	2.049.869	270.469
1.10 Cordón Cuneta de Hormigón	m3	179,20	--	178,71	--	178,71	941.329	--	--	--
1.11 Cuneta Revestida de Hormigón	m3	701,44	1,150	640,03	40,15	680,18	909.517	36.517.108	41.994.674	5.477.566
1.12 Macadam Hidráulico (e=30cm)	m3	37.906,31	--	37.906,31	--	37.906,31	153.260	--	--	--
1.13 Regularización de concreto asfaltico (45kg/m2)	tn	2.327,89	1,182	2.276,18	51,71	2.327,89	523.261	27.057.826	31.982.350	4.924.524
1.14 Riego de liga	m2	236.062,35	1,206	224.448,79	11.613,56	236.062,35	4.006	46.523.921	56.107.849	9.583.928
1.15 Riego de imprimación	lts	159.930,41	1,222	136.278,71	14.637,81	150.916,52	9.060	132.618.559	162.059.879	29.441.320
1.16 Carpeta de Concreto Asfaltico (e=5cm)	m3	9.244,29	1,181	8.501,79	742,50	9.244,29	1.272.142	944.565.435	1.115.531.779	170.966.344
1.17 Badén de Hormigón Armado fck= 18Mpa	m3	74,86	1,154	61,36	5,68	67,04	1.010.876	5.741.776	6.626.010	884.234
1.18 Alcantarilla Tubular D= 0,80 m	ml	70,00	--	69,00	--	69,00	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	--	957,40	--	957,40	200.111	--	--	--
1.24 Revestimiento vegetal con tepes	m2	112.000,00	1,134	96.980,58	6.573,98	103.554,56	8.758	57.574.917	65.289.956	7.715.039
1.25 Reposición de cañerías de red de agua, d=40mm, Incluye accesorios	ml	10.402,84	--	10.402,84	--	10.402,84	22.581	--	--	--
1.26 Señalización vertical	m2	174,02	1,146	86,01	84,36	170,37	970.445	81.866.740	93.819.284	11.952.544

ING. ESTANISLAO ADORNO ORIHUELA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. MIGUE ANGEL CHAVES HAUSMAN
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INICIATIVAS MACH

1.27 Señalización horizontal	m2	9.486,61	1,144	5.557,15	3.409,75	8.966,90	38.457	131.128.756	150.011.297	18.882.541
1.28 Tachas reflectivas	und	5.656,00	1,143	4.527,00	1.129,00	5.656,00	27.133	30.633.157	35.013.698	4.380.541
1.29 Tachones reflectivos	und	0,00	--	--	--	--	84.028	--	--	--
1.30 Instalación y Servicios especializados	mes	29,00	--	29,00	--	29,00	13.247.200	--	--	--
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	--	7,00	--	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	--	39,00	--	39,00	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	--	31,00	--	31,00	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	--	44,65	--	44,65	513.300	--	--	--
2.12 Prolongacion de alcantarilla celular simple de 2,0 x 2,0 m	m3	106,23	--	106,23	--	106,23	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	1,159	2.432,80	645,00	3.077,80	15.937	10.279.365	11.913.784	1.634.419
2.18 Alambrado Nuevo	ml	7.581,27	1,185	7.209,57	371,70	7.581,27	25.099	9.329.298	11.055.218	1.725.920
2.19 Traslado de acometidas eléctricas de mampostería	und	27,00	1,089	19,00	3,00	22,00	1.823.212	5.469.636	5.956.434	486.798
2.20 Traslado de acometidas eléctricas con postes de Karanday	und	28,00	1,077	23,00	5,00	28,00	520.726	2.603.630	2.804.110	200.480
2.21 Remocion de estructuras existentes	m3	97,54	--	96,86	--	96,86	532.150	--	--	--
2.22 Losa Base de H°A° para accesos a viviendas fck=18 MPa	m3	21,00	--	21,00	--	21,00	909.517	--	--	--
2.23 Muro de Piedra Bruta para accesos a viviendas	m3	170,00	--	170,00	--	170,00	532.382	--	--	--
2.24 Losa de H°A° para accesos a viviendas fck=21 Mpa	m3	65,00	--	65,00	--	65,00	2.248.255	--	--	--
2.25 Barandas metálicas de protección	ml	1.363,72	--	1.063,72	--	1.063,72	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	--	2.285,80	--	2.285,80	111.373	--	--	--
2.28 Excavación no clasificada	m3	15.699,80	1,139	14.992,72	538,87	15.531,59	26.200	14.118.394	16.080.851	1.962.457
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	--	240,00	--	240,00	532.382	--	--	--
1.31 Revestimiento de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	25,00	--	25,00	--	25,00	667.567	--	--	--
1.32 Proteccion de Taludes con destape de cantera	m3	3.200,00	--	3.200,00	--	3.200,00	57.241	--	--	--
1.33 Losa Base de Hormigon	m3	15,00	--	15,00	--	15,00	909.517	--	--	--
1.34 Losa de H°A° fck=21 Mpa	m3	9,90	--	9,90	--	9,90	2.248.255	--	--	--
1.35 Segunda Ampliación de Puente Existente	gl	1,00	--	1,00	--	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.014
(catorce)

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	1.541.597.716	1.812.613.622	271.015.906

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	1.401.452.469	1.647.830.565	246.378.096
IVA (10%)	140.145.247	164.783.057	24.637.810
TOTAL GENERAL (CON IVA)	1.541.597.716	1.812.613.622	271.015.906

ING. ESTANISLAO ADORNO ORIHUELA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. MIGUE ANGEL CHAVES HAUSMAN
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INICIATIVAS MACH

F.013
(trece)

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°: 31 Mes/Año: Julio/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. 2 (Con IVA):	Gs 42.337.084.929	PLAZO C.M. 2:	31 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	18/08/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	3,33 %	119,94 %
Avance ejecutado	4,37 %	118,88 %
Teórico	4,37 %	129,85 %

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 HORMIGÓN 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 160 Julio 2021	16.816	1.027.950	6.853	5.530	964	8.608.500	103.667	6.027.927	880	64.567	615.000	
Descripción del Ítem	1,084	1,226	1,154	1,089	1,211	1,533	1,018	1,246	0,800	1,230	1,019	K_u
1 ITEMS CONTRACTUALES												
1.1 Proyecto Básico	0,759	0,208	0,150									1,117
1.2 Limpieza y Despeje de Franja de dominio	0,209	0,500	0,037	0,400								1,146
1.3 Excavación de zanjas de drenajes	0,254	0,441	0,030	0,414								1,139
1.4 Excavación de bolsones	0,254	0,441	0,030	0,414								1,139
1.5 Empedrado	0,149	0,166	0,022	0,164			0,493			0,091		1,085
1.6 Bacheo de empedrado existente (5%)	0,195	0,327	0,033	0,299			0,195			0,070		1,119
1.7 Terraplén	0,155	0,371	0,044	0,488						0,084		1,142
1.8 Banquina de suelo seleccionado (CBR>18, e=35cm)	0,136	0,308	0,043	0,485			0,072			0,087		1,131
1.9 Cordón de Hormigón Simple	0,122	0,191	0,017	0,130	0,470		0,169			0,053		1,152
1.10 Cordón Cuneta de Hormigón	0,163	0,216	0,025	0,185	0,430		0,103			0,032		1,154
1.11 Cuneta Revestida de Hormigón	0,167	0,253	0,021	0,213	0,356		0,107			0,033		1,150
1.12 Macadam Hidráulico (e=30cm)	0,098	0,131	0,020	0,134			0,645			0,036		1,064
1.13 Regularización de concreto asfaltico (45kg/m2)	0,134	0,338	0,023	0,084			0,106	0,492		0,005		1,182
1.14 Riego de liga	0,131	0,125	0,017	0,117				0,816				1,206
1.15 Riego de imprimación	0,094	0,065	0,016	0,051				0,996				1,222
1.16 Carpeta de Concreto Asfaltico (e=5cm)	0,129	0,316	0,022	0,091			0,111	0,506		0,006		1,181
1.17 Badén de Hormigón Armado fck= 18Mpa	0,248	0,297	0,045	0,122	0,320		0,090			0,032		1,154
1.18 Alcantarilla Tubular D= 0,80 m	0,130	0,166	0,018	0,126	0,176		0,053			0,016	0,411	1,096
1.19 Alcantarilla Tubular D= 1,00 m	0,134	0,179	0,018	0,144	0,212		0,063			0,020	0,335	1,105
1.20 Alcantarilla Celular de 1,0 x 1,0 m	0,125	0,156	0,020	0,124	0,191	0,612	0,057			0,027		1,302
1.21 Alcantarilla Celular de 1,5 x 1,5 m	0,136	0,180	0,020	0,143	0,177	0,566	0,053			0,016		1,291

ING. ESTANISLAO ADORNO ORIHUELA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. MIGUE ANGEL CHAVES HAUSMAN
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INICIATIVAS MACH

F.012
(doce)

F.012
(doce)

1.22 Alcantarilla Celular de 2,0 x 2,0 m	0,140	0,189	0,020	0,150	0,171	0,549	0,051					1,286
1.23 Dren profundo	0,131	0,121	0,177	0,106			0,162			0,016		1,075
1.24 Revestimiento vegetal con tepes	0,318	0,153	0,514	0,149							0,378	1,134
1.25 Reposición de cañerías de red de agua, d=40mm, incluye accesorios	0,242	0,465	0,106	0,333								1,146
1.26 Señalización vertical	0,144	0,054	0,915	0,033								1,146
1.27 Señalización horizontal	0,402	0,264	0,478									1,144
1.28 Tachas reflectivas	0,198	0,039	0,906									1,143
1.29 Tachones reflectivos	0,335	0,060	0,741									1,136
1.30 Instalación y Servicios especializados	0,279	0,433	0,046	0,381								1,139
1.31 Movilización (3%)												0,000
2 ITEMS NUEVOS - CONVENIO MODIFICATORIO N° 1												
2.1 Alcantarilla Tubular Doble D= 1,00m	0,136	0,145	0,020	0,157	0,157	0,005	0,051		0,016	0,015	0,388	1,090
2.2 Alcantarilla Tubular Triple D= 1,00m	0,131	0,137	0,020	0,150	0,163	0,005	0,052		0,016	0,015	0,398	1,087
2.3 Alcantarilla Tubular Simple D= 1.20m	0,141	0,154	0,020	0,167	0,155	0,005	0,050		0,018	0,015	0,367	1,092
2.4 Alcantarilla Tubular Triple D= 1.20m	0,127	0,130	0,020	0,145	0,176	0,003	0,056		0,014	0,016	0,403	1,090
2.5 Alcantarilla Celular Doble de 1,0 x 1,0 m	0,157	0,206	0,022	0,187	0,165	0,397	0,053		0,030	0,015		1,232
2.6 Alcantarilla Celular Triple de 1,0 x 1,0 m	0,170	0,232	0,023	0,210	0,148	0,317	0,047		0,043	0,015		1,205
2.7 Alcantarilla Celular Doble de 1,5 x 1,5 m	0,167	0,227	0,023	0,206	0,147	0,320	0,047		0,053	0,012		1,202
2.8 Alcantarilla Celular Triple de 1,5 x 1,5 m	0,163	0,216	0,023	0,197	0,167	0,299	0,053		0,060	0,016		1,194
2.9 Alcantarilla Celular Doble de 2,0 x 2,0 m	0,165	0,221	0,023	0,200	0,154	0,307	0,049		0,062	0,015		1,196
2.10 Alcantarilla Celular Triple de 2,0 x 2,0 m	0,158	0,207	0,022	0,188	0,157	0,279	0,050		0,096	0,015		1,172
2.11 Demolición de cabeceras de alcantarilla celular simple 2,0 x 2,0 m	0,267	0,390	0,029	0,448								1,134
2.12 Prolongacion de alcantarilla celular simple de 2,0 x 2,0 m	0,165	0,222	0,023	0,201	0,167	0,331	0,046		0,042	0,014		1,211
2.13 Alcantarilla Celular Doble de 2,5 x 2,5 m	0,155	0,173	0,020	0,173	0,182	0,350	0,058		0,073	0,017		1,201
2.14 Alcantarilla Celular Triple de 3,0 x 3,0 m	0,136	0,163	0,021	0,149	0,186	0,302	0,060		0,130	0,017		1,164
2.15 Ampliación de Puente Existente	0,302	0,152	0,030	0,164	0,119	0,394	0,036		0,017	0,011		1,225
2.16 Traslado de Columnas de ANDE	0,251	0,265	0,038	0,328	0,130	0,089	0,041			0,016		1,158
2.17 Traslado de Alambrado	0,577	0,151	0,013		0,088	0,233	0,030		0,058	0,009		1,159
2.18 Alambrado Nuevo	0,407	0,096	0,013		0,113	0,396	0,038		0,112	0,010		1,185
2.19 Traslado de acometidas eléctricas de mampostería	0,853	0,032	0,119		0,042				0,032	0,011		1,089
2.20 Traslado de acometidas eléctricas con postes de Karanday	0,633	0,048	0,306						0,090			1,077
2.21 Remocion de estructuras existentes	0,231	0,425	0,025	0,455								1,136
2.22 Losa Base de H°A° para accesos a viviendas fck=18 MPa	0,172	0,222	0,027	0,232	0,355		0,107			0,032		1,147
2.23 Muro de Piedra Bruta para accesos a viviendas	0,487	0,130	0,020	0,139	0,128		0,169			0,034		1,107
2.24 Losa de H°A° para accesos a viviendas fck=21 Mpa	0,222	0,161	0,022	0,109	0,167	0,377	0,043		0,086	0,014		1,201
2.25 Barandas metálicas de protección	0,175	0,038	0,757	0,012	0,115		0,037			0,012		1,146
2.26 Cartel de Obra	0,175	0,081	0,017	0,115	0,018	0,964	0,006			0,002		1,378
2.27 Dren de Banquina	0,339	0,170	0,141	0,194	0,150		0,119			0,009		1,122
2.28 Excavación no clasificada	0,254	0,441	0,032	0,412								1,139
2.29 Excavación en roca	0,169	0,471	0,033	0,469								1,142
3 ITEMS NUEVOS CM N° 02												
1.30 Muro de Piedra Bruta	0,579	0,033	0,016	0,054	0,160		0,211			0,044		1,097

ING. ESTANISLAO ADORNO ORIHUELA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. MIGUE ANGEL CHAVES HAUSMAN
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INICIATIVAS MACH

F.011
(once)

F.011
(once)

1.31 Revestimiento de taludes con piedra bruta argamaseada	0,416	0,158	0,022	0,187	0,161		0,138			0,033		1,115
1.32 Proteccion de Taludes con destape de cantera	0,151	0,346	0,039	0,438			0,146					1,120
1.33 Losa Base de Hormigon	0,167	0,256	0,022	0,209	0,356		0,107			0,033		1,150
1.34 Losa de H°A° fck=21 Mpa	0,222	0,159	0,022	0,109	0,168	0,377	0,043		0,086	0,014		1,200
1.35 Segunda Ampliación de Puente Existente	0,480	0,098	0,037	0,127	0,050	0,357	0,011		0,032	0,004		1,196

ING. ESTANISLAO ADORNO ORIHUELA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. MIGUE ANGEL CHAVES HAUSMAN
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INICIATIVAS MACH

F.010
(diez)

F.009
(nueve)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO INICIATIVAS MACH 18 DE JULIO C/ ESPERANZA Tel: 331383/514322 Email: consorcioiniciativasmach@gmail.com	Tel:	**Certificado N°:** 31 **Mes/Año:** Julio/2021

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	20/12/2018	A. Prog. Contract.:	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	18/01/2019	A. Prog. Modif. Vig.:	3,33 %
PLAZO ORIGINAL:	24 Meses	Avance ejecutado:	4,37 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 35.282.577.684	Avance corregido ejecutado:	4,37 %
PLAZO C.M. 2:	31 Meses		
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 42.337.084.929		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 128 Base Noviembre/2018	Boletín Nº 160 Correspondiente Julio/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	52.500,00	64.567,00	1,230
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.837.840,00	6.027.927,00 *	1,246 *
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796,00	964,00	1,211
DÓLAR	und	Gs.	5.936,00	6.853,00	1,154
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	838.756,80	1.027.950,00	1,226
GASOIL	l	Gs.	5.080,00	5.530,00	1,089
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	8.608.500,00	1,533
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517,00	16.816,00	1,084

*(*) El precio de **CEMENTO ASFÁLTICO** de **4.752.403** en el boletin de **Julio/2021** fue actualizado a **6.027.927** 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.008
(ocho)

OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JULIO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETÍN Nº 160		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	64.567
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	325.518
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.	940
DÓLAR	und	Gs.	6.853
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.027.950,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.436
GASOIL	l	Gs.	5.530
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.381
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.	8.608.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	150,00
IPC	%	Gs.	111,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

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 Marzo de 2021 igual a 146,4 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: Decreto Nº 5562 del 25 de junio de 2021 por el cual se dispone el reajuste de los sueldos y jornales mínimos de trabajadores del sector privado a partir del 1 de julio de 2021.

CONSORCIO
LICITATIVAS
MACH

F.007
(siete)

OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE AGOSTO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETÍN Nº 161		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	64.567
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	329.128
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	6.468.568
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.164.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	959
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.929
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.045.586,10
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.146.515
GASOIL	l	Gs.	5.730
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.618
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	104.500
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	721.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.789.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	150,90
IPC	%	Gs.	112,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

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