1.18 Refugio para Peatones	und	28,00	--	14,00	--	14,00	50,00 %	40.751.247	570.517.458	--	570.517.458
1.19 Baranda Metálica de Contención Vehicular	m	1.200,00	--	--	--	--	0,00 %	372.677	--	--	--
1.20 Cordón de Hormigón	ml	441,00	--	--	--	--	0,00 %	75.076	--	--	--
1.21 Señalización Horizontal	m²	7.920,00	--	7.920,00	--	7.920,00	100,00 %	57.677	456.801.841	--	456.801.841
1.22 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	5.340,00	--	3.173,32	--	3.173,32	59,43 %	175.691	557.523.764	--	557.523.764
1.23 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	8.883,00	--	7.290,00	--	7.290,00	82,07 %	31.945	232.879.050	--	232.879.050
1.24 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	1.200,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
1.25 Señalización Vertical	m²	96,00	--	25,31	37,13	62,44	65,04 %	2.085.216	52.776.817	77.424.070	130.200.887
1.26 Reparación de Juntas de Puentes	m	32,00	--	--	--	--	0,00 %	960.058	--	--	--
1.27 Reductores de Velocidad	und	14,00	--	--	--	--	0,00 %	42.492.108	--	--	--
1.28 Mojones de Kilometraje	und	12,00	--	--	--	--	0,00 %	892.054	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO CORONEL OVIEDO - CARAYAO (HACIA EL NORTE) SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**29.367.539.857**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**25.171.879.338**	**77.424.070**	**25.249.303.408**
2 CORONEL OVIEDO; VILLARRICA; CAAZAPÁ (HACIA EL SUR)											**44,34 %**
2.1 Limpieza de Franja de dominio	km	93,12	--	93,12	--	93,12	100,00 %	12.672.761	1.180.087.504	--	1.180.087.504
2.2 Excavación de bolsones	m³	126,00	--	--	--	--	0,00 %	26.147	--	--	--
2.3 Terraplén	m³	126,00	--	--	--	--	0,00 %	54.371	--	--	--
2.4 Sellado de Fisuras	kg	2.875,00	--	--	--	--	0,00 %	97.041	--	--	--
2.5 Riego de Liga	lt	7.752,00	--	2.587,00	3.672,50	6.259,50	80,75 %	7.849	20.305.364	28.825.453	49.130.817
2.6 Darsena con refugio para peatones	und	54,00	--	37,00	--	37,00	68,52 %	164.261.981	6.077.693.297	--	6.077.693.297
2.7 Baranda Metálica de Contención Vehicular	m	1.630,00	--	--	--	--	0,00 %	372.677	--	--	--
2.8 Señalización Horizontal	m²	24.426,00	--	--	--	--	0,00 %	57.677	--	--	--
2.9 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	10.970,00	--	--	--	--	0,00 %	175.691	--	--	--
2.10 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	26.514,00	--	--	--	--	0,00 %	31.945	--	--	--
2.11 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	5.560,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
2.12 Mojones de Kilometraje	und	23,00	--	--	--	--	0,00 %	892.054	--	--	--
2.13 Bacheo Superficial	tn	6.449,69	--	1.295,04	2.010,34	3.305,38	51,25 %	730.413	945.914.052	1.468.378.470	2.414.292.522
2.14 Bacheo Profundo	m²	840,00	--	840,00	--	840,00	100,00 %	403.961	339.327.240	--	339.327.240
2.15 Sellado de Grietas	m	950,70	--	950,70	--	950,70	100,00 %	141.840	134.847.288	--	134.847.288
2.16 Riego de Imprimación											
2.17 Concreto Asfáltico con Polímero	m³	2.380,68	--	--	--	--	0,00 %	1.860.133	--	--	--
2.18 Darsenas para control de Peso	und	4,00	--	4,00	--	4,00	100,00 %	346.131.024	1.384.524.096	--	1.384.524.096
2.19 Cordón de Hormigón	ml	2.814,00	--	--	--	--	0,00 %	82.013	--	--	--
2.20 Láminas Reflectante	m²	274,15	--	71,56	77,92	149,48	54,52 %	2.085.216	149.218.057	162.480.031	311.698.088
2.21 Reductores de Velocidad	und	22,00	--	--	--	--	0,00 %	3.010.540	--	--	--
2.22 Alcantarilla Tubular Simple, Diámetro de 1m	ml	14,00	--	--	--	--	0,00 %	5.431.804	--	--	--
2.23 Instalación de sensores y Espiras Magnéticas en puesto de conteo	gl	2,00	--	1,5000	--	1,5000	75,00 %	835.082.065	1.252.623.098	--	1.252.623.098
TOTAL PROGRAMADO CORONEL OVIEDO; VILLARRICA; CAAZAPÁ (HACIA EL SUR) SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**29.643.214.760**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**11.484.539.996**	**1.659.683.954**	**13.144.223.950**
3 ACCESO A YATAYTY											**55,51 %**
3.1 Limpieza de Franja de dominio	km	3,60	--	3,60	--	3,60	100,00 %	12.672.761	45.621.940	--	45.621.940
3.2 Sellado de Fisuras	kg	90,00	--	--	--	--	0,00 %	97.041	--	--	--
3.3 Riego de Liga	lt	4.320,00	--	--	--	--	0,00 %	7.849	--	--	--

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ALBERTO MARCIAL ALCARAZ MEDEN
INGENIERO JEFE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

3.4 Darsena con refugio para peatones	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	164.261.981	--	--	--
3.5 Señalización Horizontal	m²	840,00	--	--	--	--	0,00 %	57.677	--	--	--
3.6 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	800,00	--	--	--	--	0,00 %	175.691	--	--	--
3.7 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	996,00	--	--	--	--	0,00 %	31.945	--	--	--
3.8 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	400,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
3.9 Señalización Vertical	m²	10,80	--	--	--	--	0,00 %	2.085.216	--	--	--
3.10 Mojones de Kilometraje	und	3,00	--	--	--	--	0,00 %	892.054	--	--	--
3.11 Sellado de Grietas	m	36,00	--	36,00	--	36,00	100,00 %	141.625	5.098.500	--	5.098.500
3.12 Carpeta de Concreto Asfaltico con Polímero (F10)	m³	550,73	--	540,00	--	540,00	98,05 %	1.849.519	998.740.260	--	998.740.260
3.13 Cuneta Revestidas de Hormigón	m³	27,50	--	--	--	--	0,00 %	1.703.100	--	--	--
3.14 Cordón de Hormigón	ml	231,00	--	--	--	--	0,00 %	78.804	--	--	--
3.15 Mampostería de Piedra Bruta	m³	10,00	--	--	--	--	0,00 %	538.628	--	--	--
3.16 Platea de H°A°	m³	1,60	--	--	--	--	0,00 %	2.707.857	--	--	--
3.17 Reductores de Velocidad	und	3,00	--	--	--	--	0,00 %	3.349.978	--	--	--
3.18 Bacheo Superficial	tn	84,15	--	--	--	--	0,00 %	715.592	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO ACCESO A YATAYTY SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.890.430.191**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.049.460.700**	**0**	**1.049.460.700**
4 CIRCUNVALACIÓN DE ÑUMÍ											**83,38 %**
4.1 Limpieza de Franja de dominio	km	3,90	--	3,90	--	3,90	100,00 %	12.672.761	49.423.768	--	49.423.768
4.2 Sellado de Fisuras	kg	97,50	--	--	--	--	0,00 %	97.041	--	--	--
4.4 Riego de Liga	lt	3.120,00	--	3.120,00	--	3.120,00	100,00 %	7.849	24.488.880	--	24.488.880
4.6 Darsena con refugio para peatones	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	164.261.981	328.523.962	--	328.523.962
4.8 Señalización Horizontal	m²	1.170,00	--	--	--	--	0,00 %	57.677	--	--	--
4.9 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	200,00	--	--	--	--	0,00 %	175.691	--	--	--
4.10 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	1.083,00	--	--	--	--	0,00 %	31.945	--	--	--
4.11 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	400,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
4.13 Mojones de Kilometraje	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	892.054	--	--	--
4.12 Láminas Reflectante	m²	10,51	--	3,00	--	3,00	28,54 %	2.085.216	6.255.648	--	6.255.648
4.3 Sellado de Grietas	m	39,00	--	39,00	--	39,00	100,00 %	142.043	5.539.677	--	5.539.677
4.5 Concreto Asfáltico Convencional	m³	624,00	--	592,00	--	592,00	94,87 %	1.662.094	983.959.648	--	983.959.648
4.7 Cordón de Hormigón	ml	42,00	--	--	--	--	0,00 %	81.067	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO CIRCUNVALACIÓN DE ÑUMÍ SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.676.932.454**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.398.191.583**	**0**	**1.398.191.583**
5 CIRCUNVALACIÓN DE MBOCAYATY											**82,27 %**
5.1 Limpieza de Franja de dominio	km	2,13	--	2,13	--	2,13	100,00 %	12.672.761	27.043.672	--	27.043.672
5.2 Sellado de Fisuras	kg	53,35	--	--	--	--	0,00 %	97.041	--	--	--
5.4 Riego de Liga	lt	1.707,20	--	1.707,20	--	1.707,20	100,00 %	7.849	13.399.813	--	13.399.813
5.6 Darsena con refugio para peatones	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	164.261.981	328.523.962	--	328.523.962
5.7 Señalización Horizontal	m²	550,20	--	--	--	--	0,00 %	57.677	--	--	--
5.8 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	90,00	--	--	--	--	0,00 %	175.691	--	--	--
5.9 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	591,00	--	--	--	--	0,00 %	31.945	--	--	--
5.10 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	200,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
5.12 Mojones de Kilometraje	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	892.054	--	--	--

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ALBERTO MARCIAL ALCARAZ MEDEN
INGENIERO JEFE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

200 (Doscientos)

5.11 Láminas Reflectante	m²	6,40	--	--	--	--	0,00 %	2.085.216	--	--	--
5.3 Sellado de Grietas	m	21,34	--	21,34	--	21,34	100,00 %	141.684	3.023.537	--	3.023.537
5.5 Concreto Asfáltico Convencional	m³	341,44	--	299,07	--	299,07	87,59 %	1.588.210	474.985.965	--	474.985.965
TOTAL PROGRAMADO CIRCUNVALACIÓN DE MBOCAYATY SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.029.568.950**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**846.976.949**	**0**	**846.976.949**
6 MBOCAYATY - M.J. TROCHE - RUTA NACIONAL N° 7											**64,10 %**
6.1 Limpieza de Franja de dominio	km	38,10	--	38,10	--	38,10	100,00 %	12.672.761	482.832.194	--	482.832.194
6.2 Excavación de bolsones	m³	234,00	--	--	--	--	0,00 %	26.147	--	--	--
6.3 Terraplén	m³	2.124,00	--	--	--	--	0,00 %	54.371	--	--	--
6.6 Sellado de Fisuras	kg	952,50	--	--	--	--	0,00 %	97.041	--	--	--
6.11 Riego de Imprimación	lt	107.899,20	--	40.358,40	3.081,00	43.439,40	40,26 %	9.852	397.610.957	30.354.012	427.964.969
6.12 Riego de Liga	lt	64.072,67	--	49.122,45	14.950,21667	64.072,67	100,00 %	7.849	385.562.112	117.344.251	502.906.363
6.17 Darsena con refugio para peatones	und	46,00	--	18,00	--	18,00	39,13 %	164.261.981	2.956.715.658	--	2.956.715.658
6.21 Baranda Metálica de Contención Vehicular	m	3.463,00	--	--	--	--	0,00 %	372.677	--	--	--
6.24 Señalización Horizontal	m²	9.885,00	--	--	--	--	0,00 %	57.677	--	--	--
6.25 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	6.115,00	--	--	--	--	0,00 %	175.691	--	--	--
6.26 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	10.547,00	--	--	--	--	0,00 %	31.945	--	--	--
6.27 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	600,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
6.28 Señalización Vertical	m²	114,00	--	--	14,70	14,70	12,89 %	2.085.216	--	30.652.675	30.652.675
6.29 Reparación de Juntas de Puentes	m	118,00	--	--	--	--	0,00 %	960.058	--	--	--
6.32 Mojones de Kilometraje	und	9,00	--	--	--	--	0,00 %	892.054	--	--	--
6.18 Darsenas para control de Peso	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	346.131.024	692.262.048	--	692.262.048
6.33 Alcantarilla Tubular Simple, Diámetro de 1m	m	12,00	--	12,00	--	12,00	100,00 %	5.431.804	65.181.648	--	65.181.648
6.35 Instalación de sensores y Espiras Magnéticas en puesto de conteo	gl	1,00	--	0,7500	--	0,7500	75,00 %	835.082.065	626.311.549	--	626.311.549
6.20 Cuneta Revestidas de Hormigón	m³	893,75	--	412,00	115,38	527,38	59,01 %	1.703.100	701.677.200	196.503.678	898.180.878
6.31 Platea de H°A°	m³	13,00	--	13,00	--	13,00	100,00 %	2.707.857	35.202.141	--	35.202.141
6.4 Bacheo Superficial	tn	6.760,17	--	6.760,17	--	6.760,17	100,00 %	715.592	4.837.523.571	--	4.837.523.571
6.5 Bacheo Profundo en Zona de Refuerzo	m²	1.560,00	--	1.560,00	--	1.560,00	100,00 %	402.166	627.378.960	--	627.378.960
6.7 Sellado de Grietas	m	381,00	--	381,00	--	381,00	100,00 %	141.577	53.940.837	--	53.940.837
6.8 Estabilizado Granulométrico	m³	14.859,00	--	7.648,51	1.648,53	9.297,04	62,57 %	445.543	3.407.740.090	734.491.002	4.142.231.092
6.9 Base de Piedra Triturada (Telford)											
6.10 Suelo Ripio	m³	29.260,80	--	17.617,19	3.164,28	20.781,47	71,02 %	194.368	3.424.217.987	615.034.775	4.039.252.762
6.13 Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	130.302,00	--	--	--	--	0,00 %	16.669	--	--	--
6.14 Concreto Asfáltico con Polímero	m³	13.818,55	--	6.098,17	2.384,47	8.482,64	61,39 %	1.822.770	11.115.561.331	4.346.340.382	15.461.901.713
6.15 Concreto Asfáltico Convencional	m³	3.205,40	--	1.515,27	360,87	1.876,14	58,53 %	1.566.319	2.373.396.191	565.237.538	2.938.633.729
6.16 Carpeta de Concreto Asfaltico con Polímero (F10)	m³	743,20	--	--	601,48	601,48	80,93 %	1.833.943	--	1.103.080.036	1.103.080.036
6.19 Gaviones	m³	40,00	--	--	--	--	0,00 %	657.494	--	--	--
6.22 Baranda de Hormigón Armado	m	22,00	--	--	--	--	0,00 %	1.724.904	--	--	--
6.23 Cordón de Hormigón	ml	1.176,00	--	--	--	--	0,00 %	78.266	--	--	--
6.30 Mampostería de Piedra Bruta	m³	70,00	--	49,59	--	49,59	70,84 %	534.844	26.522.914	--	26.522.914
6.34 Empastado con tepes	m²	33.150,00	--	--	--	--	0,00 %	15.481	--	--	--
7 Instalacion y Servicios Especializados	mes	24,00	--	21,00	1,00	22,00	91,67 %	407.061.943	8.548.300.803	407.061.943	8.955.362.746

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ALBERTO MARCIAL ALCARAZ MEDEN
INGENIERO JEFE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

8 Movilizacion	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	4.352.442.599	4.352.442.600	--	4.352.442.600
TOTAL PROGRAMADO MBOCAYATY - M.J. TROCHE - RUTA NACIONAL N° 7 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**83.087.209.896**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**45.110.380.791**	**8.146.100.292**	**53.256.481.083**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**77.328.572.143**	**8.984.734.833**	**86.313.306.975**
IVA (10%)									**7.732.857.214**	**898.473.483**	**8.631.330.698**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**85.061.429.357**	**9.883.208.316**	**94.944.637.673**

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ALBERTO MARCIAL ALCARAZ MEDEN
INGENIERO JEFE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO
CONSORCIO CONCIV CALLE QUESADA N° 4493 E/ SARAVI - ASUNCIÓN Tel: 021-662948 Email: dianabogado@construpar.com.py	Tel:	**Certificado N°:** 15 **Mes/Año:** Octubre/2021

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	30/09/2019	A. Prog. Contract.	8, 50 %	61, 94 %
ORDEN DE INICIO:	06/08/2020	Avance ejecutado	6, 74 %	64, 72 %
PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses	Teórico	10, 22 %	71, 95 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 183.368.620.133			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos de Puesta a Punto a la fecha	94.944.637.673
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	85.061.429.357
	3. Monto de los trabajos de Puesta a Punto del mes	9.883.208.316
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	9.883.208.316
	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	9.883.208.316
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	101.204.053
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	9.984.412.369
	5. Devolución de anticipo (20%)	-1.976.641.663
	6. Retención de garantía (5%)	-499.220.618
	6.1 Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	-199.688.247
	6.2 Devolución retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	0
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	7.308.861.841
	9. Son guaranies: Siete mil trescientos ocho millones ochocientos sesenta y un mil ochocientos cuarenta y uno	

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ALBERTO MARCIAL ALCARAZ MEDEN
INGENIERO JEFE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO
CONSORCIO CONCIV CALLE QUESADA N° 4493 E/ SARAVI - ASUNCIÓN Tel: 021-662948 Email: dianabogado@construpar.com.py	Tel:	**Certificado N°:** 15 **Mes/Año:** Octubre/2021

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	30/09/2019	A. Prog. Contract.	8,50 %	61,94 %
ORDEN DE INICIO:	06/08/2020	Avance ejecutado	6,74 %	64,72 %
PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses	Teórico	10,22 %	71,95 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 183.368.620.133			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 20% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	29.338.979.221
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	17.012.285.871
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	1.976.641.663
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	18.988.927.534
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	10.350.051.687
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	499.220.618
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	4.299.735.646
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	4.798.956.264
IV	**RETENCIONES PLAN DE GESTION AMBIENTAL**	**TOTAL GS.**
	1. Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	199.688.247
	2. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas hasta el mes anterior	923.035.656
	3. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas	1.122.723.903
	4. Devolución de retenciones - Gestión Ambiental	0
V	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	101.204.053
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	933.283.584
	4. Ajustes acumulados	1.034.487.637
VI	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	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
VII	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	94.944.637.673
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	10.350.051.687
	5. Ajustes acumulados	1.034.487.637
	6. Retenciones acumuladas	4.798.956.264
	6.1 Retenciones - Gestion Ambiental acumuladas	1.122.723.903
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	100.407.496.830

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ALBERTO MARCIAL ALCARAZ MEDEN
INGENIERO JEFE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

Certificado de Reajuste y Boletines

CONTRATISTA CONSORCIO CONCIV CALLE QUESADA N° 4493 E/ SARAVI - ASUNCIÓN Tel: 021-662948 Email: dianabogado@construpar.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UCP CAF-OPEP	FISCALIZACIÓN Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 15 Octubre/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	8,50 %	61,94 %
Avance ejecutado	6,74 %	64,72 %
Teórico	10,22 %	71,95 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.117	14,54
DÓLAR EQUIPO	893.188,90	957.602,40	10,72
IPC	104,80	109,10	16,66
DÓLAR	6.233	6.541	7,35
GASOIL	5.180	4.730	12,78
LUBRICANTE SAE 15W40	19.946	20.931	1,05
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	1.212.000	1,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	876.000,00	0,00
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.700.000	6.045.000	0,00
PIEDRA TRITURADA	101.875	102.750	6,05
CEMENTO ASFÁLTICO	4.692.687	4.692.687	20,00
BARANDA METÁLICA	186.990	196.230	3,15
CAL HIDRATADA	1.238	1.224	1,98
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	35.000	35.000	3,00
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	133.769	0,00
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	10.889	3,00
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**101,28**
		Coeficiente de Reajuste	**1,0128**
		TOTAL CERTIFICADO	**7.906.566.653**
		SUBTOTAL	**92.003.685**
		IVA 10%	**9.200.368**
		TOTAL DE REAJUSTES	**101.204.053**

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ALBERTO MARCIAL ALCARAZ MEDEN
INGENIERO JEFE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

COD. 35152021

CONTRATISTA CONSORCIO CONCIV CALLE QUESADA N° 4493 E/ SARAVI - ASUNCIÓN Tel: 021-662948 Email: dianabogado@construpar.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UCP CAF-OPEP	FISCALIZACIÓN Tel:

CERTIFICADO NORMAL N° 15

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 15	Octubre/2021	INICIAL	101.204.053
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**101.204.053**
		TOTAL DE REAJUSTES	**101.204.053**
		SUBTOTAL	**92.003.685**
		IVA 10%	**9.200.368**
		TOTAL	**101.204.053**

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 156		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.884
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	196.230
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.224
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	83.800
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.068
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.024
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.208.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.541
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	957.602,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
GASOIL	l	Gs.	4.730
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.931
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.750
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
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.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	6.045.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	146,40
IPC	%	Gs.	109,10
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 Noviembre de 2020 igual a 145,1 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.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JUNIO DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 135		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.074.455
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	186.990
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.238
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.233
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	893.812,20
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.188
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	19.946
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	35.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,40
IPC	%	Gs.	104,80
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.112.562

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 Febrero de 2019 igual a 142,9 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.

CONSTRUPAR S.A. **CONSORCIO CONCIV** C.I.V.S.A.
Construcciones Civiles en Gral.

Quesada Nº. 4493 esq. Saravi
Tel.: (595-21) 662 948
Asunción - Paraguay

Timbrado N° 14435805
Válido desde el 02-11-2020
hasta el 30-11-2021
RUC. 80108502-0
F A C T U R A
001-001 Nº0000083

Fecha de Emisión: 4/10/2021 | *Condición de Ventas: Contado* ☐ *Crédito* ☒

RUC. 80004239-5 *Dirección*

Nombre o Razón Social MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

Teléfono *Nota de Remisión N°.*

Cant.	DESCRIPCION	Prec. Unit.	VALOR DE VENTA Exentas	5 %	10 %
	LLAMADO MOPC Nº 53/2019 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA RE-HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA), TRAMOS VIALES: CNEL. OVIEDO – CARAYAO (32 KM), CNEL. OVIEDO – CAAZAPA (93,1 KM) ACCESO A YATAYTY (3,6 KM); CIRCUNVALACIÓN DE ÑUMI (3,9 KM); CIRCUNVALACIÓN DE MBOCAYATY (2,15 KM); MBOCAYATY TROCHE- RUTA NACIONAL Nº 7 (38,1 KM)- ID Nº 355.472 CONTRATO S.G MINISTRO Nº 454/2019 RESOLUCION MOPC Nº 1745 DE FECHA 01/08/2019 CERTIFICADO N° 14, CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS EJECUTADOS EN EL MES DE SETIEMBRE 2021				
	MONTO DE LOS TRABAJOS 11.239.976.905 AJUSTES DEL MES 115.097.364 DEVOLUCION ANTICIPO 20% -2.247.995.381 RETENCION DE GARANTIA 5% -567.753.713 RETEN. DE GTIA. AMBIENTAL 2% -227.101.485 DEV.RETENCION AMBIENTAL 0 8.312.223.690				8.312.223.690

CONTABILIZADO
Nº 3511 y 3512

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-
Graciela Ramos Sánchez
Notario - Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Parma Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

SUBTOTALES			8.312.223.690
TOTAL A PAGAR (en letras)	OCHO MIL TRESCIENTOS DOCE MILLONES DOSCIENTOS VEINTITRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA GUARANIES.-		
LIQUIDACION DEL IVA (5%)	**(10%)** 755.656.699	**TOTAL**	755.656.699

-Gráfica Ibarrola - de José D. Ibarrola R. - RUC: 695429 - 4 - G. R. de Francia 973 e/ EE. UU. y Parapití
TEL.: (021) 446 476 - Cel.: (0981) 737 315 - Hab. Nº 2099 - 1 Block.: 50 x 3 - 0000051 al 0000100 - QUIMICO

ORIGINAL: Comprador
DUPLICADO: Arch. Tributario
TRIPLICADO: No válido p/ cred. fiscal

EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA), TRAMOS VIALES: CNEL. OVIEDO - CARAYAO (32 KM); CNEL. OVIEDO - CAAZAPA (93,1 KM); ACCESO A YATAYTY (3,6 KM); CIRCUNVALACION DE ÑUMI (3,9 KM); CIRCUNVALACION DE MBOCAYATY (2,15 KM); MBOCAYATY TROCHE - RUTA NACIONAL N° 7 (38,1 KM)

CONSORCIO CONCIV

COD. 31092021

COD. 31092021

CONTRATISTA CONSORCIO CONCIV CALLE QUESADA N° 4493 E/ SARAVI - ASUNCIÓN Tel: 021-662948 Email: dianabogado@construpar.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UCP CAF-OPEP CONTRATO S.G. MINISTRO N° 454/2019	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: LPI 53/2019 EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA), TRAMOS VIALES: CNEL. OVIEDO - CARAYAO (32 KM); CNEL. OVIEDO - CAAZAPÁ (93,1 KM); ACCESO A YATAYTY (3,6 KM); CIRCUNVALACIÓN DE ÑUMI (3,9 KM); CIRCUNVALACIÓN DE MBOCAYATY (2,15 KM); MBOCAYATY TROCHE - RUTA NACIONAL N° 7 (38,1 KM) Longitud Total: 172,850 Km	CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO Certificado N°: 14 Mes/Año: Septiembre/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	1745/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	05/07/2019	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	30/09/2019	ORDEN DE INICIO:	06/08/2020	A. Prog. Contract.	9,55 %	53,44 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 166.698.745.575	PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses	Avance ejecutado	7,66 %	57,98 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 183.368.620.133			Teórico	8,96 %	61,73 %
MONTO OPP:	Gs 146.694.896.106	PLAZO OPP:	20 Meses			

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
REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (C.RE.MA.) TRAMOS VIALES: CNEL. OVIEDO - CARAYAO (32 KM); CNEL. OVIEDO - CAAZAPÁ (93,1 KM); ACCESO A YATAYTY (3,6 KM);											
1 CORONEL OVIEDO - CARAYAO (HACIA EL NORTE)											85,71 %
1.1 Limpieza de Franja de dominio	km	32,00	--	32,00	--	32,00	100,00 %	12.672.761	405.528.352	--	405.528.352
1.2 Excavación de bolsones	m³	60,00	--	--	--	--	0,00 %	26.147	--	--	--
1.3 Terraplén	m³	60,00	--	--	--	--	0,00 %	54.371	--	--	--
1.4 Bacheo Superficial	tn	1.544,76	--	1.544,76	--	1.544,76	100,00 %	679.052	1.048.972.367	--	1.048.972.367
1.5 Fresado y Reposición de Capa Asfáltica	tn	8.339,00	--	8.339,00	--	8.339,00	100,00 %	633.569	5.283.331.891	--	5.283.331.891
1.6 Reparación de Losas de H°A°	m³	31,07	--	--	--	--	0,00 %	2.852.203	--	--	--
1.7 Bacheo Profundo	m²	6.727,00	--	4.811,80	--	4.811,80	71,53 %	397.034	1.910.448.201	--	1.910.448.201
1.8 Bacheo Profundo en Zona de Reciclado											
1.9 Sellado de Fisuras	kg	800,00	--	--	--	--	0,00 %	97.041	--	--	--
1.10 Sellado de Grietas	m	320,00	--	320,00	--	320,00	100,00 %	141.138	45.164.160	--	45.164.160
1.11 Reciclado de Plataforma CBR ≥ 100%											
1.12 Riego de Imprimación											
1.13 Riego de Liga	lt	60.714,40	--	60.714,40	--	60.714,40	100,00 %	7.849	476.547.326	--	476.547.326
1.14 Concreto Asfáltico con Polímero	m³	2.673,68	--	2.673,68	--	2.673,68	100,00 %	1.752.611	4.685.920.978	--	4.685.920.978
1.15 Concreto Asfáltico Convencional	m³	981,00	--	981,00	--	981,00	100,00 %	1.494.305	1.465.913.205	--	1.465.913.205
1.16 Carpeta de Concreto Asfaltico con Polímero (F10)	m³	4.610,62	--	4.610,62	--	4.610,62	100,00 %	1.730.690	7.979.553.928	--	7.979.553.928
1.17 Darsena con refugio para peatones	und	5,00	--	--	--	--	0,00 %	164.261.981	--	--	--

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

188 (Ciento Ochenta y Ocho)

52 (Cincuenta y dos)

1.18 Refugio para Peatones	und	28,00	--	14,00	--	14,00	50,00 %	40.751.247	570.517.458	--	570.517.458
1.19 Baranda Metálica de Contención Vehicular	m	1.200,00	--	--	--	--	0,00 %	372.677	--	--	--
1.20 Cordón de Hormigón	ml	441,00	--	--	--	--	0,00 %	75.076	--	--	--
1.21 Señalización Horizontal	m²	7.920,00	--	7.920,00	--	7.920,00	100,00 %	57.677	456.801.841	--	456.801.841
1.22 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	5.340,00	--	3.173,32	--	3.173,32	59,43 %	175.691	557.523.764	--	557.523.764
1.23 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	8.883,00	--	7.290,00	--	7.290,00	82,07 %	31.945	232.879.050	--	232.879.050
1.24 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	1.200,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
1.25 Señalización Vertical	m²	96,00	--	25,31	--	25,31	26,36 %	2.085.216	52.776.817	--	52.776.817
1.26 Reparación de Juntas de Puentes	m	32,00	--	--	--	--	0,00 %	960.058	--	--	--
1.27 Reductores de Velocidad	und	14,00	--	--	--	--	0,00 %	42.492.108	--	--	--
1.28 Mojones de Kilometraje	und	12,00	--	--	--	--	0,00 %	892.054	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO CORONEL OVIEDO - CARAYAO (HACIA EL NORTE) SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**29.367.539.857**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**25.171.879.338**	**0**	**25.171.879.338**
2 CORONEL OVIEDO; VILLARRICA; CAAZAPÁ (HACIA EL SUR)											**38,74 %**
2.1 Limpieza de Franja de dominio	km	93,12	--	93,12	--	93,12	100,00 %	12.672.761	1.180.087.504	--	1.180.087.504
2.2 Excavación de bolsones	m³	126,00	--	--	--	--	0,00 %	26.147	--	--	--
2.3 Terraplén	m³	126,00	--	--	--	--	0,00 %	54.371	--	--	--
2.4 Sellado de Fisuras	kg	2.875,00	--	--	--	--	0,00 %	97.041	--	--	--
2.5 Riego de Liga	lt	7.752,00	--	2.587,00	--	2.587,00	33,37 %	7.849	20.305.364	--	20.305.364
2.6 Darsena con refugio para peatones	und	54,00	--	26,00	11,00	37,00	68,52 %	164.261.981	4.270.811.506	1.806.881.791	6.077.693.297
2.7 Baranda Metálica de Contención Vehicular	m	1.630,00	--	--	--	--	0,00 %	372.677	--	--	--
2.8 Señalización Horizontal	m²	24.426,00	--	--	--	--	0,00 %	57.677	--	--	--
2.9 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	10.970,00	--	--	--	--	0,00 %	175.691	--	--	--
2.10 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	26.514,00	--	--	--	--	0,00 %	31.945	--	--	--
2.11 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	5.560,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
2.12 Mojones de Kilometraje	und	23,00	--	--	--	--	0,00 %	892.054	--	--	--
2.13 Bacheo Superficial	tn	6.449,69	--	1.295,04	--	1.295,04	20,08 %	730.413	945.914.052	--	945.914.052
2.14 Bacheo Profundo	m²	840,00	--	840,00	--	840,00	100,00 %	403.961	339.327.240	--	339.327.240
2.15 Sellado de Grietas	m	950,70	--	950,70	--	950,70	100,00 %	141.840	134.847.288	--	134.847.288
2.16 Riego de Imprimación											
2.17 Concreto Asfáltico con Polímero	m³	2.380,68	--	--	--	--	0,00 %	1.860.133	--	--	--
2.18 Darsenas para control de Peso	und	4,00	--	4,00	--	4,00	100,00 %	346.131.024	1.384.524.096	--	1.384.524.096
2.19 Cordón de Hormigón	ml	2.814,00	--	--	--	--	0,00 %	82.013	--	--	--
2.20 Láminas Reflectante	m²	274,15	--	71,56	--	71,56	26,10 %	2.085.216	149.218.057	--	149.218.057
2.21 Reductores de Velocidad	und	22,00	--	--	--	--	0,00 %	3.010.540	--	--	--
2.22 Alcantarilla Tubular Simple, Diámetro de 1m	ml	14,00	--	--	--	--	0,00 %	5.431.804	--	--	--
2.23 Instalación de sensores y Espiras Magnéticas en puesto de conteo	gl	2,00	--	1,5000	--	1,5000	75,00 %	835.082.065	1.252.623.098	--	1.252.623.098
TOTAL PROGRAMADO CORONEL OVIEDO; VILLARRICA; CAAZAPÁ (HACIA EL SUR) SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**29.643.214.760**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**9.677.658.205**	**1.806.881.791**	**11.484.539.996**
3 ACCESO A YATAYTY											**55,51 %**
3.1 Limpieza de Franja de dominio	km	3,60	--	3,60	--	3,60	100,00 %	12.672.761	45.621.940	--	45.621.940
3.2 Sellado de Fisuras	kg	90,00	--	--	--	--	0,00 %	97.041	--	--	--
3.3 Riego de Liga	lt	4.320,00	--	--	--	--	0,00 %	7.849	--	--	--

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

3.4 Darsena con refugio para peatones	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	164.261.981	--	--	--
3.5 Señalización Horizontal	m²	840,00	--	--	--	--	0,00 %	57.677	--	--	--
3.6 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	800,00	--	--	--	--	0,00 %	175.691	--	--	--
3.7 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	996,00	--	--	--	--	0,00 %	31.945	--	--	--
3.8 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	400,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
3.9 Señalización Vertical	m²	10,80	--	--	--	--	0,00 %	2.085.216	--	--	--
3.10 Mojones de Kilometraje	und	3,00	--	--	--	--	0,00 %	892.054	--	--	--
3.11 Sellado de Grietas	m	36,00	--	36,00	--	36,00	100,00 %	141.625	5.098.500	--	5.098.500
3.12 Carpeta de Concreto Asfaltico con Polímero (F10)	m³	550,73	--	540,00	--	540,00	98,05 %	1.849.519	998.740.260	--	998.740.260
3.13 Cuneta Revestidas de Hormigón	m³	27,50	--	--	--	--	0,00 %	1.703.100	--	--	--
3.14 Cordón de Hormigón	ml	231,00	--	--	--	--	0,00 %	78.804	--	--	--
3.15 Mampostería de Piedra Bruta	m³	10,00	--	--	--	--	0,00 %	538.628	--	--	--
3.16 Platea de H°A°	m³	1,60	--	--	--	--	0,00 %	2.707.857	--	--	--
3.17 Reductores de Velocidad	und	3,00	--	--	--	--	0,00 %	3.349.978	--	--	--
3.18 Bacheo Superficial	tn	84,15	--	--	--	--	0,00 %	715.592	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO ACCESO A YATAYTY SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											1.890.430.191
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									1.049.460.700	0	1.049.460.700
4 CIRCUNVALACIÓN DE ÑUMÍ											83,38 %
4.1 Limpieza de Franja de dominio	km	3,90	--	3,90	--	3,90	100,00 %	12.672.761	49.423.768	--	49.423.768
4.2 Sellado de Fisuras	kg	97,50	--	--	--	--	0,00 %	97.041	--	--	--
4.4 Riego de Liga	lt	3.120,00	--	3.120,00	--	3.120,00	100,00 %	7.849	24.488.880	--	24.488.880
4.6 Darsena con refugio para peatones	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	164.261.981	328.523.962	--	328.523.962
4.8 Señalización Horizontal	m²	1.170,00	--	--	--	--	0,00 %	57.677	--	--	--
4.9 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	200,00	--	--	--	--	0,00 %	175.691	--	--	--
4.10 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	1.083,00	--	--	--	--	0,00 %	31.945	--	--	--
4.11 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	400,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
4.13 Mojones de Kilometraje	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	892.054	--	--	--
4.12 Láminas Reflectante	m²	10,51	--	3,00	--	3,00	28,54 %	2.085.216	6.255.648	--	6.255.648
4.3 Sellado de Grietas	m	39,00	--	39,00	--	39,00	100,00 %	142.043	5.539.677	--	5.539.677
4.5 Concreto Asfáltico Convencional	m³	624,00	--	592,00	--	592,00	94,87 %	1.662.094	983.959.648	--	983.959.648
4.7 Cordón de Hormigón	ml	42,00	--	--	--	--	0,00 %	81.067	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO CIRCUNVALACIÓN DE ÑUMÍ SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											1.676.932.454
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									1.398.191.583	0	1.398.191.583
5 CIRCUNVALACIÓN DE MBOCAYATY											82,27 %
5.1 Limpieza de Franja de dominio	km	2,13	--	2,13	--	2,13	100,00 %	12.672.761	27.043.672	--	27.043.672
5.2 Sellado de Fisuras	kg	53,35	--	--	--	--	0,00 %	97.041	--	--	--
5.4 Riego de Liga	lt	1.707,20	--	1.707,20	--	1.707,20	100,00 %	7.849	13.399.813	--	13.399.813
5.6 Darsena con refugio para peatones	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	164.261.981	328.523.962	--	328.523.962
5.7 Señalización Horizontal	m²	550,20	--	--	--	--	0,00 %	57.677	--	--	--
5.8 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	90,00	--	--	--	--	0,00 %	175.691	--	--	--
5.9 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	591,00	--	--	--	--	0,00 %	31.945	--	--	--
5.10 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	200,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
5.12 Mojones de Kilometraje	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	892.054	--	--	--

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

5.11 Láminas Reflectante	m²	6,40	--	--	--	--	0,00 %	2.085.216	--	--	--
5.3 Sellado de Grietas	m	21,34	--	21,34	--	21,34	100,00 %	141.684	3.023.537	--	3.023.537
5.5 Concreto Asfáltico Convencional	m³	341,44	--	299,07	--	299,07	87,59 %	1.588.210	474.985.965	--	474.985.965
TOTAL PROGRAMADO CIRCUNVALACIÓN DE MBOCAYATY SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.029.568.950**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**846.976.949**	**0**	**846.976.949**
6 MBOCAYATY - M.J. TROCHE - RUTA NACIONAL N° 7											**54,29 %**
6.1 Limpieza de Franja de dominio	km	38,10	--	38,10	--	38,10	100,00 %	12.672.761	482.832.194	--	482.832.194
6.2 Excavación de bolsones	m³	234,00	--	--	--	--	0,00 %	26.147	--	--	--
6.3 Terraplén	m³	2.124,00	--	--	--	--	0,00 %	54.371	--	--	--
6.6 Sellado de Fisuras	kg	952,50	--	--	--	--	0,00 %	97.041	--	--	--
6.11 Riego de Imprimación	lt	107.899,20	--	37.793,40	2.565,00	40.358,40	37,40 %	9.852	372.340.577	25.270.380	397.610.957
6.12 Riego de Liga	lt	64.072,67	--	33.253,35	15.869,10	49.122,45	76,67 %	7.849	261.005.546	124.556.566	385.562.112
6.17 Darsena con refugio para peatones	und	46,00	--	9,00	9,00	18,00	39,13 %	164.261.981	1.478.357.829	1.478.357.829	2.956.715.658
6.21 Baranda Metálica de Contención Vehicular	m	3.463,00	--	--	--	--	0,00 %	372.677	--	--	--
6.24 Señalización Horizontal	m²	9.885,00	--	--	--	--	0,00 %	57.677	--	--	--
6.25 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	6.115,00	--	--	--	--	0,00 %	175.691	--	--	--
6.26 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	10.547,00	--	--	--	--	0,00 %	31.945	--	--	--
6.27 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	600,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
6.28 Señalización Vertical	m²	114,00	--	--	--	--	0,00 %	2.085.216	--	--	--
6.29 Reparación de Juntas de Puentes	m	118,00	--	--	--	--	0,00 %	960.058	--	--	--
6.32 Mojones de Kilometraje	und	9,00	--	--	--	--	0,00 %	892.054	--	--	--
6.18 Darsenas para control de Peso	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	346.131.024	692.262.048	--	692.262.048
6.33 Alcantarilla Tubular Simple, Diámetro de 1m	m	12,00	--	12,00	--	12,00	100,00 %	5.431.804	65.181.648	--	65.181.648
6.35 Instalación de sensores y Espiras Magnéticas en puesto de conteo	gl	1,00	--	0,7500	--	0,7500	75,00 %	835.082.065	626.311.549	--	626.311.549
6.20 Cuneta Revestidas de Hormigón	m³	893,75	--	179,25	232,75	412,00	46,10 %	1.703.100	305.280.675	396.396.525	701.677.200
6.31 Platea de H°A°	m³	13,00	--	13,00	--	13,00	100,00 %	2.707.857	35.202.141	--	35.202.141
6.4 Bacheo Superficial	tn	6.760,17	--	6.760,17	--	6.760,17	100,00 %	715.592	4.837.523.571	--	4.837.523.571
6.5 Bacheo Profundo en Zona de Refuerzo	m²	1.560,00	--	1.560,00	--	1.560,00	100,00 %	402.166	627.378.960	--	627.378.960
6.7 Sellado de Grietas	m	381,00	--	381,00	--	381,00	100,00 %	141.577	53.940.837	--	53.940.837
6.8 Estabilizado Granulométrico	m³	14.859,00	--	6.382,76	1.265,75	7.648,51	51,47 %	445.543	2.843.794.038	563.946.052	3.407.740.090
6.9 Base de Piedra Triturada (Telford)											
6.10 Suelo Ripio	m³	29.260,80	--	15.723,59	1.893,60	17.617,19	60,21 %	194.368	3.056.162.742	368.055.245	3.424.217.987
6.13 Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	130.302,00	--	--	--	--	0,00 %	16.669	--	--	--
6.14 Concreto Asfáltico con Polímero	m³	13.818,55	--	3.039,83	3.058,34	6.098,17	44,13 %	1.822.770	5.540.910.929	5.574.650.402	11.115.561.331
6.15 Concreto Asfáltico Convencional	m³	3.205,40	--	1.199,37	315,90	1.515,27	47,27 %	1.566.319	1.878.596.019	494.800.172	2.373.396.191
6.16 Carpeta de Concreto Asfaltico con Polímero (F10)	m³	743,20	--	--	--	--	0,00 %	1.833.943	--	--	--
6.19 Gaviones	m³	40,00	--	--	--	--	0,00 %	657.494	--	--	--
6.22 Baranda de Hormigón Armado	m	22,00	--	--	--	--	0,00 %	1.724.904	--	--	--
6.23 Cordón de Hormigón	ml	1.176,00	--	--	--	--	0,00 %	78.266	--	--	--
6.30 Mampostería de Piedra Bruta	m³	70,00	--	49,59	--	49,59	70,84 %	534.844	26.522.914	--	26.522.914
6.34 Empastado con tepes	m²	33.150,00	--	--	--	--	0,00 %	15.481	--	--	--
7 Instalacion y Servicios Especializados	mes	24,00	--	20,00	1,00	21,00	87,50 %	407.061.943	8.141.238.860	407.061.943	8.548.300.803

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

185 (Ciento Ochenta y Cinco)

48 (Cuarenta y Ocho)

49 (Cuarenta y nueve)

8 Movilizacion	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	4.352.442.599	4.352.442.600	--	4.352.442.600
TOTAL PROGRAMADO MBOCAYATY - M.J. TROCHE - RUTA NACIONAL Nº 7 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											83.087.209.896
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									35.677.285.677	9.433.095.114	45.110.380.791
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									67.110.411.320	10.218.160.823	77.328.572.143
IVA (10%)									6.711.041.132	1.021.816.082	7.732.857.214
TOTAL GENERAL (CON IVA)									73.821.452.452	11.239.976.905	85.061.429.357

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO
CONSORCIO CONCIV CALLE QUESADA N° 4493 E/ SARAVI - ASUNCIÓN Tel: 021-662948 Email: dianabogado@construpar.com.py	Tel:	**Certificado N°:** 14 **Mes/Año:** Septiembre/2021

46 (Cuarenta y Seis)

FECHA DE CONTRATO: 30/09/2019
ORDEN DE INICIO: 06/08/2020
PLAZO CONTRACTUAL: 80 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA): Gs 183.368.620.133

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulad
A. Prog. Contract.	9, 55 %	53, 44
Avance ejecutado	7, 66 %	57, 98
Teórico	8, 96 %	61, 73

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos de Puesta a Punto a la fecha	85.061.429.3
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	73.821.452.4
	3. Monto de los trabajos de Puesta a Punto del mes	11.239.976.9
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	
	5. Acopio de material (IVA incluido)	
	6. Certificado del mes	11.239.976.9

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	11.239.976.9
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	115.097.3
	3. Regularización de reajuste ()	
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	11.355.074.2
	5. Devolución de anticipo (20%)	-2.247.995.3
	6. Retención de garantía (5%)	-567.753.7
	6.1 Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	-227.101.4
	6.2 Devolución retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	8.312.223.6
	9. Son guaranies: Ocho mil trescientos doce millones doscientos veintitrés mil seiscientos noventa	

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO
CONSORCIO CONCIV CALLE QUESADA N° 4493 E/ SARAVI - ASUNCIÓN Tel: 021-662948 Email: dianabogado@construpar.com.py	Tel:	**Certificado N°:** 14 **Mes/Año:** Septiembre/2021

45 (Cuarenta y Cinco)

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	30/09/2019	A. Prog. Contract.	9,55 %	53,44
ORDEN DE INICIO:	06/08/2020	Avance ejecutado	7,66 %	57,98
PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses	Teórico	8,96 %	61,73
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 183.368.620.133			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 20% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	29.338.979.2
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	14.764.290.4
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	2.247.995.3
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	17.012.285.8
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	12.326.693.3
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	
	2. Monto acumulado anterior	
	3. Monto acumulado	
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	567.753.7
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	3.731.981.9
	3. Devolución de retenciones	
	4. Retenciones acumuladas	4.299.735.6
IV	**RETENCIONES PLAN DE GESTION AMBIENTAL**	**TOTAL GS.**
	1. Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	227.101.4
	2. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas hasta el mes anterior	695.934.1
	3. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas	923.035.6
	4. Devolución de retenciones - Gestión Ambiental	
V	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	115.097.3
	2. Regularizacion de reajuste	
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	818.186.2
	4. Ajustes acumulados	933.283.5
VI	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	
	2. Devolución de penalizaciones del mes	
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	
	5. Penalizaciones acumuladas	
VII	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	85.061.429.35
	2. Trabajos por administración	
	3. Acopio de material	
	4. Saldo del anticipo	12.326.693.35
	5. Ajustes acumulados	933.283.58
	6. Retenciones acumuladas	4.299.735.64
	6.1 Retenciones - Gestion Ambiental acumuladas	923.035.65
	7. Penalizaciones acumuladas	
	8. Monto total pagado hasta la fecha	93.098.634.98

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

Certificado de Reajuste y Boletines

CONTRATISTA CONSORCIO CONCIV CALLE QUESADA N° 4493 E/ SARAVI - ASUNCIÓN Tel: 021-662948 Email: dianabogado@construpar.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UCP CAF-OPEP 43 (Cuarenta y Tres)	FISCALIZACIÓN Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 14 Septiembre/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulad
A. Proyectado	9,55 %	53,44 %
Avance ejecutado	7,66 %	57,98 %
Teórico	8,96 %	61,73 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.117	14
DÓLAR EQUIPO	*893.812,20	957.602,40	*10,
IPC	104,80	109,10	16
DÓLAR	6.233	6.541	7,
GASOIL	5.180	4.730	12,
LUBRICANTE SAE 15W40	19.946	20.931	1,
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	1.212.000	1,
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	876.000,00	0,
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	5.700.000	6.045.000	0,
PIEDRA TRITURADA	101.875	102.750	6,
CEMENTO ASFÁLTICO	4.692.687	4.692.687	20,
FLEX BEAM	186.990	196.230	3,
CAL HIDRATADA	1.238	1.224	1,
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	35.000	35.000	3,
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	133.769	0,
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	10.889	3,
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**101,**
		Coeficiente de Reajuste	**1,01**
		TOTAL CERTIFICADO	**8.991.981.5**
		SUBTOTAL	**104.633.9**
		IVA 10%	**10.463.3**
		TOTAL DE REAJUSTES	**115.097.3**

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

CONTRATISTA CONSORCIO CONCIV CALLE QUESADA N° 4493 E/ SARAVI - ASUNCIÓN Tel: 021-662948 Email: dianabogado@construpar.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UCP CAF-OPEP	FISCALIZACIÓN Tel:

CERTIFICADO NORMAL N° 14

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 14	Septiembre/2021	INICIAL	115.097.3
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	115.097.3
		TOTAL DE REAJUSTES	115.097.3
		SUBTOTAL	104.633,9
		IVA 10%	10.463.3
		TOTAL	115.097.3

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

CONSTRUPAR S.A.

CONSORCIO CONCIV

Construcciones Civiles en Gral.

C.I.V.S.A.

Quesada N°. 4493 esq. Saravi
Tel.: (595-21) 662 948
Asunción - Paraguay

Timbrado N° 14435805
Válido desde el 02-11-2020
hasta el 30-11-2021

RUC. 80108502-0

F A C T U R A

001-001 N°0000082

Fecha de Emisión: 8/9/2021

Condición de Ventas: Contado ☐ Crédito ☒

RUC. 80004239-5 Dirección

Nombre o Razón Social MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

Teléfono Nota de Remisión N°.

Cant.	DESCRIPCION	Prec. Unit.	VALOR DE VENTA Exentas	5 %	10 %
	LLAMADO MOPC Nº 53/2019 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA RE-HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA), TRAMOS VIALES: CNEL. OVIEDO – CARAYAO (32 KM) CNEL. OVIEDO – CAAZAPA (93,1 KM) ACCESO A YATAYTY (3,6 KM); CIRCUNVALACIÓN DE ÑUMI (3,9 KM); CIRCUNVALACIÓN DE MBOCAYATY (2,15 KM); MBOCAYATY TROCHE- RUTA NACIONAL Nº 7 (38,1 KM)- ID Nº 355.472 CONTRATO S.G MINISTRO Nº 454/2019 RESOLUCION MOPC Nº 1745 DE FECHA 01/08/2019 CERTIFICADO N° 13, CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS EJECUTADOS EN EL MES DE AGOSTO 2021				
	MONTO DE LOS TRABAJOS 10.194.006.235 AJUSTES DEL MES 104.386.624 DEVOLUCION ANTICIPO 20% -2.038.801.247 RETENCION DE GARANTIA 5% -514.919.643 RETEN. DE GTIA. AMBIENTAL 2% -205.967.857 DEV.RETENCION AMBIENTAL 0 7.538.704.112				7.538.704.112

CONTABILIZADO
Nº 3082 y 3083

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-
Graciela Ramos Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Parna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

SUBTOTALES			7.538.704.112
TOTAL A PAGAR (en letras)	SIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS CUATRO MIL CIENTO DOCE GUARANIES.-		
LIQUIDACION DEL IVA (5%)	(10%) 685.336.737	TOTAL	685.336.737

Gráfica Ibarrola - de José D. Ibarrola R. - RUC: 695429 - 4 - G. R. de Francia 973 e/ EE. UU. y Parapití
TEL.: (021) 446 476 - Cel.: (0981) 737 315 - Hab. Nº 2099 - 1 Block.: 50 x 3 - 0000051 al 0000100 - QUIMICO

ORIGINAL: Comprador
DUPLICADO: Arch. Tributario
TRIPLICADO: No válido p/ cred. fiscal

EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA), TRAMOS VIALES: CNEL. OVIEDO - CARAYAO (32 KM); CNEL. OVIEDO - CAAZAPA (93,1 KM); ACCESO A YATAYTY (3,6 KM); CIRCUNVALACION DE ÑUMI (3,9 KM); CIRCUNVALACION DE MBOCAYATY (2,15 KM); MBOCAYATY TROCHE - RUTA NACIONAL N° 7 (38,1 KM)

CONSORCIO CONCIV

COD. 28022021

COD. 28022021

CONTRATISTA CONSORCIO CONCIV CALLE QUESADA N° 4493 E/ SARAVI - ASUNCIÓN Tel: 021-662948 Email: dianabogado@construpar.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UCP CAF-OPEP CONTRATO S.G. MINISTRO N° 454/2019	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: LPI 53/2019 EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA), TRAMOS VIALES: CNEL. OVIEDO - CARAYAO (32 KM); CNEL. OVIEDO - CAAZAPÁ (93,1 KM); ACCESO A YATAYTY (3,6 KM); CIRCUNVALACIÓN DE ÑUMI (3,9 KM); CIRCUNVALACIÓN DE MBOCAYATY (2,15 KM); MBOCAYATY TROCHE - RUTA NACIONAL N° 7 (38,1 KM) Longitud Total: 172,850 Km	CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO Certificado N°: 13 Mes/Año: Agosto/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	1745/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	05/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	30/09/2019	ORDEN DE INICIO:	06/08/2020
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 166.698.745.575	PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 183.368.620.133		
MONTO OPP:	Gs 146.694.896.106	PLAZO OPP:	20 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	8,82 %	43,89 %
Avance ejecutado	6,95 %	50,32 %
Teórico	6,95 %	52,77 %

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
REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (C.RE.MA.) TRAMOS VIALES: CNEL. OVIEDO - CARAYAO (32 KM); CNEL. OVIEDO - CAAZAPÁ (93,1 KM); ACCESO A YATAYTY (3,6 KM);											
1 CORONEL OVIEDO - CARAYAO (HACIA EL NORTE)											85,71 %
1.1 Limpieza de Franja de dominio	km	32,00	--	32,00	--	32,00	100,00 %	12.672.761	405.528.352	--	405.528.352
1.2 Excavación de bolsones	m³	60,00	--	--	--	--	0,00 %	26.147	--	--	--
1.3 Terraplén	m³	60,00	--	--	--	--	0,00 %	54.371	--	--	--
1.4 Bacheo Superficial	tn	1.544,76	--	1.544,76	--	1.544,76	100,00 %	679.052	1.048.972.367	--	1.048.972.367
1.5 Fresado y Reposición de Capa Asfáltica	tn	8.339,00	--	8.339,00	--	8.339,00	100,00 %	633.569	5.283.331.891	--	5.283.331.891
1.6 Reparación de Losas de H°A°	m³	31,07	--	--	--	--	0,00 %	2.852.203	--	--	--
1.7 Bacheo Profundo	m²	6.727,00	--	4.811,80	--	4.811,80	71,53 %	397.034	1.910.448.201	--	1.910.448.201
1.8 Bacheo Profundo en Zona de Reciclado											
1.9 Sellado de Fisuras	kg	800,00	--	--	--	--	0,00 %	97.041	--	--	
1.10 Sellado de Grietas	m	320,00	--	320,00	--	320,00	100,00 %	141.138	45.164.160	--	45.164.160
1.11 Reciclado de Plataforma CBR ≥ 100%											
1.12 Riego de Imprimación											
1.13 Riego de Liga	lt	60.714,40	--	60.714,40	--	60.714,40	100,00 %	7.849	476.547.326	--	476.547.326
1.14 Concreto Asfáltico con Polímero	m³	2.673,68	--	2.673,68	--	2.673,68	100,00 %	1.752.611	4.685.920.978	--	4.685.920.978
1.15 Concreto Asfáltico Convencional	m³	981,00	--	981,00	--	981,00	100,00 %	1.494.305	1.465.913.205	--	1.465.913.205
1.16 Carpeta de Concreto Asfaltico con Polímero (F10)	m³	4.610,62	--	4.610,62	--	4.610,62	100,00 %	1.730.690	7.979.553.928	--	7.979.553.928
1.17 Darsena con refugio para peatones	und	5,00	--	--	--	--	0,00 %	164.261.981	--	--	--

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

(dieciseis) 16

(Cinco Setenta y Cuatro) 174

(cincuenta y cuatro) 54

1.18 Refugio para Peatones	und	28,00	--	14,00	--	14,00	50,00 %	40.751.247	570.517.458	--	570.517.458
1.19 Baranda Metálica de Contención Vehicular	m	1.200,00	--	--	--	--	0,00 %	372.677	--	--	--
1.20 Cordón de Hormigón	ml	441,00	--	--	--	--	0,00 %	75.076	--	--	--
1.21 Señalización Horizontal	m²	7.920,00	--	7.920,00	--	7.920,00	100,00 %	57.677	456.801.841	--	456.801.841
1.22 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	5.340,00	--	3.173,32	--	3.173,32	59,43 %	175.691	557.523.764	--	557.523.764
1.23 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	8.883,00	--	7.290,00	--	7.290,00	82,07 %	31.945	232.879.050	--	232.879.050
1.24 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	1.200,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
1.25 Señalización Vertical	m²	96,00	--	25,31	--	25,31	26,36 %	2.085.216	52.776.817	--	52.776.817
1.26 Reparación de Juntas de Puentes	m	32,00	--	--	--	--	0,00 %	960.058	--	--	--
1.27 Reductores de Velocidad	und	14,00	--	--	--	--	0,00 %	42.492.108	--	--	--
1.28 Mojones de Kilometraje	und	12,00	--	--	--	--	0,00 %	892.054	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO CORONEL OVIEDO - CARAYAO (HACIA EL NORTE) SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**29.367.539.857**
								TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	**25.171.879.338**	**0**	**25.171.879.338**
2 CORONEL OVIEDO; VILLARRICA; CAAZAPÁ (HACIA EL SUR)											**32,65 %**
2.1 Limpieza de Franja de dominio	km	93,12	--	93,12	--	93,12	100,00 %	12.672.761	1.180.087.504	--	1.180.087.504
2.2 Excavación de bolsones	m³	126,00	--	--	--	--	0,00 %	26.147	--	--	--
2.3 Terraplén	m³	126,00	--	--	--	--	0,00 %	54.371	--	--	--
2.4 Sellado de Fisuras	kg	2.875,00	--	--	--	--	0,00 %	97.041	--	--	--
2.5 Riego de Liga	lt	7.752,00	--	2.587,00	--	2.587,00	33,37 %	7.849	20.305.364	--	20.305.364
2.6 Darsena con refugio para peatones	und	54,00	--	26,00	--	26,00	48,15 %	164.261.981	4.270.811.506	--	4.270.811.506
2.7 Baranda Metálica de Contención Vehicular	m	1.630,00	--	--	--	--	0,00 %	372.677	--	--	--
2.8 Señalización Horizontal	m²	24.426,00	--	--	--	--	0,00 %	57.677	--	--	--
2.9 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	10.970,00	--	--	--	--	0,00 %	175.691	--	--	--
2.10 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	26.514,00	--	--	--	--	0,00 %	31.945	--	--	--
2.11 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	5.560,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
2.12 Mojones de Kilometraje	und	23,00	--	--	--	--	0,00 %	892.054	--	--	--
2.13 Bacheo Superficial	tn	6.449,69	--	1.295,04	--	1.295,04	20,08 %	730.413	945.914.052	--	945.914.052
2.14 Bacheo Profundo	m²	840,00	--	840,00	--	840,00	100,00 %	403.961	339.327.240	--	339.327.240
2.15 Sellado de Grietas	m	950,70	--	950,70	--	950,70	100,00 %	141.840	134.847.288	--	134.847.288
2.16 Riego de Imprimación											
2.17 Concreto Asfáltico con Polímero	m³	2.380,68	--	--	--	--	0,00 %	1.860.133	--	--	--
2.18 Darsenas para control de Peso	und	4,00	--	4,00	--	4,00	100,00 %	346.131.024	1.384.524.096	--	1.384.524.096
2.19 Cordón de Hormigón	ml	2.814,00	--	--	--	--	0,00 %	82.013	--	--	--
2.20 Láminas Reflectante	m²	274,15	--	71,56	--	71,56	26,10 %	2.085.216	149.218.057	--	149.218.057
2.21 Reductores de Velocidad	und	22,00	--	--	--	--	0,00 %	3.010.540	--	--	--
2.22 Alcantarilla Tubular Simple, Diámetro de 1m	ml	14,00	--	--	--	--	0,00 %	5.431.804	--	--	--
2.23 Instalación de sensores y Espiras Magnéticas en puesto de conteo	gl	2,00	--	1,5000	--	1,5000	75,00 %	835.082.065	1.252.623.098	--	1.252.623.098
TOTAL PROGRAMADO CORONEL OVIEDO; VILLARRICA; CAAZAPÁ (HACIA EL SUR) SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**29.643.214.760**
								TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	**9.677.658.205**	**0**	**9.677.658.205**
3 ACCESO A YATAYTY											**55,57 %**
3.1 Limpieza de Franja de dominio	km	3,60	--	3,60	--	3,60	100,00 %	12.672.761	45.621.940	--	45.621.940
3.2 Sellado de Fisuras	kg	90,00	--	--	--	--	0,00 %	97.041	--	--	--
3.3 Riego de Liga	lt	4.320,00	--	--	--	--	0,00 %	7.849	--	--	--

(diecisiete) 17

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

(cincuenta y tres) 53

1 (Un) Millón Setenta y Tres)

3.4 Darsena con refugio para peatones	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	164.261.981	--	--	--
3.5 Señalización Horizontal	m²	840,00	--	--	--	--	0,00 %	57.677	--	--	--
3.6 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	800,00	--	--	--	--	0,00 %	175.691	--	--	--
3.7 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	996,00	--	--	--	--	0,00 %	31.945	--	--	--
3.8 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	400,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
3.9 Señalización Vertical	m²	10,80	--	--	--	--	0,00 %	2.085.216	--	--	--
3.10 Mojones de Kilometraje	und	3,00	--	--	--	--	0,00 %	892.054	--	--	--
3.11 Sellado de Grietas	m	36,00	--	36,00	--	36,00	100,00 %	141.625	5.098.500	--	5.098.500
3.12 Carpeta de Concreto Asfaltico con Polímero (F10)	m³	550,73	--	540,00	--	540,00	98,05 %	1.849.519	998.740.260	--	998.740.260
3.13 Cuneta Revestidas de Hormigón	m³	27,50	--	--	--	--	0,00 %	1.703.100	--	--	--
3.14 Cordón de Hormigón	ml	231,00	--	--	--	--	0,00 %	78.804	--	--	--
3.15 Mampostería de Piedra Bruta	m³	10,00	--	--	--	--	0,00 %	538.628	--	--	--
3.16 Platea de H°A°	m³	1,60	--	--	--	--	0,00 %	2.707.857	--	--	--
3.17 Reductores de Velocidad	und	3,00	--	--	--	--	0,00 %	3.349.978	--	--	--
3.18 Bacheo Superficial	tn	84,15	--	--	--	--	0,00 %	715.592	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO ACCESO A YATAYTY SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.890.430.191**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.049.460.700**	**0**	**1.049.460.700**
4 CIRCUNVALACIÓN DE ÑUMÍ											**83,38 %**
4.1 Limpieza de Franja de dominio	km	3,90	--	3,90	--	3,90	100,00 %	12.672.761	49.423.768	--	49.423.768
4.2 Sellado de Fisuras	kg	97,50	--	--	--	--	0,00 %	97.041	--	--	--
4.4 Riego de Liga	lt	3.120,00	--	3.120,00	--	3.120,00	100,00 %	7.849	24.488.880	--	24.488.880
4.6 Darsena con refugio para peatones	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	164.261.981	328.523.962	--	328.523.962
4.8 Señalización Horizontal	m²	1.170,00	--	--	--	--	0,00 %	57.677	--	--	--
4.9 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	200,00	--	--	--	--	0,00 %	175.691	--	--	--
4.10 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	1.083,00	--	--	--	--	0,00 %	31.945	--	--	--
4.11 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	400,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
4.13 Mojones de Kilometraje	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	892.054	--	--	--
4.12 Láminas Reflectante	m²	10,51	--	3,00	--	3,00	28,54 %	2.085.216	6.255.648	--	6.255.648
4.3 Sellado de Grietas	m	39,00	--	39,00	--	39,00	100,00 %	142.043	5.539.677	--	5.539.677
4.5 Concreto Asfáltico Convencional	m³	624,00	--	592,00	--	592,00	94,87 %	1.662.094	983.959.648	--	983.959.648
4.7 Cordón de Hormigón	ml	42,00	--	--	--	--	0,00 %	81.067	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO CIRCUNVALACIÓN DE ÑUMÍ SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.676.932.454**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.398.191.583**	**0**	**1.398.191.583**
5 CIRCUNVALACIÓN DE MBOCAYATY											**82,27 %**
5.1 Limpieza de Franja de dominio	km	2,13	--	2,13	--	2,13	100,00 %	12.672.761	27.043.672	--	27.043.672
5.2 Sellado de Fisuras	kg	53,35	--	--	--	--	0,00 %	97.041	--	--	--
5.4 Riego de Liga	lt	1.707,20	--	1.707,20	--	1.707,20	100,00 %	7.849	13.399.813	--	13.399.813
5.6 Darsena con refugio para peatones	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	164.261.981	328.523.962	--	328.523.962
5.7 Señalización Horizontal	m²	550,20	--	--	--	--	0,00 %	57.677	--	--	--
5.8 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	90,00	--	--	--	--	0,00 %	175.691	--	--	--
5.9 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	591,00	--	--	--	--	0,00 %	31.945	--	--	--
5.10 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	200,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
5.12 Mojones de Kilometraje	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	892.054	--	--	--

(dieciocho) 18

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

Ciento Setenta y Dos)

(cincuenta y dos) 52

5.11 Láminas Reflectante	m²	6,40	--	--	--	--	0,00 %	2.085.216	--	--	-
5.3 Sellado de Grietas	m	21,34	--	21,34	--	21,34	100,00 %	141.684	3.023.537	--	3.023.537
5.5 Concreto Asfáltico Convencional	m³	341,44	--	299,07	--	299,07	87,59 %	1.588.210	474.985.965	--	474.985.965
TOTAL PROGRAMADO CIRCUNVALACIÓN DE MBOCAYATY SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											1.029.568.956
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									846.976.949	0	846.976.949
6 MBOCAYATY - M.J. TROCHE - RUTA NACIONAL N° 7											42,94 %
6.1 Limpieza de Franja de dominio	km	38,10	--	38,10	--	38,10	100,00 %	12.672.761	482.832.194	--	482.832.194
6.2 Excavación de bolsones	m³	234,00	--	--	--	--	0,00 %	26.147	--	--	-
6.3 Terraplén	m³	2.124,00	--	--	--	--	0,00 %	54.371	--	--	-
6.6 Sellado de Fisuras	kg	952,50	--	--	--	--	0,00 %	97.041	--	--	-
6.11 Riego de Imprimación	lt	107.899,20	--	12.276,00	25.517,40	37.793,40	35,03 %	9.852	120.943.152	251.397.425	372.340.577
6.12 Riego de Liga	lt	64.072,67	--	13.019,50	20.233,85	33.253,35	51,90 %	7.849	102.190.057	158.815.489	261.005.546
6.17 Darsena con refugio para peatones	und	46,00	--	9,00	--	9,00	19,57 %	164.261.981	1.478.357.829	--	1.478.357.829
6.21 Baranda Metálica de Contención Vehicular	m	3.463,00	--	--	--	--	0,00 %	372.677	--	--	-
6.24 Señalización Horizontal	m²	9.885,00	--	--	--	--	0,00 %	57.677	--	--	-
6.25 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	6.115,00	--	--	--	--	0,00 %	175.691	--	--	-
6.26 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	10.547,00	--	--	--	--	0,00 %	31.945	--	--	-
6.27 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	600,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	-
6.28 Señalización Vertical	m²	114,00	--	--	--	--	0,00 %	2.085.216	--	--	-
6.29 Reparación de Juntas de Puentes	m	118,00	--	--	--	--	0,00 %	960.058	--	--	-
6.32 Mojones de Kilometraje	und	9,00	--	--	--	--	0,00 %	892.054	--	--	-
6.18 Darsenas para control de Peso	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	346.131.024	692.262.048	--	692.262.048
6.33 Alcantarilla Tubular Simple, Diámetro de 1m	m	12,00	--	6,00	6,00	12,00	100,00 %	5.431.804	32.590.824	32.590.824	65.181.648
6.35 Instalación de sensores y Espiras Magnéticas en puesto de conteo	gl	1,00	--	0,7500	--	0,7500	75,00 %	835.082.065	626.311.549	--	626.311.549
6.20 Cuneta Revestidas de Hormigón	m³	893,75	--	--	179,25	179,25	20,06 %	1.703.100	--	305.280.675	305.280.675
6.31 Platea de H°A°	m³	13,00	--	4,93	8,07	13,00	100,00 %	2.707.857	13.349.735	21.852.406	35.202.141
6.4 Bacheo Superficial	tn	6.760,17	--	6.106,59	653,58	6.760,17	100,00 %	715.592	4.369.826.952	467.696.619	4.837.523.571
6.5 Bacheo Profundo en Zona de Refuerzo	m²	1.560,00	--	1.560,00	--	1.560,00	100,00 %	402.166	627.378.960	--	627.378.960
6.7 Sellado de Grietas	m	381,00	--	381,00	--	381,00	100,00 %	141.577	53.940.837	--	53.940.837
6.8 Estabilizado Granulométrico	m³	14.859,00	--	3.152,33	3.230,43	6.382,76	42,96 %	445.543	1.404.498.565	1.439.295.473	2.843.794.038
6.9 Base de Piedra Triturada (Telford)											
6.10 Suelo Ripio	m³	29.260,80	--	13.623,27	2.100,32	15.723,59	53,74 %	194.368	2.647.927.744	408.234.998	3.056.162.742
6.13 Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	130.302,00	--	--	--	--	0,00 %	16.669	--	--	-
6.14 Concreto Asfáltico con Polímero	m³	13.818,55	--	--	3.039,83	3.039,83	22,00 %	1.822.770	--	5.540.910.929	5.540.910.929
6.15 Concreto Asfáltico Convencional	m³	3.205,40	--	473,41	725,96	1.199,37	37,42 %	1.566.319	741.511.078	1.137.084.941	1.878.596.019
6.16 Carpeta de Concreto Asfaltico con Polímero (F10)	m³	743,20	--	--	--	--	0,00 %	1.833.943	--	--	-
6.19 Gaviones	m³	40,00	--	--	--	--	0,00 %	657.494	--	--	-
6.22 Baranda de Hormigón Armado	m	22,00	--	--	--	--	0,00 %	1.724.904	--	--	-
6.23 Cordón de Hormigón	ml	1.176,00	--	--	--	--	0,00 %	78.266	--	--	-
6.30 Mampostería de Piedra Bruta	m³	70,00	--	5,12	44,47	49,59	70,84 %	534.844	2.738.401	23.784.513	26.522.914
6.34 Empastado con tepes	m²	33.150,00	--	--	--	--	0,00 %	15.481	--	--	-
7 Instalacion y Servicios Especializados	mes	24,00	--	19,00	1,00	20,00	83,33 %	407.061.943	7.734.176.917	407.061.943	8.141.238.860

171 (Ciento Setenta y Un)

(diecinueve) 19

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

(cincuenta y uno) 51

8 Movilizacion	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	4.352.442.599	4.352.442.600	--	4.352.442.600
TOTAL PROGRAMADO MBOCAYATY - M.J. TROCHE - RUTA NACIONAL N° 7 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											83.087.209.896
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									25.483.279.442	10.194.006.235	35.677.285.677
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									57.843.132.925	9.267.278.395	67.110.411.320
IVA (10%)									5.784.313.292	926.727.840	6.711.041.132
TOTAL GENERAL (CON IVA)									63.627.446.217	10.194.006.235	73.821.452.452

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

CONSORCIO CONCIV CALLE QUESADA N° 4493 E/ SARAVI - ASUNCIÓN Tel: 021-662948 Email: dianabogado@construpar.com.py	Tel:	**CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO** **Certificado N°:** 13 **Mes/Año:** Agosto/2021 (cuarenta y nueve) 49

FECHA DE CONTRATO:	30/09/2019	**AVANCES (%)**	**Del mes:**	**Acumulado**
ORDEN DE INICIO:	06/08/2020	A. Prog. Contract.	8, 82 %	43, 89
PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses	Avance ejecutado	6, 95 %	50, 32
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 183.368.620.133	Teórico	6, 95 %	52, 77

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	**TOTAL GS.**
A	1. Monto total de los trabajos de Puesta a Punto a la fecha	73.821.452.4
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	63.627.446.2
	3. Monto de los trabajos de Puesta a Punto del mes	10.194.006.2
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	
	5. Acopio de material (IVA incluido)	
	6. Certificado del mes	10.194.006.2
B	**DETALLE DE LA FACTURA**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	10.194.006.2
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	104.386.6
	3. Regularización de reajuste ()	
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	10.298.392.8
	5. Devolución de anticipo (20%)	-2.038.801.2
	6. Retención de garantía (5%)	-514.919.6
	6.1 Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	-205.967.8
	6.2 Devolución retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	7.538.704.1
	9. Son guaranies: Siete mil quinientos treinta y ocho millones setecientos cuatro mil ciento doce	

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO DE PRUEBA A PUNTO
CONSORCIO CONCIV CALLE QUESADA N° 4493 E/ SARAVI - ASUNCIÓN Tel: 021-662948 Email: dianabogado@construpar.com.py	Tel:	**Certificado N°:** 13 **Mes/Año:** Agosto/2021

(cuarenta y ocho) 48

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulad
FECHA DE CONTRATO:	30/09/2019	A. Prog. Contract.	8,82 %	43,8
ORDEN DE INICIO:	06/08/2020	Avance ejecutado	6,95 %	50,3
PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses	Teórico	6,95 %	52,7
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 183.368.620.133			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 20% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	29.338.979
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	12.725.489
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	2.038.801
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	14.764.290
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	14.574.688
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	
	2. Monto acumulado anterior	
	3. Monto acumulado	
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	514.919.
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	3.217.062.
	3. Devolución de retenciones	
	4. Retenciones acumuladas	3.731.981.
IV	**RETENCIONES PLAN DE GESTION AMBIENTAL**	**TOTAL GS.**
	1. Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	205.967.
	2. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas hasta el mes anterior	489.966.
	3. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas	695.934.
	4. Devolución de retenciones - Gestión Ambiental	
V	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	104.386.
	2. Regularizacion de reajuste	
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	713.799.
	4. Ajustes acumulados	818.186.
VI	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	
	2. Devolución de penalizaciones del mes	
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	
	5. Penalizaciones acumuladas	
VII	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	73.821.452.4
	2. Trabajos por administración	
	3. Acopio de material	
	4. Saldo del anticipo	14.574.688.7
	5. Ajustes acumulados	818.186.2
	6. Retenciones acumuladas	3.731.981.9
	6.1 Retenciones - Gestion Ambiental acumuladas	695.934.1
	7. Penalizaciones acumuladas	
	8. Monto total pagado hasta la fecha	84.786.411.2

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

Certificado de Reajuste y Boletines

(cuarenta y seis) 46

Certificado de Reajuste Inicial N° 13 Agosto/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulad
A. Proyectado	8,82 %	43,89 %
Avance ejecutado	6,95 %	50,32 %
Teórico	6,95 %	52,77 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.117	14,
DÓLAR EQUIPO	*893.812,20	957.602,40	*10,
IPC	104,80	109,10	16,
DÓLAR	6.233	6.541	7,
GASOIL	5.180	4.730	12,
LUBRICANTE SAE 15W40	19.946	20.931	1,
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	1.212.000	1,
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	876.000,00	0,
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	5.700.000	6.045.000	0,
PIEDRA TRITURADA	101.875	102.750	6,
CEMENTO ASFÁLTICO	4.692.687	4.692.687	20,
FLEX BEAM	186.990	196.230	3,
CAL HIDRATADA	1.238	1.224	1,
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	35.000	35.000	3,
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	133.769	0,
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	10.889	3,
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**101,**
		Coeficiente de Reajuste	**1,01**
		TOTAL CERTIFICADO	**8.155.204.9**
		SUBTOTAL	**94.896.9**
		IVA 10%	**9.489.6**
		TOTAL DE REAJUSTES	**104.386.6**

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

CONTRATISTA CONSORCIO CONCIV CALLE QUESADA N° 4493 E/ SARAVI - ASUNCIÓN Tel: 021-662948 Email: dianabogado@construpar.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UCP CAF-OPEP	FISCALIZACIÓN Tel:

CERTIFICADO NORMAL N° 13

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 13	Agosto/2021	INICIAL	104.386.624
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	104.386.624
		TOTAL DE REAJUSTES	104.386.624
		SUBTOTAL	94.896.931
		IVA 10%	9.489.693
		TOTAL	104.386.624

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETIN Nº 156		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	6.045.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.884
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.224
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	83.800
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.068,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.024
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.208.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DOLAR	und	Gs.	6.541
DOLAR EQUIPO	und	Gs.	957.602,40
EMULSION ASFALTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
FLEX BEAM	m	Gs.	196.230
GASOIL	l	Gs.	4.730
LAMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.931
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.750
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGON Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGON Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGON Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	146,40
IPC	%	Gs.	109,10
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MINIMO 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 Noviembre de 2020 igual a 145,1 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.

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JUNIO DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 135		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.074.455
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.238
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.233
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	893.812,20
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.188
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	186.990
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	19.946
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	35.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
ÍNDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,40
IPC	%	Gs.	104,80
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.112.562

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 Febrero de 2019 igual a **142,9** 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.

Acta de Medición Mensual de la Obra

CONTRATISTA
CONSORCIO CONCIV
CALLE QUESADA N° 4493 E/ SARAVI - ASUNCIÓN
Tel: 021-662948
Email: dianabogado@construpar.com.py

M.O.P.C.
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
UCP CAF-OPEP

Fiscalización
MOPC
Tel: 0984183840

(cuarenta y uno) 41

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 13 Agosto/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulad
A. Prog. Contract.	8,82 %	43,89 %
Avance ejecutado	6,95 %	50,32 %
Teórico	6,95 %	52,77 %

En la localidad de MBOCAYATY DEL GUAIRÁ, Departamento de GUAIRA, a los 31 dias del mes de Agosto del año 2021, se reúnen, una parte, el ING. GABRIEL ECHAURI FLOR, SUPERVISOR/A DE OBRA, en representación de MOPC, el ING. ISACIO E. VALLEJOS INGENIERO RESIDENTE DE OBRA, en representación de CONSORCIO CONCIV y el ING. ARNALDO CARDOZO VAZQUEZ, RESIDENTE FISCALIZACIÓN, en representación de CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA; Obra: "LPI 53/2019 EMPRESAS CONSTRUCTOF ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICI (CREMA), TRAMOS VIALES: CNEL. OVIEDO - CARAYAO (32 KM); CNEL. OVIEDO - CAAZAPÁ (93,1 KM); ACCESO A YATAYTY (3,6 K CIRCUNVALACIÓN DE ÑUMI (3,9 KM); CIRCUNVALACIÓN DE MBOCAYATY (2,15 KM); MBOCAYATY TROCHE - RUTA NACIONAL N° 7 (3 KM)", que suscriben el presente Acta, han procedido a la verificación de los trabajos ejecutados en obra durante el mes de Agosto año 2021.-

De acuerdo a las C.G.C., las cantidades que figuran en el acta del presente certificado no tienen carácter definitivo, por lo ta cualquier error u omisión serán rectificados en los próximos certificados. Los ítems ejecutados son los siguientes:

Item N°	Descripción de los trabajos	U/M	Cantidades		Cantidades ejecutadas			
			Contractual	C.M.	Anterior	Presente	Acumulado	% Ejecut
REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (C.RE.MA.) TRAMOS VIALES: CNEL. OVIEDO - CARAYAO (32 KM CNEL. OVIEDO - CAAZAPÁ (93,1 KM); ACCESO A YATAYTY (3,6 KM); CIRCUNVALACIÓN DE ÑUMI (3,9 KM); CIRCUNVALACIÓN DE MBOCAYATY (2,1 KM); MBOCAYATY - TROCHE - RUTA NACIONAL N° 7 (38,1 KM)								
6	MBOCAYATY - M.J. TROCHE - RUTA NACIONAL N° 7							
6.11	Riego de Imprimación	lt	107.899,20	--	12.276,00	25.517,40	37.793,40	35,(
6.12	Riego de Liga	lt	64.072,67	--	13.019,50	20.233,85	33.253,35	51,9
6.33	Alcantarilla Tubular Simple, Diámetro de 1m	m	12,00	--	6,00	6,00	12,00	100,0
6.20	Cuneta Revestidas de Hormigón	m³	893,75	--	0,00	179,25	179,25	20,0
6.31	Platea de H°A°	m³	13,00	--	4,93	8,07	13,00	100,0
6.4	Bacheo Superficial	tn	6.760,17	--	6.106,59	653,58	6.760,17	100,0
6.8	Estabilizado Granulométrico	m³	14.859,00	--	3.152,33	3.230,43	6.382,76	42,9
6.10	Suelo Ripio	m³	29.260,80	--	13.623,27	2.100,32	15.723,59	53,7
6.14	Concreto Asfáltico con Polímero	m³	13.818,55	--	0,00	3.039,83	3.039,83	22,0
6.15	Concreto Asfáltico Convencional	m³	3.205,40	--	473,41	725,96	1.199,37	37,4
6.30	Mampostería de Piedra Bruta	m³	70,00	--	5,12	44,47	49,59	70,8
7	Instalacion y Servicios Especializados	mes	24,00	--	19,00	1,00	20,00	83,3

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

ING. ARNALDO CARDOZO VAZQUEZ
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

CONSTRUPAR S.A. **CONSORCIO CONCIV** Construcciones Civiles en Gral. C.I.V.S.A.

Quesada Nº. 4493 esq. Saravi
Tel.: (595-21) 662 948
Asunción - Paraguay

Timbrado N° 14435805
Válido desde el 02-11-2020
hasta el 30-11-2021
RUC. 80108502-0
F A C T U R A
001-001 Nº0000079

Fecha de Emisión: 4/8/2021 | *Condición de Ventas:* Contado ☐ Crédito ☒

RUC. 80004239-5 *Dirección*

Nombre o Razón Social MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

Teléfono *Nota de Remisión N°.*

Cant.	DESCRIPCION	Prec. Unit.	VALOR DE VENTA Exentas	5 %	10 %
	LLAMADO MOPC Nº 53/2019 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA), TRAMOS VIALES: CNEL. OVIEDO – CARAYAO (32 KM), CNEL. OVIEDO – CAAZAPA (93,1 KM) ACCESO A YATAYTY (3,6 KM); CIRCUNVALACIÓN DE ÑUMI (3,9 KM); CIRCUNVALACIÓN DE MBOCAYATY (2,15 KM); MBOCAYATY TROCHE- RUTA NACIONAL Nº 7 (38,1 KM)- ID Nº 355.472 CONTRATO S.G MINISTRO Nº 454/2019 RESOLUCION MOPC Nº 1745 DE FECHA 01/08/2019 CERTIFICADO N° 12, CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS EJECUTADOS EN EL MES DE JULIO 2021				
	MONTO DE LOS TRABAJOS 5.467.158.359 AJUSTES DEL MES 55.983.702 DEVOLUCION ANTICIPO 20% -1.093.431.672 RETENCION DE GARANTIA 5% -276.157.103 RETEN. DE GTIA. AMBIENTAL 2% -110.462.841 DEV.RETENCION AMBIENTAL 0 4.043.090.445				4.043.090.445

CONTABILIZADO
Nº 2562 y 2563

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-
Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Parma Nº 114 - Telefax: 521 954
Fdo. de la Mora - Paraguay

SUBTOTALES			4.043.090.445
TOTAL A PAGAR (en letras)	CUATRO MIL CUARENTA Y TRES MILLONES NOVENTA MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO GUARANIES.-		
LIQUIDACION DEL IVA (5%)	**(10%)** 367.553.677	**TOTAL**	367.553.677

Gráfica Ibarrola - de José D. Ibarrola R. - RUC: 695429 - 4 - G. R. de Francia 973 e/ EE. UU. y Parapití
TEL.: (021) 446 476 - Cel.: (0981) 737 315 - Hab. Nº 2099 - 1 Block.: 50 x 3 - 0000051 al 0000100 - QUIMICO

ORIGINAL: Comprador
DUPLICADO: Arch. Tributario
TRIPLICADO: No válido p/ cred. fiscal

EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA), TRAMOS VIALES: CNEL. OVIEDO - CARAYAO (32 KM); CNEL. OVIEDO - CAAZAPA (93,1 KM); ACCESO A YATAYTY (3,6 KM); CIRCUNVALACION DE ÑUMI (3,9 KM); CIRCUNVALACION DE MBOCAYATY (2,15 KM); MBOCAYATY TROCHE - RUTA NACIONAL N° 7 (38,1 KM)

CONSORCIO CONCIV

COD. 23992021

COD. 23992021

CONTRATISTA CONSORCIO CONCIV CALLE QUESADA N° 4493 E/ SARAVI - ASUNCIÓN Tel: 021-662948 Email: dianabogado@construpar.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UCP CAF-OPEP CONTRATO S.G. MINISTRO N° 454/2019	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: LPI 53/2019 EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA), TRAMOS VIALES: CNEL. OVIEDO - CARAYAO (32 KM); CNEL. OVIEDO - CAAZAPÁ (93,1 KM); ACCESO A YATAYTY (3,6 KM); CIRCUNVALACIÓN DE ÑUMI (3,9 KM); CIRCUNVALACIÓN DE MBOCAYATY (2,15 KM); MBOCAYATY TROCHE - RUTA NACIONAL N° 7 (38,1 KM) Longitud Total: 172,850 Km	CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO Certificado N°: 12 Mes/Año: Julio/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	1745/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	05/07/2019	
FECHA DE CONTRATO:	30/09/2019	ORDEN DE INICIO:	06/08/2020	
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 166.698.745.575	PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses	
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 183.368.620.133			
MONTO OPP:	Gs 146.694.896.106	PLAZO OPP:	20 Meses	

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	3,71 %	35,07 %
Avance ejecutado	3,73 %	43,37 %
Teórico	3,73 %	45,82 %

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
REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (C.RE.MA.) TRAMOS VIALES: CNEL. OVIEDO - CARAYAO (32 KM); CNEL. OVIEDO - CAAZAPÁ (93,1 KM); ACCESO A YATAYTY (3,6 KM);											
1 CORONEL OVIEDO - CARAYAO (HACIA EL NORTE)											
1.1 Limpieza de Franja de dominio	km	32,00	--	32,00	--	32,00	100,00 %	12.672.761	405.528.352	--	405.528.352
1.2 Excavación de bolsones	m³	60,00	--	--	--	--	0,00 %	26.147	--	--	--
1.3 Terraplén	m³	60,00	--	--	--	--	0,00 %	54.371	--	--	--
1.4 Bacheo Superficial	tn	1.544,76	--	1.544,76	--	1.544,76	100,00 %	679.052	1.048.972.367	--	1.048.972.367
1.5 Fresado y Reposición de Capa Asfáltica	tn	8.339,00	--	8.339,00	--	8.339,00	100,00 %	633.569	5.283.331.891	--	5.283.331.891
1.6 Reparación de Losas de H°A°	m³	31,07	--	--	--	--	0,00 %	2.852.203	--	--	--
1.7 Bacheo Profundo	m²	6.727,00	--	4.811,80	--	4.811,80	71,53 %	397.034	1.910.448.201	--	1.910.448.201
1.8 Bacheo Profundo en Zona de Reciclado											
1.9 Sellado de Fisuras	kg	800,00	--	--	--	--	0,00 %	97.041	--	--	--
1.10 Sellado de Grietas	m	320,00	--	320,00	--	320,00	100,00 %	141.138	45.164.160	--	45.164.160
1.11 Reciclado de Plataforma CBR ≥ 100%											
1.12 Riego de Imprimación											
1.13 Riego de Liga	lt	60.714,40	--	60.714,40	--	60.714,40	100,00 %	7.849	476.547.326	--	476.547.326
1.14 Concreto Asfáltico con Polímero	m³	2.673,68	--	2.673,68	--	2.673,68	100,00 %	1.752.611	4.685.920.978	--	4.685.920.978
1.15 Concreto Asfáltico Convencional	m³	981,00	--	981,00	--	981,00	100,00 %	1.494.305	1.465.913.205	--	1.465.913.205
1.16 Carpeta de Concreto Asfaltico con Polímero (F10)	m³	4.610,62	--	4.610,62	--	4.610,62	100,00 %	1.730.690	7.979.553.928	--	7.979.553.928
1.17 Darsena con refugio para peatones	und	5,00	--	--	--	--	0,00 %	164.261.981	--	--	--

758 (Setecientos Cincuenta y Ocho)

16 (dieciseis)

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

1.18 Refugio para Peatones	und	28,00	--	14,00	--	14,00	50,00 %	40.751.247	570.517.458	--	570.517.458
1.19 Baranda Metálica de Contención Vehicular	m	1.200,00	--	--	--	--	0,00 %	372.677	--	--	--
1.20 Cordón de Hormigón	ml	441,00	--	--	--	--	0,00 %	75.076	--	--	--
1.21 Señalización Horizontal	m²	7.920,00	--	7.920,00	--	7.920,00	100,00 %	57.677	456.801.841	--	456.801.841
1.22 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	5.340,00	--	3.173,32	--	3.173,32	59,43 %	175.691	557.523.764	--	557.523.764
1.23 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	8.883,00	--	7.290,00	--	7.290,00	82,07 %	31.945	232.879.050	--	232.879.050
1.24 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	1.200,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
1.25 Señalización Vertical	m²	96,00	--	25,31	--	25,31	26,36 %	2.085.216	52.776.817	--	52.776.817
1.26 Reparación de Juntas de Puentes	m	32,00	--	--	--	--	0,00 %	960.058	--	--	--
1.27 Reductores de Velocidad	und	14,00	--	--	--	--	0,00 %	42.492.108	--	--	--
1.28 Mojones de Kilometraje	und	12,00	--	--	--	--	0,00 %	892.054	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO CORONEL OVIEDO - CARAYAO (HACIA EL NORTE) SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**29.367.539.857**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**25.171.879.338**	**0**	**25.171.879.338**
2 CORONEL OVIEDO; VILLARRICA; CAAZAPÁ (HACIA EL SUR)											**32,65 %**
2.1 Limpieza de Franja de dominio	km	93,12	--	93,12	--	93,12	100,00 %	12.672.761	1.180.087.504	--	1.180.087.504
2.2 Excavación de bolsones	m³	126,00	--	--	--	--	0,00 %	26.147	--	--	--
2.3 Terraplén	m³	126,00	--	--	--	--	0,00 %	54.371	--	--	--
2.4 Sellado de Fisuras	kg	2.875,00	--	--	--	--	0,00 %	97.041	--	--	--
2.5 Riego de Liga	lt	7.752,00	--	2.587,00	--	2.587,00	33,37 %	7.849	20.305.364	--	20.305.364
2.6 Darsena con refugio para peatones	und	54,00	--	26,00	--	26,00	48,15 %	164.261.981	4.270.811.506	--	4.270.811.506
2.7 Baranda Metálica de Contención Vehicular	m	1.630,00	--	--	--	--	0,00 %	372.677	--	--	--
2.8 Señalización Horizontal	m²	24.426,00	--	--	--	--	0,00 %	57.677	--	--	--
2.9 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	10.970,00	--	--	--	--	0,00 %	175.691	--	--	--
2.10 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	26.514,00	--	--	--	--	0,00 %	31.945	--	--	--
2.11 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	5.560,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
2.12 Mojones de Kilometraje	und	23,00	--	--	--	--	0,00 %	892.054	--	--	--
2.13 Bacheo Superficial	tn	6.449,69	--	1.295,04	--	1.295,04	20,08 %	730.413	945.914.052	--	945.914.052
2.14 Bacheo Profundo	m²	840,00	--	840,00	--	840,00	100,00 %	403.961	339.327.240	--	339.327.240
2.15 Sellado de Grietas	m	950,70	--	950,70	--	950,70	100,00 %	141.840	134.847.288	--	134.847.288
2.16 Riego de Imprimación											
2.17 Concreto Asfáltico con Polímero	m³	2.380,68	--	--	--	--	0,00 %	1.860.133	--	--	--
2.18 Darsenas para control de Peso	und	4,00	--	4,00	--	4,00	100,00 %	346.131.024	1.384.524.096	--	1.384.524.096
2.19 Cordón de Hormigón	ml	2.814,00	--	--	--	--	0,00 %	82.013	--	--	--
2.20 Láminas Reflectante	m²	274,15	--	71,56	--	71,56	26,10 %	2.085.216	149.218.057	--	149.218.057
2.21 Reductores de Velocidad	und	22,00	--	--	--	--	0,00 %	3.010.540	--	--	--
2.22 Alcantarilla Tubular Simple, Diámetro de 1m	ml	14,00	--	--	--	--	0,00 %	5.431.804	--	--	--
2.23 Instalación de sensores y Espiras Magnéticas en puesto de conteo	gl	2,00	--	1,5000	--	1,5000	75,00 %	835.082.065	1.252.623.098	--	1.252.623.098
TOTAL PROGRAMADO CORONEL OVIEDO; VILLARRICA; CAAZAPÁ (HACIA EL SUR) SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**29.643.214.76[illegible]**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**9.677.658.205**	**0**	**9.677.658.2[illegible]**
3 ACCESO A YATAYTY											**55,51 %**
3.1 Limpieza de Franja de dominio	km	3,60	--	3,60	--	3,60	100,00 %	12.672.761	45.621.940	--	45.621.94[illegible]
3.2 Sellado de Fisuras	kg	90,00	--	--	--	--	0,00 %	97.041	--	--	
3.3 Riego de Liga	lt	4.320,00	--	--	--	--	0,00 %	7/849	--	--	

ecisiete) 17

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

157 (Ciento Cincuenta y Siete)

3.4 Darsena con refugio para peatones	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	164.261.981	--	--	--
3.5 Señalización Horizontal	m²	840,00	--	--	--	--	0,00 %	57.677	--	--	--
3.6 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	800,00	--	--	--	--	0,00 %	175.691	--	--	--
3.7 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	996,00	--	--	--	--	0,00 %	31.945	--	--	--
3.8 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	400,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
3.9 Señalización Vertical	m²	10,80	--	--	--	--	0,00 %	2.085.216	--	--	--
3.10 Mojones de Kilometraje	und	3,00	--	--	--	--	0,00 %	892.054	--	--	--
3.11 Sellado de Grietas	m	36,00	--	36,00	--	36,00	100,00 %	141.625	5.098.500	--	5.098.500
3.12 Carpeta de Concreto Asfaltico con Polímero (F10)	m³	550,73	--	540,00	--	540,00	98,05 %	1.849.519	998.740.260	--	998.740.260
3.13 Cuneta Revestidas de Hormigón	m³	27,50	--	--	--	--	0,00 %	1.703.100	--	--	--
3.14 Cordón de Hormigón	ml	231,00	--	--	--	--	0,00 %	78.804	--	--	--
3.15 Mampostería de Piedra Bruta	m³	10,00	--	--	--	--	0,00 %	538.628	--	--	--
3.16 Platea de H°A°	m³	1,60	--	--	--	--	0,00 %	2.707.857	--	--	--
3.17 Reductores de Velocidad	und	3,00	--	--	--	--	0,00 %	3.349.978	--	--	--
3.18 Bacheo Superficial	tn	84,15	--	--	--	--	0,00 %	715.592	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO ACCESO A YATAYTY SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.890.430.191**
4 CIRCUNVALACIÓN DE ÑUMÍ								**TOTAL EJECUTADO ACUMULADO**	**1.049.460.700**	**0**	**1.049.460.700**
											83,38 %
4.1 Limpieza de Franja de dominio	km	3,90	--	3,90	--	3,90	100,00 %	12.672.761	49.423.768	--	49.423.768
4.2 Sellado de Fisuras	kg	97,50	--	--	--	--	0,00 %	97.041	--	--	--
4.4 Riego de Liga	lt	3.120,00	--	3.120,00	--	3.120,00	100,00 %	7.849	24.488.880	--	24.488.880
4.6 Darsena con refugio para peatones	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	164.261.981	328.523.962	--	328.523.962
4.8 Señalización Horizontal	m²	1.170,00	--	--	--	--	0,00 %	57.677	--	--	--
4.9 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	200,00	--	--	--	--	0,00 %	175.691	--	--	--
4.10 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	1.083,00	--	--	--	--	0,00 %	31.945	--	--	--
4.11 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	400,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
4.13 Mojones de Kilometraje	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	892.054	--	--	--
4.12 Láminas Reflectante	m²	10,51	--	3,00	--	3,00	28,54 %	2.085.216	6.255.648	--	6.255.648
4.3 Sellado de Grietas	m	39,00	--	39,00	--	39,00	100,00 %	142.043	5.539.677	--	5.539.677
4.5 Concreto Asfáltico Convencional	m³	624,00	--	592,00	--	592,00	94,87 %	1.662.094	983.959.648	--	983.959.648
4.7 Cordón de Hormigón	ml	42,00	--	--	--	--	0,00 %	81.067	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO CIRCUNVALACIÓN DE ÑUMÍ SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.676.932.454**
5 CIRCUNVALACIÓN DE MBOCAYATY								**TOTAL EJECUTADO ACUMULADO**	**1.398.191.583**	**0**	**1.398.191.583**
											82,27 %
5.1 Limpieza de Franja de dominio	km	2,13	--	2,13	--	2,13	100,00 %	12.672.761	27.043.672	--	27.043.672
5.2 Sellado de Fisuras	kg	53,35	--	--	--	--	0,00 %	97.041	--	--	--
5.4 Riego de Liga	lt	1.707,20	--	1.707,20	--	1.707,20	100,00 %	7.849	13.399.813	--	13.399.813
5.6 Darsena con refugio para peatones	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	164.261.981	328.523.962	--	328.523.962
5.7 Señalización Horizontal	m²	550,20	--	--	--	--	0,00 %	57.677	--	--	--
5.8 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	90,00	--	--	--	--	0,00 %	175.691	--	--	--
5.9 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	591,00	--	--	--	--	0,00 %	31.945	--	--	--
5.10 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	200,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
5.12 Mojones de Kilometraje	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	892.054	--	--	--

(dieciocho) 18

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

(Ciento Cincuenta y Seis)

5.1 Láminas Reflectante	m²	6,40	--	--	--	--	0,00 %	2.085.216	--	--	--
5.3 Sellado de Grietas	m	21,34	--	21,34	--	21,34	100,00 %	141.684	3.023.537	--	3.023.537
5.5 Concreto Asfáltico Convencional	m³	341,44	--	299,07	--	299,07	87,59 %	1.588.210	474.985.965	--	474.985.965
						TOTAL PROGRAMADO CIRCUNVALACIÓN DE MBOCAYATY SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES					1.029.568.950
								TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	846.976.949	0	846.976.949
6 MBOCAYATY - M.J. TROCHE - RUTA NACIONAL N° 7											**30,67 %**
6.1 Limpieza de Franja de dominio	km	38,10	--	38,10	--	38,10	100,00 %	12.672.761	482.832.194	--	482.832.194
6.2 Excavación de bolsones	m³	234,00	--	--	--	--	0,00 %	26.147	--	--	--
6.3 Terraplén	m³	2.124,00	--	--	--	--	0,00 %	54.371	--	--	--
6.6 Sellado de Fisuras	kg	952,50	--	--	--	--	0,00 %	97.041	--	--	--
6.11 Riego de Imprimación	lt	107.899,20	--	8.145,00	4.131,00	12.276,00	11,38 %	9.852	80.244.540	40.698.612	120.943.152
6.12 Riego de Liga	lt	64.072,67	--	5.518,50	7.501,00	13.019,50	20,32 %	7.849	43.314.708	58.875.349	102.190.057
6.17 Darsena con refugio para peatones	und	46,00	--	9,00	--	9,00	19,57 %	164.261.981	1.478.357.829	--	1.478.357.829
6.21 Baranda Metálica de Contención Vehicular	m	3.463,00	--	--	--	--	0,00 %	372.677	--	--	--
6.24 Señalización Horizontal	m²	9.885,00	--	--	--	--	0,00 %	57.677	--	--	--
6.25 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	6.115,00	--	--	--	--	0,00 %	175.691	--	--	--
6.26 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	10.547,00	--	--	--	--	0,00 %	31.945	--	--	--
6.27 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	600,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
6.28 Señalización Vertical	m²	114,00	--	--	--	--	0,00 %	2.085.216	--	--	--
6.29 Reparación de Juntas de Puentes	m	118,00	--	--	--	--	0,00 %	960.058	--	--	--
6.32 Mojones de Kilometraje	und	9,00	--	--	--	--	0,00 %	892.054	--	--	--
6.18 Darsenas para control de Peso	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	346.131.024	692.262.048	--	692.262.048
6.33 Alcantarilla Tubular Simple, Diámetro de 1m	m	12,00	--	--	6,00	6,00	50,00 %	5.431.804	--	32.590.824	32.590.824
6.35 Instalación de sensores y Espiras Magnéticas en puesto de conteo	gl	1,00	--	0,7500	--	0,7500	75,00 %	835.082.065	626.311.549	--	626.311.549
6.20 Cuneta Revestidas de Hormigón	m³	893,75	--	--	--	--	0,00 %	1.703.100	--	--	--
6.31 Platea de H°A°	m³	13,00	--	--	4,93	4,93	37,92 %	2.707.857	--	13.349.735	13.349.735
6.4 Bacheo Superficial	tn	6.760,17	--	2.493,07	3.613,52	6.106,59	90,33 %	715.592	1.784.020.948	2.585.806.004	4.369.826.952
6.5 Bacheo Profundo en Zona de Refuerzo	m²	1.560,00	--	448,12	1.111,88	1.560,00	100,00 %	402.166	180.218.628	447.160.332	627.378.960
6.7 Sellado de Grietas	m	381,00	--	381,00	--	381,00	100,00 %	141.577	53.940.837	--	53.940.837
6.8 Estabilizado Granulométrico	m³	14.859,00	--	1.304,36	1.847,97	3.152,33	21,21 %	445.543	581.148.467	823.350.098	1.404.498.565
6.9 Base de Piedra Triturada (Telford)											
6.10 Suelo Ripio	m³	29.260,80	--	10.325,64	3.297,63	13.623,27	46,56 %	194.368	2.006.973.996	640.953.748	2.647.927.744
6.13 Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	130.302,00	--	--	--	--	0,00 %	16.669	--	--	--
6.14 Concreto Asfáltico con Polímero	m³	13.818,55	--	--	--	--	0,00 %	1.822.770	--	--	--
6.15 Concreto Asfáltico Convencional	m³	3.205,40	--	208,73	264,68	473,41	14,77 %	1.566.319	326.937.765	414.573.313	741.511.078
6.16 Carpeta de Concreto Asfaltico con Polímero (F10)	m³	743,20	--	--	--	--	0,00 %	1.833.943	--	--	--
6.19 Gaviones	m³	40,00	--	--	--	--	0,00 %	657.494	--	--	--
6.22 Baranda de Hormigón Armado	m	22,00	--	--	--	--	0,00 %	1.724.904	--	--	--
6.23 Cordón de Hormigón	ml	1.176,00	--	--	--	--	0,00 %	78.266	--	--	--
6.30 Mampostería de Piedra Bruta	m³	70,00	--	--	5,12	5,12	7,31 %	534.844	--	2.738.401	2.738.401
6.34 Empastado con tepes	m²	33.150,00	--	--	--	--	0,00 %	15.481	--	--	--
7 Instalacion y Servicios Especializados	mes	24,00	--	18,00	1,00	19,00	79,17 %	407.061.943	7.327.114.974	407.061.943	7.734.176.917

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

(dicienueve) 19

755 (Ciento Cincuenta y Cinco)

8 Movilizacion	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	4.352.442.599	4.352.442.600	--	4.352.442.600
TOTAL PROGRAMADO MBOCAYATY - M.J. TROCHE - RUTA NACIONAL N° 7 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											83.087.209.896
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									20.016.121.083	5.467.158.359	25.483.279.442
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									52.872.988.962	4.970.143.963	57.843.132.925
IVA (10%)									5.287.298.896	497.014.396	5.784.313.292
TOTAL GENERAL (CON IVA)									58.160.287.858	5.467.158.359	63.627.446.217

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO
CONSORCIO CONCIV CALLE QUESADA N° 4493 E/ SARAVI - ASUNCIÓN Tel: 021-662948 Email: dianabogado@construpar.com.py	Tel:	**Certificado N°:** 12 **Mes/Año:** Julio/2021

		AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulad**
FECHA DE CONTRATO:	30/09/2019	A. Prog. Contract.	3, 71 %	35, 0
ORDEN DE INICIO:	06/08/2020	Avance ejecutado	3, 73 %	43, 3
PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses	Teórico	3, 73 %	45, 8
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 183.368.620.133			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	**TOTAL GS.**
A	1. Monto total de los trabajos de Puesta a Punto a la fecha	63.627.446.
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	58.160.287.
	3. Monto de los trabajos de Puesta a Punto del mes	5.467.158.
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	
	5. Acopio de material (IVA incluido)	
	6. Certificado del mes	5.467.158.
	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	5.467.158.3
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	55.983.7
	3. Regularización de reajuste ()	
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	5.523.142.0
	5. Devolución de anticipo (20%)	-1.093.431.6
	6. Retención de garantía (5%)	-276.157.1
	6.1 Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	-110.462.8
	6.2 Devolución retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	4.043.090.4
	9. Son guaranies: Cuatro mil cuarenta y tres millones noventa mil cuatrocientos cuarenta y cinco	

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

152 (Ciento Cincuenta y Dos A) PUNTO

CONSORCIO CONCIV CALLE QUESADA N° 4493 E/ SARAVI - ASUNCIÓN Tel: 021-662948 Email: dianabogado@construpar.com.py	Tel:	**Certificado N°:** 12 **Mes/Año:** Julio/2021

FECHA DE CONTRATO:	30/09/2019	**AVANCES (%)**	**Del mes:** / **Acumulado**
ORDEN DE INICIO:	06/08/2020	A. Prog. Contract.	3,71 % / 35,07
PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses	Avance ejecutado	3,73 % / 43,37
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 183.368.620.133	Teórico	3,73 % / 45,82

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 20% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	29.338.979.2
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	11.632.057.5
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	1.093.431.6
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	12.725.489.2
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	16.613.489.9
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	
	2. Monto acumulado anterior	
	3. Monto acumulado	
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	276.157.1(
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	2.940.905.1ε
	3. Devolución de retenciones	
	4. Retenciones acumuladas	3.217.062.2ϑ
IV	**RETENCIONES PLAN DE GESTION AMBIENTAL**	**TOTAL GS.**
	1. Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	110.462.84
	2. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas hasta el mes anterior	379.503.47
	3. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas	489.966.31
	4. Devolución de retenciones - Gestión Ambiental	
V	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	55.983.70
	2. Regularizacion de reajuste	
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	657.815.89
	4. Ajustes acumulados	713.799.59
VI	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	(
	2. Devolución de penalizaciones del mes	(
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	(
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	(
	5. Penalizaciones acumuladas	(
VII	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	63.627.446.21
	2. Trabajos por administración	(
	3. Acopio de material	(
	4. Saldo del anticipo	16.613.489.97ε
	5. Ajustes acumulados	713.799.59ϑ
	6. Retenciones acumuladas	3.217.062.29(
	6.1 Retenciones - Gestion Ambiental acumuladas	489.966.314
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	77.247.707.187

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

(veintidos) 22

Certificado de Reajuste y Boletines

CONTRATISTA CONSORCIO CONCIV CALLE QUESADA N° 4493 E/ SARAVI - ASUNCIÓN Tel: 021-662948 Email: dianabogado@construpar.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UCP CAF-OPEP	FISCALIZACIÓN Tel:

CERTIFICADO NORMAL N° 12

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 12	Julio/2021	INICIAL	55.983.7
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	55.983.7
		TOTAL DE REAJUSTES	55.983.7
		SUBTOTAL	50.894.2
		IVA 10%	5.089.4
		TOTAL	55.983.7

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

CONTRATISTA
CONSORCIO CONCIV
CALLE QUESADA N° 4493 E/ SARAVI - ASUNCIÓN
Tel: 021-662948
Email: dianabogado@construpar.com.py

M.O.P.C.
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
UCP CAF-OPEP

FISCALIZACIÓN
Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 12 Julio/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	3,71 %	35,07 %
Avance ejecutado	3,73 %	43,37 %
Teórico	3,73 %	45,82 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.117	14,
DÓLAR EQUIPO	893.188,90	957.602,40	10,
IPC	104,80	109,10	16,
DÓLAR	6.233	6.541	7,
GASOIL	5.180	4.730	12,
LUBRICANTE SAE 15W40	19.946	20.931	1,
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	1.212.000	1,
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	876.000,00	0,
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	5.700.000	6.045.000	0,
PIEDRA TRITURADA	101.875	102.750	6,
CEMENTO ASFÁLTICO	4.692.687	4.692.687	20,
FLEX BEAM	186.990	196.230	3,
CAL HIDRATADA	1.238	1.224	1,
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	35.000	35.000	3,
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	133.769	0,
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	10.889	3,
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**101,**
		Coeficiente de Reajuste	**1,01**
		TOTAL CERTIFICADO	**4.373.726.6**
		SUBTOTAL	**50.894.2**
		IVA 10%	**5.089.4**
		TOTAL DE REAJUSTES	**55.983.7**

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - CONCREMAT CREMA

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONCIV

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gent

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 156		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	6.045.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.884
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.224
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	83.800
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.068,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.024
COLUMNA DE HºAº - 12/300	und	Gs.	1.208.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.541
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	957.602,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
FLEX BEAM	m	Gs.	196.230
GASOIL	l	Gs.	4.730
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.931
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.750
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
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.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ÍNDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	146,40
IPC	%	Gs.	109,10
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 Noviembre de 2020 igual a 145,1 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.

Paraguay de la gent

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JUNIO DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 135		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.074.465
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.238
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.233
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	893.812,20
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.188
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	186.990
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	19.946
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	35.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,40
IPC	%	Gs.	104,80
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.112.562

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 Febrero de 2019 igual a 142,9 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.