STELLA MARIS BRITO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANIA PUBLICA
REGISTRO N° 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL - FAX: 222 105
ASUNCION - PARAGUAY

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel del original que he tenido a la vista. CONSTE.-

CONTRATISTA
CONSORCIO RUTA 9 TRANSCHACO
Tel:
Email:

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS BID - DV
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 421/2020

FISCALIZACIÓN: ETEL ESTUDOS TECNICOS LTDA SUCURSAL PARAGUAY
Tel:

OBRA: OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS LOTE N° 2
Longitud Total: 0,000 Km

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 6
Mes/Año: Noviembre/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	1497/2020	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	
FECHA DE CONTRATO:	27/10/2020	**ORDEN DE INICIO:**	21/06/2021
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 362.582.805.337	**PLAZO CONTRACTUAL:**	72 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 398.841.085.871	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	21/06/2027

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	1,27 %	8,97 %
Avance ejecutado	6,12 %	33,73 %
Teórico	6,18 %	36,26 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 OBRAS DE HABILITACION										
1.1 Movilizacion										
1.1.1 Movilizacion y desmovilizacion	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	10.773.945.386	--	--	--
2 OBRAS DE SEGURIDAD VIAL										
2.1 Señalizacion transitoria en zonas de obras	gl	1,00	1,011	0,20	0,04	0,24	263.975.184	10.559.007	10.675.156	116.149
2.2 Planes de manejo de transito en construccion	gl	1,00	1,043	0,20	0,04	0,24	90.104.489	3.604.180	3.759.160	154.980
3 MOVIMIENTO DE SUELOS										
3.1 Desbosque,Desbroce y Despeje	ha	183,00	1,161	169,86	0,93	170,79	5.498.651	5.113.745	5.937.058	823.313
3.2 Excavacion no clasificada	m3	3.865,00	1,186	1.932,50	--	1.932,50	26.389	--	--	--
3.3 Excavacion de bolsones	m3	15.000,00	1,181	13.345,36	--	13.345,36	29.311	--	--	--
3.4 Excavacion de zanjas de drenaje	m3	12.111,00	1,174	--	--	--	41.241	--	--	--
3.5 Terraplenes	m3	1.277.107,00	1,165	1.003.496,10	16.613,52	1.020.109,62	43.388	720.827.406	839.763.928	118.936.522
3.6 Sub Rasante Mejorada con cal	m3	284.444,00	1,132	87.072,44	39.861,58	126.934,02	126.614	5.047.034.090	5.713.242.590	666.208.500
4 REMOCIONES Y TRASLADOS										
4.1 Remocion de obras de arte	gl	1,00	1,140	0,50	--	0,50	99.146.187	--	--	--
4.2 Translado de columnas electricas	und	598,00	1,080	358,00	240,00	598,00	7.717.091	1.852.101.840	2.000.269.987	148.168.147
5 PAVIMENTO										
5.1 Base granular 90/10 (CBR>100%)	m3	119.591,00	1,138	28.814,25	15.786,28	44.600,53	223.463	3.527.649.488	4.014.465.117	486.815.629
5.4 Sub base granular 70/30(CBR>70%)	m3	128.378,00	1,140	31.012,68	16.887,01	47.899,69	177.473	2.996.988.326	3.416.566.692	419.578.366
5.5 Riesgos con material asfaltico										
5.5.1 Imprimacion asfaltica	m2	770.713,00	1,491	183.941,00	104.075,51	288.016,51	9.582	997.251.537	1.486.902.042	489.650.505
5.5.2 Riego de liga	m2	1.234.896,00	1,416	183.941,00	81.780,62	265.721,62	3.293	269.303.582	381.333.872	112.030.290
5.6 Concetro Asfaltico										
5.6.1 Carpeta de C°A° con Polimero	m3	32.395,00	--	--	--	--	1.546.959	--	--	--
5.6.2 Capa inferior de concreto asfaltico	m3	49.094,00	1,386	11.349,21	5.020,92	16.370,13	1.208.775	6.069.162.573	8.411.859.326	2.342.696.753
6 MEJORAMIENTO DEL CAMINO EXISTENTE										
6.1 Sellado de fisuras	ml	10.780,00	1,158	1.698,50	1.000,00	2.698,50	18.996	18.996.000	21.997.368	3.001.368
6.2 Bacheo superficial										

(novecientos trece) 913
(ciento noventa y seis) 196

ING. JUSTINO LASCANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO RUTA 9 TRANSCHACO

ING. SANTIAGO NICOLAS MENCIA
REPRESENTANTE LEGAL
ETEL ESTUDOS TECNICOS LTDA SUCURSAL PARAGUAY

ING. PATRICIA RAQUEL ZALAZAR DIAZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

6.2.1 Bacheo superficial en calzada	ton.	7.758,00	1,381	2.771,95	1.228,60	4.000,55	581.301	714.186.409	986.291.431	272.105.022
6.2.2 Bacheo superficial en banquina	ton.	1.552,00	1,380	--	--	--	583.919	--	--	--
6.3 Bacheo Profundo										
6.3.1 Bacheo Profundo en calzada	m3	2.135,00	1,139	180,09	368,42	548,51	284.268	104.730.017	119.287.489	14.557.472
6.3.2 Bacheo Profundo en banquina	m3	427,00	--	--	--	--	275.674	--	--	--
6.4 Carpeta de C°A°										
6.4.1 Concetro asfaltico paraa refuerzo	ton.	5.103,00	1,382	20,37	306,14	326,51	487.457	149.230.086	206.235.979	57.005.893
6.5 Fresado de carpeta	m2	7.200,00	1,162	182,00	1.850,30	2.032,30	48.389	89.534.167	104.038.702	14.504.535
6.6 Señalizacion vertical en camino existente	m2	122,00	--	--	--	--	1.407.712	--	--	--
6.7 Señalizacion horizontal en camino existente	m2	18.300,00	--	--	--	--	46.251	--	--	--
6.8 Mantenimiento por estandares de la via existente	km/mes	1.464,00	--	305,00	61,00	366,00	1.671.109	101.937.649	--	--
7 OBRAS DE ARTE										
7.1 Relleno granular	m3	1.422,00	1,137	601,44	72,19	673,63	209.688	15.137.377	17.211.198	2.073.821
7.2.1 ATH°A° 1Ø0.60	m	36,00	1,135	--	--	--	1.209.091	--	--	--
7.3.1 AC 1X1,00X1,00	m	286,00	1,115	218,60	0,13	218,73	3.493.435	454.147	506.374	52.227
7.3.2 AC2 1,00X1,00	m	446,00	1,123	237,00	--	237,00	6.132.530	--	--	--
7.3.3 AC3 1,00X1,00	m	320,00	1,124	187,00	27,02	214,02	8.773.938	237.071.805	266.468.709	29.396.904
7.3.5 AC2 1,50X1,50	m	17,00	--	--	--	--	7.767.551	--	--	--
7.3.6 AC3 1,50X1,50	m	74,00	1,122	36,70	--	36,70	11.709.380	--	--	--
7.3.9 AC3 2,00X2,00	m	32,00	1,122	32,00	--	32,00	9.388.975	--	--	--
7.3.16 AC5 1,50X1,50	m	62,00	1,120	62,00	--	62,00	19.611.634	--	--	--
7.3.18 AC7 2,00X2,00	m	15,00	1,120	15,00	--	15,00	37.381.908	--	--	--
7.3.19 AC8 2,00X2,00	m	31,00	1,118	26,50	2,38	28,88	37.202.668	88.542.350	98.990.347	10.447.997
7.3.21 AC13X3,00X2,00	m	16,00	--	--	--	--	95.595.510	--	--	--
7.3.22 AC15X2,00X2,00	m	45,00	1,123	3,75	3,38	7,13	65.481.684	221.328.092	248.551.447	27.223.355
7.3.23 AC6X2,50X2,50	m	15,00	--	--	--	--	44.993.413	--	--	--
7.3.26 AC9X3,00X2,50	m	19,00	--	--	--	--	67.995.257	--	--	--
7.4 Cunetas pie de terraplen	m3	61.000,00	1,177	7.172,30	3.078,10	10.250,40	24.615	75.767.432	89.178.267	13.410.835
8 PUENTES										
8.1 Puente de hormigon Armado 116+520 - Riacho he'e										
8.1.1 Excavacion estructural en suelo	m3	2.442,53	1,177	1.125,00	1.317,06	2.442,06	28.774	37.897.084	44.604.868	6.707.784
8.1.2 Hormigon de limpieza fck>15 Mpa	m3	24,26	--	--	--	--	822.070	--	--	--
8.1.3.4 Pilote Pre-perforado Ø 0,80 m fck>25 Mpa	ml	688,00	--	--	--	--	1.561.129	--	--	--
8.1.3.6 Pilote Pre-perforado de Ø 1,20m fck> 25 Mpa	ml	180,00	1,074	--	90,00	90,00	2.624.080	236.167.200	253.643.573	17.476.373
8.1.4 Cabezal de Pilotes fck>25 Mpa	m3	20,81	--	--	--	--	1.932.498	--	--	--
8.1.5 Pilas fck>25 Mpa	m3	49,89	--	--	--	--	2.598.820	--	--	--
8.1.6 Estribo fck> 25 Mpa	m3	241,89	--	--	--	--	2.115.361	--	--	--
8.1.7 Viga longitudinal prefabricada de H°P° (Fck=30 Mpa) (0/100%)	m3	446,40	--	--	--	--	5.367.603	--	--	--
8.1.8 Viga transversales fck>25 Mpa	m3	20,06	--	--	--	--	2.728.915	--	--	--
8.1.9 Vigas Riostras fck> 25 Mpa	m3	8,35	--	--	--	--	3.195.865	--	--	--
8.1.10 Losa tablero fck>25 Mpa	m3	214,90	--	--	--	--	1.983.523	--	--	--
8.1.11 Losa de aproximacion fck> 25 Mpa	m3	27,01	--	--	--	--	2.073.591	--	--	--
8.1.12 Loseta prefabricada fck=25 Mpa	m3	53,96	1,034	--	50,62	50,62	3.557.118	180.061.313	186.183.398	6.122.085

(novecientos doce) 912

(ciento noventa y cinco) 195

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel del original a la vista. CONSTE.
STELA MARIS
NOTARIA Y REGISTRO
RCA. C
TEL.
ASUNC

ING. JUSTINO LASCANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO RUTA 9 TRANSCHACO

ING. SANTIAGO NICOLAS MENCIA
REPRESENTANTE LEGAL
ETEL ESTUDOS TECNICOS LTDA SUCURSAL PARAGUAY

ING. PATRICIA RAQUEL ZALAZAR DIAZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

8.1.13 Cercenamiento prefabricada	m3	2,32	–	–	–	–	3.887.661	–	–	–
8.1.14 Defensa New Jersey	ml	26,30	–	–	–	–	5.423.483	–	–	–
8.1.16 Apoyos elastomericos	und	24,00	–	–	–	–	2.033.992	–	–	–
8.1.17 Drenaje de estribo	m3	22,61	–	–	–	–	410.622	–	–	–
8.1.18 Drenaje de tablero Ø100 mm	ml	17,00	–	–	–	–	61.501	–	–	–
8.1.20 Junta de dilatacion	ml	26,00	–	–	–	–	343.844	–	–	–
8.1.25 Estudios geotecnicos	und	6,00	–	6,00	–	6,00	4.970.390	–	–	–
8.1.26 Investigacion de pilotes por metodos no destructivos (Sonicos)	und	46,00	–	–	–	–	1.530.880	–	–	–
8.1.27 Evaluacion de vigas pret por met no dstructivos (pulso eco o ultrasonido	und	18,00	–	–	–	–	1.989.637	–	–	–
8.1.28 Evaluacion de vigas pret por met no dstructivos de carga dinamica	und	5,00	–	–	–	–	5.868.795	–	–	–
8.1.29 Ensayo de capacidad de carga de pilotes por metodos dinamicos	und	12,00	–	–	–	–	20.479.320	–	–	–
8.1.30 Prueba de Recepcion de puentes	tramo	1,00	–	–	–	–	29.159.587	–	–	–
8.2 Puente de hormigon armado 172+992 - Rio Montelindo										
8.2.1 Excavacion estructural en suelo	m3	2.442,07	–	–	–	–	28.774	–	–	–
8.2.2 Hormigon de limpieza fck>15 Mpa	m3	23,33	–	–	–	–	822.070	–	–	–
8.2.3.4 Pilote pre-perforado Ø 0,80 m fck>25 Mpa	ml	772,00	–	–	–	–	1.561.129	–	–	–
8.2.3.6 Pilote pre-perforado de Ø 1,20 m fck>25 Mpa	ml	57,00	–	–	–	–	2.624.080	–	–	–
8.2.4 Cabezal de Pilotes fck>25 Mpa	m3	14,58	–	–	–	–	1.933.906	–	–	–
8.2.5 Pilas fck>25 Mpa	m3	25,22	–	–	–	–	2.864.216	–	–	–
8.2.6 Estribo fck> 25 Mpa	m3	344,23	–	–	–	–	1.970.306	–	–	–
8.2.7 Viga longitudinal prefabricada de H°P° (Fck=30 Mpa)	m3	248,04	–	–	–	–	5.292.372	–	–	–
8.2.8 Vigas transversales fck>25 Mpa	m3	10,78	–	–	–	–	2.728.915	–	–	–
8.2.9 Vigas Riostras fck> 25 Mpa	m3	4,18	–	–	–	–	2.628.588	–	–	–
8.2.10 Losa tablero fck>25 Mpa	m3	118,71	–	–	–	–	2.000.251	–	–	–
8.2.11 Losa de aproximacion fck> 25 Mpa	m3	27,01	–	–	–	–	2.073.591	–	–	–
8.2.12 Loseta prefabricada fck=25 Mpa	m3	30,42	–	–	–	–	3.872.131	–	–	–
8.2.14 Defensa New Jersey	ml	100,00	–	–	–	–	1.978.926	–	–	–
8.2.16 Apoyos elastomericos	und	24,00	–	–	–	–	2.033.992	–	–	–
8.2.17 Drenaje de estribo	m3	22,61	–	–	–	–	410.622	–	–	–
8.2.18 Drenaje de tablero Ø100 mm	ml	18,33	–	–	–	–	76.050	–	–	–
8.2.20 Junta de dilatacion	ml	39,00	–	–	–	–	343.844	–	–	–
8.2.25 Estudios geotecnicos	und	4,00	–	4,00	–	4,00	4.970.390	–	–	–
8.2.26 Investigacion de pilotes por metodos no destructivos (Sonicos)	und	43,00	–	–	–	–	1.530.880	–	–	–
8.2.27 Evaluacion de vigas pret por met no destructivos(pulso eco o ultrasonido)	und	12,00	–	–	–	–	1.989.637	–	–	–
8.2.28 Evaluacion de vigas pret por met no destructivos de carga dinamica	und	3,00	–	–	–	–	5.868.795	–	–	–
8.2.29 Ensayo de capacidad de carga de pilotes por metodos dinamicos	und	11,00	–	–	–	–	20.479.320	–	–	–

(novecientos once) 911

(ciento noventa y cuatro) 194

ING. JUSTINO LASCANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO RUTA 9 TRANSCHACO

ING. SANTIAGO NICOLAS MENCIA
REPRESENTANTE LEGAL
ETEL ESTUDOS TECNICOS LTDA SUCURSAL PARAGUAY

ING. PATRICIA RAQUEL ZALAZAR DIAZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

8.2.30 Prueba de Recepcion de puentes	tramo	1,00	--	--	--	--	29.159.587	--	--	--
9 OBRAS COMPLEMENTARIAS										
9.1 Señalizacion vertical	m2	377,00	--	--	--	--	1.407.712	--	--	--
9.2 Portico de Señalizacion	und	2,00	--	--	--	--	46.609.339	--	--	--
9.3 Señalizacion horizontal	m2	20.065,00	--	--	--	--	48.773	--	--	--
9.4 Defensa Metalicas	m	2.190,00	--	--	--	--	225.374	--	--	--
9.5.1 Tacha reflectiva	und	10.168,00	--	--	--	--	21.588	--	--	--
9.5.2 Tachon reflectivo	und	1.080,00	--	--	--	--	75.686	--	--	--
9.6 Postes de Kilometraje	und	61,00	--	--	--	--	753.678	--	--	--
9.7 Proteccion vegetal de taludes	m2	412.360,00	--	--	--	--	8.315	--	--	--
9.8 Proteccion de areas de prestamos	m	39.200,00	--	--	--	--	55.121	--	--	--
9.9 Cordon de Hormigon	m	200,00	--	--	--	--	74.780	--	--	--
9.11 Casetas de Resguardo Peatonal	und	12,00	--	--	--	--	28.193.730	--	--	--
9.12 Iluminacion de intersecciones										
9.12.1 Empalme con Accesos	und	36,00	--	--	--	--	90.951.755	--	--	--
9.12.2 Empalme con ruta existente	und	10,00	--	--	--	--	87.251.383	--	--	--
9.12.3 Empalme ruta N	gl	1,00	--	--	--	--	113.426.798	--	--	--
10 SERVICIOS ESPECIALIZADOS										
10.1 Servicios Especializados	meses	72,00	1,055	5,00	1,00	6,00	129.743.789	129.743.789	136.879.697	7.135.908
11 CUMPLIMIENTO DE LAS ETAGS										
11.1 Cumplimiento de las Especificaciones Tecnicas Ambientales Generales (ETAGs) y Particulares (ETAPs)	gl	1,00	1,043	0,20	0,04	0,24	6.560.763.307	262.430.532	273.715.045	11.284.513
11.2 Paso de Fauna 1x2,00x2,00	und	3,00	1,040	0,50	0,50	1,00	215.843.294	107.921.647	112.238.513	4.316.866
11.3 Paso de Fauna 2x2,00x2,00	und	1,00	1,065	--	0,50	0,50	289.941.913	144.970.957	154.394.069	9.423.112
11.4 Paso de Fauna 3x2,00x2,00	und	2,00	1,076	0,50	--	0,50	355.249.181	--	--	--
11.5 Programa de reposicion de arboles afectados por las obras	ha	111,00	--	--	--	--	760.372	--	--	--
12 OBRAS DE MANTEMIENTO										
12.1 Mantenimiento de la calzada nueva	km.mes	2.928,00	--	--	--	--	3.092.815	--	--	--
13 SUMA PROVISIONAL										
13.1 Obras de Mantenimiento de las Sedes Distritales	gl	1,00	--	--	--	--	500.000.000	--	--	--
13.2 Obras Extraordinarias (Eventuales)	gl	1,00	--	--	--	--	10.000.000.000	--	--	--
13.3 Trabajos de Liberación de Franja de Dominio	gl	1,00	--	--	--	--	26.800.000.000	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**24.415.703.827**	**29.605.191.402**	**5.291.425.224**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (10%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**17.756.875.511**	**21.531.048.293**	**3.848.309.254**
IVA (10%)	**1.775.687.551**	**2.153.104.829**	**384.830.925**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**19.532.563.062**	**23.684.153.122**	**4.233.140.179**

(novecientos diez) 910

(ciento noventa y tres) 193

ING. JUSTINO LASCANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO RUTA 9 TRANSCHACO

ING. SANTIAGO NICOLAS MENCIA
REPRESENTANTE LEGAL
ETEL ESTUDOS TECNICOS LTDA SUCURSAL PARAGUAY

ING. PATRICIA RAQUEL ZALAZAR DIAZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

STELA MARIS ... NOTARIA ... CERTIFICO que la presente fotocopia ... es fiel del original ... CONSTA.

STELA MARI BISTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL - FAX: 212 105
ASUNCION - PARAGUAY

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel del original que tuve a la vista. CONSTE.-

CONTRATISTA
CONSORCIO RUTA 9 TRANSCHACO

Tel:
Email:

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 421/2020

FISCALIZACIÓN: ETEL ESTUDOS TECNICOS LTDA SUCURSAL PARAGUAY

Tel:

OBRA: OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS LOTE N° 2
Longitud Total: 0,000 Km

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 6
Mes/Año: Noviembre/2021

RESOL. MINISTERIAL N°: 1497/2020
FECHA DE CONTRATO: 27/10/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 362.582.805.337
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 398.841.085.871

FECHA PRESENTACION DE OFERTA:
ORDEN DE INICIO: 21/06/2021
PLAZO CONTRACTUAL: 72 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 21/06/2027

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	1,27 %	8,97 %
Avance ejecutado	6,12 %	33,73 %
Teórico	6,18 %	36,26 %

Coeficientes para la aplicación de la formula parametrica

Insumos	JORNALERO	DOLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID. WPU11	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 148 Julio 2020	16.117	6.900	4.530	877	102.088	4.692.687	145	
Boletin Nº 164 Noviembre 2021	16.816	6.857	6.330	964	106.167	7.467.273	155 *	
Descripción del ítem	1,043	0,994	1,397	1,099	1,040	1,591	1,067	Kj
1 COSTOS DE HABILITACION								
1.1 Movilizacion								
1.1.1 Movilizacion y desmovilizacion								0,000
2 OBRAS DE SEGURIDAD VIAL								
2.1 Señalizacion transitoria en zonas de obras	0,346	0,651					0,014	1,011
2.2 Planes de manejo de transito en construccion	1,018	0,011					0,014	1,043
3 MOVIMIENTO DE SUELOS								
3.1 Desbosque,Desbroce y Despeje	0,179	0,040	0,430				0,512	1,161
3.2 Excavacion no clasificada	0,173	0,042	0,532				0,439	1,186
3.3 Excavacion de bolsones	0,176	0,042	0,514				0,449	1,181
3.4 Excavacion de zanjas de drenaje	0,189	0,038	0,482				0,465	1,174
3.5 Terraplenes	0,135	0,030	0,402	0,290			0,308	1,165
3.6 Sub Rasante Mejorada con cal	0,108	0,020	0,224	0,567			0,213	1,132
4 REMOCIONES Y TRASLADOS								
4.1 Remocion de obras de arte	0,222	0,021	0,338				0,559	1,140
4.2 Traslado de columnas electricas	0,443	0,188	0,140	0,175	0,060		0,074	1,080
5 PAVIMENTO								
5.1 Base granular 90/10 (CBR>100%)	0,116	0,027	0,369	0,009	0,467		0,150	1,138
5.4 Sub base granular 70/30(CBR>70%)	0,119	0,027	0,369	0,033	0,430		0,162	1,140
5.5 Riesgos con material asfaltico								
5.5.1 Imprimacion asfaltica	0,082	0,015	0,074			1,243	0,077	1,491
5.5.2 Riego de liga	0,119	0,019	0,161			0,955	0,162	1,416
5.6 Concetro Asfaltico								

ING. JUSTINO LASCANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO RUTA 9 TRANSCHACO

ING. SANTIAGO NICOLAS MENCIA
REPRESENTANTE LEGAL
ETEL ESTUDOS TECNICOS LTDA SUCURSAL PARAGUAY

ING. PATRICIA RAQUEL ZALAZAR DIAZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(novecientos nueve) 909
(ciento noventa y uno) 191

5.6.1 Carpeta de C°A° con Polimero	0,098	0,017	0,320	0,007	0,068	0,835	0,068	1,413
5.6.2 Capa inferior de concreto asfaltico	0,105	0,021	0,352	0,014	0,078	0,735	0,081	1,386
6 MEJORAMIENTO DEL CAMINO EXISTENTE								
6.1 Sellado de fisuras	0,347	0,026	0,225	0,003		0,145	0,412	1,158
6.2 Bacheo superficial								
6.2.1 Bacheo superficial en calzada	0,104	0,021	0,321	0,012	0,066	0,737	0,120	1,381
6.2.2 Bacheo superficial en banquina	0,106	0,021	0,320	0,012	0,064	0,737	0,120	1,380
6.3 Bacheo Profundo								
6.3.1 Bacheo Profundo en calzada	0,383	0,024	0,268	0,103	0,120	0,057	0,184	1,139
6.3.2 Bacheo Profundo en banquina	0,362	0,024	0,278	0,107	0,124	0,059	0,189	1,143
6.4 Carpeta de C°A°								
6.4.1 Concetro asfaltico paraa refuerzo	0,122	0,021	0,346	0,014	0,078	0,727	0,074	1,382
6.5 Fresado de carpeta	0,232	0,031	0,434				0,465	1,162
6.6 Señalizacion vertical en camino existente	0,962	0,013	0,036				0,042	1,053
6.7 Señalizacion horizontal en camino existente	0,060	0,860					0,082	1,002
6.8 Mantenimiento por estandares de la via existente								0,000
7 OBRAS DE ARTE								
7.1 Relleno granular	0,103	0,025	0,373		0,521		0,115	1,137
7.2.1 ATH°A° 1Ø0.60	0,299	0,135	0,344	0,154	0,032		0,171	1,135
7.3.1 AC 1X1,00X1,00	0,233	0,283	0,300	0,159	0,027		0,113	1,115
7.3.2 AC2 1,00X1,00	0,212	0,283	0,328	0,152	0,026		0,122	1,123
7.3.3 AC3 1,00X1,00	0,203	0,284	0,339	0,148	0,025		0,125	1,124
7.3.5 AC2 1,50X1,50	0,210	0,273	0,321	0,166	0,025		0,127	1,122
7.3.6 AC3 1,50X1,50	0,212	0,275	0,319	0,166	0,025		0,125	1,122
7.3.9 AC3 2,00X2,00	0,219	0,253	0,312	0,184	0,031		0,123	1,122
7.3.16 AC5 1,50X1,50	0,211	0,285	0,313	0,165	0,025		0,121	1,120
7.3.18 AC7 2,00X2,00	0,243	0,219	0,288	0,219	0,040		0,111	1,120
7.3.19 AC8 2,00X2,00	0,219	0,265	0,306	0,181	0,030		0,117	1,118
7.3.21 AC13X3,00X2,00	0,199	0,234	0,299	0,241	0,040		0,110	1,123
7.3.22 AC15X2,00X2,00	0,207	0,261	0,321	0,178	0,030		0,126	1,123
7.3.23 AC6X2,50X2,50	0,199	0,234	0,303	0,238	0,040		0,109	1,123
7.3.26 AC9X3,00X2,50	0,203	0,234	0,295	0,241	0,040		0,109	1,122
7.4 Cunetas pie de terraplen	0,177	0,031	0,492				0,477	1,177
8 PUENTES								
8.1 Puente de hormigon Armado 116+520 - Riacho he'e								
8.1.1 Excavacion estructural en suelo	0,186	0,030	0,488				0,473	1,177
8.1.2 Hormigon de limpieza fck>15 Mpa	0,370	0,085	0,113	0,404	0,075		0,041	1,088
8.1.3.4 Pilote Pre-perforado Ø 0,80 m fck>25 Mpa	0,329	0,131	0,109	0,126	0,019		0,365	1,079
8.1.3.6 Pilote Pre-perforado de Ø 1,20m fck> 25 Mpa	0,272	0,187	0,098	0,160	0,026		0,331	1,074
8.1.4 Cabezal de Pilotes fck>25 Mpa	0,351	0,324	0,091	0,204	0,031		0,060	1,061
8.1.5 Pilas fck>25 Mpa	0,276	0,474	0,071	0,152	0,024		0,049	1,046
8.1.6 Estribo fck> 25 Mpa	0,326	0,375	0,085	0,186	0,029		0,055	1,056
8.1.7 Viga longitudinal prefabricada de H°P° (Fck=30 Mpa) (0/100%)	0,593	0,249	0,081	0,079	0,011		0,042	1,055

ING. JUSTINO LASCANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO RUTA 9 TRANSCHACO

ING. SANTIAGO NICOLAS MENCIA
REPRESENTANTE LEGAL
ETEL ESTUDOS TECNICOS LTDA SUCURSAL PARAGUAY

ING. PATRICIA RAQUEL ZALAZAR DIAZ
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

(novecientos ocho) 908
(ciento noventa) 190

8.1.8 Viga transversales fck>25 Mpa	0,333	0,429	0,068	0,148	0,022		0,047	1,047
8.1.9 Vigas Riostras fck> 25 Mpa	0,257	0,535	0,060	0,126	0,019		0,043	1,040
8.1.10 Losa tablero fck>25 Mpa	0,345	0,333	0,089	0,204	0,030		0,059	1,060
8.1.11 Losa de aproximacion fck> 25 Mpa	0,305	0,390	0,088	0,189	0,029		0,057	1,058
8.1.12 Loseta prefabricada fck=25 Mpa	0,207	0,601	0,054	0,114	0,017		0,041	1,034
8.1.13 Ceneta Prefabricada	0,203	0,635	0,043	0,095	0,016		0,036	1,028
8.1.14 Defensa New jersey	0,247	0,544	0,061	0,122	0,021		0,044	1,039
8.1.16 Apoyos elastomericos	0,326	0,667					0,017	1,010
8.1.17 Drenaje de estribo	0,460	0,076	0,211		0,234		0,114	1,095
8.1.18 Drenaje de tablero Ø100 mm	0,179	0,476					0,372	1,027
8.1.20 Junta de dilatacion	0,149	0,805					0,050	1,004
8.1.25 Estudios geotecnicos	1,018	0,011					0,014	1,043
8.1.26 Investigacion de pilotes por metodos no destructivos (Sonicos)	0,956	0,010	0,063				0,030	1,059
8.1.27 Evaluacion de vigas pret por met no dstructivos (pulso eco o ultrasonido	1,018	0,011					0,014	1,043
8.1.28 Evaluacion de vigas pret por met no dstructivos de carga dinamica	0,974	0,011	0,025				0,039	1,049
8.1.29 Ensayo de capacidad de carga de pilotes por metodos dinamicos	0,993	0,011	0,014				0,029	1,047
8.1.30 Prueba de Recepcion de puentes	0,978	0,011	0,025	0,016			0,019	1,049
8.2 Puente de hormigon armado 172+992 - Rio Montelindo								
8.2.1 Excavacion estructural en suelo	0,186	0,030	0,488				0,473	1,177
8.2.2 Hormigon de limpieza fck>15 Mpa	0,370	0,085	0,113	0,404	0,075		0,041	1,088
8.2.3.4 Pilote pre-perforado Ø 0,80 m fck>25 Mpa	0,329	0,131	0,109	0,126	0,019		0,365	1,079
8.2.3.6 Pilote pre-perforado de Ø 1,20 m fck>25 Mpa	0,272	0,187	0,098	0,160	0,026		0,331	1,074
8.2.4 Cabezal de Pilotes fck>25 Mpa	0,351	0,324	0,091	0,204	0,031		0,060	1,061
8.2.5 Pilas fck>25 Mpa	0,257	0,515	0,066	0,137	0,022		0,046	1,043
8.2.6 Estribo fck> 25 Mpa	0,359	0,328	0,087	0,193	0,030		0,063	1,060
8.2.7 Viga longitudinal prefabricada de H°P° (Fck=30 Mpa)	0,537	0,274	0,109	0,080	0,011		0,050	1,061
8.2.8 Vigas transversales fck>25 Mpa	0,333	0,429	0,068	0,148	0,022		0,047	1,047
8.2.9 Vigas Riostras fck> 25 Mpa	0,298	0,453	0,071	0,154	0,023		0,048	1,047
8.2.10 Losa tablero fck>25 Mpa	0,345	0,333	0,089	0,204	0,030		0,059	1,060
8.2.11 Losa de aproximacion fck> 25 Mpa	0,305	0,390	0,088	0,189	0,029		0,057	1,058
8.2.12 Loseta prefabricada fck=25 Mpa	0,207	0,601	0,054	0,114	0,017		0,041	1,034
8.2.14 Defensa New jersey	0,194	0,650	0,045	0,088	0,015		0,036	1,028
8.2.16 Apoyos elastomericos	0,326	0,667					0,017	1,010
8.2.17 Drenaje de estribo	0,460	0,076	0,211		0,234		0,114	1,095
8.2.18 Drenaje de tablero Ø100 mm	0,179	0,476					0,372	1,027
8.2.20 Junta de dilatacion	0,149	0,805					0,050	1,004
8.2.25 Estudios geotecnicos	1,018	0,011					0,014	1,043
8.2.26 Investigacion de pilotes por metodos no destructivos (Sonicos)	0,956	0,010	0,063				0,030	1,059
8.2.27 Evaluacion de vigas pret por met no destructivos(pulso eco o ultrasonido)	1,018	0,011					0,014	1,043

ING. JUSTINO LASCANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO RUTA 9 TRANSCHACO

ING. SANTIAGO NICOLAS MENCIA
REPRESENTANTE LEGAL
ETEL ESTUDOS TECNICOS LTDA SUCURSAL PARAGUAY

ING. PATRICIA RAQUEL ZALAZAR DIAZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(novecientos siete) 907
(ciento ochenta y nueve) 189

8.2.28 Evaluacion de vigas pret por met no destructivos de carga dinamica	0,974	0,011	0,025				0,039	1,049
8.2.29 Ensayo de capacidad de carga de pilotes por metodos dinamicos	0,993	0,011	0,014				0,029	1,047
8.2.30 Prueba de Recepcion de puentes	0,978	0,011	0,025	0,016			0,019	1,049
9 OBRAS COMPLEMENTARIAS								
9.1 Señalizacion vertical	0,962	0,014	0,035				0,042	1,053
9.2 Portico de Señalizacion	0,069	0,894	0,004	0,016	0,003		0,015	1,001
9.3 Señalizacion horizontal	0,060	0,832					0,112	1,004
9.4 Defensa Metalicas	0,074	0,842	0,043				0,054	1,013
9.5.1 Tacha reflectiva	0,086	0,886					0,029	1,001
9.5.2 Tachon reflectivo	0,075	0,903					0,021	0,999
9.6 Postes de kilometraje	0,096	0,529	0,351				0,133	1,109
9.7 Proteccion vegetal de taludes	0,792	0,021	0,155				0,116	1,084
9.8 Proteccion de areas de prestamos	0,358	0,318	0,045				0,325	1,046
9.9 Cordon de Hormigon	0,551	0,187		0,177	0,062		0,067	1,044
9.11 Casetas de Resguardo Peatonal	0,699	0,021	0,237	0,049	0,008		0,092	1,106
9.12 Iluminacion de Intersecciones								
9.12.1 Empalme con Accesos	0,736	0,078	0,074	0,098	0,031		0,047	1,064
9.12.2 Empalme con ruta existente	0,771	0,075	0,046	0,097	0,031		0,037	1,057
9.12.3 Empalme ruta N	0,771	0,075	0,046	0,097	0,031		0,037	1,057
10 SERVICIOS ESPECIALIZADOS								
10.1 Servicios Especializados	0,442	0,463	0,136				0,014	1,055
11 CUMPLIMIENTO DE LAS ETAGS								
11.1 Cumplimiento de las Especificaciones Tecnicas Ambientales Generales (ETAGs) y Particulares (ETAPs)	1,018	0,011					0,014	1,043
11.2 Paso de Fauna 1x2,00x2,00	0,152	0,654	0,099	0,069	0,016		0,050	1,040
11.3 Paso de Fauna 2x2,00x2,00	0,166	0,547	0,165	0,097	0,019		0,071	1,065
11.4 Paso de Fauna 3x2,00x2,00	0,171	0,489	0,198	0,113	0,021		0,084	1,076
11.5 Programa de reposicion de arboles afectados por las obras	1,018	0,011					0,014	1,043
12 OBRAS DE MANTENIMIENTO								
12.1 Mantenimiento de la calzada nueva								0,000
13 SUMA PROVISIONAL								
13.1 Obras de Mantenimiento de las Sedes Distritales								0,000
13.2 Obras Extraordinarias (Eventuales)								0,000
13.3 Trabajos de Liberación de Franja de Dominio								0,000

ING. JUSTINO LASCANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO RUTA 9 TRANSCHACO

ING. SANTIAGO NICOLAS MENCIA
REPRESENTANTE LEGAL
ETEL ESTUDOS TECNICOS LTDA SUCURSAL PARAGUAY

ING. PATRICIA RAQUEL ZALAZAR DIAZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(novecientos seis) 906
(ciento ochenta y ocho) 188

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO RUTA 9 TRANSCHACO Tel: Email:	ETEL ESTUDOS TECNICOS LTDA SUCURSAL PARAGUAY Tel:	Certificado N°: 6 Mes/Año: Noviembre/2021

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	27/10/2020	A. Prog. Contract.:	1,27 %
ORDEN DE INICIO:	21/06/2021	Avance ejecutado:	6,12 %
PLAZO CONTRACTUAL:	72 Meses	Avance corregido ejecutado:	6,18 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 398.841.085.871		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 148 Base Julio/2020	Boletín Nº 154 Correspondiente Noviembre/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	Unidad	Moneda	P_i	P_j	θ_{ij}
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	7.467.273,00	1,591
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	964,00	1,099
DÓLAR	und	Gs.	6.900,00	6.857,00	0,994
GASOIL	l	Gs.	4.530,00	6.330,00	1,397
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088,00	106.167,00	1,040
Rubro	Unidad	Moneda	P_i	P_j	θ_{ij}
NDICEPORCENTUALPARAEQUIPOSYMAQUNARIASSERIEDWPU11	und	Gs.	144,80	154,50 *	1,067 *
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

*(*) El precio de **INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11** de **153,20** en el boletin de **Noviembre/2021** fue actualizado a **154,50** en el boletin de **Diciembre/2021***

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel del original a la vista. CONSTE.-

ESTELA MARI BUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL.: FAX: 212 105
ASUNCION - PARAGUAY

ING. JUSTINO LASCANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO RUTA 9 TRANSCHACO

ING. SANTIAGO NICOLAS MENCIA
REPRESENTANTE LEGAL
ETEL ESTUDOS TECNICOS LTDA SUCURSAL PARAGUAY

ING. PATRICIA RAQUEL ZALAZAR DIAZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JUNIO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES BOLETIN Nº 248		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA			
Insumo	Unidad	Moneda	Valor
ARENA LAVADA	m3	Gs.	33.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	1.891.500
BARANDA METALICA	m	Gs.	207.000
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.878
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM 6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFALTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPIE C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877
CEMENTO PORTLAND (CPI - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.136
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DOLAR	und	Gs.	6.800
DOLAR EQUIPO	und	Gs.	969.120,00
EMULSION ASFALTICA RR1C	tn	Gs.	4.388.400
GASOIL	l	Gs.	4.530
LAMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	033.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.080
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	814.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	72.290
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	82.750
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	35.600
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.	1.298.750
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.698.062
Rubro	Unidad	Moneda	Valor
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID. WPU11	und	Gs.	114,80
IPC	%	Gs.	105,80
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.177
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.838

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Marzo de 2020 igual a 144,9 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.

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel del original a la vista. CONSTE.-

STELA MARI BUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL - FAX: 212 105
ASUNCION - PARAGUAY

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2023	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
	ÍNDICE DE COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 184		
Insumo	Unidad	Moneda	Valor
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	325.700
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	10.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.162
CAÑO PVC BL. 100MM 6M SERIE 8	und	Gs.	191.134
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.467.273
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.184.000
CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.058
CUBIERTAS 900 * 28 DE 14 TEJAS	und	Gs.	1.885.000
DÓLAR	und	Gs.	6.857
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.050.492,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	2.459.886
GASOIL	l	Gs.	6.330
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.393
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	846.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	m	Gs.	100.167
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO BN PRIO	l	Gs.	30.911
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	764.050
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.067.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.414.700
VAPRILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.687.500
Mano	Unidad	Moneda	Valor
ÍNDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SEGÚN ID. WP017 (P)	und	Gs.	163,20
IPC	%	Gs.	115,80
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de junio de 2021 igual a 149,0 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.

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel del original a la vista. CONSTE.-

STELA MARI BUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL - FAX: 212 105
ASUNCION - PARAGUAY