Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 165		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METALICA	m	Gs.	323.808
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	101.134
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.491.883
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.164.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.064
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.020
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.338.800
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.835.000
DOLAR	und	Gs.	6.817
DOLAR EQUIPO	und	Gs.	1.061.406,90
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.542.221
GASOIL	l	Gs.	6.330
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.269
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	106.167
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	61.250
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	l	Gs.	30.911
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	14.392
TUBOS DE HORMIGON Ø 0800 MM	m	Gs.	764.950
TUBOS DE HORMIGON Ø 1000 MM	m	Gs.	1.067.000
TUBOS DE HORMIGON Ø 1200 MM	m	Gs.	1.444.700
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.687.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	155,70
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 Agosto de 2021 igual a 150,9 **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.

Obs. 4: Se reincorpora al listado del Boletín el insumo - Columna de H° A° - 12/300
Precios aplicables
Columna de H° A° - 12/300 desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 164 /Noviembre 2021 = **1.338.800 Gs/u**

Obs. 5: Indice porcentual para equipos y maquinarias correspondiente al mes de noviembre/2021 = 154.5 (P), confirmándose en el mes de noviembre/2021 el índice correspondiente al mes de julio de 2021 = 150.0

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**
AREÑA 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
Construcciones Civiles en Gral.

C.I.V.S.A.

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

Timbrado N° 15273606
Válido desde el 30-11-2021
hasta el 30-11-2022
RUC. 80108502-0
F A C T U R A

001-001 N°0000119

Fecha de Emisión: 7/3/2022 | 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° 19, CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS EJECUTADOS EN EL MES DE FEBRERO 2022				
	MONTO DE LOS TRABAJOS 4.738.568.531 AJUSTES DEL MES 866.968.498 REGULARIZACION REAJUSTE 0 DEVOLUCION ANTICIPO 20% -947.713.706 RETENCION DE GARANTIA 5% -280.276.851 RETEN. DE GTIA. AMBIENTAL 2% -112.110.741 DEV.RETENCION AMBIENTAL 0 4.265.435.731				4.265.435.731
SUBTOTALES					4.265.435.731

CONTABILIZADO
Nº 903 y 904

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

TOTAL A PAGAR (en letras) CUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN

LIQUIDACION DEL IVA (5%) **(10%)** 387.766.885 **TOTAL** 387.766.885

Gráficos Ibarrola - de José D. Ibarrola R. - RUC: 696429 - 4 - G. R. de Francia 973 e/ EE. UU. y Parapití
TEL.: (021) 446 476 - Cel.: (0981) 737 315 - Hab. N° 2099 - 1 Block.: 50 x 3 - 0000101 al 0000150 - QUIMICO

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

COD. 5522022

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°: 19 Mes/Año: Febrero/2022

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.	4,82 %	98,46 %
Avance ejecutado	3,23 %	84,33 %
Teórico	3,45 %	95,34 %

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)											87,78 %
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

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

285 (Doscientos Ochenta y Cinco)

1.17 Darsena con refugio para peatones	und	5,00	--	--	--	--	0,00 %	164.261.981	--	--	--
1.18 Refugio para Peatones	und	28,00	--	27,00	--	27,00	96,43 %	40.751.247	1.100.283.669	--	1.100.283.669
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	--	62,44	--	62,44	65,04 %	2.085.216	130.200.887	--	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									**25.779.069.619**	**0**	**25.779.069.619**
2 CORONEL OVIEDO; VILLARRICA; CAAZAPÁ (HACIA EL SUR)											**62,16 %**
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	--	7.752,00	--	7.752,00	100,00 %	7.849	60.845.450	--	60.845.450
2.6 Darsena con refugio para peatones	und	54,00	--	41,00	--	41,00	75,93 %	164.261.981	6.734.741.221	--	6.734.741.221
2.7 Baranda Metálica de Contención Vehicular	m	1.630,00	--	--	--	--	0,00 %	372.677	--	--	--
2.8 Señalización Horizontal	m²	24.426,00	--	9.494,54	12.777,03	22.271,57	91,18 %	57.677	547.616.584	736.940.759	1.284.557.343
2.9 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	10.970,00	--	1.028,65	4.026,99	5.055,64	46,09 %	175.691	180.724.547	707.505.900	888.230.447
2.10 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	26.514,00	--	855,00	5.400,00	6.255,00	23,59 %	31.945	27.312.975	172.503.000	199.815.975
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	--	4.854,84	1.145,42	6.000,26	93,03 %	730.413	3.546.038.248	836.629.658	4.382.667.906
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	--	149,48	124,669	274,15	100,00 %	2.085.216	311.698.088	259.961.794	571.659.882
2.21 Reductores de Velocidad	und	22,00	--	4,00	--	4,00	18,18 %	3.010.540	12.042.160	--	12.042.160
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									**15.712.428.499**	**2.713.541.111**	**18.425.969.610**
3 ACCESO A YATAYTY											**62,87 %**

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

3.1 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	--	4.320,00	--	4.320,00	100,00 %	7.849	33.907.680	--	33.907.680
3.4 Darsena con refugio para peatones	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	164.261.981	--	--	--
3.5 Señalización Horizontal	m²	840,00	--	--	840,00	840,00	100,00 %	57.677	--	48.448.680	48.448.680
3.6 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	800,00	--	--	--	--	0,00 %	175.691	--	--	--
3.7 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	996,00	--	--	700,00	700,00	70,28 %	31.945	--	22.361.500	22.361.500
3.8 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	400,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
3.9 Señalización Vertical	m²	10,80	--	--	10,80	10,80	100,00 %	2.085.216	--	22.520.333	22.520.333
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	--	546,38	--	546,38	99,21 %	1.849.519	1.010.540.191	--	1.010.540.191
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									1.095.168.311	93.330.513	1.188.498.824
4 CIRCUNVALACIÓN DE ÑUMÍ											85,57 %
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	--	200,00	--	200,00	100,00 %	175.691	35.138.200	--	35.138.200
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	--	3,75	--	3,75	35,68 %	2.085.216	7.819.560	--	7.819.560
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									1.434.893.695	0	1.434.893.695
5 CIRCUNVALACIÓN DE MBOCAYATY											88,34 %
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	--	550,20	--	550,20	100,00 %	57.677	31.733.885	--	31.733.885
5.8 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	90,00	--	59,81	30,19	90,00	100,00 %	175.691	10.508.079	5.304.111	15.812.190

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

283 (Doscientos Ochenta y Tres)

5.9 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	591,00	--	--	471,00	471,00	79,70 %	31.945	--	15.046.095	15.046.095
5.10 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	200,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
5.12 Mojones de Kilometraje	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	892.054	--	--	--
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 SEGÚN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.029.568.950**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**889.218.913**	**20.350.206**	**909.569.119**
6 MBOCAYATY - M.J. TROCHE - RUTA NACIONAL N° 7											**91,44 %**
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	--	92.681,40	--	92.681,40	85,90 %	9.852	913.097.153	--	913.097.153
6.12 Riego de Liga	lt	64.072,67	--	64.072,67	--	64.072,67	100,00 %	7.849	502.906.363	--	502.906.363
6.17 Darsena con refugio para peatones	und	46,00	--	43,00	--	43,00	93,48 %	164.261.981	7.063.265.183	--	7.063.265.183
6.21 Baranda Metálica de Contención Vehicular	m	3.463,00	--	--	--	--	0,00 %	372.677	--	--	--
6.24 Señalización Horizontal	m²	9.885,00	--	3.500,00	4.000,00	7.500,00	75,87 %	57.677	201.869.500	230.708.000	432.577.500
6.25 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	6.115,00	--	--	1.000,00	1.000,00	16,35 %	175.691	--	175.691.000	175.691.000
6.26 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	10.547,00	--	1.672,00	5.855,00	7.527,00	71,37 %	31.945	53.412.040	187.037.975	240.450.015
6.27 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	600,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
6.28 Señalización Vertical	m²	114,00	--	23,51	61,74	85,25	74,78 %	2.085.216	49.023.428	128.741.236	177.764.664
6.29 Reparación de Juntas de Puentes	m	118,00	--	90,00	--	90,00	76,27 %	960.058	86.405.220	--	86.405.220
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	--	893,75	--	893,75	100,00 %	1.703.100	1.522.145.625	--	1.522.145.625
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	--	14.859,00	--	14.859,00	100,00 %	445.543	6.620.323.437	--	6.620.323.437
6.9 Base de Piedra Triturada (Telford)											
6.10 Suelo Ripio	m³	29.260,80	--	26.831,79	--	26.831,79	91,70 %	194.368	5.215.241.360	--	5.215.241.360
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	--	13.233,03	564,36	13.797,39	99,85 %	1.822.770	24.120.770.093	1.028.698.477	25.149.468.570
6.15 Concreto Asfáltico Convencional	m³	3.205,40	--	3.205,40	--	3.205,40	100,00 %	1.566.319	5.020.678.923	--	5.020.678.923
6.16 Carpeta de Concreto Asfaltico con Polímero (F10)	m³	743,20	--	614,26	87,50	701,76	94,42 %	1.833.943	1.126.517.828	160.470.013	1.286.987.841

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

282 (Doscientos Ochenta y Dos)

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	--	24,00	--	24,00	100,00 %	407.061.943	9.769.486.632	--	9.769.486.632
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									74.064.741.247	1.911.346.701	75.976.087.948
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									108.159.563.895	4.307.789.574	112.467.353.468
IVA (10%)									10.815.956.389	430.778.957	11.246.735.347
TOTAL GENERAL (CON IVA)									118.975.520.284	4.738.568.531	123.714.088.815

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

281 (Doscientos Ochenta y Un)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	280 (Doscientos Ochenta)
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°:** 19 **Mes/Año:** Febrero/2022

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	30/09/2019	A. Prog. Contract.	4, 82 %	98, 46 %
ORDEN DE INICIO:	06/08/2020	Avance ejecutado	3, 23 %	84, 33 %
PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses	Teórico	3, 45 %	95, 34 %
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	123.714.088.815
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	118.975.520.284
	3. Monto de los trabajos de Puesta a Punto del mes	4.738.568.531
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	4.738.568.531
	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	4.738.568.531
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	866.968.498
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	5.605.537.029
	5. Devolución de anticipo (20%)	-947.713.706
	6. Retención de garantía (5%)	-280.276.851
	6.1 Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	-112.110.741
	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)	4.265.435.731
	9. Son guaranies: Cuatro mil doscientos sesenta y cinco millones cuatrocientos treinta y cinco mil setecientos treinta 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

279 (Doscientos Setenta y Nueve)

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°:** 19 **Mes/Año:** Febrero/2022

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	30/09/2019	A. Prog. Contract.	4,82 %	98,46 %
ORDEN DE INICIO:	06/08/2020	Avance ejecutado	3,23 %	84,33 %
PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses	Teórico	3,45 %	95,34 %
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.)	23.795.104.057
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	947.713.706
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	24.742.817.763
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	4.596.161.458
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	280.276.851
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	6.505.713.108
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	6.785.989.959
IV	**RETENCIONES PLAN DE GESTION AMBIENTAL**	**TOTAL GS.**
	1. Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	112.110.741
	2. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas hasta el mes anterior	1.805.426.641
	3. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas	1.917.537.382
	4. Devolución de retenciones - Gestión Ambiental	0
V	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	866.968.498
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	11.138.741.886
	4. Ajustes acumulados	12.005.710.384
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	123.714.088.815
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	4.596.161.458
	5. Ajustes acumulados	12.005.710.384
	6. Retenciones acumuladas	6.785.989.959
	6.1 Retenciones - Gestion Ambiental acumuladas	1.917.537.382
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	131.612.433.316

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° 19 Febrero/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	4,82 %	98,46 %
Avance ejecutado	3,23 %	84,33 %
Teórico	3,45 %	95,34 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	15,17
DÓLAR EQUIPO	893.188,90	1.050.492,40	11,76
IPC	104,80	115,80	17,68
DÓLAR	6.233	6.857	7,70
GASOIL	5.180	6.330	17,11
LUBRICANTE SAE 15W40	19.946	21.394	1,07
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	1.835.000	1,51
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	0,00	0,00
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.700.000	10.687.500	0,00
PIEDRA TRITURADA	101.875	106.167	6,25
CEMENTO ASFÁLTICO	4.692.687	7.467.273	31,83
BARANDA METÁLICA	186.990	325.708	5,23
CAL HIDRATADA	1.238	1.182	1,91
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	35.000	30.911	2,65
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	0	0,00
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	10.889	3,00
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**122,87**
		Coeficiente de Reajuste	**1,2287**
		TOTAL CERTIFICADO	**3.790.854.825**
		SUBTOTAL	**788.153.180**
		IVA 10%	**78.815.318**
		TOTAL DE REAJUSTES	**866.968.498**

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. 5522022

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° 19

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 19	Febrero/2022	INICIAL	866.968.498
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	866.968.498
		TOTAL DE REAJUSTES	866.968.498
		SUBTOTAL	788.153.180
		IVA 10%	78.815.318
		TOTAL	866.968.498

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

Ministerio
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 164		
Insumo	Unidad	Moneda	Valor
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	325.708
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	101.134
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.467.273
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.164.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.058
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.835.000
DÓLAR	und	Gs.	6.857
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.050.492,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.459.886
GASOIL	l	Gs.	6.330
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.394
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	106.167
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	30.911
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	764.950
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.067.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.444.700
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.687.500
Rubro	Unidad	Moneda	Valor
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	153,20
IPC	%	Gs.	115,80
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MINIMO 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.

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	BOLETIN 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. MARRON 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
DOLAR	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
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.	2.112.862

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
Construcciones Civiles en Gral.

C.I.V.S.A.

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

Timbrado N° 15273606
Válido desde el 30-11-2021
hasta el 30-11-2022
RUC. 80108502-0
F A C T U R A
001-001 Nº0000117

Fecha de Emisión: 7/2/2022 | 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° 18, CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO 2022				
	MONTO DE LOS TRABAJOS 8.406.578.999 AJUSTES DEL MES 1.538.067.694 REGULARIZACION REAJUSTE 0 DEVOLUCION ANTICIPO 20% -1.681.315.800 RETENCION DE GARANTIA 5% -497.232.335 RETEN. DE GTIA. AMBIENTAL 2% -198.892.934 DEV.RETENCION AMBIENTAL 0 7.567.205.624				7.567.205.624

CONTABILIZADO
Nº 541 y 542

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

SUBTOTALES	7.567.205.624
TOTAL A PAGAR (en letras)	SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS CINCO MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO GUARANIES.-

LIQUIDACION DEL IVA (5%) **(10%)** 687.927.784 **TOTAL** 687.927.784

-Gráfico 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 - 0000101 al 0000150 - QUIMICO

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

COD. 2062022

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°: 18 Mes/Año: Enero/2022

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.	10,88 % / 93,64 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 166.698.745.575	PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses	Avance ejecutado	5,73 % / 81,10 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 183.368.620.133			Teórico	5,73 % / 91,89 %
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)											
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

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

272 (Doscientos Setenta y Dos)

1.17 Darsena con refugio para peatones	und	5,00	--	--	--	--	0,00 %	164.261.981	--	--	--
1.18 Refugio para Peatones	und	28,00	--	27,00	--	27,00	96,43 %	40.751.247	1.100.283.669	--	1.100.283.669
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	--	62,44	--	62,44	65,04 %	2.085.216	130.200.887	--	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									**25.779.069.619**	**0**	**25.779.069.619**
2 CORONEL OVIEDO; VILLARRICA; CAAZAPÁ (HACIA EL SUR)											**53,01 %**
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	--	7.752,00	--	7.752,00	100,00 %	7.849	60.845.450	--	60.845.450
2.6 Darsena con refugio para peatones	und	54,00	--	37,00	4,00	41,00	75,93 %	164.261.981	6.077.693.297	657.047.924	6.734.741.221
2.7 Baranda Metálica de Contención Vehicular	m	1.630,00	--	--	--	--	0,00 %	372.677	--	--	--
2.8 Señalización Horizontal	m²	24.426,00	--	9.000,00	494,54	9.494,54	38,87 %	57.677	519.093.000	28.523.584	547.616.584
2.9 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	10.970,00	--	--	1.028,65	1.028,65	9,38 %	175.691	--	180.724.547	180.724.547
2.10 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	26.514,00	--	--	855,00	855,00	3,22 %	31.945	--	27.312.975	27.312.975
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	--	4.664,89	189,95	4.854,84	75,27 %	730.413	3.407.296.299	138.741.949	3.546.038.248
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	--	149,48	--	149,48	54,52 %	2.085.216	311.698.088	--	311.698.088
2.21 Reductores de Velocidad	und	22,00	--	4,00	--	4,00	18,18 %	3.010.540	12.042.160	--	12.042.160
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									**14.680.077.520**	**1.032.350.979**	**15.712.428.499**
3 ACCESO A YATAYTY											**57,93 %**

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

271 (Doscientos Setenta y Un)

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	--	--	4.320,00	4.320,00	100,00 %	7.849	--	33.907.680	33.907.680
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	6,38	546,38	99,21 %	1.849.519	998.740.260	11.799.931	1.010.540.191
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**	**45.707.611**	**1.095.168.311**
4 CIRCUNVALACIÓN DE ÑUMÍ											**85,57 %**
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	--	--	200,00	200,00	100,00 %	175.691	--	35.138.200	35.138.200
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	--	3,75	--	3,75	35,68 %	2.085.216	7.819.560	--	7.819.560
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									**1.399.755.495**	**35.138.200**	**1.434.893.695**
5 CIRCUNVALACIÓN DE MBOCAYATY											**86,37 %**
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	--	550,20	--	550,20	100,00 %	57.677	31.733.885	--	31.733.885
5.8 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	90,00	--	--	59,81	59,81	66,46 %	175.691	--	10.508.079	10.508.079

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

270 (Doscientos Setenta)

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	--	--	--
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									**878.710.834**	**15.812.190**	**894.523.024**
6 MBOCAYATY - M.J. TROCHE - RUTA NACIONAL N° 7											**89,14 %**
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	--	85.719,08	6.962,32	92.681,40	85,90 %	9.852	844.504.376	68.592.777	913.097.153
6.12 Riego de Liga	lt	64.072,67	--	64.072,67	--	64.072,67	100,00 %	7.849	502.906.363	--	502.906.363
6.17 Darsena con refugio para peatones	und	46,00	--	28,00	15,00	43,00	93,48 %	164.261.981	4.599.335.468	2.463.929.715	7.063.265.183
6.21 Baranda Metálica de Contención Vehicular	m	3.463,00	--	--	--	--	0,00 %	372.677	--	--	--
6.24 Señalización Horizontal	m²	9.885,00	--	3.500,00	--	3.500,00	35,41 %	57.677	201.869.500	--	201.869.500
6.25 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	6.115,00	--	--	--	--	0,00 %	175.691	--	--	--
6.26 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	10.547,00	--	--	1.672,00	1.672,00	15,85 %	31.945	--	53.412.040	53.412.040
6.27 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	600,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
6.28 Señalización Vertical	m²	114,00	--	23,51	--	23,51	20,62 %	2.085.216	49.023.428	--	49.023.428
6.29 Reparación de Juntas de Puentes	m	118,00	--	--	90,00	90,00	76,27 %	960.058	--	86.405.220	86.405.220
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	--	777,92	115,83	893,75	100,00 %	1.703.100	1.324.875.552	197.270.073	1.522.145.625
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	--	12.676,94	2.182,06	14.859,00	100,00 %	445.543	5.648.121.878	972.201.559	6.620.323.437
6.9 Base de Piedra Triturada (Telford)											
6.10 Suelo Ripio	m³	29.260,80	--	25.222,60	1.609,19	26.831,79	91,70 %	194.368	4.902.466.318	312.775.042	5.215.241.360
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	--	11.891,73	1.341,30	13.233,03	95,76 %	1.822.770	21.675.888.692	2.444.881.401	24.120.770.093
6.15 Concreto Asfáltico Convencional	m³	3.205,40	--	2.784,05	421,35	3.205,40	100,00 %	1.566.319	4.360.710.412	659.968.511	5.020.678.923
6.16 Carpeta de Concreto Asfaltico con Polímero (F10)	m³	743,20	--	601,48	12,78	614,26	82,65 %	1.833.943	1.103.080.036	23.437.792	1.126.517.828

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

269 (Doscientos Sesenta y Nueve)

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	--	24,00	--	24,00	100,00 %	407.061.943	9.769.486.632	--	9.769.486.632
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									**66.781.867.117**	**7.282.874.130**	**74.064.741.247**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**100.517.219.350**	**7.642.344.545**	**108.159.563.895**
IVA (10%)									**10.051.721.935**	**764.234.454**	**10.815.956.389**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**110.568.941.285**	**8.406.578.999**	**118.975.520.284**

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°:** 18 **Mes/Año:** Enero/2022

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:	Acumulado
A. Prog. Contract.	10, 88 %	93, 64 %
Avance ejecutado	5, 73 %	81, 10 %
Teórico	5, 73 %	91, 89 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos de Puesta a Punto a la fecha	118.975.520.284
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	110.568.941.285
	3. Monto de los trabajos de Puesta a Punto del mes	8.406.578.999
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	8.406.578.999
	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	8.406.578.999
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	1.538.067.694
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	9.944.646.693
	5. Devolución de anticipo (20%)	-1.681.315.800
	6. Retención de garantía (5%)	-497.232.335
	6.1 Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	-198.892.934
	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)	7.567.205.624
	9. Son guaranies: Siete mil quinientos sesenta y siete millones doscientos cinco mil seiscientos veinticuatro	

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°:** 18 **Mes/Año:** Enero/2022

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:	Acumulado
A. Prog. Contract.	10,88 %	93,64 %
Avance ejecutado	5,73 %	81,10 %
Teórico	5,73 %	91,89 %

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.)	22.113.788.257
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	1.681.315.800
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	23.795.104.057
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	5.543.875.164
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	497.232.335
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	6.008.480.773
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	6.505.713.108
IV	**RETENCIONES PLAN DE GESTION AMBIENTAL**	**TOTAL GS.**
	1. Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	198.892.934
	2. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas hasta el mes anterior	1.606.533.707
	3. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas	1.805.426.641
	4. Devolución de retenciones - Gestión Ambiental	0
V	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	1.538.067.694
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	9.600.674.192
	4. Ajustes acumulados	11.138.741.886
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	118.975.520.284
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	5.543.875.164
	5. Ajustes acumulados	11.138.741.886
	6. Retenciones acumuladas	6.505.713.108
	6.1 Retenciones - Gestion Ambiental acumuladas	1.805.426.641
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	127.346.997.585

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° 18 Enero/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	10,88 %	93,64 %
Avance ejecutado	5,73 %	81,10 %
Teórico	5,73 %	91,89 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	15,17
DÓLAR EQUIPO	893.188,90	1.050.492,40	11,76
IPC	104,80	115,80	17,68
DÓLAR	6.233	6.857	7,70
GASOIL	5.180	6.330	17,11
LUBRICANTE SAE 15W40	19.946	21.394	1,07
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	1.835.000	1,51
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	0,00	0,00
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.700.000	10.687.500	0,00
PIEDRA TRITURADA	101.875	106.167	6,25
CEMENTO ASFÁLTICO	4.692.687	7.467.273	31,83
BARANDA METÁLICA	186.990	325.708	5,23
CAL HIDRATADA	1.238	1.182	1,91
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	35.000	30.911	2,65
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	0	0,00
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	10.889	3,00
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**122,87**
		Coeficiente de Reajuste	**1,2287**
		TOTAL CERTIFICADO	**6.725.263.199**
		SUBTOTAL	**1.398.243.358**
		IVA 10%	**139.824.336**
		TOTAL DE REAJUSTES	**1.538.067.694**

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

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETIN Nº 164		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	325.708
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182
CAÑO PVC BL 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	101.134
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.467.273
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.164.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.058
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.835.000
DÓLAR	und	Gs.	6.857
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.050.492,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.459.886
GASOIL	l	Gs.	6.330
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.394
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	106.167
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	30.911
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	764.950
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.067.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.444.700
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.687.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	153,20
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.

45 (cuarenta y cinco)

Paraguay de la gente

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	BOLETIN 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
Construcciones Civiles en Gral.

C.I.V.S.A.

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

Timbrado N° 15273606
Válido desde el 30-11-2021
hasta el 30-11-2022
RUC. 80108502-0
F A C T U R A

001-001 N°0000106

Fecha de Emisión: 15/12/2021

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° 17, CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS EJECUTADOS EN EL MES DE DICIEMBRE 2021				
	MONTO DE LOS TRABAJOS 7.075.369.299				
	AJUSTES DEL MES 1.294.509.567				
	REGULARIZACION REAJUSTE 5.707.563.966				
	DEVOLUCION ANTICIPO 20% -1.415.073.860				
	RETENCION DE GARANTIA 5% -703.872.142				
	RETEN. DE GTIA. AMBIENTAL 2% -281.548.857				
	DEV.RETENCION AMBIENTAL 0				
	11.676.947.973				11.676.947.973

CONTABILIZADO
Nº 4574

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

SUBTOTALES	11.676.947.973
TOTAL A PAGAR (en letras)	ONCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES GUARANIES.-

LIQUIDACION DEL IVA (5%) **(10%)** 1.061.540.725 **TOTAL** 1.061.540.725

-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 - 0000101 al 0000150 - QUIMICO

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

COD. 40282021

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°: 17 Mes/Año: Diciembre/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.	9,62 % / 82,76 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 166.698.745.575	PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses	Avance ejecutado	4,82 % / 75,37 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 183.368.620.133			Teórico	4,82 % / 86,16 %
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)											87,78 %
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

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

260 (Doscientos Sesenta)

ochenta y cuatro)

1.17 Darsena con refugio para peatones	und	5,00	--	--	--	--	0,00 %	164.261.981	--	--	--
1.18 Refugio para Peatones	und	28,00	--	14,00	13,00	27,00	96,43 %	40.751.247	570.517.458	529.766.211	1.100.283.669
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	--	62,44	--	62,44	65,04 %	2.085.216	130.200.887	--	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									**25.249.303.408**	**529.766.211**	**25.779.069.619**
2 CORONEL OVIEDO; VILLARRICA; CAAZAPÁ (HACIA EL SUR)											**49,52 %**
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	--	7.752,00	--	7.752,00	100,00 %	7.849	60.845.450	--	60.845.450
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	--	--	9.000,00	9.000,00	36,85 %	57.677	--	519.093.000	519.093.000
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	--	4.319,11	345,78	4.664,89	72,33 %	730.413	3.154.734.092	252.562.207	3.407.296.299
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	--	149,48	--	149,48	54,52 %	2.085.216	311.698.088	--	311.698.088
2.21 Reductores de Velocidad	und	22,00	--	--	4,00	4,00	18,18 %	3.010.540	--	12.042.160	12.042.160
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									**13.896.380.153**	**783.697.367**	**14.680.077.520**
3 ACCESO A YATAYTY											**55,51 %**

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

3.1 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	--	--	--
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											**83,47 %**
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	0,75	3,75	35,68 %	2.085.216	6.255.648	1.563.912	7.819.560
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**	**1.563.912**	**1.399.755.495**
5 CIRCUNVALACIÓN DE MBOCAYATY											**85,35 %**
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	--	--	550,20	550,20	100,00 %	57.677	--	31.733.885	31.733.885
5.8 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	90,00	--	--	--	--	0,00 %	175.691	--	--	-

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

258 (Doscientos Cincuenta y Ocho)

(ochenta y dos)

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	--	--	--
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**	**31.733.885**	**878.710.834**
6 MBOCAYATY - M.J. TROCHE - RUTA NACIONAL N° 7											**80,38 %**
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	--	66.866,40	18.852,68	85.719,08	79,44 %	9.852	658.767.773	185.736.603	844.504.376
6.12 Riego de Liga	lt	64.072,67	--	64.072,67	--	64.072,67	100,00 %	7.849	502.906.363	--	502.906.363
6.17 Darsena con refugio para peatones	und	46,00	--	22,00	6,00	28,00	60,87 %	164.261.981	3.613.763.582	985.571.886	4.599.335.468
6.21 Baranda Metálica de Contención Vehicular	m	3.463,00	--	--	--	--	0,00 %	372.677	--	--	--
6.24 Señalización Horizontal	m²	9.885,00	--	--	3.500,00	3.500,00	35,41 %	57.677	--	201.869.500	201.869.500
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	8,81	23,51	20,62 %	2.085.216	30.652.675	18.370.753	49.023.428
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	--	718,76	59,16	777,92	87,04 %	1.703.100	1.224.120.156	100.755.396	1.324.875.552
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	--	11.016,83	1.660,11	12.676,94	85,31 %	445.543	4.908.471.488	739.650.390	5.648.121.878
6.9 Base de Piedra Triturada (Telford)											
6.10 Suelo Ripio	m³	29.260,80	--	22.631,48	2.591,12	25.222,60	86,20 %	194.368	4.398.835.506	503.630.812	4.902.466.318
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	--	10.725,90	1.165,83	11.891,73	86,06 %	1.822.770	19.550.848.743	2.125.039.949	21.675.888.692
6.15 Concreto Asfáltico Convencional	m³	3.205,40	--	2.489,78	294,27	2.784,05	86,85 %	1.566.319	3.899.789.720	460.920.692	4.360.710.412
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

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

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	--	23,00	1,00	24,00	100,00 %	407.061.943	9.362.424.689	407.061.943	9.769.486.632
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									**61.053.259.193**	**5.728.607.924**	**66.781.867.117**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**94.085.065.442**	**6.432.153.908**	**100.517.219.350**
IVA (10%)									**9.408.506.544**	**643.215.391**	**10.051.721.935**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**103.493.571.986**	**7.075.369.299**	**110.568.941.285**

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°:** 17 **Mes/Año:** Diciembre/2021 (setenta y nueve) 79

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	30/09/2019	A. Prog. Contract.	9, 62 %	82, 76 %
ORDEN DE INICIO:	06/08/2020	Avance ejecutado	4, 82 %	75, 37 %
PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses	Teórico	4, 82 %	86, 16 %
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	110.568.941.285
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	103.493.571.986
	3. Monto de los trabajos de Puesta a Punto del mes	7.075.369.299
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	7.075.369.299
	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	7.075.369.299
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	1.294.509.567
	3. Regularización de reajuste ()	5.707.563.966
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	14.077.442.832
	5. Devolución de anticipo (20%)	-1.415.073.860
	6. Retención de garantía (5%)	-703.872.142
	6.1 Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	-281.548.857
	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)	11.676.947.973
	9. Son guaraniés: Once mil seiscientos setenta y seis millones novecientos cuarenta y siete mil novecientos setenta y tres	

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°:** 17 **Mes/Año:** Diciembre/2021 (setenta y ocho) 78

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	30/09/2019	A. Prog. Contract.	9,62 %	82,76 %
ORDEN DE INICIO:	06/08/2020	Avance ejecutado	4,82 %	75,37 %
PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses	Teórico	4,82 %	86,16 %
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.)	20.698.714.397
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	1.415.073.860
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	22.113.788.257
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	7.225.190.964
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	703.872.142
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	5.304.608.631
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	6.008.480.773
IV	**RETENCIONES PLAN DE GESTION AMBIENTAL**	**TOTAL GS.**
	1. Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	281.548.857
	2. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas hasta el mes anterior	1.324.984.850
	3. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas	1.606.533.707
	4. Devolución de retenciones - Gestión Ambiental	0
V	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	1.294.509.567
	2. Regularizacion de reajuste	5.707.563.966
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	2.598.600.659
	4. Ajustes acumulados	9.600.674.192
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	110.568.941.285
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	7.225.190.964
	5. Ajustes acumulados	9.600.674.192
	6. Retenciones acumuladas	6.008.480.773
	6.1 Retenciones - Gestion Ambiental acumuladas	1.606.533.707
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	119.779.791.961

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

COD. 40282021

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° 17

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 1	Agosto/2020	REGULARIZACION	13.044.991
Certificado Nº 2	Septiembre/2020	REGULARIZACION	23.912.620
Certificado Nº 3	Octubre/2020	REGULARIZACION	60.273.560
Certificado Nº 4	Noviembre/2020	REGULARIZACION	65.087.299
Certificado Nº 5	Diciembre/2020	REGULARIZACION	12.183.306
Certificado Nº 6	Enero/2021	REGULARIZACION	-242.064
Certificado Nº 7	Febrero/2021	REGULARIZACION	94.221
Certificado Nº 8	Marzo/2021	REGULARIZACION	-15.945.869
Certificado Nº 9	Abril/2021	REGULARIZACION	57.822.883
Certificado Nº 10	Mayo/2021	REGULARIZACION	234.245.309
Certificado Nº 11	Junio/2021	REGULARIZACION	346.676.791
Certificado Nº 12	Julio/2021	REGULARIZACION	527.034.065
Certificado Nº 13	Agosto/2021	REGULARIZACION	1.224.096.269
Certificado Nº 14	Septiembre/2021	REGULARIZACION	1.511.552.094
Certificado Nº 15	Octubre/2021	REGULARIZACION	1.647.728.491
Certificado Nº 16	Noviembre/2021	REGULARIZACION	0
Certificado Nº 17	Diciembre/2021	INICIAL	1.294.509.567
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**1.294.509.567**
		TOTAL REGULARIZACIONES DE REAJUSTES	**5.707.563.966**
		TOTAL DE REAJUSTES	**7.002.073.533**
		SUBTOTAL	**6.365.521.394**
		IVA 10%	**636.552.139**
		TOTAL	**7.002.073.533**

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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 (setenta y cinco) 75 Tel:

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 1
Agosto/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	5,49 %	5,49 %
Avance ejecutado	4,28 %	4,28 %
Teórico	4,28 %	4,28 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.117	14,54
DÓLAR EQUIPO	893.188,90	1.006.794,40	11,27
IPC	104,80	106,30	16,23
DÓLAR	6.233	6.953	7,81
GASOIL	5.180	4.530	12,24
LUBRICANTE SAE 15W40	19.946	22.250	1,12
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	5.739.000	0,00
PIEDRA TRITURADA	101.875	102.088	6,01
CEMENTO ASFÁLTICO	4.692.687	4.692.687	20,00
BARANDA METÁLICA	186.990	208.590	3,35
CAL HIDRATADA	1.238	1.208	1,95
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)	**101,52**
		Coeficiente de Reajuste	**1,0152**
		TOTAL CERTIFICADO	**5.017.304.254**
		SUBTOTAL	**69.330.023**
		IVA 10%	**6.933.002**
		TOTAL DE REAJUSTES	**76.263.025**
		Monto original de Reajuste s/Cert. Agosto/2020	**63.218.034**
		Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2021	**76.263.025**
		Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**13.044.991**

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

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

Ministerio OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

(setenta y cuatro) 74

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE AGOSTO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 149		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	208.590
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	989
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	948
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.	6.953
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.006.794,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.250
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	2.200
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
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.	5.739.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,80
IPC	%	Gs.	106,30
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 Abril de 2020 igual a 144,8 **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.

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 (setenta y tres) 73 Tel:

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 2
Septiembre/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	2,25 %	7,74 %
Avance ejecutado	4,63 %	8,91 %
Teórico	4,63 %	8,91 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.117	14,54
DÓLAR EQUIPO	893.188,90	1.013.260,00	11,34
IPC	104,80	106,60	16,27
DÓLAR	6.233	6.988	7,85
GASOIL	5.180	4.530	12,24
LUBRICANTE SAE 15W40	19.946	22.362	1,12
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	5.739.000	0,00
PIEDRA TRITURADA	101.875	102.088	6,01
CEMENTO ASFÁLTICO	4.692.687	4.692.687	20,00
BARANDA METÁLICA	186.990	209.640	3,36
CAL HIDRATADA	1.238	1.208	1,95
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)	**101,70**
		Coeficiente de Reajuste	**1,0170**
		TOTAL CERTIFICADO	**5.434.686.336**
		SUBTOTAL	**83.990.607**
		IVA 10%	**8.399.061**
		TOTAL DE REAJUSTES	**92.389.668**
		Monto original de Reajuste s/Cert. Septiembre/2020	**68.477.048**
		Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2021	**92.389.668**
		Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**23.912.620**

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

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

(setenta y dos) 72

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 150		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	209.640
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.092
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.051
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.	6.988
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.013.260,00
EMULSION ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.362
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	2.200
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
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.	5.739.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	145,00
IPC	%	Gs.	106,60
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 Mayo de 2020 igual a 144,8 **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.

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 (setenta y uno) 71 Tel:

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 3
Octubre/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	3,08 %	10,82 %
Avance ejecutado	8,28 %	17,19 %
Teórico	8,28 %	17,19 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.117	14,54
DÓLAR EQUIPO	893.188,90	1.017.487,80	11,39
IPC	104,80	107,10	16,35
DÓLAR	6.233	7.022	7,89
GASOIL	5.180	4.530	12,24
LUBRICANTE SAE 15W40	19.946	22.470	1,13
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	5.739.000	0,00
PIEDRA TRITURADA	101.875	102.088	6,01
CEMENTO ASFÁLTICO	4.692.687	4.692.687	20,00
BARANDA METÁLICA	186.990	210.660	3,38
CAL HIDRATADA	1.238	1.208	1,95
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)	**101,88**
		Coeficiente de Reajuste	**1,0188**
		TOTAL CERTIFICADO	**9.721.541.923**
		SUBTOTAL	**166.149.989**
		IVA 10%	**16.614.999**
		TOTAL DE REAJUSTES	**182.764.988**
		Monto original de Reajuste s/Cert. Octubre/2020	**122.491.428**
		Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2021	**182.764.988**
		Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**60.273.560**

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

Ministerio OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente (setenta) 70

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 151		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	210.660
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.091
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.051
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.	7.022
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.017.487,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.470
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
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 HORMIGON Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGON Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.739.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,90
IPC	%	Gs.	107,10
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 Junio de 2020 igual a 144,8 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.

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 (sesenta y nueve) 69 Tel:

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 4
Noviembre/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	3,06 %	13,88 %
Avance ejecutado	6,93 %	24,12 %
Teórico	6,93 %	24,12 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.117	14,54
DÓLAR EQUIPO	893.188,90	1.021.068,70	11,43
IPC	104,80	107,80	16,46
DÓLAR	6.233	7.037	7,90
GASOIL	5.180	4.530	12,24
LUBRICANTE SAE 15W40	19.946	22.518	1,13
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	5.739.000	0,00
PIEDRA TRITURADA	101.875	102.088	6,01
CEMENTO ASFÁLTICO	4.692.687	4.692.687	20,00
BARANDA METÁLICA	186.990	211.110	3,39
CAL HIDRATADA	1.238	1.208	1,95
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)	**102,06**
		Coeficiente de Reajuste	**1,0206**
		TOTAL CERTIFICADO	**8.135.912.328**
		SUBTOTAL	**152.363.449**
		IVA 10%	**15.236.345**
		TOTAL DE REAJUSTES	**167.599.794**
		Monto original de Reajuste s/Cert. Noviembre/2020	**102.512.495**
		Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2021	**167.599.794**
		Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**65.087.299**

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 152		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.478
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	211.110
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.096
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.056
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.	7.037
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.021.068,70
EMULSION ASFALTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.518
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
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.	5.739.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	145,10
IPC	%	Gs.	107,80
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 Julio de 2020 igual a 144,8 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.

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 (sesenta y siete) 67 Tel:

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 5
Diciembre/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	2,91 %	16,79 %
Avance ejecutado	1,73 %	25,85 %
Teórico	1,73 %	25,85 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.117	14,54
DÓLAR EQUIPO	893.188,90	1.008.849,60	11,29
IPC	104,80	108,40	16,55
DÓLAR	6.233	6.948	7,80
GASOIL	5.180	4.530	12,24
LUBRICANTE SAE 15W40	19.946	22.234	1,11
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	5.739.000	0,00
PIEDRA TRITURADA	101.875	102.088	6,01
CEMENTO ASFÁLTICO	4.692.687	4.692.687	20,00
BARANDA METÁLICA	186.990	208.440	3,34
CAL HIDRATADA	1.238	1.208	1,95
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)	**101,86**
		Coeficiente de Reajuste	**1,0186**
		TOTAL CERTIFICADO	**2.030.550.966**
		SUBTOTAL	**34.334.771**
		IVA 10%	**3.433.477**
		TOTAL DE REAJUSTES	**37.768.248**
		Monto original de Reajuste s/Cert. Diciembre/2020	**25.584.942**
		Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2021	**37.768.248**
		Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**12.183.306**

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

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

(sesenta y seis) 66

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 153		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.478
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	208.440
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	70.370
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.096
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.056
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.	6.948
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.008.849,60
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.234
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
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 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.	5.739.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	145,20
IPC	%	Gs.	108,40
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 Agosto de 2020 igual a 145,0 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.