CONTRATISTA CONSORCIO CONCIV CALLE QUESADA N° 4493 E/ GARAVI - 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 cinco) 65 Tel:

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 6
Enero/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	3,00 %	19,79 %
Avance ejecutado	1,03 %	26,88 %
Teórico	3,48 %	29,33 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.117	14,54
DÓLAR EQUIPO	893.188,90	1.006.495,60	11,27
IPC	104,80	108,90	16,63
DÓLAR	6.233	6.908	7,76
GASOIL	5.180	4.530	12,24
LUBRICANTE SAE 15W40	19.946	22.106	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	5.922.000	0,00
PIEDRA TRITURADA	101.875	102.088	6,01
CEMENTO ASFÁLTICO	4.692.687	4.692.687	20,00
BARANDA METÁLICA	186.990	207.240	3,32
CAL HIDRATADA	1.238	1.224	1,98
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	35.000	35.000	3,00
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	133.769	0,00
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	10.889	3,00
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**101,86**
		Coeficiente de Reajuste	**1,0186**
		TOTAL CERTIFICADO	**1.210.317.957**
		SUBTOTAL	**20.465.376**
		IVA 10%	**2.046.538**
		TOTAL DE REAJUSTES	**22.511.914**
		Monto original de Reajuste s/Cert. Enero/2021	**22.753.978**
		Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2021	**22.511.914**
		Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**-242.064**

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 cuatro) 64

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ENERO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 154		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.884
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	207.240
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.224
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	70.370
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
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.	1.047
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.208.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.908
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.006.495,60
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.106
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.	5.922.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	145,70
IPC	%	Gs.	108,90
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 Setiembre 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.

Obs.4: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019 se publicó el precio del Cemento Puzolánico correspondiente a la bolsa de 50 kg, en Kilogramos.

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 tres) 63 Tel:

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 7
Febrero/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	3,58 %	23,37 %
Avance ejecutado	0,80 %	27,68 %
Teórico	0,80 %	30,13 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.117	14,54
DÓLAR EQUIPO	893.188,90	981.996,00	10,99
IPC	104,80	109,00	16,64
DÓLAR	6.233	6.726	7,55
GASOIL	5.180	4.730	12,78
LUBRICANTE SAE 15W40	19.946	21.523	1,08
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	1.212.000	1,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	876.000,00	0,00
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.700.000	6.003.333	0,00
PIEDRA TRITURADA	101.875	102.750	6,05
CEMENTO ASFÁLTICO	4.692.687	4.692.687	20,00
BARANDA METÁLICA	186.990	201.780	3,24
CAL HIDRATADA	1.238	1.224	1,98
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	35.000	35.000	3,00
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	133.769	0,00
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	10.889	3,00
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**101,86**
		Coeficiente de Reajuste	**1,0186**
		TOTAL CERTIFICADO	**942.210.303**
		SUBTOTAL	**15.931.920**
		IVA 10%	**1.593.192**
		TOTAL DE REAJUSTES	**17.525.112**
		Monto original de Reajuste s/Cert. Febrero/2021	**17.430.891**
		Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2021	**17.525.112**
		Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**94.221**

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

(sesenta y dos) 62

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE FEBRERO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 155		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.884
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METALICA	m	Gs.	201.780
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.224
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	76.727
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.074
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.030
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.208.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DOLAR	und	Gs.	6.726
DOLAR EQUIPO	und	Gs.	981.996,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
GASOIL	l	Gs.	4.730
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.523
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.750
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE 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.	6.003.333
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	146,00
IPC	%	Gs.	109,00
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

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

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Octubre 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.

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 uno) 61 Tel:

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 8
Marzo/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	3,38 %	26,75 %
Avance ejecutado	2,38 %	30,06 %
Teórico	2,38 %	32,51 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.117	14,54
DÓLAR EQUIPO	893.188,90	957.602,40	10,72
IPC	104,80	109,10	16,66
DÓLAR	6.233	6.541	7,35
GASOIL	5.180	4.730	12,78
LUBRICANTE SAE 15W40	19.946	20.931	1,05
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	1.212.000	1,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	876.000,00	0,00
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.700.000	6.045.000	0,00
PIEDRA TRITURADA	101.875	102.750	6,05
CEMENTO ASFÁLTICO	4.692.687	4.692.687	20,00
BARANDA METÁLICA	186.990	196.230	3,15
CAL HIDRATADA	1.238	1.224	1,98
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	35.000	35.000	3,00
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	133.769	0,00
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	10.889	3,00
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**101,28**
		Coeficiente de Reajuste	**1,0128**
		TOTAL CERTIFICADO	**2.797.520.880**
		SUBTOTAL	**32.552.970**
		IVA 10%	**3.255.297**
		TOTAL DE REAJUSTES	**35.808.267**
		Monto original de Reajuste s/Cert. Marzo/2021	**51.754.136**
		Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2021	**35.808.267**
		Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**-15.945.869**

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CHALPA - 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 60)

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 156		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.884
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	196.230
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.224
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	83.800
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.068
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.024
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.208.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.541
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	957.602,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
GASOIL	l	Gs.	4.730
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.931
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.750
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	6.045.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	146,40
IPC	%	Gs.	109,10
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

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

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Noviembre de 2020 igual a 145,1 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

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 (cincuenta y nueve) 59 Tel:

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 9
Abril/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,64 %	27,39 %
Avance ejecutado	2,53 %	32,59 %
Teórico	2,53 %	35,04 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.117	14,54
DÓLAR EQUIPO	893.188,90	943.352,30	10,56
IPC	104,80	109,00	16,64
DÓLAR	6.233	6.413	7,20
GASOIL	5.180	4.930	13,32
LUBRICANTE SAE 15W40	19.946	20.009	1,00
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	*1.212.000	*1,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	0,00	0,00
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.700.000	6.467.500	0,00
PIEDRA TRITURADA	101.875	103.667	6,11
CEMENTO ASFÁLTICO	4.692.687	*4.835.402	*20,61
BARANDA METÁLICA	186.990	304.618	4,89
CAL HIDRATADA	1.238	1.190	1,92
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	35.000	*35.000	*3,00
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	0	0,00
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	*10.889	*3,00
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**103,80**
		Coeficiente de Reajuste	**1,0380**
		TOTAL CERTIFICADO	**2.965.276.082**
		SUBTOTAL	**102.436.810**
		IVA 10%	**10.243.681**
		TOTAL DE REAJUSTES	**112.680.491**
		Monto original de Reajuste s/Cert. Abril/2021	**54.857.608**
		Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2021	**112.680.491**
		Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**57.822.883**

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 de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ABRIL DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 157		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.345
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	304.618
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.190
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.752.403
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	956
DÓLAR	und	Gs.	6.413
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	943.352,30
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.436
GASOIL	l	Gs.	4.930
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.009
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.667
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
TUBOS DE HORMIGON Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	6.467.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	147,10
IPC	%	Gs.	109,00
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

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

OBSERVACIONES:

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

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Diciembre de 2020 igual a 145,2 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.

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

Obs. 4: A partir del Boletín N° 157 correspondiente al mes de Abril de 2021 se eliminan los siguientes insumos:

- Asfalto Diluido CM 30
- Cable de 4 x 16 mm2
- Caño de PVC BL. 100mm-6m Serie R
- Columna de H° A° 12/300
- Cubierta 900*20 de 14 telas
- Lámina reflectante
- Pintura para madera
- Pintura para pavimento en frío
- Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)
- Tubos de hormigón Ø 1000 mm
- Tubos de hormigón Ø 1200 mm

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

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

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

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

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 (cincuenta y siete) 57 Tel:

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 10
Mayo/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	1,82 %	29,21 %
Avance ejecutado	3,48 %	36,07 %
Teórico	3,48 %	38,52 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.117	14,54
DÓLAR EQUIPO	893.188,90	994.856,00	11,14
IPC	104,80	109,60	16,73
DÓLAR	6.233	6.722	7,55
GASOIL	5.180	5.130	13,86
LUBRICANTE SAE 15W40	19.946	20.973	1,05
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	*1.212.000	*1,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	0,00	0,00
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.700.000	6.950.000	0,00
PIEDRA TRITURADA	101.875	103.667	6,11
CEMENTO ASFÁLTICO	4.692.687	*5.294.835	*22,57
BARANDA METÁLICA	186.990	319.295	5,12
CAL HIDRATADA	1.238	1.190	1,92
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	35.000	*35.000	*3,00
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	0	0,00
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	*10.889	*3,00
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**107,59**
		Coeficiente de Reajuste	**1,0759**
		TOTAL CERTIFICADO	**4.080.928.718**
		SUBTOTAL	**281.584.082**
		IVA 10%	**28.158.408**
		TOTAL DE REAJUSTES	**309.742.490**
		Monto original de Reajuste s/Cert. Mayo/2021	**75.497.181**
		Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2021	**309.742.490**
		Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**234.245.309**

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

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

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MAYO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 158		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	59.345
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	319.295
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.190
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.752.403
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	956
DÓLAR	und	Gs.	6.722
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	994.856,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.436
GASOIL	l	Gs.	5.130
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.973
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.667
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	6.950.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	148,00
IPC	%	Gs.	109,60
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 Enero de 2021 igual a 145,7 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 (cincuenta y cinco) 55 Tel:

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 11
Junio/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	2,15 %	31,36 %
Avance ejecutado	3,57 %	39,64 %
Teórico	3,57 %	42,09 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.117	14,54
DÓLAR EQUIPO	893.188,90	1.003.278,90	11,23
IPC	104,80	110,00	16,79
DÓLAR	6.233	6.747	7,58
GASOIL	5.180	5.330	14,41
LUBRICANTE SAE 15W40	19.946	21.051	1,06
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	*1.212.000	*1,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	0,00	0,00
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.700.000	8.005.000	0,00
PIEDRA TRITURADA	101.875	103.667	6,11
CEMENTO ASFÁLTICO	4.692.687	*5.576.020	*23,76
BARANDA METÁLICA	186.990	320.483	5,14
CAL HIDRATADA	1.238	1.190	1,92
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	35.000	*35.000	*3,00
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	0	0,00
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	*10.889	*3,00
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**109,54**
		Coeficiente de Reajuste	**1,0954**
		TOTAL CERTIFICADO	**4.191.980.540**
		SUBTOTAL	**363.559.040**
		IVA 10%	**36.355.904**
		TOTAL DE REAJUSTES	**399.914.944**
		Monto original de Reajuste s/Cert. Junio/2021	**53.238.153**
		Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2021	**399.914.944**
		Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**346.676.791**

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 de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JUNIO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 159		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.083
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	320.483
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.190
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.752.403
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	956
DÓLAR	und	Gs.	6.747
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.003.278,90
EMULSION ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.436
GASOIL	l	Gs.	5.330
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.051
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.667
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	8.005.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	148,70
IPC	%	Gs.	110,00
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2021 igual a 146,0 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.

CONTRATISTA CONSORCIO CONCIV CALLE QUESADA N° 4491 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 (cincuenta y tres) 53 Tel:

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 12
Julio/2021

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

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	15,17
DÓLAR EQUIPO	893.188,90	1.027.950,00	11,51
IPC	104,80	111,30	16,99
DÓLAR	6.233	6.853	7,70
GASOIL	5.180	5.530	14,95
LUBRICANTE SAE 15W40	19.946	21.381	1,07
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	*1.212.000	*1,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	0,00	0,00
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.700.000	8.608.500	0,00
PIEDRA TRITURADA	101.875	103.667	6,11
CEMENTO ASFÁLTICO	4.692.687	*6.027.927	*25,69
BARANDA METÁLICA	186.990	325.518	5,22
CAL HIDRATADA	1.238	1.190	1,92
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	35.000	*35.000	*3,00
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	0	0,00
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	*10.889	*3,00
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**113,33**
		Coeficiente de Reajuste	**1,1333**
		TOTAL CERTIFICADO	**4.373.726.687**
		SUBTOTAL	**530.016.152**
		IVA 10%	**53.001.615**
		TOTAL DE REAJUSTES	**583.017.767**
		Monto original de Reajuste s/Cert. Julio/2021	**55.983.702**
		Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2021	**583.017.767**
		Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**527.034.065**

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 de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

(cincuenta y dos) 52

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JULIO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 160		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	64.567
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	325.518
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.190
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.752.403
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	940
DÓLAR	und	Gs.	6.853
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.027.950,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.436
GASOIL	l	Gs.	5.530
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.381
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.667
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	8.608.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	150,00
IPC	%	Gs.	111,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

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

OBSERVACIONES:

Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Marzo de 2021 igual a 146,4 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.
Obs. 4: Decreto Nº 5562 del 25 de junio de 2021 por el cual se dispone el reajuste de los sueldos y jornales mínimos de trabajadores del sector privado a partir del 1 de julio de 2021.

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 (cincuenta y uno) 51 Tel:

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 13
Agosto/2021

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

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	15,17
DÓLAR EQUIPO	893.188,90	1.045.586,10	11,71
IPC	104,80	112,30	17,15
DÓLAR	6.233	6.929	7,78
GASOIL	5.180	5.730	15,49
LUBRICANTE SAE 15W40	19.946	21.618	1,08
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	1.212.000	1,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	0,00	0,00
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.700.000	10.789.500	0,00
PIEDRA TRITURADA	101.875	104.500	6,15
CEMENTO ASFÁLTICO	4.692.687	6.468.568	27,57
BARANDA METÁLICA	186.990	329.128	5,28
CAL HIDRATADA	1.238	1.182	1,91
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	35.000	35.000	3,00
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	0	0,00
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	10.889	3,00
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**116,29**
		Coeficiente de Reajuste	**1,1629**
		TOTAL CERTIFICADO	**8.155.204.988**
		SUBTOTAL	**1.207.711.721**
		IVA 10%	**120.771.172**
		TOTAL DE REAJUSTES	**1.328.482.893**
		Monto original de Reajuste s/Cert. Agosto/2021	**104.386.624**
		Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2021	**1.328.482.893**
		Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**1.224.096.269**

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

(cincuenta) 50

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE AGOSTO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 161		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	64.567
BARANDA METALICA	m	Gs.	329.128
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182
CEMENTO ASFALTICO	tn	Gs.	6.468.568
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.164.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	959
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DOLAR	und	Gs.	6.929
DOLAR EQUIPO	und	Gs.	1.045.586,10
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.146.515
GASOIL	l	Gs.	5.730
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.618
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	104.500
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGON Ø 0800 MM	m	Gs.	721.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.789.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	150,90
IPC	%	Gs.	112,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO 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 Abril de 2021 igual a 147,3 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.
Obs. 4: Se reincorporan al listado del Boletín los siguientes insumos:
Cubiertas 900 * 20 de 14 telas
Pintura para pavimento en frío
Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)
Obs. 5: El precio de los insumos reincorporados, correspondiente a los meses de abril a julio 2021 es como sigue:
Cubiertas 900 * 20 de 14 telas *Igual a* 1.212.000 Gs/u
Pintura para pavimento en frío *Igual a* 35.000 Gs/l
Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno) *Igual a* 10.889 Gs/u
Obs. 6: Se modifican los precios de los insumos Cemento Asfáltico y Emulsión Asfáltica correspondiente a los siguientes meses, como sigue:

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

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 (cuarenta y nueve) 49 Tel:

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 14
Septiembre/2021

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

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	15,17
DÓLAR EQUIPO	893.188,90	1.050.484,40	11,76
IPC	104,80	113,40	17,31
DÓLAR	6.233	6.902	7,75
GASOIL	5.180	5.730	15,49
LUBRICANTE SAE 15W40	19.946	21.534	1,08
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	1.212.000	1,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	0,00	0,00
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.700.000	10.850.000	0,00
PIEDRA TRITURADA	101.875	104.500	6,15
CEMENTO ASFÁLTICO	4.692.687	6.852.823	29,21
BARANDA METÁLICA	186.990	327.845	5,26
CAL HIDRATADA	1.238	1.182	1,91
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	35.000	35.000	3,00
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	0	0,00
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	10.889	3,00
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**118,09**
		Coeficiente de Reajuste	**1,1809**
		TOTAL CERTIFICADO	**8.991.981.524**
		SUBTOTAL	**1.478.772.235**
		IVA 10%	**147.877.223**
		TOTAL DE REAJUSTES	**1.626.649.458**
		Monto original de Reajuste s/Cert. Septiembre/2021	**115.097.364**
		Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2021	**1.626.649.458**
		Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**1.511.552.094**

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

(cuarenta y ocho) 48 Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETIN Nº 162		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	64.567
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	327.845
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	6.852.823
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.	955
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DOLAR	und	Gs.	6.902
DOLAR EQUIPO	und	Gs.	1.050.484,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.292.109
GASOIL	l	Gs.	5.730
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.534
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	104.500
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	721.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.850.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	152,20
IPC	%	Gs.	113,40
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 Mayo de 2021 igual a 148,1 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

(cuarenta y seis) 46

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 163		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METALICA	m	Gs.	328.178
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.	7.396.948
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.	6.909
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.058.458,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.402.838
GASOIL	l	Gs.	6.030
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.556
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	104.500
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA 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.	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.	115,20
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.

Obs. 4: **Se reincorporan al listado del Boletín los siguientes insumos:**
- Cable de 4x16 mm2
- Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R
- Pintura para madera
- Tubos de hormigón Ø 1000 mm
- Tubos de hormigón Ø 1200 mm

Obs. 5: **Precios aplicables a los insumos reincorporados:**
- **Cable de 4x16 mm2** desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 12.668 Gs/m
- **Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R**
Boletín N° 157/abril 2021 igual a 85.600 Gs/u
Boletín N° 158/mayo 2021 igual a 98.400 Gs/u
Boletín N° 159/junio 2021 igual a 98.400 Gs/u
Boletín N° 160/julio 2021 igual a 100.194 Gs/u
Boletín N° 161/agosto 2021 igual a 100.194 Gs/u
Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 100.194 Gs/u
- **Pintura para madera** desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 36.700 Gs/m
- **Tubos de hormigón Ø 1000 mm**
Desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 160/julio 2021 igual a 848.500 Gs/m
Desde el Boletín N° 161/agosto 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 1.019.500 Gs/m
- **Tubos de hormigón Ø 1200 mm**
Desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 160/julio 2021 igual a 1.193.750 Gs/m
Desde el Boletín N° 161/agosto 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 1.383.000 Gs/m

Ministerio de 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	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.

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 (cuarenta y cinco) 45

Certificado de Reajuste Inicial N° 17 Diciembre/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	9,62 %	82,76 %
Avance ejecutado	4,82 %	75,37 %
Teórico	4,82 %	86,16 %

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	**5.660.295.439**
		SUBTOTAL	**1.176.826.879**
		IVA 10%	**117.682.688**
		TOTAL DE REAJUSTES	**1.294.509.567**

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

(cuarenta y cuatro) 44

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	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.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

(cuarenta y tres) 43

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 Nº0000101

Fecha de Emisión: 6/12/2021

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° 16, CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS EJECUTADOS EN EL MES DE NOVIEMBRE 2021				
	MONTO DE LOS TRABAJOS 8.548.934.313 AJUSTES DEL MES 1.564.113.022 DEVOLUCION ANTICIPO 20% -1.709.786.863 RETENCION DE GARANTIA 5% -505.652.367 RETEN. DE GTIA. AMBIENTAL 2% -202.260.947 DEV.RETENCION AMBIENTAL 0 7.695.347.158				7.695.347.158
SUBTOTALES					7.695.347.158
TOTAL A PAGAR (en letras)	SIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO GUARANIES.-				

CONTABILIZADO
Nº 4356 y 4357

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-
Graciela Barrios Sanchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Parma Nº 11A - Telefax 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

LIQUIDACION DEL IVA (5%) (10%) 699.577.014 **TOTAL** 699.577.014

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. 38722021

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°: 16 Mes/Año: Noviembre/2021

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

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	11,20 %	73,14 %
Avance ejecutado	5,83 %	70,55 %
Teórico	9,39 %	81,34 %

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)											
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

215 (Doscientos Quince)

(Cincuenta y tres) 53

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	--	14,00	50,00 %	40.751.247	570.517.458	--	570.517.458
1.19 Baranda Metálica de Contención Vehicular	m	1.200,00	--	--	--	--	0,00 %	372.677	--	--	--
1.20 Cordón de Hormigón	ml	441,00	--	--	--	--	0,00 %	75.076	--	--	--
1.21 Señalización Horizontal	m²	7.920,00	--	7.920,00	--	7.920,00	100,00 %	57.677	456.801.841	--	456.801.841
1.22 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	5.340,00	--	3.173,32	--	3.173,32	59,43 %	175.691	557.523.764	--	557.523.764
1.23 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	8.883,00	--	7.290,00	--	7.290,00	82,07 %	31.945	232.879.050	--	232.879.050
1.24 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	1.200,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
1.25 Señalización Vertical	m²	96,00	--	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**	**0**	**25.249.303.408**
2 CORONEL OVIEDO; VILLARRICA; CAAZAPÁ (HACIA EL SUR)											**46,88 %**
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	--	6.259,50	1.492,50	7.752,00	100,00 %	7.849	49.130.817	11.714.633	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	--	--	--	--	0,00 %	57.677	--	--	--
2.9 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	10.970,00	--	--	--	--	0,00 %	175.691	--	--	--
2.10 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	26.514,00	--	--	--	--	0,00 %	31.945	--	--	--
2.11 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	5.560,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
2.12 Mojones de Kilometraje	und	23,00	--	--	--	--	0,00 %	892.054	--	--	--
2.13 Bacheo Superficial	tn	6.449,69	--	3.305,38	1.013,73	4.319,11	66,97 %	730.413	2.414.292.522	740.441.570	3.154.734.092
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	--	--	--	--	0,00 %	3.010.540	--	--	--
2.22 Alcantarilla Tubular Simple, Diámetro de 1m	ml	14,00	--	--	--	--	0,00 %	5.431.804	--	--	--
2.23 Instalación de sensores y Espiras Magnéticas en puesto de conteo	gl	2,00	--	1,5000	--	1,5000	75,00 %	835.082.065	1.252.623.098	--	1.252.623.098
TOTAL PROGRAMADO CORONEL OVIEDO; VILLARRICA; CAAZAPÁ (HACIA EL SUR) SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**29.643.714.760**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**13.144.223.950**	**752.156.203**	**13.896.380.153**
3 ACCESO A YATAYTY											**45,51 %**

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											**83,38 %**
4.1 Limpieza de Franja de dominio	km	3,90	--	3,90	--	3,90	100,00 %	12.672.761	49.423.768	--	49.423.768
4.2 Sellado de Fisuras	kg	97,50	--	--	--	--	0,00 %	97.041	--	--	--
4.4 Riego de Liga	lt	3.120,00	--	3.120,00	--	3.120,00	100,00 %	7.849	24.488.880	--	24.488.880
4.6 Darsena con refugio para peatones	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	164.261.981	328.523.962	--	328.523.962
4.8 Señalización Horizontal	m²	1.170,00	--	--	--	--	0,00 %	57.677	--	--	--
4.9 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	200,00	--	--	--	--	0,00 %	175.691	--	--	--
4.10 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	1.083,00	--	--	--	--	0,00 %	31.945	--	--	--
4.11 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	400,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
4.13 Mojones de Kilometraje	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	892.054	--	--	--
4.12 Láminas Reflectante	m²	10,51	--	3,00	--	3,00	28,54 %	2.085.216	6.255.648	--	6.255.648
4.3 Sellado de Grietas	m	39,00	--	39,00	--	39,00	100,00 %	142.043	5.539.677	--	5.539.677
4.5 Concreto Asfáltico Convencional	m³	624,00	--	592,00	--	592,00	94,87 %	1.662.094	983.959.648	--	983.959.648
4.7 Cordón de Hormigón	ml	42,00	--	--	--	--	0,00 %	81.067	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO CIRCUNVALACIÓN DE ÑUMÍ SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.676.932.454**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.398.191.583**	**0**	**1.398.191.583**
5 CIRCUNVALACIÓN DE MBOCAYATY											**82,27 %**
5.1 Limpieza de Franja de dominio	km	2,13	--	2,13	--	2,13	100,00 %	12.672.761	27.043.672	--	27.043.672
5.2 Sellado de Fisuras	kg	53,35	--	--	--	--	0,00 %	97.041	--	--	--
5.4 Riego de Liga	lt	1.707,20	--	1.707,20	--	1.707,20	100,00 %	7.849	13.399.813	--	13.399.813
5.6 Darsena con refugio para peatones	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	164.261.981	328.523.962	--	328.523.962
5.7 Señalización Horizontal	m²	550,20	--	--	--	--	0,00 %	57.677	--	--	--
5.8 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	90,00	--	--	--	--	0,00 %	175.691	--	--	--

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

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**	**0**	**846.976.949**
6 MBOCAYATY - M.J. TROCHE - RUTA NACIONAL N° 7											**73,48 %**
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	--	43.439,40	23.427,00	66.866,40	61,97 %	9.852	427.964.969	230.802.804	658.767.773
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	--	18,00	4,00	22,00	47,83 %	164.261.981	2.956.715.658	657.047.924	3.613.763.582
6.21 Baranda Metálica de Contención Vehicular	m	3.463,00	--	--	--	--	0,00 %	372.677	--	--	--
6.24 Señalización Horizontal	m²	9.885,00	--	--	--	--	0,00 %	57.677	--	--	--
6.25 Señalización Horizontal Termoplástica	m²	6.115,00	--	--	--	--	0,00 %	175.691	--	--	--
6.26 Tacha Reflectiva Bidireccional	und	10.547,00	--	--	--	--	0,00 %	31.945	--	--	--
6.27 Tachones reflectivos Bidireccionales	und	600,00	--	--	--	--	0,00 %	147.297	--	--	--
6.28 Señalización Vertical	m²	114,00	--	14,70	--	14,70	12,89 %	2.085.216	30.652.675	--	30.652.675
6.29 Reparación de Juntas de Puentes	m	118,00	--	--	--	--	0,00 %	960.058	--	--	--
6.32 Mojones de Kilometraje	und	9,00	--	--	--	--	0,00 %	892.054	--	--	--
6.18 Darsenas para control de Peso	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	346.131.024	692.262.048	--	692.262.048
6.33 Alcantarilla Tubular Simple, Diámetro de 1m	m	12,00	--	12,00	--	12,00	100,00 %	5.431.804	65.181.648	--	65.181.648
6.35 Instalación de sensores y Espiras Magnéticas en puesto de conteo	gl	1,00	--	0,7500	--	0,7500	75,00 %	835.082.065	626.311.549	--	626.311.549
6.20 Cuneta Revestidas de Hormigón	m³	893,75	--	527,38	191,38	718,76	80,42 %	1.703.100	898.180.878	325.939.278	1.224.120.156
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	--	9.297,04	1.719,79	11.016,83	74,14 %	445.543	4.142.231.092	766.240.396	4.908.471.488
6.9 Base de Piedra Triturada (Telford)											
6.10 Suelo Ripio	m³	29.260,80	--	20.781,47	1.850,01	22.631,48	77,34 %	194.368	4.039.252.762	359.582.744	4.398.835.506
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	--	8.482,64	2.243,26	10.725,90	77,62 %	1.822.770	15.461.901.713	4.088.947.030	19.550.848.743
6.15 Concreto Asfáltico Convencional	m³	3.205,40	--	1.876,14	613,64	2.489,78	77,67 %	1.566.319	2.938.633.729	961.155.991	3.899.789.720
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. ANILCAR 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	--	22,00	1,00	23,00	95,83 %		407.061.943	8.955.362.746	407.061.943	9.362.424.689
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										**53.256.481.083**	**7.796.778.110**	**61.053.259.193**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)										**86.313.306.975**	**7.771.758.466**	**94.085.065.442**
IVA (10%)										**8.631.330.698**	**777.175.847**	**9.408.506.544**
TOTAL GENERAL (CON IVA)										**94.944.637.673**	**8.548.934.313**	**103.493.571.986**

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°:** 16 **Mes/Año:** Noviembre/2021 (cuarenta y ocho) **48**

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	30/09/2019	A. Prog. Contract.	11, 20 %	73, 14 %
ORDEN DE INICIO:	06/08/2020	Avance ejecutado	5, 83 %	70, 55 %
PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses	Teórico	9, 39 %	81, 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	103.493.571.986
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	94.944.637.673
	3. Monto de los trabajos de Puesta a Punto del mes	8.548.934.313
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	8.548.934.313
	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	8.548.934.313
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	1.564.113.022
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	10.113.047.335
	5. Devolución de anticipo (20%)	-1.709.786.863
	6. Retención de garantía (5%)	-505.652.367
	6.1 Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	-202.260.947
	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)	7.695.347.158
	9. Son guaranies: Siete mil seiscientos noventa y cinco millones trescientos cuarenta y siete mil ciento cincuenta y ocho	

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°:** 16 **Mes/Año:** Noviembre/2021 (cuarenta y siete) **47**

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	30/09/2019	A. Prog. Contract.	11,20 %	73,14 %
ORDEN DE INICIO:	06/08/2020	Avance ejecutado	5,83 %	70,55 %
PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses	Teórico	9,39 %	81,34 %
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.)	18.988.927.534
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	1.709.786.863
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	20.698.714.397
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	8.640.264.824
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	505.652.367
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	4.798.956.264
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	5.304.608.631
IV	**RETENCIONES PLAN DE GESTION AMBIENTAL**	**TOTAL GS.**
	1. Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	202.260.947
	2. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas hasta el mes anterior	1.122.723.903
	3. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas	1.324.984.850
	4. Devolución de retenciones - Gestión Ambiental	0
V	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	1.564.113.022
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	1.034.487.637
	4. Ajustes acumulados	2.598.600.659
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	103.493.571.986
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	8.640.264.824
	5. Ajustes acumulados	2.598.600.659
	6. Retenciones acumuladas	5.304.608.631
	6.1 Retenciones - Gestion Ambiental acumuladas	1.324.984.850
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	108.102.843.988

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: (cuarenta y cinco) **45**

Certificado de Reajuste Inicial N° 16 Noviembre/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	11,20 %	73,14 %
Avance ejecutado	5,83 %	70,55 %
Teórico	9,39 %	81,34 %

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	**6.839.147.450**
		SUBTOTAL	**1.421.920.929**
		IVA 10%	**142.192.093**
		TOTAL DE REAJUSTES	**1.564.113.022**

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 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° 16

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 16	Noviembre/2021	INICIAL	1.564.113.022
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	1.564.113.022
		TOTAL DE REAJUSTES	1.564.113.022
		SUBTOTAL	1.421.920.929
		IVA 10%	142.192.093
		TOTAL	1.564.113.022

ING. GABRIEL ECHAURI FLOR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

(cuarenta y tres) 43

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	BOLETIN Nº 164		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METALICA	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
EMULSION 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.

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

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2019 igual a 142,9 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.

Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

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

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

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

001-001 Nº0000085

Fecha de Emisión: 9/11/2021 | *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° 15, CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS EJECUTADOS EN EL MES DE OCTUBRE 2021				
	MONTO DE LOS TRABAJOS 9.883.208.316 AJUSTES DEL MES 101.204.053 DEVOLUCION ANTICIPO 20% -1.976.641.663 RETENCION DE GARANTIA 5% -499.220.618 RETEN. DE GTIA. AMBIENTAL 2% -199.688.247 DEV.RETENCION AMBIENTAL 0 7.308.861.841				7.308.861.841

CONTABILIZADO
Nº 3926 y 3927

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

SUBTOTALES			7.308.861.841
TOTAL A PAGAR (en letras)	SIETE MIL TRESCIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN GUARANIES.-		

LIQUIDACION DEL IVA (5%) **(10%)** 664.441.986 **TOTAL** 664.441.986

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

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

COD. 35152021

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°: 15 Mes/Año: Octubre/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.	8,50 %	61,94 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 166.698.745.575	PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses	Avance ejecutado	6,74 %	64,72 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 183.368.620.133			Teórico	10,22 %	71,95 %
MONTO OPP:	Gs 146.694.896.106	PLAZO OPP:	20 Meses			

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M.	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (C.RE.MA.) TRAMOS VIALES: CNEL. OVIEDO - CARAYAO (32 KM); CNEL. OVIEDO - CAAZAPÁ (93,1 KM); ACCESO A YATAYTY (3,6 KM);											
1 CORONEL OVIEDO - CARAYAO (HACIA EL NORTE)											85,98 %
1.1 Limpieza de Franja de dominio	km	32,00	--	32,00	--	32,00	100,00 %	12.672.761	405.528.352	--	405.528.352
1.2 Excavación de bolsones	m³	60,00	--	--	--	--	0,00 %	26.147	--	--	--
1.3 Terraplén	m³	60,00	--	--	--	--	0,00 %	54.371	--	--	--
1.4 Bacheo Superficial	tn	1.544,76	--	1.544,76	--	1.544,76	100,00 %	679.052	1.048.972.367	--	1.048.972.367
1.5 Fresado y Reposición de Capa Asfáltica	tn	8.339,00	--	8.339,00	--	8.339,00	100,00 %	633.569	5.283.331.891	--	5.283.331.891
1.6 Reparación de Losas de H°A°	m³	31,07	--	--	--	--	0,00 %	2.852.203	--	--	--
1.7 Bacheo Profundo	m²	6.727,00	--	4.811,80	--	4.811,80	71,53 %	397.034	1.910.448.201	--	1.910.448.201
1.8 Bacheo Profundo en Zona de Reciclado											
1.9 Sellado de Fisuras	kg	800,00	--	--	--	--	0,00 %	97.041	--	--	--
1.10 Sellado de Grietas	m	320,00	--	320,00	--	320,00	100,00 %	141.138	45.164.160	--	45.164.160
1.11 Reciclado de Plataforma CBR ≥ 100%											
1.12 Riego de Imprimación											
1.13 Riego de Liga	lt	60.714,40	--	60.714,40	--	60.714,40	100,00 %	7.849	476.547.326	--	476.547.326
1.14 Concreto Asfáltico con Polímero	m³	2.673,68	--	2.673,68	--	2.673,68	100,00 %	1.752.611	4.685.920.978	--	4.685.920.978
1.15 Concreto Asfáltico Convencional	m³	981,00	--	981,00	--	981,00	100,00 %	1.494.305	1.465.913.205	--	1.465.913.205
1.16 Carpeta de Concreto Asfaltico con Polímero (F10)	m³	4.610,62	--	4.610,62	--	4.610,62	100,00 %	1.730.690	7.979.553.928	--	7.979.553.928
1.17 Darsena con refugio para peatones	und	5,00	--	--	--	--	0,00 %	164.261.981	--	--	--

(cincuenta y dos) 52

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

202 (doscientos dos)