Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2022	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETÍN Nº 177		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	369.546
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	15.444
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.225
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	138.546
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.837.708
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.098.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.160
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.124
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.526.331
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.181.000
DÓLAR	und	Gs.	7.246
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.228.863,63
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.963.458
GASOIL (P)	l	Gs.	7.700
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	153.989
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	34.175
LUMINARIA DE 400W (P)	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	108.900
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.250
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	12.476
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	805.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.143.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.484.500
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	9.658.333
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	169,59
IPC	%	Gs.	125,20
JORNALERO	gs/h	Gs.	18.732
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.550.307

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 2022 igual a 167.175 **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
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY
Tel: 021 440192
Email: cddsa@cddsa.com

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD VIAL
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 284/2020

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS. LOTE 4
Longitud Total: 718,000 Km

FISCALIZACIÓN: MOPC
Tel:

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 24
Mes/Año: Enero/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	663/2020	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	10/03/2020
FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	**ORDEN DE INICIO:**	25/01/2021
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.049.834.158	**PLAZO ORIGINAL:**	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 34.635.998.531	**PLAZO C.M. 1:**	26.46 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	07/04/2023

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,00 %	0,00 %
Avance ejecutado	8,90 %	85,85 %
Teórico	8,90 %	101,00 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS										
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	metros cuadrados	358.571,81	1,199	221.658,26	133.608,02	355.266,28	43.590	5.823.973.592	6.982.944.337	1.158.970.74
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	metros cuadrados	11.348,37	1,236	11.045,59	-1.878,28	9.167,31	88.448	-166.129.933	-205.336.597	-39.206.664
1.3 Señalizacion Vertical	metros cuadrados	1.588,61	1,274	2.476,67	-1.463,00	1.013,68	2.327.743	-3.405.476.370	-4.338.576.895	-933.100.525
1.4 Colocacion de Tachas	und	258.625,00	1,165	162.694,00	3.231,00	165.925,00	30.041	97.062.471	113.077.779	16.015.308
1.5 Remocion de Tachas	und	0,00	--	--	--	--	22.001	--	--	
1.6 Borrado de Pintura	metros cuadrados	1.091,00	--	811,63	--	811,63	28.611	--	--	
1.7 Portico de Señalizacion	und	20,00	--	--	--	--	79.148.515	--	--	
1.8 Portico de Señalizacion Especial	und	20,00	--	--	--	--	89.158.515	--	--	
1.9 Colocacion y provision de Dispositivos Verticales de Canalizacion de 80 cm (Hitos Abatibles)	und	480,00	--	--	--	--	1.117.862	--	--	
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	26,00	1,363	17,53	4,00	21,53	59.330.942	237.323.768	323.472.296	86.148.528
1.11 LIMPIEZA GRUESA DE BORDE CALZADA	m2	128.170,00	--	--	--	--	7.583	--	--	
1.12 REMOCION DE SEÑALIZACION VERTICAL EXISTENTE	m2	508,00	--	--	--	--	170.151	--	--	
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**2.586.753.528**	**2.875.580.920**	288.827.392

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**2.351.594.116**	**2.614.164.473**	**262.570.356**
IVA (10%)	**235.159.412**	**261.416.447**	**26.257.036**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**2.586.753.528**	**2.875.580.920**	**288.827.392**

ING. CÉSAR DANIEL DELGADO SALINAS
REPRESENTANTE LEGAL
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. FELIPE EDUARDO PERALTA DUARTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

034 (treinta y cuatro)
00045

CONTRATISTA
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY
Tel: 021 440192
Email: cddsa@cddsa.com

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 284/2020

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS. LOTE 4
Longitud Total: 718,000 Km

FISCALIZACIÓN:
Tel:

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 24
Mes/Año: Enero/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	663/2020	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	10/03/2020
FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	**ORDEN DE INICIO:**	25/01/2021
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.049.834.158	**PLAZO ORIGINAL:**	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 34.635.998.531	**PLAZO C.M. 1:**	26.46 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	07/04/2023

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,00 %	0,00 %
Avance ejecutado	8,90 %	85,85 %
Teórico	8,90 %	101,00 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DOLAR EQUIPO	DOLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	ARENA LAVADA	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 148 Febrero 2020	16.117,00	944.240,80	6.521,00	5.180,00	877,00	5.656.667,00	102.088,00	53.629,00	
Boletin Nº 177 Diciembre 2022	18.732,00	1.228.863,63	7.246,00	7.700,00	1.160,00	9.658.333,00	108.900,00	65.958,00	
Descripción del ítem	1,162	1,301	1,111	1,486	1,323	1,707	1,067	1,230	K_u
1 ITEMS									
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	0,272	0,337	0,483	0,107					1,199
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	0,333	0,484	0,261	0,158					1,236
1.3 Señalizacion Vertical	0,151	0,042	0,600	0,021	0,052	0,389	0,013	0,006	1,274
1.4 Colocacion de Tachas	0,274	0,164	0,653	0,074					1,165
1.5 Remocion de Tachas	0,749	0,325	0,022	0,126					1,222
1.6 Borrado de Pintura	0,776	0,350	0,022	0,064					1,212
1.7 Portico de Señalizacion	0,153	0,048	0,809	0,083	0,044		0,011	0,005	1,153
1.8 Portico de Señalizacion Especial	0,149	0,047	0,828	0,073	0,040		0,010	0,004	1,151
1.9 Colocacion y provision de Dispositivos Verticales de Canalizacion de 80 cm (Hitos Abatibles)	0,135	0,043	0,930	0,021					1,129
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	0,353	0,031	0,312			0,667			1,363
1.11 LIMPIEZA GRUESA DE BORDE CALZADA									0,000
1.12 REMOCION DE SEÑALIZACION VERTICAL EXISTENTE									0,000

ING. CÉSAR DANIEL DELGADO SALINAS
REPRESENTANTE LEGAL
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. FELIPE EDUARDO PERALTA DUARTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

033 (treinta y

004458

CONTRATISTA CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192 Email: cddsa@cddsa.com	FISCALIZACION Tel:	032 (treinta y dos) CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 24 **Mes/Año:** Enero/2023

FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	25/01/2021	A. Prog. Contract.:	0,00 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.:	0,00 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	Avance ejecutado:	8,90 %
PLAZO C.M. 1:	26.46 Meses	Avance corregido ejecutado:	8,90 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 34.635.998.531		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 143 Base Febrero/2020	Boletín Nº 177 Correspondiente Diciembre/2022	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	65.958,00	1,230
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	1.160,00	1,323
DÓLAR	und	Gs.	6.521,00	7.246,00	1,111
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	944.240,80	1.228.863,63	1,301
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	7.700,00	1,486
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088,00	108.900,00	1,067
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667,00	9.658.333,00	1,707
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	18.732,00	1,162

ING. CÉSAR DANIEL DELGADO SALINAS
REPRESENTANTE LEGAL
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. FELIPE EDUARDO PERALTA DUARTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2022	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETÍN Nº 177		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	369.546
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	15.444
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.225
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	138.546
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.837.708
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.098.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.160
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.124
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.526.331
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.181.000
DÓLAR	und	Gs.	7.246
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.228.863;63
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.963.458
GASOIL (P)	l	Gs.	7.700
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	153.989
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	34.175
LUMINARIA DE 400W (P)	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	108.900
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.250
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	12.476
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	805.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.143.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.484.500
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	9.658.333
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	169,59
IPC	%	Gs.	125,20
JORNALERO	gs/h	Gs.	18.732
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.550.307

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 2022 igual a 167.175 **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 índice para equipos del mes analizado.

COD. 7252023

CONTRATISTA
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY
Tel: 021 440192
Email: cddsa@cddsa.com

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD VIAL
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 284/2020

FISCALIZACIÓN: MOPC

Tel:

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS. LOTE 4
Longitud Total: 718,000 Km

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 25
Mes/Año: Febrero/2023

RESOL. MINISTERIAL N°: 663/2020
FECHA DE CONTRATO: 17/08/2020
MONTO ORIGINAL(Con IVA): Gs 29.049.834.158
MONTO C.M. 1 (Con IVA): Gs 34.635.998.531

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 10/03/2020
ORDEN DE INICIO: 25/01/2021
PLAZO ORIGINAL: 18 Meses
PLAZO C.M. 1: 26,5 Meses

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,00 %	0,00 %
Avance ejecutado	9,09 %	94,94 %
Teórico	9,09 %	110,09 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
NOMBRE DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS. LOTE 4											
1 ITEMS											
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	m²demarcados	221.835,00	358.571,81	355.266,28	2.683,85	357.950,13	99,83 %	43.590	15.486.057.145	116.989.022	94,95 % 15.603.046.167
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	m²demarcados	11.091,00	11.348,37	9.167,31	--	9.167,31	80,78 %	88.448	810.830.412	--	810.830.412
1.3 Señalizacion Vertical	m²demarcados	2.572,00	1.588,61	1.013,68	140,518	1.154,197	72,65 %	2.327.743	2.359.584.196	327.089.791	2.686.673.987
1.4 Colocacion de Tachas	und	168.466,00	258.625,00	165.925,00	43.581,00	209.506,00	81,01 %	30.041	4.984.552.925	1.309.216.821	6.293.769.746
1.5 Remocion de Tachas	und	16.846,00	0,00	--	--	--	0,00 %	22.001	--	--	
1.6 Borrado de Pintura	m²demarcados	1.091,00	1.091,00	811,63	--	811,63	74,39 %	28.611	23.221.403	--	23.221.403
1.7 Portico de Señalizacion	und	45,00	20,00	--	--	--	0,00 %	79.148.515	--	--	
1.8 Portico de Señalizacion Especial	und	20,00	20,00	--	--	--	0,00 %	89.158.515	--	--	
1.9 Colocacion y provision de Dispositivos Verticales de Canalizacion de 80 cm (Hitos Abatibles)	und	480,00	480,00	--	--	--	0,00 %	1.117.862	--	--	
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	26,00	21,53	1,00	22,53	86,65 %	59.330.942	1.277.395.181	59.330.942	1.336.726.123
1.11 LIMPIEZA GRUESA DE BORDE CALZADA	m2	0,00	128.170,00	--	109.355,00	109.355,00	85,32 %	7.583	--	829.238.965	829.238.965
1.12 REMOCION DE SEÑALIZACION VERTICAL EXISTENTE	m2	0,00	508,00	--	--	--	0,00 %	170.151	--	--	
TOTAL PROGRAMADO ITEMS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											29.049.834.158
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**24.941.641.262**	**2.641.865.541**	27.583.506.803

ING. CÉSAR DANIEL DELGADO SALINAS
REPRESENTANTE LEGAL
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. FELIPE EDUARDO PERALTA DUARTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

044 (cuarenta y cuatro)

000454 CDD.7252023

CONTRATISTA CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192 Email: cddsa@cddsa.com	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD VIAL	FISCALIZACIÓN Tel:

CERTIFICADO NORMAL N° 25

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 24	Enero/2023	REGULARIZACION	161.027.523
Certificado Nº 25	Febrero/2023	INICIAL	399.269.426
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**399.269.426**
		TOTAL REGULARIZACIONES DE REAJUSTES	**161.027.523**
		TOTAL DE REAJUSTES	**560.296.949**
		SUBTOTAL	**509.360.863**
		IVA 10%	**50.936.086**
		TOTAL	**560.296.949**

ING. CÉSAR DANIEL DELGADO SALINAS
REPRESENTANTE LEGAL
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. FELIPE EDUARDO PERALTA DUARTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY
Tel: 021 440192
Email: cddsa@cddsa.com

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD VIAL
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 284/2020

FISCALIZACIÓN: MOPC
Tel:

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS. LOTE 4
Longitud Total: 718,000 Km

CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE
Certificado N°: 24
Mes/Año: Enero/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	663/2020	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	10/03/2020
FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	**ORDEN DE INICIO:**	25/01/2021
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.049.834.158	**PLAZO ORIGINAL:**	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 34.635.998.531	**PLAZO C.M. 1:**	26.46 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	07/04/2023

AVANCES (%)	**Del mes:**	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,00 %	0,00 %
Avance ejecutado	8,90 %	85,85 %
Teórico	8,90 %	101,00 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS										
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	metros cuadrados	358.571,81	1,236	221.658,26	133.608,02	355.266,28	43.590	5.823.973.592	7.198.431.360	1.374.457.76[illegible]
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	metros cuadrados	11.348,37	1,281	11.045,59	-1.878,28	9.167,31	88.448	-166.129.933	-212.812.444	-46.682.51[illegible]
1.3 Señalizacion Vertical	metros cuadrados	1.588,61	1,289	2.476,67	-1.463,00	1.013,68	2.327.743	-3.405.476.370	-4.389.659.041	984.182.67[illegible]
1.4 Colocacion de Tachas	und	258.625,00	1,195	162.694,00	3.231,00	165.925,00	30.041	97.062.471	115.989.653	18.927.18[illegible]
1.5 Remocion de Tachas	und	0,00	--	--	--	--	22.001	--	--	
1.6 Borrado de Pintura	metros cuadrados	1.091,00	--	811,63	--	811,63	28.611	--	--	
1.7 Portico de Señalizacion	und	20,00	--	--	--	--	79.148.515	--	--	
1.8 Portico de Señalizacion Especial	und	20,00	--	--	--	--	89.158.515	--	--	
1.9 Colocacion y provision de Dispositivos Verticales de Canalizacion de 80 cm (Hitos Abatibles)	und	480,00	--	--	--	--	1.117.862	--	--	
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	26,00	1,368	17,53	4,00	21,53	59.330.942	237.323.768	324.658.915	87.335.14[illegible]
1.11 LIMPIEZA GRUESA DE BORDE CALZADA	m2	128.170,00	--	--	--	--	7.583	--	--	
1.12 REMOCION DE SEÑALIZACION VERTICAL EXISTENTE	m2	508,00	--	--	--	--	170.151	--	--	

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**2.586.753.528**	**3.036.608.443**	449.854.915

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)

TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**2.351.594.116**	**2.760.553.130**	408.959.014
IVA (10%)	**235.159.412**	**276.055.313**	40.895.901
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**2.586.753.528**	**3.036.608.443**	449.854.915

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Enero/2023 - Boletín Diciembre/2022	**2.586.753.528**	**2.875.580.920**	288.827.392
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Febrero/2023 - Boletín Enero/2023	**2.586.753.528**	**3.036.608.443**	449.854.915
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**161.027.523**	161.027.523

ING. CÉSAR DANIEL DELGADO SALINAS
REPRESENTANTE LEGAL
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. FELIPE EDUARDO PERALTA DUARTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

039 (treinta y nueve)

CONTRATISTA
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY
Tel: 021 440192
Email: cddsa@cddsa.com

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 284/2020

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS. LOTE 4
Longitud Total: 718,000 Km

FISCALIZACIÓN:
Tel:

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 24
Mes/Año: Enero/2023

RESOL. MINISTERIAL N°: 663/2020
FECHA DE CONTRATO: 17/08/2020
MONTO ORIGINAL(Con IVA): Gs 29.049.834.158
MONTO C.M. 1 (Con IVA): Gs 34.635.998.531

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 10/03/2020
ORDEN DE INICIO: 25/01/2021
PLAZO ORIGINAL: 18 Meses
PLAZO C.M. 1: 26.46 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 07/04/2023

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,00 %	0,00 %
Avance ejecutado	8,90 %	85,85 %
Teórico	8,90 %	101,00 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DOLAR EQUIPO	DOLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	ARENA LAVADA	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 143 Febrero 2020	16.117,00	944.240,80	6.521,00	5.180,00	877,00	5.656.667,00	102.088,00	53.629,00	
Boletin Nº 178 Enero 2023	18.732,00	1.268.289,90	7.380,00	8.900,00	1.199,00	9.630.333,00	112.233,00	65.958,00	
Descripción del ítem	1,162	1,343	1,132	1,718	1,367	1,702	1,099	1,230	K_u
1 ITEMS									
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	0,272	0,348	0,492	0,124					1,236
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	0,333	0,500	0,266	0,182					1,281
1.3 Señalizacion Vertical	0,151	0,043	0,611	0,024	0,053	0,388	0,013	0,006	1,289
1.4 Colocacion de Tachas	0,274	0,169	0,666	0,086					1,195
1.5 Remocion de Tachas	0,749	0,336	0,023	0,146					1,254
1.6 Borrado de Pintura	0,776	0,361	0,023	0,074					1,234
1.7 Portico de Señalizacion	0,153	0,050	0,824	0,096	0,045		0,011	0,005	1,184
1.8 Portico de Señalizacion Especial	0,149	0,048	0,843	0,084	0,041		0,010	0,004	1,179
1.9 Colocacion y provision de Dispositivos Verticales de Canalizacion de 80 cm (Hitos Abatibles)	0,135	0,044	0,947	0,024					1,150
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	0,353	0,032	0,318			0,665			1,368
1.11 LIMPIEZA GRUESA DE BORDE CALZADA									0,000
1.12 REMOCION DE SEÑALIZACION VERTICAL EXISTENTE									0,000

ING. CÉSAR DANIEL DELGADO SALINAS
REPRESENTANTE LEGAL
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. FELIPE EDUARDO PERALTA DUARTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

038 (treinta y

000452

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	037 (treinta y siete) CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192. Email: cddsa@cddsa.com	Tel:	**Certificado N°:** 24 **Mes/Año:** Enero/2023

FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	25/01/2021	A. Prog. Contract.:	0,00 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.:	0,00 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	Avance ejecutado:	8,90 %
PLAZO C.M. 1:	26.46 Meses	Avance corregido ejecutado:	8,90 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 34.635.998.531		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 143 Base Febrero/2020	Boletín Nº 178 Correspondiente Enero/2023	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	65.958,00	1,230
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	1.199,00	1,367
DÓLAR	und	Gs.	6.521,00	7.380,00	1,132
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	944.240,80	1.268.289,90	1,343
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	8.900,00	1,718
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088,00	112.233,00	1,099
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667,00	9.630.333,00	1,702
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	18.732,00	1,162

ING. CÉSAR DANIEL DELGADO SALINAS
REPRESENTANTE LEGAL
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. FELIPE EDUARDO PERALTA DUARTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

036 (treinta y seis)

Paraguay de la gente

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ENERO DE 2023	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 178		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	369.546
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	18.079
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.242
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	113.620
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.527.406
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.086.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.199
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.169
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.651.416
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.663.000
DÓLAR	und	Gs.	7.380
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.268.289,90
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.682.454
GASOIL	l	Gs.	8.900
LÁMINA REFLECTANTE (P)	m2	Gs.	153.989
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	35.054
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	1.243.280
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	112.233
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	68.333
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	12.476
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	915.564
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.296.316
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.665.452
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	9.630.333
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	171,86
IPC	%	Gs.	126,70
JORNALERO	gs/h	Gs.	18.732
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.550.307

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 2022 igual a 167.846 **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 modifican los precios del insumo Gasoil correspondiente a los siguientes meses, como sigue:
Boletín Nº 176 / noviembre 2022 = **8.900 Gs/l**
Boletín Nº 177 / diciembre 2022 = **8.900 Gs/l**

Obs. 5: Se modifican los precios del insumo **Luminaria de 400W** correspondiente a los siguientes meses, como sigue:
del Boletín Nº 172 / julio 2022 al Boletín Nº177 / diciembre 2022 = **1.243.280 Gs**

CONTRATISTA
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY
Tel: 021 440192
Email: cddsa@cddsa.com

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD VIAL
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 284/2020

FISCALIZACIÓN: MOPC
Tel:

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS. LOTE 4
Longitud Total: 718,000 Km

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 25
Mes/Año: Febrero/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	663/2020	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	10/03/2020
FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	**ORDEN DE INICIO:**	25/01/2021
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.049.834.158	**PLAZO ORIGINAL:**	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 34.635.998.531	**PLAZO C.M. 1:**	26.46 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	07/04/2023

AVANCES (%)	**Del mes:**	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,00 %	0,00 %
Avance ejecutado	9,09 %	94,94 %
Teórico	9,09 %	110,09 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS										
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	metros cuadrados	358.571,81	1,236	355.266,28	2.683,85	357.950,13	43.590	116.989.022	144.598.431	27.509.40
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	metros cuadrados	11.348,37	--	9.167,31	--	9.167,31	88.448	--	--	
1.3 Señalizacion Vertical	metros cuadrados	1.588,61	1,289	1.013,68	140,52	1.154,20	2.327.743	327.089.791	421.618.741	94.528.95
1.4 Colocacion de Tachas	und	258.625,00	1,195	165.925,00	43.581,00	209.506,00	30.041	1.309.216.821	1.564.514.101	255.297.28
1.5 Remocion de Tachas	und	0,00	--	--	--	--	22.001	--	--	
1.6 Borrado de Pintura	metros cuadrados	1.091,00	--	811,63	--	811,63	28.611	--	--	
1.7 Portico de Señalizacion	und	20,00	--	--	--	--	79.148.515	--	--	
1.8 Portico de Señalizacion Especial	und	20,00	--	--	--	--	89.158.515	--	--	
1.9 Colocacion y provision de Dispositivos Verticales de Canalizacion de 80 cm (Hitos Abatibles)	und	480,00	--	--	--	--	1.117.862	--	--	
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	26,00	1,368	21,53	1,00	22,53	59.330.942	59.330.942	81.164.729	21.833.78
1.11 LIMPIEZA GRUESA DE BORDE CALZADA	m2	128.170,00	--	--	109.355,00	109.355,00	7.583	829.238.965	--	
1.12 REMOCION DE SEÑALIZACION VERTICAL EXISTENTE	m2	508,00	--	--	--	--	170.151	--	--	
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**2.641.865.541**	**2.211.896.002**	**399.269.426**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**2.401.695.946**	**2.010.814.547**	**362.972.205**
IVA (10%)	**240.169.595**	**201.081.455**	**36.297.221**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**2.641.865.541**	**2.211.896.002**	**399.269.426**

ING. CÉSAR DANIEL DELGADO SALINAS
REPRESENTANTE LEGAL
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. FELIPE EDUARDO PERALTA DUARTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

000449

035 (treinta y cinco)

CONTRATISTA
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY
Tel: 021 440192
Email: cddsa@cddsa.com

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 284/2020

FISCALIZACIÓN:
Tel:

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS. LOTE 4
Longitud Total: 718,000 Km

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 25
Mes/Año: Febrero/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	663/2020	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	10/03/2020
FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	**ORDEN DE INICIO:**	25/01/2021
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.049.834.158	**PLAZO ORIGINAL:**	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 34.635.998.531	**PLAZO C.M. 1:**	26.46 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	07/04/2023

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,00 %	0,00 %
Avance ejecutado	9,09 %	94,94 %
Teórico	9,09 %	110,09 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DOLAR EQUIPO	DOLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	ARENA LAVADA	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 143 Febrero 2020	16.117,00	944.240,80	6.521,00	5.180,00	877,00	5.656.667,00	102.088,00	53.629,00	
Boletin Nº 178 Enero 2023	18.732,00	1.268.289,90	7.380,00	8.900,00	1.199,00	9.630.333,00	112.233,00	65.958,00	
Descripción del ítem	1,162	1,343	1,132	1,718	1,367	1,702	1,099	1,230	K_u
1 ITEMS									
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	0,272	0,348	0,492	0,124					1,236
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	0,333	0,500	0,266	0,182					1,281
1.3 Señalizacion Vertical	0,151	0,043	0,611	0,024	0,053	0,388	0,013	0,006	1,289
1.4 Colocacion de Tachas	0,274	0,169	0,666	0,086					1,195
1.5 Remocion de Tachas	0,749	0,336	0,023	0,146					1,254
1.6 Borrado de Pintura	0,776	0,361	0,023	0,074					1,234
1.7 Portico de Señalizacion	0,153	0,050	0,824	0,096	0,045		0,011	0,005	1,184
1.8 Portico de Señalizacion Especial	0,149	0,048	0,843	0,084	0,041		0,010	0,004	1,179
1.9 Colocacion y provision de Dispositivos Verticales de Canalizacion de 80 cm (Hitos Abatibles)	0,135	0,044	0,947	0,024					1,150
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	0,353	0,032	0,318			0,665			1,368
1.11 LIMPIEZA GRUESA DE BORDE CALZADA									0,000
1.12 REMOCION DE SEÑALIZACION VERTICAL EXISTENTE									0,000

ING. CÉSAR DANIEL DELGADO SALINAS
REPRESENTANTE LEGAL
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. FELIPE EDUARDO PERALTA DUARTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

034 (treinta y cuatro)

000446

000447

CONTRATISTA	FISCALIZACION	033 (treinta y tres)
CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192 Email: cddsa@cddsa.com	Tel:	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 25 **Mes/Año:** Febrero/2023

FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	25/01/2021	A. Prog. Contract.:	0,00 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.:	0,00 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	Avance ejecutado:	9,09 %
PLAZO C.M. 1:	26.46 Meses	Avance corregido ejecutado:	9,09 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 34.635.998.531		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 143 Base Febrero/2020	Boletín Nº 178 Correspondiente Enero/2023	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	65.958,00	1,230
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	1.199,00	1,367
DÓLAR	und	Gs.	6.521,00	7.380,00	1,132
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	944.240,80	1.268.289,90	1,343
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	8.900,00	1,718
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088,00	112.233,00	1,099
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667,00	9.630.333,00	1,702
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	18.732,00	1,162

ING. CÉSAR DANIEL DELGADO SALINAS
REPRESENTANTE LEGAL
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. FELIPE EDUARDO PERALTA DUARTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

000446

032 (treinta y dos)

Paraguay de la gente

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ENERO DE 2023	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETÍN Nº 178		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	369.546
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	18.079
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.242
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	113.620
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.527.406
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.086.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.199
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.169
COLUMNA DE HºAº - 12/300	und	Gs.	1.651.416
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.663.000
DÓLAR	und	Gs.	7.380
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.268.289,90
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.682.454
GASOIL	l	Gs.	8.900
LÁMINA REFLECTANTE (P)	m2	Gs.	153.989
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	35.054
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	1.243.280
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	112.233
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	68.333
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	12.476
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	915.564
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.296.316
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.665.452
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	9.630.333
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	171,86
IPC	%	Gs.	126,70
JORNALERO	gs/h	Gs.	18.732
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.550.307

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 2022 igual a 167.846 **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 modifican los precios del insumo Gasoil correspondiente a los siguientes meses, como sigue:
Boletín Nº 176 / noviembre 2022 = **8.900 Gs/l**
Boletín Nº 177 / diciembre 2022 = **8.900 Gs/l**

Obs. 5: Se modifican los precios del insumo **Luminaria de 400W** correspondiente a los siguientes meses, como sigue:
del Boletín Nº 172 / julio 2022 al Boletín Nº177 / diciembre 2022 = **1.243.280 Gs**

COD. 8642023

CONTRATISTA **CDD CONSTRUCCIONES S.A.** 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192 Email: cddsa@cddsa.com	**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES** **DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD VIAL** **CONTRATO S.G. MINISTRO N° 284/2020**	**FISCALIZACIÓN: MOPC** Tel:
	OBRA: MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS. LOTE 4 **Longitud Total: 718,000 Km**	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 26 **Mes/Año:** Marzo/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	663/2020	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	10/03/2020
FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	**ORDEN DE INICIO:**	25/01/2021
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.049.834.158	**PLAZO ORIGINAL:**	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 34.635.998.531	**PLAZO C.M. 1:**	30 Meses

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	12,12 %	119,12 %
Avance ejecutado	5,10 %	100,04 %
Teórico	7,30 %	117,39 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
NOMBRE DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS. LOTE 4											
1 ITEMS											**100,05 %**
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	m2	221.835,00	358.571,81	357.950,13	--	357.950,13	99,83 %	43.590	15.603.046.167	--	15.603.046.167
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	m2	11.091,00	11.348,37	9.167,31	--	9.167,31	80,78 %	88.448	810.830.412	--	810.830.412
1.3 Señalizacion Vertical	m2	2.572,00	1.588,61	1.154,20	113,11	1.267,31	79,77 %	2.327.743	2.686.673.987	263.291.011	2.949.964.998
1.4 Colocacion de Tachas	und	168.466,00	258.625,00	209.506,00	30.920,00	240.426,00	92,96 %	30.041	6.293.769.746	928.867.720	7.222.637.466
1.5 Remocion de Tachas	und	16.846,00	0,00	--	--	--	0,00 %	22.001	--	--	--
1.6 Borrado de Pintura	m2	1.091,00	1.091,00	811,63	--	811,63	74,39 %	28.611	23.221.403	--	23.221.403
1.7 Portico de Señalizacion	und	45,00	20,00	--	--	--	0,00 %	79.148.515	--	--	--
1.8 Portico de Señalizacion Especial	und	20,00	20,00	--	--	--	0,00 %	89.158.515	--	--	--
1.9 Colocacion y provision de Dispositivos Verticales de Canalizacion de 80 cm (Hitos Abatibles)	und	480,00	480,00	--	--	--	0,00 %	1.117.862	--	--	--
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	26,00	22,53	1,00	23,53	90,50 %	59.330.942	1.336.726.123	59.330.942	1.396.057.065
1.11 LIMPIEZA GRUESA DE BORDE CALZADA	m2	0,00	128.170,00	109.355,00	18.815,00	128.170,00	100,00 %	7.583	829.238.965	142.674.145	971.913.110
1.12 REMOCION DE SEÑALIZACION VERTICAL EXISTENTE	m2	0,00	508,00	--	508,00	508,00	100,00 %	170.151	--	86.436.708	86.436.708
TOTAL PROGRAMADO ITEMS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**29.049.834.158**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**27.583.506.803**	**1.480.600.526**	**29.064.107.329**

ING. CÉSAR DANIEL DELGADO SALINAS
REPRESENTANTE LEGAL
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. FELIPE EDUARDO PERALTA DUARTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

000445

043 (cuarenta y tres)

000444 COD. 8642023

CONTRATISTA CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192 Email: cddsa@cddsa.com	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD VIAL	FISCALIZACIÓN Tel:

CERTIFICADO NORMAL N° 26

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 26	Marzo/2023	INICIAL	268.350.633
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**268.350.633**
		TOTAL DE REAJUSTES	**268.350.633**
		SUBTOTAL	**243.955.121**
		IVA 10%	**24.395.512**
		TOTAL	**268.350.633**

ING. CÉSAR DANIEL DELGADO SALINAS
REPRESENTANTE LEGAL
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. FELIPE EDUARDO PERALTA DUARTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192 Email: cddsa@cddsa.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD VIAL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 284/2020	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS. LOTE 4 Longitud Total: 718,000 Km	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 26 Mes/Año: Marzo/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	663/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	10/03/2020	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	ORDEN DE INICIO:	25/01/2021	A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.049.834.158	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	12,12 %	119,12 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 34.635.998.531	PLAZO C.M. 1:	30 Meses	Avance ejecutado	5,10 %	100,04 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	23/07/2023	Teórico	7,30 %	117,39 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS										
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	m2	358.571,81	--	357.950,13	--	357.950,13	43.590	--	--	--
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	m2	11.348,37	--	9.167,31	--	9.167,31	88.448	--	--	--
1.3 Señalizacion Vertical	m2	1.588,61	1,281	1.154,20	113,11	1.267,31	2.327.743	263.291.011	337.275.785	73.984.774
1.4 Colocacion de Tachas	und	258.625,00	1,186	209.506,00	30.920,00	240.426,00	30.041	928.867.720	1.101.637.116	172.769.396
1.5 Remocion de Tachas	und	0,00	--	--	--	--	22.001	--	--	--
1.6 Borrado de Pintura	m2	1.091,00	--	811,63	--	811,63	28.611	--	--	--
1.7 Portico de Señalizacion	und	20,00	--	--	--	--	79.148.515	--	--	--
1.8 Portico de Señalizacion Especial	und	20,00	--	--	--	--	89.158.515	--	--	--
1.9 Colocacion y provision de Dispositivos Verticales de Canalizacion de 80 cm (Hitos Abatibles)	und	480,00	--	--	--	--	1.117.862	--	--	--
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	26,00	1,364	22,53	1,00	23,53	59.330.942	59.330.942	80.927.405	21.596.463
1.11 LIMPIEZA GRUESA DE BORDE CALZADA	m2	128.170,00	--	109.355,00	18.815,00	128.170,00	7.583	142.674.145	--	--
1.12 REMOCION DE SEÑALIZACION VERTICAL EXISTENTE	m2	508,00	--	--	508,00	508,00	170.151	86.436.708	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	1.480.600.526	1.519.840.306	268.350.633

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	1.346.000.478	1.381.673.005	243.955.121
IVA (10%)	134.600.048	138.167.301	24.395.512
TOTAL GENERAL (CON IVA)	1.480.600.526	1.519.840.306	268.350.633

ING. CÉSAR DANIEL DELGADO SALINAS
REPRESENTANTE LEGAL
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. FELIPE EDUARDO PERALTA DUARTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

038 (treinta y ocho)

MOPC
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2022	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETÍN Nº 168		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	296.055
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.215
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	103.500
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	8.159.485
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.110.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.090
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.057
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.526.331
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.181.000
DÓLAR	und	Gs.	6.966
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.120.132,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.953.631
GASOIL	l	Gs.	6.778
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	147.720
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.734
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	108.233
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	61.333
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	13.046
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	873.250
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.246.050
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.605.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.041.667
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	160,80
IPC	%	Gs.	120,10
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 Noviembre de 2021 igual a 154,5 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 CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192 Email: cddsa@cddsa.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 284/2020	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS. LOTE 4 Longitud Total: 718,000 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 26 **Mes/Año:** Marzo/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	663/2020	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	10/03/2020	**AVANCES (%)**	**Del mes:**	**Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	**ORDEN DE INICIO:**	25/01/2021	A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.049.834.158	**PLAZO ORIGINAL:**	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	12,12 %	119,12 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 34.635.998.531	**PLAZO C.M. 1:**	30 Meses	Avance ejecutado	5,10 %	100,04 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	23/07/2023	Teórico	7,30 %	117,39 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DOLAR EQUIPO	DOLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	ARENA LAVADA	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 143 Febrero 2020	16.117,00	944.240,80	6.521,00	5.180,00	877,00	5.656.667,00	102.088,00	53.629,00	
Boletin Nº 179 Febrero 2023	18.732,00	1.256.521,51	7.297,00	8.900,00	1.160,00	9.630.333,00	112.233,00	65.958,00	
Descripción del ítem	1,162	1,331	1,119	1,718	1,323	1,702	1,099	1,230	K_u
1 ITEMS									
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	0,272	0,345	0,487	0,124					1,228
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	0,333	0,495	0,263	0,182					1,273
1.3 Señalizacion Vertical	0,151	0,043	0,604	0,024	0,052	0,388	0,013	0,006	1,281
1.4 Colocacion de Tachas	0,274	0,168	0,658	0,086					1,186
1.5 Remocion de Tachas	0,749	0,333	0,022	0,146					1,250
1.6 Borrado de Pintura	0,776	0,358	0,022	0,074					1,230
1.7 Portico de Señalizacion	0,153	0,049	0,815	0,096	0,044		0,011	0,005	1,173
1.8 Portico de Señalizacion Especial	0,149	0,048	0,834	0,084	0,040		0,010	0,004	1,169
1.9 Colocacion y provision de Dispositivos Verticales de Canalizacion de 80 cm (Hitos Abatibles)	0,135	0,044	0,937	0,024					1,140
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	0,353	0,032	0,314			0,665			1,364
1.11 LIMPIEZA GRUESA DE BORDE CALZADA									0,000
1.12 REMOCION DE SEÑALIZACION VERTICAL EXISTENTE									0,000

ING. CÉSAR DANIEL DELGADO SALINAS
REPRESENTANTE LEGAL
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. FELIPE EDUARDO PERALTA DUARTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

037 (treinta y siete)

000441

000440

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	036 (treinta y seis)
CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192 Email: cddsa@cddsa.com	Tel:	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 26 **Mes/Año:** Marzo/2023

FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	25/01/2021	A. Prog. Contract.:	0,00 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.:	12,12 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	Avance ejecutado:	5,10 %
PLAZO C.M. 1:	30 Meses	Avance corregido ejecutado:	7,30 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 34.635.998.531		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 143 Base Febrero/2020	Boletín Nº 179 Correspondiente Febrero/2023	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_I	P_J	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	65.958,00	1,230
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	1.160,00	1,323
DÓLAR	und	Gs.	6.521,00	7.297,00	1,119
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	944.240,80	1.256.521,51	1,331
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	8.900,00	1,718
PIEDRA TRITURADA	m3	Gs.	102.088,00	112.233,00	1,099
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667,00	9.630.333,00	1,702
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_I	P_J	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	18.732,00	1,162

ING. CÉSAR DANIEL DELGADO SALINAS
REPRESENTANTE LEGAL
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. FELIPE EDUARDO PERALTA DUARTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE FEBRERO DE 2023	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 179		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	372.147
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	18.079
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.242
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	138.546
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.742.117
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.086.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.160
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.124
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.651.416
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.663.000
DÓLAR	und	Gs.	7.297
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.256.521,51
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.964.081
GASOIL	l	Gs.	8.900
LÁMINA REFLECTANTE (P)	m2	Gs.	153.989
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	34.661
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	1.243.280
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	112.233
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	68.333
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	12.476
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	915.564
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.296.316
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.665.452
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	9.630.333
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	172,20
IPC	%	Gs.	127,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	18.732
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.550.307

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 2022 igual a 168.743 ***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 modifica el precio del insumo **Cemento Asfáltico** correspondiente al Boletín Nº 178 / Enero 2023 = **7.888.151 Gs/t**
Obs. 5: Se modifica el precio del insumo **Emulsión Asfáltica** correspondiente al Boletín Nº 178 / Enero 2023 = **6.072.917 Gs/t**
Obs. 6: Se modifica el precio del insumo **Cemento portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)** correspondiente al Boletín Nº 178 / Enero 2023 = **1.160 Gs/kg**
Obs. 7: Se modifica el precio del insumo **Cemento puzolánico (Bolsa de 50 kg)** correspondiente al Boletín Nº 178 / Enero 2023 = **1.124 Gs/kg**
Obs. 8: Se modifica el precio del insumo **Caño PVC BL. 100mm-6m** correspondiente al Boletín Nº 178 / Enero 2023 = **138.546 Gs/kg**

COD. 9842023

CONTRATISTA CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192 Email: cddsa@cddsa.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD VIAL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 284/2020	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS. LOTE 4 Longitud Total: 718,000 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 27 Mes/Año: Abril/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	663/2020	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	10/03/2020
FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	**ORDEN DE INICIO:**	25/01/2021
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.049.834.158	**PLAZO ORIGINAL:**	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 34.635.998.531	**PLAZO O.E. 3:**	30 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,94 %	105,59 %
Avance ejecutado	1,68 %	101,72 %
Teórico	1,85 %	119,24 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
NOMBRE DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS. LOTE 4											
1 ITEMS											**101,73 %**
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	metros cuadrados	221.835,00	358.571,81	357.950,13	--	357.950,13	99,83 %	43.590	15.603.046.167	--	15.603.046.167
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	metros cuadrados	11.091,00	11.348,37	9.167,31	--	9.167,31	80,78 %	88.448	810.830.412	--	810.830.412
1.3 Señalizacion Vertical	metros cuadrados	2.572,00	1.588,61	1.267,31	184,452	1.451,759	91,39 %	2.327.743	2.949.964.998	429.356.852	3.379.321.850
1.4 Colocacion de Tachas	und	168.466,00	258.625,00	240.426,00	--	240.426,00	92,96 %	30.041	7.222.637.466	--	7.222.637.466
1.5 Remocion de Tachas	und	16.846,00	0,00	--	--	--	0,00 %	22.001	--	--	--
1.6 Borrado de Pintura	metros cuadrados	1.091,00	1.091,00	811,63	--	811,63	74,39 %	28.611	23.221.403	--	23.221.403
1.7 Portico de Señalizacion	und	45,00	20,00	--	--	--	0,00 %	79.148.515	--	--	--
1.8 Portico de Señalizacion Especial	und	20,00	20,00	--	--	--	0,00 %	89.158.515	--	--	--
1.9 Colocacion y provision de Dispositivos Verticales de Canalizacion de 80 cm (Hitos Abatibles)	und	480,00	480,00	--	--	--	0,00 %	1.117.862	--	--	--
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	26,00	23,53	1,00	24,53	94,35 %	59.330.942	1.396.057.065	59.330.942	1.455.388.007
1.11 LIMPIEZA GRUESA DE BORDE CALZADA	m2	0,00	128.170,00	128.170,00	--	128.170,00	100,00 %	7.583	971.913.110	--	971.913.110
1.12 REMOCION DE SEÑALIZACION VERTICAL EXISTENTE	m2	0,00	508,00	508,00	--	508,00	100,00 %	170.151	86.436.708	--	86.436.708
TOTAL PROGRAMADO ITEMS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**29.049.834.158**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**29.064.107.329**	**488.687.794**	**29.552.795.123**

ING. CÉSAR DANIEL DELGADO SALINAS
REPRESENTANTE LEGAL
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. FELIPE EDUARDO PERALTA DUARTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

000433

043 (cuarenta y tres)

COD. 9842023

CONTRATISTA CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192 Email: cddsa@cddsa.com	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD VIAL	FISCALIZACIÓN Tel:

CERTIFICADO NORMAL N° 27

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 27	Abril/2023	INICIAL	142.245.738
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**142.245.738**
		TOTAL DE REAJUSTES	**142.245.738**
		SUBTOTAL	**129.314.307**
		IVA 10%	**12.931.431**
		TOTAL	**142.245.738**

ING. CÉSAR DANIEL DELGADO SALINAS
REPRESENTANTE LEGAL
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. FELIPE EDUARDO PERALTA DUARTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192 Email: cddsa@cddsa.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD VIAL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 284/2020	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS. LOTE 4 Longitud Total: 718,000 Km	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL **Certificado N°:** 27 **Mes/Año:** Abril/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	663/2020	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	10/03/2020
FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	**ORDEN DE INICIO:**	25/01/2021
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.049.834.158	**PLAZO ORIGINAL:**	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 34.635.998.531	**PLAZO O.E. 3:**	30 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	23/07/2023

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,94 %	105,59 %
Avance ejecutado	1,68 %	101,72 %
Teórico	1,85 %	119,24 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS										
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	metros cuadrados	358.571,81	--	357.950,13	--	357.950,13	43.590	--	--	--
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	metros cuadrados	11.348,37	--	9.167,31	--	9.167,31	88.448	--	--	--
1.3 Señalizacion Vertical	metros cuadrados	1.588,61	1,281	1.267,31	184,45	1.451,76	2.327.743	429.356.852	550.006.127	120.649.275
1.4 Colocacion de Tachas	und	258.625,00	--	240.426,00	--	240.426,00	30.041	--	--	--
1.5 Remocion de Tachas	und	0,00	--	--	--	--	22.001	--	--	--
1.6 Borrado de Pintura	metros cuadrados	1.091,00	--	811,63	--	811,63	28.611	--	--	--
1.7 Portico de Señalizacion	und	20,00	--	--	--	--	79.148.515	--	--	--
1.8 Portico de Señalizacion Especial	und	20,00	--	--	--	--	89.158.515	--	--	--
1.9 Colocacion y provision de Dispositivos Verticales de Canalizacion de 80 cm (Hitos Abatibles)	und	480,00	--	--	--	--	1.117.862	--	--	--
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	26,00	1,364	23,53	1,00	24,53	59.330.942	59.330.942	80.927.405	21.596.463
1.11 LIMPIEZA GRUESA DE BORDE CALZADA	m2	128.170,00	--	128.170,00	--	128.170,00	7.583	--	--	--
1.12 REMOCION DE SEÑALIZACION VERTICAL EXISTENTE	m2	508,00	--	508,00	--	508,00	170.151	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**488.687.794**	**630.933.532**	**142.245.738**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**444.261.631**	**573.575.938**	**129.314.307**
IVA (10%)	**44.426.163**	**57.357.594**	**12.931.431**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**488.687.794**	**630.933.532**	**142.245.738**

ING. CÉSAR DANIEL DELGADO SALINAS
REPRESENTANTE LEGAL
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. FELIPE EDUARDO PERALTA DUARTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

038 (treinta y ocho)

000436

CONTRATISTA CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192 Email: cddsa@cddsa.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 284/2020	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS. LOTE 4 Longitud Total: 718,000 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 27 Mes/Año: Abril/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	663/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	10/03/2020	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	ORDEN DE INICIO:	25/01/2021	A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.049.834.158	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	0,94 %	105,59 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 34.635.998.531	PLAZO O.E. 3:	30 Meses	Avance ejecutado	1,68 %	101,72 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	23/07/2023	Teórico	1,85 %	119,24 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DOLAR EQUIPO	DOLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	ARENA LAVADA	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 143 Febrero 2020	16.117,00	944.240,80	6.521,00	5.180,00	877,00	5.656.667,00	102.088,00	53.629,00	
Boletin Nº 179 Febrero 2023	18.732,00	1.256.521,51	7.297,00	8.900,00	1.160,00	9.630.333,00	112.233,00	65.958,00	
Descripción del ítem	1,162	1,331	1,119	1,718	1,323	1,702	1,099	1,230	K_u
1 ITEMS									
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	0,272	0,345	0,487	0,124					1,228
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	0,333	0,495	0,263	0,182					1,273
1.3 Señalizacion Vertical	0,151	0,043	0,604	0,024	0,052	0,388	0,013	0,006	1,281
1.4 Colocacion de Tachas	0,274	0,168	0,658	0,086					1,186
1.5 Remocion de Tachas	0,749	0,333	0,022	0,146					1,250
1.6 Borrado de Pintura	0,776	0,358	0,022	0,074					1,230
1.7 Portico de Señalizacion	0,153	0,049	0,815	0,096	0,044		0,011	0,005	1,173
1.8 Portico de Señalizacion Especial	0,149	0,048	0,834	0,084	0,040		0,010	0,004	1,169
1.9 Colocacion y provision de Dispositivos Verticales de Canalizacion de 80 cm (Hitos Abatibles)	0,135	0,044	0,937	0,024					1,140
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	0,353	0,032	0,314			0,665			1,364
1.11 LIMPIEZA GRUESA DE BORDE CALZADA									0,000
1.12 REMOCION DE SEÑALIZACION VERTICAL EXISTENTE									0,000

ING. CESAR DANIEL DELGADO SALINAS
REPRESENTANTE LEGAL
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. FELIPE EDUARDO PERALTA DUARTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

037 (treinta y siete)

000435

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	036 (treinta y seis)
CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192 Email: cddsa@cddsa.com	Tel:	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 27 **Mes/Año:** Abril/2023

FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	25/01/2021	A. Prog. Contract.:	0,00 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.:	0,94 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	Avance ejecutado:	1,68 %
PLAZO O.E. 3:	30 Meses	Avance corregido ejecutado:	1,85 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 34.635.998.531		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 143 Base Febrero/2020	Boletín Nº 179 Correspondiente Febrero/2023	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_I	P_J	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	65.958,00	1,230
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	1.160,00	1,323
DÓLAR	und	Gs.	6.521,00	7.297,00	1,119
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	944.240,80	1.256.521,51	1,331
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	8.900,00	1,718
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088,00	112.233,00	1,099
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667,00	9.630.333,00	1,702
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_I	P_J	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	18.732,00	1,162

ING. CÉSAR DANIEL DELGADO SALINAS
REPRESENTANTE LEGAL
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. FELIPE EDUARDO PERALTA DUARTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE FEBRERO DE 2023	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 179		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	372.147
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	18.079
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.242
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	138.546
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.742.117
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.086.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.160
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.124
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.651.416
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.663.000
DÓLAR	und	Gs.	7.297
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.256.521,51
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.964.081
GASOIL	l	Gs.	8.900
LÁMINA REFLECTANTE (P)	m2	Gs.	153.989
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	34.661
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	1.243.280
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	112.233
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	68.333
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	12.476
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	915.564
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.296.316
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.665.452
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	9.630.333
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	172,20
IPC	%	Gs.	127,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	18.732
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.550.307

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 2022 igual a 168.743 ***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 modifica el precio del insumo **Cemento Asfáltico** correspondiente al Boletín Nº 178 / Enero 2023 = **7.888.151 Gs/t**
Obs. 5: Se modifica el precio del insumo **Emulsión Asfáltica** correspondiente al Boletín Nº 178 / Enero 2023 = **6.072.917 Gs/t**
Obs. 6: Se modifica el precio del insumo **Cemento portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)** correspondiente al Boletín Nº 178 / Enero 2023 = **1.160 Gs/kg**
Obs. 7: Se modifica el precio del insumo **Cemento puzolánico (Bolsa de 50 kg)** correspondiente al Boletín Nº 178 / Enero 2023 = **1.124 Gs/kg**
Obs. 8: Se modifica el precio del insumo **Caño PVC BL. 100mm-6m** correspondiente al Boletín Nº 178 / Enero 2023 = **138.546 Gs/kg**

COD. 12922023

CONTRATISTA CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192 Email: cddsa@cddsa.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD VIAL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 284/2020	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS. LOTE 4 Longitud Total: 718,000 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 28 Mes/Año: Mayo/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	663/2020	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	10/03/2020
FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	**ORDEN DE INICIO:**	25/01/2021
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.049.834.158	**PLAZO ORIGINAL:**	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 34.635.998.531	**PLAZO O.E. 3:**	30 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	3,69 %	109,28 %
Avance ejecutado	3,18 %	104,90 %
Teórico	3,68 %	122,92 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
NOMBRE DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS. LOTE 4											
1 ITEMS											**104,91 %**
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	metros cuadrados	221.835,00	358.571,81	357.950,13	--	357.950,13	99,83 %	43.590	15.603.046.167	--	15.603.046.167
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	metros cuadrados	11.091,00	11.348,37	9.167,31	--	9.167,31	80,78 %	88.448	810.830.412	--	810.830.412
1.3 Señalizacion Vertical	metros cuadrados	2.572,00	1.588,61	1.451,76	136,477	1.588,236	99,98 %	2.327.743	3.379.321.850	317.683.381	3.697.005.231
1.4 Colocacion de Tachas	und	168.466,00	258.625,00	240.426,00	2.381,00	242.807,00	93,88 %	30.041	7.222.637.466	71.527.621	7.294.165.087
1.5 Remocion de Tachas	und	16.846,00	0,00	--	--	--	0,00 %	22.001	--	--	--
1.6 Borrado de Pintura	metros cuadrados	1.091,00	1.091,00	811,63	--	811,63	74,39 %	28.611	23.221.403	--	23.221.403
1.7 Portico de Señalizacion	und	45,00	20,00	--	6,00	6,00	30,00 %	79.148.515	--	474.891.090	474.891.090
1.8 Portico de Señalizacion Especial	und	20,00	20,00	--	--	--	0,00 %	89.158.515	--	--	--
1.9 Colocacion y provision de Dispositivos Verticales de Canalizacion de 80 cm (Hitos Abatibles)	und	480,00	480,00	--	--	--	0,00 %	1.117.862	--	--	--
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	26,00	24,53	1,00	25,53	98,19 %	59.330.942	1.455.388.007	59.330.942	1.514.718.949
1.11 LIMPIEZA GRUESA DE BORDE CALZADA	m2	0,00	128.170,00	128.170,00	--	128.170,00	100,00 %	7.583	971.913.110	--	971.913.110
1.12 REMOCION DE SEÑALIZACION VERTICAL EXISTENTE	m2	0,00	508,00	508,00	--	508,00	100,00 %	170.151	86.436.708	--	86.436.708
TOTAL PROGRAMADO ITEMS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											29.049.834.158
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									29.552.795.123	923.433.034	30.476.228.157

ING. CÉSAR DANIEL DELGADO SALINAS
REPRESENTANTE LEGAL
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. FELIPE EDUARDO PERALTA DUARTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

049 (cuarenta y nueve)

000400

TOTAL GENERAL (SIN IVA)	26.866.177.385	839.484.576	27.705.661.961
IVA (10%)	2.686.617.738	83.948.458	2.770.566.196
TOTAL GENERAL (CON IVA)	29.552.795.123	923.433.034	30.476.228.157

ING. CÉSAR DANIEL DELGADO SALINAS
REPRESENTANTE LEGAL
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. FELIPE EDUARDO PERALTA DUARTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

048 (cuarenta y ocho)

000431

COD. 12922023

CONTRATISTA CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192 Email: cddsa@cddsa.com	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD VIAL	FISCALIZACIÓN 000430 Tel:

CERTIFICADO NORMAL N° 28

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 25	Febrero/2023	REGULARIZACION	-15.572.906
Certificado Nº 26	Marzo/2023	REGULARIZACION	-14.016.647
Certificado Nº 28	Mayo/2023	INICIAL	195.879.715
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**195.879.715**
		TOTAL REGULARIZACIONES DE REAJUSTES	**-29.589.553**
		TOTAL DE REAJUSTES	**166.290.162**
		SUBTOTAL	**151.172.875**
		IVA 10%	**15.117.287**
		TOTAL	**166.290.162**

ING. CÉSAR DANIEL DELGADO SALINAS
REPRESENTANTE LEGAL
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. FELIPE EDUARDO PERALTA DUARTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192 Email: cddsa@cddsa.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD VIAL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 284/2020	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS. LOTE 4 Longitud Total: 718,000 Km	CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 25 Mes/Año: Febrero/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	663/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	10/03/2020
FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	ORDEN DE INICIO:	25/01/2021
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.049.834.158	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 34.635.998.531	PLAZO O.E. 3:	30 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	23/07/2023

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	10,07 %	107,00 %
Avance ejecutado	9,09 %	94,94 %
Teórico	9,09 %	110,09 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS										
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	metros cuadrados	358.571,81	1,228	355.266,28	2.683,85	357.950,13	43.590	116.989.022	143.662.519	26.673.497
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	metros cuadrados	11.348,37	--	9.167,31	--	9.167,31	88.448	--	--	--
1.3 Señalizacion Vertical	metros cuadrados	1.588,61	1,281	1.013,68	140,52	1.154,20	2.327.743	327.089.791	419.002.022	91.912.231
1.4 Colocacion de Tachas	und	258.625,00	1,186	165.925,00	43.581,00	209.506,00	30.041	1.309.216.821	1.552.731.150	243.514.329
1.5 Remocion de Tachas	und	0,00	--	--	--	--	22.001	--	--	--
1.6 Borrado de Pintura	metros cuadrados	1.091,00	--	811,63	--	811,63	28.611	--	--	--
1.7 Portico de Señalizacion	und	20,00	--	--	--	--	79.148.515	--	--	--
1.8 Portico de Señalizacion Especial	und	20,00	--	--	--	--	89.158.515	--	--	--
1.9 Colocacion y provision de Dispositivos Verticales de Canalizacion de 80 cm (Hitos Abatibles)	und	480,00	--	--	--	--	1.117.862	--	--	--
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	26,00	1,364	21,53	1,00	22,53	59.330.942	59.330.942	80.927.405	21.596.463
1.11 LIMPIEZA GRUESA DE BORDE CALZADA	m2	128.170,00	--	--	109.355,00	109.355,00	7.583	829.238.965	--	--
1.12 REMOCION DE SEÑALIZACION VERTICAL EXISTENTE	m2	508,00	--	--	--	--	170.151	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**2.641.865.541**	**2.196.323.096**	**383.696.520**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	2.401.695.946	1.996.657.360	348.815.018
IVA (10%)	240.169.595	199.665.736	34.881.502
TOTAL GENERAL (CON IVA)	2.641.865.541	2.196.323.096	383.696.520

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	Certificado	Reajustado	Diferencia
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Febrero/2023 - Boletín Enero/2023	2.641.865.541	2.211.896.002	399.269.426
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Mayo/2023 - Boletín Febrero/2023	2.641.865.541	2.196.323.096	383.696.520
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	0	-15.572.906	-15.572.906

ING. CÉSAR DANIEL DELGADO SALINAS
REPRESENTANTE LEGAL
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. FELIPE EDUARDO PERALTA DUARTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

000429

044 (cuarenta y cuatro)

CONTRATISTA CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192 Email: cddsa@cddsa.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 284/2020	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS. LOTE 4 Longitud Total: 718,000 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 25 Mes/Año: Febrero/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	663/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	10/03/2020
FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	ORDEN DE INICIO:	25/01/2021
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.049.834.158	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 34.635.998.531	PLAZO O.E. 3:	30 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	23/07/2023

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	10,07 %	107,00 %
Avance ejecutado	9,09 %	94,94 %
Teórico	9,09 %	110,09 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DOLAR EQUIPO	DOLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	ARENA LAVADA	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 143 Febrero 2020	16.117,00	944.240,80	6.521,00	5.180,00	877,00	5.656.667,00	102.088,00	53.629,00	
Boletin Nº 179 Febrero 2023	18.732,00	1.256.521,51	7.297,00	8.900,00	1.160,00	9.630.333,00	112.233,00	65.958,00	
Descripción del ítem	1,162	1,331	1,119	1,718	1,323	1,702	1,099	1,230	K_u
1 ITEMS									
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	0,272	0,345	0,487	0,124					1,228
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	0,333	0,495	0,263	0,182					1,273
1.3 Señalizacion Vertical	0,151	0,043	0,604	0,024	0,052	0,388	0,013	0,006	1,281
1.4 Colocacion de Tachas	0,274	0,168	0,658	0,086					1,186
1.5 Remocion de Tachas	0,749	0,333	0,022	0,146					1,250
1.6 Borrado de Pintura	0,776	0,358	0,022	0,074					1,230
1.7 Portico de Señalizacion	0,153	0,049	0,815	0,096	0,044		0,011	0,005	1,173
1.8 Portico de Señalizacion Especial	0,149	0,048	0,834	0,084	0,040		0,010	0,004	1,169
1.9 Colocacion y provision de Dispositivos Verticales de Canalizacion de 80 cm (Hitos Abatibles)	0,135	0,044	0,937	0,024					1,140
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	0,353	0,032	0,314			0,665			1,364
1.11 LIMPIEZA GRUESA DE BORDE CALZADA									0,000
1.12 REMOCION DE SEÑALIZACION VERTICAL EXISTENTE									0,000

ING. CÉSAR DANIEL DELGADO SALINAS
REPRESENTANTE LEGAL
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. FELIPE EDUARDO PERALTA DUARTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

000428

043 (cuarenta

CONTRATISTA CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192 Email: cddsa@cddsa.com	FISCALIZACIÓN Tel:	*042 (cuarenta y dos)* CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 25 **Mes/Año:** Febrero/2023

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	A. Prog. Contract.:	08 %
ORDEN DE INICIO:	25/01/2021	A. Prog. Modif. Vig.:	10,07 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	9,09 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	Avance corregido ejecutado:	9,09 %
PLAZO O.E. 3:	30 Meses		
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 34.635.998.531		

000427

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 143 Base Febrero/2020	Boletín Nº 179 Correspondiente Febrero/2023	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	65.958,00	1,230
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	1.160,00	1,323
DÓLAR	und	Gs.	6.521,00	7.297,00	1,119
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	944.240,80	1.256.521,51	1,331
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	8.900,00	1,718
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088,00	112.233,00	1,099
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667,00	9.630.333,00	1,702
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	18.732,00	1,162

ING. CÉSAR DANIEL DELGADO SALINAS
REPRESENTANTE LEGAL
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. FELIPE EDUARDO PERALTA DUARTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

000420

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE FEBRERO DE 2023	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 179		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	372.147
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	18.079
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.242
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	138.546
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.742.117
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.086.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.160
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.124
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.651.416
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.663.000
DÓLAR	und	Gs.	7.297
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.256.521,51
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.964.081
GASOIL	l	Gs.	8.900
LÁMINA REFLECTANTE (P)	m2	Gs.	153.989
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	34.661
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	1.243.280
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	112.233
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	68.333
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	12.476
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	915.564
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.296.316
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.665.452
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	9.630.333
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	172,20
IPC	%	Gs.	127,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	18.732
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.550.307

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 2022 igual a 168.743 ***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 modifica el precio del insumo **Cemento Asfáltico** correspondiente al Boletín Nº 178 / Enero 2023 = **7.888.151 Gs/t**
Obs. 5: Se modifica el precio del insumo **Emulsión Asfáltica** correspondiente al Boletín Nº 178 / Enero 2023 = **6.072.917 Gs/t**
Obs. 6: Se modifica el precio del insumo **Cemento portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)** correspondiente al Boletín Nº 178 / Enero 2023 = **1.160 Gs/kg**
Obs. 7: Se modifica el precio del insumo **Cemento puzolánico (Bolsa de 50 kg)** correspondiente al Boletín Nº 178 / Enero 2023 = **1.124 Gs/kg**
Obs. 8: Se modifica el precio del insumo **Caño PVC BL. 100mm-6m** correspondiente al Boletín Nº 178 / Enero 2023 = **138.546 Gs/kg**