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°: 7 Mes/Año: Agosto/2021

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 CONTRATO (Sin IVA):	Gs 26.408.940.144	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	FECHA DE TERMINACIÓN:	25/07/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	4,84 %	18,62 %
Avance ejecutado	3,54 %	7,42 %
Teórico	3,54 %	7,42 %

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	221.835,00	1,073	21.515,29	21.974,34	43.489,63	43.590	957.861.481	1.027.785.369	69.923.888
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	metros cuadrados	11.091,00	1,078	--	50,92	50,92	88.448	4.503.772	4.855.066	351.294
1.3 Señalizacion Vertical	metros cuadrados	2.572,00	--	--	--	--	2.327.743	--	--	--
1.4 Colocacion de Tachas	und	168.466,00	--	--	--	--	30.041	--	--	--
1.5 Remocion de Tachas	und	16.846,00	--	--	--	--	22.001	--	--	--
1.6 Borrado de Pintura	metros cuadrados	1.091,00	1,064	622,50	189,13	811,63	28.611	5.411.055	5.757.363	346.308
1.7 Portico de Señalizacion	und	45,00	--	--	--	--	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	18,00	1,389	2,89	1,00	3,89	59.330.942	59.330.942	82.410.678	23.079.736
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**1.027.107.250**	**1.120.808.476**	**93.701.226**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	933.733.864	1.018.916.796	85.182.933
IVA (10%)	93.373.386	101.891.680	8.518.293
TOTAL GENERAL (CON IVA)	1.027.107.250	1.120.808.476	93.701.226

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	Certificado	Reajustado	Diferencia
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Agosto/2021 - Boletín Julio/2021	1.027.107.250	1.098.999.719	71.892.469
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Noviembre/2021 - Boletín Agosto/2021	1.027.107.250	1.120.808.476	93.701.226
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	0	21.808.757	21.808.757

044 (cuarenta y cu

000602

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 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°: 7 Mes/Año: Agosto/2021

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 CONTRATO (Sin IVA):	Gs 26.408.940.144	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	FECHA DE TERMINACIÓN:	25/07/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	4,84 %	18,62 %
Avance ejecutado	3,54 %	7,42 %
Teórico	3,54 %	7,42 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	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	944.241	6.521	5.180	877	5.656.667	102.088	53.629	
Boletin Nº 161 Agosto 2021	16.816	1.045.586	6.929	5.730	964	10.789.500	104.500	64.567	
Descripción del ítem	1,043	1,107	1,063	1,106	1,099	1,907	1,024	1,204	K_u
1 ITEMS									
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	0,244	0,287	0,462	0,080					1,073
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	0,299	0,412	0,250	0,117					1,078
1.3 Señalizacion Vertical	0,136	0,035	0,574	0,015	0,043	0,435	0,012	0,006	1,256
1.4 Colocacion de Tachas	0,246	0,139	0,625	0,055					1,065
1.5 Remocion de Tachas	0,673	0,277	0,021	0,094					1,065
1.6 Borrado de Pintura	0,697	0,298	0,021	0,048					1,064
1.7 Portico de Señalizacion	0,138	0,041	0,774	0,062	0,036		0,010	0,005	1,066
1.8 Portico de Señalizacion Especial	0,134	0,040	0,792	0,054	0,033		0,009	0,004	1,066
1.9 Colocacion y provision de Dispositivos Verticales de Canalizacion de 80 cm (Hitos Abatibles)	0,121	0,037	0,890	0,015					1,063
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	0,317	0,027	0,299			0,746			1,389

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

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

043 (cuarenta y

00060

CONTRATISTA CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192 Email: cddsa@cddsa.com	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 7 Mes/Año: Agosto/2021

042 (cuarenta y dos)

000600

FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	25/01/2021	A. Prog. Contract.:	4,84 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	3,54 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	Avance corregido ejecutado:	3,54 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 143 Base Febrero/2020	Boletín Nº 161 Correspondiente Agosto/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	64.567,00	1,204
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	964,00	1,099
DÓLAR	und	Gs.	6.521,00	6.929,00	1,063
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	944.240,80	1.045.586,10	1,107
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	5.730,00	1,106
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088,00	104.500,00	1,024
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667,00	10.789.500,00	1,907
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

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

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

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 METÁLICA	m	Gs.	329.128
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	6.468.568
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.	959
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.929
DÓLAR 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 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.	10.789.500
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 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 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 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°: 8 Mes/Año: Septiembre/2021

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 CONTRATO (Sin IVA):	Gs 26.408.940.144	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	FECHA DE TERMINACIÓN:	25/07/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	4,84 %	23,45 %
Avance ejecutado	2,75 %	10,17 %
Teórico	3,63 %	11,05 %

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	221.835,00	1,072	43.489,63	16.989,98	60.479,61	43.590	740.593.228	793.915.940	53.322.712
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	metros cuadrados	11.091,00	--	50,92	--	50,92	88.448	--	--	--
1.3 Señalizacion Vertical	metros cuadrados	2.572,00	--	--	--	--	2.327.743	--	--	--
1.4 Colocacion de Tachas	und	168.466,00	--	--	--	--	30.041	--	--	--
1.5 Remocion de Tachas	und	16.846,00	--	--	--	--	22.001	--	--	--
1.6 Borrado de Pintura	metros cuadrados	1.091,00	--	811,63	--	811,63	28.611	--	--	--
1.7 Portico de Señalizacion	und	45,00	--	--	--	--	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	18,00	1,391	3,89	1,00	4,89	59.330.942	59.330.942	82.529.340	23.198.398

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**799.924.170**	**876.445.280**	**76.521.110**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**727.203.791**	**796.768.436**	**69.564.645**
IVA (10%)	**72.720.379**	**79.676.844**	**6.956.465**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**799.924.170**	**876.445.280**	**76.521.110**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	Certificado	Reajustado	Diferencia
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Septiembre/2021 - Boletín Julio/2021	**799.924.170**	**858.183.873**	**58.259.703**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Noviembre/2021 - Boletín Septiembre/2021	**799.924.170**	**876.445.280**	**76.521.110**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**18.261.407**	**18.261.407**

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

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

040 (cuar
00059

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°: 8 Mes/Año: Septiembre/2021

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 CONTRATO (Sin IVA):	Gs 26.408.940.144	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	FECHA DE TERMINACIÓN:	25/07/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	4,84 %	23,45 %
Avance ejecutado	2,75 %	10,17 %
Teórico	3,63 %	11,05 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	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	944.241	6.521	5.180	877	5.656.667	102.088	53.629	
Boletin Nº 162 Septiembre 2021	16.816	1.050.484	6.902	5.730	964	10.850.000	104.500	64.567	
Descripción del ítem	1,043	1,113	1,058	1,106	1,099	1,918	1,024	1,204	K_u
1 ITEMS									
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	0,244	0,288	0,460	0,080					1,072
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	0,299	0,414	0,249	0,117					1,079
1.3 Señalizacion Vertical	0,136	0,036	0,571	0,015	0,043	0,437	0,012	0,006	1,256
1.4 Colocacion de Tachas	0,246	0,140	0,622	0,055					1,063
1.5 Remocion de Tachas	0,673	0,278	0,021	0,094					1,066
1.6 Borrado de Pintura	0,697	0,299	0,021	0,048					1,065
1.7 Portico de Señalizacion	0,138	0,041	0,770	0,062	0,036		0,010	0,005	1,062
1.8 Portico de Señalizacion Especial	0,134	0,040	0,788	0,054	0,033		0,009	0,004	1,062
1.9 Colocacion y provision de Dispositivos Verticales de Canalizacion de 80 cm (Hitos Abatibles)	0,121	0,037	0,886	0,015					1,059
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	0,317	0,027	0,297			0,750			1,391

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

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

039 (treinta y n

CONTRATISTA CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192 Email: cddsa@cddsa.com	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 8 **Mes/Año:** Septiembre/2021

038 (treinta y ocho)

000596

FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	25/01/2021	A. Prog. Contract.:	4,84 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	2,75 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	Avance corregido ejecutado:	3,63 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 143 Base Febrero/2020	Boletín Nº 162 Correspondiente Septiembre/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	64.567,00	1,204
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	964,00	1,099
DÓLAR	und	Gs.	6.521,00	6.902,00	1,058
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	944.240,80	1.050.484,40	1,113
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	5.730,00	1,106
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088,00	104.500,00	1,024
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667,00	10.850.000,00	1,918
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

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

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

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		
	BOLETÍN 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
DÓLAR	und	Gs.	6.902
DÓLAR 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.

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°: 9 Mes/Año: Octubre/2021

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.	4,84 %	28,29 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 26.408.940.144	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado	3,60 %	13,77 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	FECHA DE TERMINACIÓN:	25/07/2022	Teórico	4,92 %	15,97 %

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	221.835,00	1,079	60.479,61	22.654,76	106.111,04	43.590	987.520.988	1.065.535.146	78.014.158
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	metros cuadrados	11.091,00	--	50,92	--	50,92	88.448	--	--	--
1.3 Señalizacion Vertical	metros cuadrados	2.572,00	--	--	--	--	2.327.743	--	--	--
1.4 Colocacion de Tachas	und	168.466,00	--	--	--	--	30.041	--	--	--
1.5 Remocion de Tachas	und	16.846,00	--	--	--	--	22.001	--	--	--
1.6 Borrado de Pintura	metros cuadrados	1.091,00	--	811,63	--	811,63	28.611	--	--	--
1.7 Portico de Señalizacion	und	45,00	--	--	--	--	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	18,00	1,381	4,89	1,00	7,21	59.330.942	59.330.942	81.936.031	22.605.089

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	1.046.851.930	1.147.471.177	100.619.247

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	951.683.573	1.043.155.615	91.472.043
IVA (10%)	95.168.357	104.315.562	9.147.204
TOTAL GENERAL (CON IVA)	1.046.851.930	1.147.471.177	100.619.247

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	Certificado	Reajustado	Diferencia
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Octubre/2021 - Boletín Julio/2021	1.046.851.930	1.119.927.298	73.075.368
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Noviembre/2021 - Boletín Octubre/2021	1.046.851.930	1.147.471.177	100.619.247
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	0	27.543.879	27.543.879

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

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

036 (treinta y

000594

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°: 9 Mes/Año: Octubre/2021

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 CONTRATO (Sin IVA):	Gs 26.408.940.144	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	FECHA DE TERMINACIÓN:	25/07/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	4,84 %	28,29 %
Avance ejecutado	3,60 %	13,77 %
Teórico	4,92 %	15,97 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	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	944.241	6.521	5.180	877	5.656.667	102.088	53.629	
Boletin Nº 163 Octubre 2021	16.816	1.058.459	6.909	6.030	964	10.687.500	104.500	63.900	
Descripción del ítem	1,043	1,121	1,060	1,164	1,099	1,889	1,024	1,192	K_u
1 ITEMS									
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	0,244	0,290	0,461	0,084					1,079
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	0,299	0,417	0,249	0,123					1,088
1.3 Señalizacion Vertical	0,136	0,036	0,572	0,016	0,043	0,431	0,012	0,006	1,252
1.4 Colocacion de Tachas	0,246	0,141	0,623	0,058					1,068
1.5 Remocion de Tachas	0,673	0,280	0,021	0,099					1,073
1.6 Borrado de Pintura	0,697	0,302	0,021	0,050					1,070
1.7 Portico de Señalizacion	0,138	0,041	0,772	0,065	0,036		0,010	0,005	1,067
1.8 Portico de Señalizacion Especial	0,134	0,040	0,790	0,057	0,033		0,009	0,004	1,067
1.9 Colocacion y provision de Dispositivos Verticales de Canalizacion de 80 cm (Hitos Abatibles)	0,121	0,037	0,887	0,016					1,061
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	0,317	0,027	0,298			0,739			1,381

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

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

035 (treinta y c

000593

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192 Email: cddsa@cddsa.com	Tel:	**Certificado N°:** 9 **Mes/Año:** Octubre/2021

034 (treinta y cuatro)

000592

FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	25/01/2021	A. Prog. Contract.:	4,84 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	3,60 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	Avance corregido ejecutado:	4,92 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 143 Base Febrero/2020	Boletín Nº 163 Correspondiente Octubre/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	63.900,00	1,192
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	964,00	1,099
DÓLAR	und	Gs.	6.521,00	6.909,00	1,060
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	944.240,80	1.058.458,80	1,121
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	6.030,00	1,164
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088,00	104.500,00	1,024
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667,00	10.687.500,00	1,889
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

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

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETÍN Nº 163		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METÁLICA	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

COD. 41892021

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°: 10
Mes/Año: Noviembre/2021

RESOL. MINISTERIAL N°: 663/2020
FECHA DE CONTRATO: 17/08/2020
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA): Gs 26.408.940.144
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA): Gs 29.049.834.158

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 10/03/2020
ORDEN DE INICIO: 25/01/2021
PLAZO CONTRACTUAL: 18 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	5,80 %	34,09 %
Avance ejecutado	3,72 %	17,49 %
Teórico	5,30 %	21,27 %

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
NOMBRE DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS. LOTE 4											
1 ITEMS											**17,49 %**
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	metros cuadrados	221.835,00	--	83.134,37	22.976,67	106.111,04	47,83 %	43.590	3.623.827.188	1.001.553.045	4.625.380.233
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	metros cuadrados	11.091,00	--	50,92	--	50,92	0,46 %	88.448	4.503.772	--	4.503.772
1.3 Señalizacion Vertical	metros cuadrados	2.572,00	--	--	--	--	0,00 %	2.327.743	--	--	--
1.4 Colocacion de Tachas	und	168.466,00	--	--	--	--	0,00 %	30.041	--	--	--
1.5 Remocion de Tachas	und	16.846,00	--	--	--	--	0,00 %	22.001	--	--	--
1.6 Borrado de Pintura	metros cuadrados	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	--	--	--	--	0,00 %	79.148.515	--	--	--
1.8 Portico de Señalizacion Especial	und	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	--	--	--	--	0,00 %	1.117.862	--	--	--
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	--	5,89	1,32	7,21	40,06 %	59.330.942	349.459.249	78.316.843	427.776.092
TOTAL PROGRAMADO ITEMS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**29.049.834.158**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**4.001.011.612**	**1.079.869.888**	**5.080.881.500**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**3.637.283.284**	**981.699.898**	**4.618.983.182**
IVA (10%)									**363.728.328**	**98.169.990**	**461.898.318**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**4.001.011.612**	**1.079.869.888**	**5.080.881.500**

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

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

048 (cuarenta y o

600590

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°: 10 Mes/Año: Noviembre/2021

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.	5,80 %	34,09 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 26.408.940.144	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado	3,72 %	17,49 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	FECHA DE TERMINACIÓN:	25/07/2022	Teórico	5,30 %	21,27 %

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	221.835,00	1,078	60.479,61	22.976,67	106.111,04	43.590	1.001.553.045	1.079.674.183	78.121.138
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	m2	11.091,00	--	50,92	--	50,92	88.448	--	--	--
1.3 Señalizacion Vertical	m2	2.572,00	--	--	--	--	2.327.743	--	--	--
1.4 Colocacion de Tachas	und	168.466,00	--	--	--	--	30.041	--	--	--
1.5 Remocion de Tachas	und	16.846,00	--	--	--	--	22.001	--	--	--
1.6 Borrado de Pintura	m2	1.091,00	--	811,63	--	811,63	28.611	--	--	--
1.7 Portico de Señalizacion	und	45,00	--	--	--	--	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	18,00	1,379	4,89	1,32	7,21	59.330.942	78.316.843	107.998.926	29.682.083

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**1.079.869.888**	**1.187.673.109**	**107.803.221**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**981.699.898**	**1.079.702.826**	**98.002.928**
IVA (10%)	**98.169.990**	**107.970.283**	**9.800.293**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.079.869.888**	**1.187.673.109**	**107.803.221**

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

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

032 (treinta y

000589

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°:** 10 **Mes/Año:** Noviembre/2021

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 CONTRATO (Sin IVA):	Gs 26.408.940.144	**PLAZO CONTRACTUAL:**	18 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	25/07/2022

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	5,80 %	34,09 %
Avance ejecutado	3,72 %	17,49 %
Teórico	5,30 %	21,27 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	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	944.241	6.521	5.180	877	5.656.667	102.088	53.629	
Boletin Nº 164 Noviembre 2021	16.816	1.050.492	6.857	6.330	964	10.687.500	106.167	63.900	
Descripción del ítem	1,043	1,113	1,052	1,222	1,099	1,889	1,040	1,192	K_{ii}
1 ITEMS									
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	0,244	0,288	0,458	0,088					1,078
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	0,299	0,414	0,247	0,130					1,090
1.3 Señalizacion Vertical	0,136	0,036	0,568	0,017	0,043	0,431	0,012	0,006	1,249
1.4 Colocacion de Tachas	0,246	0,140	0,619	0,061					1,066
1.5 Remocion de Tachas	0,673	0,278	0,021	0,104					1,076
1.6 Borrado de Pintura	0,697	0,299	0,021	0,053					1,070
1.7 Portico de Señalizacion	0,138	0,041	0,766	0,068	0,036		0,010	0,005	1,064
1.8 Portico de Señalizacion Especial	0,134	0,040	0,784	0,060	0,033		0,009	0,004	1,064
1.9 Colocacion y provision de Dispositivos Verticales de Canalizacion de 80 cm (Hitos Abatibles)	0,121	0,037	0,881	0,017					1,056
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	0,317	0,027	0,296	-		0,739			1,379

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

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

031 (treinta
600583

CONTRATISTA **CDD CONSTRUCCIONES S.A.** 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192 Email: cddsa@cddsa.com	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 10 **Mes/Año:** Noviembre/2021

000581
030 (treinta)

FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	**AVANCE DE LA OBRA**
ORDEN DE INICIO:	25/01/2021	A. Prog. Contract.: 5,80 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado: 3,72 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	Avance corregido ejecutado: 5,30 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 143 Base Febrero/2020	Boletín Nº 164 Correspondiente Noviembre/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	63.900,00	1,192
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	964,00	1,099
DÓLAR	und	Gs.	6.521,00	6.857,00	1,052
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	944.240,80	1.050.492,40	1,113
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	6.330,00	1,222
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088,00	106.167,00	1,040
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667,00	10.687.500,00	1,889
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

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

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

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.

COD. 43262021

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°: 11 Mes/Año: Diciembre/2021

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 CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 26.408.940.144	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 29.049.834.158		

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	10,48 %	44,57 %
Avance ejecutado	2,47 %	19,96 %
Teórico	2,47 %	23,74 %

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
NOMBRE DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS. LOTE 4											
1 ITEMS											19,96 %
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	metros cuadrados	221.835,00	--	106.111,04	15.119,55	121.230,59	54,65 %	43.590	4.625.380.233	659.061.185	5.284.441.418
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	metros cuadrados	11.091,00	--	50,92	--	50,92	0,46 %	88.448	4.503.772	--	4.503.772
1.3 Señalizacion Vertical	metros cuadrados	2.572,00	--	--	--	--	0,00 %	2.327.743	--	--	--
1.4 Colocacion de Tachas	und	168.466,00	--	--	--	--	0,00 %	30.041	--	--	--
1.5 Remocion de Tachas	und	16.846,00	--	--	--	--	0,00 %	22.001	--	--	--
1.6 Borrado de Pintura	metros cuadrados	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	--	--	--	--	0,00 %	79.148.515	--	--	--
1.8 Portico de Señalizacion Especial	und	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	--	--	--	--	0,00 %	1.117.862	--	--	--
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	--	7,21	1,00	8,21	45,61 %	59.330.942	427.776.092	59.330.942	487.107.034
TOTAL PROGRAMADO ITEMS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											29.049.834.158
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									5.080.881.500	718.392.127	5.799.273.627
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									4.618.983.182	653.083.752	5.272.066.934
IVA (10%)									461.898.318	65.308.375	527.206.693
TOTAL GENERAL (CON IVA)									5.080.881.500	718.392.127	5.799.273.627

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

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

035 (treinta y c

000585

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° 11

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 11	Diciembre/2021	INICIAL	73.893.199
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**73.893.199**
		TOTAL DE REAJUSTES	**73.893.199**
		SUBTOTAL	**67.175.635**
		IVA 10%	**6.717.564**
		TOTAL	**73.893.199**

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°: 11 Mes/Año: Diciembre/2021

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 CONTRATO (Sin IVA):	Gs 26.408.940.144	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	FECHA DE TERMINACIÓN:	25/07/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	10,48 %	44,57 %
Avance ejecutado	2,47 %	19,96 %
Teórico	2,47 %	23,74 %

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	221.835,00	1,078	106.111,04	15.119,55	121.230,59	43.590	659.061.185	710.467.957	51.406.772
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	metros cuadrados	11.091,00	--	50,92	--	50,92	88.448	--	--	--
1.3 Señalizacion Vertical	metros cuadrados	2.572,00	--	--	--	--	2.327.743	--	--	--
1.4 Colocacion de Tachas	und	168.466,00	--	--	--	--	30.041	--	--	--
1.5 Remocion de Tachas	und	16.846,00	--	--	--	--	22.001	--	--	--
1.6 Borrado de Pintura	metros cuadrados	1.091,00	--	811,63	--	811,63	28.611	--	--	--
1.7 Portico de Señalizacion	und	45,00	--	--	--	--	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	18,00	1,379	7,21	1,00	8,21	59.330.942	59.330.942	81.817.369	22.486.427

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**718.392.127**	**792.285.326**	**73.893.199**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**653.083.752**	**720.259.387**	**67.175.635**
IVA (10%)	**65.308.375**	**72.025.939**	**6.717.564**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**718.392.127**	**792.285.326**	**73.893.199**

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

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

031 (treinta y
000583

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

RESOL. MINISTERIAL N°: 663/2020
FECHA DE CONTRATO: 17/08/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 26.408.940.144
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 29.049.834.158

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 10/03/2020
ORDEN DE INICIO: 25/01/2021
PLAZO CONTRACTUAL: 18 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 25/07/2022

FISCALIZACIÓN:
Tel:

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 11
Mes/Año: Diciembre/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	10,48 %	44,57 %
Avance ejecutado	2,47 %	19,96 %
Teórico	2,47 %	23,74 %

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	944.241	6.521	5.180	877	5.656.667	102.088	53.629	
Boletin Nº 164 Noviembre 2021	16.816	1.050.492	6.857	6.330	964	10.687.500	106.167	63.900	
Descripción del ítem	1,043	1,113	1,052	1,222	1,099	1,889	1,040	1,192	K_u
1 ITEMS									
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	0,244	0,288	0,458	0,088					1,078
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	0,299	0,414	0,247	0,130					1,090
1.3 Señalizacion Vertical	0,136	0,036	0,568	0,017	0,043	0,431	0,012	0,006	1,249
1.4 Colocacion de Tachas	0,246	0,140	0,619	0,061					1,066
1.5 Remocion de Tachas	0,673	0,278	0,021	0,104					1,076
1.6 Borrado de Pintura	0,697	0,299	0,021	0,053					1,070
1.7 Portico de Señalizacion	0,138	0,041	0,766	0,068	0,036		0,010	0,005	1,064
1.8 Portico de Señalizacion Especial	0,134	0,040	0,784	0,060	0,033		0,009	0,004	1,064
1.9 Colocacion y provision de Dispositivos Verticales de Canalizacion de 80 cm (Hitos Abatibles)	0,121	0,037	0,881	0,017					1,056
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	0,317	0,027	0,296			0,739			1,379

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

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

030 (1re.)

000582

000581

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192 Email: cddsa@cddsa.com	Tel:	**Certificado N°:** 11 **Mes/Año:** Diciembre/2021

020 (veintinueve)

FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	25/01/2021	A. Prog. Contract.:	10,48 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	2,47 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	Avance corregido ejecutado:	2,47 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 143 Base Febrero/2020	Boletín Nº 164 Correspondiente Noviembre/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	63.900,00	1,192
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	964,00	1,099
DÓLAR	und	Gs.	6.521,00	6.857,00	1,052
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	944.240,80	1.050.492,40	1,113
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	6.330,00	1,222
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088,00	106.167,00	1,040
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667,00	10.687.500,00	1,889
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

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

028 (veintiocho)
Paraguay
de la gente

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

COD. 3252022

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°: 12 Mes/Año: Enero/2022

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 CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 26.408.940.144	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 29.049.834.158		

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	10,48 %	55,04 %
Avance ejecutado	3,23 %	23,19 %
Teórico	3,23 %	26,97 %

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
NOMBRE DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS. LOTE 4											
1 ITEMS											23,20 %
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	metros cuadrados	221.835,00	--	121.230,59	16.581,86	137.812,45	62,12 %	43.590	5.284.441.418	722.803.277	6.007.244.695
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	metros cuadrados	11.091,00	--	50,92	1.566,22	1.617,14	14,58 %	88.448	4.503.772	138.529.027	143.032.799
1.3 Señalizacion Vertical	metros cuadrados	2.572,00	--	--	--	--	0,00 %	2.327.743	--	--	--
1.4 Colocacion de Tachas	und	168.466,00	--	--	--	--	0,00 %	30.041	--	--	--
1.5 Remocion de Tachas	und	16.846,00	--	--	--	--	0,00 %	22.001	--	--	--
1.6 Borrado de Pintura	metros cuadrados	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	--	--	--	--	0,00 %	79.148.515	--	--	--
1.8 Portico de Señalizacion Especial	und	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	--	--	--	--	0,00 %	1.117.862	--	--	--
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	--	8,21	1,32	9,53	52,94 %	59.330.942	487.107.034	78.316.843	565.423.877
TOTAL PROGRAMADO ITEMS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											29.049.834.158
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									5.799.273.627	939.649.147	6.738.922.774
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									5.272.066.934	854.226.497	6.126.293.431
IVA (10%)									527.206.693	85.422.650	612.629.343
TOTAL GENERAL (CON IVA)									5.799.273.627	939.649.147	6.738.922.774

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)

000573

000578 **COD. 3252022**

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° 12

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 12	Enero/2022	INICIAL	98.528.351
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**98.528.351**
		TOTAL DE REAJUSTES	**98.528.351**
		SUBTOTAL	**89.571.228**
		IVA 10%	**8.957.123**
		TOTAL	**98.528.351**

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°: 12 Mes/Año: Enero/2022

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 CONTRATO (Sin IVA):	Gs 26.408.940.144	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	FECHA DE TERMINACIÓN:	25/07/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	10,48 %	55,04 %
Avance ejecutado	3,23 %	23,19 %
Teórico	3,23 %	26,97 %

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 lineales	221.835,00	1,078	121.230,59	16.581,86	137.812,45	43.590	722.803.277	779.181.933	56.378.656
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	metros lineales	11.091,00	1,090	50,92	1.566,22	1.617,14	88.448	138.529.027	150.996.639	12.467.612
1.3 Señalizacion Vertical	metros cuadrados	2.572,00	--	--	--	--	2.327.743	--	--	--
1.4 Colocacion de Tachas	und	168.466,00	--	--	--	--	30.041	--	--	--
1.5 Remocion de Tachas	und	16.846,00	--	--	--	--	22.001	--	--	--
1.6 Borrado de Pintura	metros cuadrados	1.091,00	--	811,63	--	811,63	28.611	--	--	--
1.7 Portico de Señalizacion	und	45,00	--	--	--	--	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	18,00	1,379	8,21	1,32	9,53	59.330.942	78.316.843	107.998.926	29.682.083
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								939.649.147	1.038.177.498	98.528.351

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	854.226.497	943.797.725	89.571.228
IVA (10%)	85.422.650	94.379.773	8.957.123
TOTAL GENERAL (CON IVA)	939.649.147	1.038.177.498	98.528.351

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

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

033 (treinta y tres)

000577

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°: 12 Mes/Año: Enero/2022
	RESOL. MINISTERIAL N°: 663/2020 FECHA DE CONTRATO: 17/08/2020 MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 26.408.940.144 MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 29.049.834.158 FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 10/03/2020 ORDEN DE INICIO: 25/01/2021 PLAZO CONTRACTUAL: 18 Meses FECHA DE TERMINACIÓN: 25/07/2022	AVANCES (%) — Del mes: — Acumulado A. Prog. Contract. — 10,48 % — 55,04 % Avance ejecutado — 3,23 % — 23,19 % Teórico — 3,23 % — 26,97 %

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	944.241	6.521	5.180	877	5.656.667	102.088	53.629	
Boletin Nº 164 Noviembre 2021	16.816	1.050.492	6.857	6.330	964	10.687.500	106.167	63.900	
Descripción del ítem	1,043	1,113	1,052	1,222	1,099	1,889	1,040	1,192	K_u
1 ITEMS									
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	0,244	0,288	0,458	0,088					1,078
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	0,299	0,414	0,247	0,130					1,090
1.3 Señalizacion Vertical	0,136	0,036	0,568	0,017	0,043	0,431	0,012	0,006	1,249
1.4 Colocacion de Tachas	0,246	0,140	0,619	0,061					1,066
1.5 Remocion de Tachas	0,673	0,278	0,021	0,104					1,076

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

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

032 (treinta y
000576

000575

031 (treinta y un)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192 Email: cddsa@cddsa.com	Tel:	**Certificado N°:** 12 **Mes/Año:** Enero/2022

FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	25/01/2021	A. Prog. Contract.:	10,48 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	3,23 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	Avance corregido ejecutado:	3,23 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 143 Base Febrero/2020	Boletín Nº 164 Correspondiente Noviembre/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	63.900,00	1,192
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	964,00	1,099
DÓLAR	und	Gs.	6.521,00	6.857,00	1,052
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	944.240,80	1.050.492,40	1,113
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	6.330,00	1,222
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088,00	106.167,00	1,040
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667,00	10.687.500,00	1,889
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

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

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETIN Nº 164		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	325.708
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	101.134
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.467.273
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.164.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.058
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.835.000
DÓLAR	und	Gs.	6.857
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.050.492,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.459.886
GASOIL	l	Gs.	6.330
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.394
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	106.167
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	30.911
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	764.950
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.067.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.444.700
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.687.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	153,20
IPC	%	Gs.	115,80
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

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

OBSERVACIONES:

Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de junio de 2021 igual a 149,0 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

COD. 6652022

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°: 13 Mes/Año: Febrero/2022

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 CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 26.408.940.144	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 29.049.834.158		

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	11,40 %	66,44 %
Avance ejecutado	5,58 %	28,77 %
Teórico	5,58 %	32,55 %

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
NOMBRE DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS. LOTE 4											
1 ITEMS											28,78 %
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	metroscuadrados	221.835,00	--	137.812,45	25.189,14	163.001,59	73,48 %	43.590	6.007.244.695	1.097.994.613	7.105.239.308
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	metroscuadrados	11.091,00	--	1.617,14	--	1.617,14	14,58 %	88.448	143.032.799	--	143.032.799
1.3 Señalizacion Vertical	metroscuadrados	2.572,00	--	--	89,44	89,44	3,48 %	2.327.743	--	208.193.334	208.193.334
1.4 Colocacion de Tachas	und	168.466,00	--	--	8.524,00	8.524,00	5,06 %	30.041	--	256.069.484	256.069.484
1.5 Remocion de Tachas	und	16.846,00	--	--	--	--	0,00 %	22.001	--	--	--
1.6 Borrado de Pintura	metroscuadrados	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	--	--	--	--	0,00 %	79.148.515	--	--	--
1.8 Portico de Señalizacion Especial	und	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	--	--	--	--	0,00 %	1.117.862	--	--	--
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	--	9,53	1,00	10,53	58,50 %	59.330.942	565.423.877	59.330.942	624.754.819
TOTAL PROGRAMADO ITEMS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											29.049.834.158
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									6.738.922.774	1.621.588.373	8.360.511.147
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									6.126.293.431	1.474.171.248	7.600.464.679
IVA (10%)									612.629.343	147.417.125	760.046.468
TOTAL GENERAL (CON IVA)									6.738.922.774	1.621.588.373	8.360.511.147

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)

000573

COD. 6652022

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° 13

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 13	Febrero/2022	INICIAL	176.870.733
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**176.870.733**
		TOTAL DE REAJUSTES	**176.870.733**
		SUBTOTAL	**160.791.575**
		IVA 10%	**16.079.158**
		TOTAL	**176.870.733**

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°: 13 Mes/Año: Febrero/2022

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 CONTRATO (Sin IVA):	Gs 26.408.940.144	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	FECHA DE TERMINACIÓN:	25/07/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	11,40 %	66,44 %
Avance ejecutado	5,58 %	28,77 %
Teórico	5,58 %	32,55 %

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	221.835,00	1,078	137.812,45	25.189,14	163.001,59	43.590	1.097.994.613	1.183.638.193	85.643.580
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	metros cuadrados	11.091,00	--	1.617,14	--	1.617,14	88.448	--	--	--
1.3 Señalizacion Vertical	metros cuadrados	2.572,00	1,249	--	89,44	89,44	2.327.743	208.193.334	260.033.474	51.840.140
1.4 Colocacion de Tachas	und	168.466,00	1,066	--	8.524,00	8.524,00	30.041	256.069.484	272.970.070	16.900.586
1.5 Remocion de Tachas	und	16.846,00	--	--	--	--	22.001	--	--	--
1.6 Borrado de Pintura	metros cuadrados	1.091,00	--	811,63	--	811,63	28.611	--	--	--
1.7 Portico de Señalizacion	und	45,00	--	--	--	--	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	18,00	1,379	9,53	1,00	10,53	59.330.942	59.330.942	81.817.369	22.486.427
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**1.621.588.373**	**1.798.459.106**	**176.870.733**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.474.171.248**	**1.634.962.824**	**160.791.575**
IVA (10%)	**147.417.125**	**163.496.282**	**16.079.158**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.621.588.373**	**1.798.459.106**	**176.870.733**

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

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

000571

032 (treinta y

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°: 13 Mes/Año: Febrero/2022

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 CONTRATO (Sin IVA):	Gs 26.408.940.144	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	FECHA DE TERMINACIÓN:	25/07/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	11,40 %	66,44 %
Avance ejecutado	5,58 %	28,77 %
Teórico	5,58 %	32,55 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	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	944.241	6.521	5.180	877	5.656.667	102.088	53.629	
Boletin Nº 164 Noviembre 2021	16.816	1.050.492	6.857	6.330	964	10.687.500	106.167	63.900	
Descripción del ítem	1,043	1,113	1,052	1,222	1,099	1,889	1,040	1,192	K_u
1 ITEMS									
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	0,244	0,288	0,458	0,088					1,078
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	0,299	0,414	0,247	0,130					1,090
1.3 Señalizacion Vertical	0,136	0,036	0,568	0,017	0,043	0,431	0,012	0,006	1,249
1.4 Colocacion de Tachas	0,246	0,140	0,619	0,061					1,066
1.5 Remocion de Tachas	0,673	0,278	0,021	0,104					1,076
1.6 Borrado de Pintura	0,697	0,299	0,021	0,053					1,070
1.7 Portico de Señalizacion	0,138	0,041	0,766	0,068	0,036		0,010	0,005	1,064
1.8 Portico de Señalizacion Especial	0,134	0,040	0,784	0,060	0,033		0,009	0,004	1,064
1.9 Colocacion y provision de Dispositivos Verticales de Canalizacion de 80 cm (Hitos Abatibles)	0,121	0,037	0,881	0,017					1,056
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	0,317	0,027	0,296			0,739			1,379

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

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

000570

031 (treinta

CONTRATISTA CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192 Email: cddsa@cddsa.com	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS 030 (treinta) **Certificado N°:** 13 **Mes/Año:** Febrero/2022 000569

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	A. Prog. Contract.:	11,40 %
ORDEN DE INICIO:	25/01/2021	Avance ejecutado:	5,58 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance corregido ejecutado:	5,58 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 143 Base Febrero/2020	Boletín Nº 164 Correspondiente Noviembre/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	63.900,00	1,192
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	964,00	1,099
DÓLAR	und	Gs.	6.521,00	6.857,00	1,052
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	944.240,80	1.050.492,40	1,113
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	6.330,00	1,222
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088,00	106.167,00	1,040
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667,00	10.687.500,00	1,889
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

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

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

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

COD. 10092022

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°: 14 Mes/Año: Marzo/2022

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 CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 26.408.940.144	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 29.049.834.158		

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	11,40 %	77,83 %
Avance ejecutado	4,51 %	33,28 %
Teórico	7,62 %	40,17 %

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
NOMBRE DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS. LOTE 4											
1 ITEMS											33,29 %
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	metros cuadrados	221.835,00	--	163.001,59	17.538,68	180.540,27	81,38 %	43.590	7.105.239.308	764.511.061	7.869.750.369
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	metros cuadrados	11.091,00	--	1.617,14	1.505,04	3.122,18	28,15 %	88.448	143.032.799	133.117.778	276.150.577
1.3 Señalizacion Vertical	metros cuadrados	2.572,00	--	89,44	--	89,44	3,48 %	2.327.743	208.193.334	--	208.193.334
1.4 Colocacion de Tachas	und	168.466,00	--	8.524,00	11.794,00	20.318,00	12,06 %	30.041	256.069.484	354.303.554	610.373.038
1.5 Remocion de Tachas	und	16.846,00	--	--	--	--	0,00 %	22.001	--	--	--
1.6 Borrado de Pintura	metros cuadrados	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	--	--	--	--	0,00 %	79.148.515	--	--	--
1.8 Portico de Señalizacion Especial	und	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	--	--	--	--	0,00 %	1.117.862	--	--	--
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	--	10,53	1,00	11,53	64,06 %	59.330.942	624.754.819	59.330.942	684.085.761
TOTAL PROGRAMADO ITEMS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											29.049.834.158
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									8.360.511.147	1.311.263.335	9.671.774.482
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									7.600.464.679	1.192.057.577	8.792.522.256
IVA (10%)									760.046.468	119.205.758	879.252.226
TOTAL GENERAL (CON IVA)									8.360.511.147	1.311.263.335	9.671.774.482

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

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

000567

037 (treinta y siete)

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° 14

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 14	Marzo/2022	INICIAL	116.700.705
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**116.700.705**
		TOTAL DE REAJUSTES	**116.700.705**
		SUBTOTAL	**106.091.550**
		IVA 10%	**10.609.155**
		TOTAL	**116.700.705**

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°: 14 Mes/Año: Marzo/2022

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.	11,40 %	77,83 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 26.408.940.144	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado	4,51 %	33,28 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	FECHA DE TERMINACIÓN:	25/07/2022	Teórico	7,62 %	40,17 %

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	221.835,00	1,078	163.001,59	17.538,68	180.540,27	43.590	764.511.061	824.142.924	59.631.863
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	metros cuadrados	11.091,00	1,093	1.617,14	1.505,04	3.122,18	88.448	133.117.778	145.497.731	12.379.953
1.3 Señalizacion Vertical	metros cuadrados	2.572,00	--	89,44	--	89,44	2.327.743	--	--	--
1.4 Colocacion de Tachas	und	168.466,00	1,063	8.524,00	11.794,00	20.318,00	30.041	354.303.554	376.624.678	22.321.124
1.5 Remocion de Tachas	und	16.846,00	--	--	--	--	22.001	--	--	--
1.6 Borrado de Pintura	metros cuadrados	1.091,00	--	811,63	--	811,63	28.611	--	--	--
1.7 Portico de Señalizacion	und	45,00	--	--	--	--	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	18,00	1,377	10,53	1,00	11,53	59.330.942	59.330.942	81.698.707	22.367.765
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**1.311.263.335**	**1.427.964.040**	**116.700.705**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	1.192.057.577	1.298.149.127	106.091.550
IVA (10%)	119.205.758	129.814.913	10.609.155
TOTAL GENERAL (CON IVA)	1.311.263.335	1.427.964.040	116.700.705

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

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

033 (treinta y tres)

000565

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°:** 14 **Mes/Año:** Marzo/2022

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 CONTRATO (Sin IVA):	Gs 26.408.940.144	**PLAZO CONTRACTUAL:**	18 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	25/07/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	11,40 %	77,83 %
Avance ejecutado	4,51 %	33,28 %
Teórico	7,62 %	40,17 %

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	944.241	6.521	5.180	877	5.656.667	102.088	53.629	
Boletin Nº 165 Diciembre 2021	16.816	1.061.407	6.817	6.330	1.064	10.687.500	106.167	63.900	
Descripción del ítem	1,043	1,124	1,045	1,222	1,213	1,889	1,040	1,192	K_u
1 ITEMS									
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	0,244	0,291	0,455	0,088					1,078
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	0,299	0,418	0,246	0,130					1,093
1.3 Señalizacion Vertical	0,136	0,036	0,564	0,017	0,047	0,431	0,012	0,006	1,249
1.4 Colocacion de Tachas	0,246	0,142	0,614	0,061					1,063
1.5 Remocion de Tachas	0,673	0,281	0,021	0,104					1,079
1.6 Borrado de Pintura	0,697	0,302	0,021	0,053					1,073
1.7 Portico de Señalizacion	0,138	0,042	0,761	0,068	0,040		0,010	0,005	1,064
1.8 Portico de Señalizacion Especial	0,134	0,040	0,779	0,060	0,036		0,009	0,004	1,062
1.9 Colocacion y provision de Dispositivos Verticales de Canalizacion de 80 cm (Hitos Abatibles)	0,121	0,037	0,875	0,017					1,050
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	0,317	0,027	0,294			0,739			1,377

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

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

032 (treinta y

000564

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192 Email: cddsa@cddsa.com	Tel:	**Certificado N°:** 14 **Mes/Año:** Marzo/2022

031 (treinta y un)

FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	25/01/2021	A. Prog. Contract.:	11,40 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	4,51 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	Avance corregido ejecutado:	7,62 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 143 Base Febrero/2020	Boletín Nº 165 Correspondiente Diciembre/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	63.900,00	1,192
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	1.064,00	1,213
DÓLAR	und	Gs.	6.521,00	6.817,00	1,045
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	944.240,80	1.061.406,90	1,124
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	6.330,00	1,222
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088,00	106.167,00	1,040
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667,00	10.687.500,00	1,889
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

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

029 (veintinueve)

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETIN Nº 165		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	323.808
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	101.134
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.491.883
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.164.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.064
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.020
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.338.800
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.835.000
DÓLAR	und	Gs.	6.817
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.061.406,90
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.542.221
GASOIL	l	Gs.	6.330
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.269
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	106.167
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	61.250
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	30.911
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	14.392
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.	155,70
IPC	%	Gs.	115,80
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

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

OBSERVACIONES:

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

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Agosto de 2021 igual a 150,9 **Confirmado por la U. S. Departament of Labor.**

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

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

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

COD. 13212022

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°:** 15 **Mes/Año:** Abril/2022

RESOL. MINISTERIAL N°: 663/2020
FECHA DE CONTRATO: 17/08/2020
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA): Gs 26.408.940.144
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA): Gs 29.049.834.158

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 10/03/2020
ORDEN DE INICIO: 25/01/2021
PLAZO CONTRACTUAL: 18 Meses

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	5,94 %	83,78 %
Avance ejecutado	5,14 %	38,42 %
Teórico	6,76 %	46,93 %

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
NOMBRE DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS. LOTE 4											
1 ITEMS											**38,43 %**
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	metros cuadrados	221.835,00	--	180.540,27	20.885,61	201.425,88	90,80 %	43.590	7.869.750.369	910.403.740	8.780.154.109
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	metros cuadrados	11.091,00	--	3.122,18	--	3.122,18	28,15 %	88.448	276.150.577	--	276.150.577
1.3 Señalizacion Vertical	metros cuadrados	2.572,00	--	89,44	102,16	191,60	7,45 %	2.327.743	208.193.334	237.802.225	445.995.559
1.4 Colocacion de Tachas	und	168.466,00	--	20.318,00	9.517,00	29.835,00	17,71 %	30.041	610.373.038	285.900.197	896.273.235
1.5 Remocion de Tachas	und	16.846,00	--	--	--	--	0,00 %	22.001	--	--	--
1.6 Borrado de Pintura	metros cuadrados	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	--	--	--	--	0,00 %	79.148.515	--	--	--
1.8 Portico de Señalizacion Especial	und	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	--	--	--	--	0,00 %	1.117.862	--	--	--
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	--	11,53	1,00	12,53	69,61 %	59.330.942	684.085.761	59.330.942	743.416.703
TOTAL PROGRAMADO ITEMS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**29.049.834.158**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**9.671.774.482**	**1.493.437.104**	**11.165.211.586**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**8.792.522.256**	**1.357.670.095**	**10.150.192.351**
IVA (10%)									**879.252.226**	**135.767.009**	**1.015.019.235**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**9.671.774.482**	**1.493.437.104**	**11.165.211.586**

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)

000561

046 (cuarenta y seis)

COD. 13212022

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° 15

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 11	Diciembre/2021	REGULARIZACION	-118.662
Certificado Nº 12	Enero/2022	REGULARIZACION	17.972.993
Certificado Nº 13	Febrero/2022	REGULARIZACION	29.630.465
Certificado Nº 15	Abril/2022	INICIAL	196.692.931
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**196.692.931**
		TOTAL REGULARIZACIONES DE REAJUSTES	**47.484.796**
		TOTAL DE REAJUSTES	**244.177.727**
		SUBTOTAL	**221.979.752**
		IVA 10%	**22.197.975**
		TOTAL	**244.177.727**

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°:** 15 **Mes/Año:** Abril/2022

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.	5,94 %	83,78 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 26.408.940.144	**PLAZO CONTRACTUAL:**	18 Meses	Avance ejecutado	5,14 %	38,42 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	25/07/2022	Teórico	6,76 %	46,93 %

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	221.835,00	1,104	180.540,27	20.885,61	201.425,88	43.590	910.403.740	1.005.085.729	94.681.989
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	metros cuadrados	11.091,00	--	3.122,18	--	3.122,18	88.448	--	--	--
1.3 Señalizacion Vertical	metros cuadrados	2.572,00	1,241	89,44	102,16	191,60	2.327.743	237.802.225	295.112.561	57.310.336
1.4 Colocacion de Tachas	und	168.466,00	1,086	20.318,00	9.517,00	29.835,00	30.041	285.900.197	310.487.614	24.587.417
1.5 Remocion de Tachas	und	16.846,00	--	--	--	--	22.001	--	--	--
1.6 Borrado de Pintura	metros cuadrados	1.091,00	--	811,63	--	811,63	28.611	--	--	--
1.7 Portico de Señalizacion	und	45,00	--	--	--	--	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	18,00	1,339	11,53	1,00	12,53	59.330.942	59.330.942	79.444.131	20.113.189

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**1.493.437.104**	**1.690.130.035**	**196.692.931**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.357.670.095**	**1.536.481.850**	**178.811.755**
IVA (10%)	**135.767.009**	**153.648.185**	**17.881.176**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.493.437.104**	**1.690.130.035**	**196.692.931**

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

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

045 (cuarenta y cinco)

000569

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°: 15
Mes/Año: Abril/2022

RESOL. MINISTERIAL N°: 663/2020
FECHA DE CONTRATO: 17/08/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 26.408.940.144
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 29.049.834.158

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 10/03/2020
ORDEN DE INICIO: 25/01/2021
PLAZO CONTRACTUAL: 18 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 25/07/2022

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	5,94 %	83,78 %
Avance ejecutado	5,14 %	38,42 %
Teórico	6,76 %	46,93 %

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	944.241	6.521	5.180	877	5.656.667	102.088	53.629	
Boletin Nº 167 Febrero 2022	16.816	1.110.321	6.970	6.482	1.090	10.041.667	107.000	63.900	
Descripción del ítem	1,043	1,176	1,069	1,251	1,243	1,775	1,048	1,192	K_u
1 ITEMS									
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	0,244	0,305	0,465	0,090					1,104
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	0,299	0,437	0,251	0,133					1,120
1.3 Señalizacion Vertical	0,136	0,038	0,577	0,018	0,048	0,405	0,013	0,006	1,241
1.4 Colocacion de Tachas	0,246	0,148	0,629	0,063					1,086
1.5 Remocion de Tachas	0,673	0,294	0,021	0,106					1,094
1.6 Borrado de Pintura	0,697	0,316	0,021	0,054					1,088
1.7 Portico de Señalizacion	0,138	0,044	0,778	0,070	0,041		0,010	0,005	1,086
1.8 Portico de Señalizacion Especial	0,134	0,042	0,796	0,061	0,037		0,009	0,004	1,083
1.9 Colocacion y provision de Dispositivos Verticales de Canalizacion de 80 cm (Hitos Abatibles)	0,121	0,039	0,895	0,018					1,073
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	0,317	0,028	0,300			0,694			1,339

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

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

044 (cuarenta y cuatro)

000558

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	043 (cuarenta 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°:** 15 **Mes/Año:** Abril/2022

FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	25/01/2021	A. Prog. Contract.:	5,94 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	5,14 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	Avance corregido ejecutado:	6,76 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 143 Base Febrero/2020	Boletín Nº 167 Correspondiente Febrero/2022	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	63.900,00	1,[illegible]
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	1.090,00	1,[illegible]
DÓLAR	und	Gs.	6.521,00	6.970,00	1,[illegible]
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	944.240,80	1.110.321,00	1,[illegible]
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	6.482,00	1,[illegible]
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088,00	107.000,00	1,[illegible]
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667,00	10.041.667,00	1,[illegible]
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

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 2022	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 167		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	296.225
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.	7.887.740
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.110.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.090
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
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.	6.970
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.110.321,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.919.830
GASOIL	l	Gs.	6.482
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	147.720
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.746
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	107.000
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.	159,30
IPC	%	Gs.	119,10
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 Octubre de 2021 igual a 153,5 **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 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°: 13 Mes/Año: Febrero/2022

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.	11,40 %	66,44 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 26.408.940.144	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado	5,58 %	28,77 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	FECHA DE TERMINACIÓN:	25/07/2022	Teórico	5,58 %	32,55 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

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	221.835,00	1,104	137.812,45	25.189,14	163.001,59	43.590	1.097.994.613	1.212.186.053	114.191.440
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	metros	11.091,00	--	1.617,14	--	1.617,14	88.448	--	--	--
1.3 Señalizacion Vertical	metros	2.572,00	1,241	--	89,44	89,44	2.327.743	208.193.334	258.367.927	50.174.593
1.4 Colocacion de Tachas	und	168.466,00	1,086	--	8.524,00	8.524,00	30.041	256.069.484	278.091.460	22.021.976
1.5 Remocion de Tachas	und	16.846,00	--	--	--	--	22.001	--	--	--
1.6 Borrado de Pintura	metros	1.091,00	--	811,63	--	811,63	28.611	--	--	--
1.7 Portico de Señalizacion	und	45,00	--	--	--	--	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	18,00	1,339	9,53	1,00	10,53	59.330.942	59.330.942	79.444.131	20.113.189
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								1.621.588.373	1.828.089.571	206.501.198

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	1.474.171.248	1.661.899.610	187.728.362
IVA (10%)	147.417.125	166.189.961	18.772.836
TOTAL GENERAL (CON IVA)	1.621.588.373	1.828.089.571	206.501.198

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	Certificado	Reajustado	Diferencia
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Febrero/2022 - Boletín Noviembre/2021	1.621.588.373	1.798.459.106	141.496.586
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Abril/2022 - Boletín Febrero/2022	1.621.588.373	1.828.089.571	206.501.198
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	0	29.630.465	65.004.612

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

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

040 (cuarenta)
00055

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°: 13 Mes/Año: Febrero/2022

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 CONTRATO (Sin IVA):	Gs 26.408.940.144	**PLAZO CONTRACTUAL:**	18 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	25/07/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	11,40 %	66,44 %
Avance ejecutado	5,58 %	28,77 %
Teórico	5,58 %	32,55 %

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	944.241	6.521	5.180	877	5.656.667	102.088	53.629	
Boletin Nº 167 Febrero 2022	16.816	1.110.321	6.970	6.482	1.090	10.041.667	107.000	63.900	
Descripción del ítem	1,043	1,176	1,069	1,251	1,243	1,775	1,048	1,192	K_u
1 ITEMS									
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	0,244	0,305	0,465	0,090					1,104
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	0,299	0,437	0,251	0,133					1,120
1.3 Señalizacion Vertical	0,136	0,038	0,577	0,018	0,048	0,405	0,013	0,006	1,241
1.4 Colocacion de Tachas	0,246	0,148	0,629	0,063					1,086
1.5 Remocion de Tachas	0,673	0,294	0,021	0,106					1,094
1.6 Borrado de Pintura	0,697	0,316	0,021	0,054					1,088
1.7 Portico de Señalizacion	0,138	0,044	0,778	0,070	0,041		0,010	0,005	1,086
1.8 Portico de Señalizacion Especial	0,134	0,042	0,796	0,061	0,037		0,009	0,004	1,083
1.9 Colocacion y provision de Dispositivos Verticales de Canalizacion de 80 cm (Hitos Abatibles)	0,121	0,039	0,895	0,018					1,073
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	0,317	0,028	0,300			0,694			1,339

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)

000554

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	038 (treinta y ocho)
CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192 Email: cddsa@cddsa.com	Tel:	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 13 **Mes/Año:** Febrero/2022

FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	25/01/2021	A. Prog. Contract.:	11,40 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	5,58 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	Avance corregido ejecutado:	5,58 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 143 Base Febrero/2020	Boletín Nº 167 Correspondiente Febrero/2022	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_I	P_J	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	63.900,00	1,[illegible]
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	1.090,00	1,[illegible]
DÓLAR	und	Gs.	6.521,00	6.970,00	1,0[illegible]
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	944.240,80	1.110.321,00	1,[illegible]
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	6.482,00	1,[illegible]
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088,00	107.000,00	1,0[illegible]
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667,00	10.041.667,00	1,[illegible]
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_I	P_J	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

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

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

Ministerio
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE FEBRERO DE 2022	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 167		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	296.225
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.	7.887.740
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.110.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1,090
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
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.	6,970
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.110.321,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.919.830
GASOIL	l	Gs.	6.482
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	147.720
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.746
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	107.000
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.	159,30
IPC	%	Gs.	119,10
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 Octubre de 2021 igual a 153,5 **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 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°: 12 Mes/Año: Enero/2022

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 CONTRATO (Sin IVA):	Gs 26.408.940.144	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	FECHA DE TERMINACIÓN:	25/07/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	10,48 %	55,04 %
Avance ejecutado	3,23 %	23,19 %
Teórico	3,23 %	26,97 %

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	m2	221.835,00	1,102	121.230,59	16.581,86	137.812,45	43.590	722.803.277	796.529.211	73.725.934
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	m2	11.091,00	1,116	50,92	1.566,22	1.617,14	88.448	138.529.027	154.598.394	16.069.367
1.3 Señalizacion Vertical	m2	2.572,00	--	--	--	--	2.327.743	--	--	--
1.4 Colocacion de Tachas	und	168.466,00	--	--	--	--	30.041	--	--	--
1.5 Remocion de Tachas	und	16.846,00	--	--	--	--	22.001	--	--	--
1.6 Borrado de Pintura	m2	1.091,00	--	811,63	--	811,63	28.611	--	--	--
1.7 Portico de Señalizacion	und	45,00	--	--	--	--	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	18,00	1,341	8,21	1,32	9,53	59.330.942	78.316.843	105.022.886	26.706.043
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**939.649.147**	**1.056.150.491**	**116.501.344**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	854.226.497	960.136.810	105.910.313
IVA (10%)	85.422.650	96.013.681	10.591.031
TOTAL GENERAL (CON IVA)	939.649.147	1.056.150.491	116.501.344

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	Certificado	Reajustado	Diferencia
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Enero/2022 - Boletín Noviembre/2021	939.649.147	1.038.177.498	78.822.681
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Abril/2022 - Boletín Enero/2022	939.649.147	1.056.150.491	116.501.344
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	0	17.972.993	37.678.663

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

ING. FELIPE EDUARDO PERALTA DUARTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA

036 (treinta y seis)

000551

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°: 12 Mes/Año: Enero/2022

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.	10,48 %	55,04 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 26.408.940.144	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado	3,23 %	23,19 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	FECHA DE TERMINACIÓN:	25/07/2022	Teórico	3,23 %	26,97 %

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	944.241	6.521	5.180	877	5.656.667	102.088	53.629	
Boletin Nº 166 Enero 2022	16.816	1.104.511	6.995	6.330	1.090	10.041.667	107.000	63.900	
Descripción del ítem	1,043	1,170	1,073	1,222	1,243	1,775	1,048	1,192	K_u
1 ITEMS									
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	0,244	0,303	0,467	0,088					1,102
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	0,299	0,435	0,252	0,130					1,116
1.3 Señalizacion Vertical	0,136	0,037	0,579	0,017	0,048	0,405	0,013	0,006	1,241
1.4 Colocacion de Tachas	0,246	0,147	0,631	0,061					1,085
1.5 Remocion de Tachas	0,673	0,293	0,021	0,104					1,091
1.6 Borrado de Pintura	0,697	0,315	0,021	0,053					1,086
1.7 Portico de Señalizacion	0,138	0,043	0,781	0,068	0,041		0,010	0,005	1,086
1.8 Portico de Señalizacion Especial	0,134	0,042	0,799	0,060	0,037		0,009	0,004	1,085
1.9 Colocacion y provision de Dispositivos Verticales de Canalizacion de 80 cm (Hitos Abatibles)	0,121	0,039	0,898	0,017					1,075
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	0,317	0,028	0,302			0,694			1,341

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

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

035 (treinta y cinco)

000550

000549

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	034 (treinta y cuatro)
CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192 Email: cddsa@cddsa.com	Tel:	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 12 **Mes/Año:** Enero/2022

FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	25/01/2021	A. Prog. Contract.:	10,48 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	3,23 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	Avance corregido ejecutado:	3,23 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 143 Base Febrero/2020	Boletín Nº 166 Correspondiente Enero/2022	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	63.900,00	1,192
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	1.090,00	1,243
DÓLAR	und	Gs.	6.521,00	6.995,00	1,073
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	944.240,80	1.104.510,50	1,170
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	6.330,00	1,222
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088,00	107.000,00	1,048
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667,00	10.041.667,00	1,775
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

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 ENERO DE 2022	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 166		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	332.263
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.	7.675.823
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.110.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.090
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	1.090.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.075
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.338.800
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.835.000
DÓLAR	und	Gs.	6.995
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.104.510,50
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.710.228
GASOIL	l	Gs.	6.330
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	147.720
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.824
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	107.000
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.	157,90
IPC	%	Gs.	117,50
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 Setiembre de 2021 igual a 152,1 ***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.

Obs. 4: Se reincorpora al listado del Boletín el Insumo - Lámina reflectante
Precios aplicables
Lámina reflectante desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 165 /Diciembre 2021 = **147.720 Gs/m2**

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°: 11 Mes/Año: Diciembre/2021

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.	10,48 %	44,57 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 26.408.940.144	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado	2,47 %	19,96 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	FECHA DE TERMINACIÓN:	25/07/2022	Teórico	2,47 %	23,74 %

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	m²/ml	221.835,00	1,078	106.111,04	15.119,55	121.230,59	43.590	659.061.185	710.467.957	51.406.772
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	m²/ml	11.091,00	--	50,92	--	50,92	88.448	--	--	--
1.3 Señalizacion Vertical	m²/ml	2.572,00	--	--	--	--	2.327.743	--	--	--
1.4 Colocacion de Tachas	und	168.466,00	--	--	--	--	30.041	--	--	--
1.5 Remocion de Tachas	und	16.846,00	--	--	--	--	22.001	--	--	--
1.6 Borrado de Pintura	m²/ml	1.091,00	--	811,63	--	811,63	28.611	--	--	--
1.7 Portico de Señalizacion	und	45,00	--	--	--	--	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	18,00	1,377	7,21	1,00	8,21	59.330.942	59.330.942	81.698.707	22.367.765
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**718.392.127**	**792.166.664**	**73.774.537**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	653.083.752	720.151.513	67.067.761
IVA (10%)	65.308.375	72.015.151	6.706.776
TOTAL GENERAL (CON IVA)	718.392.127	792.166.664	73.774.537

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	Certificado	Reajustado	Diferencia
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Diciembre/2021 - Boletín Noviembre/2021	718.392.127	792.285.326	59.114.559
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Abril/2022 - Boletín Diciembre/2021	718.392.127	792.166.664	73.774.537
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	0	-118.662	14.659.978

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

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

032 (treinta y dos)
000547

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°: 11 Mes/Año: Diciembre/2021

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 CONTRATO (Sin IVA):	Gs 26.408.940.144	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	FECHA DE TERMINACIÓN:	25/07/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	10,48 %	44,57 %
Avance ejecutado	2,47 %	19,96 %
Teórico	2,47 %	23,74 %

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	944.241	6.521	5.180	877	5.656.667	102.088	53.629	
Boletin Nº 165 Diciembre 2021	16.816	1.061.407	6.817	6.330	1.064	10.687.500	106.167	63.900	
Descripción del ítem	1,043	1,124	1,045	1,222	1,213	1,889	1,040	1,192	K_u
1 ITEMS									
1.1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	0,244	0,291	0,455	0,088					1,078
1.2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	0,299	0,418	0,246	0,130					1,093
1.3 Señalizacion Vertical	0,136	0,036	0,564	0,017	0,047	0,431	0,012	0,006	1,249
1.4 Colocacion de Tachas	0,246	0,142	0,614	0,061					1,063
1.5 Remocion de Tachas	0,673	0,281	0,021	0,104					1,079
1.6 Borrado de Pintura	0,697	0,302	0,021	0,053					1,073
1.7 Portico de Señalizacion	0,138	0,042	0,761	0,068	0,040		0,010	0,005	1,064
1.8 Portico de Señalizacion Especial	0,134	0,040	0,779	0,060	0,036		0,009	0,004	1,062
1.9 Colocacion y provision de Dispositivos Verticales de Canalizacion de 80 cm (Hitos Abatibles)	0,121	0,037	0,875	0,017					1,050
1.10 Instalaciones y Servicios Especializados	0,317	0,027	0,294			0,739			1,377

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

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

031 (treinta

000546

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	030 (treinta)
CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 MAYO 1231 C/ CURUPAYTY Tel: 021 440192 Email: cddsa@cddsa.com	Tel:	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 11 **Mes/Año:** Diciembre/2021

FECHA DE CONTRATO:	17/08/2020	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	25/01/2021	A. Prog. Contract.:	10,48 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	2,47 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 29.049.834.158	Avance corregido ejecutado:	2,47 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 143 Base Febrero/2020	Boletín Nº 165 Correspondiente Diciembre/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_I	P_J	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	63.900,00	1,192
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	1.064,00	1,213
DÓLAR	und	Gs.	6.521,00	6.817,00	1,045
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	944.240,80	1.061.406,90	1,124
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	6.330,00	1,222
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088,00	106.167,00	1,040
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667,00	10.687.500,00	1,889
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_I	P_J	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,04[illegible]

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 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 165		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	323.808
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	101.134
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.491.883
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.164.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.064
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.020
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.338.800
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.835.000
DÓLAR	und	Gs.	6.817
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.061.406,90
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.542.221
GASOIL	l	Gs.	6.330
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.269
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	106.167
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	61.250
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	30.911
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	14.392
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.	155,70
IPC	%	Gs.	115,80
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

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

OBSERVACIONES:

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

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Agosto de 2021 igual a 150,9 **Confirmado por la U. S. Departament of Labor.**

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

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

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