CONTRATISTA CONSTRUCTORA ALPE STA.MA.DE LOS ANJELES EDIF. MAGNIFIQUE II Tel: 664532 Email: alpemix@hotmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD VIAL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 205/2020	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: MEJORAMIENTO DE SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS . LOTE 5. iNSTALACION DE MOJONES KILOMETRICOS Longitud Total: 1.087,000 Km	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 17 Mes/Año: Marzo/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	663/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	10/03/2020
FECHA DE CONTRATO:	17/06/2020	ORDEN DE INICIO:	02/11/2020
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 6.472.772.000	PLAZO ORIGINAL:	12 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 6.472.772.000	PLAZO C.M. 1:	32 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	02/06/2023

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	5,56 %	94,44 %
Avance ejecutado	0,00 %	21,12 %
Teórico	0,00 %	42,94 %

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 Mojon de Kilometraje	mojones	2.862,00	1,078	1.698,56	--	1.698,56	1.892.000	--	--	--
1.2 Cartel de Inicio de Ruta	mojones	79,00	1,078	21,20	--	21,20	1.892.000	--	--	--
1.3 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	12,00	1,155	12,00	--	12,00	75.700.000	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								0	0	0

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (85%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	0	0	0
IVA (10%)	0	0	0
TOTAL GENERAL (CON IVA)	0	0	0

ING. JOSE MARIA RAMON GOMEZ PALACIOS
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. ALBA MARINA PEÑAYO RECALDE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ALPE

A7 (CUADRENTA Y SIETE)

COD. 24812022

CONTRATISTA CONSTRUCTORA ALPE STA.MA.DE LOS ANJELES EDIF. MAGNIFIQUE II Tel: 664532 Email: alpemix@hotmail.com	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD VIAL	FISCALIZACIÓN Tel:

CERTIFICADO NORMAL N° 17

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 17	Marzo/2022	INICIAL	0
		TOTAL DE REAJUSTES	**0**
		SUBTOTAL	**0**
		IVA 10%	**0**
		TOTAL	**0**

ING. JOSE MARIA RAMON GOMEZ PALACIOS
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. ALBA MARINA PENAYO RECALDE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ALPE

CONTRATISTA CONSTRUCTORA ALPE STA.MA.DE LOS ANJELES EDIF. MAGNIFIQUE II Tel: 664532 Email: alpemix@hotmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 205/2020	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: MEJORAMIENTO DE SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS . LOTE 5. INSTALACION DE MOJONES KILOMETRICOS Longitud Total: 1.087,000 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 17 Mes/Año: Marzo/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	663/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	10/03/2020	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	17/06/2020	ORDEN DE INICIO:	02/11/2020	A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 6.472.772.000	PLAZO ORIGINAL:	12 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	5,56 %	94,44 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 6.472.772.000	PLAZO C.M. 1:	32 Meses	Avance ejecutado	0,00 %	21,12 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	02/06/2023	Teórico	0,00 %	42,94 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DOLAR EQUIPO	DOLAR	GASOIL	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 143 Febrero 2020	16.117,00	944.240,80	6.521,00	5.180,00	
Boletin Nº 170 Mayo 2022	16.816,00	1.123.862,30	6.857,00	8.050,00	
Descripción del ítem	1,043	1,190	1,052	1,554	K_u
1 ITEMS					
1.1 Mojon de Kilometraje	0,440	0,171	0,437	0,030	1,078
1.2 Cartel de Inicio de Ruta	0,440	0,171	0,437	0,030	1,078
1.3 Instalaciones y Servicios Especializados	0,458	0,417	0,100	0,180	1,155

ING. JOSE MARIA RAMON GOMEZ PALACIOS
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. ALBA MARINA PENAYO RECALDE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ALPE

CONTRATISTA CONSTRUCTORA ALPE STA.MA.DE LOS ANJELES EDIF. MAGNIFIQUE II Tel: 664532 Email: alpemix@hotmail.com	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 17 **Mes/Año:** Marzo/2022

FECHA DE CONTRATO:	17/06/2020	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	02/11/2020	A. Prog. Contract.:	0,00 %
PLAZO ORIGINAL:	12 Meses	A. Prog. Modif. Vig.:	5,56 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 6.472.772.000	Avance ejecutado:	0,00 %
PLAZO C.M. 1:	32 Meses	Avance corregido ejecutado:	0,00 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 6.472.772.000		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 143 Base Febrero/2020	Boletín Nº 170 Correspondiente Mayo/2022	Indice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
DÓLAR	und	Gs.	6.521,00	6.857,00	1,052
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	944.240,80	1.123.862,30	1,190
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	8.050,00	1,554
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

ING. JOSE MARIA RAMON GOMEZ PALACIOS
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. ALBA MARINA PENAYO RECALDE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ALPE

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE FEBRERO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETÍN Nº 143		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.401.335
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	195.630
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	70.880
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.521
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	944.240,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.147.356
GASOIL	l	Gs.	5.180
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.867
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	35.600
PINTURA PARA PAVIMENTO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,80
IPC	%	Gs.	106,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

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

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Octubre de 2019 igual a 143,6 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.

Ape S.A. Constructora

51 (cincuenta y uno)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MAYO DE 2022	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETÍN Nº 170		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	291.423
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.215
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	103.500
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.885.550
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.110.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.090
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.057
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.526.331
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.181.000
DÓLAR	und	Gs.	6.857
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.123.862,30
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.691.310
GASOIL	l	Gs.	8.050
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	153.989
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.394
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	108.233
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.250
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	12.476
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.	9.550.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	163,90
IPC	%	Gs.	122,10
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 Enero de 2022 igual a 158,0 **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.

Vipe S.A. Constructora

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSTRUCTORA ALPE STA.MA.DE LOS ANJELES EDIF. MAGNIFIQUE II Tel: 664532 Email: alpemix@hotmail.com	Tel:	**Certificado N°:** 17 **Mes/Año:** Marzo/2022

FECHA DE CONTRATO:	17/06/2020
ORDEN DE INICIO:	02/11/2020
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 5.884.338.182
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 6.472.772.000
PLAZO VIGENTE:	32 Meses

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	5,56 %	94,44 %
Avance ejecutado	0,00 %	21,12 %
Teórico	0,00 %	42,94 %

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	970.915.800
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	205.041.768
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	0
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	205.041.768
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	765.874.032
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	0
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	69.109.745
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	69.109.745
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	0
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	15.249.765
	4. Ajustes acumulados	15.249.765
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	1.366.945.120
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	765.874.032
	5. Ajustes acumulados	15.249.765
	6. Retenciones acumuladas	69.109.745
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	2.078.959.172

ING. JOSE MARIA RAMON GOMEZ PALACIOS
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. ALBA MARINA PENAYO RECALDE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ALPE

CONTRATISTA CONSTRUCTORA ALPE STA.MA.DE LOS ANJELES EDIF. MAGNIFIQUE II Tel: 664532 Email: alpemix@hotmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD VIAL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 205/2020	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: MEJORAMIENTO DE SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS . LOTE 5. INSTALACION DE MOJONES KILOMETRICOS Longitud Total: 1.087,000 Km	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 18 Mes/Año: Abril/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	663/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	10/03/2020	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	17/06/2020	ORDEN DE INICIO:	02/11/2020	A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 6.472.772.000	PLAZO ORIGINAL:	12 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	5,56 %	100,00 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 6.472.772.000	PLAZO C.M. 1:	32 Meses	Avance ejecutado	9,06 %	30,18 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	02/06/2023	Teórico	9,06 %	52,00 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS										
1.1 Mojon de Kilometraje	mesurables	2.862,00	1,078	1.698,56	301,44	2.000,00	1.892.000	570.324.480	614.809.789	44.485.309
1.2 Cartel de Inicio de Ruta	mesurables	79,00	1,078	21,20	8,40	29,60	1.892.000	15.892.800	17.132.438	1.239.638
1.3 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	12,00	1,155	12,00	--	12,00	75.700.000	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**586.217.280**	**631.942.227**	**45.724.947**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (85%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								**452.986.080**	**488.318.994**	**35.332.914**
IVA (10%)								**45.298.608**	**48.831.899**	**3.533.291**
TOTAL GENERAL (CON IVA)								**498.284.688**	**537.150.893**	**38.866.205**

ING. JOSE MARIA RAMON GOMEZ PALACIOS
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. ALBA MARINA PENAYO RECALDE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ALPE

53

54 (cincuenta y cuatro)

COD. 24802022

CONTRATISTA CONSTRUCTORA ALPE STA.MA.DE LOS ANJELES EDIF. MAGNIFIQUE II Tel: 664532 Email: alpemix@hotmail.com	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD VIAL	FISCALIZACIÓN Tel:

CERTIFICADO NORMAL N° 18

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 18	Abril/2022	INICIAL	38.866.205
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**38.866.205**
		TOTAL DE REAJUSTES	**38.866.205**
		SUBTOTAL	**35.332.914**
		IVA 10%	**3.533.291**
		TOTAL	**38.866.205**

ING. JOSÉ MARIA RAMON GOMEZ PALACIOS
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. ALBA MARINA PENAYO RECALDE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ALPE.

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA ALPE

STA.MA.DE LOS ANJELES EDIF. MAGNIFIQUE II
Tel: 664532
Email: alpemix@hotmail.com

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 205/2020

FISCALIZACIÓN:

Tel:

OBRA: MEJORAMIENTO DE SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS . LOTE 5.
iNSTALACION DE MOJONES KILOMETRICOS
Longitud Total: 1.087,000 Km

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 18
Mes/Año: Abril/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	663/2020	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	10/03/2020
FECHA DE CONTRATO:	17/06/2020	**ORDEN DE INICIO:**	02/11/2020
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 6.472.772.000	**PLAZO ORIGINAL:**	12 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 6.472.772.000	**PLAZO C.M. 1:**	32 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	02/06/2023

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	5,56 %	100,00 %
Avance ejecutado	9,06 %	30,18 %
Teórico	9,06 %	52,00 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DOLAR EQUIPO	DOLAR	GASOIL	**Coeficiente de Ajuste**
Boletin Base Nº 143 Febrero 2020	16.117,00	944.240,80	6.521,00	5.180,00	
Boletin Nº 170 Mayo 2022	16.816,00	1.123.862,30	6.857,00	8.050,00	
Descripción del ítem	1,043	1,190	1,052	1,554	K_u
1 ITEMS					
1.1 Mojon de Kilometraje	0,440	0,171	0,437	0,030	1,078
1.2 Cartel de Inicio de Ruta	0,440	0,171	0,437	0,030	1,078
1.3 Instalaciones y Servicios Especializados	0,458	0,417	0,100	0,180	1,155

ING. JOSE MARIA RAMON GOMEZ PALACIOS
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. ALBA MARINA PEÑAYO RECALDE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ALPE

CONTRATISTA CONSTRUCTORA ALPE STA.MA.DE LOS ANJELES EDIF. MAGNIFIQUE II Tel: 664532 Email: alpemix@hotmail.com	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 18 **Mes/Año:** Abril/2022

FECHA DE CONTRATO:	17/06/2020	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	02/11/2020	A. Prog. Contract.:	0,00 %
PLAZO ORIGINAL:	12 Meses	A. Prog. Modif. Vig.:	5,56 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 6.472.772.000	Avance ejecutado:	9,06 %
PLAZO C.M. 1:	32 Meses	Avance corregido ejecutado:	9,06 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 6.472.772.000		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 143 Base Febrero/2020	Boletín Nº 170 Correspondiente Mayo/2022	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
DÓLAR	und	Gs.	6.521.00	6.857,00	1,052
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	944.240 80	1.123.862,30	1,190
GASOIL	l	Gs.	5.180 00	8.050,00	1,554
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

ING. JOSE MARIA RAMON GOMEZ PALACIOS
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. ALBA MARINA PENAYO RECALDE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ALPE

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE FEBRERO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 143		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.401.335
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	195.630
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	70.880
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.521
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	944.240,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.147.356
GASOIL	l	Gs.	5.180
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.867
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	35.600
PINTURA PARA PAVIMENTO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,80
IPC	%	Gs.	106,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

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

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Octubre de 2019 igual a 143,6 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.

Constructora

SD (Correo 8 / 0448)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MAYO DE 2022	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETIN Nº 170		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	291.423
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.215
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	103.500
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.885.550
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.110.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.090
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.057
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.526.331
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.181.000
DÓLAR	und	Gs.	6.857
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.123.862,30
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.691.310
GASOIL	l	Gs.	8.050
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	153.989
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.394
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	108.233
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.250
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	12.476
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.	9.550.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	163,90
IPC	%	Gs.	122,10
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 Enero de 2022 igual a 158,0 **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.

Lpe S.A. Constructora

54 ([illegible] / [illegible])

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSTRUCTORA ALPE STA.MA.DE LOS ANJELES EDIF. MAGNIFIQUE II Tel: 664532 Email: alpemix@hotmail.com	Tel:	**Certificado N°:** 18 **Mes/Año:** Abril/2022

FECHA DE CONTRATO:	17/06/2020
ORDEN DE INICIO:	02/11/2020
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 5.884.338.182
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 6.472.772.000
PLAZO VIGENTE:	32 Meses

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	5,56 %	100,00 %
Avance ejecutado	9,06 %	30,18 %
Teórico	9,06 %	52,00 %

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	970.915.800
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	205.041.768
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	87.932.592
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	292.974.360
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	677.941.440
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	31.254.174
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	69.109.745
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	100.363.919
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	38.866.205
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	15.249.765
	4. Ajustes acumulados	54.115.970
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	1.953.162.400
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	677.941.440
	5. Ajustes acumulados	54.115.970
	6. Retenciones acumuladas	100.363.919
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	2.584.855.891

ING. JOSE MARIA RAMON GOMEZ PALACIOS
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. ALBA MARINA PENAYO RECALDE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ALPE