Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JUNIO DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 135		
Insumo	Unidad	Moneda	Valor
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.074.455
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.238
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.233
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	893.812,20
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.188
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	186.990
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	19.946
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	35.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	Unidad	Moneda	Valor
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,40
IPC	%	Gs.	104,80
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.112.562

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

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

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

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

Ministerio OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JULIO DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETIN Nº 136		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	Unidad	Moneda	Valor
Insumo	tn	Gs.	5.700.000
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	m3	Gs.	54.572
ARENA LAVADA	tn	Gs.	6.871.290
ASFALTO DILUIDO CM 30	m	Gs.	12.022
CABLE DE 4X16 MM2	kg	Gs.	1.229
CAL HIDRATADA	und	Gs.	0
CAÑO DE PVC LIV. MARRON CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	75.294
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	796.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	kg	Gs.	796.000
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	und	Gs.	1.398.735
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.212.000
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	6.054
DÓLAR	und	Gs.	869.354,40
DÓLAR EQUIPO	tn	Gs.	3.850.344
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	m	Gs.	181.620
FLEX BEAM	l	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	5.180
GASOIL	km	Gs.	0
HIERRO (P)	m2	Gs.	133.769
LÁMINA REFLECTANTE	l	Gs.	19.373
LUBRICANTE SAE 15W40	und	Gs.	844.500
LUMINARIA DE 400W	pulg2m	Gs.	880
MADERA PARA ENCOFRADO	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	65.625
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	l	Gs.	32.500
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	35.000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	und	Gs.	0
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	10.889
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.170.250
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM			
Rubro	Unidad	Moneda	Valor
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,60
IPC	%	Gs.	104,70
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 Marzo de 2019 igual a 143,1 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: Decreto Nº 2046 de fecha 28 de junio de 2019, por el cual se dispone el reajuste de los sueldos y jornales mínimos de trabajadores del sector privado.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE AGOSTO DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 137		
Insumo	Unidad	Moneda	Valor
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	6.972.305
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.229
CAÑO DE PVC LIV. MARRON CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.143
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	882.134,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.906.948
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	184.290
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	19.658
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	32.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	Unidad	Moneda	Valor
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,60
IPC	%	Gs.	104,60
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Abril de 2019 igual a 143,3 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: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019, se publicará el precio del nuevo Cemento Portland Compuesto comercializado por la Industria Nacional del Cemento (I.N.C.) **"CEMENTO COMPUESTO CPII- C40"** en reemplazo del **"CEMENTO PORTLAND (CPII- F32 Compuesto)"**

Obs.5: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019, se publicará el precio del **Cemento Compuesto CPII- C40** por kilogramos.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 138		
Insumo	Unidad	Moneda	Valor
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.193.630
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1,229
CAÑO DE PVC LIV. MARRON CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFALTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	876
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DOLAR	und	Gs.	6.338
DOLAR EQUIPO	und	Gs.	910.770,60
EMULSION ASFALTICA RR1C	tn	Gs.	4.030.968
EMULSION ASFALTICA RR2C SIN POLIMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	190.140
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LAMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.282
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	32.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	l	Gs.	35.000
POSTES DE HORMIGON ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGON Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGON Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGON Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	Unidad	Moneda	Valor
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,70
IPC	%	Gs.	104,90
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

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

OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Mayo de 2019 igual a 143,5 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.
Obs.4: La Nota Circular de fecha hasta el Boletín No 130 de enero de 2019 sobre el valor referencial del "Cemento Asfáltico" sigue siendo aplicable tal como se menciona en dicho boletín, y rige para todos los boletines siguientes.

Obs 5: los precios de los insumos como **Cemento Portland** y el **Cemento Puzolánico** son especificados en la unidad de medida toneladas**(tn)**, ya que hay contratos con precios establecidos en Toneladas**(tn)**

MINISTERIO OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 139		
	Unidad	Moneda	Valor
Insumo			
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.308.265
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.229
CAÑO DE PVC LIV. MARRON CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFALTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 300 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.439
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.095.204
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	190.170
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.605
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	32.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGON Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGON Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGON Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,60
IPC	%	Gs.	105,30
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: Valor referencial, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Índice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2019 igual a 143,3 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 índice para equipos del mes analizado.

Obs.4: Los precios de los insumos como **Cemento Portland** y **Cemento Puzólanico**, son emitidos el precio en toneladas (tn), ya que hay contratos con precios bases indicados en toneladas (tn).

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 140		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.325.290
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.229
CAÑO DE PVC LIV. MARRON CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 300 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.454
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	926.794,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.104.744
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	193.620
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.653
LUMINARIA TR 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	32.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PONDERACTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,60
IPC	%	Gs.	105,50
JORNAL ERC	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA: [illegible] SUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) [illegible] CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSE[illegible]
Obs: [illegible] sujeta a confirmación o modificación.
Obs: [illegible] ponderacual para equipos y maquinarias de julio de 2019 igual a 143,5 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs: [illegible] aplicación para concepto de Dólar Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar Equipo: Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Obs: [illegible] medidas de los insumos como Cemento Portland y Cemento Puzolánico, son emitidos el precio en toneladas (tn), ya que hay contratos con precios bases indicados en toneladas.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 141		
Insumo	Unidad	Moneda	Valor
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.319.615
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	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.	876
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE HºAº - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.449
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	927.366,20
EMULSION ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.101.564
FLEX BEAM	m	Gs.	193.470
GASOIL	l	Gs.	5.180
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.637
LUMINARIA TIPO 400 W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	34.150
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.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	Unidad	Moneda	Valor
INDICE CONSTRUCTORAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,80
IPC	%	Gs.	106,10
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 (*)
(*) PUESTO EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES
Obs: [illegible] sujeto a confirmación o modificación.
Obs: [illegible] para equipos y maquinarias de Agosto de 2019 igual a 143,5 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs: [illegible] de Reajuste de Dólar Equipo según el Sistema de Precios Unitarios

[illegible] Equipo x Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

MINISTERIO OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ENERO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 142		
Insumo	Unidad	Moneda	Valor
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.656.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.394.525
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	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.	876
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
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.	6.515
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	942.720,50
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.143.540
FLEX BEAM	m	Gs.	105.450
GASOIL	l	Gs.	5.180
LAMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15-W40	l	Gs.	20.848
LUMINARIA [illegible]	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	34.150
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.	603,500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	Unidad	Moneda	Valor
IND. [illegible] PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,70
IPC	%	Gs.	106,10
JORN[illegible]	gs/h	Gs.	16.117
SAL[illegible] GENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA: [illegible] LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) [illegible] CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES
Obs 1: [illegible] sujeto a confirmación o modificación.
Obs 2: Indice [illegible] para equipos y maquinarias de Setiembre de 2019 igual a 143,5 **Confirmado por la U. S. Departament of Labor.**
Obs [illegible] Concepto de Dólar Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
[illegible] del mes analizado x indice para equipos del mes analizado.

Consorcio Vial Sur y Asociados

Construcción de edificios
Construcción de carreteras y vías férreas, puentes y túneles
Construcción de otros proyectos de ingeniería civil n.c.p.
Instalaciones eléctricas y electromecánicas
Fabricación de artículos de hormigón, cemento y yeso

J.B. Rivarola e/ R.I.1. 2 de Mayo y R.I. 3 Corrales
Tel.: 021 608 729
Asunción - Paraguay

Timbrado Nº 14212885
Fecha Inicio Vigencia 21/07/2020
Fecha Fin Vigencia 31/07/2021
RUC: 80102066 -2
FACTURA
001 - 001 0000122

FECHA DE EMISIÓN: 02 de febrero de 2021 | CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO / / CRÉDITO / X/

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES RUC o C.I.Nº: 80004239-5
DIRECCIÓN: NOTA DE REMISIÓN Nº:
TELÉFONO:

Cantidad	Descripción	Precio Unitario	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5 %	10 %
	Certificado de Reajuste N° 2. Lote 6 CONTRATO Nº 267/2018-Llamado UEP MOPC Nº 35/2017 "Construcciòn de Puentes de Hormigòn Armado en el marco del Programa de Mejoramiento de Caminos Vecinales - Regiòn Oriental - Primera Tanda" Lote 1 y Lote 6.				
	Monto de Contrato Lote 6 I/I : 8.052.037.091				
	Ajuste de Precios 54.788.391				
	Devolucion Anticipo 15%				
	Retencion Caucional 5% 2.739.420				
	Penalización				
	TOTAL CERTIFICADO 52.048.971				52.048.971
Sub TOTAL					52.048.971

TOTAL A PAGAR (en letras) Guaranies / Dólares Americanos Guaranies CINCUENTA Y DOS MILLONES CUARENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UNO .----------

LIQUIDACIÓN DEL IVA (10 %) Guaranies CUATRO MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS VEINTICINCO .---------- TOTAL IVA 4.731.725
(5%) TOTAL IVA

FR IMPRESOS de Carolina Ontano - RUC: 869601 - 2 - Hernandarias N° 860 e / Haedo y Gral. Diaz
Telefax 021 480 425 - Ced. de Habilitación 1237 - Asunción 1 Block 50 x 3 Nº 000101 / 000150

ORIGINAL: Comprador
COPIA: Archivo Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad (No válido p/ Crédito Fiscal)

VEINTE Y TRES .----------

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO DE REAJUSTE
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO N° 6067 - ASUNCIÓN Tel: Email:	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:	**Certificado N°:** 2

FECHA DE CONTRATO:	28/09/2018	**AVANCES (%)**	**Del mes:**	**Acumulado**
ORDEN DE INICIO:	07/11/2018	A. Proyectado	0, 00 %	0, 00 %
PLAZO CONTRACTUAL:	26 Meses	Avance ejecutado	0, 00 %	0, 00 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 8.695.861.584			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	0
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	0
	3. Monto de los trabajos del mes	0
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	0

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	57.865.983
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	-3.077.592
	3. Regularización de reajuste ()	54.788.391
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	0
	5. Devolución de anticipo (15%)	-2.739.420
	6. Retención de garantía (5%)	0
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	52.048.971
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	
	9. Son guaraníes: Cincuenta y dos millones cuarenta y ocho mil novecientos setenta y uno	

ING. CARLOS ALBERTO MUÑOZ ARMAS
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS

ING. CARLOS PENAYO
FISCALIZADOR/A DE OBRA
CONSORCIO D & B - CCT

VEINTE Y DOS .----------

COD. 1412021

CONTRATISTA CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO N° 6067 - ASUNCIÓN Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACIÓN CONSORCIO D & B - CCT Tel:

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 2

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 16	Febrero/2020	REGULARIZACION	0
Certificado Nº 17	Marzo/2020	REGULARIZACION	-3.077.592
Certificado Nº 18	Abril/2020	INICIAL	38.657.120
Certificado Nº 19	Mayo/2020	INICIAL	791.193
Certificado Nº 20	Junio/2020	INICIAL	1.154.621
Certificado Nº 21	Julio/2020	INICIAL	2.534.429
Certificado Nº 25	Noviembre/2020	INICIAL	14.728.620
		TOTAL DE REAJUSTES	**54.788.391**
		RETENCION (5%)	**2.739.420**
		SUBTOTAL	**49.807.628**
		IVA 10%	**4.980.763**
		TOTAL	**54.788.391**

ING. CARLOS ALBERTO MUÑOZ ARMAS
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS

ING. CARLOS PENAYO
FISCALIZADOR/A DE OBRA
CONSORCIO D & B - CCT

Certificado de Reajuste

CONTRATISTA	MOPC	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO N° 6067 - ASUNCIÓN Tel: Email:	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 16
Febrero/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	1,45 %	96,97 %
A. Prog. Modif.	1,45 %	96,47 %
Avance ejecutado	2,68 %	76,71 %
Teórico	2,68 %	78,02 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	1.362.424
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 183.121.475 x 0,0372	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0372		
E	Monto del certificado del mes	183.121.475		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	7.598.047
E	Monto del certificado del mes	183.121.475	A=0,20 x 183.121.475 x [(5.180-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.180		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		
CEMENTO			A= M x (C-B)	243.200
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	60,800	A=60,800 x (43.800-39.800)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	**8.366.974**
IVA 10%	**836.697**
TOTAL DE REAJUSTES	**9.203.671**

Monto original de Reajuste s/Cert. Febrero/2020	**9.203.671**
Regularización de Reajuste s/Cert.	**9.203.671**
Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**

ING. CARLOS ALBERTO MUÑOZ ARMAS
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS

ING. CARLOS PENAYO
FISCALIZADOR/A DE OBRA
CONSORCIO D & B - CCT

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD POR CEMENTO (bolsas de 50 kilogramos)	CANTIDAD CERTIFICADO N° 04	BOLSAS DE CEMENTO POR ÍTEM
DIENTE N°23:	SALTA A LA PUGLIA				
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	1.60	19.00	30,40
DIENTE N°24:	PILAR - ZONA PUGLIESA - CON ACERO ALAMBRE				
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	1.60	19.00	30,40
				CANTIDAD TOTAL DE BOLSAS DE CEMENTO =	60,80

CONTRATISTA		FISCALIZACIÓN
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO N° 6067 - ASUNCIÓN Tel: Email:	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 17
Marzo/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,32 %	97,29 %
A. Prog. Modif.	0,32 %	96,79 %
Avance ejecutado	4,82 %	81,53 %
Teórico	4,82 %	82,84 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	2.455.734
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 330.071.768 x 0,0372	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0372		
E	Monto del certificado del mes	330.071.768		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	10.617.693
E	Monto del certificado del mes	330.071.768	A=0,20 x 330.071.768 x [(4.980-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.980		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		
CEMENTO			A= M x (C-B)	2.886.600
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	721,650	A=721,650 x (43.800-39.800)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	**14.509.115**
IVA 10%	**1.450.912**
TOTAL DE REAJUSTES	**15.960.027**

Monto original de Reajuste s/Cert. Marzo/2020	**19.037.619**
Regularización de Reajuste s/Cert.	**15.960.027**
Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**-3.077.592**

ING. CARLOS ALBERTO MUÑOZ ARMAS
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS

ING. CARLOS PENAYO
FISCALIZADOR/A DE OBRA
CONSORCIO D & B - CCT

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	PORCENTAJE CEMENTO (KGS. POR M³)	CANTIDAD CERTIFICADO (M³)	BOLSAS DE CEMENTO POR ITEM
5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	7,44	75,44	561,02
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	7,44	21,60	160,63
				CANTIDAD TOTAL DE BOLSAS DE CEMENTO =	721,65

DIEZ Y SEIS .----------

CONTRATISTA CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO N° 6067 - ASUNCIÓN Tel: Email:	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACIÓN CONSORCIO D & B - CCT Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 18 Abril/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	2,71 %	100,00 %
A. Prog. Modif.	2,88 %	99,67 %
Avance ejecutado	12,01 %	93,54 %
Teórico	12,01 %	94,85 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	6.115.132
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 821.926.310 x 0,0372	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0372		
E	Monto del certificado del mes	821.926.310		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	26.439.588
E	Monto del certificado del mes	821.926.310	A=0,20 x 821.926.310 x [(4.980-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.980		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		
CEMENTO			A= M x (C-B)	6.102.400
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	1.525,600	A=1.525,600 x (43.800-39.800)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	**35.142.836**
IVA 10%	**3.514.284**
TOTAL DE REAJUSTES	**38.657.120**

ING. CARLOS ALBERTO MUÑOZ ARMAS
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS

ING. CARLOS PENAYO
FISCALIZADOR/A DE OBRA
CONSORCIO D & B - CCT

	A	B	C	P	Q	R
1	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONSUMO DE CEMENTO (BOLSAS DE CEMENTO/UNIDAD)	CANTIDAD CONTRATADA	BOLSAS DE CEMENTO POR ITEM
2						
5	PRIMERA FASE	CAPA DE RODADURA				
6	5	COMPONENTE: PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES				
7	5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE ACHUCHUMACHÓN)	m³	7,44	99,02	736,37
8	5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m²	7,44	28,80	214,17
9	5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	1,60	19,00	30,40
10	5.26.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	1,50	88,00	132,00
11	5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE H°A°	m	0,60	24,61	14,77
12	5.28.	VEREDAS DE H°A°	m	1,36	123,44	167,88
13	PRIMERA FASE	CAPA DE RODADURA				
14	5	COMPONENTE: PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES				
15	5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	1,50	19,000	30,40
16	5.26	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	1,50	41,000	61,50
17	5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE H°A° (FCK=25MPA)	m	0,60	18,480	11,09
18	5.28	VEREDAS DE H°A° (FCK=25MPA)	m	1,36	93,400	127,02
19					CANTIDAD TOTAL DE BOLSAS DE CEMENTO =	1.525,60

CONTRATISTA		FISCALIZACIÓN
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO N° 6067 - ASUNCIÓN Tel: Email:	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 19 Mayo/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	0,24 %	99,91 %
Avance ejecutado	0,62 %	94,16 %
Teórico	0,62 %	95,47 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 42.471.440 x 0,0372	315.988
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0372		
E	Monto del certificado del mes	42.471.440		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	42.471.440	A=0,20 x 42.471.440 x [(4.530-4.290)/4.290]	475.205
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.530		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		
CEMENTO			A= M x (C-B)	
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	0,000	A=0,000 x (43.800-39.800)	0
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	**719.266**
IVA 10%	**71.927**
TOTAL DE REAJUSTES	**791.193**

ING. CARLOS ALBERTO MUÑOZ ARMAS
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS

ING. CARLOS PENAYO
FISCALIZADOR/A DE OBRA
CONSORCIO D & B - CCT

CONTRATISTA	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO N° 6067 - ASUNCIÓN Tel: Email:	DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CONSORCIO D & B - CCT Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 20 Junio/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	0,09 %	100,00 %
Avance ejecutado	0,91 %	95,07 %
Teórico	0,91 %	96,38 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	461.134
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 61.980.377 x 0,0372	
So	Sueldo mínimo vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0372		
E	Monto del certificado del mes	61.980.377		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	693.487
E	Monto del certificado del mes	61.980.377	A=0,20 x 61.980.377 x [(4.530-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.530		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

CEMENTO			A= M x (C-B)	0
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	0,000	A=0,000 x (43.800-39.800)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	**1.049.655**
IVA 10%	**104.966**
TOTAL DE REAJUSTES	**1.154.621**

ING. CARLOS ALBERTO MUÑOZ ARMAS
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS

ING. CARLOS PENAYO
FISCALIZADOR/A DE OBRA
CONSORCIO D & B - CCT

CONTRATISTA CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO N° 6067 - ASUNCIÓN Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACIÓN CONSORCIO D & B - CCT Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 21 Julio/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	1,76 %	100,00 %
Avance ejecutado	1,99 %	97,06 %
Teórico	1,99 %	98,37 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	1.012.204
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 136.048.869 x 0,0372	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0372		
E	Monto del certificado del mes	136.048.869		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	1.522.225
E	Monto del certificado del mes	136.048.869	A=0,20 x 136.048.869 x [(4.530-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.530		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		
CEMENTO			A= M x (C-B)	0
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	0,000	A=0,000 x (43.800-39.800)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	**2.304.026**
IVA 10%	**230.403**
TOTAL DE REAJUSTES	**2.534.429**

ING. CARLOS ALBERTO MUÑOZ ARMAS
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS

ING. CARLOS PENAYO
FISCALIZADOR/A DE OBRA
CONSORCIO D & B - CCT

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO N° 6067 - ASUNCIÓN Tel: Email:	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 25 Noviembre/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	4,27 %	104,27 %
Avance ejecutado	7,95 %	105,01 %
Teórico	7,95 %	106,32 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	4.495.141
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 604.185.617 x 0,0372	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0372		
E	Monto del certificado del mes	604.185.617		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	6.760.119
E	Monto del certificado del mes	604.185.617	A=0,20 x 604.185.617 x [(4.530-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.530		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		
CEMENTO			A= M x (C-B)	3.473.360
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	868,340	A=868,340 x (43.800-39.800)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	**13.389.655**
IVA 10%	**1.338.965**
TOTAL DE REAJUSTES	**14.728.620**

ING. CARLOS ALBERTO MUÑOZ ARMAS
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS

ING. CARLOS PENAYO
FISCALIZADOR/A DE OBRA
CONSORCIO D & B - CCT

	A	B	C	P	Q	R
1	ITEM	[illegible]	[illegible]	CONSUMO DE CEMENTO [illegible]	CANTIDAD [illegible]	BOLSAS DE CEMENTO POR ITEM
2						
5	[illegible]	[illegible]				
6	5	COMPONENTE FUENTE DE ITAZY PONTILLONES				
7	5.1.	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	8,30	63,86	528,57
8	5.6.	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	7,44	- 11,95	- 88,87
9	5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	7,44	18,35	136,46
10	5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE H°A°	m	0,60	11,88	7,13
11	5.28.	VEREDAS DE H°A°	m	1,36	16,00	21,76
12	[illegible]	[illegible]				
13	5.	COMPONENTE FUENTE DE ITAZY PONTILLONES				
14	5.1	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	8,30	16,80	139,49
15	5.5	H°A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK=21MPA)	m³	7,14	13,12	93,68
16	5.7	VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	7,14	0,08	0,57
17	5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	7,44	- 18,00	- 133,86
18	5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	7,44	17,650	131,26
19	5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE H°A° (FCK=25MPA)	m	0,60	14,600	8,76
20	5.28	VEREDAS DE H°A° (FCK=25MPA)	m	1,36	17,200	23,39
21					CANTIDAD TOTAL DE BOLSAS DE CEMENTO =	866,34

CONTRATISTA						
					CANT. TOTAL DE PERSONAL	8
Calculo de coeficiente de mano de obra			Descripción		CANT. DE PERSONAL OPERATIVO CON SUBA SALARIAL	4
Cant	C.I.	Apellidos y nombres	Cargo	Categoria	RELACION - COEF. %	0,500
1	1.670.735	Victor Cano	ING RESIDENTE	Jerarquico		
2	1.906.436	Arnaldo Delgado	ADMINISTRACION	Jerarquico		
3	3.820.363	Antonio Cano	Nivelista	Jerarquico		
4	5.263.571	Hugo Martinez	LABORATORISTA	Jerarquico		
5	6.501.620	Jose Pavon	OPERADOR	Operativo		
6	4.274.696	Silvio Rios	AYUDANTE	Operativo		
7	4.763.713	Carlos Pedrozo	AYUDANTE	Operativo		
8	4.827.592	Lucas Valazco	OPERADOR	Operativo		
9						
10						

Fiscalizacion de Obra

Representante Legal Contratista

Boletines

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	BOLETIN Nº 143		
Insumo	Unidad	Moneda	Valor
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.656.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.401.335
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CANO PVC EL. 100MM 6M SERIE R	und	Gs.	70.880
CEMENTO ASFALTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877.00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLANICO (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
DOLAR	und	Gs.	6.521
DOLAR EQUIPO	und	Gs.	944.240,80
EMULSION ASFALTICA RR1C	tn	Gs.	4.147.356
FLEX BEAM	m	Gs.	195.630
GASOIL	l	Gs.	5.180
LAMINA 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 EN FRIO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGON Ø 600 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGON Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGON Ø 1500 MM	m	Gs.	1.193.750
Rubro	Unidad	Moneda	Valor
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID_WP023	und	Gs.	144,80
IPC	%	Gs.	106,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	46.117
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

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

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 144		
Insumo	Unidad	Moneda	Valor
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.656.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.463.760
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CANO PVC BL 100MM 6M SERIE B	und	Gs.	70.880
CEMENTO ASFALTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 4 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DOLAR	und	Gs.	6.576
DOLAR EQUIPO	und	Gs.	952.204,80
EMULSION ASFALTICA RR1C	tn	Gs.	4.192.336
FLEX BEAM	m	Gs.	197.280
GASOIL	l	Gs.	4.980
LAMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	163.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.043
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.	25.600
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	l	Gs.	35.000
RACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGON Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGON Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGON Ø 1200 MM	m	Gs.	1.795.750
Mobra	Unidad	Moneda	Valor
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE IPC WPU11	und	Gs.	144,80
IPC	%	Gs.	106,50
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Noviembre de 2019 igual a 143,7 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ABRIL DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 145		
Insumo	Unidad	Moneda	Valor
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.656.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.388.850
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CALIHORMIGAÓN	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL 100MM 6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFALTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII-E40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00
CEMENTO PORTLAND (CPII-F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	676.000,00
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° 12/300	und	Gs.	1.998.735
CUBIERTAS 900 X 20 DE 14 TEJAS	und	Gs.	1.212.000
DOLAR	und	Gs.	6.510
DOLAR EQUIPO	und	Gs.	941.997,00
EMULSION ASFALTICA RR1C	tn	Gs.	4.140.360
FLEX BEAM	m	Gs.	195.300
GASOIL	l	Gs.	4.980
LAMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.832
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	107.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	35.600
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGON Ø 0600 MM	m	Gs.	625.000
TUBOS DE HORMIGON Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGON Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
Rubro	Unidad	Moneda	Valor
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: VPU11	und	Gs.	144,70
IPC	%	Gs.	106,90
JORNALERO	gs/h	Gs.	16,17
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Diciembre de 2019 igual a 143,8 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MAYO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 146		
Insumo	Unidad	Moneda	Valor
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.659.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.478.545
CABLE DE 4X0.6 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CANO PVC BL 100MM 6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPI - C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.765
CUBIERTAS 900 X 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DOLAR	und	Gs.	6.589
DOLAR EQUIPO	und	Gs.	953.428,30
EMULSION ASFALTICA RR1C	tn	Gs.	4.190.604
FLEX BEAM	m	Gs.	197.670
GASOIL	l	Gs.	4.590
LAMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.469
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.085
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	344.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	2.200
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	35.600
PINTURA PARA PAVIMENTO ENTERO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGON Ø 0.800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGON Ø 1.000 MM	m	Gs.	848.600
TUBOS DE HORMIGON Ø 1.200 MM	m	Gs.	1.193.750
Rubro	Unidad	Moneda	Valor
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID WPI01	und	Gs.	144,70
IPC	%	Gs.	105,70
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Enero de 2020 igual a 144,6 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.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JUNIO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 147		
Insumo	Unidad	Moneda	Valor
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.656.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.613.580
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.676
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.206
CAÑO PVC BL 100MM L-6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFALTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00
CEMENTO PORTLAND (CPII-F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H° A° P 27/300	und	Gs.	1.998.735
CUBIERTAS 800 x 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.272.000
DOLAR	und	Gs.	6.708
DOLAR EQUIPO	und	Gs.	970.647,60
EMULSION ASFALTICA RR1C	tn	Gs.	4.266.283
FLEX BEAM	m	Gs.	201.240
GASOIL	l	Gs.	4.536
LAMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.466
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	1.843.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	2.200
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.038
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.730
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	95.600
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	l	Gs.	85.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (CON PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGON Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGON Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGON Ø 1200 MM	m	Gs.	1.159.750
Rubro	Unidad	Moneda	Valor
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE "D" WP017	und	Gs.	144,70
IPC	%	Gs.	105,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2020 igual a 144,7 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

DOS .....

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JULIO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 148		
Insumo	Unidad	Moneda	Valor
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.656.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CANO PVC BL. 100MM 6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII-K40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00
CEMENTO PORTLAND (CPIII-F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H. A. E- 12/300	und	Gs.	1.398.786
CUBIERTAS 900 X 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.900
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	999.120,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.388.406
FLEX BEAM	m	Gs.	207.000
GASOIL	l	Gs.	4.530
LAMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.080
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	2.200
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	35.600
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1.000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.199.750
Rubro	Unidad	Moneda	Valor
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID WPU11	und	Gs.	144,80
IPC	%	Gs.	105,80
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.147
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Marzo de 2020 igual a 144,9 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.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 151		
Insumo	Unidad	Moneda	Valor
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.739.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.091,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.052
COLUMNA DE H°A° 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	7.022
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.037.487,80
EMULSION ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
FLEX BEAM	m	Gs.	210.660
GASOIL	l	Gs.	4.530
LAMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.470
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.086
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA(BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGON Ø 0800 HM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGON Ø 1000 HM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGON Ø 1200 HM	m	Gs.	1.183.750
Rubro	Unidad	Moneda	Valor
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,80
IPC	%	Gs.	107,10
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de junio de 2020 igual a 144,8 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.