47
(cuarenta y siete)

CERTIFICADO Nº 05

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES ✻ GOBIERNO NACIONAL

~~101~~ 46
~~(Ciento uno)~~ (cuarenta y seis)

Asunción, 30 de Septiembre de 2.020.-

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 40504/2020

TITULAR:
CONSORCIO PAVIMENTACION VIAL

NOMBRE Y APELLIDO:
GUSTAVO SANCHEZ

TELEFONO:
0972 378 566

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DE CERTIFICADO N° 5 SETIEMBRE/2020 IVA INCLUIDO FONDO LOCAL LLAMADO MOPC N° 188/2019.

FACTURA: Nro 8 **Monto: GS.** 4.073.866.973

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

EAYALA 30/09/2020 15:15.16

CONSULTA AL : 021-4149000

"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

COMUNICACIONES,

Ref.: **CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 127/2020 -** LLAMADO MOPC Nº 188/2019 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYÚ, CAAZAPÁ, PARAGUARÍ Y ÑEEMBUCÚ – AD REFERÉNDUM AL PGN 2020 – ID 373.116 - LOTE Nº 5 Tramo: Quiindy – Laguna Pyta Oeste – Acahay.-

Asunto Solicitud de Pago de Certificado Nº 05 – Septiembre 2020

del **CERTIFICADO DE OBRA MENSUAL Nº 05** correspondiente al por el **Consorcio Pavimentación Vial.**
s de **Gs. 4.073.866.973.- (Guaraníes: Cuatro mil setenta y tres novecientos setenta y tres)** I.V.A. incluido.

los siguientes:

	ago Certificado Nº 05 – Septiembre 2.020
	O S.G. MINISTRO Nº 127/2020- LLAMADO MOPC Nº 188/2019 N PUBLICA NACIONAL OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO
DESCRIPCION DE LA OBRA	ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYÚ, CAAZAPÁ, PARAGUARÍ Y ÑEEMBUCÚ – AD REFERÉNDUM AL PGN 2020 – ID 373.116 - LOTE Nº 5 Tramo: Quiindy – Laguna Pyta Oeste – Acahay.-
CONTRATISTA	**CONSORCIO PAVIMENTACION VIAL**
MONTO	**Gs. 4.073.866.973.-**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	FONDO LOCAL
FECHA DE CONTRATO	28 de Abril de 2.020
RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACIÓN	Resolución Ministerial Nº 228/2.020
PLAZO DE EJECUCIÓN	12 Meses.
ORDEN DE INICIO	18 de Mayo de 2.020

Fotocopia Auténtica del Original. Conste.-

KARINA SCHULZ KRONG ESCRIBANO PUBLICO REGISTRO Nº 1074 Asunción - Paraguay

Sin otro particular, aprovechamos para saludarlo muy atentamente.

Ing. Felipe Andrés del Puerto
SUPERVISOR DE OBRAS
MOPC

~~100~~ 45

Asunción, 30 de Septiembre de 2.020.- Cuarenta y cinco

Señor;
ARNOLDO WIENS DURKSEN, Ministro;
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES,
M.O.P.C
Oliva Esq. Alberdi
Presente:

Ref.: **CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 127/2020** - LLAMADO MOPC Nº 188/2019 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYÚ, CAAZAPÁ, PARAGUARÍ Y ÑEEMBUCÚ – AD REFERÉNDUM AL PGN 2020 – ID 373.116 - LOTE Nº 5 Tramo: Quiindy – Laguna Pyta Oeste – Acahay.-

Asunto Solicitud de Pago de Certificado Nº 05 – Septiembre 2020

De nuestra consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del **CERTIFICADO DE OBRA MENSUAL Nº 05** correspondiente al mes de **Septiembre de 2.020**, presentado por el **Consorcio Pavimentación Vial.**
El monto a ser pagado con Fondo Local, es de **Gs. 4.073.866.973.- (Guaraníes: Cuatro mil setenta y tres millones ochocientos sesenta y seis mil novecientos setenta y tres)** I.V.A. incluido.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Solicitud Pago Certificado Nº 05 – Septiembre 2.020
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	**CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 127/2020-** LLAMADO MOPC Nº 188/2019 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYÚ, CAAZAPÁ, PARAGUARÍ Y ÑEEMBUCÚ – AD REFERÉNDUM AL PGN 2020 – ID 373.116 - LOTE Nº 5 Tramo: Quiindy – Laguna Pyta Oeste – Acahay.-
CONTRATISTA	**CONSORCIO PAVIMENTACION VIAL**
MONTO	**Gs. 4.073.866.973.-**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	FONDO LOCAL
FECHA DE CONTRATO	28 de Abril de 2.020
RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACIÓN	Resolución Ministerial Nº 228/2.020
PLAZO DE EJECUCIÓN	12 Meses.
ORDEN DE INICIO	18 de Mayo de 2.020

Fotocopia Auténtica del Original. Conste.-

KATIA SCHULZ KRONG NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO REGISTRO Nº 1074 Asunción - Paraguay

Sin otro particular, aprovechamos para saludarlo muy atentamente.

Ing. Felipe Andrés del Puerto
SUPERVISOR DE OBRAS
MOPC

OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU.

CONSORCIO PAVIMENTACION VIAL

COD. 43472020

COD. 43472020

CONTRATISTA CONSORCIO PAVIMENTACION VIAL Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 127/2020	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU. Longitud Total: 14,370 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 5 Mes/Año: Septiembre/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	228/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	18/05/2020
FECHA DE CONTRATO:	28/04/2020	ORDEN DE INICIO:	12 Meses
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 27.188.186.782	PLAZO ORIGINAL:	13 Meses
		PLAZO O.E. 1:	

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	7,68 %	16,27 %
A. Prog. Modif.	7,68 %	16,27 %
Avance ejecutado	16,56 %	42,01 %
Teórico	16,56 %	42,01 %

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
1 LOTE Nº 5: QUIINDY - LAGUNA PYTÁ OESTE - ACAHAY (DPTO. PARAGUARÍ) - LONGITUD: 14,370 KM											42,01 %
1.1 Desbroce y Despeje	ha	17,96	--	17,96	--	17,96	100,00 %	10.850.629	194.877.297	--	194.877.297
1.2 Desbosque y Destronque	ha	4,49	--	4,49	--	4,49	100,00 %	12.957.958	58.181.231	--	58.181.231
1.3 Remoción de Estructuras existentes	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	123.413.367	123.413.367	--	123.413.367
1.4 Traslado de Columnas de Línea Eléctrica	und	92,00	--	60,00	32,00	92,00	100,00 %	2.627.661	157.659.660	84.085.152	241.744.812
1.5 Excavación no clasificada	m3	51.955,68	--	51.955,68	--	51.955,68	100,00 %	19.201	997.601.012	--	997.601.012
1.6 Excavación de bolsones	m3	3.371,74	--	3.371,74	--	3.371,74	100,00 %	21.263	71.693.308	--	71.693.308
1.7 Excavación de zanjas de drenaje	m3	3.000,00	--	3.000,00	--	3.000,00	100,00 %	21.050	63.150.000	--	63.150.000
1.8 Terraplén	m3	37.999,53	--	33.571,30	4.428,23	37.999,53	100,00 %	33.044	1.109.330.038	146.326.432	1.255.656.470
1.9 Excavación en Roca	m3	3.799,03	--	3.799,03	--	3.799,03	100,00 %	111.352	423.029.589	--	423.029.589
1.10 Relleno Granular	m3	628,87	--	--	628,87	628,87	100,00 %	133.541	--	83.979.929	83.979.929
1.11 Excavación Estructural	m3	536,25	--	--	536,25	536,25	100,00 %	30.319	--	16.258.564	16.258.564
1.12 Traslado de Cañerías de Agua potable de 1/2"	ml	1.992,00	--	1.582,00	410,00	1.992,00	100,00 %	22.007	34.815.074	9.022.870	43.837.944
1.13 Traslado de Cañerías de Agua potable de 1 "	ml	1.992,00	--	1.062,00	930,00	1.992,00	100,00 %	27.509	29.214.558	25.583.370	54.797.928
1.14 Traslado de Cañerías de Agua potable de 1 1/2"	ml	1.992,00	--	1.992,00	--	1.992,00	100,00 %	31.065	61.881.480	--	61.881.480
1.15 Traslado de Cañerías de Agua potable de 2 1/2"	ml	1.992,00	--	1.992,00	--	1.992,00	100,00 %	42.335	84.331.321	--	84.331.321
1.16 Banquina de Suelo Seleccionado C.B.R. ≥ 40%	m3	28.079,84	--	--	--	--	0,00 %	38.335	--	--	--
1.17 Base de Piedra Triturada	m3	20.568,71	--	--	6.258,00	6.258,00	30,42 %	232.825	--	1.457.018.850	1.457.018.850
1.18 Subrasante Mejorada con suelo Seleccionado CBR=12%.	m3	58.379,77	--	27.680,03	30.699,74	58.379,77	100,00 %	38.870	1.075.922.766	1.193.298.894	2.269.221.660
1.19 Sub Base de Suelo Seleccionado C.B.R. ≥ 40%	m3	20.568,71	--	--	20.568,71	20.568,71	100,00 %	39.090	--	804.030.874	804.030.874
1.20 Pavimento Tipo Empedrado en Accesos Rurales (120 m2/Unidad)	m2	2.400,00	--	--	--	--	0,00 %	63.070	--	--	

(Once)

ING. CARLOS JORGE SANCHEZ ROMERO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO PAVIMENTACION VIAL

ING. FELIPE ANDRES DEL PUERTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

KATJA SCHULZ KRONG
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
REGISTRO Nº 1074
José Asunción Flores Nº 2957 Tel.: 339887
Asunción - Paraguay

Fotocopia Auténtica
Original. Conste.-

98

(Noventa y ocho)

43 cuarenta y tres

1.21 Pavimento Tipo Empedrado (Remoción y Reposición Parcial del Existente Zona Urbana Quiindy)	m2	4.104,00	--	4.104,00	--	4.104,00	100,00 %	64.034	262.795.536	--	262.795.536
1.22 Carpeta de Concreto Asfáltico en Calzada (e= 5cm.)	m3	5.280,98	--	--	--	--	0,00 %	1.153.908	--	--	--
1.23 Regularización de Calzada con Mezcla Asfáltica (S./Empedrado Existente Zona Urbana Quiindy)	tm	923,40	--	923,40	--	923,40	100,00 %	418.183	386.150.182	--	386.150.182
1.24 Riego de Liga Consumo=0,55 lts/m2	lts	55.324,50	--	6.605,40	--	6.605,40	11,94 %	6.316	41.719.706	--	41.719.706
1.25 Riego de Imprimacion Consumo=1,20 lts/m2	lts	187.454,40	--	--	--	--	0,00 %	10.408	--	--	--
1.26 Capa de Rodadura de Hormigon de Cemento Portland para Alcantarillas Celulares	m3	2,57	--	--	--	--	0,00 %	2.792.573	--	--	--
1.27 Acero para refuerzo AP 420 DN (Alcantarillas Celulares)	kg	37.341,00	--	27.308,00	7.251,00	34.559,00	92,55 %	9.330	254.783.640	67.651.830	322.435.470
1.28 Disipadores de energia Clase C18	m3	296,91	--	--	--	--	0,00 %	1.215.034	--	--	--
1.29 Alcantarilla tubular simple de Ø = 0,80 m	ml	32,00	--	--	--	--	0,00 %	1.486.354	--	--	--
1.30 Hormigón Clase C21 para Cabeceras de Alcantarillas Tubulares	m3	12,84	--	--	--	--	0,00 %	1.311.462	--	--	--
1.31 Hormigón Clase C21 para Cabeceras y Cuerpo de Alcantarillas Celulares	m3	340,12	--	254,09	67,98	322,07	94,69 %	1.269.865	322.659.998	86.325.423	408.985.421
1.32 Hormigón Clase C15 para Asiento de Alcantarillas Celulares	m3	74,49	--	28,98	7,56	36,54	49,05 %	1.056.275	30.610.850	7.985.439	38.596.289
1.33 Drenes en Banquina	ml	5.016,00	--	--	--	--	0,00 %	50.381	--	--	--
1.34 Baranda para Defensa - Tipo Flex Beam	ml	1.197,00	--	--	--	--	0,00 %	195.173	--	--	--
1.35 Alambrada a Construir	ml	9.634,00	--	5.350,00	4.284,00	9.634,00	100,00 %	28.723	153.668.050	123.049.332	276.717.382
1.36 Alambrada a trasladar	ml	14.451,00	--	--	7.785,00	7.785,00	53,87 %	17.520	--	136.393.200	136.393.200
1.37 Cordón de Hormigón Clase C18	ml	2.456,00	--	--	--	--	0,00 %	78.438	--	--	--
1.38 Mamposteria de piedra bruta	m3	442,81	--	--	--	--	0,00 %	525.465	--	--	--
1.39 Losa H°A° Clase C24 en accesos a propiedades	m3	36,16	--	--	--	--	0,00 %	2.169.771	--	--	--
1.40 Cordón Cuneta de Hormigón Clase C21	ml	1.788,00	--	--	--	--	0,00 %	145.633	--	--	--
1.41 Cuneta revestida de Hormigón Clase C18	m3	997,42	--	175,78	294,70	470,48	47,17 %	884.506	155.478.465	260.663.918	416.142.383
1.42 Cartel de Obra	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	6.722.851	13.445.702	--	13.445.702
1.43 Protección Forestal en Areas de Préstamos	ml	2.400,00	--	--	--	--	0,00 %	60.293	--	--	--
1.44 Revestimiento vegetal con tepes	m2	10.366,04	--	--	--	--	0,00 %	8.565	--	--	--
1.45 Señalización Vertical	m2	36,00	--	--	--	--	0,00 %	1.519.999	--	--	--
1.46 Señalización Horizontal	m2	6.107,88	--	--	--	--	0,00 %	34.723	--	--	--
1.47 Movilización (3%)	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	812.931.028	812.931.028	--	812.931.028
TOTAL PROGRAMADO LOTE Nº 5: QUIINDY - LAGUNA PYTÃ OESTE - ACAHAY (DPTO. PARAGUARÍ) - LONGITUD: 14,370 KM SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											27.188.186.782
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									6.919.343.858	4.501.674.077	11.421.017.935
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									6.290.312.598	4.092.430.979	10.382.743.577
IVA (10%)									629.031.260	409.243.098	1.038.274.358
TOTAL GENERAL (CON IVA)									6.919.343.858	4.501.674.077	11.421.017.935

Fotocopia Autentica del Original. Conste.-

KATIA SCHULZ KRONG
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
REGISTRO Nº 1074
Domicilio: Flores Nº 2957 - Tel.: 379887
Asunción - Paraguay

12

ING. CARLOS JORGE SANCHEZ ROMERO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO PAVIMENTACION VIAL

ING. FELIPE ANDRES DEL PUERTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

97 (Noventa y siete)

42

CONTRATISTA CONSORCIO PAVIMENTACION VIAL Tel: Email:	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 5 **Mes/Año:** Septiembre/2020

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	28/04/2020	A. Proyectado	7,68 %	16,27 %
ORDEN DE INICIO:	18/05/2020	A. Prog. Modif.	7,68 %	16,27 %
PLAZO ORIGINAL:	12 Meses	Avance ejecutado	16,56 %	42,01 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 27.188.186.782	Teórico	16,56 %	42,01 %
PLAZO O.E. 1:	13 Meses			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 10% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	2.718.818.678
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	691.934.387
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	450.167.408
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.142.101.795
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	1.576.716.883
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	226.201.719
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	345.967.192
	4. Devolución de retenciones	0
	5. Retenciones acumuladas	572.168.911
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	22.360.304
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	0
	4. Ajustes acumulados	22.360.304
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	11.421.017.935
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	1.576.716.883
	5. Ajustes acumulados	22.360.304
	6. Retenciones acumuladas	572.168.911
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	12.447.926.211

Fotocopia Autentica del Original. Conste.-

KARIA SCHULZ KRONG
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
REGISTRO Nº 1074
José Asunción Flores Nº 2947 - Tel. 379987
Asunción - Paraguay

ING. CARLOS JORGE SANCHEZ ROMERO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO PAVIMENTACION VIAL

ING. FELIPE ANDRES DEL PUERTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

~~95~~ 40 (cuarenta)
~~(Noventa y cinco)~~

CONTRATISTA CONSORCIO PAVIMENTACION VIAL Tel: Email:	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 5 **Mes/Año:** Septiembre/2020

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	28/04/2020	A. Proyectado	7, 68 %	16, 27 %
ORDEN DE INICIO:	18/05/2020	A. Prog. Modif.	7, 68 %	16, 27 %
PLAZO ORIGINAL:	12 Meses	Avance ejecutado	16, 56 %	42, 01 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 27.188.186.782	Teórico	16, 56 %	42, 01 %
PLAZO O.E. 1:	13 Meses			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	11.421.017.935
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	6.919.343.858
	3. Monto de los trabajos del mes	4.501.674.077
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	4.501.674.077

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	4.501.674.077
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	22.360.304
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	4.524.034.381
	5. Devolución de anticipo (10%)	-450.167.408
	6. Retención de garantía (5%)	-226.201.719
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	4.073.866.973
	9. Son guaraníes: Cuatro mil setenta y tres millones ochocientos sesenta y seis mil novecientos setenta y tres	

Fotocopia Auténtica del Original. Conste.-

KATIA SCHULZ KRONG NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO REGISTRO Nº 1074 José Asunción Flores Nº 2957 - Tel. 379987 Asunción - Paraguay

ING. CARLOS JORGE SANCHEZ ROMERO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO PAVIMENTACION VIAL

ING. FELIPE ANDRES DEL PUERTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CERTIFICADOS DE REAJUSTES

CONTRATISTA CONSORCIO PAVIMENTACION VIAL Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 127/2020	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU. Longitud Total: 14,370 Km	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 5 Mes/Año: Septiembre/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	228/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	28/04/2020	ORDEN DE INICIO:	18/05/2020	A. Proyectado	7,68 %	16,27 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 27.188.186.782	PLAZO ORIGINAL:	12 Meses	A. Prog. Modif.	7,68 %	16,27 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 27.188.186.784	PLAZO C.M. 1:	13 Meses	Avance ejecutado	16,56 %	42,01 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	18/06/2021	Teórico	16,56 %	42,01 %

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 LOTE Nº 5: QUIINDY - LAGUNA PYTÁ OESTE - ACAHAY (DPTO. PARAGUARÍ) - LONGITUD: 14,370 KM										
1.1 Desbroce y Despeje	ha	17,96	–	17,96	–	17,96	10.850.629	–	–	–
1.2 Desbosque y Destronque	ha	4,49	–	4,49	–	4,49	12.957.958	–	–	–
1.3 Remoción de Estructuras existentes	gl	1,00	–	1,00	–	1,00	123.413.367	–	–	–
1.4 Traslado de Columnas de Línea Eléctrica	und	92,00	0,990	60,00	32,00	92,00	2.627.661	84.085.152	83.244.300	-840.852
1.5 Excavación no clasificada	m3	51.955,68	–	51.955,68	–	51.955,68	19.201	–	–	–
1.6 Excavación de bolsones	m3	3.371,74	–	3.371,74	–	3.371,74	21.263	–	–	–
1.7 Excavación de zanjas de drenaje	m3	3.000,00	–	3.000,00	–	3.000,00	21.050	–	–	–
1.8 Terraplén	m3	37.999,53	0,980	33.571,30	4.428,23	37.999,53	33.044	146.326.432	143.399.903	-2.926.529
1.9 Excavación en Roca	m3	3.799,03	–	3.799,03	–	3.799,03	111.352	–	–	–
1.10 Relleno Granular	m3	628,87	0,986	–	628,87	628,87	133.541	83.979.929	82.804.210	-1.175.719
1.11 Excavación Estructural	m3	536,25	0,987	–	536,25	536,25	30.319	16.258.564	16.047.203	-211.361
1.12 Traslado de Cañerías de Agua potable de 1/2"	ml	1.992,00	1,008	1.582,00	410,00	1.992,00	22.007	9.022.870	9.095.053	72.183
1.13 Traslado de Cañerías de Agua potable de 1 "	ml	1.992,00	1,007	1.062,00	930,00	1.992,00	27.509	25.583.370	25.762.454	179.084
1.14 Traslado de Cañerías de Agua potable de 1 1/2"	ml	1.992,00	–	1.992,00	–	1.992,00	31.065	–	–	–
1.15 Traslado de Cañerías de Agua potable de 2 1/2"	ml	1.992,00	–	1.992,00	–	1.992,00	42.335	–	–	–
1.16 Banquina de Suelo Seleccionado C.B.R. ≥ 40%	m3	28.079,84	–	–	–	–	38.335	–	–	–
1.17 Base de Piedra Triturada	m3	20.568,71	0,972	–	6.258,00	6.258,00	232.825	1.457.018.850	1.416.222.322	-40.796.528
1.18 Subrasante Mejorada con suelo Seleccionado CBR=12%.	m3	58.379,77	0,980	27.680,03	30.699,74	58.379,77	38.870	1.193.298.894	1.169.432.916	-23.865.978
1.19 Sub Base de Suelo Seleccionado C.B.R. ≥ 40%	m3	20.568,71	0,980	–	20.568,71	20.568,71	39.090	804.030.874	787.950.257	-16.080.617
1.20 Pavimento Tipo Empedrado en Accesos Rurales (120 m2/Unidad)	m2	2.400,00	–	–	–	–	63.070	–	–	–
1.21 Pavimento Tipo Empedrado (Remoción y Reposición Parcial del Existente Zona Urbana Quiindy)	m2	4.104,00	–	4.104,00	–	4.104,00	64.034	–	–	–
1.22 Carpeta de Concreto Asfáltico en Calzada (e= 5cm.)	m3	5.280,98	–	–	–	–	1.153.908	–	–	–
1.23 Regularización de Calzada con Mezcla Asfáltica (S./Empedrado Existente Zona Urbana Quiindy)	m	923,40	–	923,40	–	923,40	418.183	–	–	–
1.24 Riego de Liga Consumo=0,55 lts/m2	lts	55.324,50	–	6.605,40	–	6.605,40	6.316	–	–	–

ING. CARLOS JORGE SANCHEZ ROMERO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO PAVIMENTACION VIAL

ING. FELIPE ANDRES DEL PUERTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

30 (Treinta)

93 (Noventa y tres)

38 (treinta y ocho)

Fotocopia Auténtica del Original. Conste.-

KATJA SCHULZ KRONG
NOTARIO Y ESCRIBANO PÚBLICO
REGISTRO Nº 1074
Mariscal López Nº 2957 - Tel.: 399887
Asunción - Paraguay

1.25 Riego de Imprimacion Consumo=1,20 lts/m2	lts	187.454,40	–	--	--	–	10.408	--	--	–
1.26 Capa de Rodadura de Hormigon de Cemento Portland para Alcantarillas Celulares	m3	2,57	–	--	--	--	2.792.573	--	--	–
1.27 Acero para refuerzo AP 420 DN (Alcantarillas Celulares)	kg	37.341,00	1,003	27.308,00	7.251,00	34.559,00	9.330	67.651.830	67.854.785	202.955
1.28 Disipadores de energía Clase C18	m3	296,91	–	--	--	–	1.215.034	--	--	–
1.29 Alcantarilla tubular simple de Ø = 0,80 m	ml	32,00	–	--	--	–	1.486.354	--	--	–
1.30 Hormigón Clase C21 para Cabeceras de Alcantarillas Tubulares	m3	12,84	–	--	--	–	1.311.462	--	--	–
1.31 Hormigón Clase C21 para Cabeceras y Cuerpo de Alcantarillas Celulares	m3	340,12	1,104	254,09	67,98	322,07	1.269.865	86.325.423	95.303.267	8.977.844
1.32 Hormigón Clase C15 para Asiento de Alcantarillas Celulares	m3	74,49	1,124	28,98	7,56	36,54	1.056.275	7.985.439	8.975.633	990.194
1.33 Drenes en Banquina	ml	5.016,00	–	--	--	–	50.381	--	--	–
1.34 Baranda para Defensa - Tipo Flex Beam	ml	1.197,00	–	--	--	–	195.173	--	--	–
1.35 Alambrada a Construir	ml	9.634,00	1,456	5.350,00	4.284,00	9.634,00	28.723	123.049.332	179.159.827	56.110.495
1.36 Alambrada a trasladar	ml	14.451,00	1,284	--	7.785,00	7.785,00	17.520	136.393.200	175.128.869	38.735.669
1.37 Cordón de Hormigón Clase C18	ml	2.456,00	–	--	--	–	78.438	--	--	–
1.38 Mamposteria de piedra bruta	m3	442,81	–	--	--	–	525.465	--	--	–
1.39 Losa H°A° Clase C24 en accesos a propiedades	m3	36,16	–	--	--	–	2.169.771	--	--	–
1.40 Cordón Cuneta de Hormigón Clase C21	ml	1.788,00	–	--	--	–	145.633	--	--	–
1.41 Cuneta revestida de Hormigón Clase C18	m3	997,42	1,021	175,78	294,70	470,48	884.506	260.663.918	266.137.860	5.473.942
1.42 Cartel de Obra	und	2,00	–	2,00	--	2,00	6.722.851	--	--	–
1.43 Protección Forestal en Areas de Préstamos	ml	2.400,00	–	--	--	–	60.293	--	--	–
1.44 Revestimiento vegetal con tepes	m2	10.366,04	--	--	--	–	8.565	--	--	–
1.45 Señalización Vertical	m2	36,00	–	--	--	–	1.519.999	--	--	–
1.46 Señalización Horizontal	m2	6.107,88	--	--	--	–	34.723	--	--	–
1.47 Movilización (3%)	gl	1,00	–	1,00	--	1,00	812.931.028	--	--	–

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**4.501.674.077**	**4.526.518.859**	**24.844.782**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**3.683.187.881**	**3.703.515.430**	**20.327.549**
IVA (10%)	**368.318.788**	**370.351.543**	**2.032.755**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**4.051.506.669**	**4.073.866.973**	**22.360.304**

Fotocopia Auténtica del Original. Conste.-

KATIA ACHUCH KRONC
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
REGISTRO Nº 1074
31
Avenida Aquino Nº 2957 Tel. 3198
Asunción, Paraguay

ING. CARLOS JORGE SANCHEZ ROMERO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO PAVIMENTACION VIAL

ING. FELIPE ANDRES DEL PUERTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

92 (Noventa y dos)

37 (treinta y siete)

CONTRATISTA CONSORCIO PAVIMENTACION VIAL Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 127/2020	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU. Longitud Total: 14,370 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 5 Mes/Año: Septiembre/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	228/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	
FECHA DE CONTRATO:	28/04/2020	ORDEN DE INICIO:	18/05/2020
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 27.188.186.782	PLAZO ORIGINAL:	12 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 27.188.186.784	PLAZO C.M. 1:	13 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	18/06/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	7,68 %	16,27 %
A. Prog. Modif.	7,68 %	16,27 %
Avance ejecutado	16,56 %	42,01 %
Teórico	16,56 %	42,01 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 141 Diciembre 2019	16.117	927.366	6.449	5.180	~~876~~	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	603.500	
Boletin Nº 148 Julio 2020	16.117	999.120	6.900	4.530	877	5.656.667	102.088	4.692.687	2.200	53.629	615.000	
Descripción del ítem	1,000	1,077	1,070	0,875	1,001	0,992	0,990	1,000	2,500	0,983	1,019	K_v
1 LOTE Nº 5: QUIINDY - LAGUNA PYTÁ OESTE - ACAHAY (DPTO. PARAGUARÍ) - LONGITUD: 14,370 KM												
1.1 Desbroce y Despeje	0,215	0,442	0,036	0,298								0,991
1.2 Desbosque y Destronque	0,215	0,444	0,036	0,297								0,992
1.3 Remoción de Estructuras existentes	0,227	0,378	0,050	0,328								0,983
1.4 Traslado de Columnas de Línea Eléctrica	0,356	0,086	0,030	0,109	0,167	0,165	0,064			0,013		0,990
1.5 Excavación no clasificada	0,173	0,423	0,037	0,349								0,982
1.6 Excavación de bolsones	0,177	0,414	0,030	0,360								0,981
1.7 Excavación de zanjas de drenaje	0,181	0,400	0,042	0,358								0,981
1.8 Terraplén	0,137	0,319	0,035	0,287						0,202		0,980
1.9 Excavación en Roca	0,222	0,412	0,103	0,262								0,999
1.10 Relleno Granular	0,106	0,137	0,021	0,137			0,585					0,986
1.11 Excavación Estructural	0,221	0,409	0,044	0,313								0,987
1.12 Traslado de Cañerías de Agua potable de 1/2"	0,890	0,103	0,015									1,008
1.13 Traslado de Cañerías de Agua potable de 1 "	0,905	0,087	0,015									1,007
1.14 Traslado de Cañerías de Agua potable de 1 1/2"	0,910	0,082	0,015									1,007
1.15 Traslado de Cañerías de Agua potable de 2 1/2"	0,925	0,065	0,016									1,006
1.16 Banquina de Suelo Seleccionado C.B.R. ≥ 40%	0,161	0,318	0,034	0,257						0,214		0,984
1.17 Base de Piedra Triturada	0,109	0,178	0,033	0,272			0,338			0,042		0,972
1.18 Subrasante Mejorada con suelo Seleccionado CBR≥12%.	0,136	0,314	0,035	0,282						0,213		0,980
1.19 Sub Base de Suelo Seleccionado C.B.R. ≥ 40%	0,131	0,291	0,034	0,270						0,254		0,980
1.20 Pavimento Tipo Empedrado en Accesos Rurales (120 m2/Unidad)	0,340	0,106	0,028	0,221			0,214			0,067		0,976

ING. CARLOS JORGE SANCHEZ ROMERO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO PAVIMENTACION VIAL

ING. FELIPE ANDRES DEL PUERTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

32 (Treinta y dos)

Fotocopia Auténtica Original. Conste.-

KATIA SCHULZ KRONIG NOTARIA Y ESCRIBANA PÚBLICA REGISTRO Nº 1074 José Asunción Flores Nº 2957 - Tel.: 319887 Asunción - Paraguay

91 (Noventa y uno)

1.21 Pavimento Tipo Empedrado (Remoción y Reposición Parcial del Existente Zona Urbana Quiindy)	0,396	0,117	0,027	0,200			0,172			0,066		0,978
1.22 Carpeta de Concreto Asfáltico en Calzada (e= 5cm.)	0,107	0,082	0,025	0,170	0,004		0,096	0,495		0,004		0,983
1.23 Regularización de Calzada con Mezcla Asfáltica (S./Empedrado Existente Zona Urbana Quiindy)	0,112	0,089	0,027	0,186	0,004		0,104	0,455		0,004		0,981
1.24 Riego de Liga Consumo=0,55 lts/m2	0,103	0,075	0,019	0,048				0,754				0,999
1.25 Riego de Imprimacion Consumo=1,20 lts/m2	0,095	0,066	0,018	0,041				0,780				1,000
1.26 Capa de Rodadura de Hormigon de Cemento Portland para Alcantarillas Celulares	0,719	0,027	0,016	0,022	0,130		0,024		0,135	0,008		1,081
1.27 Acero para refuerzo AP 420 DN (Alcantarillas Celulares)	0,194	0,109	0,015	0,002		0,683						1,003
1.28 Disipadores de energía Clase C18	0,477	0,040	0,018	0,047	0,244		0,054		0,245	0,018		1,143
1.29 Alcantarilla tubular simple de Ø = 0,80 m	0,194	0,111	0,025	0,139	0,075		0,023		0,090	0,007	0,387	1,051
1.30 Hormigón Clase C21 para Cabeceras de Alcantarillas Tubulares	0,489	0,039	0,018	0,046	0,247		0,050		0,228	0,017		1,134
1.31 Hormigón Clase C21 para Cabeceras y Cuerpo de Alcantarillas Celulares	0,502	0,036	0,018	0,046	0,255		0,052		0,178	0,017		1,104
1.32 Hormigón Clase C15 para Asiento de Alcantarillas Celulares	0,475	0,038	0,018	0,052	0,243		0,064		0,213	0,021		1,124
1.33 Drenes en Banquina	0,521	0,123	0,223	0,062			0,085					1,014
1.34 Baranda para Defensa - Tipo Flex Beam	0,091	0,106	0,768	0,081								1,046
1.35 Alambrada a Construir	0,326	0,045	0,045	0,024		0,258			0,758			1,456
1.36 Alambrada a trasladar	0,359	0,082	0,024	0,079	0,058	0,152	0,034		0,480	0,016		1,284
1.37 Cordón de Hormigón Clase C18	0,162	0,053	0,021	0,099	0,418		0,093		0,208	0,060		1,114
1.38 Mampostería de piedra bruta	0,540	0,085	0,022	0,113	0,116		0,094			0,020		0,990
1.39 Losa H°A° Clase C24 en accesos a propiedades	0,363	0,112	0,022	0,093	0,154	0,169	0,031		0,103	0,010		1,057
1.40 Cordón Cuneta de Hormigón Clase C21	0,449	0,045	0,019	0,059	0,275		0,066		0,150	0,022		1,085
1.41 Cuneta revestida de Hormigón Clase C18	0,433	0,051	0,019	0,066	0,310		0,074		0,043	0,025		1,021
1.42 Cartel de Obra	0,967	0,020	0,015									1,002
1.43 Protección Forestal en Areas de Préstamos	0,224	0,374	0,027	0,273		0,059			0,083			1,040
1.44 Revestimiento vegetal con tepes	0,767	0,106	0,026	0,097								0,996
1.45 Señalización Vertical	0,851	0,074	0,022	0,052								0,999
1.46 Señalización Horizontal	0,080	0,064	0,921									1,065
1.47 Movilización (3%)												0,000

Fotocopia Auténtica del Original. Conste.

KATIA SCHULZ KTH NOTARIO Y ESCRIBANO PÚBLICO REGISTRO Nº 1074 (Treinta y Tres) Tel. 3198

ING. CARLOS JORGE SANCHEZ ROMERO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO PAVIMENTACION VIAL

ING. FELIPE ANDRES DEL PUERTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

~~90~~ ~~(Noventa)~~ 35 (treinta y cinco)

CONTRATISTA CONSORCIO PAVIMENTACION VIAL Tel: Email:	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 5 **Mes/Año:** Septiembre/2020

FECHA DE CONTRATO:	28/04/2020	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	18/05/2020	Avance programado:	7,68 %
PLAZO ORIGINAL:	12 Meses	A. Prog. Modif.	7,68 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 27.188.186.782	Avance ejecutado:	16,56 %
PLAZO C.M. 1:	13 Meses	Avance corregido ejecutado:	16,56 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 27.188.186.784		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 141 Base Diciembre/2019	Boletín Nº 148 Correspondiente Julio/2020	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	5.656.667,00	0,992
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	53.629,00	0,983
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.692.687,00	1,000
CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	877,00	1,001
DÓLAR	und	Gs.	6.449,00	6.900,00	1,070
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	927.366,20	999.120,00	1,077
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	4.530,00	0,875
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	2.200,00	2,500
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	102.088,00	0,990
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	615.000,00	1,019
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.117,00	1,000

Fotocopia Auténtica del Original. Conste.-
KARINA SCHULZ KRONG NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO REGISTRO Nº 1074 José Asunción Flores Nº 2957 - Tel.: 319687 Asunción - Paraguay

ING. CARLOS JORGE SANCHEZ ROMERO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO PAVIMENTACION VIAL

ING. FELIPE ANDRES DEL PUERTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

OBRAS PUBLICAS
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	BOLETÍN 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 H°A° - 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
EMULSIÓN 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 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.	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**
ÍNDICE PORCENTUAL 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 (*)
(*) 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 2019 igual a 143,5 Confirmado por la U. S. Departamento del Trabajo
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.

Fotocopia Auténtica del Original. Conste.-

KATJA SCHULZ KRONG
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
REGISTRO Nº 1074
Juan Asunción Flores Nº 2957 - Tel. 319887
Asunción - Paraguay

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

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	BOLETÍN 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
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.	877
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.	6.900
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	999.120,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.388.400
FLEX BEAM	m	Gs.	207.000
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA 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 FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
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.	16.117
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 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.

Fotocopia Auténtica del Original. Conste.-
NATALIA SCHULZ KRONG NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO REGISTRO Nº 1074 José Asunción Flores Nº 2957 - Tel.: 379887 Asunción - Paraguay