ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	50 (CINCUENTA)
RIJ3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	JULIO
RUC 80084088-7			Año:	2018

LLAMADO MOPC N° LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA N°8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta N° 8 "Dr. Blas Garay"

38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

						AVANCE DE LA OBRA:		
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351.417.857.025	Fecha del Contrato:	23/04/2014		AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385.078.538.392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	02/06/2014		% Avance Programado	0,00%	109,89
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340.417.857.025	Plazo Contractual:	26 meses		% Avance Ejecutado	2,98%	101,97
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374.078.538.392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	2,98%	101,97

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica - Ruta N° 8

Item Contrato	Insumos	33 Jornales	36 Dólar - equipo	35 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	20 Lubricantes Sae 15W40	10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	6 Cemento Portland	1 Acarreo para refuerzo	23 Piedra triturada 4" de cantera	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	4 Cable preensamblado 4 * 16 mm2	31 Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	3 Cal Hidratada	25 Pintura para pavimento en frio	18 Lámina reflectante	21 Madera para encofrado	2 Arena Lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Asfalto Diluido CM-30	13 Emulsión asfáltica RR1C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	24 Pintura para madera en general	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el ítem
	Descripcion de los trabajos	0,2309	0,2382	0,1514	0,2176	0,1680	0,1058	0,1546	0,0646	0,0853	0,0938	0,4611	0,1807	0,0166	0,0250	0,0200	0,0785	0,0787	0,0687	0,0401	0,3073	0,2671	0,3931	0,0889	0,1333	0,0351	0,0387	0,0350	K_g:
5.10.11	Mesas de madera 110 x 200																												
5.10.12	Bancos de madera																												
5.10.13	Revestimiento Vegetal con tepes	47,00%	7,00%	32,00%	0,90%	11,60%	0,70%	0,80%																					0,153
5.10.14	Señalización Vertical	21,90%	9,30%	15,60%	10,30%	3,60%	0,20%	0,30%	0,70%	29,90%	0,30%							7,60%		0,30%									0,143
5.10.15	Cultivo de Plantas																												
5.10.16	Alambrado	27,60%	4,20%	12,90%	0,80%				2,80%	20,60%									22,10%						9,00%				0,138
5.11	Instalaciones y Servicios Especializados	6,10%	3,30%	24,40%	23,90%	38,50%	3,80%																						0,042
5.12	Traslado de estructuras del servicio publico																												
5.12.1	Mudanza de columnas y lineas ANDE	29,90%	7,30%	15,70%	3,80%	6,40%	0,40%	0,30%	14,00%	15,40%	5,60%									1,20%									0,119
5.12.2	Mudanza de columnas y lineas COPACO	32,40%	9,20%	16,30%	23,80%	16,40%	1,00%	0,90%																					0,142
5.13	Proteccion Forestal en area de prestamos	24,00%	6,20%	17,40%	1,10%	4,10%	0,30%	0,20%		10,70%									36,00%										0,124
5.14	Darsenas de estacionamiento																												
5.14.1	Terraplen	19,10%	19,60%	14,90%	2,00%	40,70%	2,50%	1,20%																					0,042
5.14.2	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19,70%	19,70%	15,30%	2,20%	39,40%	2,40%	1,30%																					0,046

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.
M.O.P.C.

(ochenta y tres)0533

80 (ochenta)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	60 (CINCUENTA)
RJ.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	JULIO
RUC 80084088-7			Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA Nº8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta Nº 8 "Dr. Blas Garay"

38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION Nº 280/2014

						AVANCE DE LA OBRA:		
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351.417.857.025	Fecha del Contrato:	23/04/2014		AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2	Gs.	385.078.538.392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	02/06/2014		% Avance Programado	0,00%	109,89 %
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340.417.857.025	Plazo Contractual:	26 meses		% Avance Ejecutado	2,98%	101,97 %
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374.078.538.392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	2,98%	101,97 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica - Ruta N° 8

Rubro Parametrica	Item Contrato	Insumos	33 Jornales	36 Dólar - equipo	35 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	20 Lubricantes Sae 15W40	10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	6 Cemento Portland	1 Aceros para refuerzo	23 Piedra triturada 4" de cantera	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	4 Cable preensamblado 4 * 16 mm2	31 Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	3 Cal Hidratada	25 Pintura para pavimento en frio	18 Lámina reflectante	21 Madera para encofrado	2 Arena Lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Asfalto Diluido CM-30	13 Emulsión asfáltica RR1C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	24 Pintura para madera en general	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el Item
		Descripcion de los trabajos	0,2309	0,2382	0,1514	0,2178	[redacted]	0,1058	[redacted]	[redacted]	0,0853	0,0938	0,4611	0,1807	[redacted]	[redacted]	0,0200	[redacted]	0,0787	0,0667	0,0401	0,3073	0,2671	0,3931	0,0889	0,1333	0,0351	0,0367	0,0350	K_g:
5.14.3		Sub base Granular CBR>80%	9,20%	8,60%	13,00%	0,90%	19,20%	1,20%	0,70%			42,40%									4,80%									0,0690
5.14.4		Base Granular CBR 100%	10,50%	9,40%	13,10%	0,90%	18,30%	1,10%	0,60%			45,30%									0,80%									0,0770
5.14.5		Carpeta Concreto Asfáltico en Calzada (e = 6 cm)	8,70%	7,90%	13,10%	1,30%	19,00%	0,50%	0,20%			10,50%	37,90%				0,50%				0,40%									0,2110
5.14.6		Imprimacion Asfaltica	8,40%	5,50%	13,00%	0,80%	5,30%	0,40%	0,20%												3,30%		62,70%							0,2120
5.14.7		Cordon de Hormigon	30,70%	8,30%	13,00%	0,90%	15,30%	0,90%	0,10%	19,40%		7,60%								1,30%	2,50%									0,0850
5.14.8		Pavimento de vereda	37,10%	6,00%	13,30%	1,90%	9,70%	0,60%	0,10%	16,60%		7,10%								5,80%	1,80%									0,1110
5.14.9		Refugio para Darsenas																												-
5.14.10		Riego de Liga	9,30%	5,90%	13,00%	0,90%	4,20%	0,30%	0,20%															66,20%						0,3090
5.15		Accesos a fincas																												-
5.15.1		Terraplen	19,10%	19,60%	14,90%	2,00%	40,70%	2,50%	1,20%																					0,0420
5.15.3		Carpeta de empedrado	29,00%	8,20%	13,00%	0,90%	17,50%	1,10%	0,60%			20,10%									9,60%									0,0980
5.15.4		Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 0,80 m	21,00%	7,00%	13,00%	0,90%	12,40%	0,80%	0,40%	8,20%		3,20%								1,60%	1,10%						30,40%			0,0750
5.15.5		Cordon de Hormigon	30,70%	8,30%	13,00%	0,90%	15,30%	0,90%	0,10%	19,40%		7,60%								1,30%	2,50%									0,0850
5.16		Geomalla	15,00%	7,50%	25,80%	45,60%	5,20%	0,40%																						0,1800

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.
M.O.P.C.

81 (ochenta y uno)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :	50 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	JULIO
RUC 80084088-7			Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA Nº8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta Nº 8 "Dr. Blas Garay"

38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION Nº 280/2014

						AVANCE DE LA OBRA:		
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351.417.857.025	Fecha del Contrato:	23/04/2014		AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2	Gs.	385.078.538.392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	02/06/2014		% Avance Programado	0,00%	109,89 %
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340.417.857.025	Plazo Contractual:	26 meses		% Avance Ejecutado	2,98%	101,97 %
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374.078.538.392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	2,98%	101,97 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica - Ruta Nº 8

Rubro Parametro	Item Contrato	Insumos	33	36	35	11	17	20	10	6	1	23	5	15	4	31	3	25	18	21	2	19	12	13	27	24	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
			Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada 4" de cantera	Cemento asfáltico	Flex Beam	Cable preensamblado 4 * 18 mm2	Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 8m	Cal Hidratada	Pintura para pavimento en frio	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Avena Lavada	Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	Asfalto Diluido CM-30	Emulsión asfáltica RR1C	Tacha reflectiva bidireccionales	Pintura para madera en general	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	
		Descripcion de los trabajos	0,2309	0,2382	0,1514	0,2176	(0,1859)	0,1058	(0,1660)	(0,0949)	0,0853	0,0938	0,4611	0,1807	(0,1156)	(0,2502)	0,0200	(0,2766)	0,0787	0,0687	0,0401	0,3073	0,2671	0,3931	0,0889	0,1333	0,0351	0,0367	0,0350	K_a:
	5.17	Geotextil	9,80%	9,60%	24,60%	41,30%	14,20%	0,50%																						0,1460
	5.18	Iluminacion de Accesos, Intersecciones y puente																												-
	6	ACCESOS , TRAVESIAS E INTERSECCIONES																												-
	6.1	CAAZAPA																												-
	6.1.1	Limpieza de Franja de Dominio	31,60%	21,90%	13,40%	1,30%	29,00%	1,80%	1,00%																					0,0940
	6.1.2	Excavación no clasificada	20,50%	19,00%	13,30%	1,50%	42,50%	2,60%	0,90%																					0,0360
	6.1.3	Terraplén	19,10%	19,60%	14,90%	2,00%	40,70%	2,50%	1,20%																					0,0420
	6.1.4	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19,70%	19,70%	15,30%	2,20%	39,40%	2,40%	1,50%																					0,0460
	6.1.5	Subbase CBR 80%	9,20%	8,60%	13,00%	0,90%	19,20%	1,20%	0,70%			42,40%									4,80%									0,0690
	6.1.6	Base CBR 100%	10,50%	9,40%	13,10%	0,90%	18,30%	1,10%	0,60%			45,30%									0,80%									0,0770
	6.1.7	Carpeta Concreto Asfáltico en Calzada (e = 6 cm)	8,70%	7,90%	13,10%	1,30%	19,00%	0,50%	0,20%			10,50%	37,90%				0,50%				0,40%									0,2110
	6.1.8	Imprimación Asfáltica	8,40%	5,50%	13,00%	0,80%	5,70%	0,40%	0,20%												3,30%		62,70%							0,2120
	6.1.9	Carpeta Concreto Asfáltico en Banquinas (e = 3 cm)	8,70%	7,90%	13,10%	1,30%	19,00%	0,50%	0,20%			10,50%	37,90%				0,50%				0,40%									0,2110
		Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº (AS.T.H.A.)																												-

(Quinientos Treinta y Uno)0531

82 (ochenta y dos)

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.
M.O.P.C.

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	60 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	JULIO
RUC 80084088-7			Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA Nº8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta Nº 8 "Dr. Blas Garay"

38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION Nº 280/2014

						AVANCE DE LA OBRA:		
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351.417.857.025	Fecha del Contrato:	23/04/2014		AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2	Gs.	385.078.538.392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	02/06/2014		% Avance Programado	0,00%	109,89 %
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340.417.857.025	Plazo Contractual:	26 meses		% Avance Ejecutado	2,98%	101,97 %
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374.078.538.392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	2,98%	101,97 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica - Ruta Nº 8

Rubro Parametrico	Item Contrato	Insumos	33 Jornales	36 Dólar - equipo	35 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	20 Lubricantes Sae 15W40	10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	6 Cemento Portland	1 Aceros para refuerzo	23 Piedra triturada 4° de cantera	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	4 Cable preensamblado 4 * 16 mm2	31 Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	3 Cal hidratada	25 Pintura para pavimento en frio	18 Lámina reflectante	21 Madera para encofrado	2 Arena Lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Asfalto Diluido CM-30	13 Emulsión asfáltica RR1C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	24 Pintura para madera en general	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el Item
		Descripcion de los trabajos	0,2309	0,2382	0,1514	0,2176	[illegible]	0,1058	[illegible]	[illegible]	0,0853	0,0938	0,4611	0,1807	[illegible]	[illegible]	0,0200	[illegible]	0,0767	0,0867	0,0401	0,3073	0,2671	0,3931	0,0889	0,1333	0,0351	0,0367	0,0350	K_u:
	6.1.10	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº de D = 1,20 m.	18,60%	6,00%	13,00%	0,90%	9,70%	0,60%	0,30%	8,60%		3,40%								1,60%	1,20%								36,10%	0,0750
		Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº																												-
	6.1.11	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 3,00 x 3,00 m	24,70%	5,30%	13,00%	1,00%	9,60%	0,60%	0,20%	16,20%	14,20%	6,10%								5,00%	2,10%									0,0910
	6.1.12	Alambrada a construir	27,60%	4,20%	12,90%	0,80%				2,80%	20,60%									22,10%						9,00%				0,1380
	6.1.13	Revestimiento Vegetal con tepes	47,00%	7,00%	32,00%	0,90%	11,60%	0,70%	0,80%																					0,1530
	6.1.14	Señalización vertical	21,90%	9,30%	15,60%	10,30%	3,60%	0,20%	0,30%	0,70%	29,90%	0,30%							7,60%		0,30%									0,1430
	6.1.15	Señalizacion Horizontal	14,10%	8,80%	13,00%	12,70%	6,40%	0,40%	0,40%									44,20%												(0,0780)
	6.1.15.1	Tachas Reflectantes	22,60%	6,00%	12,90%	0,80%	5,90%	0,30%	0,50%																51,40%					0,1230
	6.1.16	Darsenas																												-
	6.1.16.1	Cordon de Hormigon	30,70%	8,30%	13,00%	0,90%	15,30%	0,90%	0,10%	19,40%		7,60%								1,30%	2,50%									0,0850
	6.1.16.2	Pavimento de vereda	37,10%	6,00%	13,90%	1,90%	9,70%	0,60%	0,10%	16,60%		7,10%								5,80%	1,80%									0,1110
	6.1.16.3	Refugio para Darsenas																												-
	6.1.16.4	Carpeta Concreto Asfáltico en Darsenas (e=6 cm)	8,70%	7,90%	13,10%	1,30%	19,00%	0,50%	0,20%			10,50%	37,80%				0,50%				0,40%									0,2110
	6.1.18	Riego de Liga	9,30%	5,90%	13,00%	0,90%	4,20%	0,30%	0,20%															66,20%						0,3090

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.
M.O.P.C.

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	50 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	JULIO
RUC 80084088-7			Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA Nº8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta Nº 8 "Dr. Blas Garay"

38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION Nº 280/2014

						AVANCE DE LA OBRA:		
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351.417.857.025	Fecha del Contrato:	23/04/2014		AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2	Gs.	385.078.538.392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	02/06/2014		% Avance Programado	0,00%	109,89 %
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340.417.857.025	Plazo Contractual:	26 meses		% Avance Ejecutado	2,98%	101,97 %
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374.078.538.392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	2,98%	101,97 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica - Ruta Nº 8

Item Contrato	Insumos	33 Jornales	36 Dólar - equipo	35 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	20 Lubricantes Sae 15W40	10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	6 Cemento Portland	1 Acero para refuerzo	23 Piedra triturada 4" de cantera	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	4 Cable preensamblado 4 * 16 mm2	31 Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	3 Cal Hidratada	25 Pintura para pavimento en frio	18 Lámina reflectante	21 Madera para encofrado	2 Avena Lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W.	12 Asfalto Diluido CM-30	13 Emulsión asfáltica RR1C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	24 Pintura para madera - en general	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el Item
	Descripcion de los trabajos	0,2309	0,2382	0,1514	0,2176	0,1818	0,1058	0,1569	0,0430	0,0853	0,0938	0,4611	0,1807	0,1155	0,2527	0,0200	0,0788	0,0767	0,0687	0,0401	0,3073	0,2671	0,3831	0,0899	0,1333	0,0351	0,0387	0,0350	K_g:
6.2	MACIEL																												
6.2.1	Limpieza de Franja de Dominio	31,60%	21,90%	13,40%	1,30%	20,80%	1,80%	1,00%																					0,0940
6.2.2	Desmonte																												
6.2.3	Terraplén	19,10%	19,60%	14,90%	2,00%	40,70%	2,50%	1,20%																					0,0420
6.2.4	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19,70%	19,70%	15,30%	2,20%	39,40%	2,40%	1,30%																					0,0460
6.2.5	Subbase CBR>80%	9,20%	8,80%	13,00%	0,90%	19,20%	1,29%	0,70%			42,40%									4,80%									0,0690
6.2.6	Base CBR> 100%	10,50%	9,40%	13,10%	0,90%	18,30%	1,10%	0,60%			45,30%									0,80%									0,0770
6.2.7	Carpeta Concreto Asfáltico en Calzada (e = 6 cm)	8,70%	7,90%	13,10%	1,30%	19,00%	0,50%	0,20%			10,50%	37,90%				0,50%				0,40%									0,2110
6.2.8	Imprimación Asfáltica	8,40%	5,50%	13,00%	0,80%	5,70%	0,40%	0,20%												3,50%		62,70%							0,2120
6.2.9	Celulares de 1,00 x 1,00	26,70%	5,20%	13,00%	1,00%	7,70%	0,50%	0,10%	13,80%	20,10%	5,20%								4,90%	1,80%									0,1020
6.2.10	Alambrada a tres hilos	56,20%	32,90%	12,90%	0,80%				4,00%	3,50%									3,50%						1,20%				0,1920
6.2.11	Revestimiento Vegetal con tepes	47,00%	7,00%	32,00%	0,90%	11,60%	0,70%	0,80%																					0,1530
6.2.12	Señalización Vertical	21,90%	9,30%	15,60%	10,30%	5,80%	0,20%	0,30%	0,20%	29,90%	0,30%							7,60%		0,30%									0,1430
6.2.13	Señalización Horizontal	14,10%	8,80%	13,00%	12,70%	6,40%	0,40%	0,40%									44,20%												(0,0780)

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.
M.O.P.C.

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	60 (CINCUENTA)
RJ.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	JULIO
RUC 80084088-7			Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA Nº8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta Nº 8 "Dr. Blas Garay"

38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION Nº 280/2014

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351.417.857.025	Fecha del Contrato:	23/04/2014	
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2	Gs.	385.078.538.392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	02/06/2014	
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340.417.857.025	Plazo Contractual:	26 meses	
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374.078.538.392	Plazo Vigente:	36 meses	

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0,00%	109,89 %
% Avance Ejecutado	2,98%	101,97 %
% Avance Corregido	2,98%	101,97 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica - Ruta Nº 8

Item Contrato	Insumos	33 Jornales	36 Dólar - equipo	35 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	20 Lubricantes Sae 15W40	10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	6 Cemento Portland	1 Acero para refuerzo	23 Piedra triturada 4" de cantera	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	4 Cable preensamblado 4 * 16 mm2	31 Caño Pvc LIVBL. 100 mm 6m	3 Cal hidratada	25 Pintura para pavimento en frio	18 Lámina reflectante	21 Madera para encofrado	2 Arena Lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Asfalto Diluído CM-30	13 Emulsión asfáltica RR1C	27 Techa reflectiva bidireccionales	24 Pintura para madera en general	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el Item
	Descripcion de los trabajos	0,2309	0,2382	0,1514	0,2178	(0,1880)	0,1058	(0,1156)	(0,0410)	0,0853	0,0938	0,4611	0,1807	(0,1165)	(0,0502)	0,0200	(0,0368)	0,0767	0,0667	0,0401	0,3073	0,2671	0,3931	0,0889	0,1333	0,0351	0,0367	0,0350	K_u:
6.2.13.1	Tachas Reflectivas	22,60%	6,00%	12,90%	0,80%	5,50%	0,30%	0,50%																51,40%					0,1230
6.2.14	Cordón de Hormigón	30,70%	8,30%	13,00%	0,90%	15,30%	0,90%	0,10%	19,40%		7,60%								1,30%	2,50%									0,0850
6.2.16	Dársenas																												-
6.2.16.1	Carpeta Concreto Asfáltico en Calzada (e = 6 cm)	8,70%	7,90%	13,10%	1,30%	19,00%	0,50%	0,20%			10,50%	37,90%				0,50%				0,40%									0,2110
6.2.16.2	Cordon de Hormigon	30,70%	8,30%	13,00%	0,90%	15,30%	0,90%	0,10%	19,40%		7,60%								1,30%	2,50%									0,0850
6.2.16.3	Pavimento de vereda	37,10%	6,00%	13,30%	1,90%	9,70%	0,60%	0,10%	16,60%		7,10%								5,80%	1,80%									0,1110
6.2.16.4	Refugio para Dársenas																												-
6.2.16.5	Riego de Liga	9,30%	5,90%	13,00%	0,90%	4,20%	0,30%	0,20%															66,20%						0,3090
6.3	ACCESO BERTONI																												-
6.3.1	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19,70%	19,70%	15,30%	2,20%	30,40%	2,40%	1,30%																					0,0460
6.3.2	Carpeta de empedrado	29,00%	8,20%	13,00%	0,90%	17,50%	1,10%	0,60%			20,10%									9,60%									0,0980
6.3.3	Carpeta de concreto asfaltico	8,70%	7,90%	13,10%	1,30%	19,00%	0,50%	0,20%			10,50%	37,90%				0,50%				0,40%									0,2110
6.3.4	Subbase CBR > =30%	9,20%	8,60%	13,00%	0,90%	19,20%	1,20%	0,70%			42,40%									4,80%									0,0690
6.3.5	Base Granular CBR 100%	10,50%	9,40%	13,10%	0,90%	18,30%	1,10%	0,60%			45,30%									0,80%									0,0770

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.
M.O.P.C.

(ochenta y cinco) 0528

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	50 (CINCUENTA)
RJ.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	JULIO
RUC 80084088-7			Año:	2018

LLAMADO MOPC N° LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA N°8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta N° 8 "Dr. Blas Garay"

38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351.417.857.025	Fecha del Contrato:	23/04/2014	
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385.078.538.392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	02/06/2014	
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340.417.857.025	Plazo Contractual:	26 meses	
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374.078.538.392	Plazo Vigente:	36 meses	

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0,00%	109,89 %
% Avance Ejecutado	2,98%	101,97 %
% Avance Corregido	2,98%	101,97 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica - Ruta N° 8

Item Contrato	Insumos	33 Jornales	36 Dólar - equipo	35 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	20 Lubricantes Sae 15W40	10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	6 Cemento Portland	1 Acero para refuerzo	23 Piedra triturada 4" de cantera	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	4 Cable preensamblado 4 * 18 mm2	31 Caño Pvc LIVBL, 100 mm 6m	3 Cal hidratada	25 Pintura para pavimento en frío	18 Lámina reflectante	21 Madera para encofrado	2 Arena Lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Asfalto Diluido CM-30	13 Emulsión asfáltica RR1C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	24 Pintura para madera en general	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el ítem
	Descripcion de los trabajos	0,2309	0,2382	0,1514	0,2176	[illegible]	0,1058	[illegible]	[illegible]	0,0853	0,0938	0,4611	0,1807	[illegible]	[illegible]	0,0200	[illegible]	0,0767	0,0667	0,0401	0,3073	0,2671	0,3931	0,0889	0,1333	0,0351	0,0367	0,0350	K_v:
63.6	Carpeta Concreto Asfáltico en Calzada (e = 6 cm)	8,70%	7,90%	13,10%	1,30%	19,80%	0,50%	0,20%			10,50%	37,90%				0,50%				0,40%									0,2110
63.7	Imprimación asfáltica	8,40%	5,50%	13,00%	0,80%	5,70%	0,40%	0,20%												3,30%		62,70%							0,2120
63.8	Revestimiento vegetal con tepes	47,00%	7,00%	32,00%	0,90%	11,60%	0,70%	0,80%																					0,1530
	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° (A.S.T.H.A.)																												-
63.9	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 1,00m.	19,80%	6,40%	13,00%	0,90%	10,90%	0,70%	0,30%	8,60%		3,40%								3,60%	1,20%							33,20%		0,0760
63.10	Tachas Reflectantes	22,60%	6,00%	12,90%	0,80%	5,50%	0,30%	0,50%																51,40%					0,1230
63.11	Señalización vertical	21,90%	9,30%	15,60%	10,30%	3,60%	0,20%	0,30%	0,70%	29,90%	0,30%							7,60%		0,30%									0,1430
63.12	Señalizacion horizontal	14,10%	8,60%	13,00%	12,70%	6,40%	0,40%	0,40%									44,20%												(0,0780)
63.13	Cordon de Hormigon	30,70%	8,30%	13,00%	0,90%	15,30%	0,90%	0,10%	19,40%		7,60%								1,30%	2,50%									0,0850
63.15	Darsenas																												-
63.15.1	Carpeta Concreto Asfáltico en Darsena (e = 6 cm)	8,70%	7,90%	13,10%	1,30%	19,00%	0,50%	0,20%			10,50%	37,90%				0,50%				0,40%									0,2110
63.15.2	Terraplen	19,10%	19,60%	14,90%	2,00%	40,70%	2,50%	1,20%																					0,0420
63.15.3	Pavimento de vereda	37,10%	6,00%	13,30%	1,90%	9,70%	0,60%	0,10%	16,60%		7,10%								5,80%	1,80%									0,1110
63.15.4	Refugio para Darsenas																												-

(Quinientos Veinte y Siete)0527

86 (ochenta y seis)

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.
M.O.P.C.

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	60 (CINCUENTA)
RJ.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay			Mes:	JULIO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA Nº8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta Nº 8 "Dr. Blas Garay"

38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

						AVANCE DE LA OBRA:		
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351.417.857.025	Fecha del Contrato:	23/04/2014		AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385.078.538.392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	02/06/2014		% Avance Programado	0,00%	109,89
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340.417.857.025	Plazo Contractual:	26 meses		% Avance Ejecutado	2,98%	101,97
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374.078.538.392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	2,98%	101,97

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica - Ruta N° 8

Item Contrato	Insumos	33 Jornales	36 Dólar - equipo	35 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	20 Lubricantes Sae 15W40	10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	6 Cemento Portland	1 Acero para refuerzo	23 Piedra triturada 4" de cantera	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	4 Cable preensamblado 4 * 16 mm2	31 Caño Pvc LIV/BL. 100 mm 6m	3 Cal hidratada	25 Pintura para pavimento en frio	18 Lámina reflectante	21 Madera para encofrado	2 Arena Lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Asfalto Diluido CM-30	13 Emulsión asfáltica RR1C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	24 Pintura para madera en general	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el Item
	Descripcion de los trabajos	0,2309	0,2382	0,1514	0,2176	0,0830	0,1058	0,0526	0,0184	0,0653	0,0938	0,4611	0,1807	0,1156	0,2462	0,0200	0,3768	0,0767	0,0867	0,0401	0,3073	0,2871	0,3931	0,0889	0,1333	0,0351	0,0367	0,0350	K_g:
6.3.15.5	Cordon de Hormigon	30,70%	8,30%	13,00%	8,90%	15,30%	0,90%	0,10%	19,40%		7,60%								1,30%	2,50%									0,08
6.3.15.6	Riego de Liga	9,30%	5,90%	13,00%	0,90%	4,20%	0,30%	0,20%															66,20%						0,30
6.3.15.7	Riego de Liga sobre empedrado	9,30%	5,90%	13,00%	0,90%	4,20%	0,30%	0,20%															66,20%						0,30
6.4	ACCESO YEGROS																												
6.4.1	Terraplén	19,10%	19,60%	14,90%	2,00%	40,70%	2,50%	1,20%																					0,04
6.4.2	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19,70%	19,70%	15,30%	2,20%	39,40%	2,40%	1,30%																					0,04
6.4.3	Subbase CBR>80%	9,20%	8,60%	13,00%	0,90%	19,20%	1,20%	0,70%			42,40%									4,80%									0,06
6.4.4	Base Granular CBR 100%	10,50%	9,40%	13,10%	0,90%	18,30%	1,10%	0,60%			45,30%									0,80%									0,07
6.4.5	Carpeta Concreto Asfáltico en Calzada (e = 6 cm)	8,70%	7,90%	13,10%	1,30%	19,00%	0,50%	0,20%			10,50%	37,90%				0,50%				0,40%									0,21
6.4.6	Carpeta de empedrado	29,00%	8,20%	13,00%	0,90%	17,50%	1,10%	0,60%			20,10%									9,60%									0,09
6.4.7	Carpeta de concreto asfáltico	8,70%	7,90%	13,10%	1,30%	19,00%	0,50%	0,20%			10,50%	37,90%				0,50%				0,40%									0,211
6.4.8	Imprimación asfáltica	8,40%	5,50%	13,00%	0,80%	5,70%	0,40%	0,20%												3,30%		62,70%							0,212
6.4.9	Revestimiento Vegetal con tepes	47,00%	7,00%	32,00%	0,90%	11,60%	0,70%	0,80%																					0,153
6.4.10	Señalización vertical	21,90%	9,30%	15,60%	10,30%	3,60%	0,20%	0,30%	0,70%	29,90%	0,30%							7,60%		0,30%									0,143

(Quinientos Veinte y Seis)0526

87 (ochenta y siete)

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.
M.O.P.C.

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	50 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	JULIO
RUC 80084088-7			Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA Nº8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta Nº 8 "Dr. Blas Garay"

38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

						AVANCE DE LA OBRA:		
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351.417.857.025	Fecha del Contrato:	23/04/2014		AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385.078.538.392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	02/06/2014		% Avance Programado	0,00%	109,89
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340.417.857.025	Plazo Contractual:	26 meses		% Avance Ejecutado	2,98%	101,97
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374.078.538.392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	2,98%	101,97

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica - Ruta N° 8

Item Contrato	Insumos	33 Jornales	36 Dólar - equipo	35 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	20 Lubricantes Sae 15W40	10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	6 Cemento Portland	1 Aceros para refuerzo	23 Piedra triturada 4" de cantera	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	4 Cable preensamblado 4 * 18 mm2	31 Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	3 Cal hidratada	25 Pintura para pavimento en frio	18 Lámina reflectante	21 Madera para encofrado	2 Arena Lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Asfalto Diluido CM-30	13 Emulsión asfáltica RR1C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	24 Pintura para madera en general	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el Ítem
	Descripcion de los trabajos	0,2308	0,2382	0,1514	0,2176	(0,1898)	0,1058	(0,0567)	(0,0410)	0,0853	0,0938	0,4611	0,1807	(0,0156)	(0,2602)	0,0200	(0,0768)	0,0767	0,0667	0,0401	0,3073	0,2671	0,3931	0,0888	0,1333	0,0351	0,0367	0,0350	K_u:
6.4.11	Señalización Horizontal	14,10%	8,80%	13,00%	12,70%	6,40%	0,40%	8,40%									44,20%												(0,078
6.4.12	Tachas reflectivas	22,60%	6,00%	12,90%	0,80%	5,50%	0,30%	0,50%																51,40%					0,123
6.4.13	Cordón de hormigón simple	30,70%	8,30%	13,00%	0,00%	15,30%	0,90%	0,10%	19,40%		7,60%								1,30%	2,50%									0,085
6.4.15	Darsenas																												
6.4.15.1	Carpeta Concreto Asfáltico en Darsenas (e=5 cm)	8,70%	7,90%	13,10%	1,30%	19,00%	0,50%	0,20%			10,50%	37,90%				8,50%				0,40%									0,211
6.4.15.2	Pavimento de vereda	37,10%	6,00%	13,30%	1,90%	9,70%	0,60%	0,10%	16,60%		7,10%								5,80%	1,80%									0,111
6.4.15.3	Refugio para Darsenas																												
6.4.15.4	Cordon de Hormigon	30,70%	8,30%	13,00%	0,00%	15,30%	0,90%	0,10%	19,40%		7,60%								1,30%	2,50%									0,085
6.4.15.5	Riego de Liga	9,30%	5,90%	13,00%	0,90%	4,20%	0,30%	0,20%															66,20%						0,309
6.4.15.6	Riego de Liga sobre empedrado	9,30%	5,90%	13,00%	0,90%	4,20%	0,30%	0,20%															66,20%						0,309
6.5	ACCESO YUTY																												
6.5.1	Limpieza de Franja de Dominio	31,60%	21,90%	13,40%	1,30%	29,00%	1,80%	1,00%																					0,0940
6.5.2	Terraplén	19,10%	19,60%	14,90%	2,00%	40,70%	2,50%	1,20%																					0,0420
6.5.3	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19,70%	19,70%	15,30%	2,20%	39,40%	2,40%	1,30%																					0,0460

(Quinientos Veinte y Cinco)0525

88 (ochenta y ocho)

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.
M.O.P.C.

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	60 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	JULIO
RUC 80084088-7			Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA Nº8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta Nº 8 "Dr. Blas Garay"

38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION Nº 280/2014

						AVANCE DE LA OBRA:		
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351.417.857.025	Fecha del Contrato:	23/04/2014		AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2	Gs.	385.078.538.392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	02/06/2014		% Avance Programado	0,00%	109,89
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340.417.857.025	Plazo Contractual:	26 meses		% Avance Ejecutado	2,98%	101,97
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374.078.538.392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	2,98%	101,97

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica - Ruta N° 8

Item Contrato	Insumos	33	36	35	11	17	20	10	6	1	23	5	15	4	31	3	25	18	21	2	19	12	13	27	24	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
		Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada 4" de cantera	Cemento asfáltico	Flex Beam	Cable preensamblado 4 * 16 mm2	Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	Cal hidratada	Pintura para pavimento en frío	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Avena Lavada	Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	Asfalto Diluido CM-30	Emulsión asfáltica RR1C	Tacha reflectiva bidireccionales	Pintura para madera en general	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	
	Descripcion de los trabajos	0,2309	0,2382	0,1514	0,2176	0,0890	0,1058	0,0586	0,0410	0,0853	0,0938	0,4611	0,1807	0,0156	0,0289	0,0200	0,0468	0,0787	0,0667	0,0401	0,3073	0,2671	0,3931	0,0889	0,1333	0,0351	0,0387	0,0350	K_n:
6.5.4	Subbase CBR 30%	9,20%	8,60%	13,00%	0,90%	19,20%	1,20%	0,70%			42,40%									4,80%									0,069
6.5.5	Base Granular CBR 100%	10,50%	9,40%	13,10%	0,90%	18,30%	1,10%	0,60%			45,30%									0,80%									0,077
6.5.6	Carpeta Concreto Asfáltico en Calzada (e = 6 cm)	8,70%	7,90%	13,10%	1,30%	19,00%	0,50%	0,20%			10,50%	37,90%				0,50%				0,40%									0,211
6.5.7	Imprimación asfáltica	8,40%	5,50%	13,00%	0,80%	5,70%	0,40%	0,20%												5,50%		62,70%							0,212
6.5.8	Carpeta de empedrado	29,00%	8,20%	13,00%	0,90%	17,50%	1,10%	0,60%			20,10%									0,60%									0,098
6.5.9	Carpeta de concreto asfáltico	8,70%	7,90%	13,10%	1,30%	19,00%	0,50%	0,20%			10,50%	37,90%				0,50%				0,40%									0,211
6.5.10	Carpeta Concreto Asfáltico en Banquinas (e = 3 cm)	8,70%	7,90%	13,10%	1,30%	19,00%	0,50%	0,20%			10,50%	37,90%				0,50%				0,40%									0,211
	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº (A.S.T.H.A.)																												
6.5.11	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº de D = 1,00m.	19,80%	6,40%	13,00%	0,90%	10,90%	0,70%	0,30%	8,60%		3,40%								1,60%	1,20%							33,20%		0,076
	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº																												
6.5.12	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 1,50 x 1,50 m	25,90%	5,10%	13,00%	1,00%	7,60%	0,50%	0,10%	14,10%	20,10%	5,40%								5,50%	1,90%									0,101
6.5.13	Alambrada a trasladar	36,20%	32,90%	12,90%	0,80%				4,00%	3,50%									8,50%						1,20%				0,192
6.5.14	Cordon de hormigon	30,70%	8,30%	13,00%	0,90%	15,30%	0,90%	0,10%	19,40%		7,60%								1,30%	2,50%									0,085
6.5.15	Señalización vertical	21,90%	9,30%	15,60%	10,30%	3,60%	0,20%	0,30%	8,70%	29,90%	0,30%							7,60%		0,30%									0,143

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.
M.O.P.C.

(Quinientos Veinte y Cuatro)0524

89 (ochenta y nueve)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	50 (CINCUENTA)
RJ.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay			Mes:	JULIO
RUC 80084068-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA Nº8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta Nº 8 "Dr. Blas Garay"

38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION Nº 280/2014

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351.417.857.025	Fecha del Contrato:	23/04/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2	Gs.	385.078.538.392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	02/06/2014
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340.417.857.025	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374.078.538.392	Plazo Vigente:	36 meses

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0,00%	109,89 %
% Avance Ejecutado	2,98%	101,97 %
% Avance Corregido	2,98%	101,97 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica - Ruta Nº 8

Rubro Parametrico	Item Contrato	Insumos	33	36	35	11	17	20	10	6	1	23	5	15	4	31	3	25	18	21	2	19	12	13	27	24	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
		Descripcion de los trabajos	0,2309	0,2392	0,1514	0,2176	[illegible]	0,1058	[illegible]	[illegible]	0,0853	0,0938	0,4611	0,1807	[illegible]	[illegible]	0,0200	[illegible]	0,0767	0,0667	0,0401	0,3073	0,2671	0,3931	0,0889	0,1333	0,0351	0,0367	0,0350	K_a:
	6.5.16	Señalizacion Horizontal	14,10%	8,80%	13,00%	12,70%	6,40%	0,40%	0,40%																					(0,0780)
	6.5.16.1	Tachas Reflectantes	22,60%	6,00%	12,90%	0,80%	5,50%	0,30%	0,50%									44,20%												0,1230
	6.5.17	Revestimiento Vegetal con tepes	47,00%	7,80%	32,00%	0,90%	11,60%	0,70%	0,80%																51,40%					0,1530
	6.5.19	Darsenas																												-
	6.5.19.1	Carpeta Concreto Asfáltico en Darsenas (e = 6 cm)	8,70%	7,90%	13,10%	1,50%	19,00%	0,50%	0,20%			10,50%	37,90%				0,50%				0,40%									0,2110
	6.5.19.2	Pavimento de vereda	37,10%	6,00%	13,30%	1,90%	9,70%	0,60%	0,10%	16,60%		7,10%								5,80%	1,80%									0,1110
	6.5.19.3	Refugio para Darsenas																												-
	6.5.19.4	Cordon de Hormigon	30,70%	8,30%	13,00%	0,90%	15,30%	0,90%	0,10%	19,40%		7,60%								1,30%	2,50%									0,0850
	6.5.19.5	Riego de Liga	9,30%	5,90%	13,00%	0,90%	4,20%	0,30%	0,20%															66,20%						0,3090
	6.5.19.6	Riego de Liga sobre empedrado	9,30%	5,90%	13,00%	0,90%	4,20%	0,30%	0,20%															66,20%						0,3090
	7	Indemnizaciones																												-
	8	Movilización																												-
																														-

(Quinientos Veintiocho Millones Quinientos Veintiocho)

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.
M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2017		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN N° 117		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.643.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.125
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.390
5	Cemento Asfáltico (P)	t	Gs	6.100.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.289.156
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.630
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.369.670
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.644.750
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	5.016.330
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	180.160
16	Fuel Oil	l	Gs	2.930
17	Gasoil	l	Gs	4.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40 (P)	l	Gs	21.643
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
22	Piedra triturada	t	Gs	105.000
23	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
24	Pintura para madera en general	l	Gs	34.000
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	30.917
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	653.688
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911.271
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.194.614
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	85.100
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	48.650
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Jornalero	Gs/h	-	14.992
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
35	*IPC acumulado hasta Diciembre de 2017*	%		155,10
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			138,10

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

(**) 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 2017 igual a 137,9 ***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.***

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

Ing. Oscar Samaniego
Director de Obra
D.V. - MOPC

Ing. Carmelo Vidal Recalde
Residente

Ing. Young Suk Lee
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO., LTD

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun