ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN ELC - CIA	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	53 (CINCUENTA Y TRES)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción- Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	OCTUBRE
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. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014	% Avance Programado	0.00%	109.89 %
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses	% Avance Ejecutado	1.43%	108.27 %
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	% Avance Corregido	1.43%	108.27 %

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

Rubro Parametrica / 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 frio	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena 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	(0.1890)	0.1058	(0.1538)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0867	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
4.1.3	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° 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
4.1.4	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 1,50 m	19.40%	5.80%	13.00%	0.90%	9.80%	0.60%	0.30%	10.30%		4.30%								1.40%	1.40%								32.80%	0.0750
	Alcantarillas Tubulares Dobles de H° A° (A.T.D.H.A.)																												-
4.1.5	Alcantarillas Tubulares Dobles de H° A° de D = 1,00 m	19.00%	5.40%	13.10%	1.40%	8.20%	0.50%	0.20%	10.30%		4.10%								0.90%	1.20%							35.70%		0.0780
4.1.6	Alcantarillas Tubulares Dobles de H° A° de D = 1,20 m	19.10%	5.20%	13.10%	1.40%	7.80%	0.50%	0.20%	10.60%		4.30%								1.00%	1.20%								35.60%	0.0780
4.1.7	Alcantarillas Tubulares Dobles de H° A° de D = 1,50 m	18.30%	5.10%	13.00%	0.90%	8.10%	0.50%	0.20%	11.10%		4.60%								1.40%	1.50%								35.30%	0.0750
	Alcantarillas Tubulares Triples de H° A° (A.T.D.H.A.)																												-
4.1.8	Alcantarillas Tubulares Triples de H° A° de D= 1,00 m	19.40%	4.90%	13.10%	1.30%	7.70%	0.50%	0.20%	10.10%		4.00%								0.90%	1.20%							36.70%		0.0790
	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° (A.C.S.H.A.)																												-
4.2.1	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° de 1,0 x 1,0 m	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
4.2.2	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° de 1,5 x 1,5 m.	25.90%	5.10%	13.00%	1.00%	7.60%	0.50%	0.10%	14.10%	20.10%	5.40%								5.30%	1.90%									0.1010
4.2.3	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° de 2,0 x 2,0 m	25.90%	5.00%	13.00%	1.00%	7.50%	0.50%	0.10%	14.50%	20.00%	5.50%								5.10%	1.90%									0.1000
4.2.4	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° de 2,5 x 2,5 m	24.40%	5.00%	13.00%	1.00%	7.70%	0.50%	0.10%	14.90%	20.10%	5.60%								5.80%	1.90%									0.0970
4.2.5	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° de 3,0 x 3,0 m	24.70%	5.30%	13.00%	1.00%	9.60%	0.60%	0.20%	16.20%	16.30%	6.10%								5.00%	2.10%									0.0910

(Cuatrocientos Treinta y Seis)

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC - CIA.

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 ELC - CIA	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	53 (CINCUENTA Y TRES)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	OCTUBRE
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:	6/2/2014		% Avance Programado	0.00%	109.89 %
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses		% Avance Ejecutado	1.43%	108.27 %
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	1.43%	108.27 %

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 x 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	Arena 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	(0.1890)	0.1058	(0.1538)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0887	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
	Alcantarillas Celulares Dobles de H° A° (A.C.D.H.A.)																												-
4.2.6	Alcantarillas Celulares Dobles de H° A° de 1,5 x 1,5 m.	25.20%	4.80%	13.00%	0.90%	6.70%	0.40%	0.10%	12.80%	19.80%	4.90%								9.70%	1.70%									0.1020
4.2.7	Alcantarillas Celulares Dobles de H° A° de 2,0 x 2,0 m.	24.30%	4.90%	13.00%	0.90%	6.90%	0.40%	0.10%	12.70%	21.30%	4.70%								9.30%	1.60%									0.1010
4.2.8	Alcantarillas Celulares Dobles de H° A° de 2,5 x 2,5 m.	23.60%	4.90%	13.00%	1.00%	7.40%	0.50%	0.10%	14.10%	22.60%	5.30%								5.70%	1.80%									0.0970
4.2.9	Alcantarillas Celulares Dobles de H° A° de 3,0 x 3,0 m	24.20%	5.00%	13.00%	1.00%	8.00%	0.50%	0.10%	15.40%	19.10%	5.80%								5.90%	2.00%									0.0950
	Alcantarillas Celulares Triples de H° A° (A.C.D.H.A.)																												-
4.2.10	Alcantarillas Celulares Triples de H° A° de 1,5 x 1,5 m.	25.40%	4.90%	13.00%	1.00%	7.40%	0.50%	0.10%	14.60%	20.90%	5.50%								4.80%	1.90%									0.1000
4.2.11	Alcantarillas Celulares Triples de H° A° de 2,0 x 2,0 m.	24.40%	5.00%	13.00%	1.00%	7.70%	0.50%	0.10%	14.40%	21.40%	5.30%								5.40%	1.80%									0.0980
4.2.12	Alcantarillas Celulares Triples de H° A° de 3,0 x 3,0 m	24.80%	5.20%	13.00%	1.00%	8.70%	0.50%	0.10%	16.50%	15.90%	6.20%								6.00%	2.10%									0.0930
4.3	Cuneta Revestida de Hormigon	29.10%	4.90%	12.90%	0.80%	8.00%	0.50%	0.20%	23.80%	2.90%	12.10%								1.30%	3.50%									0.0920
4.4	Bajada de agua	47.70%	6.60%	13.10%	1.50%	5.80%	0.40%	0.10%	9.90%	5.80%	4.20%								3.80%	1.10%									0.1460
4.5	Cuneta de proteccion																												-
4.5.1	- de coronamiento	27.80%	26.60%	13.50%	1.30%	27.70%	1.70%	1.40%																					0.0980
4.5.2	- de pie de terraplen	27.80%	26.60%	13.50%	1.30%	27.70%	1.70%	1.40%																					0.0980

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

Cuatrocientos setenta y cinco)0435

41 (cuarenta y uno)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN ELC - CIA	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	53 (CINCUENTA Y TRES)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	OCTUBRE
RUC 80084088-7			Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº 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 RESOLUCIÓNMINISTERIAL 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:	6/2/2014		% Avance Programado	0.00%	109.89 %
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses		% Avance Ejecutado	1.43%	108.27 %
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	1.43%	108.27 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica - Ruta N° 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 Acero para refuerzo	23 Piedra triturada 4" de cantera	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	4 Cable preensambladoo 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 Laveda	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	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0687	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0387	0.0350	K_u:
	4.6	Drenes longitudinales profundos	33.80%	6.70%	17.00%	9.40%	11.40%	0.50%	0.30%	6.10%	0.10%	12.60%								1.60%	0.50%									0.1290
	4.7	Sumidero	49.20%	6.70%	13.30%	1.60%	4.00%	0.20%	0.10%	9.30%	11.60%	2.60%								0.50%	1.00%									0.1550
	4.8	Cordon cuneta de hormigon																												-
	4.8.1	- Terraplen	41.80%	5.60%	13.00%	1.00%	9.10%	0.60%	0.10%	16.30%		5.90%								4.40%	2.20%									0.1180
	4.8.2	- Zona Urbana	41.80%	5.60%	13.00%	1.00%	9.10%	0.60%	0.10%	16.30%		5.90%								4.40%	2.20%									0.1180
	4.9	Mamposteria de piedra	30.00%	6.50%	13.00%	0.80%	9.60%	0.60%	0.30%	21.80%		15.50%									1.90%									0.0950
	4.10	Cordon de Hº proteccion de Banquina	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	OBRAS COMPLEMENTARAS																												-
	5.1	Alambrado	27.60%	4.20%	12.90%	0.80%				2.80%	20.60%									22.10%						9.00%				0.1380
	5.2	Alambrado a transladar	36.20%	32.90%	12.90%	0.80%				4.00%	3.50%									8.50%						1.20%				0.1920
	5.3	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
	5.4	Señalizacion Horizontal	14.10%	8.80%	13.00%	12.70%	6.40%	0.40%	0.40%									44.20%												(0.0780)
	5.5	Señalizacion Vertical	21.90%	9.30%	15.60%	10.30%	3.60%	0.20%	0.30%	0.20%	29.90%	0.30%							7.60%		0.30%									0.1430
	5.6	Tachas Reflectantes	22.60%	6.00%	12.90%	0.80%	5.50%	0.30%	0.50%																51.40%					0.1230

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

Trescientos Treinta y Cuatro (0434)
42 (cuarenta y dos)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	53 (CINCUENTA Y TRES)
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN ELC - CIA	Mes:	OCTUBRE
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:	6/2/2014		% Avance Programado	0.00%	109.89 %
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses		% Avance Ejecutado	1.43%	108.27 %
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	1.43%	108.27 %

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*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	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0387	0.0350	K_u:
5.7	Mojones de kilometraje	37.20%	6.90%	13.10%	1.20%	15.10%	0.90%	0.50%	11.60%	4.10%	5.30%						0.60%		2.00%	1.50%									0.1000
5.8	Baranda para defensa metalica	20.00%	5.70%	13.70%	6.30%				0.80%		0.50%		51.70%							1.30%									0.1880
5.9	Revestimiento Vegetal con Tepes	47.00%	7.00%	32.00%	0.90%	11.60%	0.70%	0.80%																					0.1530
5.10	Refugios carreteros para mirador faunistico																												-
5.10.1	Excavacion no Clasificada	20.50%	19.00%	13.30%	1.20%	42.50%	2.60%	0.90%																					0.0360
5.10.2	Terraplen	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.20%																					0.0420
5.10.3	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19.70%	19.70%	15.30%	2.20%	39.40%	2.40%	1.30%																					0.0460
5.10.4	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
5.10.5	Base Granular CBR 100%	10.50%	9.40%	13.10%	0.90%	18.30%	1.10%	0.60%			45.30%									0.80%									0.0770
5.10.6	Carpeta Concreto Asfaltico 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
5.10.7	Imprimacion Asfaltica	8.40%	5.50%	13.00%	0.80%	5.70%	0.40%	0.20%												3.30%		62.70%							0.2120
5.10.8	Riego de Liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%															66.20%						0.3090
5.10.9	Estructura metálica con cimentación																												-
5.10.10	Pavimento de H° fck 110 kg/cm2 (e=10 cm)																												-

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

Cuatrocientos Treinta y Tres)0433
43 (cuarenta y tres)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	53 (CINCUENTA Y TRES)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN ELC - CIA	Mes:	OCTUBRE
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:	6/2/2014		% Avance Programado	0.00%	109.89 %
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses		% Avance Ejecutado	1.43%	108.27 %
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	1.43%	108.27 %

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

Rubro Parametrica	Item Contrato	Insumos	33 Jornales	36 Dolar - equipo	35 Costo de vida	11 Dolar	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 preensambleado 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	0.1690	0.1058	0.1536	0.0410	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	0.1156	0.2502	0.0200	0.3768	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
	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%																					0.1530
	5.10.14	Señalización Vertical	31.90%	9.30%	15.60%	10.30%	3.60%	0.20%	0.30%	0.70%	29.90%	0.30%							7.60%		0.30%									0.1430
	5.10.15	Cultivo de Plantas																												-
	5.10.16	Alambrado	27.60%	4.20%	12.90%	0.80%				2.80%	30.60%									22.10%						9.00%				0.1380
	5.11	Instalaciones y Servicios Especializados	6.10%	3.30%	24.40%	23.90%	38.50%	3.80%																						0.0420
	5.12	Trasladó de estructuras del servicio publico																												-
	5.12.1	Mudanza de columnas y líneas ANDE	29.90%	7.30%	15.70%	3.80%	6.40%	0.40%	0.30%	14.00%	15.40%	5.60%									1.20%									0.1190
	5.12.2	Mudanza de columnas y líneas COPACO	32.40%	9.20%	16.30%	23.80%	16.40%	1.00%	0.90%																					0.1420
	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%										0.1240
	5.14	Darsenas de estacionamiento																												-
	5.14.1	Terraplen	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.30%																					0.0420
	5.14.2	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19.70%	19.70%	15.30%	2.20%	39.40%	2.40%	1.30%																					0.0460

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

(cuatrocientos treinta y dos 0432)

44 (cuarenta y cuatro)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN ELC - CIA	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	53 (CINCUENTA Y TRES)
R.L3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	OCTUBRE
RUC 80084088-7			Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº 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:	6/2/2014		% Avance Programado	0.00%	109.89 %
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses		% Avance Ejecutado	1.43%	108.27 %
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	1.43%	108.27 %

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*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	(0.1890)	0.1056	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
5.14.3	Sub base Granular CBR>80%	9.20%	8.60%	13.00%	0.90%	19.30%	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 Asfaltico 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%	5.70%	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%	5.70%	0.40%																						0.1800

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD

Ilsung Construction Co.Ltd
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

Rubro Parametrico (Cuatrocientos Treinta y Uno)0431

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	53 (CINCUENTA Y TRES)
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN ELC - CIA	Mes:	OCTUBRE
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:	6/2/2014		% Avance Programado	0.00%	109.89 %
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses		% Avance Ejecutado	1.43%	108.27 %
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	1.43%	108.27 %

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

Rubro Parametrica	Insumos	33 Jornales	36 Dólar - equipo	35 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	20 Lubricantes Sae 15W40	10 Cubiertas 900 x 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 preensambladoø 4 x 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
Item Contrato	Descripcion de los trabajos	0.2309	0.2382	0.1514	0.2176	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
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%	39.00%	1.80%	1.00%																					0.0940
6.1.2	Excavación no clasificada	20.50%	19.00%	13.30%	1.20%	42.50%	2.60%	0.90%																					0.0360
6.1.3	Terraplén	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.20%	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%	1.30%																					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 Asfaltico 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 Asfaltico 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.)																												-

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

(Cuatrocientos Treinta)0430

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN ELC - CIA	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	53 (CINCUENTA Y TRES)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	OCTUBRE
RUC 80084088-7			Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº 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 RESOLUCIÓNMINISTERIAL 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:	6/2/2014		% Avance Programado	0.00%	109.89 %
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses		% Avance Ejecutado	1.43%	108.27 %
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	1.43%	108.27 %

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

Rubro Parametrica	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 x 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 frio	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena 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	K_u:
		Descripcion de los trabajos	0.2309	0.2382	0.1514	0.2176	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	
	6.1.10	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° 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 H° A°																												-
	6.1.11	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° de 3,00 x 3,00 m	24.70%	5.30%	13.00%	1.00%	9.60%	0.60%	0.20%	16.20%	16.20%	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%	5.50%	0.30%	0.50%																51.40%					0.1230
	6.1.16	Darsenas																												-
	6.1.16.1	Cordon deHormigon	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%	13.30%	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 Asfaltico en Darsenas (e= 6 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.30%				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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

Cuatrocientos Veinte y Nueve (0429)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	53 (CINCUENTA Y TRES)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN ELC - CIA	Mes:	OCTUBRE
RUC 80084088-7			Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº 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:	6/2/2014		% Avance Programado	0.00%	109.89 %
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses		% Avance Ejecutado	1.43%	108.27 %
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	1.43%	108.27 %

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	0.2176	(0.1880)	0.1058	(0.1538)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1158)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0787	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
6.2	MACIEL																												-
6.2.1	Limpieza de Franja de Dominio	31.60%	21.90%	13.40%	1.30%	29.00%	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%	8.60%	13.00%	0.90%	19.20%	1.20%	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 Asfaltico 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%												3.30%		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 trasladar	36.20%	32.90%	12.90%	0.80%				4.00%	3.50%									8.50%						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%	3.60%	0.20%	0.30%	0.70%	39.90%	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)

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

(Cuatrocientos Veinte y Ocho) 428

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	53 (CINCUENTA Y TRES)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN ELC - CIA	Mes:	OCTUBRE
RUC 80084088-7			Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº 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 RESOLUCIÓNMINISTERIAL 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:	6/2/2014		% Avance Programado	0.00%	109.89 %
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses		% Avance Ejecutado	1.43%	108.27 %
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	1.43%	108.27 %

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

Rubro Parametrica	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	
		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 frio	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena 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	Coeficiente de Ajuste para el Item
Item Contrato	Descripcion de los trabajos	0.2309	0.2382	0.1514	0.2176	0.1890	0.1058	0.1536	0.0410	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	0.1156	0.2502	0.0200	0.3768	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 Reflectantes	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	Darsenas																												-
6.2.16.1	Carpeta Concreto Asfaltico 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 Darsenas																												-
6.2.16.5	Riego de Liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%															66.30%						0.3090
6.3	ACCESO BERTONI																												-
6.3.1	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19.70%	19.70%	15.30%	2.20%	39.40%	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 > 80%	9.20%	8.60%	13.00%	0.90%	19.20%	1.20%	0.70%			12.40%									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

(Cuatrocientos Veinte y Siete) 427

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC - CIA

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

20 (veinte) de noviembre

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN ELC - CIA	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	53 (CINCUENTA Y TRES)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción- Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	OCTUBRE
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:	6/2/2014		% Avance Programado	0.00%	109.89 %
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses		% Avance Ejecutado	1.43%	108.27 %
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	1.43%	108.27 %

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 x 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 x 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	(0.1890)	0.1058	(0.1538)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
6.3.6	Carpeta Concreto Asfaltico 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
6.3.7	Imprimación asfáltica	8.40%	5.50%	13.00%	0.80%	5.70%	0.40%	0.20%												3.30%		62.70%							0.2120
6.3.8	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.)																												-
6.3.9	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%								1.60%	1.20%							33.20%		0.0760
6.3.10	Tachas Reflectantes	22.60%	6.00%	12.90%	0.80%	5.50%	0.30%	0.50%																51.40%					0.1230
6.3.11	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
6.3.12	Señalizacion horizontal	14.10%	8.80%	13.00%	12.70%	6.40%	0.40%	0.40%									44.20%												(0.0780)
6.3.13	Cordon deHormigon	30.70%	8.30%	13.00%	0.90%	15.30%	0.90%	0.10%	19.40%		7.60%								1.30%	2.50%									0.0850
6.3.15	Darsenas																												-
6.3.15.1	Carpeta Concreto Asfaltico 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
6.3.15.2	Terraplen	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.20%																					0.0420
6.3.15.3	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
6.3.15.4	Refugio para Darsenas																												-

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC - CIA

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

(Cuatrocientos Veinte y Cinco)

50 (cincuental

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN ELC - CIA	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	53 (CINCUENTA Y TRES)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	OCTUBRE
RUC 80084088-7			Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº 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 RESOLUCIÓNMINISTERIAL 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:	6/2/2014	
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	1.43%	108.27 %
% Avance Corregido	1.43%	108.27 %

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

Rubro Paramétrica	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 U.V.BL 100 mm 6m	Cal hidratada	Pintura para pavimento en frio	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	Asfalto Diluido CM-30	Emulsión asfáltica RR1C	Techa 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	(0.1890)	0.1058	(0.1538)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1158)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0387	0.0350	K_u:
	6.3.15.5	Cordon deHormigon	30.70%	8.30%	13.00%	0.90%	15.30%	0.90%	0.10%	19.40%		7.60%								1.30%	2.50%									0.0850
	6.3.15.6	Riego de Liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%															66.20%						0.3090
	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%						0.3090
	6.4	ACCESO YEGROS																												-
	6.4.1	Terraplén	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.20%																					0.0420
	6.4.2	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19.70%	19.70%	15.30%	2.20%	39.40%	2.40%	1.30%																					0.0460
	6.4.3	Subbase CBR>80%	9.20%	8.60%	13.00%	0.90%	19.20%	1.20%	0.70%			42.40%									4.80%									0.0690
	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%									0.0770
	6.4.5	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e= 6 cm)	8.20%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
	6.4.6	Carpeta de empedrado	29.00%	8.30%	13.00%	0.90%	17.50%	1.10%	0.60%			20.10%									9.60%									0.0980
	6.4.7	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
	6.4.8	Imprimación asfáltica	8.40%	5.50%	13.00%	0.80%	5.70%	0.40%	0.20%												3.30%		62.70%							0.2120
	6.4.9	Revestimiento Vegetal con tepes	47.00%	7.00%	32.00%	0.90%	11.60%	0.70%	0.80%																					0.1530
	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%									0.1430

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

(Cuatrocientos Veinte y Cinco)0425

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN ELC - CIA	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	53 (CINCUENTA Y TRES)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción- Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	OCTUBRE
RUC 80084088-7			Año:	2018

LAMADO MOPC Nº 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 RESOLUCIÓNMINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

						AVANCE DE LA OBRA:		
IONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014		AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
IONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014		% Avance Programado	0.00%	109.89 %
IONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses		% Avance Ejecutado	1.43%	108.27 %
IONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	1.43%	108.27 %

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

Rubro Parametrica	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 frio	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena 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	0.2178	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	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_u:
	6.4.11	Señalización Horizontal	14.10%	8.80%	13.00%	12.70%	6.40%	0.40%	0.40%									44.20%												(0.0780)
	6.4.12	Tachas reflectivas	22.60%	6.00%	12.90%	0.80%	5.50%	0.30%	0.50%																51.40%					0.1230
	6.4.13	Cordón de hormigón simple	30.70%	8.30%	13.00%	0.90%	15.30%	0.90%	0.10%	19.40%		7.60%								1.30%	2.50%									0.0850
	6.4.15	Darsenas																												-
	6.4.15.1	Carpeta Concreto Asfaltico en Darsenas (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
	6.4.15.2	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%									0.1110
	6.4.15.3	Refugio para Darsenas																												-
	6.4.15.4	Cordon deHormigon	30.70%	8.30%	13.00%	0.90%	15.30%	0.90%	0.10%	19.40%		7.60%								1.30%	2.50%									0.0850
	6.4.15.5	Riego deLiga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%															66.20%						0.3090
	6.4.15.6	Riego deLiga sobre empedrado	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%															66.20%						0.3090
	6.5	ACCESO YUTY																												-
	6.5.1	Limpieza de Franja deDominio	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

Coeficientes Valuta y Canon/0424

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC - CIA

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	53 (CINCUENTA Y TRES)
R.L.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN ELC - CIA	Mes:	OCTUBRE
RUC 80084088-7			Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº 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 RESOLUCIÓNMINISTERIAL 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. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014		% Avance Programado	0.00%	109.89 %
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses		% Avance Ejecutado	1.43%	108.27 %
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	1.43%	108.27 %

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

Rubro Paramétrica / 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 Basm	4 Cable preensamblado 4 * 16 mm2	31 Caño Pvc LV,BL 100 mm 6m.	3 Cal hidratada	25 Pintura para pavimento enfrio.	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	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
6.5.4	Subbase CBR 80%	9.20%	8.60%	13.00%	0.90%	19.20%	1.20%	0.70%			42.40%									4.80%									0.0690
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%									0.0770
6.5.6	Carpeta Concreto Asfaltico 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
6.5.7	Imprimación asfáltica	8.40%	5.50%	13.00%	0.80%	5.70%	0.40%	0.20%												3.30%		62.70%							0.2120
6.5.8	Carpeta de empedrado	29.00%	8.20%	13.00%	0.90%	17.50%	1.10%	0.60%			20.10%									9.60%									0.0980
6.5.9	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
6.5.10	Carpeta Concreto Asfaltico 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 H° A° (AS.T.H.A.)																												-
6.5.11	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%								1.60%	1.20%							33.20%		0.0760
	Alcantarillas Celulares Simples de H° A°																												-
6.5.12	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° 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%								5.30%	1.90%									0.1010
6.5.13	Alambrada a transladar	36.20%	32.90%	12.90%	0.80%				4.00%	3.50%									8.50%						1.20%				0.1920
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%									0.0850
6.5.15	Señalización vertical	21.90%	9.30%	15.60%	10.30%	3.60%	0.30%	0.30%	0.70%	29.90%	0.30%							7.60%		0.30%									0.1430

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC - CIA

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	53 (CINCUENTA Y TRES)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN ELC - CIA	Mes:	OCTUBRE
RUC 80084088-7			Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº 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 RESOLUCIÓNMINISTERIAL 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:	6/2/2014	% Avance Programado	0.00%	109.89 %
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses	% Avance Ejecutado	1.43%	108.27 %
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	% Avance Corregido	1.43%	108.27 %

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 x 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	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1158)	(0.2502)	0.0200	(0.3766)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
	6.5.16	Señalizacion Horizontal	14.10%	8.80%	13.00%	12.70%	6.40%	0.40%	0.40%									44.20%												(0.0780)
	6.5.16.1	Tachas Reflectantes	22.60%	6.00%	12.90%	0.80%	5.50%	0.30%	0.50%																51.40%					0.1230
	6.5.17	Revestimiento Vegetal con tepes	47.00%	7.00%	32.00%	0.90%	11.60%	0.70%	0.80%																					0.1530
	6.5.19	Darsenas																												-
	6.5.19.1	Carpeta Concreto Asfaltico en Darsenas (e = 6 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.30%			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																												-
																														-

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUAI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2017			DIRECCIÓN DE VIALIDAD
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA			DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
			BOLETÍN Nº 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	u	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	t	Gs	5.630
12 [illegible]o Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.369.670
[illegible] Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.644.750
[illegible] Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	m	Gs	5.016.330
5 Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	l	Gs	180.160
6 Fuel Oil	l	Gs	2.930
7 Gasoil	m^2	Gs	4.290
8 Lámina reflectante	u	Gs	133.769
[illegible] Luminaria de 400W	l	Gs	844.500
[illegible] Lubricante SAE 15W40 (P)	$pulg^2m$	Gs	21.643
[illegible] Madera para encofrado	t	Gs	1.280
[illegible] Piedra triturada	t	Gs	105.000
[illegible] Piedra triturada de cantera (**)	l	Gs	65.625
[illegible] Pintura para madera en general	l	Gs	34.000
[illegible] Pintura para pavimento en frío	u	Gs	30.917
[illegible] Postes de hormigón armado, longitud 2,6m	u	Gs	45.430
[illegible] Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	m	Gs	10.889
[illegible] Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	653.688
[illegible] Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911.271
[illegible] Tubos de hormigón Ø 1200 mm	u	Gs	1.194.614
[illegible] Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	86.100
[illegible] Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	48.650
Rubro	Unidad	Moneda	Valor
[illegible]lo	Gs/h	-	
[illegible]ario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	14.992
[illegible]C acumulado hasta Diciembre de 2017	%		2.041.123
[illegible]dice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)			155,10
			138,10

[illegible]OTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

[illegible]OTA 2: TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*) Y (**)

[illegible]) PRECIO EN VILLA HAYES

[illegible]) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

[illegible]BSERVACIONES:

[illegible]s.1: (P) *Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.*

[illegible]s.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Agosto de 2017 igual a 137,9 *Confirmado por la U. S. Departament of Labor.*

[illegible]s.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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

Ing. Young Suk Lee
SUPERINTENDENTE

Ing. Carmelo Vidal Recalde
Residente

(Cuatrocientos [illegible])0421

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES

CERTIFICADO DE TRABAJO N°: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)

Mes y Año : NOVIEMBRE 2018

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

	Insumo	Unidad	Moneda	BOLETIN N° 70 Base ENERO/2014 P_i	BOLETIN N° 117 Correspondiente Diciembre /2017 P_j	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru}
1	Acero para refuerzos AP 420 CN (*)	tn	Gs	5,199,700	5,643,000	0,0853
2	Arena lavada	m3	Gs	53,000	55,125	0,0401
3	Cal hidratada	kg	Gs	1,250	1,275	0,0200
4	Cable de 4x16 mm²	m	Gs	9,487	8,390	-0,1156
5	Cemento Asfáltico	tn	Gs	4,174,815	6,100,000	0,4611
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	tn	Gs	830,000	796,000	-0,0410
7	Cemento Importado	tn	Gs	1,020,000	1,000,000	-0,0196
8	Cemento Puzolánico	tn	Gs	850,000	796,000	-0,0635
9	Columna de H° A° - 12/300	un	Gs	1,600,000	1,289,156	-0,1943
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 tejas	un	Gs	1,432,000	1,212,000	-0,1536
11	Dólar	un	Gs	4,624	5,630	0,2176
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	tn	Gs	5,816,298	7,369,670	0,2671
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	tn	Gs	3,334,135	4,644,750	0,3931
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	tn	Gs	3,718,108	5,018,330	0,3492
15	[illegible]x Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	152,592	180,160	0,1807
[illegible]	[illegible] OI	lt	Gs	2,800	2,930	0,0464
17	Gas OI	lt	Gs	5,290	4,290	-0,1890
18	Lámina reflectante	m2	Gs	124,242	133,769	0,0767
19	Luminaria de 400W	un	Gs	646,000	844,500	0,3073
20	Lubricante SAE 15W40 (P)	lt	Gs	19,572	21,643	0,1058
21	Madera para encofrado	pulg2m	Gs	1,200	1,280	0,0667
22	Piedra triturada	tn	Gs	103,333	105,000	0,0161
23	Piedra triturada de cantera (**) (P)	tn	Gs	60,000	65,625	0,0938
24	Pintura para madera en general	lt	Gs	30,000	34,000	0,1333
25	Pintura para pavimento en frío	lt	Gs	49,611	30,917	-0,3768
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	un	Gs	41,767	45,430	0,0877
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	un	Gs	10,000	10,889	0,0889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	631,500	653,688	0,0351
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	879,000	911,271	0,0367
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1,154,250	1,194,614	0,0350
31	Caño PVC LIV.BL. 100mm-6m Serie R	un	Gs	113,500	85,100	-0,2502
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100 mm-6m	un	Gs	0,00	48,650	
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**		**Valor**	
33	Jornalero	Gs/hs	-	12,180	14,992	0,2309
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de diciembre del 2016	-	Gs	1,658,232	2,041,123	0,2309
35	IPC acumulado hasta Marzo de 2017	%		134,70	155,10	0,1514
36	[illegible]porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID; WPU11 (P)			627,939,20	777,503,00	0,2382

[illegible]rametrica Siendo:

$$a_{1u} \times (\frac{P_{1j}}{P_{1i}}) + a_{2u} \times (\frac{P_{2j}}{P_{2i}}) + \ldots + a_{ru} \times (\frac{P_{rj}}{P_{ri}}) + \ldots + a_{nu} \times (\frac{P_{nj}}{P_{ni}})$$

[illegible]o del ítem o grupo de ítems en el mes "j" correspondiente al mes de la Certificación.
[illegible]o del ítem o grupo de ítems en el mes "i" correspondiente al Boletín Base.
[illegible]ciente de ajuste para ítem o grupo de ítems "u" entre los meses "i" y "j"
[illegible]ciente de incidencia de la variable de ajuste "r" en el rubro o grupo de rubros "u"

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

(Cuatrocientos Veinte)0420

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	4 (CINCUENTA Y CUATRO
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	CONSORCIO ELC - CIA	Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº 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"

CONTRATO N°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:	6/2/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45%
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94%
% Avance Corregido	2.79%	111.71%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 54 (CINCUENTA Y CUATRO) Mes: NOVIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
1	Explanaciones		-							
1.1	Limpieza de Franja de Dominio	ha	3,625,855	(55.79)	(202,286,450)	0.094	(221,301,376)	(19,014,926)	–	(19,014,926)
1.2	Remocion de Estructuras Existentes	m3	221,048	(69.52)	(15,366,373)	0.028	(15,796,631)	(430,258)	–	(430,258)
1.3	Excavacion no Clasificada	m3	29,734	42,919.57	1,276,170,494	0.036	1,322,112,632	45,942,138	–	45,942,138
1.4	Excavacion de Bolsones	m3	31,871	(2,099.74)	(66,920,814)	0.058	(70,802,221)	(3,881,407)	–	(3,881,407)
1.5	Excavacion Zanja de Drenaje	m3	31,871	(565.98)	(18,038,349)	–	(18,038,349)	–	–	–
1.6	Terraplen	m3	41,214	59,288.60	2,443,520,360	0.042	2,546,148,215	102,627,855	–	102,627,855
2	Pavimentos		-	–	–	–	–	–	–	–
2.1	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	m3	46,140	4,350.00	200,709,000	0.046	209,941,614	9,232,614	–	9,232,614
2.2.1	Sub base Granular CBR>80%	m3	183,364	3,750.00	687,615,000	0.069	735,060,435	47,445,435	–	47,445,435
2.2.2	Base Granular CBR 100%	m3	213,312	(741.07)	(158,079,124)	0.077	(170,251,217)	(12,172,093)	–	(12,172,093)
2.3	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,155,350	1,000.00	1,155,350,000	0.211	1,399,128,850	243,778,850	–	243,778,850
2.4	Imprimacion Asfaltica	m2	13,939	2,050.00	28,574,950	0.212	34,632,839	6,057,889	–	6,057,889
2.5	Riego de Liga	m2	3,290	2,050.00	6,744,500	0.309	8,828,551	2,084,051	–	2,084,051
2.7	Carpeta Concreto Asfaltico en Banquinas (e = 3 cm)	m3	1,155,350	–	–	0.211	–	–	–	–

(Cuatrocientos Diez y Nueve)0419

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC - CIA.

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.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :	4 (CINCUENTA Y CUATRO
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	NOVIEMBRE
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"

CONTRATO Nº38/2014 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:	6/2/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM Nº2:	36 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM Nº4:	56 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45%
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94%
% Avance Corregido	2.79%	111.71%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 54 (CINCUENTA Y CUATRO) Mes: NOVIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
3	Puente sobre Rio Pirapo		-	–	–	–	–	–	–	–
3.1	Exacavacion estructural	m3	31,254	8,007.43	250,264,217	0.065	266,531,391	16,267,174	–	16,267,174
3.2	Piloles perforados D = 1,50 m	ml	4,605,813	–	–	0.118	–	–	–	–

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC - CIA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

(Cuatrocientos Diez y Ocho)0418

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	4 (CINCUENTA Y CUATRO
R.J.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	CONSORCIO ELC - CIA	Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº 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"

CONTRATO N°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. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45%
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94%
% Avance Corregido	2.79%	111.71%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 54 (CINCUENTA Y CUATRO) Mes: NOVIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
3.3	Hormigon estructural fck = 250 kg/cm2	m3	2,903,123	33.58	97,486,870	0.092	106,455,662	8,968,792	–	8,968,792
3.4	Vigas Prefabricadas de hormigon pretensadas	und	50,472,558	–	–	0.006	–	–	–	–
3.5	Varillas de acero	kg	7,172	–	–	0.128	–	–	–	–
3.6	Aparatos de apoyo de neopreno	und	601,440	–	–	0.203	–	–	–	–
3.7	Juntas de dilatacion	m	18,938	–	–	0.203	–	–	–	–
3.8	Drenaje de tablero	m	679,233	–	–	0.005	–	–	–	–
3.9	Colchonetas de piedra embolsada	m2	55,688	427.53	23,808,291	0.133	26,974,794	3,166,503	–	3,166,503
3.10	Geotexti	m2	27,466	414.55	11,386,030	0.146	13,048,390	1,662,360	–	1,662,360
3.11	Gaviones de piedra embolsada	m3	152,193	36.00	5,478,948	0.075	5,889,869	410,921	–	410,921
3.12	Defensa rigida tipo New Jersey	m	422,062	–	–	0.111	–	–	–	–
3.13	Baranda peatonal	m	256,443	–	–	0.160	–	–	–	–
3.14	Vereda de puente	m	339,252	–	–	0.044	–	–	–	–
3.15	Carpeta de concreto asfaltico	tn	519,388	–	–	0.211	–	–	–	–
3.16	Riego de liga	m2	3,290	–	–	0.309	–	–	–	–
3.17	Estudios geotecnicos	und	20,146,500	–	–	–	–	–	–	–

(Cuatrocientos Diez y Siete)0417

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC - CIA.

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.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO,Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones		CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°: 4 (CINCUENTA Y CUATRO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes: NOVIEMBRE
			Año: 2018

LLAMADO MOPC Nº 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"

CONTRATO N°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:	6/2/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45%
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94%
% Avance Corregido	2.79%	111.71%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 54 (CINCUENTA Y CUATRO) Mes: NOVIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
3.18	Investigacion de pilotes por metodos no destructivos (Sonico)	und	3,760,680	–	–	–	–	–	–	–
3.19	Evaluacion de vigas pret. Por metodos no destructivos de tipo pulso-eco o ultrason.	und	4,029,300	–	–	–	–	–	–	–
3.20	Evaluacion de vigas pret. Cir met. No destructivos de carga dinamica	und	4,297,920	–	–	–	–	–	–	–

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC - CIA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

(Cuatrocientos Diez y Seis)0416

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.		
R.I.3 CORRALES N°859 C/ PACHECO.Teléfax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	4 (CINCUENTA Y CUATRO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	NOVIEMBRE
			Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº 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"

CONTRATO N°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:	6/2/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45%
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94%
% Avance Corregido	2.79%	111.71%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 54 (CINCUENTA Y CUATRO) Mes: NOVIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
3.21	Ensayos de capacidad de carga em piloles	unid	4,029,300	-	-	-	-	-	-	-
3.22	Prueba de recepcion de puentes	Ivanos	6,715,500	-	-	-	-	-	-	-
4	Drenaje		-	-	-	-	-	-	-	-
0	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº (A.T.S.H.A.)		-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº de D = 0,80 m	m	2,611,563	(280.00)	(731,237,640)	0.075	(786,080,463)	(54,842,823)	-	(54,842,823)
4.1.2	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº de D = 1,00 m	m	3,516,622	(6.10)	(21,451,394)	0.076	(23,081,700)	(1,630,306)	-	(1,630,306)
4.1.3	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº de D = 1,20 m	m	4,623,832	4.60	21,269,627	0.075	22,864,849	1,595,222	-	1,595,222
4.1.4	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº de D = 1,50 m	m	6,453,889	(31.00)	(200,070,559)	0.075	(215,075,851)	(15,005,292)	-	(15,005,292)
0	Alcantarillas Tubulares Dobles de Hº Aº (A.T.D.H.A.)		-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.5	Alcantarillas Tubulares Dobles de Hº Aº de D = 1,00 m	m	6,596,125	(56.00)	(369,383,000)	0.078	(398,194,874)	(28,811,874)	-	(28,811,874)
4.1.6	Alcantarillas Tubulares Dobles de Hº Aº de D = 1,20 m	m	9,101,078	6.70	60,977,223	0.078	65,733,446	4,756,223	-	4,756,223
4.1.7	Alcantarillas Tubulares Dobles de Hº Aº de D = 1,50 m	m	11,557,008	-	-	0.075	-	-	-	-
0	Alcantarillas Tubulares Triples de Hº Aº (A.T.D.H.A.)		-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.8	Alcantarillas Tubulares Triples de Hº Aº de D= 1,00 m	m	9,584,350	15.00	143,765,250	0.079	155,122,705	11,357,455	-	11,357,455
0	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº (A.C.S.H.A.)		-	-	-	-	-	-	-	-

(Cuatrocientos Quince)0415

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC - CIA.

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.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	4 (CINCUENTA Y CUATRO
R.I.3 CORRALES N°650 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	CONSORCIO ELC - CIA	Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº 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"

CONTRATO N°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:	6/2/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45%
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94%
% Avance Corregido	2.79%	111.71%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 54 (CINCUENTA Y CUATRO) Mes: NOVIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
4.2.1	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 1,0 x 1,0 m	m	3,977,419	53.00	210,803,207	0.102	232,305,134	21,501,927	–	21,501,927
4.2.2	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 1,5 x 1,5 m.	m	5,316,806	24.15	128,479,808	0.101	141,389,352	12,909,537	–	12,909,537
4.2.3	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 2,0 x 2,0 m	m	7,364,199	9.50	69,959,591	0.100	76,955,880	6,995,989	–	6,995,989
4.2.4	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 2,5 x 2,5 m	m	10,371,219	–	–	0.097	–	–	–	–
4.2.5	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 3,0 x 3,0 m	m	14,494,584	–	–	0.091	–	–	–	–
0	Alcantarillas Celulares Dobles de Hº Aº (A.C.D.H.A.)		-	–	–	–	–	–	–	–
4.2.6	Alcantarillas Celulares Dobles de Hº Aº de 1,5 x 1,5 m.	m	7,978,367	(14.00)	(111,697,138)	0.102	(123,090,246)	(11,393,108)	–	(11,393,108)
4.2.7	Alcantarillas Celulares Dobles de Hº Aº de 2,0 x 2,0 m.	m	11,504,161	12.75	146,678,053	0.101	161,492,536	14,814,483	–	14,814,483
4.2.8	Alcantarillas Celulares Dobles de Hº Aº de 2,5 x 2,5 m.	m	15,954,404	(6.00)	(95,726,424)	0.097	(105,011,887)	(9,285,463)	–	(9,285,463)
4.2.9	Alcantarillas Celulares Dobles de Hº Aº de 3,0 x 3,0 m	m	21,502,561	–	–	0.095	–	–	–	–
0	Alcantarillas Celulares Triples de Hº Aº (A.C.D.H.A.)		-	–	–	–	–	–	–	–
4.2.10	Alcantarillas Celulares Triples de Hº Aº de 1,5 x 1,5 m.	m	14,273,396	(2.00)	(28,546,792)	0.100	(31,401,471)	(2,854,679)	–	(2,854,679)
4.2.11	Alcantarillas Celulares Triples de Hº Aº de 2,0 x 2,0 m.	m	15,473,301	(37.15)	(574,833,132)	0.098	(631,166,779)	(56,333,647)	–	(56,333,647)
4.2.12	Alcantarillas Celulares Triples de Hº Aº de 3,0 x 3,0 m	m	30,163,786	(3.55)	(107,081,440)	0.093	(117,040,014)	(9,958,574)	–	(9,958,574)
4.3	Cuneta Revestida de Hormigon	m	234,699	(6,840.00)	(1,605,341,160)	0.092	(1,753,032,547)	(147,691,387)	–	(147,691,387)

(Cuatrocientos Catorce)0414

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC - CIA.

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.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	4 (CINCUENTA Y CUATRO
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	CONSORCIO ELC - CIA	Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº 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"

CONTRATO N°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:	6/2/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45%
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94%
% Avance Corregido	2.79%	111.71%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 54 (CINCUENTA Y CUATRO) Mes: NOVIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
4.3.1	Cuneta Revestida de Hormigon - m3	m3	1,235,258	3,267.63	4,036,366,099	–	4,036,366,099	–	–	–
4.4	Bajada de agua	ml	267,182	(501.00)	(133,858,182)	0.146	(153,401,477)	(19,543,295)	–	(19,543,295)
4.5	Cuneta de proteccion		-	–	–	–	–	–	–	–
4.5.1	- de coronamiento	m	2,613	–	–	0.098	–	–	–	–
4.5.2	- de pie de terraplen	m	2,759	–	–	0.098	–	–	–	–
4.6	Drenes longitudinales profundos	m	178,915	1,520.60	272,058,149	0.129	307,153,650	35,095,501	–	35,095,501
4.7	Sumidero	und	10,763,141	–	–	0.155	–	–	–	–

(Cuatrocientos Trece)0413

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC - CIA.

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.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :	4 (CINCUENTA Y CUATRO
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	NOVIEMBRE
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"

CONTRATO Nº38/2014 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:	6/2/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM Nº2:	36 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM Nº4:	56 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45%
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94%
% Avance Corregido	2.79%	111.71%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 54 (CINCUENTA Y CUATRO) Mes: NOVIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
5.10	Refugios carreteros para mirador faunistico		-	-	-	-	-	-	-	-
5.10.1	Excavacion no Clasificada	m3	29,734	-	-	0.036	-	-	-	-
5.10.2	Terraplen	m3	41,214	-	-	0.042	-	-	-	-
5.10.3	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	m3	46,140	-	-	0.046	-	-	-	-
5.10.4	Sub base Granular CBR>80%	m3	183,364	-	-	0.069	-	-	-	-
5.10.5	Base Granular CBR 100%	m3	213,312	-	-	0.077	-	-	-	-
5.10.6	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,155,350	-	-	0.211	-	-	-	-
5.10.7	Imprimacion Asfaltica	m2	13,939	-	-	0.212	-	-	-	-
5.10.8	Riego de Liga	m2	3,290	-	-	0.309	-	-	-	-
5.10.9	Estructura metálica con cimentación	m2	379,192	-	-	-	-	-	-	-
5.10.10	Pavimento de H° fck 110 kg/cm2 (e=10 cm)	m2	173,474	-	-	-	-	-	-	-
5.10.11	Mesas de madera 110 x 200	un	402,930	-	-	-	-	-	-	-
5.10.12	Bancos de madera	un	80,586	-	-	-	-	-	-	-
5.10.13	Revestimiento Vegetal con tepes	m2	8,913	-	-	0.153	-	-	-	-
5.10.14	Señalización Vertical	m2	698,479	-	-	0.143	-	-	-	-

(Cuatrocientos Doce)0412

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC - CIA.

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.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :	4 (CINCUENTA Y CUATRO
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN		
	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	CONSORCIO	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7		ELC - CIA	Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº 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"

CONTRATO N°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. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45%
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94%
% Avance Corregido	2.79%	111.71%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 54 (CINCUENTA Y CUATRO) Mes: NOVIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
4.8	Cordon cuneta de hormigon		-	–	–	–	–	–	–	–
4.8.1	- Terraplen	m3	140,911	(17,242.24)	(2,429,621,281)	0.118	(2,716,316,592)	(286,695,311)	–	(286,695,311)
4.8.2	- Zona Urbana	m	140,911	(5,199.99)	(732,735,791)	0.118	(819,198,614)	(86,462,823)	–	(86,462,823)
4.9	Mamposteria de piedra	m3	354,503	–	–	0.095	–	–	–	–
4.10	Cordon de H° proteccion de Banquina	m	51,710	(13,589.93)	(702,735,280)	0.085	(762,467,779)	(59,732,499)	–	(59,732,499)
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS		-	–	–	–	–	–	–	–
5.1	Alambrado	m	44,418	(21,994.37)	(976,945,927)	0.138	(1,111,764,465)	(134,818,538)	–	(134,818,538)
5.2	Alambrado a transladar	m	6,883	560.00	3,854,480	0.192	4,594,540	740,060	–	740,060
5.3	Cordon de Hormigon	m	51,710	–	–	0.085	–	–	–	–
5.4	Señalizacion Horizontal	m2	25,701	2,163.53	55,604,885	(0.078)	51,267,704	(4,337,181)	–	(4,337,181)
5.5	Señalizacion Vertical	m2	698,479	–	–	0.143	–	–	–	–
5.6	Tachas Reflectantes	und	29,090	(14,725.79)	(428,373,231)	0.123	(481,063,138)	(52,689,907)	–	(52,689,907)
5.7	Mojones de kilometraje	und	270,871	–	–	0.100	–	–	–	–
5.8	Baranda para defensa metalica	m	370,316	11,328.00	4,194,940,994	0.188	4,983,589,901	788,648,907	–	788,648,907
5.9	Revestimiento Vegetal con Tepes	m2	8,913	109,900.00	979,538,700	0.153	1,129,408,121	149,869,421	–	149,869,421

(Cuatrocientos Once)0411

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC - CIA.

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.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.		
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Teléfax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones		CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° :	4 (CINCUENTA Y CUATRO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	NOVIEMBRE
			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"

CONTRATO N°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:	6/2/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45%
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94%
% Avance Corregido	2.79%	111.71%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 54 (CINCUENTA Y CUATRO) Mes: NOVIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
5.10.15	Cultivo de Plantas	un	161,239	–	–	–	–	–	–	–
5.10.16	Alambrado	m	44,418	–	–	0.138	–	–	–	–
5.11	Instalaciones y Servicios Especializados	meses	37,018,522	12.00	444,222,264	0.042	462,879,599	18,657,335	–	18,657,335
5.12	Traslado de estructuras del servicio publico		-	–	–	–	–	–	–	–
5.12.1	Mudanza de columnas y lineas ANDE	km	8,707,989	–	–	0.119	–	–	–	–
5.12.2	Mudanza de columnas y lineas COPACO	km	5,350,239	–	–	0.142	–	–	–	–

(Cuatrocientos Diez)0410

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC - CIA.

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.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.		
R.J.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° :	4 (CINCUENTA Y CUATRO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	NOVIEMBRE
			Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº 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"

CONTRATO N°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:	6/2/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45%
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94%
% Avance Corregido	2.79%	111.71%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 54 (CINCUENTA Y CUATRO) Mes: NOVIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
5.13	Proteccion Forestal en area de prestamos	und	13,484,724	25.00	337,118,100	0.124	378,920,744	41,802,644	–	41,802,644
5.14	Darsenas de estacionamiento		-	–	–	–	–	–	–	–
5.14.1	Terraplen	m3	41,214	–	–	0.042	–	–	–	–
5.14.2	Subrasante Mejorada com suelo seleccionado	m3	46,140	–	–	0.046	–	–	–	–
5.14.3	Sub base Granular CBR>80%	m3	183,364	–	–	0.069	–	–	–	–
5.14.4	Base Granular CBR 100%	m3	213,312	–	–	0.077	–	–	–	–
5.14.5	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,155,350	–	–	0.211	–	–	–	–
5.14.6	Imprimacion Asfaltica	m2	13,939	–	–	0.212	–	–	–	–
5.14.7	Cordon de Hormigon	m	51,710	(2,920.00)	(150,993,200)	0.085	(163,827,622)	(12,834,422)	–	(12,834,422)
5.14.8	Pavimento de vereda	m2	62,828	–	–	0.111	–	–	–	–
5.14.9	Refugio para Darsenas	un	26,902,293	(27.88)	(750,035,929)	–	(750,035,929)	–	–	–
5.14.10	Riego de Liga	m2	3,290	–	–	0.309	–	–	–	–
5.15	Accesos a fincas		-	–	–	–	–	–	–	–
5.15.1	Terraplen	m3	41,214	(12,493.60)	(514,911,230)	0.042	(536,537,502)	(21,626,272)	–	(21,626,272)
5.15.3	Carpeta de empedrado	m2	49,777	(4,700.80)	(233,951,900)	0.098	(256,879,186)	(22,927,286)	–	(22,927,286)

(Cuatrocientos Nueve)0409

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC - CIA.

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.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	4 (CINCUENTA Y CUATRO
R.J.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	CONSORCIO ELC - CIA	Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº 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"

CONTRATO N°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:	6/2/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45%
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94%
% Avance Corregido	2.79%	111.71%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 54 (CINCUENTA Y CUATRO) Mes: NOVIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
5.15.4	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº de D = 0,80 m	m	2,611,563	609.01	1,590,467,983	0.075	1,709,753,082	119,285,099	–	119,285,099
5.15.4.1	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 1,0 x 1,0 m	m	3,977,419	13.20	52,501,931	–	52,501,931	–	–	–
5.15.4.2	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 1,5 x 1,5 m	m	5,316,806	–	–	–	–	–	–	–
5.15.5	Cordon de Hormigon	m	51,710	(3,765.00)	(194,688,150)	0.085	(211,236,643)	(16,548,493)	–	(16,548,493)
5.16	Geomalla	m2	67,759	–	–	0.180	–	–	–	–
5.17	Geotexil	m2	27,466	–	–	0.146	–	–	–	–
5.18	Iluminacion de Accesos, Intersecciones y puente	gl	605,066,550	0.38	229,925,289	–	229,925,289	–	–	–
6	ACCESOS , TRAVESIAS E INTERSECCIONES		-	–	–	–	–	–	–	–
6.1	CAAZAPA		-	–	–	–	–	–	–	–
6.1.1	Limpieza de Franja de Dominio	ha	3,625,855	–	–	0.094	–	–	–	–
6.1.1.1	Remocion de Estructuras Existentes	m3	221,048	48.82	10,791,563	–	10,791,563	–	–	–
6.1.2	Excavación no clasificada	m3	29,734	(25,927.42)	(770,925,906)	0.036	(798,679,239)	(27,753,333)	–	(27,753,333)
6.1.2.1	Excavacion de Bolsones	m3	31,871	1,869.42	59,580,285	–	59,580,285	–	–	–
6.1.2.2	Excavacion de Zanja de drenaje	m3	31,871	738.98	23,552,032	–	23,552,032	–	–	–
6.1.3	Terraplén	m3	41,214	7,612.34	313,734,981	0.042	326,911,850	13,176,869	–	13,176,869

(Cuatrocientos Ocho)0408

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC - CIA.

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.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.		
R.U.3 CORRALES N°859 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones		CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	4 (CINCUENTA Y CUATRO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	NOVIEMBRE
			Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº 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"

CONTRATO N°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:	6/2/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45%
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94%
% Avance Corregido	2.79%	111.71%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 54 (CINCUENTA Y CUATRO) Mes: NOVIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
6.1.4	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	m3	46,140	395.32	18,240,065	0.046	19,079,108	839,043	–	839,043
6.1.5	Subbase CBR 80%	m3	183,364	–	–	0.069	–	–	–	–
6.1.6	Base CBR 100%	m3	213,312	(110.95)	(23,666,966)	0.077	(25,489,322)	(1,822,356)	–	(1,822,356)
6.1.7	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,155,350	(1,377.87)	(1,591,922,105)	0.211	(1,927,817,669)	(335,895,564)	–	(335,895,564)
6.1.8	Imprimación Asfáltica	m2	13,939	4,066.16	56,678,204	0.212	68,693,983	12,015,779	–	12,015,779
6.1.9	Carpeta Concreto Asfaltico en Banquinas (e = 3 cm)	m3	1,155,350	–	–	0.211	–	–	–	–
0	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° (A.S.T.H.A.)		-	–	–	–	–	–	–	–
6.1.10	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 1,20 m.	ml	4,623,832	–	–	0.075	–	–	–	–
6.1.10.1	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 0,80 m.	ml	2,611,563	11.00	28,727,193	–	28,727,193	–	–	–
6.1.10.2	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 1,00 m.	ml	3,516,622	–	–	–	–	–	–	–
0	Alcantarillas Celulares Simples de H° A°		-	–	–	–	–	–	–	–
6.1.11	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° de 3,00 x 3,00 m	ml	14,494,584	(20.00)	(289,891,680)	0.091	(316,271,823)	(26,380,143)	–	(26,380,143)
6.1.11.1	Alcantarillas Celulares Triples de H° A° de 2,0 x 2,0 m.	ml	15,473,301	14.00	216,626,214	–	216,626,214	–	–	–
6.1.12	Alambrada a construir	ml	44,418	(2,750.00)	(122,149,500)	0.138	(139,006,131)	(16,856,631)	–	(16,856,631)

(Cuatrocientos Siete)0407

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC - CIA.

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.		
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO,Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	4 (CINCUENTA Y CUATRO
RUC 80084088-7			Mes:	NOVIEMBRE
			Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº 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"

CONTRATO N°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. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45%
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94%
% Avance Corregido	2.79%	111.71%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 54 (CINCUENTA Y CUATRO) Mes: NOVIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
6.1.13	Revestimiento Vegetal con tepes	m2	8,913	-	-	0.153	-	-	-	-
6.1.14	Señalización vertical	m2	698,479	-	-	0.143	-	-	-	-
6.1.15	Señalizacion Horizontal	m2	25,701	-	-	(0.078)	-	-	-	-
6.1.15.1	Tachas Reflectantes	un	29,090	-	-	0.123	-	-	-	-
6.1.16	Darsenas		-	-	-	-	-	-	-	-
6.1.16.1	Cordon de Hormigon	m	51,710	-	-	0.085	-	-	-	-
6.1.16.2	Pavimento de vereda	m2	62,828	-	-	0.111	-	-	-	-
6.1.16.3	Refugio para Darsenas	un	26,902,293	-	-	-	-	-	-	-
6.1.16.4	Carpeta Concreto Asfaltico en Darsenas (e = 6 cm)	m3	1,155,350	-	-	0.211	-	-	-	-
6.1.18	Riego de Liga	m2	3,290	26,948.56	88,660,828	0.309	116,057,024	27,396,196	-	27,396,196
6.2	MACIEL		-	-	-	-	-	-	-	-
6.2.1	Limpieza de Franja de Dominio	ha	3,625,855	(2.00)	(7,251,710)	0.094	(7,933,371)	(681,661)	-	(681,661)
6.2.1.1	Remocion de Estructuras Existentes	m3	221,048	43.92	9,708,428	-	9,708,428	-	-	-
6.2.2	Desmonte	m3	27,822	(8,285.92)	(230,530,866)	-	(230,530,866)	-	-	-
6.2.2.1	Excavacion no Clasificada	m3	29,734	16,129.00	479,579,686	-	479,579,686	-	-	-

(Cuatrocientos Seis)0406

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC - CIA.

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	4 (CINCUENTA Y CUATRO
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	NOVIEMBRE
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"

CONTRATO Nº38/2014 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:	6/2/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM Nº2:	36 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM Nº4:	56 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45%
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94%
% Avance Corregido	2.79%	111.71%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 54 (CINCUENTA Y CUATRO) Mes: NOVIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
6.2.3	Terraplén	m3	41,214	22,183.22	914,259,229	0.042	952,658,117	38,398,888	–	38,398,888
6.2.4	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	m3	46,140	108.76	5,018,186	0.046	5,249,023	230,837	–	230,837
6.2.5	Subbase CBR>80%	m3	183,364	(3,487.39)	(639,461,780)	0.069	(683,584,643)	(44,122,863)	–	(44,122,863)
6.2.6	Base CBR> 100%	m3	213,312	(1,888.11)	(402,756,520)	0.077	(433,768,772)	(31,012,252)	–	(31,012,252)
6.2.7	Carpeta Concrelo Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,155,350	(1,100.84)	(1,271,855,494)	0.211	(1,540,217,003)	(268,361,509)	–	(268,361,509)

(Cuatrocientos Cinco)0405

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC - CIA.

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.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.		
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	4 (CINCUENTA Y CUATRO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	NOVIEMBRE
			Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº 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"

CONTRATO N°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:	6/2/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45%
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94%
% Avance Corregido	2.79%	111.71%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 54 (CINCUENTA Y CUATRO) Mes: NOVIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
6.2.8	Imprimación Asfáltica	m2	13,939	–	–	0.212	–	–	–	–
6.2.9	Celulares de 1,00 x 1,00	ml	3,977,419	(71.82)	(285,658,233)	0.102	(314,795,373)	(29,137,140)	–	(29,137,140)
6.2.9.1	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº de D =1,00 m.	ml	3,516,622	20.00	70,332,440	–	70,332,440	–	–	–
6.2.10	Alambrada a trasladar	m	22,161	(560.00)	(12,410,160)	0.192	(14,792,911)	(2,382,751)	–	(2,382,751)
6.2.10.1	Alambrada a construir	m	44,418	150.00	6,662,700	–	6,662,700	–	–	–
6.2.11	Revestimiento Vegetal con tepes	m2	8,913	6,640.00	59,182,320	0.153	68,237,215	9,054,895	–	9,054,895
6.2.12	Señalización Vertical	m2	698,479	–	–	0.143	–	–	–	–
6.2.13	Señalización Horizontal	m2	25,701	–	–	(0.078)	–	–	–	–
6.2.13.1	Tachas Reflectantes	un	29,090	–	–	0.123	–	–	–	–
6.2.14	Cordón de Hormigón	ml	51,710	–	–	0.085	–	–	–	–
6.2.16	Darsenas		–	–	–	–	–	–	–	–
6.2.16.1	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,155,350	–	–	0.211	–	–	–	–
6.2.16.2	Cordon de Hormigon	m	51,710	–	–	0.085	–	–	–	–
6.2.16.3	Pavimento de vereda	m2	62,828	–	–	0.111	–	–	–	–
6.2.16.4	Refugio para Darsenas	un	26,902,293	–	–	–	–	–	–	–

(Cuatrocientos Cuatro)0404

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC - CIA.

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	4 (CINCUENTA Y CUATRO
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7			Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº 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"

CONTRATO N°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:	6/2/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45%
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94%
% Avance Corregido	2.79%	111.71%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 54 (CINCUENTA Y CUATRO) Mes: NOVIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
6.2.16.5	Riego de Liga	m2	3,290	–	–	0.309	–	–	–	–
6.2.16.6	Sub Base de Macadam Hidráulico CBR min 60%	m3	175,748	252.00	44,288,496	–	44,288,496	–	–	–
6.3	ACCESO BERTONI		-	–	–	–	–	–	–	–
6.3.1	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	m3	46,140	(4,911.91)	(226,635,527)	0.046	(237,060,761)	(10,425,234)	–	(10,425,234)
6.3.2	Carpeta de empedrado	m2	49,777	–	–	0.098	–	–	–	–
6.3.3	Carpeta de concreto asfaltico	tn	563,956	(595.70)	(335,948,589)	0.211	(406,833,741)	(70,885,152)	–	(70,885,152)

(Cuatrocientos Tres)0403

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC - CIA.

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.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.		
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones		CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	4 (CINCUENTA Y CUATRO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	NOVIEMBRE
			Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº 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"

CONTRATO N°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:	6/2/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45%
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94%
% Avance Corregido	2.79%	111.71%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 54 (CINCUENTA Y CUATRO) Mes: NOVIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
6.3.4	Subbase CBR > 80%	m3	183,364	(2,321.52)	(425,683,193)	0.069	(455,055,333)	(29,372,140)	–	(29,372,140)
6.3.5	Base Granular CBR 100%	m3	213,312	(1,392.91)	(297,124,418)	0.077	(320,002,998)	(22,878,580)	–	(22,878,580)
6.3.6	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,155,350	(440.12)	(508,492,642)	0.211	(615,784,589)	(107,291,947)	–	(107,291,947)
6.3.7	Imprimación asfáltica	m2	13,939	–	–	0.212	–	–	–	–
6.3.8	Revestimiento vegetal con tepes	m2	8,913	(213.50)	(1,902,926)	0.153	(2,194,074)	(291,148)	–	(291,148)
0	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° (A.S.T.H.A.)		–	–	–	–	–	–	–	–
6.3.9	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 1,00m.	ml	3,516,622	–	–	0.076	–	–	–	–
6.3.10	Tachas Reflectantes	un	29,090	–	–	0.123	–	–	–	–
6.3.11	Señalización vertical	m2	698,479	–	–	0.143	–	–	–	–
6.3.12	Señalizacion horizontal	m2	25,701	–	–	(0.078)	–	–	–	–
6.3.13	Cordon de Hormigon	ml	51,710	–	–	0.085	–	–	–	–
6.3.15	Darsenas		–	–	–	–	–	–	–	–
6.3.15.1	Carpeta Concreto Asfaltico en Darsena (e = 6 cm)	m3	1,155,350	–	–	0.211	–	–	–	–
6.3.15.2	Terraplen	m3	41,214	–	–	0.042	–	–	–	–
6.3.15.3	Pavimento de vereda	m2	62,828	–	–	0.111	–	–	–	–

(Cuatrocientos Dos)/04

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC - CIA.

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	4 (CINCUENTA Y CUATRO
R.I.3 CORRALES N°650 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7		CONSORCIO ELC - CIA	Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº 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"

CONTRATO N°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:	6/2/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45%
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94%
% Avance Corregido	2.79%	111.71%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 54 (CINCUENTA Y CUATRO) Mes: NOVIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
6.3.15.4	Refugio para Darsenas	un	26,902,293	–	–	–	–	–	–	–
6.3.15.5	Cordon de Hormigon	ml	51,710	–	–	0.085	–	–	–	–
6.3.15.6	Riego de Liga	m2	3,290	–	–	0.309	–	–	–	–
6.3.15.7	Riego de Liga sobre empedrado	m2	4,914	–	–	0.309	–	–	–	–
6.4	ACCESO YEGROS		–	–	–	–	–	–	–	–
6.4.1	Terraplèn	m3	41,214	(17,618.22)	(726,117,319)	0.042	(756,614,246)	(30,496,927)	–	(30,496,927)
6.4.2	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	m3	46,140	(7,775.02)	(358,739,423)	0.046	(375,241,436)	(16,502,013)	–	(16,502,013)
6.4.3	Subbase CBR>80%	m3	183,364	(1,844.78)	(338,266,240)	0.069	(361,606,611)	(23,340,371)	–	(23,340,371)
6.4.4	Base Granular CBR 100%	m3	213,312	(590.29)	(125,915,940)	0.077	(135,611,467)	(9,695,527)	–	(9,695,527)
6.4.5	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,179,663	(368.96)	(435,248,460)	0.211	(527,085,885)	(91,837,425)	–	(91,837,425)
6.4.6	Carpeta de empedrado	m2	49,777	–	–	0.098	–	–	–	–
6.4.7	Carpeta de concreto asfaltico	ln	563,956	(756.70)	(426,745,505)	0.211	(516,788,807)	(90,043,302)	–	(90,043,302)
6.4.8	Imprimación asfáltica	m2	13,939	–	–	0.212	–	–	–	–
6.4.9	Revestimiento Vegetal con tepes	m2	8,913	(1,985.00)	(17,692,305)	0.153	(20,399,228)	(2,706,923)	–	(2,706,923)
6.4.10	Señalización vertical	m2	698,479	–	–	0.143	–	–	–	–

(Cuatrocientos Uno)0401

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC - CIA.

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.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	4 (CINCUENTA Y CUATRO
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	CONSORCIO ELC - CIA	Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº 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"

CONTRATO N°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:	6/2/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45%
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94%
% Avance Corregido	2.79%	111.71%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 54 (CINCUENTA Y CUATRO) Mes: NOVIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
6.4.11	Señalización Horizontal	m2	25,701	–	–	(0.078)	–	–	–	–
6.4.12	Tachas reflectivas	un	29,090	–	–	0.123	–	–	–	–
6.4.13	Cordón de hormigón simple	ml	51,710	–	–	0.085	–	–	–	–
6.4.14.1	Cordón cuneta de hormigón de zona urbana	ml	140,911	–	–	–	–	–	–	–
6.4.14.2	Hormigón Estructural fck: 250 kg/cm2	m3	2,903,123	340.00	987,061,820	–	987,061,820	–	–	–
6.4.14.3	Varillas de acero	kg	7,172	21,080.07	151,186,262	–	151,186,262	–	–	–
6.4.15	Darsenas		-	–	–	–	–	–	–	–
6.4.15.1	Carpeta Concreto Asfaltico en Darsenas (e = 6 cm)	m3	1,179,663	–	–	0.211	–	–	–	–
6.4.15.2	Pavimento de vereda	m2	62,828	–	–	0.111	–	–	–	–
6.4.15.3	Refugio para Darsenas	un	26,902,293	–	–	–	–	–	–	–
6.4.15.4	Cordon de Hormigon	ml	51,710	–	–	0.085	–	–	–	–
6.4.15.5	Riego de Liga	m2	3,290	–	–	0.309	–	–	–	–
6.4.15.6	Riego de Liga sobre empedrado	m2	4,914	(3,990.51)	(19,609,366)	0.309	(25,668,660)	(6,059,294)	–	(6,059,294)
6.4.15.7	Sub Base de Macadam Hidráulico CBR min 60%	m3	175,748	–	–	–	–	–	–	–
6.5	ACCESO YUTY		-	–	–	–	–	–	–	–

(Cuatrocientos/0400

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC - CIA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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