CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACION ASFALTICA DE ACCESO A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL- AD REFERENDUM A LA AMPLIACION PRESUPUESTARIA LOTE N° 3"
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 405/2020
CONTRATISTA: CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

CERTIFICADO NORMAL DE OBRAS

Consorcio
Teco - López Comercial

COD. 22112022

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UEP JICA PG-P17 CONTRATO S.G. MINISTRO N° 405/2020	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: PAVIMENTACION ASFALTICA DE ACCESOS A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL LOTE 3 Longitud Total: 8,510 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 19 Mes/Año: Julio/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	1093/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	08/05/2020	
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.808.876.164	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	PLAZO C.M. 1:	20 Meses	

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	1,60 %	98,38 %
Avance ejecutado	10,30 %	113,69 %
Teórico	10,30 %	122,78 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1 MOVIMIENTO DE SUELO											
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	20,43	25,63	25,63	--	25,63	100,00 %	5.895.822	151.086.335	--	151.086.335
1.2 Remoción de estructuras existentes	gl	1,00	0,00	--	--	--	0,00 %	8.627.218	--	--	--
1.3 Excavación no Clasificada	m3	13.282,84	16.282,84	16.282,84	--	16.282,84	100,00 %	23.603	384.323.873	--	384.323.873
1.4 Excavación en roca	m3	48.979,12	63.792,20	63.792,20	--	63.792,20	100,00 %	69.771	4.450.845.586	--	4.450.845.586
1.5 Excavación de Bolsones	m3	2.757,00	2.757,00	2.757,00	--	2.757,00	100,00 %	37.648	103.795.536	--	103.795.536
1.6 Excavación de zanjas de drenaje	m3	4.413,05	4.413,05	4.413,05	--	4.413,05	100,00 %	20.276	89.479.002	--	89.479.002
1.7 Terraplén	m3	120.238,47	149.767,21	149.767,21	--	149.767,21	100,00 %	37.336	5.591.708.552	--	5.591.708.552
TOTAL PROGRAMADO MOVIMIENTO DE SUELO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											8.542.413.970
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									10.771.238.884	0	10.771.238.884
											103,38 %
2 PAVIMENTO											
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	m3	4.865,13	5.623,39	3.200,00	2.000,00	5.200,00	92,47 %	1.253.883	4.012.425.600	2.507.766.000	6.520.191.600
2.2 Riego de Liga	l	51.151,50	51.252,00	25.581,00	20.000,00	45.581,00	88,94 %	8.034	205.517.754	160.680.000	366.197.754
2.3 Riego de Imprimación	l	122.763,60	123.004,80	123.004,80	--	123.004,80	100,00 %	10.937	1.345.303.498	--	1.345.303.498
2.4 Sub-base granular estabilizada	m3	21.652,56	22.102,25	22.102,25	--	22.102,25	100,00 %	193.032	4.266.441.522	--	4.266.441.522
2.5 Base Granular	m3	20.886,30	21.388,19	21.388,19	--	21.388,19	100,00 %	279.354	5.974.876.429	--	5.974.876.429
TOTAL PROGRAMADO PAVIMENTO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											17.8[illegible]
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									15.804.564.803	2.668.446.000	18.47[illegible]
3 OBRAS DE DRENAJE											
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	m	162,00	108,00	108,00	--	108,00	100,00 %	1.082.467	116.906.436	--	[illegible]

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

Consorcio Teco - López Comercial

ING. ERIC WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

Consorcio Teco - López Comercial

Consorcio Teco - López Comercial

70 (Setenta)

45 (Cuarenta y cinco)

3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	m	96,00	24,00	24,00	--	24,00	100,00 %	1.469.149	35.259.576	--	35.259.576
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	m	18,00	125,00	125,00	--	125,00	100,00 %	5.935.009	741.876.125	--	741.876.125
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	m	18,00	0,00	--	--	--	0,00 %	7.878.318	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO OBRAS DE DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											565.037.844
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									894.042.137	0	894.042.137
											76,12 %
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS											
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	m	523,67	523,67	522,67	1,00	523,67	100,00 %	956.845	500.114.176	956.845	501.071.021
4.2 Empastado	m2	1.280,00	17.084,00	11.263,00	5.000,00	16.263,00	95,19 %	20.956	236.027.428	104.780.000	340.807.428
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	m	640,00	2.280,00	--	500,00	500,00	21,93 %	315.167	--	157.583.500	157.583.500
4.4 Señalización vertical	m2	26,31	26,31	--	--	--	0,00 %	1.350.479	--	--	--
4.5 Señalización Horizontal	m2	3.114,23	3.114,23	--	--	--	0,00 %	86.983	--	--	--
4.6 Tachas bidireccionales	und	2.317,00	2.317,00	--	--	--	0,00 %	21.773	--	--	--
4.7 Caseta de Refugio	und	1,00	0,00	--	--	--	0,00 %	13.305.207	--	--	--
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	und	51,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.406.527	--	--	--
4.9 Construcción de alambradas	m	2.724,48	2.002,00	1.362,24	400,00	1.762,24	88,02 %	54.173	73.796.628	21.669.200	95.465.828
4.10 Reposición de Red de Agua	m	4.257,00	2.002,00	2.002,00	--	2.002,00	100,00 %	41.390	82.862.780	--	82.862.780
4.11 Disipador de energía	und	7,26	7,26	--	7,26	7,26	100,00 %	1.245.567	--	9.042.816	9.042.816
4.12 Traslado de alambrado	m3	4.086,72	0,00	--	--	--	0,00 %	7.734	--	--	--
4.13 Protección de Área de Prestamos	und	17,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.361.886	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											1.559.095.931
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									892.801.012	294.032.361	1.186.833.373
											97,73 %
5 OTROS											
5.1 Movilización	global	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	753.320.431	753.320.432	--	753.320.432
5.2 Instalacion y Servicios Especializados	mes	18,00	18,00	16,00	1,00	17,00	94,44 %	28.932.174	462.914.784	28.932.174	491.846.958
TOTAL PROGRAMADO OTROS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											1.274.099.568
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									1.216.235.216	28.932.174	1.245.167.390
											98,46 %
6 ITEMS NUEVOS											
6.1 Traslado de columna media tensión	und	51,00	51,00	51,00	--	51,00	100,00 %	4.158.741	212.095.791	--	212.095.791
6.2 Empedrado	m2	2.520,00	2.520,00	1.505,00	800,00	2.305,00	91,47 %	79.887	120.229.935	63.909.600	184.139.535
6.3 Cordón enterrado	ml	846,00	846,00	600,00	200,00	800,00	94,56 %	75.447	45.268.200	15.089.400	60.357.600
6.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00x1,00m	m2	34,00	34,00	34,00	--	34,00	100,00 %	10.391.743	353.319.262	--	353.319.262
6.5 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 2,00x2,00m	ml	32,00	32,00	32,00	--	32,00	100,00 %	15.895.013	508.703.996	--	508.703.996
TOTAL PROGRAMADO ITEMS NUEVOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											1.3[illegible].262.451
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									1.239.617.184	78.999.000	1.3[illegible]
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									28.016.817.487	2.791.281.395	30.8[illegible]
IVA (10%)									2.801.681.749	279.128.140	3.0[illegible]
TOTAL GENERAL (CON IVA)									30.818.499.236	3.070.409.535	33.8[illegible]

Consorcio Teco - López Comercial

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

Consorcio
Teco - López Comercial

ING. ERIK WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

Consorcio
Teco - López Comercial

CONTRATISTA: CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL	FISCALIZACION:	CERTIFICADO DE PAGO N° 43
Tel: Email:	Tel:	Certificado: 68 (Sesenta y ocho) Mes/Año: 43 (Cuarenta y tres) Julio/2022 (Setenta y tres)

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Modif. Vig.	1,60 %	98,38 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado	10,30 %	113,69 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 27.098.978.331	Teórico	10,30 %	122,78 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 29.808.876.164			
PLAZO VIGENTE:	20 Meses			
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 27.098.978.331			
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 29.808.876.164			

ESTADISTICOS

	ANTICIPO	TOTAL GS.
I	1. Anticipo 10% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	2.980.887.616
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	2.980.887.616
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	0
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	2.980.887.616
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	0
	TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS	**TOTAL GS.**
II	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
	RETENCIONES	**TOTAL GS.**
III	1. Retenciones del mes	217.237.562
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	1.751.659.847
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	1.968.897.409
	AJUSTES	**TOTAL GS.**
IV	1. Ajustes del mes	1.274.213.272
	2. Regularizacion de reajuste	128.441
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	4.350.282.759
	4. Ajustes acumulados	5.624.624.472
	PENALIZACION	**TOTAL GS.**
V	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
	RESUMEN	**TOTAL GS.**
VI	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	33.859.976
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	0
	5. Ajustes acumulados	5.624.624.472
	6. Retenciones acumuladas	1.968.897.409
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	37.515.703.660

Consorcio Teco - López Comercial

Consorcio Teco - López Comercial

Consorcio Teco - López Comercial

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ERIK WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UEP JICA PG-P17 CONTRATO S.G. MINISTRO N° 405/2020	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: PAVIMENTACION ASFALTICA DE ACCESOS A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL LOTE 3 Longitud Total: 8,510 Km	CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 19 Mes/Año: Julio/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	1093/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	08/05/2020
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	ORDEN DE INICIO:	19/01/2021
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.808.876.164	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	PLAZO C.M. 1:	20 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	19/09/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	1,60 %	98,38 %
Avance ejecutado	10,30 %	113,69 %
Teórico	10,30 %	122,78 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 MOVIMIENTO DE SUELO										
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	25,63	--	25,63	--	25,63	5.895.822	--	--	--
1.2 Remoción de estructuras existentes	gl	0,00	--	--	--	--	8.627.218	--	--	--
1.3 Excavación no Clasificada	m3	16.282,84	--	16.282,84	--	16.282,84	23.603	--	--	--
1.4 Excavación en roca	m3	63.792,20	--	63.792,20	--	63.792,20	69.771	--	--	--
1.5 Excavación de Bolsones	m3	2.757,00	--	2.757,00	--	2.757,00	37.648	--	--	--
1.6 Excavación de zanjas de drenaje	m3	4.413,05	--	4.413,05	--	4.413,05	20.276	--	--	--
1.7 Terraplén	m3	149.767,21	--	149.767,21	--	149.767,21	37.336	--	--	--
2 PAVIMENTO										
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	m3	5.623,39	1,479	3.200,00	2.000,00	5.200,00	1.253.883	2.507.766.000	3.708.985.914	1.201.219.914
2.2 Riego de Liga	l	51.252,00	1,531	25.581,00	20.000,00	45.581,00	8.034	160.680.000	246.001.080	85.321.080
2.3 Riego de Imprimación	l	123.004,80	--	123.004,80	--	123.004,80	10.937	--	--	--
2.4 Sub-base granular estabilizada	m3	22.102,25	--	22.102,25	--	22.102,25	193.032	--	--	--
2.5 Base Granular	m3	21.388,19	--	21.388,19	--	21.388,19	279.354	--	--	--
3 OBRAS DE DRENAJE										
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	m	108,00	--	108,00	--	108,00	1.082.467	--	--	--
3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	m	24,00	--	24,00	--	24,00	1.469.149	--	--	--
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	m	125,00	--	125,00	--	125,00	5.935.009	--	--	--
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	m	0,00	--	--	--	--	7.878.318	--	--	--
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS										
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	m	523,67	1,160	522,67	1,00	523,67	956.845	956.845	1.109.940	153.095
4.2 Empastado	m2	17.084,00	1,212	11.263,00	5.000,00	16.263,00	20.956	104.780.000	126.993.360	22.213.360
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	m	2.280,00	1,056	--	500,00	500,00	315.167	157.583.500	166.408.176	8.824.676
4.4 Señalización vertical	m2	26,31	--	--	--	--	1.350.479	--	--	--
4.5 Señalización Horizontal	m2	3.114,23	--	--	--	--	86.983	--	--	--
4.6 Tachas bidireccionales	und	2.317,00	--	--	--	--	21.773	--	--	--
4.7 Caseta de Refugio	und	0,00	--	--	--	--	13.305.207	--	--	--
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	und	0,00	--	--	--	--	1.406.527	--	--	--

Consorcio Teco - López Comercial

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

Consorcio Teco - López Comercial

ING. ERIK WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

4.9 Construcción de alambradas	m	2.002,00	1,337	1.362,24	400,00	1.762,24	54.173	21.669.200	28.971.720	7.302.520
4.10 Reposición de Red de Agua	m	2.002,00	--	2.002,00	--	2.002,00	41.390	--	--	--
4.11 Disipador de energía	und	7,26	1,243	--	7,26	7,26	1.245.567	9.042.816	11.240.220	2.197.404
4.12 Traslado de alambrado	m3	0,00	--	--	--	--	7.734	--	--	--
4.13 Protección de Área de Prestamos	und	0,00	--	--	--	--	1.361.886	--	--	--
5 OTROS										
5.1 Movilización	global	1,00	--	1,00	--	1,00	753.320.431	--	--	--
5.2 Instalacion y Servicios Especializados	mes	18,00	1,371	16,00	1,00	17,00	28.932.174	28.932.174	39.666.011	10.733.837
6 ITEMS NUEVOS										
6.1 Traslado de columna media tensión	und	51,00	--	51,00	--	51,00	4.158.741	--	--	--
6.2 Empedrado	m2	2.520,00	1,046	1.505,00	800,00	2.305,00	79.887	63.909.600	66.849.442	2.939.842
6.3 Cordón enterrado	ml	846,00	1,046	600,00	200,00	800,00	75.447	15.089.400	15.783.512	694.112
6.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00x1,00m	m2	34,00	--	34,00	--	34,00	10.391.743	--	--	--
6.5 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 2,00x2,00m	ml	32,00	--	32,00	--	32,00	15.895.013		--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**3.070.409.535**	**4.412.009.375**	1.341.599.840

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	2.791.281.395	**4.010.917.614**	1.219.636.218
IVA (10%)	279.128.140	401.091.761	121.963.622
TOTAL GENERAL (CON IVA)	3.070.409.535	4.412.009.375	1.341.599.840

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	Certificado	Reajustado	Diferencia
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Julio/2022 - Boletín Mayo/2022	**3.070.409.535**	**4.344.622.807**	1.274.213.272
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Agosto/2022 - Boletín Junio/2022	3.070.409.535	**4.412.009.375**	1.341.599.840
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**67.386.568**	67.386.568

Consorcio
Teco - López Comercial

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

Consorcio
Teco - López Comercial

ING. ERIK WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N 65 19 Mes/Año: 40 io/2022 (Sesenta y cinco) (Cuarenta)

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	A. Prog. Contract.:	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Modif. Vig.:	1,60 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	10,30 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 29.808.876.164	Avance corregido ejecutado:	10,30 %
PLAZO C.M. 1:	20 Meses		
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 35.462.984.414		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 145 Base Abril/2020	Boletín Nº 171 Correspondiente Junio/2022	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	65.958,00	1,230
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	8.050.217,00	1,715
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	1.090,00	1,243
DÓLAR	und	Gs.	6.510,00	6.861,00	1,054
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	941.997,00	1.135.680,75	1,206
GASOIL	l	Gs.	4.980,00	8.325,00	1,672
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750,00	65.250,00	1,024
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000,00	873.250,00	1,420
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667,00	9.550.000,00	1,688
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

Consorcio
Teco - López Comercial

ING. ERIK WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

Consorcio
Teco - López Comercial

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 405/2020	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: PAVIMENTACION ASFALTICA DE ACCESOS A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL LOTE 3 Longitud Total: 8,510 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 19 Mes/Año: Julio/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	1093/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	08/05/2020
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	ORDEN DE INICIO:	19/01/2021
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.808.876.164	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	PLAZO C.M. 1:	20 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	19/09/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	1,60 %	98,38 %
Avance ejecutado	10,30 %	113,69 %
Teórico	10,30 %	122,78 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 145 Abril 2020	16.117,00	941.997,00	6.510,00	4.980,00	877,00	5.656.667,00	4.692.687,00	880,00	53.629,00	63.750,00	615.000,00	
Boletin Nº 171 Junio 2022	16.816,00	1.135.680,75	6.861,00	8.325,00	1.090,00	9.550.000,00	8.050.217,00	880,00	65.958,00	65.250,00	873.250,00	
Descripción del ítem	1,043	1,206	1,054	1,672	1,243	1,688	1,715	1,000	1,230	1,024	1,420	K_u
1 MOVIMIENTO DE SUELO												
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	0,396	0,320	0,042	0,527								1,285
1.2 Remoción de estructuras existentes	0,596	0,242	0,034	0,328								1,200
1.3 Excavación no Clasificada	0,368	0,408	0,032	0,466								1,274
1.4 Excavación en roca	0,335	0,411	0,274	0,130								1,150
1.5 Excavación de Bolsones	0,366	0,397	0,035	0,480								1,278
1.6 Excavación de zanjas de drenaje	0,440	0,364	0,037	0,403								1,244
1.7 Terraplén	0,267	0,352	0,040	0,525					0,123			1,307
2 PAVIMENTO												
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	0,126	0,131	0,023	0,135	0,016		0,938			0,110		1,479
2.2 Riego de Liga	0,181	0,122	0,020	0,080			1,128					1,531
2.3 Riego de Imprimación	0,157	0,096	0,019	0,059			1,228					1,559
2.4 Sub-base granular estabilizada	0,160	0,123	0,030	0,351					0,026	0,498		1,188
2.5 Base Granular	0,178	0,135	0,031	0,358					0,005	0,481		1,188
3 OBRAS DE DRENAJE												
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	0,324	0,049	0,020	0,092	0,277				0,026	0,066	0,378	1,232
3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	0,311	0,058	0,021	0,104	0,298				0,028	0,071	0,341	1,232
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	0,320	0,205	0,036	0,430	0,113	0,191			0,009	0,022		1,326
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	0,339	0,187	0,036	0,415	0,119	0,191			0,009	0,023		1,319
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS												
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	0,471	0,058	0,021	0,134	0,329				0,054	0,093		1,100
4.2 Empastado	0,408	0,334	0,144	0,326								1,0[illegible]
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	0,225	0,034	0,797									1,0[illegible]

Consorcio Teco - López Comercial

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ERIK WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

Consorcio
Teco - López Comercial

64 39
(Sesenta y cuatro)
(Treinta y nueve)

4.4 Señalización vertical	0,991	0,041	0,017									1,049
4.5 Señalización Horizontal	0,999	0,031	0,017									1,047
4.6 Tachas bidireccionales	0,091	0,025	0,940									1,056
4.7 Caseta de Refugio	0,666	0,095	0,045	0,154	0,101	0,076		0,002	0,004	0,016		1,159
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	0,998	0,029	0,017	0,005								1,049
4.9 Construcción de alambradas	0,428	0,123	0,016			0,728		0,042				1,337
4.10 Reposición de Red de Agua	0,316	0,162	0,344	0,368					0,021			1,211
4.11 Disipador de energía	0,586	0,051	0,019	0,102			0,381		0,038	0,066		1,243
4.12 Traslado de alambrado	0,523	0,128	0,414									1,065
4.13 Protección de Área de Prestamos	0,626	0,103	0,332									1,061
5 OTROS												
5.1 Movilización												0,000
5.2 Instalacion y Servicios Especializados	0,222	0,355	0,053	0,741								1,371
6 ITEMS NUEVOS												
6.1 Traslado de columna media tensión	0,909	0,025	0,113									1,047
6.2 Empedrado	1,004	0,025	0,017									1,046
6.3 Cordón enterrado	1,004	0,025	0,017									1,046
6.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00x1,00m	0,445	0,142	0,038	0,370	0,094	0,169			0,006	0,017		1,281
6.5 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 2,00x2,00m	0,578	0,113	0,031	0,329	0,067	0,100			0,004	0,010		1,232

Consorcio
Teco - López Comercial

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ERIK WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

Consorcio
Teco - López Comercial

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

62 37
(Sesenta y dos) (Treinta y siete)

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 37046/2022
TITULAR: CONSORCIO TECO – LOPEZ COMERCIAL
NOMBRE Y APELLIDO: OSCAR ARAUJO
TELEFONO: 0971882613
CORREO ELECTRONICO:
REFERENCIA: SOLICITUD DE PAGO DE CERTIFICADO Nº 19 JULIO/2022. FONDO LOCAL. LLAMADO MOPC Nº 114/2019.
FACTURA: Nro. 91 Monto: GS. 4.344.751.248
USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.: OFDUARTE 16/08/2022 14:27:14
CONSULTA AL : 021-4149000
"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

Fiscalización V.O.A. - Nº 19
Señor:
Dr. Arnoldo Wiens Durksen, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
PRESENTE

Ref.: LLAMADO MC
PARA LA CONTRAT
PAVIMENTACIÓN
CORREDOR DE E
371805 – AD REFE
CONTRATO S.G I
Asunto: Pago de

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pag
correspondiente al mes de julio del 2022, presentad
COMERCIAL, según Nota presentada por la mencior
de la Obra del llamado MOPC Nº 114/2019 LICITA
EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVI
CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓ
AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA"CONTRATO S

El Monto a ser pagado con Fondo L
trescientos cuarenta y cuatro millones seteci
incluido.

Los datos del presente pedido de pago

OBJETO DEL INFORME	Certific
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LLAM... LA CONTRATACION ... PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE ... CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGION ... – I.D. N° 371805 – AD REFERENDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA" CONTRATO S.G MINISTRO N° 405/2020 LOTE 3
CONTRATISTA	CONSORCIO TECO – LOPEZ COMERCIAL
MONTO DEL CONTRATO	29.808.807.164
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	35.462.984.414
% DE AVANCE FISICO FINANCIERO	113,69%
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Local
FECHA DE CONTRATO	09-OCTUBRE-2020
RESOLUCIÓN MINISTERIAL	1093
PLAZO DE EJECUCIÓN	20 meses
ORDEN DE INICIO	20 de enero 2021

Manifestó en carácter de Declaración Jurada que, de conformidad a las cláusulas contractuales, y los Términos de Referencia suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificado, y constituyen el avance físico real de la obra.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el anexo que forma parte de la presente nota en un original y una copia debidamente foliados.

Sin otro particular, hacemos propicia la oportunidad para saludarle atentamente.

Ing. Sergio Oviedo
Fiscalización de Obras

Consorcio Teco – Lopez Comercial

CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACION ASFALTICA DE ACCESO A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL- AD REFERENDUM A LA AMPLIACION PRESUPUESTARIA LOTE N° 3"
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 405/2020
CONTRATISTA: CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

FACTURA A CRÉDITO Gs.

Consorcio
Teco - López Comercial

CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS VÍAS FÉRREAS, PUENTES Y TÚNELES

Este es Fotocopia del original que tuve a la vista.

Avda. Madame Lynch N° 2483 c/ Cap. Britos
Asunción - Paraguay
Tel.: (021) 633 150 - Cél.: (0985) 418 900

TIMBRADO: 15125223
Fecha Inicio Vigencia: 23/09/2021
Fecha Fin Vigencia: 30/09/2022
RUC.: 80112562 - 6
FACTURA
001 - 001 - 0000090

60 (Sesenta) 35 (Treinta y cinco)

JULIO CESAR DENIS ESCRIBANO PUBLICO Reg. 42 Piribebuy N° 292 Tel.: 491 382 - 491 358 Asunción - Paraguay

FECHA DE EMISIÓN: 19 de julio de 2022 | COND. DE VENTA: CONTADO ☐ CRÉDITO ☑

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

RUC O C.I.: 80004239-5 | NOTA DE REMISIÓN N°:

DIRECCIÓN: Oliva y Alberdi N° 411 | TELÉFONO:

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS		
			EXENTAS	5%	10%
	Pago correspondiente al certificado N° 18 Mes Junio del 2022 "Llamado MOPC N° 144/2019 para la contratación de Empresas Constructoras para la pavimentación asfáltica de Acceso a Puertos del corredor de exportación de la Región Oriental ID N° 371805 AD Referendum a la ampliación presupuestaria contrato SG Ministro N° 405/2020 Lote N° 3.				
	Monto certificado Gs: 2.524.737.177				
	Dev. de Anticipo 10% Gs: - 154.404.626				
	Ret. de Garantía 5% Gs: - 181.951.625				
	Ajuste del mes I/I Gs: 1.114.295.327				
	Regularización de Reajuste: 0				3.484.627.878

SUB TOTAL

TOTAL A PAGAR: Guaraníes/Dólares Tres mil cuatrocientos ochenta y cuatro millones seiscientos veintisiete mil ochocientos setenta y ocho — 3.484.627.878

Consorcio Teco - López Comercial

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 316.784.353 TOTAL IVA: 316.784.353

IMPRENTA EL OLAM RUC: 1480339 - 9 - Habilitación Nº 1106 - e-mail: marcial_vega@hotmail.com
Lomas Valentinas Nº 1894 esq. Pozo Favorito - Teléfono: 021 200 819
Marcial Adolfo Vega Domínguez 01 Block 50x3 - 0000051 al 0000100 - 23-Septiembre-2021

ORIGINAL: Cliente | DUPLICADO: Archivo Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad - No válido para Crédito Fiscal

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	Tel:	Certificado: 59 (Cincuenta y nueve) Mes/Año: Junio/2022

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	A. Prog. Contract.	3, 29 %	100, 00 %
ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Modif. Vig.	3, 70 %	96, 77 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado	8, 47 %	103, 39 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 27.098.978.331	Teórico	8, 47 %	112, 48 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 29.808.876.164			
PLAZO VIGENTE:	20 Meses			
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 27.098.978.331			
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 29.808.876.164			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	30.789.567.062
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	28.264.829.885
	3. Monto de los trabajos del mes	2.524.737.177
	1. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	2. Acopio de material (IVA incluido)	0
	3. Certificado del mes	2.524.737.177

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	2.524.737.177
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	1.114.295.327
	3. Regularización de reajuste (;	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	3.639.032.4
	5. Devolución de anticipo (10%)	-154.404.626
	6. Retención de garantía (5%)	-181.951.625
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	3.484.627.878
	9. Son guaranies: Tres mil cuatrocientos ochenta y cuatro millones seiscientos veintisiete mil ochocientos setenta y ocho	

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ERIK WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

Consorcio
Teco - López Comercial

Consorcio
Teco - López Comercial

Consorcio
Teco - López Comercial

COD. 19592022

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UEP JICA PG-P17 CONTRATO S.G. MINISTRO N° 405/2020	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: PAVIMENTACION ASFALTICA DE ACCESOS A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL LOTE 3 Longitud Total: 8,510 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 18 Mes/Año: Junio/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	1093/2020			
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	08/05/2020	
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.808.876.164	ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	
		PLAZO C.M. 1:	20 Meses	

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	3,29 %	100,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	3,70 %	96,77 %
Avance ejecutado	8,47 %	103,39 %
Teórico	8,47 %	112,48 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1 MOVIMIENTO DE SUELO											
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	20,43	25,63	25,63	–	25,63	100,00 %	5.895.822	151.086.335	–	151.086.335
1.2 Remoción de estructuras existentes	gl	1,00	0,00	--	–	–	0,00 %	8.627.218	–	–	–
1.3 Excavación no Clasificada	m3	13.282,84	16.282,84	16.282,84	–	16.282,84	100,00 %	23.603	384.323.873	–	384.323.873
1.4 Excavación en roca	m3	48.979,12	63.792,20	63.792,20	–	63.792,20	100,00 %	69.771	4.450.845.586	–	4.450.845.586
1.5 Excavación de Bolsones	m3	2.757,00	2.757,00	2.757,00	–	2.757,00	100,00 %	37.648	103.795.536	–	103.795.536
1.6 Excavación de zanjas de drenaje	m3	4.413,05	4.413,05	4.413,05	–	4.413,05	100,00 %	20.276	89.479.002	–	89.479.002
1.7 Terraplén	m3	120.238,47	149.767,21	149.767,21	–	149.767,21	100,00 %	37.336	5.591.708.552	–	5.591.708.552
TOTAL PROGRAMADO MOVIMIENTO DE SUELO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											8.542.413.970
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									10.771.238.884	0	10.771.238.884
2 PAVIMENTO											
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	m3	4.865,13	5.623,39	1.400,00	1.800,00	3.200,00	56,91 %	1.253.883	1.755.436.200	2.256.989.400	4.012.425.600
2.2 Riego de Liga	l	51.151,50	51.252,00	13.581,00	12.000,00	25.581,00	49,91 %	8.034	109.109.754	96.408.000	205.517.754
2.3 Riego de Imprimación	l	122.763,60	123.004,80	121.944,00	1.060,80	123.004,80	100,00 %	10.937	1.333.701.528	11.601.970	1.345.303.498
2.4 Sub-base granular estabilizada	m3	21.652,56	22.102,25	21.882,20	220,05	22.102,25	100,00 %	193.032	4.223.964.830	42.476.692	4.266.441.522
2.5 Base Granular	m3	20.886,30	21.388,19	21.072,00	316,19	21.388,19	100,00 %	279.354	5.886.547.488	88.328.941	5.974.876.429
TOTAL PROGRAMADO PAVIMENTO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											17.868.228.856
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									13.308.759.800	2.495.805.003	15.804.564.803
3 OBRAS DE DRENAJE											88,45 %
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HRAR 0,80 m	m	162,00	108,00	108,00	–	108,00	100,00 %	1.082.467	116.906.436	–	116.906.436

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ERIK WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

Consorcio Teco - López Comercial

58 (Cincuenta y ocho)

3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	m	96,00	24,00	24,00	–	24,00	100,00 %	1.469.149	35.259.576	–	35.259.576
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	m	18,00	125,00	125,00	–	125,00	100,00 %	5.935.009	741.876.125	–	741.876.125
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	m	18,00	0,00	–	–	–	0,00 %	7.878.318	–	–	–
TOTAL PROGRAMADO OBRAS DE DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											565.037.844
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									894.042.137	0	894.042.137
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS											57,26 %
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	m	523,67	523,67	522,67	–	522,67	99,81 %	956.845	500.114.176	–	500.114.176
4.2 Empastado	m2	1.280,00	17.084,00	11.263,00	–	11.263,00	65,93 %	20.956	236.027.428	–	236.027.428
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	m	640,00	2.280,00	–	–	–	0,00 %	315.167	–	–	–
4.4 Señalización vertical	m2	26,31	26,31	–	–	–	0,00 %	1.350.479	–	–	–
4.5 Señalización Horizontal	m2	3.114,23	3.114,23	–	–	–	0,00 %	86.983	–	–	–
4.6 Tachas bidireccionales	und	2.317,00	2.317,00	–	–	–	0,00 %	21.773	–	–	–
4.7 Caseta de Refugio	und	1,00	0,00	–	–	–	0,00 %	13.305.207	–	–	–
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	und	51,00	0,00	–	–	–	0,00 %	1.406.527	–	–	–
4.9 Construcción de alambradas	m	2.724,48	2.002,00	1.362,24	–	1.362,24	68,04 %	54.173	73.796.628	–	73.796.628
4.10 Reposición de Red de Agua	m	4.257,00	2.002,00	2.002,00	–	2.002,00	100,00 %	41.390	82.862.780	–	82.862.780
4.11 Disipador de energía	und	7,26	7,26	–	–	–	0,00 %	1.245.567	–	–	–
4.12 Traslado de alambrado	m3	4.086,72	0,00	–	–	–	0,00 %	7.734	–	–	–
4.13 Protección de Área de Prestamos	und	17,00	0,00	–	–	–	0,00 %	1.361.886	–	–	–
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											1.559.095.931
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									892.801.012	0	892.801.012
5 OTROS											95,46 %
5.1 Movilización	global	1,00	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	753.320.431	753.320.432	–	753.320.432
5.2 Instalacion y Servicios Especializados	mes	18,00	18,00	15,00	1,00	16,00	88,89 %	28.932.174	433.982.610	28.932.174	462.914.784
TOTAL PROGRAMADO OTROS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											1.274.099.563
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									1.187.303.042	28.932.174	1.216.235.216
6 ITEMS NUEVOS											92,56 %
6.1 Traslado de columna media tensión	und	51,00	51,00	51,00	–	51,00	100,00 %	4.158.741	212.095.791	–	212.095.791
6.2 Empedrado	m2	2.520,00	2.520,00	1.505,00	–	1.505,00	59,72 %	79.887	120.229.935	–	120.229.935
6.3 Cordón enterrado	ml	846,00	846,00	600,00	–	600,00	70,92 %	75.447	45.268.200	–	45.268.200
6.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00x1,00m	m2	34,00	34,00	34,00	–	34,00	100,00 %	10.391.743	353.319.262	–	353.319.262
6.5 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 2,00x2,00m	ml	32,00	32,00	32,00	–	32,00	100,00 %	15.895.013	508.703.996	–	508.703.996
TOTAL PROGRAMADO ITEMS NUEVOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											1.339.262.451
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									1.239.617.184	0	1.239.617.184
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									25.721.601.872	2.295.215.615	28.016.817.487
IVA (10%)									2.572.160.187	229.521.562	2.801.681.749
TOTAL GENERAL (CON IVA)									28.293.762.059	2.524.737.177	30.818.499.236

Consorcio Teco - López Comercial

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

Consorcio Teco - López

ING. ERIK WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

Consorcio Teco - López Comercial

(Cincuenta y siete) (Treinta y dos)

Presenta y sels)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	Tel:	Certificado: 56 (Cincuenta y seis) Mes/Año: (Treinta y junio) 2022 (Sesenta y cinco)

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	A. Prog. Contract.	3,29 %	100,00 %
ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Modif. Vig.	3,70 %	96,77 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado	8,47 %	103,39 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 27.098.978.331	Teórico	8,47 %	112,48 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 29.808.876.164			
PLAZO VIGENTE:	20 Meses			
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 27.098.978.331			
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 29.808.876.164			

ESTADISTICOS

	ANTICIPO	TOTAL GS.
I	1. Anticipo 10% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	2.980.887.616
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	2.826.482.990
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	154.404.626
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	2.980.887.616
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	0
	TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS	**TOTAL GS.**
II	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
	RETENCIONES	**TOTAL GS.**
III	1. Retenciones del mes	181.951.625
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	1.569.708.222
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	1.751.659.847
	AJUSTES	**TOTAL GS.**
IV	1. Ajustes del mes	1.114.295.327
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	3.235.987.432
	4. Ajustes acumulados	4.350.282.759
	PENALIZACION	**TOTAL GS.**
V	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
	RESUMEN	**TOTAL GS.**
VI	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	30.789.567.0[illegible]
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	0
	5. Ajustes acumulados	4.350.282.759
	6. Retenciones acumuladas	1.751.659.847
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	33.388.189.974

Consorcio Teco - López Comercial

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

Consorcio Teco - López Comercial

ING. ERIK WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

Consorcio Teco - López Comercial

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UEP JICA PG-P17 CONTRATO S.G. MINISTRO N° 405/2020	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: PAVIMENTACION ASFALTICA DE ACCESOS A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL LOTE 3 Longitud Total: 8,510 Km	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 20 Mes/Año: Agosto/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	1093/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	08/05/2020
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	ORDEN DE INICIO:	19/01/2021
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.808.876.164	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	PLAZO C.M. 1:	20 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	19/09/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	1,62 %	100,00 %
Avance ejecutado	5,28 %	118,97 %
Teórico	5,28 %	128,06 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 MOVIMIENTO DE SUELO										
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	25,63	--	25,63	--	25,63	5.895.822	--	--	--
1.2 Remoción de estructuras existentes	gl	0,00	--	--	--	--	8.627.218	--	--	--
1.3 Excavación no Clasificada	m3	16.282,84	--	16.282,84	--	16.282,84	23.603	--	--	--
1.4 Excavación en roca	m3	63.792,20	--	63.792,20	--	63.792,20	69.771	--	--	--
1.5 Excavación de Bolsones	m3	2.757,00	--	2.757,00	--	2.757,00	37.648	--	--	--
1.6 Excavación de zanjas de drenaje	m3	4.413,05	--	4.413,05	--	4.413,05	20.276	--	--	--
1.7 Terraplén	m3	149.767,21	--	149.767,21	--	149.767,21	37.336	--	--	--
2 PAVIMENTO										
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	m3	5.623,39	1,479	5.200,00	423,39	5.623,39	1.253.883	530.881.523	785.173.773	254.292.250
2.2 Riego de Liga	l	51.252,00	1,531	45.581,00	5.671,00	51.252,00	8.034	45.560.814	69.753.606	24.192.792
2.3 Riego de Imprimación	l	123.004,80	--	123.004,80	--	123.004,80	10.937	--	--	--
2.4 Sub-base granular estabilizada	m3	22.102,25	--	22.102,25	--	22.102,25	193.032	--	--	--
2.5 Base Granular	m3	21.388,19	--	21.388,19	--	21.388,19	279.354	--	--	--
3 OBRAS DE DRENAJE										
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	m	108,00	--	108,00	--	108,00	1.082.467	--	--	--
3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	m	24,00	--	24,00	--	24,00	1.469.149	--	--	--
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	m	125,00	--	125,00	--	125,00	5.935.009	--	--	--
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	m	0,00	--	--	--	--	7.878.318	--	--	--
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS										
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	m	523,67	--	523,67	--	523,67	956.845	--	--	--
4.2 Empastado	m2	17.084,00	1,212	16.263,00	821,00	17.084,00	20.956	17.204.876	20.852.310	3.647.434
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	m	2.280,00	1,056	500,00	1.780,00	2.280,00	315.167	560.997.260	592.413.107	31.415.847
4.4 Señalización vertical	m2	26,31	1,049	--	26,31	26,31	1.350.479	35.531.102	37.272.126	1.741.024
4.5 Señalización Horizontal	m2	3.114,23	1,047	--	3.114,23	3.114,23	86.983	270.885.068	283.616.666	12.731.598
4.6 Tachas bidireccionales	und	2.317,00	1,056	--	2.317,00	2.317,00	21.773	50.448.041	53.273.131	2.825.090
4.7 Caseta de Refugio	und	0,00	--	--	--	--	13.305.207	--	--	--
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	und	0,00	--	--	--	--	1.406.527	--	--	--

Consorcio Teco - López Comercial

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

Consorcio
Teco - López Comercial

ING. ERIK WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

55 (Cincuenta y cinco)
30 (Treinta)

4.9 Construcción de alambradas	m	2.002,00	1,337	1.762,24	239,76	2.002,00	54.173	12.988.518	17.365.649	4.377.131
4.10 Reposición de Red de Agua	m	2.002,00	--	2.002,00	--	2.002,00	41.390	--	--	--
4.11 Disipador de energía	und	7,26	--	7,26	--	7,26	1.245.567	--	--	--
4.12 Traslado de alambrado	m3	0,00	--	--	--	--	7.734	--	--	--
4.13 Protección de Área de Prestamos	und	0,00	--	--	--	--	1.361.886	--	--	--
5 OTROS										
5.1 Movilización	global	1,00	--	1,00	--	1,00	753.320.431	--	--	--
5.2 Instalacion y Servicios Especializados	mes	18,00	1,371	17,00	1,00	18,00	28.932.174	28.932.174	39.666.011	10.733.837
6 ITEMS NUEVOS										
6.1 Traslado de columna media tensión	und	51,00	--	51,00	--	51,00	4.158.741	--	--	--
6.2 Empedrado	m2	2.520,00	1,046	2.305,00	215,00	2.520,00	79.887	17.175.705	17.965.787	790.082
6.3 Cordón enterrado	ml	846,00	1,046	800,00	46,00	846,00	75.447	3.470.562	3.630.208	159.646
6.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00x1,00m	m2	34,00	--	34,00	--	34,00	10.391.743	--	--	--
6.5 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 2,00x2,00m	ml	32,00	--	32,00	--	32,00	15.895.013	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**1.574.075.643**	**1.920.982.374**	**346.906.731**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	1.430.977.857	1.746.347.613	315.369.755
IVA (10%)	143.097.786	174.634.761	31.536.976
TOTAL GENERAL (CON IVA)	1.574.075.643	1.920.982.374	346.906.731

Consorcio
Teco - López Comercial

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

Consorcio
Teco - López Comercial
ING. ERIK WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

(Cincuenta y cuatro)
(Veintinueve)

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado Nº 53 20 Mes/Año: 28 agosto/2022 (Cincuenta y tres) (Veintiocho)

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	A. Prog. Contract.:	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Modif. Vig.:	1,62 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	5,28 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 29.808.876.164	Avance corregido ejecutado:	5,28 %
PLAZO C.M. 1:	20 Meses		
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 35.462.984.414		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 145 Base Abril/2020	Boletín Nº 171 Correspondiente Junio/2022	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	65.958,00	1,230
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	8.050.217,00	1,715
CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	1.090,00	1,243
DÓLAR	und	Gs.	6.510,00	6.861,00	1,054
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	941.997,00	1.135.680,75	1,206
GASOIL	l	Gs.	4.980,00	8.325,00	1,672
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750,00	65.250,00	1,024
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000,00	873.250,00	1,420
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667,00	9.550.000,00	1,688
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

Consorcio
Teco - López Comercial

ING. ERIK WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

Consorcio
Teco - López Comercial

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 405/2020	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: PAVIMENTACION ASFALTICA DE ACCESOS A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL LOTE 3 Longitud Total: 8,510 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 20 Mes/Año: Agosto/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	1093/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	08/05/2020
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	ORDEN DE INICIO:	19/01/2021
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.808.876.164	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	PLAZO C.M. 1:	20 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	19/09/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	1,62 %	100,00 %
Avance ejecutado	5,28 %	118,97 %
Teórico	5,28 %	128,06 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DOLAR EQUIPO	DOLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 145 Abril 2020	16.117,00	941.997,00	6.510,00	4.980,00	877,00	5.656.667,00	4.692.687,00	880,00	53.629,00	63.750,00	615.000,00	
Boletin Nº 171 Junio 2022	16.816,00	1.135.680,75	6.861,00	8.325,00	1.090,00	9.550.000,00	8.050.217,00	880,00	65.958,00	65.250,00	873.250,00	
Descripción del ítem	1,043	1,206	1,054	1,672	1,243	1,688	1,715	1,000	1,230	1,024	1,420	K_u
1 MOVIMIENTO DE SUELO												
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	0,396	0,320	0,042	0,527								1,285
1.2 Remoción de estructuras existentes	0,596	0,242	0,034	0,328								1,200
1.3 Excavación no Clasificada	0,368	0,408	0,032	0,466								1,274
1.4 Excavación en roca	0,335	0,411	0,274	0,130								1,150
1.5 Excavación de Bolsones	0,366	0,397	0,035	0,480								1,278
1.6 Excavación de zanjas de drenaje	0,440	0,364	0,037	0,403								1,244
1.7 Terraplén	0,267	0,352	0,040	0,525					0,123			1,307
2 PAVIMENTO												
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	0,126	0,131	0,023	0,135	0,016		0,938			0,110		1,479
2.2 Riego de Liga	0,181	0,122	0,020	0,080			1,128					1,531
2.3 Riego de Imprimación	0,157	0,096	0,019	0,059			1,228					1,559
2.4 Sub-base granular estabilizada	0,160	0,123	0,030	0,351					0,026	0,498		1,188
2.5 Base Granular	0,178	0,135	0,031	0,358					0,005	0,481		1,188
3 OBRAS DE DRENAJE												
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	0,324	0,049	0,020	0,092	0,277				0,026	0,066	0,378	1,232
3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	0,311	0,058	0,021	0,104	0,298				0,028	0,071	0,341	1,232
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	0,320	0,205	0,036	0,430	0,113	0,191			0,009	0,022		1,326
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	0,339	0,187	0,036	0,415	0,119	0,191			0,009	0,023		1,319
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS												
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	0,471	0,058	0,021	0,134	0,329				0,054	0,093		1,160
4.2 Empastado	0,408	0,334	0,144	0,326								2
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	0,225	0,034	0,797									0

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ERIK WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

Consorcio Teco - López Comercial

Consorcio Teco - López Comercial

52 27
(Cincuenta y dos) (Veintisiete)

4.4 Señalización vertical	0,991	0,041	0,017									1,049
4.5 Señalización Horizontal	0,999	0,031	0,017									1,047
4.6 Tachas bidireccionales	0,091	0,025	0,940									1,056
4.7 Caseta de Refugio	0,666	0,095	0,045	0,154	0,101	0,076		0,002	0,004	0,016		1,159
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	0,998	0,029	0,017	0,005								1,049
4.9 Construcción de alambradas	0,428	0,123	0,016			0,728		0,042				1,337
4.10 Reposición de Red de Agua	0,316	0,162	0,344	0,368					0,021			1,211
4.11 Disipador de energía	0,586	0,051	0,019	0,102			0,381		0,038	0,066		1,243
4.12 Traslado de alambrado	0,523	0,128	0,414									1,065
4.13 Protección de Área de Prestamos	0,626	0,103	0,332									1,061
5 OTROS												
5.1 Movilización												
5.2 Instalacion y Servicios Especializados	0,222	0,355	0,053	0,741								0,000
6 ITEMS NUEVOS												
6.1 Traslado de columna media tensión	0,909	0,025	0,113									1,371
6.2 Empedrado	1,004	0,025	0,017									1,047
6.3 Cordón enterrado	1,004	0,025	0,017									1,046
6.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00x1,00m	0,445	0,142	0,038	0,370	0,094	0,169			0,006	0,017		1,046
6.5 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 2,00x2,00m	0,578	0,113	0,031	0,329	0,067	0,100			0,004	0,010		1,281
												1,232

Consorcio
Teco - López Comercial

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ERIK WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

Consorcio
Teco - López Co

CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACION ASFALTICA DE ACCESO A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL- AD REFERENDUM A LA AMPLIACION PRESUPUESTARIA LOTE N° 3"
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 405/2020
CONTRATISTA: CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

CERTIFICADO NORMAL DE OBRAS

Consorcio
Teco - López Comercial

COD. 26062022

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UEP JICA PG-P17 CONTRATO S.G. MINISTRO N° 405/2020	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: PAVIMENTACION ASFALTICA DE ACCESOS A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL LOTE 3 Longitud Total: 8,510 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 20 Mes/Año: Agosto/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	1093/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	08/05/2020
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	ORDEN DE INICIO:	19/01/2021
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.808.876.164	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	PLAZO C.M. 1:	20 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	1,62 %	100,00 %
Avance ejecutado	5,28 %	118,97 %
Teórico	5,28 %	128,06 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1 MOVIMIENTO DE SUELO											126,09 %
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	20,43	25,63	25,63	--	25,63	100,00 %	5.895.822	151.086.335	--	151.086.335
1.2 Remoción de estructuras existentes	gl	1,00	0,00	--	--	--	0,00 %	8.627.218	--	--	--
1.3 Excavación no Clasificada	m3	13.282,84	16.282,84	16.282,84	--	16.282,84	100,00 %	23.603	384.323.873	--	384.323.873
1.4 Excavación en roca	m3	48.979,12	63.792,20	63.792,20	--	63.792,20	100,00 %	69.771	4.450.845.586	--	4.450.845.586
1.5 Excavación de Bolsones	m3	2.757,00	2.757,00	2.757,00	--	2.757,00	100,00 %	37.648	103.795.536	--	103.795.536
1.6 Excavación de zanjas de drenaje	m3	4.413,05	4.413,05	4.413,05	--	4.413,05	100,00 %	20.276	89.479.002	--	89.479.002
1.7 Terraplén	m3	120.238,47	149.767,21	149.767,21	--	149.767,21	100,00 %	37.336	5.591.708.552	--	5.591.708.552
TOTAL PROGRAMADO MOVIMIENTO DE SUELO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											8.542.413.970
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									10.771.238.884	0	10.771.238.884
2 PAVIMENTO											106,61 %
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	m3	4.865,13	5.623,39	5.200,00	423,39	5.623,39	100,00 %	1.253.883	6.520.191.600	530.881.523	7.051.073.123
2.2 Riego de Liga	l	51.151,50	51.252,00	45.581,00	5.671,00	51.252,00	100,00 %	8.034	366.197.754	45.560.814	411.758.568
2.3 Riego de Imprimación	l	122.763,60	123.004,80	123.004,80	--	123.004,80	100,00 %	10.937	1.345.303.498	--	1.345.303.498
2.4 Sub-base granular estabilizada	m3	21.652,56	22.102,25	22.102,25	--	22.102,25	100,00 %	193.032	4.266.441.522	--	4.266.441.522
2.5 Base Granular	m3	20.886,30	21.388,19	21.388,19	--	21.388,19	100,00 %	279.354	5.974.876.429	--	5.974.876.429
TOTAL PROGRAMADO PAVIMENTO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											17.868.228.856
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									18.473.010.803	576.442.337	19.049.453.140
3 OBRAS DE DRENAJE											158,23 %
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	m	162,00	108,00	108,00	--	108,00	100,00 %	1.082.467	116.906.436	--	[illegible]

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ERIK WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

Consorcio
Teco - López Comercial

Teco - López Comercial

4986
(Cuarenta y nueve)
(Ochenta y seis)

3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	m	96,00	24,00	24,00	--	24,00	100,00 %	1.469.149	35.259.576	--	35.259.576
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	m	18,00	125,00	125,00	--	125,00	100,00 %	5.935.009	741.876.125	--	741.876.125
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	m	18,00	0,00	--	--	--	0,00 %	7.878.318	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO OBRAS DE DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**565.037.844**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**894.042.137**	**0**	**894.042.137**
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS											**136,93 %**
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	m	523,67	523,67	523,67	--	523,67	100,00 %	956.845	501.071.021	--	501.071.021
4.2 Empastado	m2	1.280,00	17.084,00	16.263,00	821,00	17.084,00	100,00 %	20.956	340.807.428	17.204.876	358.012.304
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	m	640,00	2.280,00	500,00	1.780,00	2.280,00	100,00 %	315.167	157.583.500	560.997.260	718.580.760
4.4 Señalización vertical	m2	26,31	26,31	--	26,31	26,31	100,00 %	1.350.479	--	35.531.102	35.531.102
4.5 Señalización Horizontal	m2	3.114,23	3.114,23	--	3.114,23	3.114,23	100,00 %	86.983	--	270.885.068	270.885.068
4.6 Tachas bidireccionales	und	2.317,00	2.317,00	--	2.317,00	2.317,00	100,00 %	21.773	--	50.448.041	50.448.041
4.7 Caseta de Refugio	und	1,00	0,00	--	--	--	0,00 %	13.305.207	--	--	--
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	und	51,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.406.527	--	--	--
4.9 Construcción de alambradas	m	2.724,48	2.002,00	1.762,24	239,76	2.002,00	100,00 %	54.173	95.465.828	12.988.518	108.454.346
4.10 Reposición de Red de Agua	m	4.257,00	2.002,00	2.002,00	--	2.002,00	100,00 %	41.390	82.862.780	--	82.862.780
4.11 Disipador de energía	und	7,26	7,26	7,26	--	7,26	100,00 %	1.245.567	9.042.816	--	9.042.816
4.12 Traslado de alambrado	m3	4.086,72	0,00	--	--	--	0,00 %	7.734	--	--	--
4.13 Protección de Área de Prestamos	und	17,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.361.886	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.559.095.931**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.186.833.373**	**948.054.865**	**2.134.888.238**
5 OTROS											**100,00 %**
5.1 Movilización	global	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	753.320.431	753.320.432	--	753.320.432
5.2 Instalacion y Servicios Especializados	mes	18,00	18,00	17,00	1,00	18,00	100,00 %	28.932.174	491.846.958	28.932.174	520.779.132
TOTAL PROGRAMADO OTROS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.274.099.563**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.245.167.390**	**28.932.174**	**1.274.099.564**
6 ITEMS NUEVOS											**100,00 %**
6.1 Traslado de columna media tensión	und	51,00	51,00	51,00	--	51,00	100,00 %	4.158.741	212.095.791	--	212.095.791
6.2 Empedrado	m2	2.520,00	2.520,00	2.305,00	215,00	2.520,00	100,00 %	79.887	184.139.535	17.175.705	201.315.240
6.3 Cordón enterrado	ml	846,00	846,00	800,00	46,00	846,00	100,00 %	75.447	60.357.600	3.470.562	63.828.162
6.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00x1,00m	m2	34,00	34,00	34,00	--	34,00	100,00 %	10.391.743	353.319.262	--	353.319.262
6.5 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 2,00x2,00m	ml	32,00	32,00	32,00	--	32,00	100,00 %	15.895.013	508.703.996	--	508.703.996
TOTAL PROGRAMADO ITEMS NUEVOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.339.262.451**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.318.616.184**	**20.646.267**	**1.339.262.451**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**30.808.098.883**	**1.430.977.857**	**32.239.076.740**
IVA (10%)									**3.080.809.888**	**143.097.786**	**3.223.907.674**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**33.888.908.771**	**1.574.075.643**	**35.462.984.414**

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ERIK WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

Consorcio
Teco - López Comercial

Consorcio Teco - López Comercial

48.85
(Cuarenta y ocho)
(Ochenta y cinco)

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado Nº 47 84 20 Mes/Año: Agosto/2022 (Cuarenta y siete) (Ochenta y cuatro)

FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020
ORDEN DE INICIO:	19/01/2021
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 27.098.978.331
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 29.808.876.164
PLAZO VIGENTE:	20 Meses
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 27.098.978.331
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 29.808.876.164

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	1,62 %	100,00 %
Avance ejecutado	5,28 %	118,97 %
Teórico	5,28 %	128,06 %

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 10% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	2.980.887.616
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	2.980.887.616
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	0
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	2.980.887.616
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	0
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	102.402.327
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	1.968.897.409
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	2.071.299.736
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	346.906.731
	2. Regularizacion de reajuste	127.064.168
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	5.624.624.472
	4. Ajustes acumulados	6.098.595.371
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	35.434.052.240
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	0
	5. Ajustes acumulados	6.098.595.371
	6. Retenciones acumuladas	2.071.299.736
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	39.461.347.875

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

Consorcio Teco - López Comercial

ING. ERIC [illegible]
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

Consorcio Teco - López Comercial

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL AVENIDA MADAME LYNCH 2483 Tel: 673150 Email: oscar.87py@gmail.com	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP JICA PG-P17	FISCALIZACIÓN Tel:

CERTIFICADO NORMAL N° 21

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 19	Julio/2022	REGULARIZACION	44.744.749
Certificado Nº 20	Agosto/2022	REGULARIZACION	51.746.179
Certificado Nº 21	Septiembre/2022	INICIAL	164.326.442
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**164.326.442**
		TOTAL REGULARIZACIONES DE REAJUSTES	**96.490.928**
		TOTAL DE REAJUSTES	**260.817.370**
		SUBTOTAL	**237.106.700**
		IVA 10%	**23.710.670**
		TOTAL	**260.817.370**

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

Consorcio
Teco - López Comercial

ING. ERIK WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

Consorcio
Teco - López Comercial

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ABRIL DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 145		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.388.850
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	195.300
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.510
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	941.997,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.140.360
GASOIL	l	Gs.	4.980
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.832
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	35.600
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,70
IPC	%	Gs.	106,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

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

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Diciembre de 2019 igual a 143,8 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Consorcio
Teco - López Comercial

Consorcio
Teco - López Comercial

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JULIO DE 2022	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 172		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	353.908
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	15.444
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.215
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	103.500
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	8.021.892
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.098.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.090
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.057
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.526.331
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.181.000
DOLAR	und	Gs.	6.872
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.143.047,25
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.731.248
GASOIL	l	Gs.	8.082
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	153.989
LUBRICANTE SAE 15W40 (P)	l	Gs.	21.441
LUMINARIA DE 400W (P)	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	108.233
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.250
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	12.476
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	805.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.143.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.484.500
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	9.658.333
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	166,33
IPC	%	Gs.	123,60
JORNALERO	gs/h	Gs.	18.732
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.550.307

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

OBSERVACIONES:

Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Marzo de 2022 igual a 160,579 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.
Obs. 4: Se modifican los precios del insumo **Baranda metálica (longitud de referencia igual a 320m)** correspondiente a los siguientes meses, como sigue:
Boletín N° 169 / abril 2022 = 352.930 Gs/m
Boletín N° 170 / mayo 2022 = 353.136 Gs/m
Boletín N° 171 / junio 2022 = 353.342 Gs/m
Obs. 5: Se modifican los precios del insumo **Cable de 4x16 mm2** correspondiente a los siguientes meses, como sigue:
Boletín N° 169 / abril 2022 = 15.444 Gs/m
Boletín N° 170 / mayo 2022 = 15.444 Gs/m
Boletín N° 171 / junio 2022 = 15.444 Gs/m
Obs. 6: **Decreto Nº 7270** del 21 de junio de 2022 por el cual se dispone el reajuste de los sueldos y jornales mínimos de trabajadores del sector privado a **partir del 1 de julio de 2022.**

Consorcio
Teco - López Comercial

Consorcio
Teco - López Comercial

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE AGOSTO DE 2022	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 173		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	344.000
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	15.444
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.215
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	103.500
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.831.710
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.098.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.090
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.057
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.526.331
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.181.000
DÓLAR	und	Gs.	6.880
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.149.537,92
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.737.920
GASOIL	l	Gs.	8.300
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	153.989
LUBRICANTE SAE 15W40 (P)	l	Gs.	21.466
LUMINARIA DE 400W (P)	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	108.900
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.250
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	12.476
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	805.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.143.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.484.500
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	9.658.333
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	167,08
IPC	%	Gs.	124,10
JORNALERO	gs/h	Gs.	18.732
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.550.307

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Abril de 2022 igual a 162,726 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Consorcio
Teco - López Comercial

Consorcio
Teco - López Comercial

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL AVENIDA MADAME LYNCH 2483 Tel: 673150 Email: oscar.87py@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UEP JICA PG-P17 CONTRATO S.G. MINISTRO N° 405/2020	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: PAVIMENTACION ASFALTICA DE ACCESOS A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL LOTE 3 Longitud Total: 8,510 Km	CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 19 Mes/Año: Julio/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	1093/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	08/05/2020
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	ORDEN DE INICIO:	19/01/2021
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.808.876.164	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 35.770.266.440	PLAZO C.M. 2:	21 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	19/10/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	1,60 %	98,38 %
Avance ejecutado	10,30 %	113,69 %
Teórico	10,30 %	122,78 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 MOVIMIENTO DE SUELO										
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	25,63	--	25,63	--	25,63	5.895.822	--	--	--
1.2 Remoción de estructuras existentes	gl	0,00	--	--	--	--	8.627.218	--	--	--
1.3 Excavación no Clasificada	m3	16.282,84	--	16.282,84	--	16.282,84	23.603	--	--	--
1.4 Excavación en roca	m3	63.792,20	--	63.792,20	--	63.792,20	69.771	--	--	--
1.5 Excavación de Bolsones	m3	2.757,00	--	2.757,00	--	2.757,00	37.648	--	--	--
1.6 Excavación de zanjas de drenaje	m3	4.413,05	--	4.413,05	--	4.413,05	20.276	--	--	--
1.7 Terraplén	m3	150.272,21	--	149.767,21	--	149.767,21	37.336	--	--	--
2 PAVIMENTO										
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en callente	m3	5.623,39	1,488	3.200,00	2.000,00	5.200,00	1.253.883	2.507.766.000	3.731.555.808	1.223.789.808
2.2 Riego de Liga	l	51.252,00	1,548	25.581,00	20.000,00	45.581,00	8.034	160.680.000	248.732.640	88.052.640
2.3 Riego de Imprimación	l	123.004,80	--	123.004,80	--	123.004,80	10.937	--	--	--
2.4 Sub-base granular estabilizada	m3	22.102,25	--	22.102,25	--	22.102,25	193.032	--	--	--
2.5 Base Granular	m3	21.388,19	--	21.388,19	--	21.388,19	279.354	--	--	--
3 OBRAS DE DRENAJE										
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	m	120,40	--	108,00	--	108,00	1.082.467	--	--	--
3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	m	21,17	--	24,00	--	24,00	1.469.149	--	--	--
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	m	112,20	--	125,00	--	125,00	5.935.009	--	--	--
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	m	0,00	--	--	--	--	7.878.318	--	--	--
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS										
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	m	474,56	1,210	522,67	1,00	523,67	956.845	956.845	1.157.782	200.937
4.2 Empastado	m2	31.626,00	1,251	11.263,00	5.000,00	16.263,00	20.956	104.780.000	131.079.780	26.299.780
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	m	500,00	1,083	--	500,00	500,00	315.167	157.583.500	170.662.931	13.079.431
4.4 Señalización vertical	m2	24,17	--	--	--	--	1.350.479	--	--	--
4.5 Señalización Horizontal	m2	3.268,88	--	--	--	--	86.983	--	--	--
4.6 Tachas bidireccionales	und	1.642,00	--	--	--	--	21.773	--	--	--
4.7 Caseta de Refugio	und	0,00	--	--	--	--	13.305.207	--	--	--
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	und	0,00	--	--	--	--	1.406.527	--	--	--

Consorcio Teco - López Comercial

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ERIC WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

Consorcio Teco - López Comercial

63
(Sesenta y tres)
42
(Cuarenta y dos)

4.9 Construcción de alambradas	m	2.002,00	1,394	1.362,24	400,00	1.762,24	54.173	21.669.200	30.206.865	8.537.665
4.10 Reposición de Red de Agua	m	2.002,00	--	2.002,00	--	2.002,00	41.390	--	--	--
4.11 Disipador de energía	und	18,32	1,305	--	7,26	7,26	1.245.567	9.042.816	11.800.875	2.758.059
4.12 Traslado de alambrado	m3	0,00	--	--	--	--	7.734	--	--	--
4.13 Protección de Área de Prestamos	und	0,00	--	--	--	--	1.361.886	--	--	--
5 OTROS										
5.1 Movilización	global	1,00	--	1,00	--	1,00	753.320.431	--	--	--
5.2 Instalacion y Servicios Especializados	mes	21,00	1,377	16,00	1,00	17,00	28.932.174	28.932.174	39.839.604	10.907.430
6 ITEMS NUEVOS										
6.1 Traslado de columna media tensión	und	55,00	--	51,00	--	51,00	4.158.741	--	--	--
6.2 Empedrado	m2	1.766,56	1,161	1.505,00	800,00	2.305,00	79.887	63.909.600	74.199.046	10.289.446
6.3 Cordón enterrado	ml	671,00	1,161	600,00	200,00	800,00	75.447	15.089.400	17.518.793	2.429.393
6.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00x1,00m	m2	31,70	--	34,00	--	34,00	10.391.743	--	--	--
6.5 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 2,00x2,00m	ml	32,45	--	32,00	--	32,00	15.895.013	--	--	--
6.6 Camada Drenante	m3	3.537,00	--	--	--	--	179.675	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**3.070.409.535**	**4.456.754.124**	**1.386.344.589**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**2.791.281.395**	**4.051.594.658**	**1.260.313.263**
IVA (10%)	**279.128.140**	**405.159.466**	**126.031.326**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**3.070.409.535**	**4.456.754.124**	**1.386.344.589**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Julio/2022 - Boletín Junio/2022	**3.070.409.535**	**4.412.009.375**	**1.341.599.840**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Septiembre/2022 - Boletín Julio/2022	**3.070.409.535**	**4.456.754.124**	**1.386.344.589**

(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**44.744.749**	**44.744.749**

Consorcio
Teco - López Comercial

67
(Sesenta y dos)
(Cuarenta y uno)

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

Consorcio
Teco - López Comercial
ING. ERIK WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL AVENIDA MADAME LYNCH 2483 Tel: 673150 Email: oscar.87py@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 405/2020	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: PAVIMENTACION ASFALTICA DE ACCESOS A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL LOTE 3 Longitud Total: 8,510 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 19 Mes/Año: Julio/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	1093/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	08/05/2020
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	ORDEN DE INICIO:	19/01/2021
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.808.876.164	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 35.770.266.440	PLAZO C.M. 2:	21 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	19/10/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	1,60 %	98,38 %
Avance ejecutado	10,30 %	113,69 %
Teórico	10,30 %	122,78 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 145 Abril 2020	16.117,00	941.997,00	6.510,00	4.980,00	877,00	5.656.667,00	102.088,00	4.692.687,00	880,00	53.629,00	63.750,00	615.000,00	
Boletin Nº 172 Julio 2022	18.732,00	1.143.047,25	6.872,00	8.082,00	1.090,00	9.658.333,00	108.233,00	8.021.892,00	880,00	65.958,00	65.250,00	805.000,00	
Descripción del ítem	1,162	1,213	1,056	1,623	1,243	1,707	1,060	1,709	1,000	1,230	1,024	1,309	K_u
1 MOVIMIENTO DE SUELO													
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	0,442	0,321	0,042	0,511									1,316
1.2 Remoción de estructuras existentes	0,664	0,244	0,034	0,318									1,260
1.3 Excavación no Clasificada	0,410	0,410	0,032	0,453									1,305
1.4 Excavación en roca	0,373	0,414	0,275	0,127									1,189
1.5 Excavación de Bolsones	0,408	0,399	0,035	0,466									1,308
1.6 Excavación de zanjas de drenaje	0,490	0,366	0,037	0,391									1,284
1.7 Terraplén	0,297	0,354	0,040	0,510						0,123			1,324
2 PAVIMENTO													
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	0,141	0,132	0,023	0,131	0,016			0,935			0,110		1,488
2.2 Riego de Liga	0,202	0,123	0,020	0,078				1,125					1,548
2.3 Riego de Imprimación	0,175	0,097	0,019	0,057				1,224					1,572
2.4 Sub-base granular estabilizada	0,178	0,124	0,030	0,341						0,026	0,498		1,197
2.5 Base Granular	0,199	0,136	0,031	0,347						0,005	0,481		1,199
3 OBRAS DE DRENAJE													
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	0,361	0,050	0,020	0,089	0,277					0,026	0,066	0,348	1,237
3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	0,346	0,058	0,021	0,101	0,298					0,028	0,071	0,314	1,237
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	0,357	0,206	0,036	0,417	0,113	0,193				0,009	0,022		1,353
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	0,378	0,188	0,036	0,403	0,119	0,193				0,009	0,023		1,349
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS													
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	0,525	0,058	0,021	0,130	0,329					0,054	0,093		1,210
4.2 Empastado	0,454	0,336	0,145	0,316									1,[illegible]
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	0,251	0,034	0,798										1,[illegible]

(Cuarenta y uno) 41

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ERIK WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

Consorcio Teco - López Comercial

Consorcio Teco - López Comer

4.4 Señalización vertical	1,104	0,041	0,017										1,162
4.5 Señalización Horizontal	1,113	0,032	0,017										1,162
4.6 Tachas bidireccionales	0,101	0,025	0,942										1,068
4.7 Caseta de Refugio	0,743	0,096	0,045	0,149	0,101	0,077			0,002	0,004	0,016		1,233
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	1,112	0,029	0,017	0,005									1,163
4.9 Construcción de alambradas	0,476	0,124	0,016			0,736			0,042				1,394
4.10 Reposición de Red de Agua	0,352	0,163	0,344	0,357						0,021			1,237
4.11 Disipador de energía	0,653	0,051	0,019	0,099				0,379		0,038	0,066		1,305
4.12 Traslado de alambrado	0,582	0,129	0,415										1,126
4.13 Protección de Área de Prestamos	0,697	0,103	0,333										1,133
5 OTROS													
5.1 Movilización													0,000
5.2 Instalacion y Servicios Especializados	0,248	0,357	0,053	0,719									1,377
6 ITEMS NUEVOS													
6.1 Traslado de columna media tensión	1,013	0,025	0,113										1,151
6.2 Empedrado	1,119	0,025	0,017										1,161
6.3 Cordón enterrado	1,119	0,025	0,017										1,161
6.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00x1,00m	0,496	0,143	0,038	0,359	0,094	0,171				0,006	0,017		1,324
6.5 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 2,00x2,00m	0,644	0,114	0,031	0,320	0,067	0,101				0,004	0,010		1,291
6.6 Camada Drenante	0,185	0,121	0,029	0,316			0,550						1,201

Consorcio
Teco - López Comercial

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ERIK WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

Consorcio
Teco - López Comercial

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL AVENIDA MADAME LYNCH 2483 Tel: 673150 Email: oscar.87py@gmail.com	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado: 59 (Cincuenta y nueve) 19 Mes/Año: 38 (Treinta y ocho) Julio/2022

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	A. Prog. Contract.:	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Modif. Vig.:	1,60 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	10,30 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 29.808.876.164	Avance corregido ejecutado:	10,30 %
PLAZO C.M. 2:	21 Meses		
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 35.770.266.440		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 145 Base Abril/2020	Boletín Nº 172 Correspondiente Julio/2022	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	65.958,00	1,230
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	8.021.892,00	1,709
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	1.090,00	1,243
DÓLAR	und	Gs.	6.510,00	6.872,00	1,056
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	941.997,00	1.143.047,25	1,213
GASOIL	l	Gs.	4.980,00	8.082,00	1,623
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088,00	108.233,00	1,060
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750,00	65.250,00	1,024
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000,00	805.000,00	1,309
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667,00	9.658.333,00	1,707
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	18.732,00	1,162

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ERIK WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

Consorcio Teco - López Comercial

Consorcio Teco - López Comercial

58
(Cincuenta y ocho)
37
79 (Treinta y siete)
(Setenta y nueve)

CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACION ASFALTICA DE ACCESO A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL- AD REFERENDUM A LA AMPLIACION PRESUPUESTARIA LOTE N° 3"
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 405/2020
CONTRATISTA: CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

FACTURA A CRÉDITO Gs.

Consorcio
Teco - López Comercial

57

36 (Treinta y seis)

CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS VÍAS FÉRREAS, PUENTES Y TÚNELES

Avda. Madame Lynch N° 2483 c/ Cap. Britos
Asunción - Paraguay
Tel.: (021) 673 150 - Cel.: (0985) 418 900

TIMBRADO: (Cincuenta y siete) 15125223
Fecha Inicio Vigencia: 23/09/2021
Fecha Fin Vigencia: 30/09/2022
RUC.: 80112562 - 6

FACTURA

001-001- 0000091

CERTIFICO: Que es Fotocopia del original que tuve a la vista.

JULIO CESAR DENIS ESCRIBANO PÚBLICO Reg. Notarial Piribebuy Nº 292 Tel.: 491.382 - 491.458 Asunción - Paraguay

FECHA DE EMISIÓN: 16 de Agosto de 2022 — COND. DE VENTA: CONTADO ☐ CRÉDITO ☑

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

RUC O C.I.: 80004239-5 — NOTA DE REMISIÓN N°:

DIRECCIÓN: Oliva y Alberdi Nº 411 — TELÉFONO:

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5%	10%
	Pago correspondiente al Certificado Nº 19 Mes Julio del 2022 "Llamado NOPC Nº 144/2019 para la contratación de Empresas Constructoras para la pavimentación asfaltica de Acceso a Puertos del Corredor de exportación de la Region Oriental ID Nº 374805 AD Referendum a la ampliación presupuestaria contrato SG Ministro Nº 405/2020 Lote Nº3				
	Monto certificado Gs: 3.070.409.535				
	Dev. de Anticipo 10% Gs: 0				
	Ret. de Garantia 5% Gs: -217.237.562				
	Ajuste del Mes I/I Gs: 1.274.213.272				
	Regularización de Reajuste: 128.441				4.344.751.248
SUB TOTAL					4.344.751.248

TOTAL A PAGAR: Guaraníes/Dólares Cuatro mil Trescientos cuarenta y cuatro millones setecientos cincuenta y un mil doscientos cuarenta y ocho — 4.344.751.248

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) ——— (10%) 394.977.386 TOTAL IVA 394.977.386

Consorcio Teco - López Comercial

Talleres Gráficos: EL OLAM RUC: 1480339 - 9 - Habilitación Nº 1106 - e-mail: marcial_vega@hotmail.com
Lomas Valentinas Nº 1894 esq. Pozo Favorito - Teléfono: 021 200 819
Marcial Adolfo Vega Domínguez 01 Block 50x3 - 0000051 al 0000100 - 23-Septiembre-2021

ORIGINAL: Cliente | DUPLICADO: Archivo Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad - No válido para Crédito Fiscal

56

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado Nº: 19 Mes/Año: 06/2022

(Cincuenta y seis) 35 (Treinta y cinco) (Setenta y siete)

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	A. Prog. Contract.	0, 00 %	0, 00 %
ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Modif. Vig.	1, 60 %	98, 38 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado	10, 30 %	113, 69 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 27.098.978.331	Teórico	10, 30 %	122, 78 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 29.808.876.164			
PLAZO VIGENTE:	20 Meses			
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 27.098.978.331			
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 29.808.876.164			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	33.859.976.597
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	30.789.567.062
	3. Monto de los trabajos del mes	3.070.409.535
	1. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	2. Acopio de material (IVA incluido)	0
	3. Certificado del mes	3.070.409.535

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	3.070.409.535
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	1.274.213.272
	3. Regularización de reajuste (Certificado Nº:18 - Junio/2022)	128.441
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	4.344.751.248
	5. Devolución de anticipo (10%)	0
	6. Retención de garantía (5%)	-217.237.562
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	4.344.751.248
	9. Son guaranies: Cuatro mil trescientos cuarenta y cuatro millones setecientos cincuenta y un mil doscientos cuarenta y ocho	

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ERIK WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

Consorcio
Teco - López Comercial

Consorcio
Teco - López Comercial

Consorcio
Teco - López Comercial

55
(Cincuenta y cinco)
34
(Treinta y cuatro)
76
(Setenta y seis)

CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACION ASFALTICA DE ACCESO A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL- AD REFERENDUM A LA AMPLIACION PRESUPUESTARIA LOTE N° 3"
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 405/2020
CONTRATISTA: CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

CERTIFICADO NORMAL DE OBRAS

Consorcio
Teco - López Comercial

COD. 22112022

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UEP JICA PG-P17 CONTRATO S.G. MINISTRO N° 405/2020	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: PAVIMENTACION ASFALTICA DE ACCESOS A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL LOTE 3 Longitud Total: 8,510 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 19 Mes/Año: Julio/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	1093/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	08/05/2020
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	ORDEN DE INICIO:	19/01/2021
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.808.876.164	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	PLAZO C.M. 1:	20 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	1,60 %	98,38 %
Avance ejecutado	10,30 %	113,69 %
Teórico	10,30 %	122,78 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1 MOVIMIENTO DE SUELO											
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	20,43	25,63	25,63	--	25,63	100,00 %	5.895.822	151.086.335	--	151.086.335
1.2 Remoción de estructuras existentes	gl	1,00	0,00	--	--	--	0,00 %	8.627.218	--	--	--
1.3 Excavación no Clasificada	m3	13.282,84	16.282,84	16.282,84	--	16.282,84	100,00 %	23.603	384.323.873	--	384.323.873
1.4 Excavación en roca	m3	48.979,12	63.792,20	63.792,20	--	63.792,20	100,00 %	69.771	4.450.845.586	--	4.450.845.586
1.5 Excavación de Bolsones	m3	2.757,00	2.757,00	2.757,00	--	2.757,00	100,00 %	37.648	103.795.536	--	103.795.536
1.6 Excavación de zanjas de drenaje	m3	4.413,05	4.413,05	4.413,05	--	4.413,05	100,00 %	20.276	89.479.002	--	89.479.002
1.7 Terraplén	m3	120.238,47	149.767,21	149.767,21	--	149.767,21	100,00 %	37.336	5.591.708.552	--	5.591.708.552
TOTAL PROGRAMADO MOVIMIENTO DE SUELO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											8.542.413.970
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									10.771.238.884	0	10.771.238.884
2 PAVIMENTO											
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	m3	4.865,13	5.623,39	3.200,00	2.000,00	5.200,00	92,47 %	1.253.883	4.012.425.600	2.507.766.000	6.520.191.600
2.2 Riego de Liga	l	51.151,50	51.252,00	25.581,00	20.000,00	45.581,00	88,94 %	8.034	205.517.754	160.680.000	366.197.754
2.3 Riego de Imprimación	l	122.763,60	123.004,80	123.004,80	--	123.004,80	100,00 %	10.937	1.345.303.498	--	1.345.303.498
2.4 Sub-base granular estabilizada	m3	21.652,56	22.102,25	22.102,25	--	22.102,25	100,00 %	193.032	4.266.441.522	--	4.266.441.522
2.5 Base Granular	m3	20.886,30	21.388,19	21.388,19	--	21.388,19	100,00 %	279.354	5.974.876.429	--	5.974.876.429
TOTAL PROGRAMADO PAVIMENTO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											17.868.220.803
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									15.804.564.803	2.668.446.000	18.473.010.803
3 OBRAS DE DRENAJE											
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,60 m	m	162,00	108,00	108,00	--	108,00	100,00 %	1.082.467	116.906.436	--	116.906.436

Treinta y tres) 54

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

Consorcio
Teco - López Comercial

ING. ERIK WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

Consorcio
Teco - López Comercial

3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	m	96,00	24,00	24,00	--	24,00	100,00 %	1.469.149	35.259.576	--	35.259.576
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	m	18,00	125,00	125,00	--	125,00	100,00 %	5.935.009	741.876.125	--	741.876.125
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	m	18,00	0,00	--	--	--	0,00 %	7.878.318	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO OBRAS DE DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											565.037.844
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									894.042.137	0	894.042.137
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS											76,12 %
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	m	523,67	523,67	522,67	1,00	523,67	100,00 %	956.845	500.114.176	956.845	501.071.021
4.2 Empastado	m2	1.280,00	17.084,00	11.263,00	5.000,00	16.263,00	95,19 %	20.956	236.027.428	104.780.000	340.807.428
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	m	640,00	2.280,00	--	500,00	500,00	21,93 %	315.167	--	157.583.500	157.583.500
4.4 Señalización vertical	m2	26,31	26,31	--	--	--	0,00 %	1.350.479	--	--	--
4.5 Señalización Horizontal	m2	3.114,23	3.114,23	--	--	--	0,00 %	86.983	--	--	--
4.6 Tachas bidireccionales	und	2.317,00	2.317,00	--	--	--	0,00 %	21.773	--	--	--
4.7 Caseta de Refugio	und	1,00	0,00	--	--	--	0,00 %	13.305.207	--	--	--
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	und	51,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.406.527	--	--	--
4.9 Construcción de alambradas	m	2.724,48	2.002,00	1.362,24	400,00	1.762,24	88,02 %	54.173	73.796.628	21.669.200	95.465.828
4.10 Reposición de Red de Agua	m	4.257,00	2.002,00	2.002,00	--	2.002,00	100,00 %	41.390	82.862.780	--	82.862.780
4.11 Disipador de energía	und	7,26	7,26	--	7,26	7,26	100,00 %	1.245.567	--	9.042.816	9.042.816
4.12 Traslado de alambrado	m3	4.086,72	0,00	--	--	--	0,00 %	7.734	--	--	--
4.13 Protección de Área de Prestamos	und	17,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.361.886	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											1.559.095.931
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									892.801.012	294.032.361	1.186.833.373
5 OTROS											97,73 %
5.1 Movilización	global	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	753.320.431	753.320.432	--	753.320.432
5.2 Instalacion y Servicios Especializados	mes	18,00	18,00	16,00	1,00	17,00	94,44 %	28.932.174	462.914.784	28.932.174	491.846.958
TOTAL PROGRAMADO OTROS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											1.274.099.563
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									1.216.235.216	28.932.174	1.245.167.390
6 ITEMS NUEVOS											98,46 %
6.1 Traslado de columna media tensión	und	51,00	51,00	51,00	--	51,00	100,00 %	4.158.741	212.095.791	--	212.095.791
6.2 Empedrado	m2	2.520,00	2.520,00	1.505,00	800,00	2.305,00	91,47 %	79.887	120.229.935	63.909.600	184.139.535
6.3 Cordón enterrado	ml	846,00	846,00	600,00	200,00	800,00	94,56 %	75.447	45.268.200	15.089.400	60.357.600
6.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00x1,00m	m2	34,00	34,00	34,00	--	34,00	100,00 %	10.391.743	353.319.262	--	353.319.262
6.5 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 2,00x2,00m	ml	32,00	32,00	32,00	--	32,00	100,00 %	15.895.013	508.703.996	--	508.703.996
TOTAL PROGRAMADO ITEMS NUEVOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											1.3[illegible].262.451
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									1.239.617.184	78.999.000	1.3[illegible].616.184
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									28.016.817.487	2.791.281.395	30.8[illegible]
IVA (10%)									2.801.681.749	279.128.140	3.080.809.889
TOTAL GENERAL (CON IVA)									30.818.499.236	3.070.409.535	33.8[illegible]

Treinta y dos)

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ERIK WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

Consorcio Teco - López Comercial

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 19 Mes/Año: Junio/2022 (Setenta y tres)

52
(Cincuenta y dos)
73
(Treinta y uno)
31

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Modif. Vig.	1,60 %	98,38 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado	10,30 %	113,69 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 27.098.978.331	Teórico	10,30 %	122,78 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 29.808.876.164			
PLAZO VIGENTE:	20 Meses			
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 27.098.978.331			
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 29.808.876.164			

ESTADISTICOS

	ANTICIPO	TOTAL GS.
I	1. Anticipo 10% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	2.980.887.616
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	2.980.887.616
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	0
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	2.980.887.616
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	0
	TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS	**TOTAL GS.**
II	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
	RETENCIONES	**TOTAL GS.**
III	1. Retenciones del mes	217.237.562
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	1.751.659.847
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	1.968.897.409
	AJUSTES	**TOTAL GS.**
IV	1. Ajustes del mes	1.274.213.272
	2. Regularizacion de reajuste	128.441
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	4.350.282.759
	4. Ajustes acumulados	5.624.624.472
	PENALIZACION	**TOTAL GS.**
V	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
	RESUMEN	**TOTAL GS.**
VI	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	33.859.976.597
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	0
	5. Ajustes acumulados	5.624.624.472
	6. Retenciones acumuladas	1.968.897.409
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	37.515.703.660

ING. SERGIO AMADO OVIEDO VALIENTE
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

Consorcio Teco - López Comercial

REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL