4.4 Señalización vertical	0,991	0,040	0,017									1,048
4.5 Señalización Horizontal	0,999	0,031	0,017									1,047
4.6 Tachas bidireccionales	0,091	0,025	0,955									1,071
4.7 Caseta de Refugio	0,666	0,093	0,046	0,120	0,101	0,080		0,002	0,004	0,015		1,127
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	0,998	0,028	0,017	0,004								1,047
4.9 Construcción de alambradas	0,428	0,120	0,016			0,765		0,042				1,371
4.10 Reposición de Red de Agua	0,316	0,158	0,349	0,286					0,020			1,129
4.11 Disipador de energía	0,586	0,050	0,019	0,079			0,373		0,037	0,062		1,206
4.12 Traslado de alambrado	0,523	0,125	0,421									1,069
4.13 Protección de Área de Prestamos	0,626	0,100	0,337									1,063
5 OTROS												
5.1 Movilización												
5.2 Instalacion y Servicios Especializados	0,222	0,347	0,054	0,577								0,000
6 ITEMS NUEVOS												1,200
6.1 Traslado de columna media tensión	0,909	0,025	0,115									1,049
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	0,139	0,039	0,288	0,094	0,178			0,006	0,016		1,205
6.5 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 2,00x2,00m	0,578	0,111	0,031	0,256	0,067	0,105			0,004	0,010		1,162

Consorcio Tego López Comercial

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

ING. EDUARDO POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TEGO LOPEZ COMERCIAL

CONSORCIO TECO – LOPEZ COMERCIAL
Madame Lynch N° 2483 c/ Capitán Leonardo Britos - Asunción
Teléfono (021) 673-150

190 (Ciento noventa)
147 (Ciento cuarenta y siete)
(Ciento ochenta y dos)

Asunción, 14 de marzo de 2022.

Señor:
Ing. Sergio Oviedo,
Fiscal de Obras
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
PRESENTE

Ref.: LLAMADO MOPC N° 114/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE ACCESO A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL – I.D. N° 371805 – AD REFERENDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA"
CONTRATO S.G MINISTRO N° 405/2020 LOTE 3
Asunto: Pago de Certificado N°14– Certificado de Reajuste

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago del **CERTIFICADO Nº 14 -CERTIFICADO DE REAJUSTE**, correspondiente al mes de febrero del 2022, presentado por la empresa contratista **CONSORCIO TECO –LOPEZ COMERCIAL**, según Nota presentada por la mencionada empresa en fecha 09 de octubre del 2020, adjudicataria de la Obra del llamado **MOPC N° 114/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE ACCESO A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL – I.D. N° 371805 – AD REFERENDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA"CONTRATO S.G MINISTRO N° 405/2020 LOTE 3**

El Monto a ser pagado con **Fondo Local**, es de **Gs. 2.585.859.854 (Dos mil quinientos ochenta y cinco millones ochocientos cincuenta y nueve mil ochocientos cincuenta y cuatro) I.V.A incluido.**

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de Obra Nº 14– Febrero 2022
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LLAMADO MOPC N° 114/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE ACCESO A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL – 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	81.03%
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

Manifestamos 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.

Consorcio Teco - López Comercial

Ing. Erik Wolf
Representante Legal
CONSORCIO TECO – LOPEZ COMERCIAL

Consorcio Teco - López Comercial

Consorcio Teco - López Comercial

Consorcio Teco - López Comercial

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V.- M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

189 48
(Ciento ochenta y nueve) (Cuarenta y ocho)

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 14346/2022

TITULAR:
CONSORCIO TECO- LOPEZ COMERCIAL

NOMBRE Y APELLIDO:
OSCAR ARAUJO
TELEFONO:
0971 882 613
CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DE CERTIFICADO N° 14 FEBRERO/2022 - LLAMADO MOPC N° 114/2019.

FACTURA: Nro. 78 Monto: Gs. 2.585.859.854
USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:
EAYALA 23/03/2022 08:26.16
CONSULTA AL : 021-4149000
"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

Fiscalización V.O.A. - N° 14
Señor:
Dr. Arnoldo Wiens Durksen, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
PRESENTE

Ref.: LLAMADO MOPC N° 114/
PARA LA CONTRATACIÓN DE EI
PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA
CORREDOR DE EXPORTACIÓN
371805 – AD REFERENDUM A LA
CONTRATO S.G MINISTRO N° 40
Asunto: Pago de Certificado N°14-

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO correspondiente al mes de febrero del 2022, presentado por la empresa (COMERCIAL, según Nota presentada por la mencionada empresa en fec de la Obra del llamado MOPC N° 114/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NAC. EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁL' CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL – I.D. N AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA"CONTRATO S.G MINISTRO N° 405/2

El Monto a ser pagado con Fondo Local, es de Gs. 2.585.859.85 millones ochocientos cincuenta y nueve mil ochocientos cincuenta y c

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de Obra Nº 14– Febrero
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LLAMADO MOPC N° 114/2019 LIC LA CONTRATACIÓN DE EMPRES PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL – 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	81.03%
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

Manifestamos 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.

Consorcio Teco - López Comercial
Consorcio Teco - López Comercial
Ing. Sergio Oviedo
Fiscalización de Obras
Consorcio Teco - López Comercial

188 46
(Ciento ochenta y ocho)
(Cuarenta y seis)
(Ciento 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

FACTURA A CRÉDITO Gs.

Consorcio
Teco - López Comercial

175.

CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS VÍAS FÉRREAS, PUENTES Y TÚNELES

Avda. Madame Lynch N° 2088 c/ Fco. Britos
Asunción - Paraguay
Tel.: (021) 673 150 - Cel.: (0985) 418 900

TIMBRADO Nº 15125223
Fecha Inicio Vigencia: 23/09/2021
Fecha Fin Vigencia: 31/12/2022
RUC: 80112562 - 6
FACTURA
001-001- 0000078

187 45
(Ciento ochenta y siete)

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

JULIO CESAR DENIS ESCRIBANO PUBLICO Reg. Nº 42 Piribebuy Nº 292 Tel.: 491.382 - 491.458 Asunción - Paraguay

FECHA DE EMISIÓN: 14 de Marzo 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 14 Mes de Febrero del 2022. "Llamado MOPC Nº 144/2019 LPN para la Contratación de Empresas constructoras para la pavimentación asfáltica de Acceso a Puertos del corredor de exportación de la Región Oriental".-				
	ID Nº 371.805 AD Referendum a la ampliación presupuestaria contrato SS Ministro Nº 405/2020 Lote Nº 3.-				
	Monto Certificado Gs: 1.866.060.713.-				
	Dev de anticipo 10% Gs: - 186.606.071.-				
	Ret de garantía 5% Gs: - 138.623.246.-				2.585.859.854.
	Ajuste del mes I/I Gs: + 906.405.218				

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

JULIO CESAR DENIS ESCRIBANO PUBLICO Reg. Nº 42 Piribebuy Nº 292 Tel.: 491.382 - 491.458 Asunción - Paraguay

Consorcio Teco - López Comercial

SUB TOTAL	2.585.859.854 #
TOTAL A PAGAR: Guaraníes/Dólares Dos mil quinientos ochenta y cinco millones, ochocientos cincuenta y nueve mil, ochocientos cincuenta y cuatro.	2.585.859.854 #
LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) ——— (10%) 235.078.169.	TOTAL IVA: 235.078.169.-

Consorcio Teco - López Comercial

Consorcio Teco - López Comercial

IMPRESOR AUTORIZADO EL OLAM Mariscal Adolfo Vega Domínguez
RUC: 1480339 - 9 - Habilitación Nº 1106 - e-mail: marcial_vega@hotmail.com
Lomas Valentinas Nº 1894 esq. Pozo Favorito - Teléfono: 021 207 819
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: 14 Mes/Año: (Ciento ochenta y seis) (Cuarenta y cuatro)

186 - 44

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.	8, 09 %	73, 91 %
A. Prog. Modif. Vig.	7, 38 %	71, 68 %
Avance ejecutado	6, 26 %	81, 03 %
Teórico	6, 26 %	89, 45 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	24.122.163.386
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	22.256.102.673
	3. Monto de los trabajos del mes	1.866.060.713
	1. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	2. Acopio de material (IVA incluido)	0
	3. Certificado del mes	1.866.060.713

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.866.060.713
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	906.405.212
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	2.772.465.925
	5. Devolución de anticipo (10%)	-186.606.071
	6. Retención de garantía (5%)	-138.623.296
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	2.585.859.854
	9. Son guaranies: Dos mil quinientos ochenta y cinco millones ochocientos cincuenta y nueve mil ochocientos cincuenta y cuatro	

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

Consorcio Teco - López Comercial

Ing. Sergio A. Fiscal de Obra D.V. - M.O.P.

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°: 15 Mes/Año: Marzo/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.	7,97 %	81,88 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,38 %	79,06 %
Avance ejecutado	4,33 %	85,36 %
Teórico	5,00 %	94,45 %

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	1,117	60.828,12	2.000,00	62.828,12	69.771	139.542.000	155.868.414	16.326.414
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	1,180	149.743,81	23,40	149.767,21	37.336	873.662	1.030.921	157.259
2 PAVIMENTO										
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	m3	5.623,39	--	--	--	--	1.253.883	--	--	--
2.2 Riego de Liga	l	51.252,00	--	--	--	--	8.034	--	--	--
2.3 Riego de Imprimación	l	123.004,80	1,520	102.663,00	10.047,00	112.710,00	10.937	109.884.039	167.023.739	57.139.700
2.4 Sub-base granular estabilizada	m3	22.102,25	1,076	19.963,00	1.100,00	21.063,00	193.032	212.335.200	228.472.675	16.137.475
2.5 Base Granular	m3	21.388,19	1,077	16.748,00	2.500,00	19.248,00	279.354	698.385.000	752.160.645	53.775.645
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	1,122	493,84	28,83	522,67	956.845	27.585.841	30.951.314	3.365.473
4.2 Empastado	m2	17.084,00	1,136	3.188,00	3.550,00	6.738,00	20.956	74.393.800	84.511.357	10.117.557
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	m	2.280,00	--	--	--	--	315.167	--	--	--
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

185 43
(Ciento ochenta y cinco) (cuarenta y tres)

4.9 Construcción de alambradas	m	2.002,00	--	1.362,24	--	1.362,24	54.173	--	--	--
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	--	--	--	--	1.245.567	--	--	--
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	1,200	14,00	1,00	15,00	28.932.174	28.932.174	34.718.609	5.786.435
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	--	1.000,00	--	1.000,00	79.887	--	--	--
6.3 Cordón enterrado	ml	846,00	--	400,00	--	400,00	75.447	--	--	--
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								**1.291.931.716**	**1.454.737.674**	**162.805.958**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.174.483.378**	**1.322.488.795**	148.005.416
IVA (10%)	**117.448.338**	**132.248.879**	14.800.542
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.291.931.716**	**1.454.737.674**	162.805.958

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	Certificado	Reajustado	Diferencia
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Marzo/2022 - Boletín Diciembre/2021	**1.291.931.716**	**1.394.082.692**	131.083.150
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Abril/2022 - Boletín Febrero/2022	**1.291.931.716**	**1.454.737.674**	162.805.958
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**60.654.982**	**31.722.808**

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

184 42
(Ciento ochenta y cuatro)
(Cuarenta y dos)

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 183 41 15 Mes/Año: Marzo/2022 (Ciento ochenta y tres) (Cuarenta y uno)

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	A. Prog. Contract.:	7,97 %
ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Modif. Vig.:	7,38 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	4,33 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 29.808.876.164	Avance corregido ejecutado:	5,00 %
PLAZO C.M. 1:	20 Meses		
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 35.462.984.414		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 145 Base Abril/2020	Boletín Nº 167 Correspondiente Febrero/2022	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	63.900,00	1,192
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	7.887.740,00	1,681
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	1.090,00	1,243
DÓLAR	und	Gs.	6.510,00	6.970,00	1,071
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	941.997,00	1.110.321,00	1,179
GASOIL	l	Gs.	4.980,00	6.482,00	1,302
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750,00	61.333,00	0,962
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	10.041.667,00	1,775
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

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE FEBRERO DE 2022	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 167		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METALICA	m	Gs.	296.225
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.215
CANO PVC BL. 100MM 6M SERIE R	und	Gs.	103.500
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	2.887.740
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.110.000
CEMENTO PORTLAND (CPI E C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.090
CEMENTO PORTLAND (CPI E F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.057
COLUMNA DE H°A° 12/300	und	Gs.	1.526.331
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TEJAS	und	Gs.	2.181.000
DOLAR	und	Gs.	6.970
DOLAR EQUIPO	und	Gs.	1.110.321,00
EMULSION ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.919.830
GASOIL	l	Gs.	6.482
LAMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	147.720
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.746
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	107.000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	61.333
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	13.046
TUBOS DE HORMIGON Ø 0800 MM	m	Gs.	879.250
TUBOS DE HORMIGON Ø 1000 MM	m	Gs.	1.246.050
TUBOS DE HORMIGON Ø 1200 MM	m	Gs.	1.605.000
VARILLA CONFORMADA A° 500	tn	Gs.	10.041.667
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPUT1 (P)	und	Gs.	159,30
IPC	%	Gs.	119,10
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

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

OBSERVACIONES:

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

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Octubre de 2021 igual a 153,5 **Confirmado por la U. S. Departament of Labor.**

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

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

Consorcio Teco - López Comercial

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

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°: 15 Mes/Año: Marzo/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.	7,97 %	81,88 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,38 %	79,06 %
Avance ejecutado	4,33 %	85,36 %
Teórico	5,00 %	94,45 %

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	941.997	6.510	4.980	877	5.656.667	4.692.687	880	53.629	63.750	615.000	
Boletin Nº 167 Febrero 2022	16.816	1.110.321	6.970	6.482	1.090	10.041.667	7.887.740	880	63.900	61.333	873.250	
Descripción del ítem	1,043	1,179	1,071	1,302	1,243	1,775	1,681	1,000	1,192	0,962	1,420	K_u
1 MOVIMIENTO DE SUELO												
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	0,396	0,312	0,043	0,410								1,161
1.2 Remoción de estructuras existentes	0,596	0,237	0,034	0,255								1,122
1.3 Excavación no Clasificada	0,368	0,399	0,032	0,363								1,162
1.4 Excavación en roca	0,335	0,402	0,278	0,102								1,117
1.5 Excavación de Bolsones	0,366	0,388	0,035	0,374								1,163
1.6 Excavación de zanjas de drenaje	0,440	0,356	0,037	0,314								1,147
1.7 Terraplén	0,267	0,344	0,041	0,409					0,119			1,180
2 PAVIMENTO												
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	0,126	0,129	0,024	0,105	0,016		0,920			0,103		1,423
2.2 Riego de Liga	0,181	0,119	0,020	0,062			1,106					1,488
2.3 Riego de Imprimación	0,157	0,094	0,019	0,046			1,204					1,520
2.4 Sub-base granular estabilizada	0,160	0,120	0,030	0,273					0,025	0,468		1,076
2.5 Base Granular	0,178	0,132	0,031	0,279					0,005	0,452		1,077
3 OBRAS DE DRENAJE												
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	0,324	0,048	0,020	0,072	0,277				0,025	0,062	0,378	1,206
3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	0,311	0,057	0,021	0,081	0,298				0,027	0,066	0,341	1,202
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	0,320	0,200	0,036	0,335	0,113	0,201			0,008	0,020		1,233
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	0,339	0,183	0,036	0,323	0,119	0,201			0,008	0,021		1,230
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS												
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	0,471	0,057	0,021	0,104	0,329				0,052	0,088		1,22[illegible]
4.2 Empastado	0,408	0,327	0,147	0,254								1,13[illegible]
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	0,225	0,033	0,810									1,068

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

4.4 Señalización vertical	0,991	0,040	0,017									1,048
4.5 Señalización Horizontal	0,999	0,031	0,017									1,047
4.6 Tachas bidireccionales	0,091	0,025	0,955									1,071
4.7 Caseta de Refugio	0,666	0,093	0,046	0,120	0,101	0,080		0,002	0,004	0,015		1,127
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	0,998	0,028	0,017	0,004								1,047
4.9 Construcción de alambradas	0,428	0,120	0,016			0,765		0,042				1,371
4.10 Reposición de Red de Agua	0,316	0,158	0,349	0,286					0,020			1,129
4.11 Disipador de energía	0,586	0,050	0,019	0,079			0,373		0,037	0,062		1,206
4.12 Traslado de alambrado	0,523	0,125	0,421									1,069
4.13 Protección de Área de Prestamos	0,626	0,100	0,337									1,063
5 OTROS												
5.1 Movilización												
5.2 Instalacion y Servicios Especializados	0,222	0,347	0,054	0,577								0,000
6 ITEMS NUEVOS												1,200
6.1 Traslado de columna media tensión	0,909	0,025	0,115									
6.2 Empedrado	1,004	0,025	0,017									1,049
6.3 Cordón enterrado	1,004	0,025	0,017									1,046
6.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00x1,00m	0,445	0,139	0,039	0,288	0,094	0,178						1,046
6.5 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 2,00x2,00m	0,578	0,111	0,031	0,256	0,067	0,105			0,006	0,016		1,205
									0,004	0,010		1,162

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

180 38
(Ciento ochenta)
(Treinta y ocho)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

179 (Ciento setenta y nueve)

37 (Treinta y siete)

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 16876/2022

TITULAR:
CONSORCIO TECO-LOPEZ COMERCIAL

NOMBRE Y APELLIDO:
OSCAR ARAUJO

TELEFONO:
0971 882 613

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DE CERTIFICADO N° 15 MARZO/2022 - LLAMADO MOPC N° 114/2019.

FACTURA: Nro. 80 Monto: GS. 2.251.361.235

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:
EAYALA 08/04/2022 13:18:13

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. - N° 15

Señor:
Dr. Arnoldo Wiens Durksen, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
PRESENTE

Ref.: LLAMADO MOPC N° 114/
PARA LA CONTRATACIÓN DE E
PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA
CORREDOR DE EXPORTACIÓN
371805 – AD REFERENDUM A LA
CONTRATO S.G MINISTRO N° 40
Asunto: Pago de Certificado N°15-

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago del **CERTIFICAD** correspondiente al mes de marzo del 2022, presentado por la empresa **COMERCIAL,** según Nota presentada por la mencionada empresa en fe de la Obra del llamado **MOPC N° 114/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NAC EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁ CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL – I.D. AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA"CONTRATO S.G MINISTRO N° 405/**

El Monto a ser pagado con **Fondo Local**, es de **Gs. 2.251.361.2 millones trescientos sesenta y un mil doscientos treinta y cinco) I.V.A**

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de Obra Nº 15 -Marzo
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LLAMADO MOPC N° 114/2019 L LA CONTRATACIÓN DE EMPRI PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE ACCESO A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL – 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	85.36%
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.

Consorcio
Teco - López Comercial

Ing. Sergio Oviedo
Fiscalización de Obras

Ing. Sergio A. Ov
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

CONSORCIO TECO – LOPEZ COMERCIAL
Madame Lynch N° 2483 c/ Capitán Leonardo Britos - Asunción
Teléfono (021) 673-150

178
1336
(Ciento setenta y ocho)
(Ciento treinta y seis)
(Ciento trece)

Asunción, 06 de abril de 2022.

Señor:
Ing. Sergio Oviedo,
Fiscal de Obras
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
PRESENTE

Ref.: LLAMADO MOPC N° 114/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE ACCESO A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL – I.D. N° 371805 – AD REFERENDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA"
CONTRATO S.G MINISTRO N° 405/2020 LOTE 3
Asunto: Pago de Certificado N°15– Certificado de Reajuste

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago del **CERTIFICADO Nº 15 -CERTIFICADO DE REAJUSTE,** correspondiente al mes de marzo del 2022, presentado por la empresa contratista **CONSORCIO TECO –LOPEZ COMERCIAL,** según Nota presentada por la mencionada empresa en fecha 09 de octubre del 2020, adjudicataria de la Obra del llamado **MOPC N° 114/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE ACCESO A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL – I.D. N° 371805 – AD REFERENDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA"CONTRATO S.G MINISTRO N° 405/2020 LOTE 3**

El Monto a ser pagado con **Fondo Local**, es de **Gs. 2.251.361.235 (Dos mil doscientos cincuenta y un millones trescientos sesenta y un mil doscientos treinta y cinco) I.V.A incluido.**

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de Obra Nº 15 -Marzo 2022 - Certificado de Reajuste
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LLAMADO MOPC N° 114/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE ACCESO A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL – 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	85.36%
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.

Consorcio Teco - López Comercial

Ing. Erik Wolf
Representante Legal
CONSORCIO TECO – LOPEZ COMERCIAL

Consorcio Teco - López Comercial

Consorcio Teco - López Comercial

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

177
(Ciento setenta y siete)

CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS, VÍAS FÉRREAS, PUENTES Y TÚNELES

Avda. Madame Lynch N° 2483 c/ Cap. Brítos
Asunción - Paraguay
Tel.: (021) 673 150 - Cel.: (0985) 418900

TIMBRADO N° 15125223
Fecha Inicio Vigencia: 23/09/2021
Fecha Fin Vigencia: 30/09/2022
RUC.: 80112562 - 6
FACTURA
001-001- 0000073

FECHA DE EMISIÓN: 01 de Febrero del 2022 | COND. DE VENTA: CONTADO ☐ CRÉDITO ☑

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones.

RUC O C.I.: 80004239-5.

DIRECCIÓN: Olivia y Alberdi Nº 411.-

TELÉFONO:

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5%	10%
	Pago correspondiente al certificado Nº 13 mes de Enero del 2022. "Llamado MOPC Nº 114/2019 LPN para la Contratación de empresas constructoras para la pavimentación asfáltica de Acceso a Puertos del corredor de exportación de la Región Oriental". ID Nº 371.805 AD referendum a la ampliación presupuestaria contrato SG Ministro Nº 405/2020 Lote Nº 3.- Monto Certificado: 2.499.808.182.- Dev. de anticipo 10% Gs: - 249.980.818.- Ret. de garantía 5% Gs: - 124.990.441.-				2.249.827.942.-

SUB TOTAL 2.249.827.942.-

TOTAL A PAGAR: Guaraníes/Dólares Dos mil, doscientos cuarenta y nueve millones, ochocientos veinte y siete mil, novecientos cuarenta y dos.- 2.249.827.942.-

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) — (10%) 204.529.313 TOTAL IVA: 204.529.313

Consorcio Teco - López Comercial

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

JULIO CESAR DENIS ESCRIBANO PUBLICO Registro Nº 42 Piribebuy Nº 292 Tel.: 491.382 - 491.458 Asunción - Paraguay

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
01 Block 50x3 - 0000051 al 0000100 - 23-Septiembre-2021

ORIGINAL: Cliente | DUPLICADO: Archivo Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad - No válido para crédito fiscal

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado: 15 Mes/Año: Marzo/2022

176 (Ciento setenta y seis)
1054 (Mil cincuenta y cuatro)
(Ciento cinco)
(Treinta y cuatro)

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	A. Prog. Contract.	7, 97 %	81, 88 %
ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Modif. Vig.	7, 38 %	79, 06 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado	4, 33 %	85, 36 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 27.098.978.331	Teórico	5, 00 %	94, 45 %
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	25.414.095.102
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	24.122.163.386
	3. Monto de los trabajos del mes	1.291.931.716
	1. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	2. Acopio de material (IVA incluido)	0
	3. Certificado del mes	1.291.931.716

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.291.931.716
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	1.088.622.691
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	2.380.554.407
	5. Devolución de anticipo (10%)	-129.193.172
	6. Retención de garantía (5%)	-119.027.720
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	2.251.361.235
	9. Son guaranies: Dos mil doscientos cincuenta y un millones trescientos sesenta y un mil doscientos treinta y cinco	

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

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

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°: 16 Mes/Año: Abril/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.	7,57 %	89,45 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,47 %	86,54 %
Avance ejecutado	2,76 %	88,12 %
Teórico	2,76 %	97,21 %

Certificado de Reajuste Inicial

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	1,117	62.828,12	964,08	63.792,20	69.771	67.264.826	75.134.811	7.869.985
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	--	--	--	--	1.253.883	--	--	--
2.2 Riego de liga	l	51.252,00	1,488	--	5.551,00	5.551,00	8.034	44.596.734	66.359.940	21.763.206
2.3 Riego de imprimación	l	123.004,80	1,520	112.710,00	8.234,00	120.944,00	10.937	90.055.258	136.883.992	46.828.734
2.4 Sub-base Granular estabilizada	m3	22.102,25	1,076	21.063,00	520,20	21.583,20	193.032	100.415.246	108.046.805	7.631.559
2.5 Base Granular	m3	21.388,19	1,077	19.248,00	1.524,00	20.772,00	279.354	425.735.496	458.517.129	32.781.633
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	--	522,67	--	522,67	956.845	--	--	--
4.2 Empastado	m2	17.084,00	1,136	6.738,00	4.525,00	11.263,00	20.956	94.825.900	107.722.222	12.896.322
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	m	2.280,00	--	--	--	--	315.167	--	--	--
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	--	--	--

175 (Ciento setenta y cinco)
33 (Treinta y tres)

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

4.9 Construcción de alambradas	m	2.002,00	--	1.362,24	--	1.362,24	54.173	--	--	--
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	--	--	--	--	1.245.567	--	--	--
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	1,200	15,00	--	15,00	28.932.174	--	--	--
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	--	1.000,00	--	1.000,00	79.887	--	--	--
6.3 Cordón enterrado	ml	846,00	--	400,00	--	400,00	75.447	--	--	--
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								**822.893.460**	**952.664.899**	**129.771.439**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**748.084.964**	**866.058.999**	117.974.035
IVA (10%)	**74.808.496**	**86.605.900**	11.797.404
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**822.893.460**	**952.664.899**	129.771.439

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°: 173 (Ciento setenta y tres) Mes/Año: Abril/2022 (Treinta y uno)

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	A. Prog. Contract.:	7,57 %
ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Modif. Vig.:	7,47 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	2,76 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 29.808.876.164	Avance corregido ejecutado:	2,76 %
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 167 Correspondiente Febrero/2022	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	63.900,00	1,192
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	7.887.740,00	1,681
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	1.090,00	1,243
DÓLAR	und	Gs.	6.510,00	6.970,00	1,071
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	941.997,00	1.110.321,00	1,179
GASOIL	l	Gs.	4.980,00	6.482,00	1,302
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750,00	61.333,00	0,962
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	10.041.667,00	1,775
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

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

Consorcio Teco - López 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	BOLETÍN Nº 145		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.388.850
BARANDA METÁLICA	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 PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
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

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

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°: 16 Mes/Año: Abril/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.	7,57 %	89,45 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,47 %	86,54 %
Avance ejecutado	2,76 %	88,12 %
Teórico	2,76 %	97,21 %

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	941.997	6.510	4.980	877	5.656.667	4.692.687	880	53.629	63.750	615.000	
Boletin Nº 167 Febrero 2022	16.816	1.110.321	6.970	6.482	1.090	10.041.667	7.887.740	880	63.900	61.333	873.250	
Descripción del ítem	1,043	1,179	1,071	1,302	1,243	1,775	1,681	1,000	1,192	0,962	1,420	K_u
1 MOVIMIENTO DE SUELO												
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	0,396	0,312	0,043	0,410								1,161
1.2 Remoción de estructuras existentes	0,596	0,237	0,034	0,255								1,122
1.3 Excavación no Clasificada	0,368	0,399	0,032	0,363								1,162
1.4 Excavación en roca	0,335	0,402	0,278	0,102								1,117
1.5 Excavación de Bolsones	0,366	0,388	0,035	0,374								1,163
1.6 Excavación de zanjas de drenaje	0,440	0,356	0,037	0,314								1,147
1.7 Terraplén	0,267	0,344	0,041	0,409					0,119			1,180
2 PAVIMENTO												
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	0,126	0,129	0,024	0,105	0,016		0,920			0,103		1,423
2.2 Riego de Liga	0,181	0,119	0,020	0,062			1,106					1,488
2.3 Riego de Imprimación	0,157	0,094	0,019	0,046			1,204					1,520
2.4 Sub-base granular estabilizada	0,160	0,120	0,030	0,273					0,025	0,468		1,076
2.5 Base Granular	0,178	0,132	0,031	0,279					0,005	0,452		1,077
3 OBRAS DE DRENAJE												
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	0,324	0,048	0,020	0,072	0,277				0,025	0,062	0,378	1,206
3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	0,311	0,057	0,021	0,081	0,298				0,027	0,066	0,341	1,202
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	0,320	0,200	0,036	0,335	0,113	0,201			0,008	0,020		1,233
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	0,339	0,183	0,036	0,323	0,119	0,201			0,008	0,021		1,230
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS												
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	0,471	0,057	0,021	0,104	0,329				0,052	0,088		1,12[illegible]
4.2 Empastado	0,408	0,327	0,147	0,254								1,13[illegible]
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	0,225	0,033	0,810									1,068

Consorcio Teco - Lopez 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

171
(Ciento setenta y uno)

4.4 Señalización vertical	0,991	0,040	0,017									1,048
4.5 Señalización Horizontal	0,999	0,031	0,017									1,047
4.6 Tachas bidireccionales	0,091	0,025	0,955									1,071
4.7 Caseta de Refugio	0,666	0,093	0,046	0,120	0,101	0,080		0,002	0,004	0,015		1,127
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	0,998	0,028	0,017	0,004								1,047
4.9 Construcción de alambradas	0,428	0,120	0,016			0,765		0,042				1,371
4.10 Reposición de Red de Agua	0,316	0,158	0,349	0,286					0,020			1,129
4.11 Disipador de energía	0,586	0,050	0,019	0,079			0,373		0,037	0,062		1,206
4.12 Traslado de alambrado	0,523	0,125	0,421									1,069
4.13 Protección de Área de Prestamos	0,626	0,100	0,337									1,063
5 OTROS												
5.1 Movilización												0,000
5.2 Instalacion y Servicios Especializados	0,222	0,347	0,054	0,577								1,200
6 ITEMS NUEVOS												
6.1 Traslado de columna media tensión	0,909	0,025	0,115									1,049
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	0,139	0,039	0,288	0,094	0,178			0,006	0,016		1,205
6.5 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 2,00x2,00m	0,578	0,111	0,031	0,256	0,067	0,105			0,004	0,010		1,162

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

169 90
(Ciento sesenta 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

CERTIFICADO NORMAL DE OBRAS

Consorcio
Teco - López Comercial

COD. 13012022

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°: 16 Mes/Año: Abril/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.	7,57 %	89,45 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,47 %	86,54 %
Avance ejecutado	2,76 %	88,12 %
Teórico	2,76 %	97,21 %

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	62.828,12	964,08	63.792,20	100,00 %	69.771	4.383.580.760	67.264.826	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									**10.703.974.058**	**67.264.826**	**10.771.238.884**
2 PAVIMENTO											**63,44 %**
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	m3	4.865,13	5.623,39	--	--	--	0,00 %	1.253.883	--	--	--
2.2 Riego de Liga	l	51.151,50	51.252,00	--	5.551,00	5.551,00	10,83 %	8.034	--	44.596.734	44.596.734
2.3 Riego de Imprimación	l	122.763,60	123.004,80	112.710,00	8.234,00	120.944,00	98,32 %	10.937	1.232.709.270	90.055.258	1.322.764.528
2.4 Sub-base granular estabilizada	m3	21.652,56	22.102,25	21.063,00	520,20	21.583,20	97,65 %	193.032	4.065.833.016	100.415.246	4.166.248.262
2.5 Base Granular	m3	20.886,30	21.388,19	19.248,00	1.524,00	20.772,00	97,12 %	279.354	5.377.005.792	425.735.496	5.802.741.288
TOTAL PROGRAMADO PAVIMENTO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**17.868.228.856**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**10.675.548.078**	**660.802.734**	**11.336.3[illegible]812**
3 OBRAS DE DRENAJE											**[illegible]5[illegible]3 %**
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]6.9[illegible]436

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

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

Consorcio Teco - López Comercial

Consorcio Teco - López Comercial

Ciento sesenta y ocho 168 86

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	6.738,00	4.525,00	11.263,00	65,93 %	20.956	141.201.528	94.825.900	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	797.975.112	94.825.900	892.801.012
5 OTROS											93,19 %
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	--	15,00	83,33 %	28.932.174	433.982.610	--	433.982.610
								TOTAL PROGRAMADO OTROS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES			1.274.099.563
								TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	1.187.303.042	0	1.187.303.042
6 ITEMS NUEVOS											88,42 %
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	1.000,00	--	1.000,00	39,68 %	79.887	79.887.000	--	79.887.000
6.3 Cordón enterrado	ml	846,00	846,00	400,00	--	400,00	47,28 %	75.447	30.178.800	--	30.178.800
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	1.184.184.849	0	1.184.184.849
								TOTAL GENERAL (SIN IVA)	23.130.024.796	748.084.964	23.878.109.760
								IVA (10%)	2.313.002.480	74.808.496	2.387.810.976
								TOTAL GENERAL (CON IVA)	25.443.027.276	822.893.460	26.265.9[illegible]736

Consorcio
Teco - López Comercial

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

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

Consorcio
Teco - López Comercial

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	Tel:	Certificado: 166 87 16 Mes/Año: Abril/2022 (Ciento sesenta y seis) (Ochenta y siete)

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.	7,57 %	89,45 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,47 %	86,54 %
Avance ejecutado	2,76 %	88,12 %
Teórico	2,76 %	97,21 %

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.)	2.541.409.512
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	82.289.346
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	2.623.698.858
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	357.188.758
	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	52.965.888
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	1.370.456.149
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	1.423.422.037
	AJUSTES	**TOTAL GS.**
IV	1. Ajustes del mes	236.424.300
	2. Regularizacion de reajuste	106.652.861
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	1.995.027.903
	4. Ajustes acumulados	2.338.105.064
	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	26.236.988.562
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	357.188.758
	5. Ajustes acumulados	2.338.105.064
	6. Retenciones acumuladas	1.423.422.037
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	27.508.860.347

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:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP JICA PG-P17	FISCALIZACIÓN Tel:

CERTIFICADO NORMAL N° 17

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 15	Marzo/2022	REGULARIZACION	20.096.819
Certificado Nº 16	Abril/2022	REGULARIZACION	14.579.875
Certificado Nº 17	Mayo/2022	REGULARIZACION	0
Certificado Nº 17	Mayo/2022	INICIAL	863.205.674
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**863.205.674**
		TOTAL REGULARIZACIONES DE REAJUSTES	**34.676.694**
		TOTAL DE REAJUSTES	**897.882.368**
		SUBTOTAL	**816.256.698**
		IVA 10%	**81.625.670**
		TOTAL	**897.882.368**

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	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 PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
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**
ÍNDICE 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

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°: 17 Mes/Año: Mayo/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	1093/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	08/05/2020	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Contract.	7,26 %	96,71 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.808.876.164	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	6,53 %	93,07 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	PLAZO C.M. 1:	20 Meses	Avance ejecutado	6,80 %	94,92 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	19/09/2022	Teórico	6,80 %	104,01 %

Certificado de Reajuste Inicial

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	1,460	--	1.400,00	1.400,00	1.253.883	1.755.436.200	2.562.936.852	807.500.652
2.2 Riego de Liga	l	51.252,00	1,530	5.551,00	8.030,00	13.581,00	8.034	64.513.020	98.704.921	34.191.901
2.3 Riego de Imprimación	l	123.004,80	1,564	120.944,00	1.000,00	121.944,00	10.937	10.937.000	17.105.468	6.168.468
2.4 Sub-base granular estabilizada	m3	22.102,25	1,091	21.583,20	299,00	21.882,20	193.032	57.716.568	62.968.776	5.252.208
2.5 Base Granular	m3	21.388,19	1,090	20.772,00	300,00	21.072,00	279.354	83.806.200	91.348.758	7.542.558
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	--	522,67	--	522,67	956.845	--	--	--
4.2 Empastado	m2	17.084,00	--	11.263,00	--	11.263,00	20.956	--	--	--
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	m	2.280,00	--	--	--	--	315.167	--	--	--
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

163 59
(Ciento sesenta y tres)

4.9 Construcción de alambradas	m	2.002,00	--	1.362,24	--	1.362,24	54.173	--	--	--
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	--	--	--	--	1.245.567	--	--	--
4.12 Traslado de alambrado	m3	0,00	--	--	--	--	7.734	--	--	--
4.13 Protección de Area 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	1,229	15,00	--	15,00	28.932.174	--	--	--
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	1.000,00	505,00	1.505,00	79.887	40.342.935	42.198.710	1.855.775
6.3 Cordón enterrado	ml	846,00	1,046	400,00	200,00	600,00	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								**2.027.841.323**	**2.891.046.997**	**863.205.674**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								**1.843.492.112**	**2.628.224.543**	**784.732.431**
IVA (10%)								**184.349.211**	**262.822.454**	**78.473.243**
TOTAL GENERAL (CON IVA)								**2.027.841.323**	**2.891.046.997**	**863.205.674**

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

162 58
(Ciento sesenta y dos)
(Cincuenta y ocho)

CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 15 Mes/Año: Marzo/2022

161

(Ciento sesenta y uno)

57

(Cincuenta y siete)

FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	AVANCE DE LA OBRA	
ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Contract.:	7,97 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.:	7,38 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 29.808.876.164	Avance ejecutado:	4,33 %
PLAZO C.M. 1:	20 Meses	Avance corregido ejecutado:	5,00 %
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 168 Correspondiente Marzo/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	1,23
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	8.159.485,00	1,73
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	1.090,00	1,24
DÓLAR	und	Gs.	6.510,00	6.966,00	1,07
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	941.997,00	1.120.132,80	1,18
GASOIL	l	Gs.	4.980,00	6.778,00	1,36
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750,00	61.333,00	0,96
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000,00	873.250,00	1,42
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667,00	10.041.667,00	1,77
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,04

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2022	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 168		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	296.055
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.215
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	103.500
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	8.159.485
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.110.000
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.	6.966
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.120.132,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.953.631
GASOIL	l	Gs.	6.778
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	147.720
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.734
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	108.233
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	61.333
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	13.046
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	873.250
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.246.050
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.605.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.041.667
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	160,80
IPC	%	Gs.	120,10
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Noviembre de 2021 igual a 154,5 Confirmado por la U. S. Departament of Labor,
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios

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

Consorcio
Teco - López 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°: 15 Mes/Año: Marzo/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	1093/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	08/05/2020	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Contract.	7,97 %	81,88 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.808.876.164	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	7,38 %	79,06 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	PLAZO C.M. 1:	20 Meses	Avance ejecutado	4,33 %	85,36 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	19/09/2022	Teórico	5,00 %	94,45 %

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	941.997	6.510	4.980	877	5.656.667	4.692.687	880	53.629	63.750	615.000	
Boletin Nº 168 Marzo 2022	16.816	1.120.133	6.966	6.778	1.090	10.041.667	8.159.485	880	65.958	61.333	873.250	
Descripción del ítem	1,043	1,189	1,070	1,361	1,243	1,775	1,739	1,000	1,230	0,962	1,420	K_u
1 MOVIMIENTO DE SUELO												
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	0,396	0,315	0,043	0,429								1,183
1.2 Remoción de estructuras existentes	0,596	0,239	0,034	0,267								1,136
1.3 Excavación no Clasificada	0,368	0,402	0,032	0,380								1,182
1.4 Excavación en roca	0,335	0,405	0,278	0,106								1,124
1.5 Excavación de Bolsones	0,366	0,391	0,035	0,391								1,183
1.6 Excavación de zanjas de drenaje	0,440	0,359	0,037	0,328								1,164
1.7 Terraplén	0,267	0,347	0,041	0,427					0,123			1,205
2 PAVIMENTO												
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	0,126	0,130	0,024	0,110	0,016		0,951			0,103		1,460
2.2 Riego de Liga	0,181	0,120	0,020	0,065			1,144					1,530
2.3 Riego de Imprimación	0,157	0,095	0,019	0,048			1,245					1,564
2.4 Sub-base granular estabilizada	0,160	0,121	0,030	0,286					0,026	0,468		1,091
2.5 Base Granular	0,178	0,133	0,031	0,291					0,005	0,452		1,090
3 OBRAS DE DRENAJE												
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	0,324	0,049	0,020	0,075	0,277				0,026	0,062	0,378	1,211
3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	0,311	0,057	0,021	0,084	0,298				0,028	0,066	0,341	1,206
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	0,320	0,202	0,036	0,350	0,113	0,201			0,009	0,020		1,251
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	0,339	0,184	0,036	0,338	0,119	0,201			0,009	0,021		1,2[illegible]
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS												
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	0,471	0,057	0,021	0,109	0,329				0,054	0,088		1,[illegible]
4.2 Empastados	0,408	0,329	0,147	0,265								1,1[illegible]
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	0,225	0,033	0,809									1,067

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

159
(Ciento cincuenta y nueve)
55

4.4 Señalización vertical	0,991	0,040	0,017									1,048
4.5 Señalización Horizontal	0,999	0,031	0,017									1,047
4.6 Tachas bidireccionales	0,091	0,025	0,954									1,070
4.7 Caseta de Refugio	0,666	0,094	0,046	0,125	0,101	0,080		0,002	0,004	0,015		1,133
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	0,998	0,029	0,017	0,004								1,048
4.9 Construcción de alambradas	0,428	0,121	0,016			0,765		0,042				1,372
4.10 Reposición de Red de Agua	0,316	0,159	0,349	0,299					0,021			1,144
4.11 Disipador de energía	0,586	0,050	0,019	0,083			0,386		0,038	0,062		1,224
4.12 Traslado de alambrado	0,523	0,126	0,421									1,070
4.13 Protección de Área de Prestamos	0,626	0,101	0,337									1,064
5 OTROS												
5.1 Movilización												0,000
5.2 Instalacion y Servicios Especializados	0,222	0,350	0,054	0,603								1,229
6 ITEMS NUEVOS												
6.1 Traslado de columna media tensión	0,909	0,025	0,114									1,048
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	0,140	0,039	0,301	0,094	0,178			0,006	0,016		1,219
6.5 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 2,00x2,00m	0,578	0,112	0,031	0,268	0,067	0,105			0,004	0,010		1,175

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

158 54
(Ciento cincuenta y ocho)
(Cincuenta y cuatro)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

157 53
(Ciento cincuenta y siete) (Cincuenta y tres)
(Treinta y siete)

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 16876/2022

TITULAR:
CONSORCIO TECO-LOPEZ COMERCIAL

NOMBRE Y APELLIDO:
OSCAR ARAUJO
TELEFONO:
0971 882 613
CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DE CERTIFICADO N° 15 MARZO/2022 - LLAMADO MOPC N° 114/2019.

FACTURA: Nro. 80 Monto: GS. 2.251.361.235
USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:
EAYALA 08/04/2022 13:18:13
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. - N° 15
Señor:
Dr. Arnoldo Wiens Durksen, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
PRESENTE

Ref.: LLAMADO MOPC N° 114/
PARA LA CONTRATACIÓN DE EI
PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA
CORREDOR DE EXPORTACIÓN
371805 – AD REFERENDUM A LA
CONTRATO S.G MINISTRO N° 40
Asunto: Pago de Certificado N°15-

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago del **CERTIFICAD** correspondiente al mes de marzo del 2022, presentado por la empresa COMERCIAL, según Nota presentada por la mencionada empresa en fe de la Obra del llamado **MOPC N° 114/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NA EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁ CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL – I.D. AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA"CONTRATO S.G MINISTRO N° 405/**

El Monto a ser pagado con **Fondo Local**, es de **Gs. 2.251.361.2 millones trescientos sesenta y un mil doscientos treinta y cinco) I.V.A**

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de Obra Nº 15 -Marzo
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LLAMADO MOPC N° 114/2019 L LA CONTRATACIÓN DE EMPRI PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE ACCESO A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL – I.D. N° 371805 – AD REFERENDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA" CONTRATO S.G MINISTRO N° 405/2020 _OTE 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	85.36%
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.

Consorcio Teco - López Comercial

Ing. Sergio Oviedo
Fiscalización de Obras
Consorcio Teco - López Comercial

Ing. Sergio A. Ovi
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

CONSORCIO TECO – LOPEZ COMERCIAL
Madame Lynch Nº 2483 c/ Capitán Leonardo Britos - Asunción, Paraguay
Teléfono (021) 673-150

Asunción, 06 de abril de 2022.

Señor:
Ing. Sergio Oviedo,
Fiscal de Obras
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
PRESENTE

Ref.: LLAMADO MOPC N° 114/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE ACCESO A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL – I.D. N° 371805 – AD REFERENDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA" CONTRATO S.G MINISTRO N° 405/2020 LOTE 3
Asunto: Pago de Certificado N°15– Certificado de Reajuste

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 15 -CERTIFICADO DE REAJUSTE, correspondiente al mes de marzo del 2022, presentado por la empresa contratista CONSORCIO TECO –LOPEZ COMERCIAL, según Nota presentada por la mencionada empresa en fecha 09 de octubre del 2020, adjudicataria de la Obra del llamado MOPC N° 114/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE ACCESO A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL – I.D. N° 371805 – AD REFERENDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA"CONTRATO S.G MINISTRO N° 405/2020 LOTE 3

El Monto a ser pagado con Fondo Local, es de Gs. 2.251.361.235 (Dos mil doscientos cincuenta y un millones trescientos sesenta y un mil doscientos treinta y cinco) I.V.A incluido.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de Obra Nº 15 -Marzo 2022 - Certificado de Reajuste
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LLAMADO MOPC N° 114/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE ACCESO A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL – 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	85.36%
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.

Consorcio Teco - López Comercial

Ing. Erik Wolf
Representante Legal
CONSORCIO TECO – LOPEZ COMERCIAL

Consorcio Teco - López Comercial

Consorcio Teco - López Comercial

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - MOPC

155

(Ciento cincuenta y cinco)

CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS VÍAS FÉRREAS, PUENTES Y TÚNELES

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

Avda. Madame Lynch N° 2483 c/ Cap. Britos
Asunción - Paraguay
Tel.: (0985) 118 900

TIMBRADO N° 10475125223
Fecha Inicio Vigencia: 23/09/2021
Fecha Fin Vigencia: 30/09/2022
RUC.: 80112562 - 6
FACTURA
001-001- 0000073

FECHA DE EMISIÓN: 01 de Febrero 2.022 | COND. DE VENTA: CONTADO ☐ CRÉDITO ☑

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones.

RUC O C.I.: 80004239-5.

DIRECCIÓN: Olivia y Alberdi Nº 411.-

NOTA DE REMISIÓN N°:

TELÉFONO:

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

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5%	10%
	Pago correspondiente al certificado Nº 13 mes de Enero del 2022. "Llamado MOPC Nº 114/2019 LPN para la Contratación de empresas constructoras para la pavimentación asfáltica de Acceso a Puertos del corredor de exportación de la Región Oriental".				
	ID Nº 371.805 AD referendum a la ampliación presupuestaria contrato SG Ministro Nº 405/2020 Lote Nº 3.-				
	Monto Certificado: 2.499.827.942.-				
	Ded. de anticipo 10% Gs: - 249.982.794.-				
	Ret. de garantía 5% Gs.: - 124.991.394.-				2.249.827.942.-

CERTIFICO QUE LA PRESENTE FOTOCOPIA ES AUTENTICA DEL ORIGINAL. DOY FE.-

Consorcio Teco - López Comercial

SUB TOTAL 2.249.827.942.-

TOTAL A PAGAR: Guaraníes/Dólares Dos mil, doscientos cuarenta y nueve millones, ochocientos ochenta y siete mil, novecientos cuarenta y dos.- 2.249.827.942.-

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) ——— (10%) 204.529.086.- TOTAL IVA: 204.529.086.-

RUC: 1480339 - 9 - Habilitación N° 0000051 - e-mail: marcial_vega@hotmail.com
EL OLAM Lomas Valentinas N° 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

154

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado Nº 50 15 Mes/Año (Cincuenta) (Ciento cinco) (Treinta y cuatro)

(Ciento cincuenta 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.	7, 97 %	81, 88 %
A. Prog. Modif. Vig.	7, 38 %	79, 06 %
Avance ejecutado	4, 33 %	85, 36 %
Teórico	5, 00 %	94, 45 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	25.414.095.102
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	24.122.163.386
	3. Monto de los trabajos del mes	1.291.931.716
	1. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	2. Acopio de material (IVA incluido)	0
	3. Certificado del mes	1.291.931.716

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.291.931.716
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	1.088.622.691
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	2.380.554.407
	5. Devolución de anticipo (10%)	-129.193.172
	6. Retención de garantía (5%)	-119.027.720
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	2.251.361.235
	9. Son guaranies: Dos mil doscientos cincuenta y un millones trescientos sesenta y un mil doscientos treinta y cinco	

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

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

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°: 16 Mes/Año: Abril/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	1093/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	08/05/2020	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Contract.	7,57 %	89,45 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.808.876.164	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	7,47 %	86,54 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	PLAZO C.M. 1:	20 Meses	Avance ejecutado	2,76 %	88,12 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	19/09/2022	Teórico	2,76 %	97,21 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

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	1,124	62.828,12	964,08	63.792,20	69.771	67.264.826	75.605.664	8.340.838
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	--	--	--	--	1.253.883	--	--	--
2.2 Riego de Liga	l	51.252,00	1,530	--	5.551,00	5.551,00	8.034	44.596.734	68.233.003	23.636.269
2.3 Riego de Imprimación	l	123.004,80	1,564	112.710,00	8.234,00	120.944,00	10.937	90.055.258	140.846.424	50.791.166
2.4 Sub-base granular estabilizada	m3	22.102,25	1,091	21.063,00	520,20	21.583,20	193.032	100.415.246	109.553.033	9.137.787
2.5 Base Granular	m3	21.388,19	1,090	19.248,00	1.524,00	20.772,00	279.354	425.735.496	464.051.691	38.316.195
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	--	522,67	--	522,67	956.845	--	--	--
4.2 Empastado	m2	17.084,00	1,149	6.738,00	4.525,00	11.263,00	20.956	94.825.900	108.954.959	14.129.059
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	m	2.280,00	--	--	--	--	315,167			
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

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

Consorcio Teco - López Comercial

153 (Ciento cincuenta y tres)

49 (Cuarenta y nueve)

4.9 Construcción de alambradas	m	2.002,00	--	1.362,24	--	1.362,24	54.173	--	--	--
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	--	--	--	--	1.245.567	--	--	--
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	1,229	15,00	--	15,00	28.932.174	--	--	--
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	--	1.000,00	--	1.000,00	79.887	--	--	--
6.3 Cordón enterrado	ml	846,00	--	400,00	--	400,00	75.447	--	--	--
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	**822.893.460**	**967.244.774**	**144.351.314**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**748.084.964**	**879.313.431**	**131.228.467**
IVA (10%)	**74.808.496**	**87.931.343**	**13.122.847**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**822.893.460**	**967.244.774**	**144.351.314**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Abril/2022 - Boletín Febrero/2022	**822.893.460**	**952.664.899**	**129.771.439**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Mayo/2022 - Boletín Marzo/2022	**822.893.460**	**967.244.774**	**144.351.314**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**14.579.875**	**14.579.875**

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:	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado Nº: 16 Mes/Año: Abril/2022

151 (Ciento cincuenta y uno)
47 (Cuarenta y siete)

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	A. Prog. Contract.:	7,57 %
ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Modif. Vig.:	7,47 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	2,76 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 29.808.876.164	Avance corregido ejecutado:	2,76 %
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 168 Correspondiente Marzo/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	8.159.485,00	1,739
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	1.090,00	1,243
DÓLAR	und	Gs.	6.510,00	6.966,00	1,070
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	941.997,00	1.120.132,80	1,189
GASOIL	l	Gs.	4.980,00	6.778,00	1,361
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750,00	61.333,00	0,962
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	10.041.667,00	1,775
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

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		
	Unidad	Moneda	Valor
Insumo			
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.388.850
BARANDA METÁLICA	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 PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
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

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°: 16 Mes/Año: Abril/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	1093/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	08/05/2020	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Contract.	7,57 %	89,45 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.808.876.164	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	7,47 %	86,54 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	PLAZO C.M. 1:	20 Meses	Avance ejecutado	2,76 %	88,12 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	19/09/2022	Teórico	2,76 %	97,21 %

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	941.997	6.510	4.980	877	5.656.667	4.692.687	880	53.629	63.750	615.000	
Boletin Nº 168 Marzo 2022	16.816	1.120.133	6.966	6.778	1.090	10.041.667	8.159.485	880	65.958	61.333	873.250	
Descripción del ítem	1,043	1,189	1,070	1,361	1,243	1,775	1,739	1,000	1,230	0,962	1,420	K_u
1 MOVIMIENTO DE SUELO												
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	0,396	0,315	0,043	0,429								1,183
1.2 Remoción de estructuras existentes	0,596	0,239	0,034	0,267								1,136
1.3 Excavación no Clasificada	0,368	0,402	0,032	0,380								1,182
1.4 Excavación en roca	0,335	0,405	0,278	0,106								1,124
1.5 Excavación de Bolsones	0,366	0,391	0,035	0,391								1,183
1.6 Excavación de zanjas de drenaje	0,440	0,359	0,037	0,328								1,164
1.7 Terraplén	0,267	0,347	0,041	0,427					0,123			1,205
2 PAVIMENTO												
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	0,126	0,130	0,024	0,110	0,016		0,951			0,103		1,460
2.2 Riego de Liga	0,181	0,120	0,020	0,065			1,144					1,530
2.3 Riego de Imprimación	0,157	0,095	0,019	0,048			1,245					1,564
2.4 Sub-base granular estabilizada	0,160	0,121	0,030	0,286					0,026	0,468		1,091
2.5 Base Granular	0,178	0,133	0,031	0,291					0,005	0,452		1,090
3 OBRAS DE DRENAJE												
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	0,324	0,049	0,020	0,075	0,277				0,026	0,062	0,378	1,211
3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	0,311	0,057	0,021	0,084	0,298				0,028	0,066	0,341	1,206
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	0,320	0,202	0,036	0,350	0,113	0,201			0,009	0,020		1,251
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	0,339	0,184	0,036	0,338	0,119	0,201			0,009	0,021		1,2[illegible]
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS												
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	0,471	0,057	0,021	0,109	0,329				0,054	0,088		1,[illegible]
4.2 Empastado	0,408	0,329	0,147	0,265								1,149
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	0,225	0,033	0,809									1,067

149
45
(Ciento cuarenta y nueve)
(cuarenta y cinco)

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

4.4 Señalización vertical	0,991	0,040	0,017									1,048
4.5 Señalización Horizontal	0,999	0,031	0,017									1,047
4.6 Tachas bidireccionales	0,091	0,025	0,954									1,070
4.7 Caseta de Refugio	0,666	0,094	0,046	0,125	0,101	0,080		0,002	0,004	0,015		1,133
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	0,998	0,029	0,017	0,004								1,048
4.9 Construcción de alambradas	0,428	0,121	0,016			0,765		0,042				1,372
4.10 Reposición de Red de Agua	0,316	0,159	0,349	0,299					0,021			1,144
4.11 Disipador de energía	0,586	0,050	0,019	0,083			0,386		0,038	0,062		1,224
4.12 Traslado de alambrado	0,523	0,126	0,421									1,070
4.13 Protección de Área de Prestamos	0,626	0,101	0,337									1,064
5 OTROS												
5.1 Movilización												0,000
5.2 Instalacion y Servicios Especializados	0,222	0,350	0,054	0,603								1,229
6 ITEMS NUEVOS												
6.1 Traslado de columna media tensión	0,909	0,025	0,114									1,048
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	0,140	0,039	0,301	0,094	0,178			0,006	0,016		1,219
6.5 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 2,00x2,00m	0,578	0,112	0,031	0,268	0,067	0,105			0,004	0,010		1,175

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

147
43
(Ciento cuarenta y siete)
(Cuarenta y tres)

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 21789/2022

TITULAR:
CONSORCIO TECO- LOPEZ COMERCIAL

NOMBRE Y APELLIDO:
OSCAR ARAUJO

TELEFONO:
0971 882 613

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DE CERTIFICADO Nº 16 ABRIL/2022 - LLAMADO MOPC Nº 114/2019.

FACTURA: Nro. 83 Monto: Gs. 1.083.681.275

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:

EAYALA 13/05/2022 07.11:45

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 16
Señor:
Dr. Arnoldo Wiens Durksen, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
PRESENTE

Ref.: LLAMADO MOPC N° 114
PARA LA CONTRATACIÓN DE E
PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA
CORREDOR DE EXPORTACIÓI
371805 – AD REFERENDUM A L
CONTRATO S.G MINISTRO N° 4
Asunto: Pago de Certificado N°1

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago del **CERTIFICAI** correspondiente al mes de abril del 2022, presentado por la empresa **COMERCIAL**, según Nota presentada por la mencionada empresa en fe de la Obra del llamado **MOPC N° 114/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NA EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁ CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL – I.D. AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA"CONTRATO S.G MINISTRO N° 405**

El Monto a ser pagado con **Fondo Local**, es de **Gs. 1.083.681. millones seiscientos ochenta y un mil doscientos setenta y cinco) I.V**

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de Obra Nº 16 -ABRI
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LLAMADO MOPC N° 114/2019 I LA CONTRATACIÓN DE EMPRI PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA I CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL – 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	88,12%
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 - López Comercial
Consorcio López Comercial