CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

[redacted] Fotocopia a la vista.-

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS, VÍAS FÉRREAS, PUENTES Y TÚNELES

Avda. Madame Lynch N° 2483 c/ Cap. Britos
Asunción - Paraguay
Tel.: (021) 673 130 - Cel.: (0985) 418 900

TIMBRADO Nº 15125223
Fecha de Inicio Vigencia: 23/09/2021
Fecha de Fin Vigencia: 30/09/2022
(Ocho millones ... 12502 - 6

320
(Trescientos veinte)

NOTA DE CREDITO

001-001-0000057

FECHA DE EMISIÓN: 25 de noviembre del 2021.

COMPROBANTE DE VENTA: 001-001-000001

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

RUC O C.I.: 80004239-5.

DIRECCIÓN: Oeva y Alberdi Nº 411.

TELÉFONO:

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS		
			EXENTAS	5%	10%
	Cancelación factura crédito Nº 001.001.0000013.				1.682.751.253
SUB TOTAL					1.682.751.253.
TOTAL A ACREDITAR: Guaraníes/Dólares Un mil millon seiscientos ochenta y dos millones setecientos cincuenta y un mil, doscientos cincuenta y tres:					1.682.751.253
LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%)	(10%) 152.977.387.		TOTAL IVA: 152.977.387.		

Consorcio Teco - López Comercial

Consorcio Teco - López Comercial

JULIO CESAR PENA ESCRIBANO PUBLICO Reg. N° 42 Piribebuy N° 202 Tel.: 491.382 - 491.458 Asunción - Paraguay

DOCUMENTOS TRIBUTARIOS 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 - 00000051 al 0000100 - 23-Septiembre-2021

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

319

CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS VÍAS FÉRREAS PUENTES Y TÚNELES

[redacted] CERTIFICO: Que es copia fiel del original que tuve a la vista.-

Avda. Madame Lynch N° 2483 c/ Capt. Britos
Asunción - Paraguay
Tel.: (021) 673 150 Cel.: (0985) 418.908

JULIO CESAR DENIS C. ESCRIBANO PUBLICO Reg. N° 42 Pitiantuy N° 292 Tel.: 491.882 - 491.453 Asunción - Paraguay

TIMBRADO Nº 14311099
Fecha Inicio Vigencia: 03/09/2020
Fecha Fin Vigencia: 30/09/2021
RUC.: 80112562 - 6

FACTURA

001-001-0000013

FECHA DE EMISIÓN: 09 de Junio 2021

COND. DE VENTA: CONTADO [ ] CRÉDITO [X]

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones

RUC O C.I.: 80004239-5

NOTA DE REMISIÓN N°:

DIRECCIÓN: Oliva y Alberdi N° 411

TELÉFONO:

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5%	10%
	Pago correspondiente al certificado de obra N° 5, mes de mayo 2021 "Llamado MOPC N° 114/2019 LPN para la contratación de empresas constructoras para la pavimentación asfaltica de Acceso a Puertos del corredor de exportación de la Región Oriental" I.O.N°. 371.805. A.D. referendum a la ampliación presupuestaria contrato S.G. ministro N° 405/2020 lote N° 3.				
	Monto Certificado Gs. 1.869.723.615.-				
	Devolución de anticipo 10% Gs -186.972.362				
	Retención de Garantía 5% Gs. -93.486.181				1.682.751.253
	SUB TOTAL				

Consorcio Teco - López Comercial

TOTAL A PAGAR: Guaraníes/Dólares Mil seiscientos ochenta y dos millones setecientos cincuenta y un mil doscientos cincuenta y tres — 1.682.751.253.-

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 152.977.387 TOTAL IVA: 152.977.387.-

Talleres Gráficos EL OLAM de Marcial Adolfo Vega Domínguez
RUC: 1480339 - 9 - Habilitación Nº 1106 - e-mail: marcial_vega@hotmail.com
Lomas Valentinas Nº 1894 esq. Pczo Favorito - Teléfono: 021 200 819
01 Block 50x3 - 00000001 al 0000050 - 03-Septiembre-2020

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 Nº 5 Mes/Año: Mes/2021

318 (Trescientos dieciocho)

(Ochenta y tres)

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

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	A. Proyectado	3, 37 %	7, 47 %
ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	Avance ejecutado	6, 27 %	24, 24 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 meses	Teórico	6, 27 %	24, 24 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs. 29.808.876.164			

JULIO CESAR DEL VALLE ESCRIBANO PUBLICO Reg. Nº 42 Piribebuy Nº 292 Tel.: 491.382 - 491.456 Asunción - Paraguay

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	7.224.805.357
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	5.355.081.742
	3. Monto de los trabajos del mes	1.869.723.615
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	1.869.723.615
	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.869.723.615
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	1.869.723.615
	5. Devolución de anticipo (10%)	-186.972.362
	6. Retención de garantía (5%)	-93.486.181
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	1.682.751.253
	9. Son guaraníes: Mil seiscientos ochenta y dos millones setecientos cincuenta y un mil doscientos cincuenta y tres	

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

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°: 6 Mes/Año: Junio/2021

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 CONTRATO (Sin IVA):	Gs 32.239.076.740	PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	FECHA DE TERMINACIÓN:	19/09/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	5,64 %	13,11 %
Avance ejecutado	6,32 %	30,56 %
Teórico	8,63 %	32,87 %

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 159 Junio 2021	16.117	1.003.279	6.747	5.330	964	8.005.000	4.752.403	880	63.083	63.750	615.000	
Descripción del ítem	1,000	1,065	1,036	1,070	1,099	1,415	1,013	1,000	1,176	1,000	1,000	K_u
1 MOVIMIENTO DE SUELO												
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	0,380	0,282	0,041	0,337								1,040
1.2 Remoción de estructuras existentes	0,571	0,214	0,033	0,210								1,028
1.3 Excavación no Clasificada	0,353	0,360	0,031	0,299								1,043
1.4 Excavación en roca	0,321	0,363	0,269	0,083								1,036
1.5 Excavación de Bolsones	0,351	0,350	0,034	0,307								1,042
1.6 Excavación de zanjas de drenaje	0,422	0,322	0,036	0,258								1,038
1.7 Terraplén	0,256	0,311	0,039	0,336					0,118			1,060
2 PAVIMENTO												
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	0,121	0,116	0,023	0,087	0,014		0,554			0,107		1,022
2.2 Riego de Liga	0,174	0,108	0,020	0,051			0,667					1,020
2.3 Riego de Imprimación	0,151	0,085	0,019	0,037			0,725					1,017
2.4 Sub-base granular estabilizada	0,153	0,109	0,029	0,225					0,025	0,486		1,027
2.5 Base Granular	0,171	0,119	0,030	0,229					0,005	0,470		1,024
3 OBRAS DE DRENAJE												
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	0,311	0,044	0,020	0,059	0,245				0,025	0,064	0,266	1,034
3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	0,298	0,051	0,021	0,066	0,264				0,027	0,069	0,240	1,036
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	0,307	0,181	0,035	0,275	0,100	0,160			0,008	0,021		1,087
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	0,325	0,165	0,035	0,265	0,106	0,160			0,008	0,022		1,086
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS												
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	0,452	0,051	0,021	0,086	0,291				0,052	0,091		[illegible]
4.2 Empastado	0,391	0,295	0,142	0,209								[illegible]
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	0,216	0,030	0,783									[illegible]

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

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

Consorcio Teco - López Comercial

317
(Trescientos diecisiete)
(ochenta y dos)

4.4 Señalización vertical	0,950	0,036	0,017									1,003
4.5 Señalización Horizontal	0,958	0,028	0,017									1,003
4.6 Tachas bidireccionales	0,087	0,022	0,924									1,033
4.7 Caseta de Refugio	0,639	0,084	0,045	0,098	0,089	0,064		0,002	0,004	0,016		1,041
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	0,957	0,026	0,017	0,003								1,003
4.9 Construcción de alambradas	0,410	0,109	0,016			0,610		0,042				1,187
4.10 Reposición de Red de Agua	0,303	0,143	0,338	0,235					0,020			1,039
4.11 Disipador de energía	0,562	0,045	0,019	0,065			0,225		0,036	0,064		1,016
4.12 Traslado de alambrado	0,501	0,113	0,407									1,021
4.13 Protección de Área de Prestamos	0,600	0,091	0,326									1,017
5 OTROS												
5.1 Movilización												
5.2 Instalacion y Servicios Especializados	0,213	0,313	0,052	0,474								0,000
6 ITEMS NUEVOS												1,052
6.1 Traslado de columna media tensión	0,872	0,022	0,111									
6.2 Empedrado	0,963	0,022	0,017									1,005
6.3 Cordón enterrado	0,963	0,022	0,017									1,002
6.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00x1,00m	0,427	0,126	0,037	0,236	0,084	0,142						1,002
6.5 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 2,00x2,00m	0,554	0,100	0,030	0,211	0,059	0,083			0,006	0,017		1,075
									0,004	0,010		1,051

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

316
(Trescientos dieciséis)
81
(Ochenta y uno)

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado: 315 (Trescientos quince) 6 Mes/Año: 80 (Ochenta) junio/2021

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	A. Prog. Contract.:	5,64 %
ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	Avance ejecutado:	6,32 %
PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses	Avance corregido ejecutado:	8,63 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 35.462.984.414		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 145 Base Abril/2020	Boletín Nº 159 Correspondiente Junio/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	63.083,00	1,176
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.752.403,00	1,013
CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	964,00	1,099
DÓLAR	und	Gs.	6.510,00	6.747,00	1,036
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	941.997,00	1.003.278,90	1,065
GASOIL	l	Gs.	4.980,00	5.330,00	1,070
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750,00	63.750,00	1,000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000,00	615.000,00	1,000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667,00	8.005.000,00	1,415
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.117,00	1,000

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

Consorcio
Teco - López Comercial

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

Consorcio
Teco - López Comercial

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JUNIO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 159		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.083
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	320.483
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.190
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.752.403
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	930.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	956
DOLAR	und	Gs.	6.747
DOLAR EQUIPO	und	Gs.	1.001.278,90
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.436
GASOIL	l	Gs.	5.330
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.051
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.667
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA ( )	tn	Gs.	63.750
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0.800 MM	m	Gs.	615.000
VARILLA CONFORMADA AºN 500	tn	Gs.	8.005.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	148,70
IPC	%	Gs.	110,00
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 Febrero de 2021 Igual a 146,0 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°: 6 Mes/Año: Junio/2021

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 CONTRATO (Sin IVA):	Gs 32.239.076.740	PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	FECHA DE TERMINACIÓN:	19/09/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	5,64 %	13,11 %
Avance ejecutado	6,32 %	30,56 %
Teórico	8,63 %	32,87 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 MOVIMIENTO DE SUELO										
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	20,43	--	20,43	--	20,43	5.895.822	--	--	--
1.2 Remoción de estructuras existentes	gl	1,00	--	--	--	--	8.627.218	--	--	--
1.3 Excavación no Clasificada	m3	13.282,84	--	16.282,84	--	16.282,84	23.603	--	--	--
1.4 Excavación en roca	m3	48.979,12	1,036	12.500,00	15.000,00	27.500,00	69.771	1.046.565.000	1.084.241.340	37.676.340
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	1,038	2.413,05	2.000,00	4.413,05	20.276	40.552.000	42.092.976	1.540.976
1.7 Terraplén	m3	120.238,47	--	144.210,21	--	144.210,21	37.336	--	--	--
2 PAVIMENTO										
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	m3	4.865,13	--	--	--	--	1.253.883	--	--	--
2.2 Riego de Liga	l	51.151,50	--	--	--	--	8.034	--	--	--
2.3 Riego de Imprimación	l	122.763,60	--	3.000,00	--	3.000,00	10.937	--	--	--
2.4 Sub-base granular estabilizada	m3	21.652,56	1,027	1.000,00	3.500,00	4.500,00	193.032	675.612.000	693.853.524	18.241.524
2.5 Base Granular	m3	20.886,30	--	--	--	--	279.354	--	--	--
3 OBRAS DE DRENAJE										
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	m	162,00	1,034	46,00	45,00	91,00	1.082.467	48.711.015	50.367.190	1.656.175
3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	m	96,00	1,036	-22,00	30,00	8,00	1.469.149	44.074.470	45.661.151	1.586.681
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	m	18,00	--	107,00	--	107,00	5.935.009	--	--	--
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	m	18,00	--	--	--	--	7.878.318	--	--	--
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS										
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	m	523,67	--	100,00	--	100,00	956.845	--	--	--
4.2 Empastado	m2	1.280,00	--	--	--	--	20.956	--	--	--
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	m	640,00	--	--	--	--	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	1,00	--	--	--	--	13.305.207	--	--	--
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	und	51,00	--	--	--	--	1.406.527	--	--	--

313 (Trescientos trece) (Setenta y ocho)

Consorcio Teco - López Comercial

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

Consorcio Teco - López Comercial

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

4.9 Construcción de alambradas	m	2.724,48	--	--	--	--	54.173	--	--	--
4.10 Reposición de Red de Agua	m	4.257,00	--	-126,50	--	-126,50	41.390	--	--	--
4.11 Disipador de energía	und	7,26	--	--	--	--	1.245.567	--	--	--
4.12 Traslado de alambrado	m3	4.086,72	--	-2.043,36	--	-2.043,36	7.734	--	--	--
4.13 Protección de Área de Prestamos	und	17,00	--	--	--	--	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	1,052	6,00	1,00	7,00	28.932.174	28.932.174	30.436.647	1.504.473
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	--	--	--	--	79.887	--	--	--
6.3 Cordón enterrado	ml	846,00	--	--	--	--	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								**1.884.446.659**	**1.946.652.828**	**62.206.169**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.713.133.326**	**1.769.684.389**	**56.551.063**
IVA (10%)	**171.313.333**	**176.968.439**	**5.655.106**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.884.446.659**	**1.946.652.828**	**62.206.169**

Consorcio Teco - López Comercial

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

372
(Trescientos doce)
(Setenta y siete)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

311
(Trescientos once)
(Setenta y seis)

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 28143/2021

TITULAR:
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

NOMBRE Y APELLIDO:
OSCAR ARAUJO

TELEFONO:
0971-882-613

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO Nº 6 DE JUNIO 2021 FONDO LOCAL LLAMADO MOPC Nº 114/2019

FACTURA: Nro
80069001093

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:
SARDIAN 07/07/2021 14:21:21

CONSULTA AL: 021-4149000
"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control posterior. Salvo errores u omisiones."

Fiscalización V.O.A. - Nº 6
Señor:
Dr. Arnoldo Wiens Durksen, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
PRESENTE

CERTIFICO: Que es Fotocopia del original que tuve a la vista.-
ABOG. CESAR DENIS
ESCRIBANO Nº 42
Asunción

REF: LLAMADO MOPC Nº
PARA LA CONTRATACIÓN
PAVIMENTACIÓN ASFAL
CORREDOR DE EXPORTA
371805 – AD REFERENDUM
CONTRATO S.G MINISTRO
Asunto: Pago de Certificado

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago del CERTI del 2021, presentado por la empresa contratista CONSORCIO presentada por la mencionada empresa en fecha 09 de octubre MOPC Nº 114/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PA CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL – I.D. Nº 371805 – PRESUPUESTARIA"CONTRATO S.G MINISTRO Nº 405/2020 LO

El Monto a ser pagado con Fondo Local, es de Gs. G noventa y seis millones mil novecientos noventa y tres) I.V.A inc

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de Obra Nº 6– J
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LLAMADO MOPC Nº 114/20 LA CONTRATACIÓN DE E PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE ACCESO A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL – I.D. Nº 371805 – AD REFERENDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA" CONTRATO S.G MINISTRO Nº 405/2020 LOTE 3
CONTRATISTA	CONSORCIO TECO – LOPEZ COMERCIAL
MONTO DEL CONTRATO	29.808.807.164
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Local
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	30.56%
FECHA DE CONTRATO	09-OCTUBRE-2020
RESOLUCIÓN MINISTERIAL	1093
PLAZO DE EJECUCIÓN	18 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. Sergio Oviedo
Fiscalización de Obras

Consorcio Teco - López Comercial

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

310
(Trescientos diez)
(Setenta y cinco)

Asunción, 06 de julio de 2021.

Señor:
Ing. Sergio Oviedo
Fiscalización de Obra
PRESENTE

CERTIFICO: Que es Fotocopia del original que tuve a la vista.-
JULIO CESAR DENIS
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 42
Pirabebuy N° 792
Tel.: 491.382 - 491.458
Asunción - Paraguay

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"
Asunto: "Solicitud de Pago Certificado de Obra Mensual"
CERTIFICADO N°6 Correspondiente al mes de junio de 2021

De nuestra mayor consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud., con relación al contrato de referencia con el objeto de someter a su análisis, consideración y verificación el Certificado de Obra Mensual N° 6 (Seis), correspondiente a los trabajos realizados en el mes de Junio– 2021, a los efectos de que una vez verificado y aprobado, prosigan los trámites normales para el pago del mismo.

Adjuntamos a la presente dicho certificado con los documentos pertinentes a lo solicitado.
Sin otro particular, les saludamos con nuestra mayor consideración.

Ing. Erik Wolf
Representante Legal
CONSORCIO TECO – LOPEZ COMERCIAL

Consorcio
Teco - López Comercial

Consorcio
Teco - López Comercial

Consorcio
Teco - López Comercial

10
8822

309
(Trescientos nueve)
(Setenta y cuatro)

CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

[redacted]

. CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS VÍAS FÉRREAS, PUENTES Y TÚNELES

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

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

TIMBRADO Nº 14311099
Fecha Inicio Vigencia: 30/09/2020
Fecha Fin Vigencia: 30/09/2021
RUC.: 80112562 - 6

FACTURA

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

001-001-0000014

JULIO CESAR DENIS ESCRIBANO PUBLICO Registro N° 292 Tel.: 491-382 - 491-468 Asunción - Paraguay

FECHA DE EMISIÓN: 06 de Julio del 2021

COND. DE VENTA: CONTADO [ ] CRÉDITO [X]

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones

RUC O C.I.: 80004239-5

NOTA DE REMISIÓN Nº:

DIRECCIÓN: Oliva y Alberdi N° 411

TELÉFONO:

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS		
			EXENTAS	5%	10%
	Pago correspondiente al certificado de obra N°6, mes de junio 2021 "Llamado MOPC N°114/2019 LPN para la contratación de empresas constructoras para la pavimentación asfaltica de Acceso a Puertos del corredor de exportación de la Región Oriental" I.D. N°371.805. A.D. referendum a la ampliación Presupuestaria contrato S.G. ministro N°405/2020 lote N°3.				
	- Monto certificado Gs. 1.884.446.659.-				
	- Devolución de anticipo 10% Gs. - 188.444.666.-				
	- Retención de garantía 5% Gs. - 94.222.333.-				1.696.001.993.-
	SUB TOTAL				
	TOTAL A PAGAR: Guaraníes/Dólares Mil seiscientos noventa y seis mil novecientos noventa y tres #				1.696.001.993.-

Consorcio Teco - López Comercial

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 154.181.999.- TOTAL IVA: 154.181.999.-

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	Tel:	Certificado: 6 Mes/Año: Setiembre/2021

308
(Setecientos ocho)
(Once)

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	A. Proyectado	5, 64 %	13, 11 %
ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	Avance ejecutado	6, 32 %	30, 56 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Teórico	8, 63 %	32, 87 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 29.808.876.164			

CERTIFICO: Que es Fotocopia fiel del original que tuve a la vista.
JULIO CESAR DENIS ESCRIBANO PÚBLICO
Reg. Nº 2
Pino-Juy Nº 1
Tel.: 491.382 - 490.156
Asunción - Paraguay

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	9.109.252.016
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	7.224.805.357
	3. Monto de los trabajos del mes	1.884.446.659
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	1.884.446.659

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.884.446.659
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	1.884.446.659
	5. Devolución de anticipo (10%)	-188.444.666
	6. Retención de garantía (5%)	-94.222.333
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	1.696.001.993
	9. Son guaranies: Mil seiscientos noventa y seis millones mil novecientos noventa y tres	

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

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°: 7 Mes/Año: Julio/2021

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 CONTRATO (Sin IVA):	Gs 32.239.076.740	PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	FECHA DE TERMINACIÓN:	19/09/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	5,69 %	18,79 %
Avance ejecutado	6,19 %	36,75 %
Teórico	6,19 %	39,06 %

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 160 Julio 2021	16.816	1.027.950	6.853	5.530	964	8.608.500	4.752.403	880	64.567	63.750	615.000	
Descripción del ítem	1,043	1,091	1,053	1,110	1,099	1,522	1,013	1,000	1,204	1,000	1,000	K_t
1 MOVIMIENTO DE SUELO												
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	0,396	0,289	0,042	0,350								1,077
1.2 Remoción de estructuras existentes	0,596	0,219	0,034	0,218								1,067
1.3 Excavación no Clasificada	0,368	0,369	0,032	0,310								1,079
1.4 Excavación en roca	0,335	0,372	0,274	0,087								1,068
1.5 Excavación de Bolsones	0,366	0,359	0,035	0,319								1,079
1.6 Excavación de zanjas de drenaje	0,440	0,329	0,037	0,268								1,074
1.7 Terraplén	0,267	0,319	0,040	0,349					0,120			1,095
2 PAVIMENTO												
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	0,126	0,119	0,023	0,090	0,014		0,554			0,107		1,033
2.2 Riego de Liga	0,181	0,110	0,020	0,053			0,667					1,031
2.3 Riego de Imprimación	0,157	0,087	0,019	0,039			0,725					1,027
2.4 Sub-base granular estabilizada	0,160	0,111	0,029	0,233					0,025	0,486		1,044
2.5 Base Granular	0,178	0,122	0,031	0,238					0,005	0,470		1,044
3 OBRAS DE DRENAJE												
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	0,324	0,045	0,020	0,061	0,245				0,025	0,064	0,266	1,050
3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	0,311	0,052	0,021	0,069	0,264				0,028	0,069	0,240	1,054
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	0,320	0,185	0,036	0,285	0,100	0,172			0,008	0,021		1,127
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	0,339	0,169	0,036	0,275	0,106	0,172			0,008	0,022		1,127
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS												
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	0,471	0,052	0,021	0,089	0,291				0,053	0,091		1,172
4.2 Empastado	0,408	0,302	0,144	0,216								
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	0,225	0,031	0,796									

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

307
(Trescientos siete)
(Setenta y dos)

4.4 Señalización vertical	0,991	0,037	0,017									1,045
4.5 Señalización Horizontal	0,999	0,028	0,017									1,044
4.6 Tachas bidireccionales	0,091	0,023	0,939									1,053
4.7 Caseta de Refugio	0,666	0,086	0,045	0,102	0,089	0,068		0,002	0,004	0,016		1,078
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	0,998	0,026	0,017	0,003								1,044
4.9 Construcción de alambradas	0,428	0,111	0,016			0,656		0,042				1,253
4.10 Reposición de Red de Agua	0,316	0,146	0,343	0,244					0,020			1,069
4.11 Disipador de energía	0,586	0,046	0,019	0,068			0,225		0,037	0,064		1,045
4.12 Traslado de alambrado	0,523	0,116	0,414									1,053
4.13 Protección de Área de Prestamos	0,626	0,093	0,332									1,051
5 OTROS												
5.1 Movilización												
5.2 Instalacion y Servicios Especializados	0,222	0,321	0,053	0,492								0,000
6 ITEMS NUEVOS												1,088
6.1 Traslado de columna media tensión												
6.2 Empedrado	0,909	0,023	0,113									1,045
6.3 Cordón enterrado	1,004	0,023	0,017									1,044
6.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00x1,00m	1,004	0,023	0,017									1,044
6.5 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 2,00x2,00m	0,445	0,129	0,038	0,245	0,084	0,152			0,006	0,017		1,116
	0,578	0,103	0,031	0,219	0,059	0,090			0,004	0,010		1,094

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

3.96
(Setenta y tres con seis)

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado: 7 Mes/Año: Julio/2021

305 70 (Trescientos cinco) (Setenta)

FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Contract.:	5,69 %
PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses	Avance ejecutado:	6,19 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	Avance corregido ejecutado:	6,19 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 145 Base Abril/2020	Boletín Nº 160 Correspondiente Julio/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	64.567,00	1,204
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.752.403,00	1,013
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	964,00	1,099
DÓLAR	und	Gs.	6.510,00	6.853,00	1,053
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	941.997,00	1.027.950,00	1,091
GASOIL	l	Gs.	4.980,00	5.530,00	1,110
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750,00	63.750,00	1,000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000,00	615.000,00	1,000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667,00	8.608.500,00	1,522
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 IVOU POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LÓPEZ COMERCIAL

Consorcio
Teco - López Comercial

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JULIO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 160		
Insumo	Unidad	Moneda	Valor
ARENA LAVADA	m3	Gs.	64.567
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	325.518
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.190
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.752.403
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	940
DOLAR	und	Gs.	6.853
DOLAR EQUIPO	und	Gs.	1.027.950,00
EMULSION ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.436
GASOIL	l	Gs.	5.530
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.381
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.667
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
TUBOS DE HORMIGON Ø 0800 MM	m	Gs.	635.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	8.698.500
Rubro	Unidad	Moneda	Valor
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SPERT ID: WPU11	und	Gs.	150,00
IPC	%	Gs.	114,30
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 Marzo de 2021 igual a 146,4 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.
Obs. 4: Decreto Nº 5562 del 25 de junio de 2021 por el cual se dispone el reajuste de los sueldos y jornales mínimos de trabajadores del sector privado a partir del 1 de julio de 2021.

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°: 7 Mes/Año: Julio/2021

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 CONTRATO (Sin IVA):	Gs 32.239.076.740	PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	FECHA DE TERMINACIÓN:	19/09/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	5,69 %	18,79 %
Avance ejecutado	6,19 %	36,75 %
Teórico	6,19 %	39,06 %

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	20,43	--	20,43	--	20,43	5.895.822	--	--	--
1.2 Remoción de estructuras existentes	gl	1,00	--	--	--	--	8.627.218	--	--	--
1.3 Excavación no Clasificada	m3	13.282,84	--	16.282,84	--	16.282,84	23.603	--	--	--
1.4 Excavación en roca	m3	48.979,12	--	27.500,00	--	27.500,00	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	120.238,47	1,095	144.210,21	5.533,60	149.743,81	37.336	206.602.490	226.229.727	19.627.237
2 PAVIMENTO										
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	m3	4.865,13	--	--	--	--	1.253.883	--	--	--
2.2 Riego de Liga	l	51.151,50	--	--	--	--	8.034	--	--	--
2.3 Riego de Imprimación	l	122.763,60	--	3.000,00	--	3.000,00	10.937	--	--	--
2.4 Sub-base granular estabilizada	m3	21.652,56	1,044	4.500,00	5.101,20	9.601,20	193.032	984.694.838	1.028.021.411	43.326.573
2.5 Base Granular	m3	20.886,30	1,044	--	2.232,00	2.232,00	279.354	623.518.128	650.952.926	27.434.798
3 OBRAS DE DRENAJE										
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	m	162,00	--	91,00	--	91,00	1.082.467	--	--	--
3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	m	96,00	--	8,00	--	8,00	1.469.149	--	--	--
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	m	18,00	--	107,00	--	107,00	5.935.009	--	--	--
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	m	18,00	--	--	--	--	7.878.318	--	--	--
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS										
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	m	523,67	--	100,00	--	100,00	956.845	--	--	--
4.2 Empastado	m2	1.280,00	--	--	--	--	20.956	--	--	--
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	m	640,00	--	--	--	--	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	1,00	--	--	--	--	13.305.207	--	--	--
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	und	51,00	--	--	--	--	1.406.527	--	--	--

303
(Trescientos tres)
(Sesenta y ocho)

Consorcio
Teco - Lopez Comercial

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

Consorcio
Teco - Lopez Comercial

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

4.9 Construcción de alambradas	m	2.724,48	--	--	--	--	54.173	--	--	--
4.10 Reposición de Red de Agua	m	4.257,00	--	-126,50	--	-126,50	41.390	--	--	--
4.11 Disipador de energía	und	7,26	--	--	--	--	1.245.567	--	--	--
4.12 Traslado de alambrado	m3	4.086,72	--	-2.043,36	--	-2.043,36	7.734	--	--	--
4.13 Protección de Área de Prestamos	und	17,00	--	--	--	--	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	1,088	7,00	1,00	8,00	28.932.174	28.932.174	31.478.205	2.546.031
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	--	--	--	--	79.887	--	--	--
6.3 Cordón enterrado	ml	846,00	--	--	--	--	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	15.095.013	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**1.843.747.630**	**1.936.682.269**	92.934.639
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								**1.676.134.209**	**1.760.620.245**	84.486.035
IVA (10%)								**167.613.421**	**176.062.024**	8.448.604
TOTAL GENERAL (CON IVA)								**1.843.747.630**	**1.936.682.269**	92.934.639

Consorcio
Teco - López Comercial

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

ING. ERIKA DUARTE
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - LÓPEZ COMERCIAL

302
(Trescientos dos)
(Sesenta y siete)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

301
(Trescientos uno)
(Sesenta y seis)

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 36430/2021

TITULAR:
CONSORCIO TECO LOPEZ COMERCIAL

NOMBRE Y APELLIDO:
OSCAR ARANTO

TELEFONO
[illegible]

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA
LLAMADO MOPC N° 114/2019. PAGO DE CERTIFICADO N° 7 DE JULIO 2021. FONDO LOCAL.

FACTURA: NRO. Monto: G$.
[illegible] 1.633.333.910

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.
SARDIAN 03/09/2021 14:56:20

CONSULTA AL : 021-4149000

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

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

SILVIO CESAR DENIS G. ESCRIBANO PÚBLICO
Pinedo y Nº 292
Tel.: 491.382 - 491.458
Asunción - Paraguay

Fiscalización V.O.A. - N° 7
Señor:
Dr. Arnoldo Wiens Durksen, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
PRESENTE

Ref.: LLAMADO MOPC N° 114/201
PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPI
PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DI
CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE
371805 – AD REFERENDUM A LA AM
CONTRATO S.G MINISTRO N° 405/2
Asunto: Pago de Certificado N° 7

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago del **CERTIFICADO** del 2021, presentado por la empresa contratista **CONSORCIO TECO** presentada por la mencionada empresa en fecha 09 de octubre del 2020, **MOPC N° 114/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE ACCESO EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL – I.D. N° 371805 – AD R PRESUPUESTARIA"CONTRATO S.G MINISTRO N° 405/2020 LOTE 3**

El Monto a ser pagado con **Fondo Local**, es de **Gs. Gs. 1.633.333.9** treinta y tres millones trescientos treinta y tres mil novecientos diez) I.V.A

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de Obra Nº 7– Julio 2021
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LLAMADO MOPC N° 114/2019 LICIT LA CONTRATACIÓN DE EMPRESA 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
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Local
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	36.75%
FECHA DE CONTRATO	09-OCTUBRE-2020
RESOLUCIÓN MINISTERIAL	1093
PLAZO DE EJECUCIÓN	18 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. Sergio Oviedo
Fiscalización de Obras

Consorcio
Teco - López Comercial

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

300 (Trescientos)

Asunción, 12 de agosto de 2021.

Señor:
Ing. Sergio Oviedo
Fiscalización de Obra
PRESENTE

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

JULIO CESAR BENIS
ESCRIBANO PÚBLICO
Reg. Nº 42
Tel.: 491 4383 - 491 4384
Asunción - Paraguay

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"
Asunto: "Solicitud de Pago Certificado de Obra Mensual"
CERTIFICADO N°7 Correspondiente al mes de julio de 2021

De nuestra mayor consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud., con relación al contrato de referencia con el objeto de someter a su análisis, consideración y verificación el **Certificado de Obra Mensual N° 7 (Siete)**, correspondiente a los trabajos realizados en el mes de **Julio– 2021**, a los efectos de que una vez verificado y aprobado, prosigan los trámites normales para el pago del mismo.

Adjuntamos a la presente dicho certificado con los documentos pertinentes a lo solicitado.
Sin otro particular, les saludamos con nuestra mayor consideración.

Ing. Erik Wolf
Representante Legal
CONSORCIO TECO – LOPEZ COMERCIAL

Consorcio
Teco - López Comercial

Consorcio
Teco - López Comercial

Consorcio
Teco - López Comercial

9 Nueve

CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL
nueve)

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS VÍAS FÉRREAS, PUENTES Y TÚNELES

[redacted]

Avda. Madame Lynch Nº 2488 c/ Cap. Britos
Asunción - Paraguay
Tel.: (021) 673 [illegible] - Cel.: (0985) [illegible]

TIMBRADO Nº 14311099
Fecha Inicio Vigencia: 03/09/2020
Fecha Vencimiento: 30/03/2021
RUC.: 80112562 - 6
FACTURA

299
(Doscientos noventa y

001-001-0000017

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

FECHA DE EMISIÓN: 13 de Agosto de 2021 — COND. DE VENTA: CONTADO ☐ CRÉDITO ☑

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

RUC O C.I.: 80004239-5 — NOTA DE REMISIÓN Nº:

DIRECCIÓN: Oliva y Alberdi N° 411. — TELÉFONO:

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS		
			EXENTAS	5%	10%
	Pago correspondiente al certificado de obra N° 7 mes de Julio 2021 "Llamado MOPC N° 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" I.D. N° 371.805. A.D. referendum a la ampliación presupuestaria contrato S.G. ministro N° 405/2020 lote N° 3.				
	Monto Certificado Gs. 1.814.815.456				
	Devolución de anticipo 10% Gs. -181.481.546				
	Retención de garantía 5% Gs. -90.740.773				1.633.333.910
	SUB TOTAL				

TOTAL A PAGAR: Guaraníes/Dólares Mil seiscientos treinta y tres millones trescientos treinta y tres novecientos diez — 1.633.333.910

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 148.484.901 TOTAL IVA: 148.484.901

Consorcio Teco - López Comercial

Consorcio Teco - López Comercio

Consorcio Comercial RUC: 1480339 - 9 - Habilitación Nº 1106 - e-mail: mardelvera@hotmail.com
EL OLAM Lomas Valentinas Nº 1894 esq. Pozo Favorito - Teléfono: 021 200 819
01 Block 50x3 - 00000001 al 0000050 - 03-Septiembre-2020

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

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL ocho) Tel: Email:	Tel:	Certificado: 7 Mes/Año: Junio/2021

298
(Doscientos noventa y ocho)
(Sesenta y tres)
(Diez)

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

FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020
ORDEN DE INICIO:	19/01/2021
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs. 19.808.876.164

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	5, 69 %	18, 79 %
Avance ejecutado	6, 19 %	36, 75 %
Teórico	6, 19 %	39, 06 %

JULIO CESAR DENIS O. ESCRIBANO PÚBLICO Reg. N° 42 Piribebuy N° 292 Tel.: 491.582 - 491.433 Asunción - Paraguay

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	10.924.067.472
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	9.109.252.016
	3. Monto de los trabajos del mes	1.814.815.456
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	1.814.815.456

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.814.815.456
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	1.814.815.456
	5. Devolución de anticipo (10%)	-181.481.546
	6. Retención de garantía (5%)	-90.740.773
	7. Renalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	1.633.333.910
	9. Son guaraníes: Mil seiscientos treinta y tres millones trescientos treinta y tres mil novecientos diez	

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

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°: 8 Mes/Año: Agosto/2021

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 CONTRATO (Sin IVA):	Gs 32.239.076.740	PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	FECHA DE TERMINACIÓN:	19/09/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	5,74 %	24,54 %
Avance ejecutado	5,10 %	41,85 %
Teórico	5,10 %	44,16 %

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 161 Agosto 2021	16.816	1.045.586	6.929	5.730	964	10.789.500	6.468.568	880	64.567	63.750	721.000	
Descripción del ítem	1,043	1,110	1,064	1,151	1,099	1,907	1,378	1,000	1,204	1,000	1,172	K_u
1 MOVIMIENTO DE SUELO												
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	0,396	0,294	0,043	0,363								1,096
1.2 Remoción de estructuras existentes	0,596	0,223	0,034	0,226								1,079
1.3 Excavación no Clasificada	0,368	0,375	0,032	0,321								1,096
1.4 Excavación en roca	0,335	0,379	0,277	0,090								1,081
1.5 Excavación de Bolsones	0,366	0,365	0,035	0,330								1,096
1.6 Excavación de zanjas de drenaje	0,440	0,335	0,037	0,277								1,089
1.7 Terraplén	0,267	0,324	0,040	0,361					0,120			1,112
2 PAVIMENTO												
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	0,126	0,121	0,023	0,093	0,014		0,754			0,107		1,238
2.2 Riego de Liga	0,181	0,112	0,020	0,055			0,907					1,275
2.3 Riego de Imprimación	0,157	0,089	0,019	0,040			0,987					1,292
2.4 Sub-base granular estabilizada	0,160	0,113	0,030	0,242					0,025	0,486		1,056
2.5 Base Granular	0,178	0,124	0,031	0,246					0,005	0,470		1,054
3 OBRAS DE DRENAJE												
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	0,324	0,046	0,020	0,063	0,245				0,025	0,064	0,312	1,099
3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	0,311	0,053	0,021	0,071	0,264				0,028	0,069	0,281	1,098
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	0,320	0,189	0,036	0,296	0,100	0,215			0,008	0,021		1,185
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	0,339	0,172	0,036	0,285	0,106	0,215			0,008	0,022		1,183
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS												
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	0,471	0,053	0,021	0,092	0,291				0,053	0,091		
4.2 Empastado	0,408	0,307	0,146	0,224								
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	0,225	0,031	0,804									

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

267
(Doscientos noventa y siete)
(Sesenta y dos)

4.4 Señalización vertical	0,991	0,038	0,017									1,046
4.5 Señalización Horizontal	0,999	0,029	0,017									1,045
4.6 Tachas bidireccionales	0,091	0,023	0,949									1,063
4.7 Caseta de Refugio	0,666	0,088	0,046	0,106	0,089	0,086		0,002	0,004	0,016		1,103
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	0,998	0,027	0,017	0,003								1,045
4.9 Construcción de alambradas	0,428	0,113	0,016			0,822		0,042				1,421
4.10 Reposición de Red de Agua	0,316	0,149	0,347	0,253					0,020			1,085
4.11 Disipador de energía	0,586	0,047	0,019	0,070			0,306		0,037	0,064		1,129
4.12 Traslado de alambrado	0,523	0,118	0,418									1,059
4.13 Protección de Área de Prestamos	0,626	0,094	0,335									1,055
5 OTROS												
5.1 Movilización												0,000
5.2 Instalacion y Servicios Especializados	0,222	0,326	0,053	0,510								1,111
6 ITEMS NUEVOS												
6.1 Traslado de columna media tensión	0,909	0,023	0,114									1,046
6.2 Empedrado	1,004	0,023	0,017									1,044
6.3 Cordón enterrado	1,004	0,023	0,017									1,044
6.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00x1,00m	0,445	0,131	0,038	0,254	0,084	0,191			0,006	0,017		1,166
6.5 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 2,00x2,00m	0,578	0,104	0,031	0,227	0,059	0,113			0,004	0,010		1,126

Consorcio
Teco - López Comercial

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

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

Consorcio
Teco - López Comercial

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL cinco) Tel: Email:	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado Nº: 8 Mes/Año: Agosto/2021 (Sesenta)

295
60
(Doscientos noventa y

FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Contract.:	5,74 %
PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses	Avance ejecutado:	5,10 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	Avance corregido ejecutado:	5,10 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 145 Base Abril/2020	Boletín Nº 161 Correspondiente Agosto/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	64.567,00	1,204
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	6.468.568,00	1,378
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	964,00	1,099
DÓLAR	und	Gs.	6.510,00	6.929,00	1,064
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	941.997,00	1.045.586,10	1,110
GASOIL	l	Gs.	4.980,00	5.730,00	1,151
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750,00	63.750,00	1,000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000,00	721.000,00	1,172
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667,00	10.789.500,00	1,907
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE AGOSTO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 161		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	64.567
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	329.128
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	6.468.568
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.164.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	959
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DOLAR	und	Gs.	6.979
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.015.586,10
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.146.515
GASOIL	l	Gs.	5.730
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.618
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	104.500
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	721.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.789.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	150,90
IPC	%	Gs.	117,30
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 Abril de 2021 igual a 147,3 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 analizaco x Indice para equipos del mes analizado.

Obs. 4: Se reincorporan al listado del Boletín los siguientes insumos:
Cubiertas 900 * 20 de 14 telas
Pintura para pavimento en frío
Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)

Obs. 5: El precio de los insumos reincorporados, correspondiente a los meses de abril a julio 2021 es como sigue:
Cubiertas 900 * 20 de 14 telas *igual a* 1.212.000 Gs/u
Pintura para pavimento en frío *igual a* 35.000 Gs/l
Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno) *igual a* 10.889 Gs/u

Obs. 6: Se modifican los precios de los insumos Cemento Asfáltico y Emulsión Asfáltica correspondiente a los siguientes meses, como sigue:

	Cemento Asfáltico	Emulsión Asfáltica RR1C
Boletín N° 157 / abril 2021:	4.835.402 Gs/t	4.120.353 Gs/t
Boletín N° 158 / mayo 2021:	5.294.835 Gs/t	4.419.715 Gs/t
Boletín N° 159 / junio 2021:	5.576.020 Gs/t	4.784.466 Gs/t
Boletín N° 160 / julio 2021:	6.027.927 Gs/t	5.020.679 Gs/t

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°: 8 Mes/Año: Agosto/2021

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 CONTRATO (Sin IVA):	Gs 32.239.076.740	PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	FECHA DE TERMINACIÓN:	19/09/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	5,74 %	24,54 %
Avance ejecutado	5,10 %	41,85 %
Teórico	5,10 %	44,16 %

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	20,43	--	20,43	--	20,43	5.895.822	--	--	--
1.2 Remoción de estructuras existentes	gl	1,00	--	--	--	--	8.627.218	--	--	--
1.3 Excavación no Clasificada	m3	13.282,84	--	16.282,84	--	16.282,84	23.603	--	--	--
1.4 Excavación en roca	m3	48.979,12	1,081	27.500,00	10.563,00	38.063,00	69.771	736.991.073	796.687.350	59.696.277
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	120.238,47	--	149.743,81	--	149.743,81	37.336	--	--	--
2 PAVIMENTO										
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	m3	4.865,13	--	--	--	--	1.253.883	--	--	--
2.2 Riego de Liga	l	51.151,50	--	--	--	--	8.034	--	--	--
2.3 Riego de Imprimación	l	122.763,60	1,292	3.000,00	2.452,00	5.452,00	10.937	26.817.524	34.648.241	7.830.717
2.4 Sub-base granular estabilizada	m3	21.652,56	1,056	9.601,20	2.336,80	11.938,00	193.032	451.077.178	476.337.500	25.260.322
2.5 Base Granular	m3	20.886,30	1,054	2.232,00	992,00	3.224,00	279.354	277.119.168	292.083.603	14.964.435
3 OBRAS DE DRENAJE										
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	m	162,00	--	91,00	--	91,00	1.082.467	--	--	--
3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	m	96,00	--	8,00	--	8,00	1.469.149	--	--	--
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	m	18,00	--	107,00	--	107,00	5.935.009	--	--	--
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	m	18,00	--	--	--	--	7.878.318	--	--	--
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS										
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	m	523,67	--	100,00	--	100,00	956.845	--	--	--
4.2 Empastado	m2	1.280,00	--	--	--	--	20.956	--	--	--
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	m	640,00	--	--	--	--	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	1,00	--	--	--	--	13.305.207	--	--	--
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	und	51,00	--	--	--	--	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

293
(Doscientos noventa y tres)
(Cincuenta y ocho)

4.9 Construcción de alambradas	m	2.724,48	--	--	--	--	54.173	--	--	--
4.10 Reposición de Red de Agua	m	4.257,00	--	-126,50	--	-126,50	41.390	--	--	--
4.11 Disipador de energía	und	7,26	--	--	--	--	1.245.567	--	--	--
4.12 Traslado de alambrado	m3	4.086,72	--	-2.043,36	--	-2.043,36	7.734	--	--	--
4.13 Protección de Area de Prestamos	und	17,00	--	--	--	--	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	1,111	8,00	1,00	9,00	28.932.174	28.932.174	32.143.645	3.211.471
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	--	--	--	--	79.887	--	--	--
6.3 Cordón enterrado	ml	846,00	--	--	--	--	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								**1.520.937.117**	**1.631.900.339**	**110.963.222**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.382.670.106**	**1.483.545.763**	**100.875.656**
IVA (10%)	**138.267.011**	**148.354.576**	**10.087.566**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.520.937.117**	**1.631.900.339**	**110.963.222**

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

292
(Doscientos noventa y dos)
(Cincuenta y siete)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

291
(Doscientos noventa y uno)
(Cincuenta y seis)

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 37659/2021

TITULAR:
CONSORCIO TECO-LOPEZ COMERCIAL

NOMBRE Y APELLIDO:
OSCAR ARAUJO

TELEFONO.
0971882613

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DEL CERTIFICADO Nº 8 AGOSTO/21. FONDO LOC LLAMADO MOPC Nº 114/2019.

FACTURA: Nro 18 Monto: G$. 1.368.843.405

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:
CRAVEROS 13/09/2021 16:00:59

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 8
Señor:
Dr. Arnoldo Wiens Durksen, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
PRESENTE

CERTIFICO: Que es Fotocopia del original que tuve a la vista.-
JULIO CESAR DENIS
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº
Piribebuy Nº
Tel.: 491.382 - 491.
Asunción - Paraguay

Ref.: LLAMADO MOPC N° 114/2(PARA LA CONTRATACIÓN DE EM PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA CORREDOR DE EXPORTACIÓN 371805 – AD REFERENDUM A LA / CONTRATO S.G MINISTRO N° 405
Asunto: Pago de Certificado N° 8

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago del **CERTIFICADO** del 2021, presentado por la empresa contratista **CONSORCIO TECC** presentada por la mencionada empresa en fecha 09 de octubre del 202 **MOPC N° 114/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE ACCE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL – I.D. N° 371805 – AD PRESUPUESTARIA"CONTRATO S.G MINISTRO N° 405/2020 LOTE 3**

El Monto a ser pagado con **Fondo Local**, es de **Gs. Gs. 1.36 sesenta y ocho millones ochocientos cuarenta y tres mil cuatrocientos**

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de Obra Nº 8– Agosto
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LLAMADO MOPC N° 114/2019 LI LA CONTRATACIÓN DE EMPRE PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DI 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
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Local
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	41,85%
FECHA DE CONTRATO	09-OCTUBRE-2020
RESOLUCIÓN MINISTERIAL	1093
PLAZO DE EJECUCIÓN	18 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. Sergio Oviedo
Fiscalización de Obras

Madame Lynch Nº 2483 c/ Capitán Leonardo Britos - Asunción, Paraguay
Teléfono (021) 673-150

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

Asunción, 10 de septiembre de 2021.

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

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

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

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° 8

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago del **CERTIFICADO Nº 8,** correspondiente al mes de agosto del 2021, 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. Gs. 1.368.843.405 (Guaraníes Mil trescientos sesenta y ocho millones ochocientos cuarenta y tres mil cuatrocientos cinco I.V.A incluido.**

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de Obra Nº 8– Agosto 2021
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
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Local
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	41,85%
FECHA DE CONTRATO	09-OCTUBRE-2020
RESOLUCIÓN MINISTERIAL	1093
PLAZO DE EJECUCIÓN	18 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

50
Cincuenta

289

CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS VÍAS FÉRREAS, PUENTES Y TÚNELES

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

TIMBRADO N° 14311099
Fecha Inicio Vigencia: 01/01/2020
Fecha Fin Vigencia: 30/09/2021
RUC.: 80112562 - 6
FACTURA
001-001-0000018

(Doscientos ochenta y nueve) (Ciento cuarenta y cuatro)

CERTIFICO: Que es fotocopia del original que tuve a la vista.
JULIO CESAR DENIS C. ESCRIBANO PÚBLICO Reg. N° 42 Asunción - Paraguay

FECHA DE EMISIÓN: 10 de Septiembre de 2021 — COND. DE VENTA: CONTADO ☐ CRÉDITO ☑

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Ministerio de Obras Publicas 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 de obra Nº 8 mes de Agosto 2021. "Llamado MOPC Nº 114/2019 LPN para la contratación de empresas constructoras para la pavimentación asfaltica 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 Gs. 1.520.937.117.- Devolución de anticipo 10% Gs. - 152.043.712.- Retención de garantías 5% Gs. - 76.046.856.-				1.368.843.405.-
SUB TOTAL					1.368.843.405.-

Consorcio Teco - López Comercial

TOTAL A PAGAR: Guaraníes/Dólares Mil trescientos sesenta y ocho millones, ochocientos cuarenta y tres mil, cuatrocientos cinco. — 1.368.843.405 #

Consorcio Teco - López Comercial

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) ——— (10%) 124.440.310. — TOTAL IVA: 124.440.310.-

IMPRESO TALONARIOS EL OLAM de Marcial Adolfo Vega Domínguez 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 - 00000001 al 0000050 - 03-Septiembre-2020

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

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO DE OBRAS
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: ocho) Email:	Tel:	Certificado 8 Mes/Año: (Doscientos ochenta y (Cincuenta y tres)

288

			AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020		A. Prog. Contract.	5, 74 %	24, 54 %
ORDEN DE INICIO:	19/01/2021		Avance ejecutado	5, 10 %	41, 85 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses		Teórico	5, 10 %	44, 16 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 29.808.876.164				

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

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

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	12.445.004.589
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	10.924.067.472
	3. Monto de los trabajos del mes	1.520.937.117
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	1.520.937.117

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.520.937.117
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	1.520.937.117
	5. Devolución de anticipo (10%)	-152.093.712
	6. Retención de garantía (5%)	-76.046.856
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	1.368.843.405
	9. Son guaranies: Mil trescientos sesenta y ocho millones ochocientos cuarenta y tres mil cuatrocientos 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

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°: 9 Mes/Año: Septiembre/2021

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 CONTRATO (Sin IVA):	Gs 32.239.076.740	PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	FECHA DE TERMINACIÓN:	19/09/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	8,00 %	32,53 %
Avance ejecutado	3,38 %	45,23 %
Teórico	5,56 %	49,72 %

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 162 Septiembre 2021	16.816	1.050.484	6.902	5.730	964	10.850.000	6.852.823	880	64.567	63.750	721.000	
Descripción del ítem	1,043	1,115	1,060	1,151	1,099	1,918	1,460	1,000	1,204	1,000	1,172	K
1 MOVIMIENTO DE SUELO												
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	0,396	0,295	0,042	0,363								1,096
1.2 Remoción de estructuras existentes	0,596	0,224	0,034	0,226								1,080
1.3 Excavación no Clasificada	0,368	0,377	0,032	0,321								1,098
1.4 Excavación en roca	0,335	0,380	0,276	0,090								1,081
1.5 Excavación de Bolsones	0,366	0,367	0,035	0,330								1,098
1.6 Excavación de zanjas de drenaje	0,440	0,337	0,037	0,277								1,091
1.7 Terraplén	0,267	0,326	0,040	0,361					0,120			1,114
2 PAVIMENTO												
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	0,126	0,122	0,023	0,093	0,014		0,799			0,107		1,284
2.2 Riego de Liga	0,181	0,113	0,020	0,055			0,961					1,330
2.3 Riego de Imprimación	0,157	0,089	0,019	0,040			1,045					1,350
2.4 Sub-base granular estabilizada	0,160	0,114	0,030	0,242					0,025	0,486		1,057
2.5 Base Granular	0,178	0,125	0,031	0,246					0,005	0,470		1,055
3 OBRAS DE DRENAJE												
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	0,324	0,046	0,020	0,063	0,245				0,025	0,064	0,312	1,099
3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	0,311	0,054	0,021	0,071	0,264				0,028	0,069	0,281	1,099
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	0,320	0,190	0,036	0,296	0,100	0,217			0,008	0,021		1,188
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	0,339	0,173	0,036	0,285	0,106	0,217			0,008	0,022		1,186
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS												
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	0,471	0,054	0,021	0,092	0,291				0,053	0,091		1,[illegible]
4.2 Empastado	0,408	0,309	0,145	0,224								
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	0,225	0,031	0,801									

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

287
(Doscientos ochenta y siete)
(Cincuenta y dos)

4.4 Señalización vertical	0,991	0,038	0,017									1,046
4.5 Señalización Horizontal	0,999	0,029	0,017									1,045
4.6 Tachas bidireccionales	0,091	0,023	0,946									1,060
4.7 Caseta de Refugio	0,666	0,088	0,046	0,106	0,089	0,086		0,002	0,004	0,016		1,103
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	0,998	0,027	0,017	0,003								1,045
4.9 Construcción de alambradas	0,428	0,114	0,016			0,827		0,042				1,427
4.10 Reposición de Red de Agua	0,316	0,149	0,346	0,253					0,020			1,084
4.11 Disipador de energía	0,586	0,047	0,019	0,070			0,324		0,037	0,064		1,147
4.12 Traslado de alambrado	0,523	0,118	0,417									1,058
4.13 Protección de Área de Prestamos	0,626	0,095	0,334									1,055
5 OTROS												
5.1 Movilización												
5.2 Instalacion y Servicios Especializados	0,222	0,328	0,053	0,510								0,000
6 ITEMS NUEVOS												1,113
6.1 Traslado de columna media tensión	0,909	0,023	0,113									
6.2 Empedrado	1,004	0,023	0,017									1,045
6.3 Cordón enterrado	1,004	0,023	0,017									1,044
6.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00x1,00m	0,445	0,132	0,038	0,254	0,084	0,192			0,006	0,017		1,044
6.5 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 2,00x2,00m	0,578	0,105	0,031	0,227	0,059	0,113			0,004	0,010		1,168
												1,127

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

286
(Doscientos ochenta y seis)
(Cincuenta y uno)

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: cinco) Email:	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado: 9 Mes/Año: Septiembre/2021 (Doscientos ochenta y (Cincuenta)

285
50

FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Contract.:	8,00 %
PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses	Avance ejecutado:	3,38 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	Avance corregido ejecutado:	5,56 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 145 Base Abril/2020	Boletín Nº 162 Correspondiente Septiembre/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	64.567,00	1,204
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	6.852.823,00	1,460
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	964,00	1,099
DÓLAR	und	Gs.	6.510,00	6.902,00	1,060
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	941.997,00	1.050.484,40	1,115
GASOIL	l	Gs.	4.980,00	5.730,00	1,151
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750,00	63.750,00	1,000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000,00	721.000,00	1,172
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667,00	10.850.000,00	1,918
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 SEPTIEMBRE DE 2021	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 162		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	64.567
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	327.845
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.282
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	6.852.823
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.164.000
CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	955
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.902
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.050.464,44
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.292.169
GASOIL	l	Gs.	5.730
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.534
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	834.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	104.500
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	61.750
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.	771.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.850.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID' WPU11 (P)	und	Gs.	152,20
IPC	%	Gs.	113,40
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 Mayo de 2021 igual a 148,1 ***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°: 9 Mes/Año: Septiembre/2021

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 CONTRATO (Sin IVA):	Gs 32.239.076.740	PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	FECHA DE TERMINACIÓN:	19/09/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	8,00 %	32,53 %
Avance ejecutado	3,38 %	45,23 %
Teórico	5,56 %	49,72 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 MOVIMIENTO DE SUELO										
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	20,43	--	20,43	--	20,43	5.895.822	--	--	--
1.2 Remoción de estructuras existentes	gl	1,00	--	--	--	--	8.627.218	--	--	--
1.3 Excavación no Clasificada	m3	13.282,84	--	16.282,84	--	16.282,84	23.603	--	--	--
1.4 Excavación en roca	m3	48.979,12	1,081	38.063,00	4.000,00	42.063,00	69.771	279.084.000	301.689.804	22.605.804
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	120.238,47	--	149.743,81	--	149.743,81	37.336	--	--	--
2 PAVIMENTO										
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	m3	4.865,13	--	--	--	--	1.253.883	--	--	--
2.2 Riego de Liga	l	51.151,50	--	--	--	--	8.034	--	--	--
2.3 Riego de Imprimación	l	122.763,60	1,350	5.452,00	12.000,00	17.452,00	10.937	131.244.000	177.179.400	45.935.400
2.4 Sub-base granular estabilizada	m3	21.652,56	--	11.938,00	--	11.938,00	193.032	--	--	--
2.5 Base Granular	m3	20.886,30	1,055	3.224,00	1.500,00	4.724,00	279.354	419.031.000	442.077.705	23.046.705
3 OBRAS DE DRENAJE										
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	m	162,00	1,099	91,00	17,00	108,00	1.082.467	18.401.939	20.223.731	1.821.792
3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	m	96,00	1,099	8,00	16,00	24,00	1.469.149	23.506.384	25.833.516	2.327.132
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	m	18,00	1,188	107,00	18,00	125,00	5.935.009	106.830.162	126.914.232	20.084.070
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	m	18,00	--	--	--	--	7.878.318	--	--	--
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS										
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	m	523,67	--	100,00	--	100,00	956.845	--	--	--
4.2 Empastado	m2	1.280,00	--	--	--	--	20.956	--	--	--
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	m	640,00	--	--	--	--	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	1,00	--	--	--	--	13.305.207	--	--	--
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	und	51,00	--	--	--	--	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

283
(Doscientos ochenta y tres)
(Cuarenta y ocho)

4.9 Construcción de alambradas	m	2.724,48	--	--	--	--	54.173	--	--	--
4.10 Reposición de Red de Agua	m	4.257,00	--	-126,50	--	-126,50	41.390	--	--	--
4.11 Disipador de energía	und	7,26	--	--	--	--	1.245.567	--	--	--
4.12 Traslado de alambrado	m3	4.086,72	--	-2.043,36	--	-2.043,36	7.734	--	--	--
4.13 Protección de Área de Prestamos	und	17,00	--	--	--	--	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	1,113	9,00	1,00	10,00	28.932.174	28.932.174	32.201.510	3.269.336
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	--	--	--	--	79.887	--	--	--
6.3 Cordón enterrado	ml	846,00	--	--	--	--	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								**1.007.029.659**	**1.126.119.898**	**119.090.239**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								**915.481.508**	**1.023.745.362**	**108.263.854**
IVA (10%)								**91.548.151**	**102.374.536**	**10.826.385**
TOTAL GENERAL (CON IVA)								**1.007.029.659**	**1.126.119.898**	**119.090.239**

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

287
(Doscientos ochenta y siete)
(Cuarenta y siete)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

281
(Doscientos ochenta y uno)
(Cuarenta y seis)

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 42788/202

TITULAR:
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

NOMBRE Y APELLIDO:
OSCAR ARAUJO

TELEFONO:
0971882613

CORREO ELECTRONICO.

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DE IVA DEL CERTIFICADO Nº 09 SEPTIEMBRE/2021 FONDO LOCAL LLAMADO MOPC Nº 114/2019.

FACTURA: Nro 56 Monto: G$ 906.326.693

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.

OFSUARTE 19/10/2021 15:

CONSULTA AL. 021-4149000

"La recepción del documento no implica la formalidad de aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los organos ..."

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

JULIO CESAR DENIS ... PÚBLICO
Reg. Nº 42...
Piribebuy Nº 292 ...
Cel. 0981 ... 691 ...

Fiscalización V.O.A. - Nº 9
Señor:
Dr. Arnoldo Wiens Durksen, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
PRESENTE

Ref.: LLAMADO MOPC Nº 114/20
PARA LA CONTRATACIÓN DE EMP
PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA D
CORREDOR DE EXPORTACIÓN D
371805 – AD REFERENDUM A LA A
CONTRATO S.G MINISTRO Nº 405/
Asunto: Pago de Certificado Nº 9

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago del **CERTIFICA** septiembre del 2021, presentado por la empresa contratista **CONSORCIO** Nota presentada por la mencionada empresa en fecha 09 de octubre del 20 **MOPC Nº 114/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE ACCE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL – I.D. Nº 371805 – AD PRESUPUESTARIA"CONTRATO S.G MINISTRO Nº 405/2020 LOTE 3**

El Monto a ser pagado con **Fondo Local**, es de **Gs. Gs. 90 trescientos veintiséis mil seiscientos noventa y tres) I.V.A incluido.**

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de Obra Nº 9– Septiem
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LLAMADO MOPC Nº 114/2019 LI LA CONTRATACIÓN DE EMPRE PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE ACCESO A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL – I.D. Nº 371805 – AD REFERENDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA" CONTRATO S.G MINISTRO Nº 405/2020 LOTE 3
CONTRATISTA	CONSORCIO TECO – LOPEZ COMERCIAL
MONTO DEL CONTRATO	29.808.807.164
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Local
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	45,23%
FECHA DE CONTRATO	09-OCTUBRE-2020
RESOLUCIÓN MINISTERIAL	1093
PLAZO DE EJECUCIÓN	18 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 – LOPEZ COMERCIAL
Madame Lynch Nº 2483 c/ Capitán Leonardo Britos - Asunción, Paraguay
Teléfono (021) 673-150

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

Asunción, 10 de septiembre de 2021.

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

ELIO CESAR DENIS C. ESCRIBANO PÚBLICO Reg. N° 72 Pinbebuy N° 292 Tel: 491.382 - 491.458 Asunción - Paraguay

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° 9

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago del **CERTIFICADO Nº 9,** correspondiente al mes de septiembre del 2021, 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. 906.326.693 (novecientos seis millones trescientos veintiséis mil seiscientos noventa y tres) I.V.A incluido.**

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de Obra Nº 8– Septiembre 2021
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
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Local
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	45,23%
FECHA DE CONTRATO	09-OCTUBRE-2020
RESOLUCIÓN MINISTERIAL	1093
PLAZO DE EJECUCIÓN	18 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.

Ing. Erik Wolf
Representante Legal
CONSORCIO TECO – LOPEZ COMERCIAL

Consorcio Teco - López Comercial

Consorcio Teco - López Comercial

Consorcio Teco - López Comercial

51 cincuenta y uno.

CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

[redacted]SAR DENIS

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS VÍAS FÉRREAS, PUENTES Y TÚNELES

Avda. Mariscal Lopez N° 2183 c/ Cap. Britos
Asunción - Paraguay
Tel.: (021) 673 150 - Cel.: 0985 418 900

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

TIMBRADO N° 15125223
Fecha Inicio Vigencia: 23/09/2021
Fecha Vencimiento: 30/09/2022
RUC.: 80112562 - 6

FACTURA

001-001- 0000056

279 (Doscientos setenta y nueve)

FECHA DE EMISIÓN: 19 de octubre del 2021 — COND. DE VENTA: CONTADO ☐ CRÉDITO ☑

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones

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

DIRECCIÓN: Oliva y Alberdi N° 411. — TELÉFONO:

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS		
			EXENTAS	5%	10%
	Pago correspondiente al certificado de obra N° 9 mes de Setiembre 2021 "Llamado MOPC N° 114/2014 LPN para la contratación de empresas constructoras para la pavimentación asfaltica de Acceso a Puertos del corredor de exportación de la Region Oriental". ID N° 371.805 AD referendum a la ampliación presupuestaria contrato SG ministro N° 405/2020 lote N° 3.- Monto certificado Gs. 1.007.029.659.- Devolución de anticipo 10% Gs. -100.702.966 Retención de garantias 5% Gs. -50.351.483				906.326.693.-
	SUB TOTAL				906.326.693

Consorcio Teco - López Comercial

TOTAL A PAGAR: Guaraníes/Dólares Novecientos seis millones trescientos veintiseis mil seiscientos noventa y tres — 906.326.693

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 82.393.336 — TOTAL IVA: 82.393.336

Consorcio Teco - López Comercial

IMPRESORA GRÁFICA EL OLAM RUC: 1480339 - 9 - Habilitación N° 1106 - e-mail: mariolopezvega@hotmail.com
Lomas Valentinas N° 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 OBRA Certificado N°: 9 Mes/Año: Septiembre/2021 (Cuarenta y tres)

278 (Doscientos setenta y ocho)

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	A. Prog. Contract.	8, 00 %	32, 53 %
ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	Avance ejecutado	3, 38 %	45, 23 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Teórico	5, 56 %	49, 72 %
MONTO CONTRACTUAL (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	13.452.034.248
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	12.445.004.589
	3. Monto de los trabajos del mes	1.007.029.659
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	1.007.029.659

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.007.029.659
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	1.007.029.659
	5. Devolución de anticipo (10%)	-100.702.966
	6. Retención de garantía (5%)	-50.351.483
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	906.326.693
	9. Son guaraníes: Novecientos seis millones trescientos veintiséis mil seiscientos noventa y tres	

CERTIFICO: Que es Fotocopia del original que tuve a la vista.
JULIO CESAR MEDINA
ESCRIBANO PUBLICO
Registro N° 29
Piribebuy N° 491.458
Tel.: 491.062 - 491.458
Asunción - Paraguay

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

Consorcio
Teco - López Comercial

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

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

OBRA: PAVIMENTACION ASFALTICA DE ACCESOS A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL LOTE 3
Longitud Total: 8,510 Km

FISCALIZACIÓN:
Tel:

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 10
Mes/Año: Octubre/2021

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 CONTRATO (Sin IVA):	Gs 32.239.076.740	**PLAZO CONTRACTUAL:**	20 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	19/09/2022

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	8,23 %	40,76 %
Avance ejecutado	5,33 %	50,56 %
Teórico	9,26 %	58,98 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula parametrica

Insumos	JORNALERO	DOLAR EQUIPO	DOLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 145 Abril 2020	16.117	941.997	6.510	4.980	877	5.656.667	4.692.687	880	53.629	63.750	615.000	
Boletin Nº 163 Octubre 2021	16.816	1.058.459	6.909	6.030	964	10.687.500	7.396.948	880	63.900	63.750	764.950	
Descripción del ítem	1,043	1,124	1,061	1,211	1,099	1,889	1,576	1,000	1,192	1,000	1,244	K_u
1 MOVIMIENTO DE SUELO												
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	0,396	0,298	0,042	0,381								1,117
1.2 Remoción de estructuras existentes	0,596	0,226	0,034	0,237								1,093
1.3 Excavación no Clasificada	0,368	0,380	0,032	0,338								1,118
1.4 Excavación en roca	0,335	0,383	0,276	0,094								1,088
1.5 Excavación de Bolsones	0,366	0,370	0,035	0,348								1,119
1.6 Excavación de zanjas de drenaje	0,440	0,339	0,037	0,292								1,108
1.7 Terraplén	0,267	0,328	0,040	0,380								1,134
2 PAVIMENTO												
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	0,126	0,123	0,023	0,098	0,014		0,862		0,119	0,107		1,353
2.2 Riego de Liga	0,181	0,114	0,020	0,058			1,037					1,410
2.3 Riego de Imprimación	0,157	0,090	0,019	0,042			1,128					1,436
2.4 Sub-base granular estabilizada	0,160	0,115	0,030	0,254					0,025	0,486		1,070
2.5 Base Granular	0,178	0,126	0,031	0,259					0,005	0,470		1,069
3 OBRAS DE DRENAJE												
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	0,324	0,046	0,020	0,067	0,245				0,025	0,064	0,331	1,122
3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	0,311	0,054	0,021	0,075	0,264				0,027	0,069	0,299	1,120
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	0,320	0,191	0,036	0,311	0,100	0,213			0,008	0,021		1,200
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	0,339	0,174	0,036	0,300	0,106	0,213			0,008	0,022		1,198
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS												
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	0,471	0,054	0,021	0,097	0,291				0,052	0,091		[illegible]
4.2 Empastado	0,408	0,311	0,145	0,236								
4.3 Baranda de defensa Metálica tipo Flex Beam	0,225	0,031	0,802									

277
(Doscientos setenta y siete)
(Cuarenta y dos)

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

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

Consorcio
Teco - López Comercial

4.4 Señalización vertical	0,991	0,038	0,017									1,046
4.5 Señalización Horizontal	0,999	0,029	0,017									1,045
4.6 Tachas bidireccionales	0,091	0,024	0,946									1,061
4.7 Caseta de Refugio	0,666	0,089	0,046	0,111	0,089	0,085		0,002	0,004	0,016		1,108
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	0,998	0,027	0,017	0,004								1,046
4.9 Construcción de alambradas	0,428	0,115	0,016			0,814		0,042				1,415
4.10 Reposición de Red de Agua	0,316	0,151	0,346	0,266					0,020			1,099
4.11 Disipador de energía	0,586	0,047	0,019	0,074			0,350		0,037	0,064		1,177
4.12 Traslado de alambrado	0,523	0,119	0,417									1,059
4.13 Protección de Área de Prestamos	0,626	0,096	0,334									1,056
5 OTROS												
5.1 Movilización												
5.2 Instalacion y Servicios Especializados	0,222	0,330	0,053	0,536								0,000
6 ITEMS NUEVOS												1,141
6.1 Traslado de columna media tensión	0,909	0,024	0,114									1,047
6.2 Empedrado	1,004	0,024	0,017									1,045
6.3 Cordón enterrado	1,004	0,024	0,017									1,045
6.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00x1,00m	0,445	0,133	0,038	0,268	0,084	0,189			0,006	0,017		1,180
6.5 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 2,00x2,00m	0,578	0,106	0,031	0,239	0,059	0,111			0,004	0,010		1,138

Consorcio Teco - López Comercial

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

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

Consorcio
Teco - López Comercial

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado: 10 Mes/Año: Octubre/2021 (Cuarenta)

275
40
(Doscientos setenta y cinco)

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	A. Prog. Contract.:	8,23 %
ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	Avance ejecutado:	5,33 %
PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses	Avance corregido ejecutado:	9,26 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 35.462.984.414		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 145 Base Abril/2020	Boletín Nº 163 Correspondiente Octubre/2021	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	7.396.948,00	1,576
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	964,00	1,099
DÓLAR	und	Gs.	6.510,00	6.909,00	1,061
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	941.997,00	1.058.458,80	1,124
GASOIL	l	Gs.	4.980,00	6.030,00	1,211
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750,00	63.750,00	1,000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000,00	764.950,00	1,244
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667,00	10.687.500,00	1,889
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