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°: 14 Mes/Año: Febrero/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	1093/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	08/05/2020	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Contract.	8,09 %	73,91 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.808.876.164	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	7,38 %	71,68 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	PLAZO C.M. 1:	20 Meses	Avance ejecutado	6,26 %	81,03 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	19/09/2022	Teórico	6,26 %	89,45 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 145 Abril 2020	16.117	941.997	6.510	4.980	877	5.656.667	4.692.687	880	53.629	63.750	615.000	
Boletin Nº 165 Diciembre 2021	16.816	1.061.407	6.817	6.330	1.064	10.687.500	7.491.883	880	63.900	61.250	764.950	
Descripción del ítem	1,043	1,127	1,047	1,271	1,213	1,889	1,597	1,000	1,192	0,961	1,244	K_u
1 MOVIMIENTO DE SUELO												
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	0,396	0,299	0,042	0,400								1,137
1.2 Remoción de estructuras existentes	0,596	0,227	0,034	0,249								1,106
1.3 Excavación no Clasificada	0,368	0,381	0,031	0,355								1,135
1.4 Excavación en roca	0,335	0,384	0,272	0,099								1,090
1.5 Excavación de Bolsones	0,366	0,371	0,035	0,365								1,137
1.6 Excavación de zanjas de drenaje	0,440	0,340	0,037	0,306								1,123
1.7 Terraplén	0,267	0,329	0,040	0,399					0,119			1,154
2 PAVIMENTO												
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	0,126	0,123	0,023	0,103	0,016		0,874			0,103		1,368
2.2 Riego de Liga	0,181	0,114	0,020	0,061			1,051					1,427
2.3 Riego de Imprimación	0,157	0,090	0,019	0,044			1,143					1,453
2.4 Sub-base granular estabilizada	0,160	0,115	0,029	0,267					0,025	0,467		1,063
2.5 Base Granular	0,178	0,126	0,030	0,272					0,005	0,452		1,063
3 OBRAS DE DRENAJE												
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	0,324	0,046	0,020	0,070	0,270				0,025	0,062	0,331	1,148
3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	0,311	0,054	0,021	0,079	0,291				0,027	0,066	0,299	1,148
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	0,320	0,192	0,036	0,327	0,110	0,213			0,008	0,020		1,226
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	0,339	0,175	0,036	0,315	0,116	0,213			0,008	0,021		1,223
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS												
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	0,471	0,054	0,021	0,102	0,321				0,052	0,087		1,1
4.2 Empastado	0,408	0,312	0,143	0,248								1,1
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	0,225	0,032	0,792									1,1

Consorcio Teco - Lopez Comercial

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

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

Consorcio
Teco - López Comercial

230
(Doscientos treinta)
(Cuarenta y ocho)

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	0,934									1,049
4.7 Caseta de Refugio	0,666	0,089	0,045	0,117	0,098	0,085		0,002	0,004	0,015		1,121
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	0,341	0,280					0,020			1,108
4.11 Disipador de energía	0,586	0,047	0,019	0,078			0,355		0,037	0,062		1,184
4.12 Traslado de alambrado	0,523	0,119	0,411									1,053
4.13 Protección de Área de Prestamos	0,626	0,096	0,330									1,052
5 OTROS												
5.1 Movilización												0,000
5.2 Instalacion y Servicios Especializados	0,222	0,331	0,052	0,563								1,168
6 ITEMS NUEVOS												
6.1 Traslado de columna media tensión	0,909	0,024	0,112									1,045
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	0,281	0,092	0,189			0,006	0,016		1,200
6.5 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 2,00x2,00m	0,578	0,106	0,030	0,250	0,066	0,111			0,004	0,010		1,155

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

239
(Doscientos veintinueve)
(Cuarenta y siete)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	Tel:	Certificado: 228 (Doscientos veintiocho) 14 Mes/Año: 46 (Cuarenta y seis) Febrero/2022

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	A. Prog. Contract.:	8,09 %
ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Modif. V'g.:	7,38 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	6,26 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 29.808.876.164	Avance corregido ejecutado:	6,26 %
PLAZO C.M. 1:	20 Meses		
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 35.462.984.414		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 145 Base Abril/2020	Boletín Nº 165 Correspondiente Diciembre/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	7.491.883,00	1,597
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	1.064,00	1,213
DÓLAR	und	Gs.	6.510,00	6.817,00	1,047
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	941.997,00	1.061.406,90	1,127
GASOIL	l	Gs.	4.980,00	6.330,00	1,271
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750,00	61.250,00	0,961
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

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

Consorcio Teco - López Comercial

Consorcio Teco - López Comercial

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 165		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METALICA	m	Gs.	323.808
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182
CAÑO PVC BL. 100MM 6M SERIE R	und	Gs.	101.134
CEMENTO ASFALTICO	tn	Gs.	7.491.883
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.164.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.064
CEMENTO PORTLAND (CPII - E32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.020
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.338.800
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TEJAS	und	Gs.	1.835.000
DOLAR	und	Gs.	6.817
DOLAR EQUIPO	und	Gs.	1.061.406,90
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.542.221
GASOIL	l	Gs.	6.330
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.269
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	106.167
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	61.250
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	30.911
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	14.392
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	764.950
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.067.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.444.700
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.687.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	155,70
IPC	%	Gs.	115,80
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 Agosto de 2021 igual a 150,9 **Confirmado por la U. S. Departament of Labor.**
Obs. 3: Aplicación del Concepto de **Dólar.Equipo** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mès analizado x Indice para equipos del mes analizado.
Obs. 4: Se reincorpora al listado del Boletín el Insumo - Columna de H° A° - 12/300
Precios aplicables
Columna de H° A° - 12/300 desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 164 /Noviembre 2021 = **1.338.800 Gs/u**
Obs. 5: Indice porcentual para equipos y maquinarias correspondiente al mes de noviembre/2021 = 154.5 (P), confirmándose en el mes de noviembre/2021 el índice correspondiente al mes de julio de 2021 = 150,0

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°: 14 Mes/Año: Febrero/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	1093/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	08/05/2020	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Contract.	8,09 %	73,91 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.808.876.164	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	7,38 %	71,68 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	PLAZO C.M. 1:	20 Meses	Avance ejecutado	6,26 %	81,03 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	19/09/2022	Teórico	6,26 %	89,45 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 MOVIMIENTO DE SUELO										
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	25,63	1,137	20,43	5,20	25,63	5.895.822	30.634.691	34.831.644	4.196.953
1.2 Remoción de estructuras existentes	gl	0,00	--	--	--	--	8.627.218	--	--	--
1.3 Excavación no Clasificada	m3	16.282,84	--	16.282,84	--	16.282,84	23.603	--	--	--
1.4 Excavación en roca	m3	63.792,20	1,090	56.479,12	4.349,00	60.828,12	69.771	303.434.079	330.743.146	27.309.067
1.5 Excavación de Bolsones	m3	2.757,00	--	2.757,00	--	2.757,00	37.648	--	--	--
1.6 Excavación de zanjas de drenaje	m3	4.413,05	--	4.413,05	--	4.413,05	20.276	--	--	--
1.7 Terraplén	m3	149.767,21	--	149.743,81	--	149.743,81	37.336	--	--	--
2 PAVIMENTO										
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	m3	5.623,39	--	--	--	--	1.253.883	--	--	--
2.2 Riego de Liga	l	51.252,00	--	--	--	--	8.034	--	--	--
2.3 Riego de Imprimación	l	123.004,80	1,453	82.340,00	20.323,00	102.663,00	10.937	222.272.651	322.962.162	100.689.511
2.4 Sub-base granular estabilizada	m3	22.102,25	1,063	17.748,00	2.215,00	19.963,00	193.032	427.565.880	454.502.530	26.936.650
2.5 Base Granular	m3	21.388,19	1,063	14.168,00	2.580,00	16.748,00	279.354	720.733.320	766.139.519	45.406.199
3 OBRAS DE DRENAJE										
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	m	108,00	--	108,00	--	108,00	1.082.467	--	--	--
3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	m	24,00	--	24,00	--	24,00	1.469.149	--	--	--
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	m	125,00	--	125,00	--	125,00	5.935.009	--	--	--
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	m	0,00	--	--	--	--	7.878.318	--	--	--
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS										
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	m	523,67	1,108	461,84	32,00	493,84	956.845	30.619.040	33.925.896	3.306.856
4.2 Empastado	m2	17.084,00	1,111	--	3.188,00	3.188,00	20.956	66.807.728	74.223.386	7.415.658
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	m	2.280,00	--	--	--	--	315.167			
4.4 Señalización vertical	m2	26,31	--	--	--	--	1.350.479	--	--	--
4.5 Señalización Horizontal	m2	3.114,23	--	--	--	--	86.983	--	--	--
4.6 Tachas bidireccionales	und	2.317,00	--	--	--	--	21.773	--	--	--
4.7 Caseta de refugio	und	0,00	--	--	--	--	13.305.207	--	--	--
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	und	0,00	--	--	--	--	1.406.527	--	--	--

226
(Doscientos veintiséis)
(Cuarenta y cuatro)

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

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

4.9 Construcción de alambradas	m	2.002,00	--	1.362,24	--	1.362,24	54.173	--	--	--
4.10 Reposición de Red de Agua	m	2.002,00	--	2.002,00	--	2.002,00	41.390	--	--	--
4.11 Disipador de energía	und	7,26	--	--	--	--	1.245.567	--	--	--
4.12 Traslado de alambrado	m3	0,00	--	--	--	--	7.734	--	--	--
4.13 Protección de Área de Prestamos	und	0,00	--	--	--	--	1.361.886	--	--	--
5 OTROS										
5.1 Movilización	global	1,00	--	1,00	--	1,00	753.320.431	--	--	--
5.2 Instalacion y Servicios Especializados	mes	18,00	1,168	13,00	1,00	14,00	28.932.174	28.932.174	33.792.779	4.860.605
6 ITEMS NUEVOS										
6.1 Traslado de columna media tensión	und	51,00	--	51,00	--	51,00	4.158.741	--	--	--
6.2 Empedrado	m2	2.520,00	1,045	750,00	250,00	1.000,00	79.887	19.971.750	20.870.479	898.729
6.3 Cordón enterrado	ml	846,00	1,045	200,00	200,00	400,00	75.447	15.089.400	15.768.423	679.023
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								**1.866.060.713**	**2.087.759.964**	221.699.251

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.696.418.830**	**1.897.963.604**	201.544.774
IVA (10%)	**169.641.883**	**189.796.360**	20.154.477
TOTAL GENERAL (CON IVA)	1.866.060.713	**2.087.759.964**	221.699.251

Consorcio Teco - López Comercial

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

Consorcio Teco - López Comercial

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

225
(Doscientos veinticinco)
(Cuarenta y tres)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

224
(Doscientos veinticuatro)
42
(Cuarenta y dos)

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 14346/2022

TITULAR:
CONSORCIO TECO- LOPEZ COMERCIAL

NOMBRE Y APELLIDO:
OSCAR ARAUJO

TELEFONO:
0971 882 613

CORREO ELECTRONICO:

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

FACTURA: Nro. 78 Monto: G$. 2.585.859.854

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:

EAYALA 23/03/2022 08:26:16

CONSULTA AL : 021-4149000

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

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

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

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

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

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de Obra Nº 14– Febrero
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LLAMADO MOPC N° 114/2019 LIC LA CONTRATACIÓN DE EMPRES/ PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE ACCESOS A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL – I.D. N° 371805 – AD REFERENDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA" CONTRATO S.G MINISTRO N° 405/2020 LOTE 3
CONTRATISTA	CONSORCIO TECO – LOPEZ COMERCIAL
MONTO DEL CONTRATO	29.808.807.164
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	35.462.984.414
% DE AVANCE FISICO FINANCIERO	81.03%
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Local
FECHA DE CONTRATO	09-OCTUBRE-2020
RESOLUCIÓN MINISTERIAL	1093
PLAZO DE EJECUCIÓN	20 meses
ORDEN DE INICIO	20 de enero 2021

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

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

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

Consorcio Teco - López Comercial

Ing. Sergio Oviedo
Fiscalización V.O.A.

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

223
(Doscientos veintitrés)
(Ciento ochenta y dos)
(Cuarenta y uno)

Asunción, 14 de marzo de 2022.

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

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

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

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

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de Obra Nº 14– Febrero 2022
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LLAMADO MOPC N° 114/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE ACCESO A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL – I.D. N° 371805 – AD REFERENDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA" CONTRATO S.G MINISTRO N° 405/2020 LOTE 3
CONTRATISTA	CONSORCIO TECO – LOPEZ COMERCIAL
MONTO DEL CONTRATO	29.808.807.164
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	35.462.984.414
% DE AVANCE FISICO FINANCIERO	81.03%
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Local
FECHA DE CONTRATO	09-OCTUBRE-2020
RESOLUCIÓN MINISTERIAL	1093
PLAZO DE EJECUCIÓN	20 meses
ORDEN DE INICIO	20 de enero 2021

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

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

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

Ing. Erik Wolf
Representante Legal
CONSORCIO TECO – LOPEZ COMERCIAL

Consorcio Teco - López Comercial
Consorcio Teco - López Comercial
Consorcio Teco - López Comercial

222
(Doscientos veintidós)
(Ciento setenta y seis)

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

CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

FACTURA A CRÉDITO Gs.

Consorcio
Teco - López Comercial

175.

CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS VÍAS FÉRREAS, PUENTES Y TÚNELES

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

TIMBRADO Nº 15125223
Fecha Inicio Vigencia: 23/09/2021
Fecha Fin Vigencia: 30/09/2022
RUC.: 80112562 - 6

FACTURA

001-001- 0000078

CERTIFICO: Que es Fotocopia del original que tuve a la vista.-
JULIO CESAR DENIS ESCRIBANO PUBLICO Reg. Nº 42 Pilcomayo Nº 292 Tel.: 491.382 - 491 458 Asunción - Paraguay

FECHA DE EMISIÓN: 14 de Marzo del 2.022.-

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 Nº 411.-

TELÉFONO:

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5%	10%
	Pago correspondiente al Certificado Nº 14 Mes de Febrero del 2022. "Llamado MOPC Nº 114/2019 LPN para la Contratación de Empresas constructoras para la pavimentación asfáltica de Acceso a Puertos del corredor de exportación de la Región Oriental".-				
	ID Nº 371.805 AD Referendum a la ampliación presupuestaria contrato S6 Ministro Nº 405/2020 Lote Nº 3.-				
	Monto Certificado Gs: 1.866.060.713.-				
	Dev de anticipo 10% Gs: - 186.606.071.-				
	Ret de garantía 5%. Gs: - 138.623.296.-				2.585.859.854.
	Ajuste del mes 1/1 Gs: + 906.405.212.-				

CERTIFICO: Que es Fotocopia del original que tuve a la vista.-
JULIO CESAR DENIS ESCRIBANO PUBLICO Reg. Nº 42 Pilcomayo Nº 292 Tel.: 491 382 - 491 458 Asunción - Paraguay

Consorcio Teco - López Comercial

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

Consorcio Teco - López Comercial

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	Tel:	Certificado: 220 14 Mes/Año: Febrero/2022 (Doscientos veinte) (Ciento catorce)

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

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	8, 09 %	73, 91 %
A. Prog. Modif. Vig.	7, 38 %	71, 68 %
Avance ejecutado	6, 26 %	81, 03 %
Teórico	6, 26 %	89, 45 %

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

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

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

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

Consorcio
Teco - López Comercial

Consorcio
Teco - López Comercial

Consorcio
Teco - López Comercial

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 405/2020	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: PAVIMENTACION ASFALTICA DE ACCESOS A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL LOTE 3 Longitud Total: 8,510 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 15 Mes/Año: Marzo/2022

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

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	7,97 %	81,88 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,38 %	79,06 %
Avance ejecutado	4,24 %	85,27 %
Teórico	4,91 %	94,36 %

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 165 Diciembre 2021	16.816	1.061.407	6.817	6.330	1.064	10.687.500	7.491.883	880	63.900	61.250	764.950	
Descripción del ítem	1,043	1,127	1,047	1,271	1,213	1,889	1,597	1,000	1,192	0,961	1,244	K_u
1 MOVIMIENTO DE SUELO												
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	0,396	0,299	0,042	0,400								1,137
1.2 Remoción de estructuras existentes	0,596	0,227	0,034	0,249								1,106
1.3 Excavación no Clasificada	0,368	0,381	0,031	0,355								1,135
1.4 Excavación en roca	0,335	0,384	0,272	0,099								1,090
1.5 Excavación de Bolsones	0,366	0,371	0,035	0,365								1,137
1.6 Excavación de zanjas de drenaje	0,440	0,340	0,037	0,306								1,123
1.7 Terraplén	0,267	0,329	0,040	0,399					0,119			1,154
2 PAVIMENTO												
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	0,126	0,123	0,023	0,103	0,016		0,874			0,103		1,368
2.2 Riego de Liga	0,181	0,114	0,020	0,061			1,051					1,427
2.3 Riego de Imprimación	0,157	0,090	0,019	0,044			1,143					1,453
2.4 Sub-base granular estabilizada	0,160	0,115	0,029	0,267					0,025	0,467		1,063
2.5 Base Granular	0,178	0,126	0,030	0,272					0,005	0,452		1,063
3 OBRAS DE DRENAJE												
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	0,324	0,046	0,020	0,070	0,270				0,025	0,062	0,331	1,148
3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	0,311	0,054	0,021	0,079	0,291				0,027	0,066	0,299	1,148
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	0,320	0,192	0,036	0,327	0,110	0,213			0,008	0,020		1,226
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	0,339	0,175	0,036	0,315	0,116	0,213			0,008	0,021		1,223
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS												
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	0,471	0,054	0,021	0,102	0,321				0,052	0,087		1,[illegible]
4.2 Empastado	0,408	0,312	0,143	0,248								
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	0,225	0,032	0,792									

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

219
(Doscientos diecinueve)
(Treinta y siete)

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	0,934									1,049
4.7 Caseta de Refugio	0,666	0,089	0,045	0,117	0,098	0,085		0,002	0,004	0,015		1,121
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	0,341	0,280					0,020			1,108
4.11 Disipador de energía	0,586	0,047	0,019	0,078			0,355		0,037	0,062		1,184
4.12 Traslado de alambrado	0,523	0,119	0,411									1,053
4.13 Protección de Área de Prestamos	0,626	0,096	0,330									1,052
5 OTROS												
5.1 Movilización												0,000
5.2 Instalacion y Servicios Especializados	0,222	0,331	0,052	0,563								1,168
6 ITEMS NUEVOS												
6.1 Traslado de columna media tensión	0,909	0,024	0,112									1,045
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	0,281	0,092	0,189			0,006	0,016		1,200
6.5 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 2,00x2,00m	0,578	0,106	0,030	0,250	0,066	0,111			0,004	0,010		1,155

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	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	 Tel:	Certificado Nº: 217 (Doscientos diecisiete) 15 Mes/Año: 39 (Treinta y cinco) Marzo/2022

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	A. Prog. Contract.:	7,97 %
ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Modif. Vig.:	7,38 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	4,24 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 29.808.876.164	Avance corregido ejecutado:	4,91 %
PLAZO C.M. 1:	20 Meses		
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 35.462.984.414		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

			Boletín Nº 145 Base Abril/2020	Boletín Nº 165 Correspondiente Diciembre/2021	Índice de variacion 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	7.491.883,00	1,597
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	1.064,00	1,213
DÓLAR	und	Gs.	6.510,00	6.817,00	1,047
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	941.997,00	1.061.406,90	1,127
GASOIL	l	Gs.	4.980,00	6.330,00	1,271
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750,00	61.250,00	0,961
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

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

Consorcio Teco - López Comercial

Consorcio Teco - López Comercial

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES BOLETIN Nº 165		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	328.808
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182
CANO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	101.134
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.491.883
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.164.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.064
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.020
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.338.800
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TEJAS	und	Gs.	1.835.000
DÓLAR	und	Gs.	6.817
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.061.406,90
EMULSION ASFALTICA RR1C	tn	Gs.	5.542.221
GASOIL	l	Gs.	6.330
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.269
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	106.167
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	61.250
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	30.911
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	14.392
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	764.950
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.067.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.444.700
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.687.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	155,70
IPC	%	Gs.	115,80
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 Agosto de 2021 igual a 150,9 **Confirmado por la U. S. Departament of Labor.**
Obs. 3: Aplicación del Concepto de **Dólar.Equipo** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.
Obs. 4: Se reincorpora al listado del Boletín el Insumo - Columna de H° A° - 12/300
Precios aplicables
Columna de H° A° - 12/300 desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 164 /Noviembre 2021 = **1.338.800 Gs/u**
Obs. 5: Indice porcentual para equipos y maquinarias correspondiente al mes de noviembre/2021 = 154.5 (P), confirmándose en el mes de noviembre/2021 el Indice correspondiente al mes de julio de 2021 = 150.0

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°: 15 Mes/Año: Marzo/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	1093/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	08/05/2020	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Contract.	7,97 %	81,88 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.808.876.164	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	7,38 %	79,06 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	PLAZO C.M. 1:	20 Meses	Avance ejecutado	4,24 %	85,27 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	19/09/2022	Teórico	4,91 %	94,36 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 MOVIMIENTO DE SUELO										
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	25,63	--	25,63	--	25,63	5.895.822	--	--	--
1.2 Remoción de estructuras existentes	gl	0,00	--	--	--	--	8.627.218	--	--	--
1.3 Excavación no Clasificada	m3	16.282,84	--	16.282,84	--	16.282,84	23.603	--	--	--
1.4 Excavación en roca	m3	63.792,20	1,090	60.828,12	2.000,00	62.828,12	69.771	139.542.000	152.100.780	12.558.780
1.5 Excavación de Bolsones	m3	2.757,00	--	2.757,00	--	2.757,00	37.648	--	--	--
1.6 Excavación de zanjas de drenaje	m3	4.413,05	--	4.413,05	--	4.413,05	20.276	--	--	--
1.7 Terraplén	m3	149.767,21	1,154	149.743,81	23,40	149.767,21	37.336	873.662	1.008.206	134.544
2 PAVIMENTO										
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	m3	5.623,39	--	--	--	--	1.253.883	--	--	--
2.2 Riego de Liga	l	51.252,00	--	--	--	--	8.034	--	--	--
2.3 Riego de Imprimación	l	123.004,80	1,453	102.663,00	10.047,00	112.710,00	10.937	109.884.039	159.661.509	49.777.470
2.4 Sub-base granular estabilizada	m3	22.102,25	1,063	19.963,00	1.100,00	21.063,00	193.032	212.335.200	225.712.318	13.377.118
2.5 Base Granular	m3	21.388,19	1,063	16.748,00	2.500,00	19.248,00	279.354	698.385.000	742.383.255	43.998.255
3 OBRAS DE DRENAJE										
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	m	108,00	--	108,00	--	108,00	1.082.467	--	--	--
3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	m	24,00	--	24,00	--	24,00	1.469.149	--	--	--
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	m	125,00	--	125,00	--	125,00	5.935.009	--	--	--
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	m	0,00	--	--	--	--	7.878.318	--	--	--
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS										
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	m	523,67	1,108	493,84	28,83	522,67	956.845	27.585.841	30.565.112	2.979.271
4.2 Empastado	m2	17.084,00	1,111	3.188,00	3.550,00	6.738,00	20.956	74.393.800	82.651.512	8.257.712
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	m	2.280,00	--	--		--	315.167	--	--	--
4.4 Señalización vertical	m2	26,31	--	--	--	--	1.350.479	--	--	--
4.5 Señalización Horizontal	m2	3.114,23	--	--	--	--	86.983	--	--	--
4.6 Tachas bidireccionales	und	2.317,00	--	--	--	--	21.773	--	--	--
4.7 Caseta de Refugio	und	0,00	--	--	--	--	13.305.207	--	--	--
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	und	0,00	--	--	--	--	1.406.527	--	--	--

Consorcio Teco - López Comercial

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

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

Consorcio Teco - López Com...

215
(Doscientos quince)
(Treinta y Tres)

4.9 Construcción de alambradas	m	2.002,00	--	1.362,24	--	1.362,24	54.173	--	--	--
4.10 Reposición de Red de Agua	m	2.002,00	--	2.002,00	--	2.002,00	41.390	--	--	--
4.11 Disipador de energía	und	7,26	--	--	--	--	1.245.567	--	--	--
4.12 Traslado de alambrado	m3	0,00	--	--	--	--	7.734	--	--	--
4.13 Protección de Área de Prestamos	und	0,00	--	--	--	--	1.361.886	--	--	--
5 OTROS										
5.1 Movilización	global	1,00	--	1,00	--	1,00	753.320.431	--	--	--
5.2 Instalacion y Servicios Especializados	mes	18,00	--	14,00	--	14,00	28.932.174	--	--	--
6 ITEMS NUEVOS										
6.1 Traslado de columna media tensión	und	51,00	--	51,00	--	51,00	4.158.741	--	--	--
6.2 Empedrado	m2	2.520,00	--	1.000,00	--	1.000,00	79.887	--	--	--
6.3 Cordón enterrado	ml	846,00	--	400,00	--	400,00	75.447	--	--	--
6.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00x1,00m	m2	34,00	--	34,00	--	34,00	10.391.743	--	--	--
6.5 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 2,00x2,00m	ml	32,00	--	32,00	--	32,00	15.895.013	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**1.262.999.542**	**1.394.082.692**	131.083.150
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								**1.148.181.402**	**1.267.347.902**	119.166.500
IVA (10%)								**114.818.140**	**126.734.790**	11.916.650
TOTAL GENERAL (CON IVA)								**1.262.999.542**	**1.394.082.692**	131.083.150

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

214
Doscientos catorce
(Treinta y dos)

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

CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

CERTIFICADO NORMAL DE OBRAS

Consorcio
Teco - López Comercial

COD. 9502022

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UEP JICA PG-P17 CONTRATO S.G. MINISTRO N° 405/2020	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: PAVIMENTACION ASFALTICA DE ACCESOS A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL LOTE 3 Longitud Total: 8,510 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 15 Mes/Año: Marzo/2022

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

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1 MOVIMIENTO DE SUELO											**125,30 %**
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	20,43	25,63	25,63	--	25,63	100,00 %	5.895.822	151.086.335	--	151.086.335
1.2 Remoción de estructuras existentes	gl	1,00	0,00	--	--	--	0,00 %	8.627.218	--	--	--
1.3 Excavación no Clasificada	m3	13.282,84	16.282,84	16.282,84	--	16.282,84	100,00 %	23.603	384.323.873	--	384.323.873
1.4 Excavación en roca	m3	48.979,12	63.792,20	60.828,12	2.000,00	62.828,12	98,49 %	69.771	4.244.038.760	139.542.000	4.383.580.760
1.5 Excavación de Bolsones	m3	2.757,00	2.757,00	2.757,00	--	2.757,00	100,00 %	37.648	103.795.536	--	103.795.536
1.6 Excavación de zanjas de drenaje	m3	4.413,05	4.413,05	4.413,05	--	4.413,05	100,00 %	20.276	89.479.002	--	89.479.002
1.7 Terraplén	m3	120.238,47	149.767,21	149.743,81	23,39999	149.767,20999	100,00 %	37.336	5.590.834.890	873.662	5.591.708.552
						TOTAL PROGRAMADO MOVIMIENTO DE SUELO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES					**8.542.413.970**
						TOTAL EJECUTADO ACUMULADO			**10.563.558.396**	**140.415.662**	10.703.974.058
2 PAVIMENTO											59,75 %
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	m3	4.865,13	5.623,39	--	--	--	0,00 %	1.253.883	--	--	--
2.2 Riego de Liga	l	51.151,50	51.252,00	--	--	--	0,00 %	8.034	--	--	--
2.3 Riego de Imprimación	l	122.763,60	123.004,80	102.663,00	10.047,00	112.710,00	91,63 %	10.937	1.122.825.231	109.884.039	1.232.709.270
2.4 Sub-base granular estabilizada	m3	21.652,56	22.102,25	19.963,00	1.100,00	21.063,00	95,30 %	193.032	3.853.497.816	212.335.200	4.065.833.016
2.5 Base Granular	m3	20.886,30	21.388,19	16.748,00	2.500,00	19.248,00	89,99 %	279.354	4.678.620.792	698.385.000	5.377.005.792
						TOTAL PROGRAMADO PAVIMENTO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES					**17.868.228.856**
						TOTAL EJECUTADO ACUMULADO			**9.654.943.839**	**1.020.604.239**	**10.675.548.078**
3 OBRAS DE DRENAJE											158,23 %
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº ø 80	m	162,00	108,00	108,00	--	108,00	100,00 %	1.082.467	116.906.436	--	[illegible]436

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

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

Consorcio
Teco - López Comercial

212

(doscientos doce)

3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	m	96,00	24,00	24,00	--	24,00	100,00 %	1.469.149	35.259.576	--	35.259.576
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	m	18,00	125,00	125,00	--	125,00	100,00 %	5.935.009	741.876.125	--	741.876.125
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	m	18,00	0,00	--	--	--	0,00 %	7.878.318	--	--	--
								TOTAL PROGRAMADO OBRAS DE DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES			565.037.844
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS								TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	**894.042.137**	**0**	**894.042.137**
											51,18 %
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	m	523,67	523,67	493,84	28,83	522,67	99,81 %	956.845	472.528.335	27.585.841	500.114.176
4.2 Empastado	m2	1.280,00	17.084,00	3.188,00	3.550,00	6.738,00	39,44 %	20.956	66.807.728	74.393.800	141.201.528
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	m	640,00	2.280,00	--	--	--	0,00 %	315.167	--	--	--
4.4 Señalización vertical	m2	26,31	26,31	--	--	--	0,00 %	1.350.479	--	--	--
4.5 Señalización Horizontal	m2	3.114,23	3.114,23	--	--	--	0,00 %	86.983	--	--	--
4.6 Tachas bidireccionales	und	2.317,00	2.317,00	--	--	--	0,00 %	21.773	--	--	--
4.7 Caseta de Refugio	und	1,00	0,00	--	--	--	0,00 %	13.305.207	--	--	--
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	und	51,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.406.527	--	--	--
4.9 Construcción de alambradas	m	2.724,48	2.002,00	1.362,24	--	1.362,24	68,04 %	54.173	73.796.628	--	73.796.628
4.10 Reposición de Red de Agua	m	4.257,00	2.002,00	2.002,00	--	2.002,00	100,00 %	41.390	82.862.780	--	82.862.780
4.11 Disipador de energía	und	7,26	7,26	--	--	--	0,00 %	1.245.567	--	--	--
4.12 Traslado de alambrado	m3	4.086,72	0,00	--	--	--	0,00 %	7.734	--	--	--
4.13 Protección de Área de Prestamos	und	17,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.361.886	--	--	--
								TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES			1.559.095.931
5 OTROS								TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	**695.995.471**	**101.979.641**	797.975.112
											93,19 %
5.1 Movilización	global	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	753.320.431	753.320.432	--	753.320.432
5.2 Instalacion y Servicios Especializados	mes	18,00	18,00	14,00	1,00	15,00	83,33 %	28.932.174	405.050.436	28.932.174	433.982.610
								TOTAL PROGRAMADO OTROS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES			1.274.099.563
6 ITEMS NUEVOS								TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	**1.158.370.868**	**28.932.174**	1.187.303.042
											88,42 %
6.1 Traslado de columna media tensión	und	51,00	51,00	51,00	--	51,00	100,00 %	4.158.741	212.095.791	--	212.095.791
6.2 Empedrado	m2	2.520,00	2.520,00	1.000,00	--	1.000,00	39,68 %	79.887	79.887.000	--	79.887.000
6.3 Cordón enterrado	ml	846,00	846,00	400,00	--	400,00	47,28 %	75.447	30.178.800	--	30.178.800
6.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00x1,00m	m2	34,00	34,00	34,00	--	34,00	100,00 %	10.391.743	353.319.262	--	353.319.262
6.5 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 2,00x2,00m	ml	32,00	32,00	32,00	--	32,00	100,00 %	15.895.013	508.703.996	--	508.703.996
								TOTAL PROGRAMADO ITEMS NUEVOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES			1.339.262.451
								TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	**1.184.184.849**	**0**	**1.184.184.849**
								TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**21.955.541.418**	**1.174.483.378**	**23.130.024.796**
								IVA (10%)	**2.195.554.142**	**117.448.338**	**2.313.002.480**
								TOTAL GENERAL (CON IVA)	**24.151.095.560**	**1.291.931.716**	**25.443.027.276**

Consorcio TECO - Lopez Comercial

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

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

212

(Doscientos once)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	Tel:	Certificado Nº: 109 (Ciento nueve) 15 Mes/Año: Marzo/2022 (Doscientos diez)

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

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	7,97 %	81,88 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,38 %	79,06 %
Avance ejecutado	4,33 %	85,36 %
Teórico	5,00 %	94,45 %

ESTADISTICOS

	ANTICIPO	TOTAL GS.
I	1. Anticipo 10% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	2.980.887.616
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	2.412.216.340
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	129.193.172
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	2.541.409.512
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	439.478.104
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	119.027.720
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	1.251.428.429
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	1.370.456.149
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	1.088.622.691
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	906.405.212
	4. Ajustes acumulados	1.995.027.903
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	25.414.095.102
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	439.478.104
	5. Ajustes acumulados	1.995.027.903
	6. Retenciones acumuladas	1.370.456.149
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	26.478.144.960

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

20957

(Doscientos nueve) 13012022

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP JICA PG-P17	FISCALIZACIÓN Tel:

CERTIFICADO NORMAL N° 16

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 13	Enero/2022	REGULARIZACION	32.401.458
Certificado Nº 14	Febrero/2022	REGULARIZACION	42.528.595
Certificado Nº 15	Marzo/2022	REGULARIZACION	31.722.808
Certificado Nº 16	Abril/2022	INICIAL	129.771.439
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**129.771.439**
		TOTAL REGULARIZACIONES DE REAJUSTES	**106.652.861**
		TOTAL DE REAJUSTES	**236.424.300**
		SUBTOTAL	**214.931.182**
		IVA 10%	**21.493.118**
		TOTAL	**236.424.300**

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ABRIL DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES BOLETIN Nº 145		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.388.850
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	195.300
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM 6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877
CEMENTO PORTLAND (CPII - I 32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TEJAS	und	Gs.	1.212.000
DOLAR	und	Gs.	6.510
DOLAR EQUIPO	und	Gs.	941.997,00
EMULSIÓN ASFALTICA RR1C	tn	Gs.	4.140.360
GASOIL	l	Gs.	4.980
LAMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.832
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	35.600
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGON Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGON Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,70
IPC	%	Gs.	106,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Diciembre de 2019 igual a 143,8 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Consorcio
Teco - López Comercial

Consorcio
Teco - López Comercial

Consorcio
Teco - López Comercial

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

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UEP JICA PG-P17 CONTRATO S.G. MINISTRO N° 405/2020	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: PAVIMENTACION ASFALTICA DE ACCESOS A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL LOTE 3 Longitud Total: 8,510 Km	CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 13 Mes/Año: Enero/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	1093/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	08/05/2020	AVANCES (%)	Del mes: / Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Contract.	8,27 % / 65,82 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.808.876.164	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	7,50 % / 64,30 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	PLAZO C.M. 1:	20 Meses	Avance ejecutado	8,39 % / 74,77 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	19/09/2022	Teórico	8,39 % / 83,19 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 MOVIMIENTO DE SUELO										
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	25,63	--	20,43	--	20,43	5.895.822	--	--	--
1.2 Remoción de estructuras existentes	gl	0,00	--	--	--	--	8.627.218	--	--	--
1.3 Excavación no Clasificada	m3	16.282,84	--	16.282,84	--	16.282,84	23.603	--	--	--
1.4 Excavación en roca	m3	63.792,20	1,114	48.979,12	7.500,00	56.479,12	69.771	523.282.500	582.936.705	59.654.205
1.5 Excavación de Bolsones	m3	2.757,00	--	2.757,00	--	2.757,00	37.648	--	--	--
1.6 Excavación de zanjas de drenaje	m3	4.413,05	--	4.413,05	--	4.413,05	20.276	--	--	--
1.7 Terraplén	m3	149.767,21	--	149.743,81	--	149.743,81	37.336	--	--	--
2 PAVIMENTO										
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	m3	5.623,39	--	--	--	--	1.253.883	--	--	--
2.2 Riego de Liga	l	51.252,00	--	--	--	--	8.034	--	--	--
2.3 Riego de Imprimación	l	123.004,80	1,485	57.340,00	25.000,00	82.340,00	10.937	273.425.000	406.036.125	132.611.125
2.4 Sub-base granular estabilizada	m3	22.102,25	1,070	15.748,00	2.000,00	17.748,00	193.032	386.064.000	413.088.480	27.024.480
2.5 Base Granular	m3	21.388,19	1,069	10.168,00	4.000,00	14.168,00	279.354	1.117.416.000	1.194.517.704	77.101.704
3 OBRAS DE DRENAJE										
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	m	108,00	--	108,00	--	108,00	1.082.467	--	--	--
3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	m	24,00	--	24,00	--	24,00	1.469.149	--	--	--
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	m	125,00	--	125,00	--	125,00	5.935.009	--	--	--
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	m	0,00	--	--	--	--	7.878.318	--	--	--
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS										
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	m	523,67	1,120	361,84	100,00	461,84	956.845	95.684.500	107.166.640	11.482.140
4.2 Empastado	m2	17.084,00	--	--	--	--	20.956	--	--	--
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	m	2.280,00	--	--	--	--	315.167	--	--	--
4.4 Señalización vertical	m2	26,31	--	--	--	--	1.350.479	--	--	--
4.5 Señalización Horizontal	m2	3.114,23	--	--	--	--	86.983	--	--	--
4.6 Tachas bidireccionales	und	2.317,00	--	--	--	--	21.773	--	--	--
4.7 Caseta de Refugio	und	0,00	--	--	--	--	13.305.207	--	--	--
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	und	0,00	--	--	--	--	1.406.527	--	--	--

Consorcio Teco - López Comercial

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

Consorcio Teco - López Comercial

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

20765
(Descuento sin IVA)

4.9 Construcción de alambradas	m	2.002,00	--	1.362,24	--	1.362,24	54.173	--	--	--
4.10 Reposición de Red de Agua	m	2.002,00	--	2.002,00	--	2.002,00	41.390	--	--	--
4.11 Disipador de energía	und	7,26	--	--	--	--	1.245.567	--	--	--
4.12 Traslado de alambrado	m3	0,00	--	--	--	--	7.734	--	--	--
4.13 Protección de Área de Prestamos	und	0,00	--	--	--	--	1.361.886	--	--	--
5 OTROS										
5.1 Movilización	global	1,00	--	1,00	--	1,00	753.320.431	--	--	--
5.2 Instalacion y Servicios Especializados	mes	18,00	1,184	12,00	1,00	13,00	28.932.174	28.932.174	34.255.694	5.323.520
6 ITEMS NUEVOS										
6.1 Traslado de columna media tensión	und	51,00	--	51,00	--	51,00	4.158.741	--	--	--
6.2 Empedrado	m2	2.520,00	1,046	--	750,00	750,00	79.887	59.915.250	62.671.352	2.756.102
6.3 Cordón enterrado	ml	846,00	1,046	--	200,00	200,00	75.447	15.089.400	15.783.512	694.112
6.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00x1,00m	m2	34,00	--	34,00	--	34,00	10.391.743	--	--	--
6.5 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 2,00x2,00m	ml	32,00	--	32,00	--	32,00	15.895.013	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**2.499.808.824**	**2.816.456.212**	316.647.388

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**2.272.553.476**	**2.560.414.738**	287.861.262
IVA (10%)	**227.255.348**	**256.041.474**	28.786.126
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**2.499.808.824**	**2.816.456.212**	316.647.388

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Enero/2022 - Boletín Diciembre/2021	**2.499.808.824**	**2.784.054.754**	284.245.930
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Abril/2022 - Boletín Enero/2022	**2.499.808.824**	**2.816.456.212**	316.647.388
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**32.401.458**	32.401.458

Consorcio
Teco - López Comercial

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

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

20664
(Veinte mil seiscientos sesenta y cuatro)

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado: 205 63 Mes/Año: Enero/2022 (Doscientos cinco) (Sesenta y tres)

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	A. Prog. Contract.:	8,27 %
ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Modif. Vig.:	7,50 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	8,39 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 29.808.876.164	Avance corregido ejecutado:	8,39 %
PLAZO C.M. 1:	20 Meses		
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 35.462.984.414		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 145 Base Abril/2020	Boletín Nº 166 Correspondiente Enero/2022	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	63.900,00	1,192
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	7.675.823,00	1,636
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	1.090,00	1,243
DÓLAR	und	Gs.	6.510,00	6.995,00	1,075
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	941.997,00	1.104.510,50	1,173
GASOIL	l	Gs.	4.980,00	6.330,00	1,271
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750,00	61.333,00	0,962
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000,00	873.250,00	1,420
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667,00	10.041.667,00	1,775
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

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

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

Consorcio Teco - López Comercial

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ENERO DE 2022	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETÍN Nº 166		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	332.263
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.215
CAÑO PVC BL. 100MM 6M SERIE R	und	Gs.	103.500
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.675.823
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.110.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.090
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	1.090.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.075
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.338.800
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.835.000
DÓLAR	und	Gs.	6.995
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.104.510,50
EMULSION ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.710.228
GASOIL	l	Gs.	6.330
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	147.720
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.824
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	107.000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	61.333
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	13.046
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	873.250
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.246.050
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.605.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.041.667
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	157,90
IPC	%	Gs.	117,50
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 Setiembre de 2021 igual a 152,1 ***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.

Obs. 4: Se reincorpora al listado del Boletín el insumo - Lámina reflectante
Precios aplicables
Lámina reflectante desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 165 /Diciembre 2021 = **147.720 Gs/m2**

Consorcio
Teco - López Comercial

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

Consorcio
Teco - López Comercial

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 405/2020	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: PAVIMENTACION ASFALTICA DE ACCESOS A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL LOTE 3 Longitud Total: 8,510 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 13 Mes/Año: Enero/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	1093/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	08/05/2020	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Contract.	8,27 %	65,82 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.808.876.164	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	7,50 %	64,30 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	PLAZO C.M. 1:	20 Meses	Avance ejecutado	8,39 %	74,77 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	19/09/2022	Teórico	8,39 %	83,19 %

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
Boletín 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	
Boletín Nº 166 Enero 2022	16.816	1.104.511	6.995	6.330	1.090	10.041.667	7.675.823	880	63.900	61.333	873.250	
Descripción del ítem	1,043	1,173	1,075	1,271	1,243	1,775	1,636	1,000	1,192	0,962	1,420	K_u
1 MOVIMIENTO DE SUELO												
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	0,396	0,311	0,043	0,400								1,150
1.2 Remoción de estructuras existentes	0,596	0,236	0,034	0,249								1,115
1.3 Excavación no Clasificada	0,368	0,396	0,032	0,355								1,151
1.4 Excavación en roca	0,335	0,400	0,280	0,099								1,114
1.5 Excavación de Bolsones	0,366	0,386	0,035	0,365								1,152
1.6 Excavación de zanjas de drenaje	0,440	0,354	0,038	0,306								1,138
1.7 Terraplén	0,267	0,343	0,041	0,399								1,169
2 PAVIMENTO												
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	0,126	0,128	0,024	0,103	0,016		0,895			0,103		1,395
2.2 Riego de Liga	0,181	0,118	0,020	0,061			1,076					1,456
2.3 Riego de Imprimación	0,157	0,094	0,019	0,044			1,171					1,485
2.4 Sub-base granular estabilizada	0,160	0,120	0,030	0,267					0,025	0,468		1,070
2.5 Base Granular	0,178	0,131	0,031	0,272					0,005	0,452		1,069
3 OBRAS DE DRENAJE												
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	0,324	0,048	0,020	0,070	0,277				0,025	0,062	0,378	1,204
3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	0,311	0,056	0,022	0,079	0,298				0,027	0,066	0,341	1,200
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	0,320	0,199	0,037	0,327	0,113	0,201			0,008	0,020		1,225
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	0,339	0,182	0,037	0,315	0,119	0,201			0,008	0,021		1,222
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS												
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	0,471	0,056	0,022	0,102	0,329							
4.2 Empastado	0,408	0,325	0,147	0,248					0,052	0,088		1,1
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	0,225	0,033	0,813									1,0

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

203 61
(Doscientos tres)

4.4 Señalización vertical	0,991	0,040	0,017									1,048
4.5 Señalización Horizontal	0,999	0,030	0,017									1,046
4.6 Tachas bidireccionales	0,091	0,025	0,959									1,075
4.7 Caseta de Refugio	0,666	0,093	0,046	0,117	0,101	0,080		0,002	0,004	0,015		1,124
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	0,998	0,028	0,017	0,004								1,047
4.9 Construcción de alambradas	0,428	0,120	0,016			0,765		0,042				1,371
4.10 Reposición de Red de Agua	0,316	0,157	0,350	0,280					0,020			1,123
4.11 Disipador de energía	0,586	0,049	0,019	0,078			0,363		0,037	0,062		1,194
4.12 Traslado de alambrado	0,523	0,124	0,422									1,069
4.13 Protección de Área de Prestamos	0,626	0,100	0,339									1,065
5 OTROS												
5.1 Movilización												0,000
5.2 Instalacion y Servicios Especializados	0,222	0,345	0,054	0,563								1,184
6 ITEMS NUEVOS												
6.1 Traslado de columna media tensión	0,909	0,025	0,115									1,049
6.2 Empedrado	1,004	0,025	0,017									1,046
6.3 Cordón enterrado	1,004	0,025	0,017									1,046
6.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00x1,00m	0,445	0,138	0,039	0,281	0,094	0,178			0,006	0,016		1,197
6.5 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 2,00x2,00m	0,578	0,110	0,031	0,250	0,067	0,105			0,004	0,010		1,155

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

2020
(Dos mil veinte)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

20159
(Doscientos uno)
(Cincuenta y tres)

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 5381/2022

TITULAR:
CONSORCIO TECO- LOPEZ COMERCIAL

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

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DE CERTIFICADO N° 13 ENERO/2022 FONDO LOCAL - LLAMADO MOPC N° 114/2019.

FACTURA: Nro. 73 Monto: GS. 2.249.827.942
USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:
EAYALA 01/02/2022 12:30:40
CONSULTA AL: 021-4149000
"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos Intervinientes\"

Fiscalización V.O.A. - N° 13
Señor:
Dr. Arnoldo Wiens Durksen, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
PRESENTE

Ref.: LLAMADO MOPC N° 11
PARA LA CONTRATACIÓN DE
PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA
CORREDOR DE EXPORTACIÓ
371805 – AD REFERENDUM A L
CONTRATO S.G MINISTRO N° 4
Asunto: Pago de Certificado N°1

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICAI del 2022, presentado por la empresa contratista CONSORCIO TE presentada por la mencionada empresa en fecha 09 de octubre del 2 MOPC N° 114/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE AC EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL – I.D. N° 371805 – PRESUPUESTARIA"CONTRATO S.G MINISTRO N° 405/2020 LOTE 3

El Monto a ser pagado con Fondo Local, es de Gs. 2.249.8 nueve millones ochocientos veintisiete mil novecientos cuarenta y d

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de Obra N° 13– Ener
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LLAMADO MOPC N° 114/2019 LA CONTRATACIÓN DE EMPR PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGION ORIENTAL – I.D. N° 371805 – AD REFERENDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA" CONTRATO S.G MINISTRO N° 405/2020 LOTE 3
CONTRATISTA	CONSORCIO TECO – LOPEZ COMERCIAL
MONTO DEL CONTRATO	29.808.807.164
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	35.462.984.414
% DE AVANCE FISICO FINANCIERO	74,77
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Local
FECHA DE CONTRATO	09-OCTUBRE-2020
RESOLUCIÓN MINISTERIAL	1093
PLAZO DE EJECUCIÓN	20 meses
ORDEN DE INICIO	20 de enero 2021

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

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

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

Consorcio López Comercial
Teco - López Comercial
Ing. Sergio Oviedo
Fiscalización de Obras
Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

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

2008
(Doscientos ocho)

Asunción, 17 de enero de 2022.

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

Ref.: LLAMADO MOPC N° 114/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE ACCESO A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL – I.D. N° 371805 – AD REFERENDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA"
CONTRATO S.G MINISTRO N° 405/2020 LOTE 3
Asunto: Pago de Certificado N°13

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago del **CERTIFICADO Nº 13,** correspondiente al mes de enero del 2022, presentado por la empresa contratista **CONSORCIO TECO –LOPEZ COMERCIAL,** según Nota presentada por la mencionada empresa en fecha 09 de octubre del 2020, adjudicataria de la Obra del llamado **MOPC N° 114/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE ACCESO A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL – I.D. N° 371805 – AD REFERENDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA"CONTRATO S.G MINISTRO N° 405/2020 LOTE 3**

El Monto a ser pagado con **Fondo Local,** es de **Gs. 2.249.827.942 (Dos mil doscientos cuarenta y nueve millones ochocientos veintisiete mil novecientos cuarenta y dos) I.V.A incluido.**

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de Obra Nº 13– Enero 2022
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LLAMADO MOPC N° 114/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE ACCESO A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL – I.D. N° 371805 – AD REFERENDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA" CONTRATO S.G MINISTRO N° 405/2020 LOTE 3
CONTRATISTA	CONSORCIO TECO – LOPEZ COMERCIAL
MONTO DEL CONTRATO	29.808.807.164
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	35.462.984.414
% DE AVANCE FISCIO FINANCIERO	74,77 %
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Local
FECHA DE CONTRATO	09-OCTUBRE-2020
RESOLUCIÓN MINISTERIAL	1093
PLAZO DE EJECUCIÓN	20 meses
ORDEN DE INICIO	20 de enero 2021

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

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

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

Ing. Erik Wolf
Representante Legal
CONSORCIO TECO – LOPEZ COMERCIAL

Consorcio Teco - López Comercial

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

199 157
(Ciento noventa y nueve)
(Cincuenta y siete)
(Cincuenta y uno)

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

CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL

FACTURA A CRÉDITO Gs.

Consorcio
Teco - López Comercial

(106 días)

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) 418 300

TIMBRADO Nº 15125223
Fecha Inicio Vigencia: 23/09/2021
Fecha [illegible] 2022
RUC.: 80112562 - 6

FACTURA

001-001- 0000080

1985 (Ciento noventa y ocho)
(Cincuenta y seis)

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

JULIO CESAR DENIS
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 42
Piribebuy N° 292
Tel.: 491.382 - 491.458
Asunción - Paraguay

FECHA DE EMISIÓN: 01 de Abril del 2022

CCND. 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 Nº 15 Mes de Marzo del 2022 "Llamado MOPC Nº 114/2019 para la contratación de Empresas Constructoras para la pavimentación asfaltica de Accero a Puertos del corredor de exportación de la Región Oriental" ID Nº 384805 AD Referendum a la ampliación presupuestaria contrato SEGUN Ministro Nº 405/2020 Lote 10 S.				
	Monto Certificado Gs: 1.291.931.416				
	Dev de anticipo 10% Gs: - 129.193.142				
	Ret de garantia 5% Gs: - 119.027.120				2.251.361.235.
	Ajuste del Mes I/I Gs: 1.088.622.691				

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

JULIO CESAR DENIS
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 42
Piribebuy N° 292
Tel.: 491.382 - 491.458
Asunción - Paraguay

Consorcio Teco - López Comercial

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

SUB TOTAL	2.251.361.235
TOTAL A PAGAR: Guaraníes/Dólares Dos mil doscientos cincuenta y un millones Trescientos sesenta y un mil doscientos Treinta y cinco —	2.251.361.235.

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 204.669.203 TOTAL IVA: 204.669.203.

Consorcio Teco - Lopez Comercial

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

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

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado Nº: 13 Mes/Año: Diciembre/2022

197 55
(Ciento noventa y siete)
(Cincuenta y cinco)
(Cincuenta y nueve)
(Cincuenta y cinco)

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

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	8, 27 %	65, 82 %
A. Prog. Modif. Vig.	7, 50 %	64, 30 %
Avance ejecutado	8, 39 %	74, 77 %
Teórico	8, 39 %	83, 19 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	22.256.102.673
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	19.756.293.849
	3. Monto de los trabajos del mes	2.499.808.824
	1. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	2. Acopio de material (IVA incluido)	0
	3. Certificado del mes	2.499.808.824

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	2.499.808.824
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	2.499.808.824
	5. Devolución de anticipo (10%)	-249.980.882
	6. Retención de garantía (5%)	-124.990.441
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	2.249.827.942
	9. Son guaraníes: Dos mil doscientos cuarenta y nueve millones ochocientos veintisiete mil novecientos 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

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

Consorcio
Teco - López 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 UEP JICA PG-P17 CONTRATO S.G. MINISTRO N° 405/2020	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: PAVIMENTACION ASFALTICA DE ACCESOS A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL LOTE 3 Longitud Total: 8,510 Km	CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 14 Mes/Año: Febrero/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	1093/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	08/05/2020	AVANCES (%)	Del mes: / Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Contract.	8,09 % / 73,91 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.808.876.164	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	7,38 % / 71,68 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	PLAZO C.M. 1:	20 Meses	Avance ejecutado	6,26 % / 81,03 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	19/09/2022	Teórico	6,26 % / 89,45 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 MOVIMIENTO DE SUELO										
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	25,63	1,161	20,43	5,20	25,63	5.895.822	30.634.691	35.566.876	4.932.185
1.2 Remoción de estructuras existentes	gl	0,00	--	--	--	--	8.627.218	--	--	--
1.3 Excavación no Clasificada	m3	16.282,84	--	16.282,84	--	16.282,84	23.603	--	--	--
1.4 Excavación en roca	m3	63.792,20	1,117	56.479,12	4.349,00	60.828,12	69.771	303.434.079	338.935.866	35.501.787
1.5 Excavación de Bolsones	m3	2.757,00	--	2.757,00	--	2.757,00	37.648	--	--	--
1.6 Excavación de zanjas de drenaje	m3	4.413,05	--	4.413,05	--	4.413,05	20.276	--	--	--
1.7 Terraplén	m3	149.767,21	--	149.743,81	--	149.743,81	37.336	--	--	--
2 PAVIMENTO										
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	m3	5.623,39	--	--	--	--	1.253.883	--	--	--
2.2 Riego de Liga	l	51.252,00	--	--	--	--	8.034	--	--	--
2.3 Riego de Imprimación	l	123.004,80	1,520	82.340,00	20.323,00	102.663,00	10.937	222.272.651	337.854.430	115.581.779
2.4 Sub-base granular estabilizada	m3	22.102,25	1,076	17.748,00	2.215,00	19.963,00	193.032	427.565.880	460.060.887	32.495.007
2.5 Base Granular	m3	21.388,19	1,077	14.168,00	2.580,00	16.748,00	279.354	720.733.320	776.229.786	55.496.466
3 OBRAS DE DRENAJE										
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	m	108,00	--	108,00	--	108,00	1.082.467	--	--	--
3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	m	24,00	--	24,00	--	24,00	1.469.149	--	--	--
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	m	125,00	--	125,00	--	125,00	5.935.009	--	--	--
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	m	0,00	--	--	--	--	7.878.318	--	--	--
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS										
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	m	523,67	1,122	461,84	32,00	493,84	956.845	30.619.040	34.354.563	3.735.523
4.2 Empastado	m2	17.084,00	1,136	--	3.188,00	3.188,00	20.956	66.807.728	75.893.579	9.085.851
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex Beam	m	2.280,00	--	--	--	--	315.167	--	--	--
4.4 Señalización vertical	m2	26,31	--	--	--	--	1.350.479	--	--	--
4.5 Señalización Horizontal	m2	3.114,23	--	--	--	--	86.983	--	--	--
4.6 Tachas bidireccionales	und	2.317,00	--	--	--	--	21.773	--	--	--
4.7 Caseta de Refugio	und	0,00	--	--	--	--	13.305.207	--	--	--
4.8 Traslado de columnas de baja tensión	und	0,00	--	--	--	--	1.406.527	--	--	--

Consorcio Teco - López Comercial

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

Consorcio Teco - López Comercial

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

196 54
(Ciento noventa y seis)

4.9 Construcción de alambradas	m	2.002,00	--	1.362,24	--	1.362,24	54.173	--	--	--
4.10 Reposición de Red de Agua	m	2.002,00	--	2.002,00	--	2.002,00	41.390	--	--	--
4.11 Disipador de energía	und	7,26	--	--	--	--	1.245.567	--	--	--
4.12 Traslado de alambrado	m3	0,00	--	--	--	--	7.734	--	--	--
4.13 Protección de Área de Prestamos	und	0,00	--	--	--	--	1.361.886	--	--	--
5 OTROS										
5.1 Movilización	global	1,00	--	1,00	--	1,00	753.320.431	--	--	--
5.2 Instalacion y Servicios Especializados	mes	18,00	1,200	13,00	1,00	14,00	28.932.174	28.932.174	34.718.609	5.786.435
6 ITEMS NUEVOS										
6.1 Traslado de columna media tensión	und	51,00	--	51,00	--	51,00	4.158.741	--	--	--
6.2 Empedrado	m2	2.520,00	1,046	750,00	250,00	1.000,00	79.887	19.971.750	20.890.451	918.701
6.3 Cordón enterrado	ml	846,00	1,046	200,00	200,00	400,00	75.447	15.089.400	15.783.512	694.112
6.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00x1,00m	m2	34,00	--	34,00	--	34,00	10.391.743	--	--	--
6.5 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 2,00x2,00m	ml	32,00	--	32,00	--	32,00	15.895.013	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**1.866.060.713**	**2.130.288.559**	264.227.846

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.696.418.830**	**1.936.625.963**	240.207.133
IVA (10%)	**169.641.883**	**193.662.596**	24.020.713
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.866.060.713**	**2.130.288.559**	264.227.846

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Febrero/2022 - Boletín Diciembre/2021	**1.866.060.713**	**2.087.759.964**	221.699.251
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Abril/2022 - Boletín Febrero/2022	**1.866.060.713**	**2.130.288.559**	264.227.846
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**42.528.595**	42.528.595

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

19553
(Diecinueve mil quinientos cincuenta y tres)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	Tel:	Certificado N°: 194 52 14 Mes/Año: Febrero/2022 (Ciento noventa y cuatro) (Cincuenta y dos)

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	A. Prog. Contract.:	8,09 %
ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Modif. Vig.:	7,38 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	6,26 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 29.808.876.164	Avance corregido ejecutado:	6,26 %
PLAZO C.M. 1:	20 Meses		
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 35.462.984.414		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 145 Base Abril/2020	Boletín Nº 167 Correspondiente Febrero/2022	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**P_i**	**P_j**	**a_{ru}**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	63.900,00	1,192
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	7.887.740,00	1,681
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	1.090,00	1,243
DÓLAR	und	Gs.	6.510,00	6.970,00	1,071
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	941.997,00	1.110.321,00	1,179
GASOIL	l	Gs.	4.980,00	6.482,00	1,302
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750,00	61.333,00	0,962
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000,00	873.250,00	1,420
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667,00	10.041.667,00	1,775
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**P_i**	**P_j**	**a_{ru}**
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

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

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

Consorcio
Teco - López Comercial

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE FEBRERO DE 2022	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 167		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METALICA	m	Gs.	296.225
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.215
CAÑO PVC BL. 100MM.6M SERIE R	und	Gs.	103.500
CEMENTO ASFALTICO	tn	Gs.	7.887.740
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.110.000
CEMENTO PORTLAND (CPII E C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.090
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.057
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.526.331
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TEJAS	und	Gs.	2.181.000
DOLAR	und	Gs.	6.970
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.110.321,00
EMULSIÓN ASFALTICA RR1C	tn	Gs.	5.919.830
GASOIL	l	Gs.	6.482
LAMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	147.720
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.746
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	107.000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	61.333
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	13.046
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	873.250
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.246.050
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.605.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.041.667
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	159,30
IPC	%	Gs.	119,10
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

NOTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2: TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Octubre de 2021 igual a 153,5 **Confirmado por la U. S. Departament of Labor.**
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Consorcio
Teco - López Comercial

Consorcio
Teco - López Comercial

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

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - LOPEZ COMERCIAL Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES 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°: 14 Mes/Año: Febrero/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	1093/2020	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	08/05/2020	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	09/10/2020	ORDEN DE INICIO:	19/01/2021	A. Prog. Contract.	8,09 %	73,91 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.808.876.164	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	7,38 %	71,68 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 35.462.984.414	PLAZO C.M. 1:	20 Meses	Avance ejecutado	6,26 %	81,03 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	19/09/2022	Teórico	6,26 %	89,45 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletín 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	
Boletín Nº 167 Febrero 2022	16.816	1.110.321	6.970	6.482	1.090	10.041.667	7.887.740	880	63.900	61.333	873.250	
Descripción del ítem	1,043	1,179	1,071	1,302	1,243	1,775	1,681	1,000	1,192	0,962	1,420	K_u
1 MOVIMIENTO DE SUELO												
1.1 Desbosque, Desbroce y Despeje	0,396	0,312	0,043	0,410								1,161
1.2 Remoción de estructuras existentes	0,596	0,237	0,034	0,255								1,122
1.3 Excavación no Clasificada	0,368	0,399	0,032	0,363								1,162
1.4 Excavación en roca	0,335	0,402	0,278	0,102								1,117
1.5 Excavación de Bolsones	0,366	0,388	0,035	0,374								1,163
1.6 Excavación de zanjas de drenaje	0,440	0,356	0,037	0,314								1,147
1.7 Terraplén	0,267	0,344	0,041	0,409								1,180
2 PAVIMENTO									0,119			
2.1 Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	0,126	0,129	0,024	0,105	0,016		0,920			0,103		1,423
2.2 Riego de Liga	0,181	0,119	0,020	0,062			1,106					1,488
2.3 Riego de Imprimación	0,157	0,094	0,019	0,046			1,204					1,520
2.4 Sub-base granular estabilizada	0,160	0,120	0,030	0,273					0,025	0,468		1,076
2.5 Base Granular	0,178	0,132	0,031	0,279					0,005	0,452		1,077
3 OBRAS DE DRENAJE												
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	0,324	0,048	0,020	0,072	0,277				0,025	0,062	0,378	1,206
3.2 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 1,00 m	0,311	0,057	0,021	0,081	0,298				0,027	0,066	0,341	1,202
3.3 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00x1,00m	0,320	0,200	0,036	0,335	0,113	0,201			0,008	0,020		1,233
3.4 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50x1,50m	0,339	0,183	0,036	0,323	0,119	0,201			0,008	0,021		1,230
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS												
4.1 Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	0,471	0,057	0,021	0,104	0,329				0,052	0,088		1,1
4.2 Empastado	0,408	0,327	0,147	0,254								1,1
4.3 Baranda de defensa metálica tipo Flex-Beam	0,225	0,033	0,810									1,0

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

193

(Ciento noventa y dos) 50