COD. 54122020

CONTRATISTA TECO SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA AVDA MDME LYNCH CASA #2483 Tel: 0981502290 673150 Email: ruortiz76@gmail.com	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN	FISCALIZACIÓN Tel:

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 1

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 1	Agosto/2019	INICIAL	5.937.180
Certificado Nº 2	Septiembre/2019	INICIAL	30.681.807
Certificado Nº 3	Octubre/2019	INICIAL	31.620.774
Certificado Nº 4	Noviembre/2019	INICIAL	47.824.448
Certificado Nº 5	Diciembre/2019	INICIAL	36.223.456
Certificado Nº 6	Enero/2020	INICIAL	147.628.658
Certificado Nº 7	Febrero/2020	INICIAL	107.643.537
Certificado Nº 8	Marzo/2020	INICIAL	81.093.388
Certificado Nº 9	Abril/2020	INICIAL	45.095.664
Certificado Nº 10	Mayo/2020	INICIAL	158.400
Certificado Nº 11	Junio/2020	INICIAL	316.800
Certificado Nº 12	Julio/2020	INICIAL	580.800
		TOTAL DE REAJUSTES	**534.804.912**
		SUBTOTAL	**486.186.284**
		IVA 10%	**48.618.628**
		TOTAL	**534.804.912**

ING. ROBERTO ZALAZAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL
TECO SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

Ing. Erik Wolf Pozzo
Representante Legal
TECO S.R.L.

CONTRATISTA TECO SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA AVDA MDME LYNCH CASA #2483 Tel: 0981502290 673150 Email: ruortiz76@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 296/2019	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: PAVIMENTACION ASFALTICA SOBRE EMPEDRADO DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL, 3RA. TANDA - LOTE 3: ACCESO A VILLA OLIVA - ALVERDI Longitud Total: 6,160 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 1 **Mes/Año:** Agosto/2019

RESOL. MINISTERIAL N°:	/	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	
FECHA DE CONTRATO:	30/07/2019	**ORDEN DE INICIO:**	05/08/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 20.463.404.564	**PLAZO CONTRACTUAL:**	12 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 22.509.745.020	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	05/08/2020

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	2,12 %	2,12 %
Avance ejecutado	3,08 %	3,08 %
Teórico	3,08 %	3,08 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 133 Abril 2019	15.517	892.759 *	6.230	4.880	796.000	5.700.000	101.875	5.077.450	1.040	54.572	
Boletin Nº 137 Agosto 2019	16.117	882.135	6.143	5.180	876.000	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	
Descripción del ítem	1,039	0,988	0,986	1,061	1,101	1,000	1,012	0,924	0,846	1,000	K_u
1 MOVIMIENTO DE SUELO											
1.1 Desbroce, Despeje y Limpieza	0,303	0,331	0,021	0,373							1,028
1.2 Excavación no Clasificada	0,292	0,319	0,023	0,396							1,030
1.3 Excavación de Bolsones	0,294	0,321	0,022	0,393							1,030
1.4 Excavación de Zanjas de Drenaje	0,288	0,314	0,023	0,405							1,030
1.5 Terraplén	0,296	0,320	0,036	0,376							1,028
1.6 Cal de Aporte	0,062	0,015	0,011		1,006						1,094
1.7 Sub Base Granular Estabilizada CBR = 60 %	0,139	0,122	0,023	0,228			0,465			0,046	1,023
1.8 Sub Base Granular Estabilizada CBR = 100 %	0,130	0,115	0,026	0,306			0,445			0,005	1,027
2 PAVIMENTO											
2.1 Riego de Imprimación	0,106	0,053	0,014	0,048				0,725			0,946
2.2 Riego de Liga	0,129	0,074	0,016	0,072				0,663			0,954
2.3 Carpeta de Concreto Asfáltico	0,131	0,129	0,034	0,500	0,001		0,075	0,151			1,021
3 OBRAS COMPLEMENTARIAS											
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº de 0,80 m	0,233	0,102	0,018	0,091	0,381	0,096	0,090		0,018	0,017	1,046
3.2 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00 X 1,00	0,128	0,058	0,028	0,046	0,340	0,323	0,053		0,049	0,005	1,030
3.3 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,00 X 1,00	0,126	0,090	0,032	0,273	0,243	0,207	0,038		0,025	0,003	1,037
3.4 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,50 X 2,50	0,189	0,153	0,030	0,229	0,159	0,203	0,032		0,029	0,004	1,028
3.5 Cordón Cuneta de Hormigón	0,117	0,043	0,014	0,030	0,495	0,201	0,133			0,019	1,052
3.6 Señalización Horizontal	0,084	0,014	0,892								0,990
3.7 Tachas Reflectivas	0,134	0,014	0,845								0,993
3.8 Señalización Vertical	0,210	0,014	0,434		0,009	0,333	0,003				1,003

ING. ROBERTO ZALAZAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL
TECO SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

Ing. Erik Wolf Pozzo
Representante Legal
TECO S.R.L.

3.9 Pórtico de Señalización	0,079	0,028	0,247	0,063	0,063	0,513	0,015			0,002	1,010
3.10 Protección de Áreas de Préstamo	0,096	0,042	0,013	0,039		0,656			0,135		0,981
3.11 Caseta de Resguardo Peatonal	0,431	0,030	0,014	0,068	0,327	0,079	0,091			0,011	1,051
3.12 Traslado de Cañerías de Agua	0,154	0,087	0,682	0,076							0,999
4 INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											
4.1 Instalaciones y Servicios Especializados	0,180	0,356	0,088	0,401							1,025
5 MOVILIZACIÓN											
5.1 Movilización											0,000
6 MOVIMIENTO DE SUELO											
6.1 Desbroce, Despeje y Limpieza	0,303	0,331	0,021	0,373							1,028
6.2 Excavación no Clasificada	0,292	0,319	0,023	0,396							1,030
6.3 Excavación de Bolsones	0,294	0,321	0,022	0,393							1,030
6.4 Excavación de Zanjas de Drenaje	0,288	0,314	0,023	0,405							1,030
6.5 Terraplén	0,296	0,320	0,036	0,376							1,028
6.6 Cal de Aporte	0,062	0,015	0,011		1,006						1,094
6.7 Sub Base Granular Estabilizada CBR = 60 %	0,139	0,122	0,023	0,228			0,465			0,046	1,023
6.8 Sub Base Granular Estabilizada CBR = 100 %	0,130	0,115	0,026	0,306			0,445			0,005	1,027
7 PAVIMENTO											
7.1 Riego de Imprimación	0,106	0,053	0,014	0,048				0,725			0,946
7.2 Riego de Liga	0,129	0,074	0,016	0,072				0,663			0,954
7.3 Carpeta de Concreto Asfáltico	0,131	0,129	0,034	0,500	0,001		0,075	0,151			1,021
8 OBRAS COMPLEMENTARIAS											
8.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº de 0,80 m	0,233	0,102	0,018	0,091	0,381	0,096	0,090		0,018	0,017	1,046
8.2 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00 X 1,00	0,128	0,058	0,028	0,046	0,340	0,323	0,053		0,049	0,005	1,030
8.3 Cordón Cuneta de Hormigón	0,117	0,043	0,014	0,030	0,495	0,201	0,133			0,019	1,052
8.4 Señalización Horizontal	0,084	0,014	0,892								0,990
8.5 Tachas Reflectivas	0,134	0,014	0,845								0,993
8.6 Señalización Vertical	0,210	0,014	0,434		0,009	0,333	0,003				1,003
8.7 Pórtico de Señalización	0,079	0,028	0,247	0,063	0,063	0,513	0,015			0,002	1,010
8.8 Caseta de Resguardo Peatonal	0,431	0,030	0,014	0,068	0,327	0,079	0,091			0,011	1,051
8.9 Traslado de Cañerías de Agua	0,154	0,087	0,682	0,076							0,999
9 ITEMS NUEVOS											
9.1 CUNETA DE HORMIGÓN	0,191	0,227	0,044	0,258	0,235		0,067			0,019	1,041
9.2 DREN PROFUNDO	0,199	0,135	0,323	0,247			0,111				1,015
9.3 EMPASTADO	0,239	0,176	0,378	0,222							1,015
9.4 MURO DE PBC	0,125	0,089	0,027	0,313	0,260		0,160			0,074	1,048
9.5 LOSA DE HORMIGÓN	0,186	0,117	0,015	0,138	0,205	0,308	0,050			0,015	1,034
9.6 SUB BASE GRANULAR CON RIPIO CBR=80%	0,154	0,161	0,035	0,512			0,086			0,085	1,033

ING. ROBERTO ZALAZAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL
TECO SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

Ing. Erik Wolf Pozzo
Representante Legal
TECO S.R.L.

CONTRATISTA TECO SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA AVDA MDME LYNCH CASA #2483 Tel: 0981502290 673150 Email: ruortiz76@gmail.com	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado Nº: 1 Mes/Año: 14 Agosto/2019 (Catorce)

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	30/07/2019	Avance programado:	2,12 %
ORDEN DE INICIO:	05/08/2019	Avance ejecutado:	3,08 %
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Avance corregido ejecutado:	3,08 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 22.509.745.020		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 133 Base Abril/2019	Boletín Nº 137 Correspondiente Agosto/2019	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	5.700.000,00	1,000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	54.572,00	1,000
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	5.077.450,00	4.692.687,00	0,924
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000,00	876.000,00	1,101
DÓLAR	und	Gs.	6.230,00	6.143,00	0,986
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	892.759,00 *	882.134,80	0,988
GASOIL	l	Gs.	4.880,00	5.180,00	1,061
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040,00	880,00	0,846
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875,00	103.125,00	1,012
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517,00	16.117,00	1,039

*(*) El precio base de **DÓLAR EQUIPO** fue actualizado de **0,00** a **892.759,00** en el boletin de **Octubre/2020***

ING. ROBERTO ZALAZAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL
TECO SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

Ing. Erik Wolf Pozzo
Representante Legal
TECO S.R.L.

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE AGOSTO DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 137		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	6.972.305
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.229
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.143
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	882.134,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.906.948
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	184.290
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	19.658
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	32.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,60
IPC	%	Gs.	104,60
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 Abril de 2019 igual a 143,3 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 analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Obs.4: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019, se publicará el precio del nuevo Cemento Portland Compuesto comercializado por la Industria Nacional del Cemento (I.N.C.) "**CEMENTO COMPUESTO CPII- C40**" en reemplazo del "**CEMENTO PORTLAND (CPII- F32 Compuesto)**"

Obs.5: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019, se publicará el precio del **Cemento Compuesto CPII- C40** por kilogramos.

Ing. Erik Wolf Pozzo
Representante Legal
TECO S.R.L.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

16 (Dieciséis)

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 49274/201

RECURRENTE:
TECO S. R. L.

NOMBRE Y APELLIDO:
OSCAR ARAUJO

TELEFONO:
0971882613

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO DE OBRA Nº 1 FACTURA Nº 1307 GS. 462.556.429 IVA INCLUIDO - FONDO LOCAL - LLAMADO MOPC Nº 46/19

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:
BGIMENEZ 23/09/2019 12:46:06

SECRETARIA GENERAL
GABINETE DEL MINISTRO

Jef. Gabinete ____ DIPE ____
D.Asuntos Jur. ____ D.de Tic's ____
D.Relaciones P. ____ D.Auditoria I. ____
Secretaria Privada ____ U.O.C. ____
D.Comunicaciones ____ DAPSAN ____
Patrullla Caminera ____ DGESA ____
C.RR.II. ____
VMOP ____
D.Obras Públicas ____ Comisión Pilc. ____
D.Vialidad ____ D.Caminos Vec. ____
Div.Arch y Bib. ____ D.B.I ____
VMAF ____
D.Finanzas ____ D.Planif.Econ. ____
D.Contaduría ____ D.Bienes y S. ____
D.Rec.Humanos ____ D.Crédito P. ____
VMME ____
D.Rec.Energ. ____ D.Rec.Minerales ____
VMT ____
Dirección de Marina Mercante ____
OTROS ____

Lic. Brenda Giménez G.
Jefa Interina
Dpto. Mesa de Entrada Única
S.G. - M.O.P.C.

Fiscalización V.O.A. - N° 01

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

Ref.: "PAVIMENTACION ASFALTICA D
REGION ORIENTAL 3ra. TANDA - LOT
CONTRATO S.G. MINISTRO N°

Asunto: Pago de Certificado N° 1

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago del **CERTIFICADO N°** del 2019, presentado por la empresa contratista **TECO SRL**, según Nota presentada en fecha 4 de Septiembre del 2019, adjudicataria de la Obra del llam **CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMEN TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 3RA TANDA DE LA DIRECCIÓN D Acceso a Villa Oliva y Alberdi - Contrato S.G. Ministro Nº 296/2019**

El Monto a ser pagado con **Fondo Local**, es de **Gs. 462.556.429 (Gu dos millones quinientos cincuenta y seis mil cuatrocientos veintinueve.) I.V**

DECLARO: Que es fotocopia fiel del original que tuve a la vista.

ESCRIBANO PÚBLICO — OSCAR DE... — Reg. Nº 42 — Pte. Ocampo y ... — Tel.: 491.382 - 491.458 — Asunción - Paraguay

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de Obra Nº 1 – AGOSTO 20
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LLAMADO MOPC N° 46/2019. LICITAC LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS (PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA EN VAF ORIENTAL - 3RA TANDA DE LA DIREC Tramo: Acceso a Villa Oliva y Alberdi - (
CONTRATISTA	TECO SRL
MONTO DEL CONTRATO	18.800.228.880
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Local
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	3,08%
FECHA DE CONTRATO	30-julio-2019
RESOLUCIÓN MINISTERIAL	2391/2018
PLAZO DE EJECUCIÓN	10 meses
ORDEN DE INICIO	02 de agosto de 2019

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada que, de conformidad a Términos de Referencia suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, que ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista y que los dat sido debidamente verificado, y constituyen el avance físico real de la obra.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el anexo que forma parte de una copia debidamente foliadas.

Sin otro particular, hacemos propicia la oportunidad para saludarle atentam

Ing. Erik Wolf Pozzo
Representante Legal
TECO S. R. L.

Ing. Roberto Zalazar
Fiscalización de Obras

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

17 (Diecisiete) Paraguay de la gente

Asunción, 4 de septiembre de 2019.

Fiscalización V.O.A. - N° 01

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

Ref.: "PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL 3ra. TANDA - LOTE N° 3"
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 296/2019.

Asunto: Pago de Certificado N° 1

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago del **CERTIFICADO N° 1** correspondiente al mes de Agosto del 2019, presentado por la empresa contratista **TECO SRL,** según Nota presentada por la mencionada empresa en fecha 4 de Septiembre del 2019, adjudicataria de la Obra del llamado **MOPC LPN N° 46/2019 - CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA EN VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 3RA TANDA DE LA DIRECCIÓN DE VIALIDAD" Lote Nº 3 - Tramo: Acceso a Villa Oliva y Alberdi - Contrato S.G. Ministro Nº 296/2019**

El Monto a ser pagado con **Fondo Local**, es de **Gs. 462.556.429 (Guaraníes: Cuatrocientos sesenta y dos millones quinientos cincuenta y seis mil cuatrocientos veintinueve) I.V.A incluido.**

CERTIFICO: Que es Fotocopia del original que tuve a la vista. ESCRIBANO PÚBLICO Reg. N° 42 Asunción - Paraguay

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de Obra Nº 1 – AGOSTO 2019
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LLAMADO MOPC N° 46/2019. LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA EN VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 3RA TANDA DE LA DIRECCIÓN DE VIALIDAD" Lote Nº 3 - Tramo: Acceso a Villa Oliva y Alberdi - Contrato S.G. Ministro Nº 296/2019
CONTRATISTA	TECO SRL
MONTO DEL CONTRATO	18.800.228.880
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Local
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	3,08%
FECHA DE CONTRATO	30-julio-2019
RESOLUCIÓN MINISTERIAL	2391/2018
PLAZO DE EJECUCIÓN	10 meses
ORDEN DE INICIO	02 de agosto de 2019

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 foliadas.

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

Ing. Erik Wolf Pozzo
Representante Legal
TECO S.R.L.

Ing. Roberto Zalazar
Fiscalización de Obras

OBRA: "PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL 3ra. TANDA - LOTE N° 3"

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 296/2019
CONTRATISTA: TECO SRL

TECO constructora

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

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

FACTURA A CRÉDITO Gs.

teco s.r.l.

Constructora - Ingeniería Civil
Alquiler de Maquinarias y Equipos de Construcción
Cel.: (0985) 418 900 - (0981) 470 257
Avda. Madame Lynch Nº 2483
Asuncion - Paraguay

R.U.C. 80055872-3
Inicio de Vigencia 19/10/2018
Fin de Vigencia 31/10/2019
Timbrado Nº 13035528
FACTURA
001-001-Nº 0001307

Fecha de Emisión: 19 de Septiembre de 2019 | Cond. De Venta: **CONTADO** ☐ **CRÉDITO** ☒

Nombre o Razón Social: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones.

R.U.C.: 80004239-5 | Nota de Remisión Nº:

Dirección: | Teléfono:

Cant.	DESCRIPCIÓN	P/Unitario	Ventas Exentas	Ventas 5%	Ventas 10%
	Certificado Nº1 - Agosto/2019 del Contrato				
	SGMinistro Nº 296/2019 Pavimentación				
	Asfáltica sobre empedrado de varios tramos				
	de la Región Oriental 3era Tanda - Lote 3				
	Acceso a Villa Oliva - Alberdi				
	Monto del Certificado 578.195.536				
	Devolución del Anticipo 20% 115.639.107				
	Retención Caucional 5% 28.909.777				
	Total a Facturar. 462.556.429				462.556.429
Sub-Totales:					462.556.429

Total a Pagar(letras): Cuatrocientos sesenta y dos millones quinientos cincuenta y seis mil cuatrocientos veintinueve 462.556.429 #

Liquidación del IVA: (5%) ——— (10%): 42.050.585 # TOTAL IVA: 42.050.585 #

CERTIFICO: Que es Fotocopia del original que tuve a la vista.
JULIO CESAR DENIS
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 42
Pinedo 1292
Tel.: 491.084 / 491.458
Asunción - Paraguay

KUATIA S.A.C.I - RUC: 80022964-9 Habilitación Nº 1450
Juan Leopardi esq. José Berges - F. De la Mora - Tel.: 527.468 / (0984) 486 568 3 Tal. 50x3 1201/1350 Q. Octubre/2018

ORIGINAL: Comprador
DUPLICADO: Arch. Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad

Ing. Erik Wolf Pozzo
Representante Legal
TECO S.R.L.

OBRA: "PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL 3ra. TANDA - LOTE N° 3"

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 296/2019
CONTRATISTA: TECO SRL

TECO
constructora

CERTIFICADO NORMAL DE OBRAS

CONTRATISTA TECO SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA AVDA MDME LYNCH CASA #2483 Tel: 0981502290 673150 Email: ruortiz76@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN CONTRATO S.G. MINISTRO N° 296/2019	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: PAVIMENTACION ASFALTICA SOBRE EMPEDRADO DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL, 3RA. TANDA - LOTE 3: ACCESO A VILLA OLIVA - ALVERDI Longitud Total: 6,160 Km	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 1 Mes/Año: Agosto/2019

RESOL. MINISTERIAL N°:	/	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	30/07/2019	ORDEN DE INICIO:	05/08/2019	A. Proyectado	2,12 %	2,12 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 20.463.404.564	PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Avance ejecutado	3,08 %	3,08 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 22.509.745.020	FECHA DE TERMINACIÓN:	05/08/2020	Teórico	3,08 %	3,08 %

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 Desbroce, Despeje y Limpieza	ha	9,60	1,028	--	1,00	1,00	9.000.000	9.000.036	9.252.037	252.001
1.2 Excavación no Clasificada	m3	9.285,20	--	--	--	--	38.000	--	--	--
1.3 Excavación de Bolsones	m3	900,26	1,030	--	200,00	200,00	40.000	8.000.000	8.240.000	240.000
1.4 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	1.560,00	1,030	--	500,00	500,00	32.000	16.000.000	16.480.000	480.000
1.5 Terraplén	m3	18.005,23	1,028	--	4.263,91	4.263,91	50.000	213.195.500	219.164.974	5.969.474
1.6 Cal de Aporte	tn	1.578,26	--	--	--	--	900.000	--	--	--
1.7 Sub Base Granular Estabilizada CBR = 60 %	m3	10.614,24	--	--	--	--	200.000	--	--	--
1.8 Sub Base Granular Estabilizada CBR = 100 %	m3	10.095,72	--	--	--	--	350.000	--	--	--
2 PAVIMENTO										
2.1 Riego de Imprimación	lts	60.936,00	--	--	--	--	11.000	--	--	--
2.2 Riego de Liga	lts	19.512,00	--	--	--	--	7.500	--	--	--
2.3 Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	2.455,96	--	--	--	--	1.450.000	--	--	--
3 OBRAS COMPLEMENTARIAS										
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº de 0,80 m	mts	292,00	--	--	--	--	800.000	--	--	--
3.2 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00 X 1,00	mts	80,72	--	--	--	--	2.800.000	--	--	--
3.3 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,00 X 1,00	mts	9,95	--	--	--	--	6.800.000	--	--	--
3.4 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,50 X 2,50	mts	22,26	--	--	--	--	15.000.000	--	--	--
3.5 Cordón Cuneta de Hormigón	mts	4.000,00	--	--	--	--	120.000	--	--	--
3.6 Señalización Horizontal	m2	1.764,00	--	--	--	--	40.000	--	--	--
3.7 Tachas Reflectivas	und	1.470,00	--	--	--	--	25.000	--	--	--
3.8 Señalización Vertical	m2	11,25	--	--	--	--	1.500.000	--	--	--
3.9 Pórtico de Señalización	und	1,00	--	--	--	--	55.000.000	--	--	--
3.10 Protección de Áreas de Préstamo	und	1,00	--	--	--	--	3.500.000	--	--	--
3.11 Caseta de Resguardo Peatonal	und	3,00	--	--	--	--	25.000.000	--	--	--
3.12 Traslado de Cañerías de Agua	ml	6.000,00	0,999	--	2.000,00	2.000,00	35.000	70.000.000	69.930.000	-70.000
4 INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS										
4.1 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	10,00	1,025	--	1,00	1,00	22.000.000	22.000.000	22.550.000	550.000
5 MOVILIZACIÓN										

21 (Veintiuno)

ING. ROBERTO ZALAZAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL
TECO SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

Ing. Erik Wolf Pozzo
Representante Legal
TECO S.R.L.

5.1 Movilización	gl	1,00	--	--	0,60	0,60	400.000.000	240.000.000	--	--
6 MOVIMIENTO DE SUELO										
6.1 Desbroce, Despeje y Limpieza	ha	0,50	--	--	--	--	9.000.000	--	--	--
6.2 Excavación no Clasificada	m3	3.268,21	--	--	--	--	38.000	--	--	--
6.3 Excavación de Bolsones	m3	149,61	--	--	--	--	40.000	--	--	--
6.4 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	1.080,00	--	--	--	--	32.000	--	--	--
6.5 Terraplén	m3	2.992,24	--	--	--	--	50.000	--	--	--
6.6 Cal de Aporte	tn	380,30	--	--	--	--	900.000	--	--	--
6.7 Sub Base Granular Estabilizada CBR = 60 %	m3	1.888,00	--	--	--	--	200.000	--	--	--
6.8 Sub Base Granular Estabilizada CBR = 100 %	m3	1.888,00	--	--	--	--	350.000	--	--	--
7 PAVIMENTO										
7.1 Riego de Imprimación	lts	15.576,00	--	--	--	--	11.000	--	--	--
7.2 Riego de Liga	lts	5.192,00	--	--	--	--	7.500	--	--	--
7.3 Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	566,40	--	--	--	--	1.450.000	--	--	--
8 OBRAS COMPLEMENTARIAS										
8.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº de 0,80 m	mts	100,00	--	--	--	--	1.000.000	--	--	--
8.2 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00 X 1,00	mts	26,92	--	--	--	--	5.000.000	--	--	--
8.3 Cordón Cuneta de Hormigón	mts	2.360,00	--	--	--	--	120.000	--	--	--
8.4 Señalización Horizontal	m2	424,80	--	--	--	--	40.000	--	--	--
8.5 Tachas Reflectivas	und	354,00	--	--	--	--	25.000	--	--	--
8.6 Señalización Vertical	m2	8,44	--	--	--	--	1.500.000	--	--	--
8.7 Pórtico de Señalización	und	1,00	--	--	--	--	55.000.000	--	--	--
8.8 Caseta de Resguardo Peatonal	und	2,00	--	--	--	--	22.000.000	--	--	--
8.9 Traslado de Cañerías de Agua	ml	3.000,00	--	--	--	--	35.000	--	--	--
9 ITEMS NUEVOS										
9.1 CUNETA DE HORMIGÓN	ml	2.662,00	--	--	--	--	224.000	--	--	--
9.2 DREN PROFUNDO	ml	1.230,00	--	--	--	--	250.000	--	--	--
9.3 EMPASTADO	m2	17.640,00	--	--	--	--	18.000	--	--	--
9.4 MURO DE PBC	m3	496,00	--	--	--	--	750.000	--	--	--
9.5 LOSA DE HORMIGÓN	m3	148,80	--	--	--	--	2.350.000	--	--	--
9.6 SUB BASE GRANULAR CON RIPIO CBR=80%	m3	9.507,77	--	--	--	--	155.000	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**578.195.536**	**345.617.011**	**7.421.475**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**420.505.845**	**251.357.826**	**5.397.436**
IVA (10%)	**42.050.584**	**25.135.783**	**539.744**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**462.556.429**	**276.493.609**	**5.937.180**

ING. ROBERTO ZALAZAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL
TECO SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

Ing. Erik Wolf Pozzo
Representante Legal
TECO S.R.L.

CONTRATISTA
TECO SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

AVDA MDME LYNCH CASA #2483
Tel: 0981502290 673150
Email: ruortiz76@gmail.com

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 296/2019

FISCALIZACIÓN:
Tel:

OBRA: PAVIMENTACION ASFALTICA SOBRE EMPEDRADO DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL, 3RA. TANDA - LOTE 3: ACCESO A VILLA OLIVA - ALVERDI
Longitud Total: 6,160 Km

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 2
Mes/Año: Septiembre/2019

RESOL. MINISTERIAL N°: /
FECHA DE CONTRATO: 30/07/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 20.463.404.564
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 22.509.745.020

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 05/08/2019
ORDEN DE INICIO: 12 Meses
PLAZO CONTRACTUAL:
FECHA DE TERMINACIÓN: 05/08/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	3,99 %	6,11 %
Avance ejecutado	6,24 %	9,32 %
Teórico	6,24 %	9,32 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 133 Abril 2019	15.517	892.759 *	6.230	4.880	796.000	5.700.000	101.875	5.077.450	1.040	54.572	
Boletin Nº 138 Septiembre 2019	16.117	910.771	6.338	5.180	876.000	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	
Descripción del ítem	1,039	1,020	1,017	1,061	1,101	1,000	1,012	0,924	0,846	1,000	K_u
1 MOVIMIENTO DE SUELO											
1.1 Desbroce, Despeje y Limpieza	0,303	0,342	0,021	0,373							1,039
1.2 Excavación no Clasificada	0,292	0,329	0,023	0,396							1,040
1.3 Excavación de Bolsones	0,294	0,332	0,022	0,393							1,041
1.4 Excavación de Zanjas de Drenaje	0,288	0,324	0,023	0,405							1,040
1.5 Terraplén	0,296	0,330	0,038	0,376							1,040
1.6 Cal de Aporte	0,062	0,015	0,011		1,006						1,094
1.7 Sub Base Granular Estabilizada CBR = 60 %	0,139	0,125	0,023	0,228			0,465			0,046	1,026
1.8 Sub Base Granular Estabilizada CBR = 100 %	0,130	0,118	0,026	0,306			0,445			0,005	1,030
2 PAVIMENTO											
2.1 Riego de Imprimación	0,106	0,055	0,014	0,048				0,725			0,948
2.2 Riego de Liga	0,129	0,077	0,016	0,072				0,663			0,957
2.3 Carpeta de Concreto Asfáltico	0,131	0,134	0,035	0,500	0,001		0,075	0,151			1,027
3 OBRAS COMPLEMENTARIAS											
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº de 0,80 m	0,233	0,105	0,018	0,091	0,381	0,096	0,090		0,018	0,017	1,049
3.2 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00 X 1,00	0,128	0,060	0,028	0,046	0,340	0,323	0,053		0,049	0,005	1,032
3.3 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,00 X 1,00	0,126	0,093	0,033	0,273	0,243	0,207	0,038		0,025	0,003	1,041
3.4 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,50 X 2,50	0,189	0,158	0,031	0,229	0,159	0,203	0,032		0,029	0,004	1,034
3.5 Cordón Cuneta de Hormigón	0,117	0,045	0,014	0,030	0,495	0,201	0,133			0,019	1,054
3.6 Señalización Horizontal	0,084	0,014	0,920								1,018
3.7 Tachas Reflectivas	0,134	0,014	0,872								1,020
3.8 Señalización Vertical	0,210	0,014	0,447		0,009	0,333	0,003				1,016

ING. ROBERTO ZALAZAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL
TECO SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

Ing. Erik Wolf Pozzo
Representante Legal
TECO S.R.L.

3.9 Pórtico de Señalización	0,079	0,029	0,254	0,063	0,063	0,513	0,015			0,002	1,018
3.10 Protección de Áreas de Préstamo	0,096	0,044	0,013	0,039		0,656			0,135		0,983
3.11 Caseta de Resguardo Peatonal	0,431	0,031	0,014	0,068	0,327	0,079	0,091			0,011	1,052
3.12 Traslado de Cañerías de Agua	0,154	0,090	0,704	0,076							1,024
4 INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											
4.1 Instalaciones y Servicios Especializados	0,180	0,367	0,091	0,401							1,039
5 MOVILIZACIÓN											
5.1 Movilización											0,000
6 MOVIMIENTO DE SUELO											
6.1 Desbroce, Despeje y Limpieza	0,303	0,342	0,021	0,373							1,039
6.2 Excavación no Clasificada	0,292	0,329	0,023	0,396							1,040
6.3 Excavación de Bolsones	0,294	0,332	0,022	0,393							1,041
6.4 Excavación de Zanjas de Drenaje	0,288	0,324	0,023	0,405							1,040
6.5 Terraplén	0,296	0,330	0,038	0,376							1,040
6.6 Cal de Aporte	0,062	0,015	0,011		1,006						1,094
6.7 Sub Base Granular Estabilizada CBR = 60 %	0,139	0,125	0,023	0,228			0,465			0,046	1,026
6.8 Sub Base Granular Estabilizada CBR = 100 %	0,130	0,118	0,026	0,306			0,445			0,005	1,030
7 PAVIMENTO											
7.1 Riego de Imprimación	0,106	0,055	0,014	0,048				0,725			0,948
7.2 Riego de Liga	0,129	0,077	0,016	0,072				0,663			0,957
7.3 Carpeta de Concreto Asfáltico	0,131	0,134	0,035	0,500	0,001		0,075	0,151			1,027
8 OBRAS COMPLEMENTARIAS											
8.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº de 0,80 m	0,233	0,105	0,018	0,091	0,381	0,096	0,090		0,018	0,017	1,049
8.2 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00 X 1,00	0,128	0,060	0,028	0,046	0,340	0,323	0,053		0,049	0,005	1,032
8.3 Cordón Cuneta de Hormigón	0,117	0,045	0,014	0,030	0,495	0,201	0,133			0,019	1,054
8.4 Señalización Horizontal	0,084	0,014	0,920								1,018
8.5 Tachas Reflectivas	0,134	0,014	0,872								1,020
8.6 Señalización Vertical	0,210	0,014	0,447		0,009	0,333	0,003				1,016
8.7 Pórtico de Señalización	0,079	0,029	0,254	0,063	0,063	0,513	0,015			0,002	1,018
8.8 Caseta de Resguardo Peatonal	0,431	0,031	0,014	0,068	0,327	0,079	0,091			0,011	1,052
8.9 Traslado de Cañerías de Agua	0,154	0,090	0,704	0,076							1,024
9 ITEMS NUEVOS											
9.1 CUNETA DE HORMIGÓN	0,191	0,235	0,046	0,258	0,235		0,067			0,019	1,051
9.2 DREN PROFUNDO	0,199	0,140	0,334	0,247			0,111				1,031
9.3 EMPASTADO	0,239	0,182	0,390	0,222							1,033
9.4 MURO DE PBC	0,125	0,092	0,027	0,313	0,260		0,160			0,074	1,051
9.5 LOSA DE HORMIGÓN	0,186	0,120	0,015	0,138	0,205	0,308	0,050			0,015	1,037
9.6 SUB BASE GRANULAR CON RIPIO CBR=80%	0,154	0,166	0,037	0,512			0,086			0,085	1,040

ING. ROBERTO ZALAZAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL
TECO SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

Ing. Erik Wolf Pozzo
Representante Legal
TECO S.R.L.

CONTRATISTA TECO SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA AVDA MDME LYNCH CASA #2483 Tel: 0981502290 673150 Email: ruortiz76@gmail.com	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado Nº: 2 Mes/Año: Septiembre/2019 25 (Veinticinco)

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	30/07/2019	Avance programado:	3,99 %
ORDEN DE INICIO:	05/08/2019	Avance ejecutado:	6,24 %
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Avance corregido ejecutado:	6,24 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 22.509.745.020		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 133 Base Abril/2019	Boletín Nº 138 Correspondiente Septiembre/2019	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	5.700.000,00	1,000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	54.572,00	1,000
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	5.077.450,00	4.692.687,00	0,924
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000,00	876.000,00	1,101
DÓLAR	und	Gs.	6.230,00	6.338,00	1,017
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	892.759,00 *	910.770,60	1,020
GASOIL	l	Gs.	4.880,00	5.180,00	1,061
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040,00	880,00	0,846
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875,00	103.125,00	1,012
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517,00	16.117,00	1,039

*(*) El precio base de **DÓLAR EQUIPO** fue actualizado de **0,00** a **892.759,00** en el boletín de **Octubre/2020***

ING. ROBERTO ZALAZAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL
TECO SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

Ing. Erik Wolf Pozzo
Representante Legal
TECO S.R.L.

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 138		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.193.630
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.229
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	876
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.338
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	910.770,60
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.030.968
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	190.140
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.282
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	32.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,70
IPC	%	Gs.	104,90
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 Mayo de 2019 igual a 143,3 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 analizado x Indice para equipos del mes analizado.
Obs.4: La Obs. No 5 indicada hasta el Boletín No 130 de enero de 2019 sobre el valor referencial del "Cemento Asfáltico" sigue siendo aplicable tal como se indica en dicho Boletín, y rige para todos los boletines siguientes.

Obs 5: los precios de los insumos como **Cemento Portland** y el **Cemento Puzolánico** son especificados en la unidad de medida toneladas**(tn)**. ya que hay contratos con precios bases indicados en **Toneladas(tn)**

Ing. Erik Wolf Pozzo
Representante Legal
TECO S.R.L.

OBRA: "PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL 3ra. TANDA - LOTE N° 3"
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 296/2019
CONTRATISTA: TECO SRL

TECO constructora

FACTURA A CRÉDITO Gs.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

28 (Veintiocho)

Fiscalización V.O.A. - N° 02

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

Ref.: "PAVIMENTACION ASFALTICA
REGION ORIENTAL 3ra. TANDA - L(
CONTRATO S.G. MINISTRO I

Asunto: Pago de Certificado N° 2

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago del **CERTIFIC/** Septiembre del 2019, presentado por la empresa contratista **TECO SRL**, se empresa en fecha 5 de Octubre del 2019, adjudicataria de la Obra **CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVI TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 3RA TANDA DE LA DIRECCIÓI Acceso a Villa Oliva y Alberdi - Contrato S.G. Ministro Nº 296/2019**

El Monto a ser pagado con **Fondo Local**, es de **Gs. 937.775.91 siete millones setecientos setenta y cinco mil novecientos setenta y un**

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de Obra Nº 2 – SEPTIE
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LLAMADO MOPC N° 46/2019. LIC LA CONTRATACIÓN DE EMPRES PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA EN ORIENTAL - 3RA TANDA DE LA D Tramo: Acceso a Villa Oliva y Alber
CONTRATISTA	TECO SRL
MONTO DEL CONTRATO	18.800.228.880
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Local
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	9,31%
FECHA DE CONTRATO	30-julio-2019
RESOLUCIÓN MINISTERIAL	2391/2018
PLAZO DE EJECUCIÓN	10 meses
ORDEN DE INICIO	02 de agosto de 2019

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada que, de conformi Términos de Referencia suscritos y debidamente aprobados por el MOP(ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista y que sido debidamente verificado, y constituyen el avance físico real de la obra.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el anexo que forma pa una copia debidamente foliadas.

Sin otro particular, hacemos propicia la oportunidad para saludarle a

Ing. Eduardo Paraguay Ponce
Representante Legal
TECO S.R.L.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicac
Oliva 411 y Alberdi - Asunción - Paraguay Tel.: (595

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 53715/2019

RECURRENTE:
TECO S. R. L.

NOMBRE Y APELLIDO:
SEBASTIAN OJEDA

TELEFONO:
0982 626996

CORREO ELECTRONICO:

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

REFERENCIA:
SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO DE OBRA N° 2 FACTURA N° 430 GS. 937.775.971 IVA INCLUIDO FONDO ROTATIVO LLAMADO MOPC N° 46/2019.

JULIO CESAR DE LA ROSA
ESCRIBANO PÚBLICO
Reg. N° 42
Tel.: 491.362 / 491.458
Asunción - Paraguay

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:
CRIVEROS 16/10/2019 13:51:08

SECRETARIA GENERAL

GABINETE DEL MINISTRO
Jef. Gabinete ____ DIPE ____
D.Asuntos Jur. ____ D.de Tic's ____
D.Relaciones P. ____ D.Auditoria I. ____
Secretaria Privada ____ U.O.C. ____
D.Comunicaciones ____ DAPSAN ____
Patrullla Caminera ____ DGESA ____
C.RR.II. ____
VMOP ____
D.Obras Públicas ____ Comisión Plic. ____
D.Vialidad ____ D.Caminos Vec. ____
Div.Arch y Bib. ____ D.B.I ____
VMAF ____
D.Finanzas ____ D.Planif.Econ. ____
D.Contaduría ____ D.Bienes y S. ____
D.Rec.Humanos ____ D.Crédito P. ____
VMME ____
D.Rec.Energ. ____ D.Rec.Minerales ____
VMT ____
Dirección de Marina Mercante ____
OTROS RAV

Lic. Brenda Giménez G.
Jefa Interino
Dpto. Mesa de Entrada Única
S.G. - M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente 29 (Veintinueve)

Asunción, 10 de octubre de 2019.

Fiscalización V.O.A. - N° 02

Señor:
Dr. Arnoldo Wiens Durksen, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
P R E S E N T E

Ref.: "PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL 3ra. TANDA - LOTE N° 3"
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 296/2019.

Asunto: Pago de Certificado N° 2

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago del **CERTIFICADO Nº 2** correspondiente al mes de Septiembre del 2019, presentado por la empresa contratista **TECO SRL,** según Nota presentada por la mencionada empresa en fecha 5 de Octubre del 2019, adjudicataria de la Obra del llamado **MOPC LPN N° 46/2019 - CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA EN VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 3RA TANDA DE LA DIRECCIÓN DE VIALIDAD" Lote Nº 3 - Tramo: Acceso a Villa Oliva y Alberdi - Contrato S.G. Ministro Nº 296/2019**

El Monto a ser pagado con **Fondo Local**, es de **Gs. 937.775.971 (Guaraníes: Novecientos treinta y siete millones setecientos setenta y cinco mil novecientos setenta y uno.) I.V.A. incluido.**

CERTIFICO: Que es Fotocopia del original que tuve a la vista.
JUAN CESAR DENIS ESCRIBANO PUBLICO Reg. N° 292 Piribebuy N° 292 Tel.: 491.382 - 491.456 Asunción - Paraguay

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de Obra Nº 2 – SEPTIEMBRE 2019
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LLAMADO MOPC N° 46/2019. LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA EN VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 3RA TANDA DE LA DIRECCIÓN DE VIALIDAD" Lote Nº 3 - Tramo: Acceso a Villa Oliva y Alberdi - Contrato S.G. Ministro Nº 296/2019
CONTRATISTA	TECO SRL
MONTO DEL CONTRATO	18.800.228.880
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Local
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	9,31%
FECHA DE CONTRATO	30-julio-2019
RESOLUCIÓN MINISTERIAL	2391/2018
PLAZO DE EJECUCIÓN	10 meses
ORDEN DE INICIO	02 de agosto de 2019

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 foliadas.

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

Ing. Roberto Zalazar
Fiscalización de Obras

Ing. Alberto Andrés Rodríguez
Representante Legal
TECO S.R.L.

FACTURA PRO FORMA

TECO SRL
Tramo : Acceso a Villa Oliva y Alberdi - Lote N° 3
MADAME LYNCH Nº 2483 TEL.: (021) 673 150
ASUNCIÓN - PARAGUAY

RUC: 80055872-3

Asunción, 5 de octubre de 2019

Señor(es): MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

R.U.C: MOPC 80004239-5

teco s.r.l.
Constructora - Ingeniería Civil
Alquiler de Maquinarias y Equipos de Construcción
Cel.: (0985) 418 900 - (0981) 470 257
Avda. Madame Lynch Nº 2483
Asuncion - Paraguay

R.U.C. 80055872-3
Inicio de Vigencia 19/10/2018
Fin de Vigencia 31/10/2019
Timbrado N° 13035528
NOTA DE CREDITO
001-002 Nº 0000156

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

de Emisión 23 de Octubre de 2019 | Comprobante de Venta Contado 002 Nº: 0000130
e o Razón Social: Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
80004239-5 | Nota de Remisión Nº 42
ór: Oliva y Alberdi Nº 411 | Pirabeiraba 292 Teléfono: 491.458

DESCRIPCIÓN	P/Unitario	Ventas Exentas	5%	10%
Certificado Nº 2 correspondiente al mes				
de Septiembre de 2019 LPN 46/2019-ID364775				
contratación de Empresas Constructoras para la				
Pavimentación Asfaltica en varios tramos de la				
Región Oriental - 3ra Tanda de la Dirección de Vialidad.				
Monto del Certificado Nº 2 Gs. 1.172.214.964				
(-) Devolución de Anticipo 20% Gs. 234.443.993.				
(-) Retención Contractual 5% Gs. 58.610.992.				937.775.971
Totales:				937.775.971

Trescientos treinta y siete millones setecientos setenta y cinco novecientos Total a Acreditar: 937.775.971
Liquidación del IVA: (5%) (10%) 85.252.361 TOTAL 85.252.361.

JATIA S.A.C.I - RUC: 80022964-9 Habilitación Nº 1450
San Leopardi esq. José Berges - F. de la Mora - Tel.: 527.964 1 Tal. 50x3 Q. 151/200 Octubre/2018

ORIGINAL: Comprador-Blanco
DUPLICADO: Arch. Tributario-Amarillo
TRIPLICADO: Contabilidad-Rosa

Ing. Erik Wolf Pozzo
Representante Legal
TECO S.R.L.

FACTURA PRO FORMA

TECO SRL
Tramo : Acceso a Villa Oliva y Alberdi - Lote N° 3
MADAME LYNCH Nº 2483 TEL.: (021) 673 150
ASUNCIÓN - PARAGUAY

RUC: 80055872-3

Asunción, 5 de octubre de 2019

Señor(es): MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

R.U.C: MOPC 80004239-5

teco s.r.l.
Constructora - Ingeniería Civil
Alquiler de Maquinarias y Equipos de Construcción
Cel.: (0985) 418 900 - (0981) 470 257
Avda. Madame Lynch Nº 2483
Asuncion - Paraguay.

R.U.C. 80055872-3
Inicio de Vigencia 11/06/2019
Fin de Vigencia 30/06/2020
Timbrado Nº 13456269
FACTURA
001-002-Nº 0000451

CERTIFICO: Que es Fotocopia del original que tuve a la vista.
CESAR DENIS
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 42
Piribebuy Nº 292
Tel.: 491.458
Asunción - Paraguay

Emisión: 23 de octubre de 2019 | Cond. De Venta: CONTADO ☐ CRÉDITO ☒

Señor(es) o Razón Social: Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones

RUC: 80004239-5 | Nota de Remisión Nº:

Dirección: Oliva y Alberdi Nº 411 | Teléfono:

DESCRIPCIÓN	P/Unitario	Exentas	5%	10%
Certificado Nº2 Correspondiente al mes de				
Septiembre de 2019 L.P.N 46/2019 - ID364775				
Contratación de Empresas Constructoras para				
Pavimentación Asfaltica en varios tramos				
de la Region Oriental - 3ra Tanda de la				
Dirección de Vialidad.				
Monto del Certificado 1.172.219.964				
Devolución del Anticipo 234.443.993				
Retención Contractual 58.610.998				
Totales:				937.775.971

Son Guaraníes (letras): Novecientos treinta y siete millones setecientos setenta y cinco mil novecientos setenta y uno. | 937.775.971

Liquidación del IVA: (5%) (10%): 85.252.361 TOTAL IVA: 85.252.361

S.A.C.I - RUC: 80022964-9 Habilitación Nº 1450
Lopez Moreira esq. José Berges - F. De la Mora - Tel.: 527.468 / (0984) 486 568 2 Tal. 50x3 Q. 451/550 Junio/2019

ORIGINAL: Comprador
DUPLICADO: Arch. Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad

Ing. Erik Wolf Bozzo
Representante Legal
TECO S.R.L.

teco s.r.l.

Constructora - Ingeniería Civil
Alquiler de Maquinarias y Equipos de Construcción

Cel.: (0985) 418 900 - (0981) 470 257
Avda. Madame Lynch Nº 2483
Asuncion - Paraguay

R.U.C. 80022964-3
Inicio de Vigencia 19/10/2018
Fín de Vigencia 31/10/2019
Timbrado Nº 13035528
FACTURA
001-002-Nº 0000430

Fecha de Emisión: 12 de Octubre de 2019 | Cond. De Venta: CONTADO ☐ CRÉDITO ☒

Nombre o Razón Social: Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones.

R.U.C.: 80004239-5 | Nota de Remisión Nº:

Dirección: Oliva y Alberdi Nº411 | Teléfono:

Cant.	DESCRIPCIÓN	P/Unitario	Ventas Exentas	Ventas 5%	Ventas 10%
	Certificado Nº2 correspondiente al mes de				
	Septiembre de 2019 LPN 46/2019-ID364775				
	Contratación de Empresas Constructoras para la				
	Pavimentación Asfáltica en varios tramos				
	de la Región Oriental - 3RA Tanda de la				
	Dirección de vialidad				
	Monto del Certificado Nº2				1.172.219.964
	(-) Devolución de Anticipo 20%.				-234.443993
	(-) Retención Caucional 5% 58610.998				
Sub-Totales:					937.775.971

Total a Pagar (letras): Novecientos treinta y siete millones setecientos setenta y cinco mil novecientos setenta y uno — 937.775.971 #

Liquidación del IVA: (5%) ——— (10%): 85.252.361 # TOTAL IVA: 85.252.361 #

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

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

KUATIA S.A.C.I - RUC: 80022964-9 Habilitación Nº 1450
Juan Leopardi esq. José Berges - F. De la Mora - Tel.: 527.468 / (0984) 486 568 2 Tal. 50x3 351/450 Q. Octubre/2018

ORIGINAL: Comprador
DUPLICADO: Arch. Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad

Ing. Erik Wolf Pozzo
Representante Legal
TECO S.R.L.

Ing. Erik Wolf Pozzo
Representante Legal
TECO S.R.L.

OBRA: "PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL 3ra. TANDA - LOTE N° 3"

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 296/2019
CONTRATISTA: TECO SRL

CERTIFICADO NORMAL DE OBRAS

CONTRATISTA
TECO SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

AVDA MDME LYNCH CASA #2483
Tel: 0981502290 673150
Email: ruortiz76@gmail.com

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 296/2019

FISCALIZACIÓN: MOPC
Tel:

OBRA: PAVIMENTACION ASFALTICA SOBRE EMPEDRADO DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL, 3RA. TANDA - LOTE 3: ACCESO A VILLA OLIVA - ALVERDI
Longitud Total: 6,160 Km

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 2
Mes/Año: Septiembre/2019

RESOL. MINISTERIAL N°: /
FECHA DE CONTRATO: 30/07/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 20.463.404.564
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 22.509.745.020

FECHA PRESENTACION DE OFERTA:
ORDEN DE INICIO: 05/08/2019
PLAZO CONTRACTUAL: 12 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 05/08/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	3,99 %	6,11 %
Avance ejecutado	6,24 %	9,32 %
Teórico	6,24 %	9,32 %

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 Desbroce, Despeje y Limpieza	ha	9,60	1,039	1,00	6,06	7,06	9.000.000	54.539.964	56.667.023	2.127.059
1.2 Excavación no Clasificada	m3	9.285,20	--	--	--	--	38.000	--	--	--
1.3 Excavación de Bolsones	m3	900,26	1,041	200,00	700,00	900,00	40.000	28.000.000	29.148.000	1.148.000
1.4 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	1.560,00	1,040	500,00	1.000,00	1.500,00	32.000	32.000.000	33.280.000	1.280.000
1.5 Terraplén	m3	18.005,23	1,040	4.263,91	10.843,60	15.107,51	50.000	542.180.000	563.867.200	21.687.200
1.6 Cal de Aporte	tn	1.578,26	--	--	--	--	900.000	--	--	--
1.7 Sub Base Granular Estabilizada CBR = 60 %	m3	10.614,24	--	--	--	--	200.000	--	--	--
1.8 Sub Base Granular Estabilizada CBR = 100 %	m3	10.095,72	--	--	--	--	350.000	--	--	--
2 PAVIMENTO										
2.1 Riego de Imprimación	lts	60.936,00	--	--	--	--	11.000	--	--	--
2.2 Riego de Liga	lts	19.512,00	--	--	--	--	7.500	--	--	--
2.3 Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	2.455,96	--	--	--	--	1.450.000	--	--	--
3 OBRAS COMPLEMENTARIAS										
3.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº de 0,80 m	mts	292,00	1,049	--	40,00	40,00	800.000	32.000.000	33.568.000	1.568.000
3.2 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00 X 1,00	mts	80,72	1,032	--	50,00	50,00	2.800.000	140.000.000	144.480.000	4.480.000
3.3 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,00 X 1,00	mts	9,95	1,041	--	5,00	5,00	6.800.000	34.000.000	35.394.000	1.394.000
3.4 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,50 X 2,50	mts	22,26	1,034	--	5,00	5,00	15.000.000	75.000.000	77.550.000	2.550.000
3.5 Cordón Cuneta de Hormigón	mts	4.000,00	--	--	--	--	120.000	--	--	--
3.6 Señalización Horizontal	m2	1.764,00	--	--	--	--	40.000	--	--	--
3.7 Tachas Reflectivas	und	1.470,00	--	--	--	--	25.000	--	--	--
3.8 Señalización Vertical	m2	11,25	--	--	--	--	1.500.000	--	--	--
3.9 Pórtico de Señalización	und	1,00	--	--	--	--	55.000.000	--	--	--
3.10 Protección de Áreas de Préstamo	und	1,00	--	--	--	--	3.500.000	--	--	--
3.11 Caseta de Resguardo Peatonal	und	3,00	--	--	--	--	25.000.000	--	--	--
3.12 Traslado de Cañerías de Agua	ml	6.000,00	1,024	2.000,00	1.500,00	3.500,00	35.000	52.500.000	53.760.000	1.260.000
4 INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS										
4.1 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	10,00	1,039	1,00	1,00	2,00	22.000.000	22.000.000	22.858.000	[illegible]8.000
5 MOVILIZACIÓN										

(Treinta y cuatro) **34**

ING. ROBERTO ZALAZAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL
TECO SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

Ing. Erik Wolf Pozzo
Representante Legal
TECO S.R.L

5.1 Movilización	gl	1,00	--	0,60	0,40	1,00	400.000.000	160.000.000	--	--
6 MOVIMIENTO DE SUELO										
6.1 Desbroce, Despeje y Limpieza	ha	0,50	--	--	--	--	9.000.000	--	--	--
6.2 Excavación no Clasificada	m3	3.268,21	--	--	--	--	38.000	--	--	--
6.3 Excavación de Bolsones	m3	149,61	--	--	--	--	40.000	--	--	--
6.4 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	1.080,00	--	--	--	--	32.000	--	--	--
6.5 Terraplén	m3	2.992,24	--	--	--	--	50.000	--	--	--
6.6 Cal de Aporte	tn	380,30	--	--	--	--	900.000	--	--	--
6.7 Sub Base Granular Estabilizada CBR = 60 %	m3	1.888,00	--	--	--	--	200.000	--	--	--
6.8 Sub Base Granular Estabilizada CBR = 100 %	m3	1.888,00	--	--	--	--	350.000	--	--	--
7 PAVIMENTO										
7.1 Riego de Imprimación	lts	15.576,00	--	--	--	--	11.000	--	--	--
7.2 Riego de Liga	lts	5.192,00	--	--	--	--	7.500	--	--	--
7.3 Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	566,40	--	--	--	--	1.450.000	--	--	--
8 OBRAS COMPLEMENTARIAS										
8.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº de 0,80 m	mts	100,00	--	--	--	--	1.000.000	--	--	--
8.2 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00 X 1,00	mts	26,92	--	--	--	--	5.000.000	--	--	--
8.3 Cordón Cuneta de Hormigón	mts	2.360,00	--	--	--	--	120.000	--	--	--
8.4 Señalización Horizontal	m2	424,80	--	--	--	--	40.000	--	--	--
8.5 Tachas Reflectivas	und	354,00	--	--	--	--	25.000	--	--	--
8.6 Señalización Vertical	m2	8,44	--	--	--	--	1.500.000	--	--	--
8.7 Pórtico de Señalización	und	1,00	--	--	--	--	55.000.000	--	--	--
8.8 Caseta de Resguardo Peatonal	und	2,00	--	--	--	--	22.000.000	--	--	--
8.9 Traslado de Cañerías de Agua	ml	3.000,00	--	--	--	--	35.000	--	--	--
9 ITEMS NUEVOS										
9.1 CUNETA DE HORMIGÓN	ml	2.662,00	--	--	--	--	224.000	--	--	--
9.2 DREN PROFUNDO	ml	1.230,00	--	--	--	--	250.000	--	--	--
9.3 EMPASTADO	m2	17.640,00	--	--	--	--	18.000	--	--	--
9.4 MURO DE PBC	m3	496,00	--	--	--	--	750.000	--	--	--
9.5 LOSA DE HORMIGÓN	m3	148,80	--	--	--	--	2.350.000	--	--	--
9.6 SUB BASE GRANULAR CON RIPIO CBR=80%	m3	9.507,77	--	--	--	--	155.000	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**1.172.219.964**	**1.050.572.223**	**38.352.259**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								**852.523.610**	**764.052.525**	**27.892.552**
IVA (10%)								**85.252.361**	**76.405.253**	**2.789.255**
TOTAL GENERAL (CON IVA)								**937.775.971**	**840.457.778**	**30.681.807**

ING. ROBERTO ZALAZAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL
TECO SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

Ing. Erik Wolf Pozzo
Representante Legal
TECO S.R.L.