TOCSA

Asuncion, 31 de Enero de 2.019

Señor
ING. ANTONIO PANGRAZIO
FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CONCREMAT – CIA
Caazapá, Paraguay

Obra: *Mejoramiento y rehabilitación de caminos vecinales en los departamentos de San Pedro, Caaguazú y Caazapá- Lote 4: San Francisco. -San Juan Nepomuceno RESOLUCION MINISTERIAL DE ADJUDICACION Nº 1.778/2016*

Asunto: *Solicitud de pago del Certificado Mensual de Trabajos Nº 25, Periodo: Enero 2019*

De nuestra consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ud., a los efectos de solicitar el pago del Certificado Mensual de Trabajos Nº 25, correspondiente al Periodo: Enero de 2.019 de la obra de referencia.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para saludarlo muy atentamente.

Carlos Ricardo
27 03 2019 08:16

Ing. Eduardo Blomberg
Representante Legal

281 (doscientos ochenta y uno)

Mayor Eduardo Vera 6750 c/ Boggiani. Tel. (21) 511 967 / 9. Tel/Fax 520 370. Email: tocsa@tocsa.com.py. Asunción – Paraguay

Certificado de Obra Normal

280 (doscientos ochenta)

CONTRATISTA
TOCSA S.A

TOCSA

Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani
Tel: (595 21) 511 967
Email: tocsa@tocsa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016

FISCALIZACIÓN CONSORCIO CONCREMAT

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016
FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784

ORDEN DE INICIO: 18/01/2017
PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 25
Mes y Año : ENERO 2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:		125,90 %
% Avance ejecutado:		119,31 %
% Avance Teórico:		156,11 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	Unidad	CONTRACTUAL	CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1	CERTIFICADO ANTERIOR (1)	PRESENTE CERTIFICADO (2)	ACUMULADAS (3) = (1) + (2)	PRECIO UNITARIO (Gs) IVA INCLUIDO (4)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES: CERTIFICADO ANTERIOR (5) = (1) x (4)	PRESENTE CERTIFICADO (6) = (2) x (4)	ACUMULADAS (7) = (5) + (6)
ITEM											
1	LIMPIEZA Y DESPEJE	m2	523.200,00	593.000,00	511.800,00	–	511.800,00	1.155	591.129.000	–	591.129.000
2	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	7.135,95	15.650,00	13.611,81	–	13.611,81	25.827	351.552.217	–	351.552.217
3	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	3.567,97	3.567,97	3.469,97	–	3.469,97	30.896	107.208.101	–	107.208.101
4	EXCAVACIÓN EN ZANJAS DE DRENAJE	m3	5.400,00	8.900,00	8.838,15	–	8.838,15	32.591	288.044.147	–	288.044.147
5	TERRAPLÉN	m3	142.718,92	187.900,00	187.900,00	–	187.900,00	54.133	10.171.590.703	–	10.171.590.703
6	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl.	1,00	1,00	1,00	–	1,00	47.926.431	47.926.431	–	47.926.431
7	ENRIPIADO	m2	247.160,00	273.000,00	254.589,50	–	254.589,50	9.132	2.324.911.314	–	2.324.911.314
7A	EMPEDRADO	m2	7.440,00	31.984,00	31.267,69	–	31.267,69	92.252	2.884.506.938	–	2.884.506.938
8	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº SIMPLE 1,0 X 1,0	ml	205,00	345,00	345,00	–	345,00	4.667.182	1.610.177.791	–	1.610.177.791
9	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº SIMPLE 1,5 X 1,5	ml	60,00	104,00	85,50	–	85,50	6.185.653	528.873.332	–	528.873.332
10	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,0 X 1,0	ml	192,00	185,00	170,00	–	170,00	7.024.459	1.194.158.031	–	1.194.158.031
11	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,5 X 1,5	ml	131,00	148,00	148,00	–	148,00	9.141.928	1.353.005.344	–	1.353.005.344
12	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 2,0 X 2,0	ml	57,00	65,00	54,50	–	54,50	12.662.522	690.107.450	–	690.107.450
13	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 2,5 X 2,5	ml	36,00	14,00	13,00	–	13,00	15.696.472	204.054.136	–	204.054.136
14	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 2,0 X 2,0	ml	19,00	47,00	44,95	–	44,95	14.769.490	664.787.575	–	664.787.575
15	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 2,5 X 2,5	ml	38,00	18,00	18,00	–	18,00	20.584.765	370.525.771	–	370.525.771
16	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 3,0 X 3,0	ml	21,00		–	–	–	29.987.175	–	–	–
17	CUNETA REVESTIDA DE Hº	ml	10.280,00	10.900,00	10.899,90	–	10.899,90	211.878	2.309.449.012	–	2.309.449.012
18	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	101,20	101,20	101,20	–	101,20	1.854.788	187.704.545	–	187.704.545
19	EMPASTADO DE TALUDES	m2	139.520,00	139.520,00	139.516,56	–	139.516,56	12.091	1.686.894.667	–	1.686.894.667
20	GUARDAVIAS DE SEGURIDAD (TIPO FLEX BEAM)	ml	2.800,00	2.800,00	901,00	–	901,00	465.839	419.720.939	–	419.720.939
21	ALAMBRADA A CONSTRUIR	ml	6.700,00	6.700,00	6.393,80	–	6.393,80	24.752	158.259.338	–	158.259.338
22	ALAMBRADA A TRASLADAR	ml	1.200,00	1.200,00	1.193,00	–	1.193,00	19.093	22.777.949	–	22.777.949
23	ACCESO A PROPIEDADES	un.	40,00	40,00	40,00	–	40,00	13.637.847	545.513.880	–	545.513.880
24	PROTECCIÓN FORESTAL EN AREAS DE PRESTAMOS	un.	10,00	10,00	10,00	–	10,00	38.054.867	380.548.670	–	380.548.670
25	MOVILIZACIÓN (3%)	gl	1,00	1,00	1,00	–	1,00	745.445.043	745.445.043	–	745.445.043
26	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl	1,00	1,00	1,00	–	1,00	109.871.988	109.871.985	–	109.871.985
27	PAVIMENTO TIPO SUELO ESTABILIZADO QUIMICO	m2	–	9.000,00	9.000,00	–	9.000,00	19.990	179.910.000,00	–	179.910.000
28	TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE	m2	–	6.650,00	5.179,20	–	5.179,20	15.211	78.780.811,00	–	78.780.811
29	TRASLADO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON DEL SERVICIO PUBLICO	un	–	110,00	107,00	–	107,00	3.677.099	393.449.593,00	–	393.449.593
30	HORMIGON ARMADO Fck21	m3	–	65,20	65,20	–	65,20	2.961.248	193.073.370,00	–	193.073.370
31	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	–	232,00	232,00	–	232,00	632.852	146.821.664,00	–	146.821.664
32.1	TRASLADO DE CAÑERIAS DE AGUA POTABLE DE 20mm	ml	–	800,00	641,00	–	641,00	11.128	7.133.048,00	–	7.133.048
32.2	TRASLADO DE CAÑERIAS DE AGUA POTABLE DE 40mm	ml	–	500,00	500,00	–	500,00	18.817	9.408.500,00	–	9.408.500
32.3	TRASLADO DE CAÑERIAS DE AGUA POTABLE DE 60mm	ml	–	300,00	300,00	–	300,00	57.025	17.107.500,00	–	17.107.500
32.4	TRASLADO DE CAÑERIAS DE AGUA POTABLE DE 80mm	ml	–	200,00	200,00	–	200,00	73.889	14.777.800,00	–	14.777.800
			HOJA 1						30.989.206.595	–	30.989.206.595
	SUBTOTAL								30.989.206.595	–	30.989.206.595

279 (doscientos setenta y nueve)

Ing. Carlos Vera
Contratista

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

CONTRATISTA		FISCALIZACIÓN
TOCSA S.A TOCSA Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016 **MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO** RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 — ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784	CONSORCIO CONCREMAT Y TECNICA S.A. **CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 25** **Mes y Año : ENERO 2019**

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	0,00 %	125,90 %
% Avance ejecutado:	0,00 %	119,31 %
% Avance Teórico:	0,00 %	156,11 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	30.989.206.595
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	30.989.206.595
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	--
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	--
	Son Guaranies, Cero	

B.1	DETALLE DE LA FACTURA CARGO FONDO EXTERNO BID (70%)		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		--
2	DEVOLUCION DEL SALDO ANTICIPO	(x 15%) =	
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((+ () +)) =	--
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		--
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(0 + 0) =	--
6.1	CORRECCION DE AJUSTES		--
6.2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(0 + 0) =	--
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((- ( ))x 5%) =	--
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		--
	Son Guaranies, Cero		

B.2	DETALLE DE LA FACTURA CARGO FONDO EXTERNO AECID (30%)		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		--
2	DEVOLUCION DEL SALDO ANTICIPO	(x 15%) =	
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((+ () +)) =	--
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		--
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(0 + 0) =	--
6.1	CORRECCION DE AJUSTES		--
6.2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(0 + 0) =	--
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((- ( ))x 5%) =	--
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		--
	Son Guaranies, Cero		

218 (doscientos veinte y ocho)

Ing. Carlos Vache
Contratista

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

CONTRATISTA TOCSA S.A TOCSA Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 611 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES CONTRATO S.O. MINISTRO Nº 454/2016 GOBIERNO NACIONAL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CONCREMAT CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 25 Mes y Año : ENERO 2019
	RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 — ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2019 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784	AVANCES (%) — Del mes — Acumulado % Avance programado: 0,00 % — 125,90 % % Avance ejecutado: 0,00 % — 119,31 % % Avance Teórico: 0,00 % — 156,11 %

C	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS	FONDO BID MONTO EN GUARANIES (Gs)	FONDO AECID MONTO EN GUARANIES (Gs)	MONTO TOTAL EN GUARANIES (Gs)
	I. ANTICIPO			
1	ANTICIPO DEL 15% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA	2.727.184.718	1.168.793.450	3.895.978.168
2	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR	2.727.184.718	1.168.793.450	3.895.978.168
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	--	--	--
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	2.727.184.718	1.168.793.450	3.895.978.168
5	SALDO DEL ANTICIPO	--	--	--
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	**ACOPIOS**	**ACOPIOS**	**ACOPIOS**
1	MONTO DEL MES	--	--	--
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	--	--	--
3	MONTO ACUMULADO	--	--	--
	III. RETENCIONES			
1	RETENCIONES DEL MES	--	--	--
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	1.119.745.207	479.890.804	1.599.636.011
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES	--	--	--
4	RETENCIONES ACUMULADAS	**1.119.745.207**	**479.890.804**	**1.599.636.011**
	IV. AJUSTES			
1	AJUSTES DEL MES	--	--	--
1,1	CORRECCION DE AJUSTES	--	--	--
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	702.460.867	301.054.657	1.003.515.524
3	AJUSTES ACUMULADOS	**702.460.867**	**301.054.657**	**1.003.515.524**
	V. PENALIZACION			
1	PENALIZACION DEL MES	--	--	--
2	PENALIZACION ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	--	--	--
3	PENALIZACION ACUMULADOS	--	--	--
	VI. RESUMEN			--
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA EL MES ANTERIOR	21.692.444.616	9.296.761.979	30.989.206.595
1,1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	--	--	--
1,2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	21.692.444.616	9.296.761.979	30.989.206.595
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	--	--	--
3	ACOPIO DE MATERIAL	--	--	--
4	SALDO DEL ANTICIPO	--	--	--
5	AJUSTES ACUMULADOS	702.460.867	301.054.657	1.003.515.524
6	RETENCIONES ACUMULADAS	(1.119.745.207)	(479.890.804)	(1.599.636.011)
7	PENALIZACION ACUMULADAS	--	--	--
8	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	**21.275.160.276**	**9.117.925.832**	**30.393.086.108**

Ing. Carlos Vecha
Contratista

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

277 (doscientos setenta y siete)

CONTRATISTA
TOCSA S.A.

TOCSA

Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani
Tel: (595 21) 611 967
Email: tocsa@tocsa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016

GOBIERNO NACIONAL

FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CONCREMAT

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016
FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784

ORDEN DE INICIO: 18/01/2017
PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 25
Mes y Año : ENERO 2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:		125,90 %
% Avance ejecutado:		119,31 %
% Avance Teórico:		156,11 %

RESUMEN DE CERTIFICACION (Gs.)

CERTIFICADO Nº	TRABAJOS CERTIFICADOS		RETENCIONES (FONDO DE GARANTIA)		DEVOLUCION DE ANTICIPO		AJUSTE DEL MES		CORRECCION DE AJUSTE		PENALIZACIONES		MONTOS FACTURADOS		AVANCE DEL MES
	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	%
1	260.905.765	111.816.757	13.045.288	5.590.838	39.135.865	16.772.513	--	--	--	--	--	--	208.724.612	89.453.406	1,44%
2	586.370.437	251.301.616	29.318.522	12.565.081	87.955.566	37.695.242	--	--	--	--	--	--	469.096.349	201.041.293	3,23%
3	696.616.675	298.550.003	34.830.834	14.927.500	104.492.501	44.782.501	--	--	--	--	--	--	557.293.340	238.840.002	3,83%
4	782.206.363	335.231.299	39.110.318	16.761.565	117.330.955	50.284.695	--	--	--	--	--	--	625.765.090	268.185.039	4,30%
5	365.509.020	156.646.723	18.275.451	7.832.336	54.826.353	23.497.008	--	--	--	--	--	--	292.407.216	125.317.379	2,01%
6	433.340.179	185.717.219	21.667.009	9.285.861	65.001.027	27.857.583	--	--	--	--	--	--	346.672.143	148.573.775	2,38%
7	868.165.588	372.070.966	43.408.279	18.603.548	130.224.838	55.810.645	--	--	--	--	--	--	694.532.471	297.656.773	4,78%
8	880.826.085	368.925.465	46.263.123	19.827.053	129.123.913	55.338.820	64.436.367	27.615.586	--	--	--	--	749.875.416	321.375.178	4,73%
9	1.508.560.441	646.525.904	76.393.747	32.740.177	226.284.066	96.978.886	19.314.490	8.277.638	--	--	--	--	1.225.197.118	525.084.479	8,30%
10	795.465.163	340.913.641	40.257.986	17.253.422	119.319.774	51.137.046	9.694.551	4.154.808	--	--	--	--	645.581.954	276.677.981	4,38%
11	710.763.996	304.613.141	36.003.479	15.430.063	106.614.599	45.691.971	9.305.588	3.988.109	--	--	--	--	577.451.506	247.479.216	3,91%
12	1.137.546.402	487.519.886	57.653.774	24.708.760	170.631.960	73.127.983	15.529.074	6.655.317	--	--	--	--	924.789.742	396.338.460	6,26%
13	392.024.921	168.010.680	19.812.880	8.491.234	58.803.738	25.201.602	4.232.875	1.814.004	--	--	--	--	317.640.978	136.131.848	2,16%
14	1.394.567.871	597.671.944	70.593.231	30.254.242	209.185.181	89.650.792	17.296.746	7.412.891	--	--	--	--	1.132.086.205	485.179.801	7,67%
15	770.633.215	330.271.378	38.978.668	16.705.144	115.594.982	49.540.707	8.940.147	3.831.492	--	--	--	--	624.999.712	267.857.019	4,24%
16	1.077.853.884	461.937.379	54.339.702	23.288.444	161.678.083	69.290.607	8.940.147	3.831.492	--	--	--	--	870.776.246	373.189.820	5,93%
17	1.039.009.014	445.289.578	53.489.106	22.923.903	155.851.352	66.793.437	30.773.107	13.188.475	--	--	--	--	860.441.863	368.760.713	5,71%
18	1.306.762.503	560.041.072	66.696.633	28.584.271	196.014.375	84.006.161	27.170.151	11.644.351	--	--	--	--	1.071.221.646	459.094.991	7,19%
19	1.058.211.925	453.519.397	54.018.195	23.150.655	158.731.789	68.027.909	22.151.976	9.493.704	--	--	--	--	867.613.917	371.834.537	5,82%
20	400.723.632	171.738.700	21.020.187	9.008.652	60.108.545	25.760.805	19.680.103	8.434.330	--	--	--	--	339.275.003	145.403.573	2,20%
21	80.288.718	34.409.451	12.807.438	5.488.902	12.043.308	5.161.418	3.838.813	1.645.205	172.021.223	73.723.377	--	--	231.298.008	99.127.713	0,44%
22	4.659.643.914	1.996.990.249	242.959.419	104.125.465	248.231.947	106.385.120	238.937.658	102.401.853	(39.393.196)	(16.882.798)	--	--	4.367.997.010	1.871.998.719	25,63%
23	348.415.918	149.321.107	20.403.859	8.744.511	--	--	21.892.865	9.382.656	37.768.401	16.186.458	--	--	387.673.325	166.145.710	1,92%
24	158.031.589	67.727.823	8.398.079	3.599.177	--	--	9.929.983	4.255.707	--	--	--	--	159.563.493	68.384.353	0,87%
25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Sub- Totales	21.692.443.218	9.296.761.378	1.119.745.207	479.890.804	2.727.184.717	1.168.793.451	532.064.441	228.027.618	170.396.428	73.027.037	--	--	18.547.974.153	7.949.131.778	119,31%
TOTALES	30.989.205.595		1.599.636.011		3.895.978.168		760.092.059		243.423.465		--		26.497.105.941		119,31%

Ing. Carlos Vashe
Contratista

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

276 (doscientos setenta y seis)

Acta de Medición Mensual de la Obra

275 (doscientos setenta y cinco)

TOCSA®

Asuncion, 28 de Febrero de 2.019

Señor
ING. ANTONIO PANGRAZIO
FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CONCREMAT – CIA
Caazapá, Paraguay

Obra: *Mejoramiento y rehabilitación de caminos vecinales en los departamentos de San Pedro, Caaguazú y Caazapá- Lote 4: San Francisco. -San Juan Nepomuceno RESOLUCION MINISTERIAL DE ADJUDICACION Nº 1.778/2016*

Asunto: *Solicitud de pago del Certificado Mensual de Trabajos Nº 26, Periodo: Febrero 2019*

De nuestra consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ud., a los efectos de solicitar el pago del Certificado Mensual de Trabajos Nº 26, correspondiente al Periodo: Febrero de 2.019 de la obra de referencia.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para saludarlo muy atentamente.

Ing. Eduardo Blomberg
Representante Legal

273 (doscientos setenta y tres)

Mayor Eduardo Vera 6750 c/ Boggiani. Tel. (21) 511 967 / 9. Tel/Fax 520 370. Email: tocsa@tocsa.com.py. Asunción – Paraguay

Certificado de Obra Normal

272 (doscientos setenta y dos)

CONTRATISTA
TOCSA S.A

TOCSA

Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani
Tel: (595 21) 511 967
Email: tocsa@tocsa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016

FISCALIZACIÓN CONSORCIO CONCREMAT

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016
FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 28.973.187.784

ORDEN DE INICIO: 16/01/2017
PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 26
Mes y Año : FEBRERO 2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:		125,90 %
% Avance ejecutado:		119,31 %
% Avance Teórico:		152,26 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	Unidad	CONTRACTUAL	CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1	CERTIFICADO ANTERIOR (1)	PRESENTE CERTIFICADO (2)	ACUMULADAS (3) = (1) + (2)	PRECIO UNITARIO (Gs) IVA INCLUIDO (4)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES: CERTIFICADO ANTERIOR (5) = (1) x (4)	PRESENTE CERTIFICADO (6) = (2) x (4)	ACUMULADAS (7) = (5) + (6)
ITEM											
1	LIMPIEZA Y DESPEJE	m2	523.200,00	593.000,00	511.800,00	–	511.800,00	1.155	591.129.000	–	591.129.000
2	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	7.135,95	15.650,00	13.611,81	–	13.611,81	25.827	351.552.217	–	351.552.217
3	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	3.567,97	3.567,97	3.469,97	–	3.469,97	30.896	107.208.101	–	107.208.101
4	EXCAVACIÓN EN ZANJAS DE DRENAJE	m3	5.400,00	8.900,00	8.838,15	–	8.838,15	32.591	288.044.147	–	288.044.147
5	TERRAPLÉN	m3	142.718,92	187.900,00	187.900,00	–	187.900,00	54.133	10.171.590.703	–	10.171.590.703
6	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl.	1,00	1,00	1,00	–	1,00	47.926.431	47.926.431	–	47.926.431
7	ENRIPIADO	m2	247.160,00	273.000,00	254.589,50	–	254.589,50	9.132	2.324.911.314	–	2.324.911.314
7A	EMPEDRADO	m2	7.440,00	31.984,00	31.267,69	–	31.267,69	92.252	2.884.506.938	–	2.884.506.938
8	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº SIMPLE 1,0 X 1,0	ml	205,00	345,00	345,00	–	345,00	4.667.182	1.610.177.791	–	1.610.177.791
9	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº SIMPLE 1,5 X 1,5	ml	60,00	104,00	85,50	–	85,50	6.185.653	528.873.332	–	528.873.332
10	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,0 X 1,0	ml	192,00	185,00	170,00	–	170,00	7.024.459	1.194.158.031	–	1.194.158.031
11	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,5 X 1,5	ml	131,00	148,00	148,00	–	148,00	9.141.928	1.353.005.344	–	1.353.005.344
12	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 2,0 X 2,0	ml	57,00	65,00	54,50	–	54,50	12.662.522	690.107.450	–	690.107.450
13	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 2,5 X 2,5	ml	36,00	14,00	13,00	–	13,00	15.696.472	204.054.136	–	204.054.136
14	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 2,0 X 2,0	ml	19,00	47,00	44,95	–	44,95	14.789.490	664.787.575	–	664.787.575
15	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 2,5 X 2,5	ml	38,00	18,00	18,00	–	18,00	20.584.765	370.525.771	–	370.525.771
16	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 3,0 X 3,0	ml	21,00		–	–	–	29.987.175	–	–	–
17	CUNETA REVESTIDA DE Hº	ml	10.280,00	10.900,00	10.899,90	–	10.899,90	211.878	2.309.449.012	–	2.309.449.012
18	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	101,20	101,20	101,20	–	101,20	1.854.788	187.704.545	–	187.704.545
19	EMPASTADO DE TALUDES	m2	139.520,00	139.520,00	139.516,56	–	139.516,56	12.091	1.686.894.667	–	1.686.894.667
20	GUARDAVIAS DE SEGURIDAD (TIPO FLEX BEAM)	ml	2.800,00	2.800,00	901,00	–	901,00	465.839	419.720.939	–	419.720.939
21	ALAMBRADA A CONSTRUIR	ml	6.700,00	6.700,00	6.393,80	–	6.393,80	24.752	158.259.338	–	158.259.338
22	ALAMBRADA A TRASLADAR	ml	1.200,00	1.200,00	1.193,00	–	1.193,00	19.093	22.777.949	–	22.777.949
23	ACCESO A PROPIEDADES	un.	40,00	40,00	40,00	–	40,00	13.637.847	545.513.880	–	545.513.880
24	PROTECCIÓN FORESTAL EN AREAS DE PRESTAMOS	un.	10,00	10,00	10,00	–	10,00	38.054.867	380.548.670	–	380.548.670
25	MOVILIZACIÓN (3%)	gl	1,00	1,00	1,00	–	1,00	745.445.043	745.445.043	–	745.445.043
26	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl	1,00	1,00	1,00	–	1,00	109.871.988	109.871.985	–	109.871.985
27	PAVIMENTO TIPO SUELO ESTABILIZADO QUIMICO	m2	–	9.000,00	9.000,00	–	9.000,00	19.990	179.910.000,00	–	179.910.000
28	TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE	m2	–	6.650,00	5.179,20	–	5.179,20	15.211	78.780.811,00	–	78.780.811
29	TRASLADO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON DEL SERVICIO PUBLICO	un	–	110,00	107,00	–	107,00	3.677.099	393.449.593,00	–	393.449.593
30	HORMIGON ARMADO Fck21	m3	–	65,20	65,20	–	65,20	2.961.248	193.073.370,00	–	193.073.370
31	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	–	232,00	232,00	–	232,00	632.852	146.821.664,00	–	146.821.664
32.1	TRASLADO DE CAÑERIAS DE AGUA POTABLE DE 20mm	ml	–	800,00	641,00	–	641,00	11.128	7.133.048,00	–	7.133.048
32.2	TRASLADO DE CAÑERIAS DE AGUA POTABLE DE 40mm	ml	–	500,00	500,00	–	500,00	18.817	9.408.500,00	–	9.408.500
32.3	TRASLADO DE CAÑERIAS DE AGUA POTABLE DE 60mm	ml	–	300,00	300,00	–	300,00	57.025	17.107.500,00	–	17.107.500
32.4	TRASLADO DE CAÑERIAS DE AGUA POTABLE DE 80mm	ml	–	200,00	200,00	–	200,00	73.889	14.777.800,00	–	14.777.800
			HOJA 1						30.989.206.595	–	30.989.206.595
			SUBTOTAL						30.989.206.595	–	30.989.206.595

Ing. Carlos Vache
Contratista

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

271 (doscientos setenta y uno)

008-04001

CONTRATISTA		FISCALIZACIÓN
TOCSA S.A TOCSA Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016 **MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO** RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 — ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784	CONSORCIO CONCREMAT CIA

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 26
Mes y Año : FEBRERO 2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	0,00 %	125,90 %
% Avance ejecutado:	0,00 %	119,31 %
% Avance Teórico:	0,00 %	152,26 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	30.989.206.595
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	30.989.206.595
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	--
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	--
	Son Guaranies, Cero	

B.1	DETALLE DE LA FACTURA CARGO FONDO EXTERNO BID (70%)		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		--
2	DEVOLUCION DEL SALDO ANTICIPO	(x 15%) =	
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((+ () +)) =	--
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		--
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(0 + 0) =	--
6.1	CORRECCION DE AJUSTES		--
6.2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(0 + 0) =	--
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((- ( ))x 5%) =	--
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		--
	Son Guaranies, Cero		

B.2	DETALLE DE LA FACTURA CARGO FONDO EXTERNO AECID (30%)		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		--
2	DEVOLUCION DEL SALDO ANTICIPO	(x 15%) =	
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((+ () +)) =	--
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		--
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(0 + 0) =	--
6.1	CORRECCION DE AJUSTES		--
6.2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(0 + 0) =	--
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((- ( ))x 5%) =	--
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		--
	Son Guaranies, Cero		

270 (doscientos setenta)

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

CONTRATISTA TOCSA S.A TOCSA Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 611 987 Email: tocsa@tocsa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 454/2016	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CONCREMAT
	MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ - LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 26 Mes y Año : FEBRERO 2019
	RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 PLAZO: 16 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784	AVANCES (%) — Del mes — Acumulado % Avance programado: 0,00 % — 125,90 % % Avance ejecutado: 0,00 % — 119,31 % % Avance Teórico: 0,00 % — 152,26 %

C	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS	FONDO BID MONTO EN GUARANIES (Gs)	FONDO AECID MONTO EN GUARANIES (Gs)	MONTO TOTAL EN GUARANIES (Gs)
	I. ANTICIPO			
1	ANTICIPO DEL 15% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA	2.727.184.718	1.168.793.450	3.895.978.168
2	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR	2.727.184.718	1.168.793.450	3.895.978.168
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	--	--	--
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	2.727.184.718	1.168.793.450	3.895.978.168
5	SALDO DEL ANTICIPO	--	--	--
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	**ACOPIOS**	**ACOPIOS**	**ACOPIOS**
1	MONTO DEL MES	--	--	--
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	--	--	--
3	MONTO ACUMULADO	--	--	--
	III. RETENCIONES			
1	RETENCIONES DEL MES	--	--	--
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	1.119.745.207	479.890.804	1.599.636.011
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES	--	--	--
4	RETENCIONES ACUMULADAS	**1.119.745.207**	**479.890.804**	**1.599.636.011**
	IV. AJUSTES			
1	AJUSTES DEL MES	--	--	--
1,1	CORRECCION DE AJUSTES	--	--	--
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	702.460.867	301.054.657	1.003.515.524
3	AJUSTES ACUMULADOS	**702.460.867**	**301.054.657**	**1.003.515.524**
	V. PENALIZACION			
1	PENALIZACION DEL MES	--	--	--
2	PENALIZACION ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	--	--	--
3	PENALIZACION ACUMULADOS	--	--	--
	VI. RESUMEN			--
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA EL MES ANTERIOR	21.692.444.617	9.296.761.978	30.989.206.595
1,1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	--	--	--
1,2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	21.692.444.617	9.296.761.978	30.989.206.595
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	--	--	--
3	ACOPIO DE MATERIAL	--	--	--
4	SALDO DEL ANTICIPO	--	--	--
5	AJUSTES ACUMULADOS	702.460.867	301.054.657	1.003.515.524
6	RETENCIONES ACUMULADAS	(1.119.745.207)	(479.890.804)	(1.599.636.011)
7	PENALIZACION ACUMULADAS	--	--	--
8	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	**21.275.160.277**	**9.117.925.831**	**30.393.086.108**

Ing. Carlos Vache
Contratista

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

269 (doscientos sesenta y nueve)

(diez) - 010 -

CONTRATISTA
TOCSA S.A
TOCSA
Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani
Tel: (595 21) 611 567
Email: tocsa@tocsa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016

GOBIERNO NACIONAL

FISCALIZACIÓN CONCREMAT

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016
FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784

ORDEN DE INICIO: 18/01/2017
PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 26
Mes y Año : FEBRERO 2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:		125,90 %
% Avance ejecutado:		119,31 %
% Avance Teórico:		152,26 %

RESUMEN DE CERTIFICACION (Gs.)

CERTIFICADO Nº	TRABAJOS CERTIFICADOS		RETENCIONES (FONDO DE GARANTIA)		DEVOLUCION DE ANTICIPO		AJUSTE DEL MES		CORRECCION DE AJUSTE		PENALIZACIONES		MONTOS FACTURADOS		AVANCE DEL MES
	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	%
1	260.905.765	111.816.757	13.045.288	5.590.838	39.135.865	16.772.513	–	–	–	–	–	–	208.724.612	89.453.405	1,44%
2	586.370.437	251.301.616	29.318.522	12.565.081	87.955.566	37.695.242	–	–	–	–	–	–	469.096.349	201.041.293	3,23%
3	696.616.675	298.550.003	34.830.834	14.927.500	104.492.501	44.782.501	–	–	–	–	–	–	557.293.340	238.840.002	3,83%
4	782.206.363	335.231.299	39.110.318	16.761.565	117.330.955	50.284.695	–	–	–	–	–	–	625.765.090	268.185.039	4,30%
5	365.509.020	156.646.723	18.275.451	7.832.336	54.826.353	23.497.008	–	–	–	–	–	–	292.407.216	125.317.379	2,01%
6	433.340.179	185.717.219	21.667.009	9.285.861	65.001.027	27.857.583	–	–	–	–	–	–	346.672.143	148.573.775	2,38%
7	868.165.588	372.070.966	43.408.279	18.603.548	130.224.838	55.810.645	–	–	–	–	–	–	694.532.471	297.656.773	4,78%
8	860.826.085	368.925.455	45.263.123	19.827.053	129.123.913	55.338.820	64.436.367	27.615.586	–	–	–	–	749.875.416	321.375.176	4,73%
9	1.508.560.441	646.525.904	76.393.747	32.740.177	226.284.066	96.978.886	19.314.490	8.277.638	–	–	–	–	1.225.197.118	525.084.479	8,30%
10	795.465.163	340.913.641	40.257.986	17.253.422	119.319.774	51.137.046	9.694.551	4.154.808	–	–	–	–	645.581.954	276.677.981	4,38%
11	710.763.996	304.613.141	36.003.479	15.430.063	106.614.599	45.691.971	9.305.588	3.988.109	–	–	–	–	577.451.506	247.479.216	3,91%
12	1.137.546.402	487.519.886	57.653.774	24.708.760	170.631.960	73.127.983	15.529.074	6.655.317	–	–	–	–	924.789.742	396.338.460	6,26%
13	392.024.921	168.010.680	19.812.880	8.491.234	58.803.738	25.201.602	4.232.675	1.814.004	–	–	–	–	317.640.978	136.131.848	2,16%
14	1.394.567.871	597.671.944	70.593.231	30.254.242	209.185.181	89.650.792	17.296.746	7.412.891	–	–	–	–	1.132.086.205	485.179.801	7,67%
15	770.633.215	330.271.378	38.978.668	16.705.144	115.594.982	49.540.707	8.940.147	3.831.492	–	–	–	–	624.999.712	267.857.019	4,24%
16	1.077.853.884	461.937.379	54.339.702	23.288.444	161.678.083	69.290.607	8.940.147	3.831.492	–	–	–	–	870.776.246	373.189.820	5,93%
17	1.039.009.014	445.289.578	53.489.106	22.923.903	155.851.352	66.793.437	30.773.107	13.188.475	–	–	–	–	860.441.663	368.760.713	5,71%
18	1.306.762.503	560.041.072	66.696.633	28.584.271	196.014.375	84.006.161	27.170.151	11.644.351	–	–	–	–	1.071.221.646	459.094.991	7,19%
19	1.058.211.925	453.519.397	54.018.195	23.150.655	158.731.789	68.027.909	22.151.976	9.493.704	–	–	–	–	867.613.917	371.834.537	5,82%
20	400.723.632	171.738.700	21.020.187	9.008.652	60.108.545	25.760.805	19.680.103	8.434.330	–	–	–	–	339.275.003	145.403.573	2,20%
21	80.288.718	34.409.451	12.807.438	5.488.902	12.043.308	5.161.418	3.838.813	1.645.205	172.021.223	73.723.377	–	–	231.298.008	99.127.713	0,44%
22	4.659.643.914	1.996.990.249	242.959.419	104.125.465	248.231.947	106.385.120	238.937.658	102.401.853	(39.393.196)	(16.882.798)	–	–	4.367.997.010	1.871.998.719	25,63%
23	348.415.918	149.321.107	20.403.859	8.744.511	–	–	21.892.865	9.382.656	37.768.401	16.186.458	–	–	387.673.325	166.145.710	1,92%
24	158.031.589	67.727.823	8.398.079	3.599.177	–	–	9.929.983	4.255.707	–	–	–	–	159.563.493	68.384.353	0,87%
25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Sub-Totales	21.692.443.218	9.296.761.378	1.119.745.207	479.890.804	2.727.184.717	1.168.793.451	532.064.441	228.027.618	170.396.428	73.027.037	–	–	18.547.974.163	7.949.131.776	119,31%
TOTALES	30.989.206.595		1.599.636.011		3.895.978.168		760.092.059		243.423.465		–		26.497.105.941		119,31%

Ing. Carlos Vache
Contratista

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(once) - 011 -
268 (doscientos sesenta y ocho)

Acta de Medición Mensual de la Obra

267 (doscientos sesenta y siete)

CONTRATISTA		FISCALIZACIÓN CONSORCIO
TOCRA S A TOCSA Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016 MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO	CONCREMAT CIA

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	0,00%	125,80%
% Avance ejecutado:	0,00%	119,31%
% Avance Teórico:	0,00%	152,26%

CERTIFICADO Nº 26

ACTA DE MEDICIÓN

En el Departamento de Caazapá, a los 28 días del mes de Febrero de 2019, se reúnen por una parte el Ing. Blas Zaldivar, en Representación del Consorcio Fiscalizador Consorcio CONCREMAT-CIA y el Ing. Carlos Vaché, Contratista de la Obra , a los efectos de labrar el Acta de Medición que corresponde a los rubros de la obra: MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO -, siendo estos trabajos ejecutados en el Período de Febrero de 2019. Los resultados de la medición se indican más abajo.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Cantidad Contractual	CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1	LIMPIEZA Y DESPEJE	m2	523.200,00	593.000,00	511.800,00	-	511.800,00
2	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	7.135,95	15.650,00	13.611,81	-	13.611,81
3	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	3.567,97	3.567,97	3.469,97	-	3.469,97
4	EXCAVACIÓN EN ZANJAS DE DRENAJE	m3	5.400,00	8.900,00	8.838,15	-	8.838,15
5	TERRAPLÉN	m3	142.718,92	187.900,00	187.900,00	-	187.900,00
6	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl.	1,00	1,00	1,00	-	1,00
7	ENRIPIADO	m2	247.160,00	273.000,00	254.589,50	-	254.589,50
7A	EMPEDRADO	m2	7.440,00	31.984,00	31.267,69	-	31.267,69
8	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº SIMPLE 1,0 X 1,0	ml	205,00	345,00	345,00	-	345,00
9	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº SIMPLE 1,5 X 1,5	ml	60,00	104,00	85,50	-	85,50
10	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,0 X 1,0	ml	192,00	185,00	170,00	-	170,00
11	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,5 X 1,5	ml	131,00	148,00	148,00	-	148,00
12	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 2,0 X 2,0	ml	57,00	65,00	54,50	-	54,50
13	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 2,5 X 2,5	ml	36,00	14,00	13,00	-	13,00
14	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 2,0 X 2,0	ml	19,00	47,00	44,95	-	44,95
15	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 2,5 X 2,5	ml	38,00	18,00	18,00	-	18,00
16	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 3,0 X 3,0	ml	21,00	0,00	0,00	-	0,00
17	CUNETA REVESTIDA DE Hº	ml	10.280,00	10,900,00	10.899,90	-	10.899,90
18	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	101,20	101,20	101,20	-	101,20
19	EMPASTADO DE TALUDES	m2	139.520,00	139.520,00	139.516,56	-	139.516,56
20	GUARDAVIAS DE SEGURIDAD (TIPO FLEX BEAM)	ml	2.800,00	2.800,00	901,00	-	901,00
21	ALAMBRADA A CONSTRUIR	ml	6.700,00	6.700,00	6.393,80	-	6.393,80
22	ALAMBRADA A TRASLADAR	ml	1.200,00	1.200,00	1.193,00	-	1.193,00
23	ACCESO A PROPIEDADES	un.	40,00	40,00	40,00	-	40,00
24	PROTECCIÓN FORESTAL EN AREAS DE PRESTAMOS	un.	10,00	10,00	10,00	-	10,00
25	MOVILIZACIÓN (3%)	gl	1,00	1,00	1,00	-	1,00
26	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl	1,00	1,00	1,00	-	1,00
27	PAVIMENTO TIPO SUELO ESTABILIZADO QUIMICO	m2	0,00	9.000,00	9.000,00	-	9.000,00
28	TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE	m2	0,00	6.650,00	5.179,20	-	5.179,20
29	TRASLADO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON DEL SERVICIO PUBLICO	un	0,00	110,00	107,00	-	107,00
30	HORMIGON ARMADO Fck21	m3	0,00	65,20	65,20	-	65,20
31	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	0,00	232,00	232,00	-	232,00
32.1	TRASLADO DE CAÑERIAS DE AGUA POTABLE DE 20mm	ml	0,00	800,00	641,00	-	641,00
32.2	TRASLADO DE CAÑERIAS DE AGUA POTABLE DE 40mm	ml	0,00	500,00	500,00	-	500,00
32.3	TRASLADO DE CAÑERIAS DE AGUA POTABLE DE 60mm	ml	0,00	300,00	300,00	-	300,00
32.4	TRASLADO DE CAÑERIAS DE AGUA POTABLE DE 80mm	ml	0,00	200,00	200,00	-	200,00

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

266 (doscientos sesenta y seis)

(trece) - 013 -

CONTRATISTA
TOCSA S.A

TOCSA

Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani

Tel: (595 21) 511 967
Email: tocsa@tocsa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CONCREMAT CIAS

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 26
Mes y Año : FEBRERO 2019

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016
FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784

ORDEN DE INICIO: 18/01/2017
PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018

% AVANCE	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	0,00 %	125,90 %
% Avance ejecutado:	0,00 %	119,31 %
% Avance Teórico:	0,00 %	152,26 %

Reajustes del Certificado Nº 26-FEBRERO 2019

	ITEMS DE AJUSTES	Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1	**Salario**	**Fórmula A=0,2 x E x P**		
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	**Sa= 2.112.562**		
So	Sueldo mimino vigente al día 14º día anterior a la oferta	**So= 1.824.055**		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales con relación a aquellos en vigencia el decimocuarto día antes de la apertura de las propuestas V=(Sa -So)/ So	**P= 15,80%**	A=0,20 x 0 x 0,158	**0**
E	El costo estimado de trabajo a ser pagado ejecutado en el mes y meses inmediatamente posteriores al aumento (o disminución) en el monto oficial de salarios mínimos locales, en base al precio unitario establecido en la oferta, pero excluyendo el pago por Materiales disponibles pero no colocados, Trabajos Extras, trabajos por Administración y Devolución del Anticipo	**E= 0**		
2	**Gasoil**	**Fórmula : A=0,20 x E x [(C-B)/B]**		
E	Monto de los certificados mensuales de trabajo a ser pagados, a partir del mes siguiente a la fecha de modificación del precio, excluyendo el pago por "Materiales disponibles pero no colocados", Trabajos Extras, Trabajos por Administración y Devolución del Anticipo, en guaraníes	**E= 0**	0,20 x 0 x [(4930-4290)/4290]	**0**
C	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	**C= 4.930**		
B	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes.	**B= 4.290**		
3	**Cemento**	**Fórmula : A= M x (C-B)**		
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	**M= 0,0000**	0 x (39800-41500)	**0**
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	**C= 39.800**		
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	**B= 41.500**		
	LOS CÁLCULOS ESTAN HECHOS EN BASE A LOS INDICES DEL MES DE DICIEMBRE 2018		**Subtotal de Reajustes del mes (I.V.A incluido)**	**0**

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(trece B) - 013B -
265 (doscientos sesenta y cinco)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2018	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 129

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.500
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.727.145
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.245
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.830.505
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	5.927
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.769.572
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	177.810
16	Gasoil	l	Gs	4.930
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	18.966
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.100
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	29.944
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Diciembre de 2018*	%		103,20
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			141,60

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 2018 igual a 140,8 ***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.*

Obs.4.1: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con BASE Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

Obs.4.2: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018, se utilizará el valor del **"IPC calculado"** según la siguiente fórmula:

$$IPC_{calculado} = (155{,}1 \times IPC_{boletín\ del\ mes\ a\ certificar})/100$$

Obs.4.3: La fórmula expresada en la **Obs. 4.2** será aplicable desde el Boletín Nº118 del mes de Enero 2018 en adelante, para los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018.

Obs.5: "El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el período de Octubre/2014 a Diciembre/2017"

264 (doscientos sesenta y cuatro)

trece C - DBC-