Gobernación de Itapúa

Resumen del Certificado Básico Nº 2

Mes: MARZO

OBRA: Construcción de Pavimento tipo Empedrado, con Cordón Cuneta y Badenes de HºAº en el Barrio Santa Maria - Distrito de Encarnación- Plurianual" ID Nº 387.661

Posición	Conceptos	Importes Autorizados		Importes Certificados					
				Hasta Certificado Anterior		Presente Certificado		Total Certificado a la Fecha	
		%	(1)	%	(2)	%	(3)	%	(2+3)
A	Certificaciones por Obra Ejecutada por Precio Unitario								
A.I	Construcción de Pavimento tipo Empedrado, con Cordón Cuneta y Badenes de HºAº en el Barrio Santa Maria - Distrito de Encarnación	100,00%	337.729.219	52,73%	178.068.264	34,48%	116.436.001	87,20%	294.504.265
Total Contrato		**100,00%**	**337.729.219**	**52,73%**	**178.068.264**	**34,48%**	**116.436.001**	**87,20%**	**294.504.265**

B	Deducciones Totales por Contrato			Deducciones Certificado Anterior	Deducción Presente Certificado	Deducciones Total a la Fecha
B.I	Devolución de Anticipo	*20,00%*	0	35.613.653	23.287.200	58.900.853
B.II	Para Fondo de Reparo	*0,00%*	0	0	0	0
B	**Total Deducciones**		**0**	**35.613.653**	**23.287.200**	**58.900.853**
C.I	Importe Liquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)				*93.148.800*	
C.II	Multas				*0*	
C	**Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				***93.148.800***	

Certificado Basico Nº 2

Mes: MARZO

Contrato Nº : 42/2020

Monto Básico: 337.729.219 Gs.

Contratista: Los Andes Ingenieria S.R.L.

Fecha de Inicio: 22-ene-21

Plazo de Ejecución (Dias): 180,00

Fecha de Terminación: 21-jul-21

SON GUARANIES: *Noventa y tres millones ciento cuarenta y ocho mil ochocientos.----------*

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPUA Secretaría de Obras Públicas y Urbanismo

GOBERNACION DE ITAPUA
Secretario Departamental

Ing. José Luis González
Secretario Departamental de Obras Publicas
GOBERNACION DE ITAPUA

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA Fiscalización de Obras

GOBERNACION DE ITAPUA
Fiscal de Obras

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

Contratista
Representante Técnico
Ing. Jacob Oda
Socio Gerente
Los Andes Ingenieria S.R.L.

Los Andes Ingeniería S.R.L.
RUC: 80083861-0

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA	CERTIF. BASICO Nº	2
	PLANILLA II	
Monto Básico: 337.729.219 Gs.	Plazo de Ejecución: (Dias)	180,0000
PLANILLA DE MEDICIÓN PORCENTUAL	Mes: MARZO	
LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 18/2020	Contratista: Los Andes Ingeniería S.R.L.	

OBRA: Construcción de Pavimento tipo Empedrado, con Cordón Cuneta y Badenes de HºAº en el Barrio Santa Maria - Distrito de Encarnación- Plurianual" ID Nº 387.661

Ítem	Rubros	Unid	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Incidencia	OBRA EJECUTADA EN PORCENTAJE			OBRA EJECUTADA EN INCIDENCIA		
							Anterior	Presente	Actual	Anterior	Presente	Actual
1	TRABAJO PRELIMINARES		-	-								
1.1	Movilización, cartel de obra, carteles de señalización y servicios complementarios	Unidad Medida Global	1	4.661.828	4.661.828	0,0138	100,00%	0,00%	100,00%	0,0138	0,0000	0,0138
1.2	Relevamiento topográfico	Unidad Medida Global	1	5.087.082	5.087.082	0,0151	100,00%	0,00%	100,00%	0,0151	0,0000	0,0151
2	MOVIMIENTO DE SUELO											
2.1	Movimiento de suelo: apertura de caja y traslado de materiales sobrantes. Regularización para respetar proyecto (incluye desmonte y terraplen)	Metros cúbicos	1.375,55	22.627	31.124.570	0,0922	37,70%	59,10%	96,80%	0,0347	0,0545	0,0892
2.2	Relleno, nivelación y compactación para protección de cordones. Sector banquinas	Metros cuadrados	1.086	1.198	1.301.028	0,0039	0,28%	78,27%	78,55%	0,0000	0,0030	0,0030
3	DEMOLICIÓN, DESMONTE Y REPARACIÓN											
3.1	Demolición de baden existente	Metros cuadrados	68	17.279	1.174.972	0,0035	70,59%	24,12%	94,71%	0,0025	0,0008	0,0033
3.2	Desmonte de Arbol	Unidad	10	592.084	5.920.840	0,0175	0,00%	100,00%	100,00%	0,0000	0,0175	0,0175
3.3	Remoción y reparación de empedrado existente	Metros cuadrados	1.032,5	37.845	39.074.963	0,1157	25,00%	75,00%	100,00%	0,0289	0,0868	0,1157
3.4	Demolición de cordón cuneta existente	Metro lineal	271	6.989	1.894.019	0,0056	36,90%	63,10%	100,00%	0,0021	0,0035	0,0056
3.5	Remoción de tubos existente	Metro lineal	12	23.515	282.180	0,0008	100,00%	0,00%	100,00%	0,0008	0,0000	0,0008
4	PAVIMENTO											
4.1	Empedrado piedra basáltica(incluye colchón de tierra y compactación)	Metros cuadrados	2.852,5	28.488	81.262.020	0,2406	61,10%	31,26%	92,36%	0,1470	0,0752	0,2222
4.2	Relleno de piedra triturada de 6ta, sobre pavimento tipo empedrado. Incluye compactación	Metros cuadrados	3.885	1.281	4.976.685	0,0147	0,00%	50,00%	50,00%	0,0000	0,0074	0,0074
5	DRENAJE Y PROTECCIÓN DE LA PLATAFORMA											
5.1	Cordón cuneta de hormigón (Hº elaborado de fck= 180 kg/cm2). Ver plano de detalles.	Metros cúbicos	80,85	1.072.684	86.726.501	0,2568	46,20%	35,25%	81,45%	0,1186	0,0905	0,2092
5.2	Cordón escondido de hormigón 30x15cm	Metros cúbicos	2,84	1.091.238	3.099.116	0,0092	33,27%	33,27%	66,55%	0,0031	0,0031	0,0061
5.3	Badén de HºAº, (Hº elaborado de fck= 210 kg/cm2). Ver plano de detalles.	Metros cúbicos	23,04	1.915.279	44.128.028	0,1307	68,75%	0,00%	68,75%	0,0898	0,0000	0,0898
5.4	Alcantarillado tubular doble de Hº Aº (incluye: Provisión y colocación de tuberías de Hº Aº doble de Ø= 0,80 m, espesor de 12 cm; excavación, perfilado, asiento de Hº Pobre,relleno y Cabeceras de Hº Aº).	Metro lineal	12	1.113.262	13.359.144	0,0396	100,00%	0,00%	100,00%	0,0396	0,0000	0,0396
5.5	Losa de Hº Aº sobre lineas de tubos(Hº elaborado de fck= 210 kg/cm2). Ver plano de detalles.	Metros cúbicos	3,89	1.915.279	7.450.435	0,0221	100,00%	0,00%	100,00%	0,0221	0,0000	0,0221
5.6	Adaptación de registros de desagüe cloacal según nivel final de empedrado (incluye demolición)	Unidad	4	413.952	1.655.808	0,0049	50,00%	50,00%	100,00%	0,0025	0,0025	0,0049
6	LIMPIEZA											
6.1	Limpieza inicial y final de obra	Unidad Medida Global	1	4.550.000	4.550.000	0,0135	50,00%	0,00%	50,00%	0,0067	0,0000	0,0067
	TOTAL				337.729.219							

Contratista
Ing. Diego Jacob Oda
Socio Gerente
Los Andes Ingeniería S.R.L.
RUC: 80083861-0

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Fiscalización de Obras

GOBERNACION DE ITAPUA
Fiscal de Obras
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Ing. Carlos Javier Arrúa
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA									CERTIF. BASICO N°		2
									PLANILLA II		
Monto Básico: 337.729.219 Gs.									Plazo de Ejecución: (Días)		180,00
PLANILLA DE CERTIFICADO									Mes: MARZO		
LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 18/2020									Contratista: Los Andes Ingeniería S.R.L.		
OBRA: Construcción de Pavimento tipo Empedrado, con Cordón Cuneta y Badenes de H°A° en el Barrio Santa Maria - Distrito de Encarnación- Plurianual" ID Nº 387.661											
Item	Rubros	Unid	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	OBRA EJECUTADA EN CANTIDADES			OBRA EJECUTADA EN MONTO		
						Anterior	Presente	Actual	Anterior	Presente	Actual
1	TRABAJO PRELIMINARES										
1.1	Movilización, cartel de obra, carteles de señalización y servicios complementarios	Unidad Medida Global	1	4.661.828	4.661.828	1,00	0,00	1,00	4.661.828	0	4.661.828
1.2	Relevamiento topográfico	Unidad Medida Global	1	5.087.082	5.087.082	1,00	0,00	1,00	5.087.082	0	5.087.082
2	MOVIMIENTO DE SUELO										
2.1	Movimiento de suelo: apertura de caja y traslado de materiales sobrantes. Regularización para respetar proyecto (incluye desmonte y terraplen)	Metros cúbicos	1.375,55	22.627	31.124.570	518,65	812,90	1.331,55	11.735.494	18.393.488	30.128.982
2.2	Relleno, nivelación y compactación para protección de cordones. Sector banquinas	Metros cuadrados	1.036	1.198	1.301.028	3,00	850,00	853,00	3.594	1.018.300	1.021.894
3	DEMOLICIÓN, DESMONTE Y REPARACIÓN										
3.1	Demolición de baden existente	Metros cuadrados	68	17.279	1.174.972	48,00	16,40	64,40	829.392	283.376	1.112.768
3.2	Desmonte de Arbol	Unidad	10	592.084	5.920.840	0,00	10,00	10,00	0	5.920.840	5.920.840
3.3	Remoción y reparación de empedrado existente	Metros cuadrados	1.032,5	37.845	39.074.963	258,13	774,37	1.032,50	9.768.741	29.306.033	39.074.773
3.4	Demolición de cordón cuneta existente	Metro lineal	271	6.989	1.894.019	100,00	171,00	271,00	698.900	1.195.119	1.894.019
3.5	Remoción de tubos existente	Metro lineal	12	23.515	282.180	12,00	0,00	12,00	282.180	0	282.180
4	PAVIMENTO										
4.1	Empedrado piedra basáltica(incluye colchón de tierra y compactación)	Metros cuadrados	2.852,5	28.486	81.262.020	1.743,00	891,60	2.634,60	49.654.584	25.399.885	75.054.469
4.2	Relleno de piedra triturada de 6ta. sobre pavimento tipo empedrado. Incluye compactación	Metros cuadrados	3.885	1.281	4.976.685	0,00	1.942,50	1.942,50	0	2.488.343	2.488.343
5	DRENAJE Y PROTECCIÓN DE LA PLATAFORMA										
5.1	Cordón cuneta de hormigón (H° elaborado de fck= 180 kg/cm2). Ver plano de detalles.	Metros cúbicos	80,85	1.072.684	86.726.501	37,35	28,50	65,85	40.064.747	30.571.494	70.636.241
5.2	Cordón escondido de hormigón 30x15cm	Metros cúbicos	2,84	1.091.238	3.099.116	0,95	0,95	1,89	1.031.220	1.031.220	2.062.440
5.3	Badén de H°A°, (H° elaborado de fck= 210 kg/cm2). Ver plano de detalles.	Metros cúbicos	23,04	1.915.279	44.128.026	15,84	0,00	15,84	30.338.019	0	30.338.019
5.4	Alcantarillado tubular doble de H° A° (incluye: Provisión y colocación de tuberías de H° A° doble de Ø= 0,80 m, espesor de 12 cm; excavación, perfilado, asiento de H°. Pobre,relleno y Cabeceras de H° A°).	Metro lineal	12	1.113.262	13.359.144	12,00	0,00	12,00	13.359.144	0	13.359.144
5.5	Losa de H° A° sobre líneas de tubos(H° elaborado de fck= 210 kg/cm2). Ver plano de detalles.	Metros cúbicos	3,89	1.915.279	7.450.435	3,89	0,00	3,89	7.450.435	0	7.450.435
5.6	Adaptación de registros de desagüe cloacal según nivel final de empedrado (incluye demolición)	Unidad	4	413.952	1.655.808	2,00	2	4,00	827.904	827.904	1.655.808
6	LIMPIEZA										
6.1	Limpieza inicial y final de obra	Unidad Medida Global	1	4.550.000	4.550.000	0,50	0,00	0,50	2.275.000	0	2.275.000
	TOTAL				337.729.219					116.436.001	294.504.265

Contratista
Ing. Diego Jacob Oda
Socio Gerente
Los Andes
Ingeniería S.R.L.
RUC: 80083861-0

GOBERNACION DEPARTAMENTAL
GOBERNACION DE ITAPUA
Fiscal de Obras
Secretaría de Obras Públicas y Transporte
Fiscalizacion de Obras

Ing. Carlos Javier Amarill...
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO

OBRA: Construcción de F[illegible]to tipo Empedrado, con Cordón Cuneta y Badenes de H°A° en el Barrio Santa María - Distrito [illegible]nación- Plurianual" ID N° 387.661

Contrato Nº : 18/2020

N°	ITEM A EJECUTAR	UNID	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	INCID. %	MESES						TOTAL
							Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	
1	TRABAJO PRELIMINARES												
1.1	Movilización, cartel de obra, carteles de señalización y servicios complementarios	Unidad Medida Global	1	4.661.828	4.661.828	0,014	4.661.828						4.661.828
1.2	Relevamiento topográfico	Unidad Medida Global	1	5.087.082	5.087.082	0,015	5.087.082						5.087.082
2	MOVIMIENTO DE SUELO												
2.1	Movimiento de suelo: apertura de caja y traslado de materiales sobrantes. Regularización para respetar proyecto (incluye daomonte y terraplen)	Metros cúbicos	1.575,55	22.027	34.704.570	0,092	34.704.570						34.704.570
2.2	Relleno, nivelación y compactación para protección de cordones Sector banquinas	Metros cuadrados	1.098	1.198	1.301.028	0,004						1.301.028	1.301.028
3	DEMOLICIÓN, DESMONTE Y REPARACIÓN												
3.1	Demolición de baden existente	Metros cuadrados	68	17.279	1.174.972	0,003	1.174.972						1.174.972
3.2	Desmonte de Arbol	Unidad	10	592.084	5.920.840	0,018	5.920.840						5.920.840
3.3	Remoción y reparación de empedrado existente	Metros cuadrados	1.032,5	37.365	38.574.963	0,116	38.574.963						38.574.963
3.4	Demolición de cordón cuneta existente	Metro lineal	271	6.999	1.894.819	0,006	1.894.819						1.894.819
3.5	Remoción de tubos existente	Metro lineal	12	23.515	282.180	0,001	282.180						282.180
4	PAVIMENTO												
4.1	Empedrado piedra basáltica(incluye relleno de tierra y compactación)	Metros cuadrados	2.892,9	28.453	81.562.020	0,241		16.252.404	16.252.404	16.252.404	16.252.404	16.251.404	81.261.020
4.2	Relleno de piedra triturada de 6to. sobre pavimento tipo empedrado. Incluye compactación	Metros cuadrados	3.035	1.281	4.976.685	0,015						4.976.685	4.976.685
5	DRENAJE Y PROTECCIÓN DE LA PLATAFORMA												
5.1	Cordón cuneta de hormigón (H° elaborado de f'ck= 180 kg/cm2). Ver plano de detalles.	Metros cúbicos	30,35	1.072.884	86.726.501	0,257	17.345.300	17.345.300	17.345.300	17.345.300	17.345.300		86.726.501
5.2	Cordón secundido de hormigón 30x15cm	Metros cúbicos	2,64	1.091.238	5.099.118	0,009					1.649.555	1.649.555	3.099.118
5.3	Badén de H°A°, (H° elaborado de f'ck= 210 kg/cm2). Ver plano de detalles.	Metros cúbicos	23,04	1.915.279	44.129.028	0,131					22.064.014	22.064.014	44.128.028
5.4	Alcantarillado tubular doble de Hº Aº (incluye Provisión y colocación de tubartes de Hº Aº doble de Ø= 0,80 m, espesor de 12 cm; excavación, perfilado, asiento de Hº Pobre,relleno y Cabeceras de H° A°).	Metro lineal	12	1.115.262	13.359.144	0,040		13.359.144					13.359.144
5.5	Losa de H° A° sobre linea de tubos(H° elaborado de f'ck= 210 kg/cm2). Ver plano de detalles.	Metros cúbicos	3,81	1.915.279	7.450.435	0,022		7.450.435					7.450.435
5.6	Adaptación de registros de desagüe cloacal según nivel final de empedrado (incluye demolición)	Unidad	4	413.952	1.655.808	0,005						1.655.808	1.655.808
6	LIMPIEZA												
6.1	Limpieza inicial y final de obra	Unidad Medida Global	1	4.550.000	4.550.000	0,013						4.550.000	4.550.000
	TOTAL				337.719.219	-	105.565.754	54.407.284	33.597.704	33.597.704	57.211.276	52.349.497	

Importe mensual previsto	106.565.754	54.407.284	33.597.704	33.597.704	57.211.276	52.349.497
Acumulado mensual previsto	106.565.754	160.973.037	194.570.742	228.168.446	285.379.722	337.729.219
Porcentaje mensual previsto	31,55%	16,11%	9,95%	9,95%	16,94%	15,50%
Porcentaje acumulado previsto	31,55%	47,66%	57,61%	67,56%	84,50%	100,00%

Importe mensual ejecutado	[illegible]	[illegible]	0	0	0	0
Acumulado mensual ejecutado	98.168.264	294.504.792	0	0	0	0
Porcentaje mensual ejecutado	29,07%	14,48%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Porcentaje acumulado ejecutado	29,07%	87,20%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Contratista
Ing. Diego Israel Ortiz
Representante Técnico

Los Andes Ingeniería S.R.L.
RUC: 80083861-0

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA
Fiscalizacion de Obras

Gobernación de Itapua
Fiscal de Obras

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

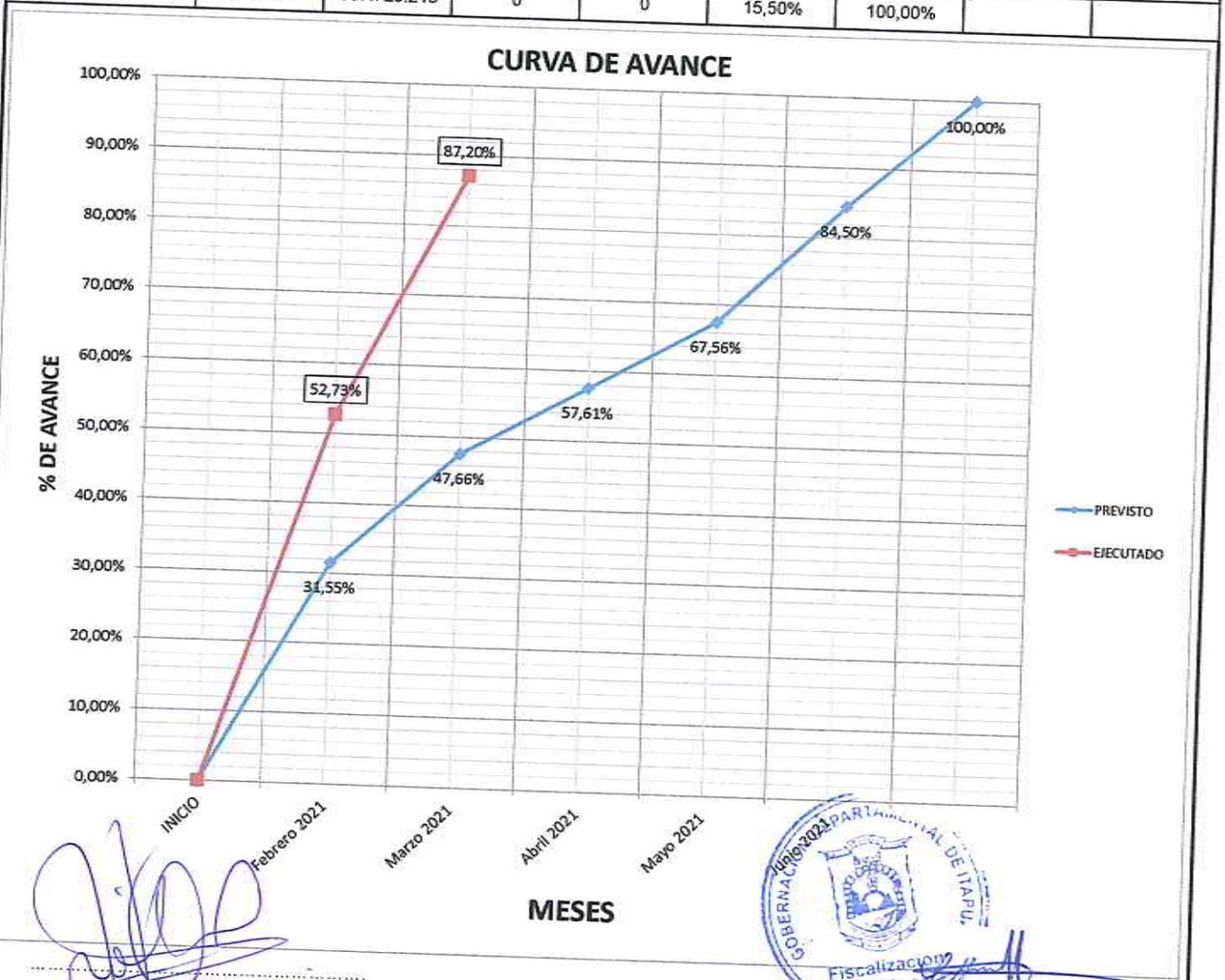
OBRA: Construcción de Pavimento tipo Empedrado, con Cordón Cuneta y Badenes de H°A° en el Barrio Santa Maria - Distrito de Encarnación- Plurianual" ID N° 387.661

Monto del Contrato Gs.:		337.729.219				Term. Prevista:	21-jul-21
Plazo Contractual:		180,00	(Días Calendario)			Ampliaciones:	0 días
Inicio de Obra:		22-ene-21				Mes: MARZO	

CUADRO DE AVANCE

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 18/2020

MES	PREVISTO Gs		EJECUTADO Gs		PREVISTO %		EJECUTADO %	
	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
INICIO	0	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Febrero 2021	106.565.754	106.565.754	178.068.264	178.068.264	31,55%	31,55%	52,73%	52,73%
Marzo 2021	54.407.284	160.973.037	116.436.001	294.504.265	16,11%	47,66%	34,48%	87,20%
Abril 2021	33.597.704	194.570.742	0	0	9,95%	57,61%		
Mayo 2021	33.597.704	228.168.446	0	0	9,95%	67,56%		
Junio 2021	57.211.276	285.379.722	0	0	16,94%	84,50%		
Julio 2021	52.349.497	337.729.219	0	0	15,50%	100,00%		



Contratista
Ing. Diego Jacob Oda
Representante Técnico
Los Andes Ingeniería S.R.L.
RUC: 80083861-0

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Gobernacion de Itapua
Fiscal de Obras
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa