Gobernación de Itapúa

Resumen del Certificado Básico Nº 1

Mes: FEBRERO

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

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 H°A° en el Barrio Santa Maria - Distrito de Encarnación	100,00%	337.729.219	0,00%	0	52,73%	178.068.264	52,73%	178.068.264
	Total Contrato	**100,00%**	**337.729.219**	**0,00%**	**0**	**52,73%**	**178.068.264**	**52,73%**	**178.068.264**

B	Deducciones Totales por Contrato			Deducciones Certificado Anterior	Deducción Presente Certificado	Deducciones Total a la Fecha
B.I	Devolución de Anticipo	*20,00%*	67.545.844	0	35.613.653	35.613.653
B.II	Para Fondo de Reparo	*0,00%*	0	0	0	0
B	**Total Deducciones**		**67.545.844**	**0**	**35.613.653**	**35.613.653**
C.I	Importe Liquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)				*142.454.611*	
C.II	Multas				*0*	
C	**Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				*142.454.611*	

Certificado Basico Nº 1

Mes: FEBRERO

Contrato N° : 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: Ciento cuarenta y dos millones cuatrocientos cincuenta y cuatro mil seiscientos once.----------

Ing Jose Luis Gonzalez
Secretario Departamental de Obras Publicas
GOBERNACION DE ITAPUA
Secretario Departamental

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa
GOBERNACION DE ITAPUA
Fiscal de Obras

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

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA	CERTIF. BASICO Nº	1,0000
	PLANILLA I	
Monto Básico: 337.729.219 Gs.	Plazo de Ejecución: (Dias)	180,0000
PLANILLA DE MEDICIÓN PORCENTUAL	Mes: FEBRERO	
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	0,00%	100,00%	100,00%	0,0000	0,0138	0,0138
1.2	Relevamiento topográfico	Unidad Medida Global	1	5.087.082	5.087.082	0,0151	0,00%	100,00%	100,00%	0,0000	0,0151	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	0,00%	37,70%	37,70%	0,0000	0,0347	0,0347
2.2	Relleno, nivelación y compactación para protección de cordones. Sector banquinas	Metros cuadrados	1.086	1.198	1.301.028	0,0039	0,00%	0,28%	0,28%	0,0000	0,0000	0,0000
3	DEMOLICIÓN, DESMONTE Y REPARACIÓN											
3.1	Demolición de baden existente	Metros cuadrados	68	17.279	1.174.972	0,0035	0,00%	70,59%	70,59%	0,0000	0,0025	0,0025
3.2	Desmonte de Arbol	Unidad	10	592.084	5.920.840	0,0175	0,00%	0,00%	0,00%	0,0000	0,0000	0,0000
3.3	Remoción y reparación de empedrado existente	Metros cuadrados	1.032,5	37.845	39.074.963	0,1157	0,00%	25,00%	25,00%	0,0000	0,0289	0,0289
3.4	Demolición de cordón cuneta existente	Metro lineal	271	6.989	1.894.019	0,0056	0,00%	36,90%	36,90%	0,0000	0,0021	0,0021
3.5	Remoción de tubos existente	Metro lineal	12	23.515	282.180	0,0008	0,00%	100,00%	100,00%	0,0000	0,0008	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	0,00%	61,10%	61,10%	0,0000	0,1470	0,1470
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%	0,00%	0,00%	0,0000	0,0000	0,0000
5	DRENAJE Y PROTECCIÓN DE LA PLATAFORMA											
5.1	Cordón cuneta de hormigón (Hª elaborado de fck= 180 kg/cm2). Ver plano de detalles.	Metros cúbicos	80,85	1.072.684	86.726.501	0,2568	0,00%	46,20%	46,20%	0,0000	0,1186	0,1186
5.2	Cordón escondido de hormigón 30x15cm	Metros cúbicos	2,84	1.091.238	3.099.116	0,0092	0,00%	33,27%	33,27%	0,0000	0,0031	0,0031
5.3	Badén de HºAº, (Hª elaborado de fck= 210 kg/cm2). Ver plano de detalles.	Metros cúbicos	23,04	1.915.279	44.128.028	0,1307	0,00%	68,75%	68,75%	0,0000	0,0898	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 Hª Aª).	Metro lineal	12	1.113.262	13.359.144	0,0396	0,00%	100,00%	100,00%	0,0000	0,0396	0,0396
5.5	Losa de Hª Aª sobre lineas de tubos(Hª elaborado de fck= 210 kg/cm2). Ver plano de detalles.	Metros cúbicos	3,89	1.915.279	7.450.435	0,0221	0,00%	100,00%	100,00%	0,0000	0,0221	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	0,00%	50,00%	50,00%	0,0000	0,0025	0,0025
6	LIMPIEZA											
6.1	Limpieza inicial y final de obra	Unidad Medida Global	1	4.550.000	4.550.000	0,0135	0,00%	50,00%	50,00%	0,0000	0,0067	0,0067
	TOTAL				337.729.219							

Ing. Jacob Oda
Socio Gerente
Los Andes Ingeniería S.R.L.

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

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA	CERTIF. BASICO Nº	1
	PLANILLA I	
Monto Básico: 337.729.219 Gs.	Plazo de Ejecución: (Dias)	180,00
PLANILLA DE CERTIFICADO	Mes: FEBRERO	
LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 18/2020	Contratista: Los Andes Ingenieria 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	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 señalizalición y servicios complementarios	Unidad Medida Global	1	4.661.828	4 661 828	0,00	1,00	1,00	0	4.661.828	4.661.828
1.2	Relevamiento topográfico	Unidad Medida Global	1	5.087.082	5.087.082	0,00	1,00	1,00	0	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 desmonte y terraplen)	Metros cúbicos	1.375,55	22.627	31 124.570	0,00	518,65	518,65	0	11.735.494	11.735.494
2.2	Relleno, nivelación y compactación para protección de cordones. Sector banquinas	Metros cuadrados	1.086	1.198	1 301 028	0,00	3,00	3,00	0	3.594	3.594
3	**DEMOLICIÓN, DESMONTE Y REPARACIÓN**										
3.1	Demolición de baden existente	Metros cuadrados	68	17.279	1.174.972	0,00	48,00	48,00	0	829.392	829.392
3.2	Desmonte de Arbol	Unidad	10	592.084	5.920.840	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.3	Remoción y reparación de empedrado existente	Metros cuadrados	1.032,5	37.845	39.074.983	0,00	258,13	258,13	0	9.768.741	9.768.741
3.4	Demolición de cordón cuneta existente	Metro lineal	271	6.989	1.894.019	0,00	100,00	100,00	0	698.900	698.900
3.5	Remoción de tubos existente	Metro lineal	12	23.515	282.180	0,00	12,00	12,00	0	282.180	282.180
4	**PAVIMENTO**										
4.1	Empedrado piedra basáltica(incluye colchón de tierra y compactación)	Metros cuadrados	2.852,5	28.488	81.262.020	0,00	1.743,00	1.743,00	0	49.654.584	49.654.584
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	0,00	0,00	0	0	0
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	0,00	37,35	37,35	0	40.064.747	40.064.747
5.2	Cordón escondido de hormigón 30x15cm	Metros cúbicos	2,84	1.091.238	3.099.116	0,00	0,95	0,95	0	1.031.220	1.031.220
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	0,00	15,84	15,84	0	30.338.019	30.338.019
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	0,00	12,00	12,00	0	13.359.144	13.359.144
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	0,00	3,89	3,89	0	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	0,00	2	2,00	0	827.904	827.904
6	**LIMPIEZA**										
6.1	Limpieza inicial y final de obra	Unidad Medida Global	1	4.550.000	4 550.000	0,00	0,5	0,50	0	2.275.000	2.275.000
	TOTAL				**337.729.219**					**178.068.264**	**178.068.264**

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

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

Carlos Javier Amarill
Fiscal de Obras
Gobernación de It

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

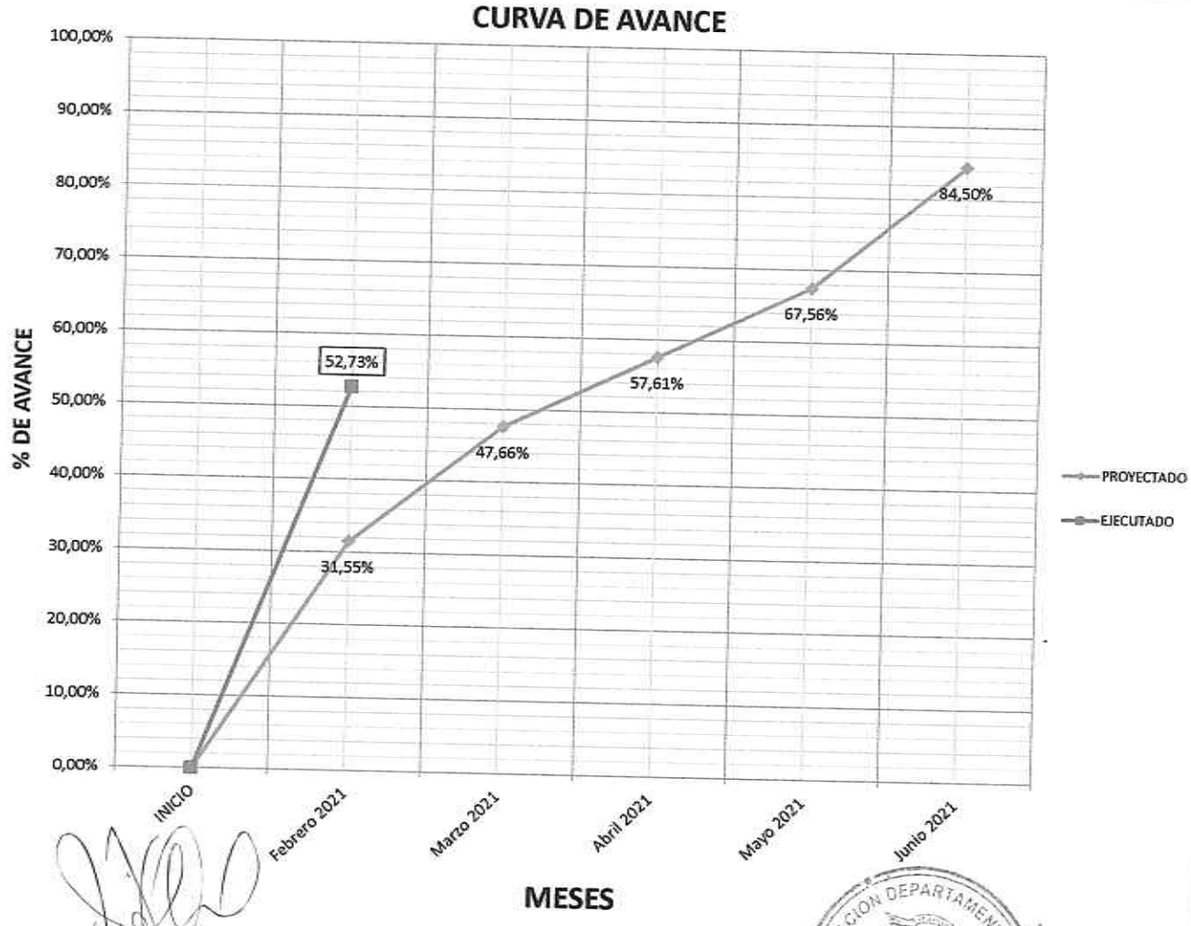
Monto del Contrato Gs.:		337.729.219				**Term. Prevista:**	21-jul-21
Plazo Contractual:		180,00	(Días Calendario)			**Ampliaciones:**	0 dias
Inicio de Obra:		22-ene-21				**Mes: FEBRERO**	

CUADRO DE AVANCE

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 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	0	0	16,11%	47,66%		
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%		

CURVA DE AVANCE



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

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

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO

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

Contrato Nº : 18/2020

N°	ITEM A EJECUTAR	UNID	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	INCID. %	MESES					
							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	4.441.828	4.441.828	0,014	4.441.828					
1.2	Relevamiento topográfico	Unidad Medida Global	1	3.087.082	3.087.082	0,010	3.087.082					
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	1.679,55	22.622	38.124.570	0,122	38.124.570					
2.2	Relleno, nivelación y compactación para protección de cordones. Sentar banquitas	Metros cuadrados	1.086	1.108	1.301.028	0,004						1.301.028
3	DEMOLICIÓN, DESMONTE Y REPARACIÓN											
3.1	Demolición de badén existente	Metros cuadrados	68	17.279	1.174.972	0,003	1.174.972					
3.2	Desmonte de Arbol	Unidad	10	592.084	5.920.840	0,018	5.920.840					
3.3	Remoción y reparación de empedrado existente	Metros cuadrados	1.032,5	37.849	39.074.963	0,116	39.074.963					
3.4	Demolición de sección cuneta existente	Metro lineal	271	6.909	1.894.019	0,006	1.894.019					
3.5	Remoción de tubos existente	Metro lineal	12	29.515	252.180	0,001	252.180					
4	PAVIMENTO											
4.1	Empedrado piedra kanelita(Incluye cunhón de tierra y compactación)	Metros cuadrados	2.052,5	29.488	81.262.020	0,241		16.252.404	16.252.404	16.252.404	16.252.404	16.252.404
4.2	Relleno de piedra triturada de 6to, sobre pavimento tipo empedrado. Incluye compactación	Metros cuadrados	3.321	1.281	4.976.685	0,015						4.976.685
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	103,85	1.072.604	88.726.501	0,263	17.345.300	17.345.300	17.345.300	17.345.300	17.345.300	
5.2	Cordón secundario de hormigón 30x15cm	Metros cúbicos	2,84	1.081.258	3.088.118	0,009					1.849.558	1.849.558
5.3	Badén de H°A°. (H° elaborado de fck= 210 kg/cm2). Ver plano de detalles.	Metros cúbicos	23,01	1.919.279	44.138.028	0,131					22.064.014	22.064.014
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, colocado de H° Pobre, relleno y Cabezales de H° A°).	Metro lineal	12	1.118.262	13.359.144	0,040		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	1.915.278	7.450.435	0,022		7.450.435				
5.6	Adaptación de registros de desagüe pluvial según Nivel final de empedrado (Incluye demolición)	Unidad	4	414.952	1.659.808	0,005						1.659.808
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
	TOTAL				337.719.210		106.565.754	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	54.407.284	33.597.704	33.597.704	57.211.276	52.349.497
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	178.018.204	0	0	0	0	0
Acumulado mensual ejecutado	178.018.204	0	0	0	0	0
Porcentaje mensual ejecutado	52,70%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Porcentaje acumulado ejecutado	52,70%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Contratista
Ing. Diego Jacob Oda
Representante Técnico

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

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Gobernación de Itapúa
Fiscal de Obras

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa