CONTRATISTA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO	SUPERVISIÓN
	ID DE LICITACIÓN: 425518	Ing. Ernesto Montalbetti
Agustin Barrios y Julio Cesar Franco Fernando de la Mora - Paraguay (021)670034 / (021)672782 E-mail: recepción@14dejulio.com.py	CONSTRUCCIÓN DE ACCESO VEHICULAR Y ESTACIONAMIENTO PARA LA UNVES	CERTFICADO N° 9 Mes y año: ago-24
N° DE CONTRATO: 01/2023 FECHA DE CONTRATO: 09/11/2023 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 3.999.898.320 MONTO MODIFICADO CM N°1 (c/IVA): Gs. 4.798.870.009	ORDEN DE INICIO: 17/01/2024 PLAZO CONTRACTUAL: 120 Dias. FECHA DE TERMINACIÓN: 16/05/2024 FECHA DE TERMINACIÓN S/ ADENDA N°3: 15/09/2024	AVANCES (%) — Del mes — Acumulado % Avance proyectado: % Avance ejecutado: % Avance Teórico:

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) + (4)
1	Despeje, desbroce y limpieza de la faja	Ha.	1,43	1,43	1,43	--	1,43	5.881.761,0	8.410.918	--	8.410.918
2	Limpieza de terreno	Ha.	5,00	5,00	5,00	--	5,00	1.629.417,0	8.147.085	--	8.147.085
3	Limpieza y desmonte de canal de hormigon existente ancho: 1,00 m. fondo.: 0,50m.	m	72,00	72,00	72,00	--	72,00	96.354,0	6.937.488	--	6.937.488
4	Vallado de obra	m	44,50		--	--	--	101.168,0	--	--	--
5	Cartel de obra 4,00 x 3,00 mts.	Unidad	1,00	1,00	1,00	--	1,00	1.133.511,0	1.133.511	--	1.133.511
6	Obrador	Unidad	1,00	1,00	1,00	--	1,00	14.829.259,0	14.829.259	--	14.829.259
7	Replanteo y marcacion	m²	8.257,30	11.126,35	11.126,35	--	11.126,35	4.468,0	49.712.532	--	49.712.532
8	Excavacion no clasificada	m³	349,30	1.649,30	1.649,30	--	1.649,30	23.744,0	39.160.979	--	39.160.979
9	Excavacion de bolsones	m³	34,93	34,93	34,93	--	34,93	28.480,0	994.806	--	994.806
10	Canaleta trapecial de guardia empastada b=0,40 m	m³	141,12	141,12	141,12	--	141,12	85.786,0	12.106.120	--	12.106.120
11	Terraplen	m³	8.234,30	15.047,92	15.047,92	--	15.047,92	41.923,0	630.853.950	--	630.853.950
12	Sub Rasante Mejorada CBR = 15%. espesor 30 cm	m³	3.387,60	3.236,89	3.387,60	(150,71)	3.236,89	68.224,0	231.115.622	(10.282.039)	220.833.583
13	Subbase Granular CBR = 50% espesor 15cm	m³	1.309,40	1.238,88	1.309,40	(70,52)	1.238,88	268.135,0	351.095.969	(18.908.880)	332.187.089
14	Base Granular CBR = 100% espesor 15cm	m³	1.259,50	1.188,98	1.259,50	(70,52)	1.188,98	283.581,0	357.170.269	(19.998.132)	337.172.137
15	Pavimento Intertrabado de Adoquines de Hormigon tipo PH8/16 de 8cm colocados con un aparejo en Espina de Pescado a 45°.	m²	8.257,30	7.820,56	8.257,30	(436,74)	7.820,56	146.576,0	1.210.322.004	(64.015.601)	1.146.306.403
16	Alcantarilla prefabricada tubular de hormigon armado simple de 0,80 m espesor 10cm	m	72,17	72,17	72,17	--	72,17	1.293.531,0	93.354.132	--	93.354.132
17	Alcantarilla prefabricada celular de hormigon armado simple de 1,00x1,00m espesor 15cm	m	51,60	51,60	51,60	--	51,60	2.691.058,0	138.858.592	--	138.858.592
18	Cabecera de H°A° para alcantarilla de 1,00x1,00 - 45°	Unidad	3,00	3,00	3,00	--	3,00	19.031.693,0	57.095.079	--	57.095.079
19	Registro de captacion de 1.50x1.50x0,80m	Unidad	1,00	1,00	1,00	--	1,00	3.299.277,0	3.299.277	--	3.299.277
20	Registro de captacion de 2.00x2.00x3,00m de H°A°	Unidad	1,00	1,00	1,00	--	1,00	15.371.132,0	15.371.132	--	15.371.132
21	Cordon Cuneta. 0,65 m x 0,35 m	m	731,00	626,00	626,00	--	626,00	187.766,0	117.541.516	--	117.541.516
22	Canal Trapezoidal empastado 7,00X1,20	m	70,00	70,00	70,00	--	70,00	535.207,0	37.464.490	--	37.464.490
23	Colchon Reno (bloques de 2,00*6,00*0,17 m)	m²	192,00		--	--	--	328.746,0	--	--	--
24	Canaleta trapecial revestida de H°A° b=0,40 m	m³	3,94		--	--	--	1.523.100,0	--	--	--

Ing. Ernesto Montalbetti
FISCAL
ERNESTO S. MONTALBETTI
Mat. N° 3839

Ing. Ever Duartes
FISCAL
ING. EVER DUARTES
Fiscal Eléctrico
Comisión Técnica de Construcción
UNVES

Ing. Jefe de Obra
Representante Legal de la Contratista
14 DE JULIO S.A
Ing. Juan R. Vera

CONTRATISTA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO	SUPERVISIÓN
Agustin Barrios y Julio Cesar Franco Fernando de la Mora - Paraguay (021)670034 / (021)672782 E-mail: recepción@14dejulio.com.py	ID DE LICITACIÓN: 425518	Ing. Ernesto Montalbetti
	CONSTRUCCIÓN DE ACCESO VEHICULAR Y ESTACIONAMIENTO PARA LA UNVES	CERTFICADO N° 9
		Mes y año: ago-24
N° DE CONTRATO: 01/2023 FECHA DE CONTRATO: 09/11/2023 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 3.999.898.320 MONTO MODIFICADO CM N°1 (c/IVA): Gs. 4.798.870.009	ORDEN DE INICIO: 17/01/2024 PLAZO CONTRACTUAL: 120 Dias. FECHA DE TERMINACIÓN: 16/05/2024 FECHA DE TERMINACIÓN S/ ADENDA N°3: 15/09/2024	AVANCES (%) — Del mes — Acumulado % Avance proyectado: % Avance ejecutado: % Avance Teórico:

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	CONVENIO MODIFICATORIO N° 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) + (4)
25	Canaleta trapecial revestida de H°A° b=0,70 m	m³	6,17		--	--	--	1.912.981,0	--	--	--
26	Sumidero prefabricado. 1,80 m x 1,30 m x 0,80 m	Unidad	4,00	8,00	8,00	--	8,00	2.021.744,0	16.173.952	--	16.173.952
27	Registro pluvial 2,00x2,00 profundidad promedio 45cm	Unidad	2,00	2,00	--	2,00	2,00	573.011,0	--	1.146.022	1.146.022
28	Caneria de PVC diametro 150cm	m	60,00	60,00	60,00	--	60,00	73.578,0	4.414.680	--	4.414.680
29	Cordon comun de hormigon. 0,55 m x 0,15 m	m	600,00	600,00	600,00	--	600,00	88.157,0	52.894.200	--	52.894.200
30	Revestimiento vegetal en taludes de terraplen	m²	3.202,00	3.725,00	3.725,00	--	3.725,00	11.746,0	43.753.850	--	43.753.850
31	Relleno y compactacion	m³	971,00	1.121,00	1.121,00	--	1.121,00	28.947,0	32.449.587	--	32.449.587
32	Empastado de paseo Central y Rotonda	m²	494,57	494,57	--	494,57	494,57	11.900,0	--	5.885.383	5.885.383
33	Rampa para personas con discapacidad.	Unidad	1,00	1,00	--	1,00	1,00	1.134.728,0	--	1.134.728	1.134.728
34	Rampa peatonal y de servicio. Tramos A, B y C	m²	61,00	61,00	--	61,00	61,00	184.789,0	--	11.272.129	11.272.129
35	Contrapiso de hormigon de cascotes para acera. Zona de rampas y patio	m²	164,00	164,00	--	164,00	164,00	56.736,0	--	9.304.704	9.304.704
36	Alisado de cemento para acera. Zona de rampas y patio	m²	164,00	164,00	--	164,00	164,00	48.471,0	--	7.949.244	7.949.244
37	Construcción de Muro de contencion										
37.1	Muro de contencion	m³	1,46	117,00	117,00	--	117,00	333.045,0	38.966.265	--	38.966.265
37.2	Tejido de alambre 2x2 pulgadas	m²	25,07		--	--	--	21.060,0	--	--	--
38	Bolardos de H°. Diametro 20cm x 80 cm de alto	Unidad	54,00	54,00	54,00	--	54,00	237.795,0	12.840.930	--	12.840.930
39	Piso cantorodado 30X30 cm.	m²	4,00		--	--	--	132.471,0	--	--	--
40	Barandas metalicas con pintura sintetica gris fosco en rampas y en progresiva +0,250	m	29,00		--	--	--	299.944,0	--	--	--
41	Porton de acceso vehicular del tipo batiente con estructura y malla metalica. Incluye panos fijos y 4 panos moviles	Unidad	2,00	2,00	2,00	--	2,00	10.717.463,0	21.434.926	--	21.434.926
42	Cerco perimetral de alambre tejido N° 16 * 2" * 2,50 mts. Incluye postes de hormigon de 3,5	m	237,00	305,00	305,00	--	305,00	293.171,0	89.417.155	--	89.417.155
43	Relleno y compactacion de suelo. Altura promedio 90cm	m³	65,00	65,00	65,00	--	65,00	85.105,0	5.531.825	--	5.531.825
44	Cimiento de PBC. Incluye excavacion	m³	15,66	15,66	15,66	--	15,66	572.244,0	8.961.341	--	8.961.341
45	Mamposteria de nivelacion de 0,30 con ladrillo comun. Altura 30cm	m²	8,70	398,70	398,70	--	398,70	255.314,0	101.793.691	--	101.793.691
46	Aislacion horizontal con hidrofugo y pintura asfaltica	m	29,00	199,00	199,00	--	199,00	46.033,0	9.160.567	--	9.160.567

Ing. Ernesto Montalbetti
FISCAL
ERNESTO S. MONTALBETTI
Mat. N° 3639

Ing. Ever Duartes
FISCAL
ING. EVER DUARTES
Fiscal Eléctrico
Comisión Técnica de Construcción
UNVES

Ing. Jefe de Obra
Representante Legal de la Contratista
14 DE JULIO S.A
Ing. Juan R. Vera

CONTRATISTA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO	SUPERVISIÓN
14 DE JULIO S.A. Agustin Barrios y Julio Cesar Franco Fernando de la Mora - Paraguay (021)670034 / (021)672782 E-mail: recepción@14dejulio.com.py	ID DE LICITACIÓN: 425518 CONSTRUCCIÓN DE ACCESO VEHICULAR Y ESTACIONAMIENTO PARA LA UNVES	Ing. Ernesto Montalbetti CERTFICADO N° 9 Mes y año: ago-24
N° DE CONTRATO: 01/2023 FECHA DE CONTRATO: 09/11/2023 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 3.999.898.320 MONTO MODIFICADO CM N°1 (c/IVA): Gs. 4.798.870.009	ORDEN DE INICIO: 17/01/2024 PLAZO CONTRACTUAL: 120 Dias. FECHA DE TERMINACIÓN: 16/05/2024 FECHA DE TERMINACIÓN S/ ADENDA N°3: 15/09/2024	AVANCES (%) — Del mes — Acumulado % Avance proyectado: % Avance ejecutado: % Avance Teórico:

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	CONVENIO MODIFICATORIO N° 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) + (4)
47	Mamposteria de elevacion de 0,15 con ladrillo comun	m²	93,00	173,00	173,00	--	173,00	101.318,0	17.528.014	--	17.528.014
48	Encadenado superior y bajo ventana de control de H° A° 12x30 cm	m	38,00	74,00	74,00	--	74,00	142.522,0	10.546.628	--	10.546.628
49	Techo metalico chapa trapezoidal termoacustica N°27 con isoport 3 cm esp. Sobre correas perfil C100x40x20x2mm dos manos antioxido y pintura sintetica. Incluye canaleta.	m²	26,00	26,00	26,00	--	26,00	595.732,0	15.489.032	--	15.489.032
50	Canaleta metalica embutida. Desarrollo 50 cm.	m	11,00	11,00	11,00	--	11,00	87.977,0	967.747	--	967.747
51	Baja metalica diametro 4 pulgadas (3 bajadas)	m	10,00	10,00	10,00	--	10,00	74.374,0	743.740	--	743.740
52	Revoque interior a 1 capa filtrada (incluye base para azulejos)	m²	73,71	73,71	73,71	--	73,71	39.799,0	2.933.584	--	2.933.584
53	Revoque Exterior a 2 capas	m²	112,29	112,29	112,29	--	112,29	53.480,0	6.005.269	--	6.005.269
54	Puerta de madera para box de banos 0,60x1,80m. Incluye marco, contramarco y herrajes.	Unidad	2,00	2,00	2,00	--	2,00	992.887,0	1.985.774	--	1.985.774
55	Provision y colocacion de puerta metalica de chapa dobada de 0,80 x 2,10 m. con fichas y cerradura	Unidad	2,00	2,00	2,00	--	2,00	1.063.808,0	2.127.616	--	2.127.616
56	Vidrio templado de 10mm color bronce	m²	7,10	7,10	7,10	--	7,10	838.311,0	5.952.008	--	5.952.008
57	Ventana de vidrio templado de 8 mm de dimension 80x50 cm	Unidad	1,00	1,00	1,00	--	1,00	578.159,0	578.159	--	578.159
58	Contrapiso de hormigon de cascotes de 10 cm.	m²	22,00	22,00	22,00	--	22,00	52.307,0	1.150.754	--	1.150.754
59	Carpeta para base de asiento	m²	22,00	22,00	22,00	--	22,00	42.553,0	936.166	--	936.166
60	Piso ceramico PI5 y piso para guarda obra a elegir	m²	61,00	61,00	61,00	--	61,00	104.746,0	6.389.506	--	6.389.506
61	Guarda obra perimetral ancho de 1,20 m incluye mamposteria de 0,30 m, relleno, contrapis	m²	18,00	18,00	18,00	--	18,00	255.314,0	4.595.652	--	4.595.652
62	Revestido Ceramica de 40x40 cm en sanitarios Alt.= 2,10 m	m²	26,00	26,00	26,00	--	26,00	113.473,0	2.950.298	--	2.950.298
63	Zocalo ceramico	m	50,00	50,00	50,00	--	50,00	22.780,0	1.139.000	--	1.139.000
64	Provisión e instalación de artefactos sanitarios										
64.1	Mesada de granito natural de 90 x 50 cm	Unidad	1,00	1,00	1,00	--	1,00	1.347.296,0	1.347.296	--	1.347.296
64.2	Sifón para lavatorio	Unidad	1,00	1,00	1,00	--	1,00	184.037,0	184.037	--	184.037
64.3	Conexión flexible de 0,40 m.	Unidad	4,00	4,00	4,00	--	4,00	101.948,0	407.792	--	407.792
64.4	Canilla cromada de 1/2 pulgada con pico manguera	Unidad	2,00	4,00	4,00	--	4,00	411.010,0	1.644.040	--	1.644.040
64.5	Grifería para mesada automatico	Unidad	1,00	1,00	1,00	--	1,00	783.277,0	783.277	--	783.277
64.6	Ducha	Unidad	1,00	1,00	1,00	--	1,00	282.910,0	282.910	--	282.910

Ing. Ernesto Montalbetti
FISCAL
ERNESTO S. MONTALBETTI
Mat. N° 3830

Ing. Ever Duartes
FISCAL
ING. EVER DUARTES
Fiscal Eléctrico
Comisión Técnica de Construcción
UNVES

Ing. Jefe de Obra
Representante Legal de la Contratista
14 DE JULIO S.A
Ing. Juan R. Vera

CONTRATISTA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO	SUPERVISIÓN
14 DE JULIO S.A. Agustin Barrios y Julio Cesar Franco Fernando de la Mora - Paraguay (021)670034 / (021)672782 E-mail: recepción@14dejulio.com.py	ID DE LICITACIÓN: 425518 CONSTRUCCIÓN DE ACCESO VEHICULAR Y ESTACIONAMIENTO PARA LA UNVES	Ing. Ernesto Montalbetti CERTFICADO Nº 9 Mes y año: ago-24
Nº DE CONTRATO: 01/2023 FECHA DE CONTRATO: 09/11/2023 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 3.999.898.320 MONTO MODIFICADO CM Nº1 (c/IVA): Gs. 4.798.870.009	ORDEN DE INICIO: 17/01/2024 PLAZO CONTRACTUAL: 120 Dias. FECHA DE TERMINACIÓN: 16/05/2024 FECHA DE TERMINACIÓN S/ ADENDA Nº3: 15/09/2024	AVANCES (%) — Del mes — Acumulado % Avance proyectado: % Avance ejecutado: % Avance Teórico:

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) + (4)
64.7	Grifería para ducha	Unidad	1,00	1,00	1,00	--	1,00	920.223,0	920.223	--	920.223
64.8	Llave de paso	Unidad	1,00	1,00	1,00	--	1,00	245.163,0	245.163	--	245.163
64.9	Inodoro con tapa acolchonada	Unidad	1,00	1,00	1,00	--	1,00	1.786.280,0	1.786.280	--	1.786.280
64.10	Espejo 70 x 80 cm.	Unidad	1,00	1,00	1,00	--	1,00	571.616,0	571.616	--	571.616
64.11	Accesorio de losa	Unidad	1,00	1,00	1,00	--	1,00	502.650,0	502.650	--	502.650
65	Instalación de agua corriente. Conexión a la red del campus existente	m	100,00		100,00	(100,00)	--	278.705,0	27.870.500	(27.870.500)	--
66	Instalaión de desague cloacal								--	--	--
66.1	Provisión y colocación de caño cloacal de 4 pulgadas	m	10,00	10,00	10,00	--	10,00	63.089,0	630.890	--	630.890
66.2	Pozo ciego D: 1,50 m x pf.: 1,5 m.con tapa de Hormigón armado	Unidad	1,00	1,00	1,00	--	1,00	2.095.978,0	2.095.978	--	2.095.978
66.3	Cámara séptica 1,20 m x 1,80 m. Con doble pantalla y tapa de hormigón armado y	Unidad	1,00	1,00	1,00	--	1,00	1.490.436,0	1.490.436	--	1.490.436
67	Pintura exterior/interior al látex sin enduido color a elección	m²	150,00	150,00	150,00	--	150,00	22.835,0	3.425.250	--	3.425.250
68	Pintura de Canaleta al esmalte sintético color a elección	m	21,00	21,00	21,00	--	21,00	35.460,0	744.660	--	744.660
69	Reubicación de transformador existente	Unidad	1,00	1,00	1,00	--	1,00	4.184.180,0	4.184.180	--	4.184.180
70	Reubicación de tablero seccional existente	Unidad	1,00	1,00	1,00	--	1,00	1.132.058,0	1.132.058	--	1.132.058
71	Jabalina de cobre de 5/8 x 2,4 mts	Unidad	1,00	1,00	1,00	--	1,00	90.911,0	90.911	--	90.911
72	Cable de cobre desnudo 25mm²	m	5,00	5,00	5,00	--	5,00	36.702,0	183.510	--	183.510
73	Conjunto de soldadura y mejorador de tierra	Unidad	3,00	3,00	3,00	--	3,00	275.731,0	827.193	--	827.193
74	Registro de mamposteria c/ tapa de h°a° de 50x30x70cm	Unidad	2,00	2,00	2,00	--	2,00	591.224,0	1.182.448	--	1.182.448
75	Alimentacion de cable subterraneo xlpe 4x16mm² + 1x16mm² desde el tablero existente hasta el tablero seccional - sector 1 (ts-s1)	m	25,00	25,00	25,00	--	25,00	170.293,0	4.257.325	--	4.257.325
76	Alimentacion de cable subterraneo xlpe 2x6mm² desde el tablero seccional - sector 1 (ts-s1) hasta el tablero seccional - guardia (ts-ga)	m	180,00	180,00	180,00	--	180,00	35.480,0	6.386.400	--	6.386.400
77	Caño electroducto 2"	m	20,00	20,00	20,00	--	20,00	31.111,0	622.220	--	622.220
78	Provision y colocacion de cano de PVC de 3 (1x100 mm) para alimentador MT.	m	100,00	100,00	100,00	--	100,00	126.920,0	12.692.000	--	12.692.000
79	Registro de mamposteria con tapa de H°A° de 150x100x120 cm	Unidad	4,00	4,00	4,00	--	4,00	2.099.247,0	8.396.988	--	8.396.988
80	Gabinete metalico exterior IP65 de 80x40x25 cm. con barra.	Unidad	1,00	1,00	1,00	--	1,00	1.579.442,0	1.579.442	--	1.579.442

Ing. Ernesto Montalbetti
FISCAL
ERNESTO S MONTALBETTI
Mat Nº 3839

Ing. Ever Duartes
FISCAL

ING. EVER DUARTES
Fiscal Eléctrico
Comisión Técnica de Construcción
UNVES

Ing. Jefe de Obra
Representante Legal de la Contratista
14 DE JULIO S.A
Ing. Juan R. Vera

CONTRATISTA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO	SUPERVISIÓN
14 DE JULIO S.A. Agustin Barrios y Julio Cesar Franco Fernando de la Mora - Paraguay (021)670034 / (021)672782 E-mail: recepciòn@14dejulio.com.py	ID DE LICITACIÓN: 425518 CONSTRUCCIÓN DE ACCESO VEHICULAR Y ESTACIONAMIENTO PARA LA UNVES	Ing. Ernesto Montalbetti CERTFICADO N° 9 Mes y año: ago-24

N° DE CONTRATO: 01/2023	ORDEN DE INICIO: 17/01/2024	AVANCES (%)	Del mes / Acumulado
FECHA DE CONTRATO: 09/11/2023	PLAZO CONTRACTUAL: 120 Dias.	% Avance proyectado:	
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 3.999.898.320	FECHA DE TERMINACIÓN: 16/05/2024	% Avance ejecutado:	
MONTO MODIFICADO CM N°1 (c/IVA): Gs. 4.798.870.009	FECHA DE TERMINACIÓN S/ ADENDA N°3: 15/09/2024	% Avance Teórico:	

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	CONVENIO MODIFICATORIO N° 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) + (4)
81	Disyuntor termo magnetico 3p 50a	Unidad	1,00	1,00	1,00	--	1,00	231.963,0	231.963	--	231.963
82	Descargador de sobretension 40ka	Unidad	4,00	4,00	4,00	--	4,00	414.730,0	1.658.920	--	1.658.920
83	Disyuntor termo magnetico 3p 32a	Unidad	1,00	1,00	1,00	--	1,00	198.982,0	198.982	--	198.982
84	Disyuntor termo magnetico 1p 20a	Unidad	1,00	1,00	1,00	--	1,00	77.650,0	77.650	--	77.650
85	Disyuntor termo magnetico 1p 16a	Unidad	7,00	9,00	7,00	2,00	9,00	77.650,0	543.550	155.300	698.850
86	Disyuntor termo magnetico 1p 06a	Unidad	3,00	3,00	3,00	--	3,00	79.128,0	237.384	--	237.384
87	Contactor trifasico 25a 220v	Unidad	3,00	5,00	3,00	2,00	5,00	461.515,0	1.384.545	923.030	2.307.575
88	Tablero de embutir 12 modulos de plastico	Unidad	1,00	1,00	1,00	--	1,00	328.719,0	328.719	--	328.719
89	Disyuntor termo magnetico 1p 32a	Unidad	2,00	2,00	2,00	--	2,00	69.609,0	139.218	--	139.218
90	Disyuntor termo magnetico 1p 10a	Unidad	5,00	5,00	5,00	--	5,00	68.377,0	341.885	--	341.885
91	Disyuntor termo magnetico 1p 25a	Unidad	2,00	2,00	2,00	--	2,00	68.686,0	137.372	--	137.372
92	Artefactos de iluminacion - tubo led de 18w	Unidad	6,00	6,00	6,00	--	6,00	137.063,0	822.378	--	822.378
93	Artefactos de iluminacion - tipo tortuga con foco de 18w	Unidad	8,00	8,00	8,00	--	8,00	125.613,0	1.004.904	--	1.004.904
94	Cable subterraneo xlpe 3x2mm²	m	780,00	780,00	780,00	--	780,00	23.107,0	18.023.460	--	18.023.460
95	Cable subterraneo xlpe 3x4mm²	m	995,00	1.055,00	1.055,00	--	1.055,00	30.120,0	31.776.600	--	31.776.600
96	Cano electroducto 2	m	1.240,00	1.240,00	1.240,00	--	1.240,00	12.699,0	15.746.760	--	15.746.760
97	Excavacion de zanja con proteccion mecanica 100x80cm	m	870,00	870,00	870,00	--	870,00	86.406,0	75.173.220	--	75.173.220
98	Registro de mamposteria c/ tapa de H° A° de 40x30x70cm	Unidad	42,00	45,00	45,00	--	45,00	544.990,0	24.524.550	--	24.524.550
99	Registro de mamposteria c/ tapa de H° A° de 50x30x70 cm	Unidad	8,00	8,00	8,00	--	8,00	652.468,0	5.219.744	--	5.219.744
100	Cano electroducto 2"	m	217,00	217,00	217,00	--	217,00	11.979,0	2.599.443	--	2.599.443
101	Cano electroducto 1"	m	739,00	794,00	794,00	--	794,00	4.741,0	3.764.354	--	3.764.354
102	Artefacto led estanco ip65 36w luz fria + tubo led	Unidad	4,00	4,00	4,00	--	4,00	247.757,0	991.028	--	991.028
103	Alumbrado publico con brazo de hierro galvanizado										
103.1	Alumbrado publico led 150W 21200 lm 4000 k roadf	Unidad	61,00	61,00	61,00	--	61,00	1.478.481,0	90.187.341	--	90.187.341

Ing. Ernesto Montalbetti
FISCAL

Ing. Ever Duartes
FISCAL

ING. EVER DUARTES
Fiscal Eléctrico
Comisión Técnica de Construcción
UNVES

Ing. Jefe de Obra
Representante Legal de la Contratista
14 DE JULIO S.A.
Ing. Juan R. Vera

CONTRATISTA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO	SUPERVISIÓN
Agustin Barrios y Julio Cesar Franco Fernando de la Mora - Paraguay (021)670034 / (021)672782 E-mail: recepción@14dejulio.com.py	ID DE LICITACIÓN: 425518	Ing. Ernesto Montalbetti
	CONSTRUCCIÓN DE ACCESO VEHICULAR Y ESTACIONAMIENTO PARA LA UNVES	CERTFICADO N° 9
		Mes y año: ago-24
N° DE CONTRATO: 01/2023 FECHA DE CONTRATO: 09/11/2023 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 3.999.898.320 MONTO MODIFICADO CM N°1 (c/IVA): Gs. 4.798.870.009	ORDEN DE INICIO: 17/01/2024 PLAZO CONTRACTUAL: 120 Dias. FECHA DE TERMINACIÓN: 16/05/2024 FECHA DE TERMINACIÓN S/ ADENDA N°3: 15/09/2024	AVANCES (%) — Del mes — Acumulado % Avance proyectado: % Avance ejecutado: % Avance Teórico:

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) + (4)
103.2	Brazo de hierro galvanizado de 1 1/2 pulgadas x 2,00 m	Unidad	61,00	61,00	61,00	--	61,00	268.327,0	16.367.947	--	16.367.947
104	Fotocelula	Unidad	6,00	8,00	8,00	--	8,00	67.557,0	540.456	--	540.456
105	Columna tipo ande 9/150 h°a° incluye cimentacion.	Unidad	43,00	43,00	43,00	--	43,00	2.120.281,0	91.172.083	--	91.172.083
106	Cable multifilar 2mm²	m	300,00	300,00	300,00	--	300,00	5.119,0	1.535.700	--	1.535.700
107	Cable multifilar 4mm²	m	100,00	350,00	350,00	--	350,00	10.612,0	3.714.200	--	3.714.200
108	Cano corrugado 3/4	m	250,00	250,00	250,00	--	250,00	7.939,0	1.984.750	--	1.984.750
109	Caja de llave plastica 4x2	Unidad	12,00	12,00	12,00	--	12,00	9.950,0	119.400	--	119.400
110	Caja de conexion octogonal 4x4	Unidad	6,00	6,00	6,00	--	6,00	10.346,0	62.076	--	62.076
111	Interruptor bipolar para ducha	Unidad	1,00	1,00	1,00	--	1,00	52.668,0	52.668	--	52.668
112	Ficha toma universal con tierra	Unidad	5,00	5,00	5,00	--	5,00	32.212,0	161.060	--	161.060
113	Placa de 1 modulo	Unidad	5,00	5,00	5,00	--	5,00	31.957,0	159.785	--	159.785
114	Placa de 2 modulo	Unidad	5,00	5,00	5,00	--	5,00	31.803,0	159.015	--	159.015
115	placa de 3 modulo	Unidad	3,00	3,00	3,00	--	3,00	32.266,0	96.798	--	96.798
116	Jabalina de cobre de 5/8 x 2,4 mts	Unidad	1,00	3,00	3,00	--	3,00	83.605,0	250.815	--	250.815
	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS										
117	Cantonera metalica	m	--	42,00	--	42,00	42,00	40.000,0	--	1.680.000	1.680.000
118	Piso de concreto rodillado - espesor 5 cm - Malla electrosoldada de 2x3 m, con diametro de varilla 4,2 mm - zona acera de estacionamiento, plaza y escaleras	m2	--	740,00	--	740,00	740,00	115.000,0	--	85.100.000	85.100.000
119	Pavimento Intertrabado de Adoquines de Hormigón tipo rectangular de 6cm de espesor. Color gris oscuro y gris claro- Según plano.	m2	--	1.504,00	--	1.504,00	1.504,00	146.576,0	--	220.450.304	220.450.304
120	Faja de ladrillo común de 0.15 m para nivelación de adoquín. Altura promedio 15 cm.	m	--	640,00	--	640,00	640,00	15.000,0	--	9.600.000	9.600.000
121	Pasto. Incluye tierra negra del terreno de 20 cm .	m2	--	3.100,00	1.500,00	1.600,00	3.100,00	11.900,0	17.850.000	19.040.000	36.890.000
122	Construccion de dren para canalizacion de nacientes	m	--	120,00	120,00	--	120,00	187.000,0	22.440.000	--	22.440.000
123	Caño electroducto 3/4"-(provisión y colocación)-(profundidad de colocación del ducto 40 cm.)	m	--	175,00	175,00	--	175,00	8.250,0	1.443.750	--	1.443.750

Ing. Ernesto Montalbetti
FISCAL
ERNESTO S. MONTALBETTI
Mat. N° 3639

Ing. Ever Duartes
FISCAL
ING. EVER DUARTES
Fiscal Eléctrico
Comisión Técnica de Construcción
UNVES

Ing. Jefe de Obra
Representante Legal de la Contratista
14 DE JULIO S.A
Ing. Juan R. Vera

CONTRATISTA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO	SUPERVISIÓN
Agustin Barrios y Julio Cesar Franco Fernando de la Mora - Paraguay (021)670034 / (021)672782 E-mail: recepción@14dejulio.com.py	ID DE LICITACIÓN: 425518 CONSTRUCCIÓN DE ACCESO VEHICULAR Y ESTACIONAMIENTO PARA LA UNVES	Ing. Ernesto Montalbetti CERTFICADO Nº 9 Mes y año: ago-24
Nº DE CONTRATO: 01/2023 FECHA DE CONTRATO: 09/11/2023 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 3.999.898.320 MONTO MODIFICADO CM Nº1 (c/IVA): Gs. 4.798.870.009	ORDEN DE INICIO: 17/01/2024 PLAZO CONTRACTUAL: 120 Dias. FECHA DE TERMINACIÓN: 16/05/2024 FECHA DE TERMINACIÓN S/ ADENDA Nº3: 15/09/2024	AVANCES (%) — Del mes — Acumulado % Avance proyectado: % Avance ejecutado: % Avance Teórico:

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) + (4)
124	Alimentación con cable inpavinil flex xlpe atox circuitos ramales de artefactos (2x2) mm2-(provisión y colocación del conductor)	m	--	150,00	150,00	--	150,00	24.500,0	3.675.000	--	3.675.000
125	Alimentación con cable inpavinil flex xlpe atox del registro base de columna al artefacto (3x1) mm² (povisión y colocación del conductor)	m	--	160,00	160,00	--	160,00	15.550,0	2.488.000	--	2.488.000
126	Caja metalica galvanizada exterior de 15x15 x10 cm, con tapa IP56-(provisión y colocación)	unidad	--	37,00	--	37,00	37,00	158.000,0	--	5.846.000	5.846.000
127	Caño galvanizado de 2"- 5 metros(provisión y colocación)-(profundidad de empotramiento 60 cm., con base de hormigón 20x20x60 cm	unidad	--	37,00	--	37,00	37,00	485.000,0	--	17.945.000	17.945.000
128	Artefacto de iluminación Farol tipo trial -(provisión y colocación)	unidad	--	37,00	--	37,00	37,00	1.550.000,0	--	57.350.000	57.350.000
129	Lampara (foco) tipo Led de 65 watt de potencia -color cálido	unidad	--	37,00	--	37,00	37,00	159.500,0	--	5.901.500	5.901.500
130	Porton de acceso peatonal. Dimension 1,30 x 2,00	m2	--	3,00	3,00	--	3,00	500.592,0	1.501.776	--	1.501.776
131	Cañeria de 3/4 para alimentacion de agua. Incluye excavacion, provision de cañeria, llave de paso y proteccion mecanica con ladrillo. Inlcuye conexión a ESSAP	m	--	140,00	--	140,00	140,00	70.000,0	--	9.800.000	9.800.000
132	Caño de 200 mm para desague cloacal	m	--	70,00	--	70,00	70,00	200.000,0	--	14.000.000	14.000.000
133	Registro para desague cloacal con tapa de hormigon armado de 1,5x1,5x2 (m)	Unidad	--	2,00	--	2,00	2,00	5.246.610,0	--	10.493.220	10.493.220
134	Baden de hormigon armado ancho 1m - largo 64m - espesor 10cm	m3	--	6,40	6,40	--	6,40	1.877.660,0	12.017.024	--	12.017.024
135	Construccion de Talud empastado. Ancho 1m - paralela a calle tape pyta	m2	--	40,40	--	40,40	40,40	20.000,0	--	808.000	808.000
									4.444.160.594	**354.709.415**	**4.798.870.009**

Ing. Ernesto Montalbetti
FISCAL
ERNESTO S MONTALBETTI
Mat Nº 3639

Ing. Ever Duartes
FISCAL
ING. EVER DUARTES
Fiscal Eléctrico
Comisión Técnica de Construcción
UNVES

Ing. Jefe de Obra
Representante Legal de la Contratista
14 DE JULIO S.A
Ing. Juan R. Vera

CONTRATISTA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO	SUPERVISIÓN
14 DE JULIO S.A. Agustin Barrios y Julio Cesar Franco Fernando de la Mora - Paraguay (021)670034 / (021)672782 E-mail: recepción@14dejulio.com.py	ID DE LICITACIÓN: 425518	Ing. Ernesto Montalbetti
	CONSTRUCCIÓN DE ACCESO VEHICULAR Y ESTACIONAMIENTO PARA LA UNVES	CERTFICADO N° 9 Mes y año: ago-24
	N° DE CONTRATO: 01/2023 — ORDEN DE INICIO: 17/01/2024 FECHA DE CONTRATO: 09/11/2023 — PLAZO CONTRACTUAL: 120 Dias. MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 3.999.898.320 — FECHA DE TERMINACIÓN: 16/05/2024	AVANCES (%) — Del mes — Acumulado % Avance proyectado: 0,00 % — 0,00 % % Avance ejecutado: 0,00 % — 0,00 % % Avance Teórico: 0,00 % — 0,00 %

C	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
	I. ANTICIPO		
1	ANTICIPO DEL 20% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA		799.979.664
2	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR		(799.979.664)
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES		--
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES		(799.979.664)
5	SALDO DEL ANTICIPO		--
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	**TRABAJOS POR ADMINIS.**	**ACOPIOS**
1	MONTO DEL MES	--	--
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	--	--
3	MONTO ACUMULADO	--	--
	III. RETENCIONES		
1	RETENCIONES DEL MES		(17.735.471)
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR		(222.208.030)
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES		--
4	RETENCIONES ACUMULADAS		**(239.943.500)**
	IV. AJUSTES		
1	AJUSTES DEL MES		--
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR		--
3	AJUSTES ACUMULADOS		--
	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 LA FECHA		4.798.870.009
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN		--
3	ACOPIO DE MATERIAL		--
4	SALDO DEL ANTICIPO		--
5	AJUSTES ACUMULADOS		--
6	RETENCIONES ACUMULADAS		(239.943.500)
7	PENALIZACION ACUMULADAS		--
8	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA		**4.558.926.508**

Ing. Ernesto Montalbetti
FISCAL
ERNESTO S MONTALBETTI
Mat. N° 3630

Ing. Ever Duartes
FISCAL
ING. EVER DUARTES
Fiscal Eléctrico
Comisión Técnica de Construcción
UNVES

Ing. Jefe de Obra
Representante legal de la Contratista
14 DE JULIO S.A
Ing. Juan R. Vera

14 DE JULIO S.A.
Agustin Barrios y Julio Cesar Franco
Fernando de la Mora - Paraguay
(021)670034/ (021)672782 E-mail: recepción@14dejulio.com.py

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO

ID DE LICITACIÓN: 425518

CONSTRUCCIÓN DE ACCESO VEHICULAR Y ESTACIONAMIENTO PARA LA UNVES

N° DE CONTRATO: 01/2023
FECHA DE CONTRATO: 09/11/2023
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 3.999.898.320
ORDEN DE INICIO: 17/01/2024
PLAZO CONTRACTUAL: 120 Dias.
FECHA DE TERMINACIÓN: 16/05/2024

SUPERVISIÓN

Ing. Ernesto Montalbetti

CERTFICADO N° 9

Mes y año: ago-24

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	0,00 %	0,00 %
% Avance ejecutado:	0,00 %	0,00 %
% Avance Teórico:	0,00 %	0,00 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	4.798.870.009
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	4.444.160.594
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	**354.709.415**
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	**354.709.415**

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO	354.709.415
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO	
2.1	REGULARIZACIÓN DE REAJUSTE	--
3	TOTAL BASICO + AJUSTES - IVA INCLUIDO	354.709.415
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (20,00%)	--
5	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(17.735.471)
6	MONTO DE LAS PENALIZACIONES DEL PRESENTE CERTIFICADO (Según detalle adjunto)	
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO	**354.709.415**
8	MONTO TOTAL DEVENGADO	**336.973.944**

ING. Ernesto Montalbetti
FISCAL

ERNESTO S MONTALBETTI
Mat. N° 3839

ING. Ever Duartes
FISCAL

ING. EVER DUARTES
Fiscal Eléctrico
Comisión Técnica de Construcción
UNVES

ING. Jefe de Obra
Representante de la Contratista
14 DE JULIO S.A
ing. Juan R. Vera

CONTRATISTA

14 DE JULIO S.A.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO

ID DE LICITACIÓN: 425518

CONSTRUCCIÓN DE ACCESO VEHICULAR Y ESTACIONAMIENTO PARA LA UNVES

CERTFICADO N° 9 ago-24

ACTA DE MEDICION

En la Localidad de Villarrica del Espiritu Santo, a los **31 dias del mes de agosto del año 2.024**, se reunen por una parte la **Ing.Juan Ramón Vera**, en representacion de la Contratista 14 DE JULIO S.A. y el **Ing. Ernesto Montaletti**, Fiscal de Obra en representación de la UNVES a los efectos de labrar el Acta de Medicion que corresponde a los rubros construidos de la Obra de **CONSTRUCCIÓN DE ACCESO VEHICULAR Y ESTACIONAMIENTO PARA LA UNVES ,** segun Contrato suscrito con la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo en fecha 09 de Noviembre del 2023, siendo estos trabajos ejecutados hasta **el 31 de agosto del año 2.024**, los cuales arrojaron los resultados que se indican mas abajo.

Las cantidades que figuran en el acta del presente certificado, no tienen carácter definitivo, por lo tanto cualquier error u omisiòn , serán rectificados en los próximos certificados.

		UNIDAD	Convenio Modificatorio N°1	ACUMULADO HASTA CERT. ANTERIOR	CANTIDAD PRESENTE	CANTIDAD ACUMULADA
OBRA: ESTACIONAMIENTO UNVES - VILLARRICA						
1	Despeje, desbroce y limpieza de la faja	Ha.	1,43	1,43	0,00	1,43
2	Limpieza de terreno	Ha.	5,00	5,00	0,00	5,00
3	Limpieza y desmonte de canal de hormigon existente ancho: 1,00 m. fondo.: 0,50m.	m	72,00	72,00	0,00	72,00
4	Vallado de obra	m	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Cartel de obra 4,00 x 3,00 mts.	Unidad	1,00	1,00	0,00	1,00
6	Obrador	Unidad	1,00	1,00	0,00	1,00
7	Replanteo y marcacion	m²	11.126,35	11.126,35	0,00	11.126,35
8	Excavacion no clasificada	m³	1.649,30	1.649,30	0,00	1.649,30
9	Excavacion de bolsones	m³	34,93	34,93	0,00	34,93
10	Canaleta trapecial de guardia empastada b=0,40 m	m³	141,12	141,12	0,00	141,12
11	Terraplen	m³	15.047,92	15.047,92	0,00	15.047,92
12	Sub Rasante Mejorada CBR = 15%. espesor 30 cm	m³	3.236,89	3.387,60	-150,71	3.236,89
13	Subbase Granular CBR = 50% espesor 15cm	m³	1.238,88	1.309,40	-70,52	1.238,88
14	Base Granular CBR = 100% espesor 15cm	m³	1.188,98	1.259,50	-70,52	1.188,98
15	Pavimento Intertrabado de Adoquines de Hormigon tipo PH8/16 de 8cm colocados con un aparejo en Espina de Pescado a 45°.	m²	7.820,56	8.257,30	-436,74	7.820,56
16	Alcantarilla prefabricada tubular de hormigon armado simple de 0,80 m espesor 10cm	m	72,17	72,17	0,00	72,17
17	Alcantarilla prefabricada celular de hormigon armado simple de 1,00x1,00m espesor 15cm	m	51,60	51,60	0,00	51,60
18	Cabecera de H°A° para alcantarilla de 1,00x1,00 - 45°	Unidad	3,00	3,00	0,00	3,00
19	Registro de captacion de 1.50x1.50x0,80m	Unidad	1,00	1,00	0,00	1,00
20	Registro de captacion de 2.00x2.00x3,00m de H°A°	Unidad	1,00	1,00	0,00	1,00
21	Cordon Cuneta. 0,65 m x 0,35 m	m	626,00	626,00	0,00	626,00
22	Canal Trapezoidal empastado 7,00X1,20	m	70,00	70,00	0,00	70,00
23	Colchon Reno (bloques de 2,00*6,00*0,17 m)	m²	0,00	0,00	0,00	0,00
24	Canaleta trapecial revestida de H°A° b=0,40 m	m³	0,00	0,00	0,00	0,00
25	Canaleta trapecial revestida de H°A° b=0,70 m	m³	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Sumidero prefabricado. 1,80 m x 1,30 m x 0,80 m	Unidad	8,00	8,00	0,00	8,00
27	Registro pluvial 2,00x2,00 profundidad promedio 45cm	Unidad	2,00	0,00	2,00	2,00
28	Caneria de PVC diametro 150cm	m	60,00	60,00	0,00	60,00
29	Cordon comun de hormigon. 0,55 m x 0,15 m	m	600,00	600,00	0,00	600,00
30	Revestimiento vegetal en taludes de terraplen	m²	3.725,00	3.725,00	0,00	3.725,00
31	Relleno y compactacion	m³	1.121,00	1.121,00	0,00	1.121,00
32	Empastado de paseo Central y Rotonda	m²	494,57	0,00	494,57	494,57
33	Rampa para personas con discapacidad.	Unidad	1,00	0,00	1,00	1,00
34	Rampa peatonal y de servicio. Tramos A, B y C	m²	61,00	0,00	61,00	61,00

Ing. Ernesto Montalbetti
FISCAL
ERNESTO S MONTALBETTI
Mat. N° 3839

Ing. Ever Duartes
FISCAL
ING. EVER DUARTES
Fiscal Eléctrico
Comisión Técnica de Construcción
UNVES

Ing. Jefe de Obra
Rpresentante Legal de la Contratista
14 DE JULIO S.A
Ing. Juan R. Vera

35	Contrapiso de hormigon de cascotes para acera. Zona de rampas y patio	m²	164,00	0,00	164,00	164,00
36	Alisado de cemento para acera. Zona de rampas y patio	m²	164,00	0,00	164,00	164,00
37	Construcción de Muro de contencion					
37.1	Muro de contencion	m³	117,00	117,00	0,00	117,00
37.2	Tejido de alambre 2x2 pulgadas	m²	0,00	0,00	0,00	0,00
38	Bolardos de H°. Diametro 20cm x 80 cm de alto	Unidad	54,00	54,00	0,00	54,00
39	Piso cantorodado 30X30 cm.	m²	0,00	0,00	0,00	0,00
40	Barandas metalicas con pintura sintetica gris fosco en rampas y en progresiva +0,250	m	0,00	0,00	0,00	0,00
41	Porton de acceso vehicular del tipo batiente con estructura y malla metalica. Incluye panos fijos y 4 panos moviles	Unidad	2,00	2,00	0,00	2,00
42	Cerco perimetral de alambre tejido N° 16 * 2¨ * 2,50 mts. Incluye postes de hormigon de 3,50 mts.	m	305,00	305,00	0,00	305,00
43	Relleno y compactacion de suelo. Altura promedio 90cm	m³	65,00	65,00	0,00	65,00
44	Cimiento de PBC. Incluye excavacion	m³	15,66	15,66	0,00	15,66
45	Mamposteria de nivelacion de 0,30 con ladrillo comun. Altura 30cm	m²	398,70	398,70	0,00	398,70
46	Aislacion horizontal con hidrofugo y pintura asfaltica	m	199,00	199,00	0,00	199,00
47	Mamposteria de elevacion de 0,15 con ladrillo comun	m²	173,00	173,00	0,00	173,00
48	Encadenado superior y bajo ventana de control de H° A° 12x30 cm	m	74,00	74,00	0,00	74,00
49	Techo metalico chapa trapezoidal termoacustica N°27 con isoport 3 cm esp. Sobre correas perfil C100x40x20x2mm dos manos antioxido y pintura sintetica. Incluye canaleta.	m²	26,00	26,00	0,00	26,00
50	Canaleta metalica embutida. Desarrollo 50 cm.	m	11,00	11,00	0,00	11,00
51	Baja metalica diametro 4 pulgadas (3 bajadas)	m	10,00	10,00	0,00	10,00
52	Revoque interior a 1 capa filtrada (incluye base para azulejos)	m²	73,71	73,71	0,00	73,71
53	Revoque Exterior a 2 capas	m²	112,29	112,29	0,00	112,29
54	Puerta de madera para box de banos 0,60x1,80m. Incluye marco, contramarco y herrajes.	Unidad	2,00	2,00	0,00	2,00
55	Provision y colocacion de puerta metalica de chapa dobada de 0,80 x 2,10 m. con fichas y cerradura	Unidad	2,00	2,00	0,00	2,00
56	Vidrio templado de 10mm color bronce	m²	7,10	7,10	0,00	7,10
57	Ventana de vidrio templado de 8 mm de dimension 80x50 cm	Unidad	1,00	1,00	0,00	1,00
58	Contrapiso de hormigon de cascotes de 10 cm.	m²	22,00	22,00	0,00	22,00
59	Carpeta para base de asiento	m²	22,00	22,00	0,00	22,00
60	Piso ceramico PI5 y piso para guarda obra a elegir	m²	61,00	61,00	0,00	61,00
61	Guarda obra perimetral ancho de 1,20 m incluye mamposteria de 0,30 m, relleno, contrapiso.	m²	18,00	18,00	0,00	18,00
62	Revestido Ceramica de 40x40 cm en sanitarios Alt.= 2,10 m	m²	26,00	26,00	0,00	26,00
63	Zocalo ceramico	m	50,00	50,00	0,00	50,00
64	Provisión e instalación de artefactos sanitarios					
64.1	Mesada de granito natural de 90 x 50 cm	Unidad	1,00	1,00	0,00	1,00
64.2	Sifón para lavatorio	Unidad	1,00	1,00	0,00	1,00
64.3	Conexión flexible de 0,40 m.	Unidad	4,00	4,00	0,00	4,00
64.4	Canilla cromada de 1/2 pulgada con pico manguera	Unidad	4,00	4,00	0,00	4,00
64.5	Grifería para mesada automático	Unidad	1,00	1,00	0,00	1,00
64.6	Ducha	Unidad	1,00	1,00	0,00	1,00
64.7	Grifería para ducha	Unidad	1,00	1,00	0,00	1,00
64.8	Llave de paso	Unidad	1,00	1,00	0,00	1,00
64.9	Inodoro con tapa acolchonada	Unidad	1,00	1,00	0,00	1,00
64.10	Espejo 70 x 80 cm.	Unidad	1,00	1,00	0,00	1,00
64.11	Accesorio de losa	Unidad	1,00	1,00	0,00	1,00
65	Instalación de agua corriente. Conexión a la red del campus existente	m	0,00	100,00	-100,00	0,00
66	Instalaión de desague cloacal					
66.1	Provisión y colocación de caño cloacal de 4 pulgadas	m	10,00	10,00	0,00	10,00
66.2	Pozo ciego D: 1,50 m x pf.: 1,5 m.con tapa de Hormigón armado	Unidad	1,00	1,00	0,00	1,00
66.3	Cámara séptica 1,20 m x 1,80 m. Con doble pantalla y tapa de hormigón armado y	Unidad	1,00	1,00	0,00	1,00
67	Pintura exterior/interior al látex sin enduido color a elección	m²	150,00	150,00	0,00	150,00
68	Pintura de Canaleta al esmalte sintético color a elección	m	21,00	21,00	0,00	21,00

Ing. Ernesto Montalbetti
FISCALIZACION
ERNESTO S MONTALBETTI
Mat. N° 3839

Ing. Ever Duartes
FISCAL

ING. EVER DUARTES
Fiscal Eléctrico
Comisión Técnica de Construcción
UNVES

Ing. Jefe de Obra
Rpresentante Legal de la Contratista
14 DE JULIO S.A
Ing. Juan R. Vera

69	Reubicación de transformador existente	Unidad	1,00	1,00	0,00	1,00
70	Reubicación de tablero seccional existente	Unidad	1,00	1,00	0,00	1,00
71	Jabalina de cobre de 5/8 x 2,4 mts	Unidad	1,00	1,00	0,00	1,00
72	Cable de cobre desnudo 25mm²	m	5,00	5,00	0,00	5,00
73	Conjunto de soldadura y mejorador de tierra	Unidad	3,00	3,00	0,00	3,00
74	Registro de mamposteria c/ tapa de h°a° de 50x30x70cm	Unidad	2,00	2,00	0,00	2,00
75	Alimentacion de cable subterraneo xlpe 4x16mm² + 1x16mm² desde el tablero existente hasta el tablero seccional - sector 1 (ts-s1)	m	25,00	25,00	0,00	25,00
76	Alimentacion de cable subterraneo xlpe 2x6mm² desde el tablero seccional - sector 1 (ts-s1) hasta el tablero seccional - guardia (ts-ga)	m	180,00	180,00	0,00	180,00
77	Caño electroducto 2"	m	20,00	20,00	0,00	20,00
78	Provision y colocacion de cano de PVC de 3 (1x100 mm) para alimentador MT.	m	100,00	100,00	0,00	100,00
79	Registro de mamposteria con tapa de H°A° de 150x100x120 cm	Unidad	4,00	4,00	0,00	4,00
80	Gabinete metalico exterior IP65 de 80x40x25 cm. con barra.	Unidad	1,00	1,00	0,00	1,00
81	Disyuntor termo magnetico 3p 50a	Unidad	1,00	1,00	0,00	1,00
82	Descargador de sobretension 40ka	Unidad	4,00	4,00	0,00	4,00
83	Disyuntor termo magnetico 3p 32a	Unidad	1,00	1,00	0,00	1,00
84	Disyuntor termo magnetico 1p 20a	Unidad	1,00	1,00	0,00	1,00
85	Disyuntor termo magnetico 1p 16a	Unidad	9,00	7,00	2,00	9,00
86	Disyuntor termo magnetico 1p 06a	Unidad	3,00	3,00	0,00	3,00
87	Contactor trifasico 25a 220v	Unidad	5,00	3,00	2,00	5,00
88	Tablero de embutir 12 modulos de plastico	Unidad	1,00	1,00	0,00	1,00
89	Disyuntor termo magnetico 1p 32a	Unidad	2,00	2,00	0,00	2,00
90	Disyuntor termo magnetico 1p 10a	Unidad	5,00	5,00	0,00	5,00
91	Disyuntor termo magnetico 1p 25a	Unidad	2,00	2,00	0,00	2,00
92	Artefactos de iluminacion - tubo led de 18w	Unidad	6,00	6,00	0,00	6,00
93	Artefactos de iluminacion - tipo tortuga con foco de 18w	Unidad	8,00	8,00	0,00	8,00
94	Cable subterraneo xlpe 3x2mm²	m	780,00	780,00	0,00	780,00
95	Cable subterraneo xlpe 3x4mm²	m	1.055,00	1.055,00	0,00	1.055,00
96	Cano electroducto 2	m	1.240,00	1.240,00	0,00	1.240,00
97	Excavacion de zanja con proteccion mecanica 100x80cm	m	870,00	870,00	0,00	870,00
98	Registro de mamposteria c/ tapa de H° A° de 40x30x70cm	Unidad	45,00	45,00	0,00	45,00
99	Registro de mamposteria c/ tapa de H° A° de 50x30x70 cm	Unidad	8,00	8,00	0,00	8,00
100	Cano electroducto 2"	m	217,00	217,00	0,00	217,00
101	Cano electroducto 1"	m	794,00	794,00	0,00	794,00
102	Artefacto led estanco ip65 36w luz fria + tubo led	Unidad	4,00	4,00	0,00	4,00
103	Alumbrado publico con brazo de hierro galvanizado					
103.1	Alumbrado publico led 150W 21200 lm 4000 k roadf	Unidad	61,00	61,00	0,00	61,00
103.2	Brazo de hierro galvanizado de 1 1/2 pulgadas x 2,00 m	Unidad	61,00	61,00	0,00	61,00
104	Fotocelula	Unidad	8,00	8,00	0,00	8,00
105	Columna tipo ande 9/150 h°a° incluye cimentacion.	Unidad	43,00	43,00	0,00	43,00
106	Cable multifilar 2mm²	m	300,00	300,00	0,00	300,00
107	Cable multifilar 4mm²	m	350,00	350,00	0,00	350,00
108	Cano corrugado 3/4	m	250,00	250,00	0,00	250,00
109	Caja de llave plastica 4x2	Unidad	12,00	12,00	0,00	12,00
110	Caja de conexion octogonal 4x4	Unidad	6,00	6,00	0,00	6,00
111	Interruptor bipolar para ducha	Unidad	1,00	1,00	0,00	1,00
112	Ficha toma universal con tierra	Unidad	5,00	5,00	0,00	5,00
113	Placa de 1 modulo	Unidad	5,00	5,00	0,00	5,00
114	Placa de 2 modulo	Unidad	5,00	5,00	0,00	5,00
115	placa de 3 modulo	Unidad	3,00	3,00	0,00	3,00
116	Jabalina de cobre de 5/8 x 2,4 mts	Unidad	3,00	3,00	0,00	3,00
	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS		0,00			
117	Cantonera metalica	m	42,00	0,00	42,00	42,00
118	Piso de concreto rodillado - espesor 5 cm - Malla electrosoldada de 2x3 m, con diametro de varilla 4,2 mm - zona acera de estacionamiento, plaza y escaleras	m2	740,00	0,00	740,00	740,00
119	Pavimento Intertrabado de Adoquines de Hormigón tipo rectangular de 6cm de espesor. Color gris oscuro y gris claro- Según plano.	m2	1.504,00	0,00	1.504,00	1.504,00

Ing. Ernesto Montalbetti
FISCAL
ERNESTO S. MONTALBETTI
Mat. N° 3838

Ing. Ever Duartes
FISCAL
ING. EVER DUARTES
Fiscal Eléctrico
Comisión Técnica de Construcción
UNVES

Ing. Jefe de Obra
Rpresentante Legal de la Contratista
14 DE JULIO S.A
Ing. Juan R. Vera

120	Faja de ladrillo común de 0.15 m para nivelación de adoquín. Altura promedio 15 cm.	m	640,00	0,00	640,00	640,00
121	Pasto. Incluye tierra negra del terreno de 20 cm .	m2	3.100,00	1.500,00	1.600,00	3.100,00
122	Construccion de dren para canalizacion de nacientes	m	120,00	120,00	0,00	120,00
123	Caño electroducto 3/4"-(provisión y colocación)-(profundidad de colocación del ducto 40 cm.)	m	175,00	175,00	0,00	175,00
124	Alimentación con cable inpavinil flex xlpe atox circuitos ramales de artefactos (2x2) mm2- (provisión y colocación del conductor)	m	150,00	150,00	0,00	150,00
125	Alimentación con cable inpavinil flex xlpe atox del registro base de columna al artefacto (3x1) mm² (povisión y colocación del conductor)	m	160,00	160,00	0,00	160,00
126	Caja metalica galvanizada exterior de 15x15 x10 cm, con tapa IP56-(provisión y colocación)	unidad	37,00	0,00	37,00	37,00
127	Caño galvanizado de 2"- 5 metros(provisión y colocación)-(profundidad de empotramiento 60 cm., con base de hormigón.20x20x60 cm	unidad	37,00	0,00	37,00	37,00
128	Artefacto de iluminación Farol tipo trial -(provisión y colocación)	unidad	37,00	0,00	37,00	37,00
129	Lampara (foco) tipo Led de 65 watt de potencia -color cálido	unidad	37,00	0,00	37,00	37,00
130	Porton de acceso peatonal. Dimension 1,30 x 2,00	m2	3,00	3,00	0,00	3,00
131	Cañeria de 3/4 para alimentacion de agua. Incluye excavacion, provision de cañeria, llave de paso y proteccion mecanica con ladrillo. Inlcuye conexión a ESSAP	m	140,00	0,00	140,00	140,00
132	Caño de 200 mm para desague cloacal	m	70,00	0,00	70,00	70,00
133	Registro para desague cloacal con tapa de hormigon armado de 1,5x1,5x2 (m)	Unidad	2,00	0,00	2,00	2,00
134	Baden de hormigon armado ancho 1m - largo 64m - espesor 10cm	m3	6,40	6,40	0,00	6,40
135	Construccion de Talud empastado. Ancho 1m - paralela a calle tape pyta	m2	40,40	0,00	40,40	40,40

Ing. Ernesto Montalbetti
FISCAL

ERNESTO S MONTALBETTI
Mat. N° 3839

Ing. Ever Duartes
FISCAL

ING. EVER DUARTES
Fiscal Eléctrico
Comisión Técnica de Construcción
UNVES

Ing. Jefe de Obra
Rpresentante Legal de la Contratista
14 DE JULIO S.A
Ing. Juan R. Vera