NOTA G.F 02 N°: 02/2020

Ref.: Contrato N° 116/2020
"Ampliación de la Zona Publica y pasajeros del hall Central Nivel Embarque AISP".

Luque, 10 de febrero de 2020.-

Arq. Carlos Achucarro
SUBDIRECTOR
Subdirección de Infraestructura - DINAC
PRESENTE

Nos dirigimos a usted, a fin de presentar el **CERTIFICADO BASICO N° 01** *(Dos copias: Acta de medición y resumen)* correspondiente al contrato de referencia, el cual esta fiscalización ha verificado y controlado los ítems correspondientes, y seguir con el proceso administrativo correspondiente.

Sin otro particular, me despido

Atentamente

Téc. Vial Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

engineering | Tel: +595 21 647883 / Fax: +595 21 654336 - Cap. Andrés Insfrán c/ Lara Castro - Ciudad de Luque, Paraguay
e-mail: ventas@engineering.com.py - website: www.engineering.com.py

OBRA: "AMPLIACION DE LA ZONA PUBLICA Y PASAJEROS DEL HALL CENTRAL NIVEL EMBARQUE DEL A.I.S.P. CONTRATO Nº 116/2019

RESUMEN CERTIFICADO BASICO Nro. 1

CONTRATISTA : ENGINEERING S.A.

FECHA: Enero 2020

MONTO TOTAL DEL CONTRATO : Gs. 3.470.172.677

POS.	CONCEPTO	MONTO DEL CONTRATO	CERTIFICADOS ANTERIORES											ACUMULADOS ANTERIORES		PRESENTE CERTIFICADO		TOTAL CERTIFICADO	
			C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	MONTO (2)	% (2/1)	GS. (3)	%	GS. (2+3)	%
A	OBRAS A EJECUTAR																		
	PRESUPUESTO DEL CONTRATO																		
	AMPLIACION DE LA ZONA PUBLICA Y PASAJEROS DEL HALL CENTRAL NIVEL EMBARQUE DEL A.I.S.P.	3.470.172.677	2.071.851.132											2.071.851.132		2.071.851.132		2.071.851.132	
	TOTAL DE OBRAS	3.470.172.677	2.071.851.132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.071.851.132		2.071.851.132	59,70%	2.071.851.132	59,70%

B	PAGOS A CUENTA		
	B1-	ANTICIPO S/ CONTRATO	20%
		TOTAL	694.034.535

														ANTERIORES		PRESENTE		TOTAL
C	DEDUCCIONES																	
	C1-	DEVOLUCION DE ANTICIPO SOBRE CONTRATO ORIGINAL	414.370.226											414.370.226		414.370.226		828.740.453
	C3-	OTRAS DEDUCCIONES (MULTAS Y OTROS)												-				-
		TOTAL DEDUCCIONES	414.370.226											414.370.226		414.370.226		828.740.453

D	MONTOS FACTURADOS																		
	D1	FACTURA	1.657.480.906	-	-	-	-	-	-	-	-	-		ANTERIORES		PRESENTE		TOTAL
		TOTAL FACTURADO												-		1.657.480.906		1.657.480.906
MONTO NETO A FACTURAR PRESENTE CERTIFICADO Gs.:									1.657.480.906									1.657.480.906

SON GUARANIES: Un mil seis cientos cincuenta y siete millones, cuatrocientos ochenta mil novecientos seis.

FISCAL DE OBRAS - DINAC

Tec. Vial Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

CONTRATISTA
Lic. Andrés Campos Cervera
engineering s.a.

engineering | Tel: +595 21 647883 / Fax: +595 21 654336 - Cap. Andrés Insfrán c/ Lara Castro - Ciudad de Luque. Paraguay
e-mail: ventas@engineering.com.py - website: www.engineering.com.py

CERTIFICADO DE OBRA N° 1
DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

Contratista: ENGINEERING S.A.
Monto del Contrato (en Gs. e IVA incluido): Gs. 1.470.172.677.-
Monto de Trabajos Acumulados hasta la Presente Medición: Gs. 2.071.851.132.-
Monto de Trabajos Ejecutados de la Presente Medición: Gs. 2.071.851.132.-

Obra: LPN N° 46/2019 "AMPLIACIÓN DE LA ZONA PUBLICA Y PASAJEROS DEL HALL CENTRAL NIVEL EMBARQUE DEL A.I.S.P. CONTRATO N° 116/2019

AVANCE DE OBRA
Ejecutado Presente Certificado GS.: 2.071.851.132
Ejecutado Acumulado: 2.071.851.132

Certificado N° 1
ENERO . Año 2020

No	Rubros	Uni	Cant.	P. Unit.	P. Total	Presente Certificado (a)	Acum. hasta el Cert. Ant. (b)	Acum. hasta presente Cert. Ant. c = (a) + (b)	Porcentaje Acum. hasta Presente Cert. %	Presente Certificado (d) = (a x P. Unit.)	Certificado Acumulado Anterior e = (b x P. Unit.)	Certificado Acumulado Actual (f) = (d) + e.)
1	Desmonte y retiro de mamparas	M2	32	54.292	1.737.344	32,00	0,00	32,00	100,00%	1.737.344	-	1.737.344
2	Desmonte de piso vinilico	M2	26	45.244	1.176.344	26,00	0,00	26,00	100,00%	1.176.344	-	1.176.344
3	Regularizacion de alizada base para pisos	M2	26	36.341	944.866	26,00	0,00	26,00	100,00%	944.866	-	944.866
4	Piso vinilico de alto trafico	M2	26	180.974	4.705.324	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-
5	Demolición de mamposteria de 0.15	M2	2,1	38.005	79.811	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-
6	Tabique de yeso acartonado	M2	25	325.754	8.143.850	25,00	0,00	25,00	100,00%	8.143.850	-	8.143.850
7	Puerta de vidrio templado de 10mm c/ ploteado esmerilado (2,1 x 1)	UN	2	3.610.437	7.220.874	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-
8	Mesada de melamina (1,00 x 0,7)	UN	1	1.085.046	1.085.046	1,00	0,00	1,00	100,00%	1.085.046	-	1.085.046
9	Enduido y pintura látex	M2	175	36.195	6.334.125	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-
10	Luminarias led adosadas	UN	8	633.410	5.067.280	8,00	0,00	8,00	100,00%	5.067.280	-	5.067.280
11	Instalación eléctrica (arco delector de metales y tomas corrientes p/ el seguridad	GL	1	2.171.691	2.171.691	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-
12	Traslado del arco detector de metales	UN	1	6.334.099	6.334.099	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-
13	Cerramiento c/ vidrio templado y ploteado adhesivo c/ diseño	M2	21,60	1.538.281	33.226.870	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-
14	Desmonte de puerta existente (1,2 x 2,1)	UN	1	271.460	271.460	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-
15	Puerta de vidrio templado de 10mm c/ ploteado esmerilado (2,1 x 12)	UN	1	43.325.235	43.325.235	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-
16	Reparación y mantenimiento de luminarias tipo fluorescente 2x20w	UN	20	633.410	12.668.200	20,00	0,00	20,00	100,00%	12.668.200	-	12.668.200
17	Silla	UN	1	904.871	904.871	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-
18	Escritorio individual de 1,20 x 0,7 c/ cajones	UN	1	4.524.356	4.524.356	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-
19	Vallado de obra estructura desmontable c/ logo y leyenda	M2	100	452.436	45.243.600	50,00	0,00	50,00	50,00%	22.621.800	-	22.621.800
20	Desmontaje y ordenamiento de cableado existente (incluye los cables del hueco de ex cinta, cables de los mostradores luego de la mudanza y cables en general del area de trabajo	GL	1	27.146.138	27.146.138	1,00	0,00	1,00	100,00%	27.146.138	-	27.146.138
21	Desmonte y retiro de ductos de a.a inoperativos existente	GL	1	13.573.069	13.573.069	1,00	0,00	1,00	100,00%	13.573.069	-	13.573.069
22	Cielo raso técnico (área nueva)	M2	420,00	217.169	91.210.980	100,00	0,00	100,00	23,81%	21.716.900	-	21.716.900
23	Cielo raso técnico (área actual)	M2	280,00	217.169	60.807.320	120,00	0,00	120,00	42,86%	26.060.280	-	26.060.280
24	Desmonte y retiro de cielo raso de yeso	M2	280	36.195	10.134.600	140,00	0,00	140,00	50,00%	5.067.300	-	5.067.300
25	Desmonte y retiro de vidrio templado	M2	200	45.244	9.048.800	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-
26	Cerramiento de losa (ex cinta de equipaje)	M2	18	814.384	14.658.912	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-
27	Demolición de mamposteria de 0.15	M2	75	38.005	2.850.375	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-

Téc. Vial Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

Lic. Andrés Campos Cervera
engineering s.a.

CERTIFICADO DE OBRA Nº 1
DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

Contratista: ENGINEERING S.A.
Monto del Contrato (en Gs. e IVA incluido): Gs. 3.470.172.677.-
Monto de Trabajos Acumulados hasta la Presente Medición: Gs. 2.071.851.132.-
Monto de Trabajos Ejecutados de la Presente Medición: Gs. 2.071.851.132.-

Obra: LPN Nº 46/2019 "AMPLIACIÓN DE LA ZONA PUBLICA Y PASAJEROS DEL HALL CENTRAL NIVEL EMBARQUE DEL A.I.S.P. CONTRATO Nº 116/2019

AVANCE DE OBRA
Ejecutado Presente Certificado GS.: 2.071.851.132
Ejecutado Acumulado: 2.071.851.132

Certificado Nº 1
ENERO
Año 2020

No	Rubros	Uni	Cant.	P. Unit.	P. Total	Presente Certificado (a)	Acum. hasta el Cert. Ant. (b)	Acum. hasta presente Cert. Ant. c = (a) + (b)	Porcentaje Acum. hasta Presente Cert. %	Presente Certificado (d) = (a x P. Unit.)	Certificado Acumulado Anterior e = (b x P. Unit.)	Certificado Acumulado Actual (f) = (d) + e.)
28	Retiro y demolición de piso (porcelanato, piso vinílico, alfombra de goma)	M2	800	81.439	65.151.200	400,00	0,00	400,00	50,00%	32.575.600	-	32.575.600
29	Regularización de alisada base p/ piso	M2	800	63.341	50.672.800	400,00	0,00	400,00	50,00%	25.336.400	-	25.336.400
30	Piso porcelanato de alto tráfico	M2	800	171.926	137.540.800	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-
31	Luminarias led (sup. 800 m2)	GL	1	72.389.700	72.389.700	0,50	0,00	0,50	50,00%	36.194.850	-	36.194.850
32	Instalación eléctrica p/ las luminarias	GL	1	108.584.550	108.584.550	0,50	0,00	0,50	50,00%	54.292.275	-	54.292.275
33	Revestimiento de placas de acm gris (paredes)	M2	115	398.143	45.786.445	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-
34	Revestimiento de placas de acm gris (pilares)	M2	60	398.143	23.888.580	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-
35	Pintura al barniz de aberturas de madera	UN	4	95.011	380.044	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-
36	Puerta de madera c/ marco y accesorios de (0,80 x 2,10)	UN	4	2.171.691	8.686.764	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-
37	Puerta metálica de emergencia (2,1 x 1,00)	UN	1	2.533.640	2.533.640	1,00	0,00	1,00	100,00%	2.533.640	-	2.533.640
38	Ploteado adhesivo c/ diseño	M2	140	217.169	30.403.660	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-
39	Pintura sintética en aberturas (perfiles del ventanal)	GL	1	4.524.356	4.524.356	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-
40	Cielorraso de durlock bajo puentes	M2	110	217.169	23.888.590	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-
41	Luminarias tipo spot circular bajo puentes	UN	4	814.384	3.257.536	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-
42	Ambientación (cuadros, planteras, señalización de bie y extintores, basureros acero inox	GL	1	54.292.275	54.292.275	1,00	0,00	1,00	100,00%	54.292.275	-	54.292.275
43	Pedestal encausador c/ cinta de 2,5m de largo y logotipo	UN	250	814.384	203.596.000	250,00	0,00	250,00	100,00%	203.596.000	-	203.596.000
44	Sistema de detectores de humo/ calor (sup. 800 m2)	GL	1	45.243.563	45.243.563	0,50	0,00	0,50	50,00%	22.621.782	-	22.621.782
45	Reordenamiento de cableado electrico y datos	GL	1	63.340.988	63.340.988	1,00	0,00	1,00	100,00%	63.340.988	-	63.340.988
46	Caños existentes y compresores de a.a (unificar las cañerías de desagües de los a.a)	UN	10	2.171.691	21.716.910	10,00	0,00	10,00	100,00%	21.716.910	-	21.716.910
47	Pintura látex	M2	300	36.195	10.858.500	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-
48	Pintura látex de techo/ loza	M2	650	39.814	25.879.100	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-
49	Desmonte y retiro de luminarias existentes	GL	1	8.143.841	8.143.841	0,50	0,00	0,50	50,00%	4.071.921	-	4.071.921
50	Provisión e instalación de luminarias led (sup. 570 m2)	GL	1	51.577.661	51.577.661	1,00	0,00	1,00	100,00%	51.577.661	-	51.577.661
51	Pintura p/ pavimentos (área de estac. De vehículos de equipajes)	GL	1	27.146.138	27.146.138	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-
52	Retiro de topellantas existentes	GL	1	4.524.356	4.524.356	1,00	0,00	1,00	100,00%	4.524.356	-	4.524.356
53	Provisión y colocación de topellantas metálicas	UN	20	1.176.333	23.526.660	20,00	0,00	20,00	100,00%	23.526.660	-	23.526.660
54	Desmonte de casetas exitentes	UN	3	4.071.921	12.215.763	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-
55	Traslado y montaje de scanner rx	UN	3	9.048.713	27.146.139	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-

Téc. Inst. Edgar Ocampo
Fiscal
DINAC

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

Lic. Andrés Campos Cervera
engineering s.a.

CERTIFICADO DE OBRA N° 1
DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

Contratista: ENGINEERING S.A.
Monto del Contrato (en Gs. e IVA incluido): Gs. 3.470.172.677.-
Monto de Trabajos Acumulados hasta la Presente Medición: Gs. 2.071.851.132.-
Monto de Trabajos Ejecutados de la Presente Medición: Gs. 2.071.851.132.-

Obra: LPN N° 46/2019 "AMPLIACIÓN DE LA ZONA PUBLICA Y PASAJEROS DEL HALL CENTRAL NIVEL EMBARQUE DEL A.I.S.P. CONTRATO N° 116/2019

AVANCE DE OBRA
Ejecutado Presente Certificado GS.: 2.071.851.132
Ejecutado Acumulado: 2.071.851.132

Certificado N° 1
ENERO
Año 2020

No	Rubros	Uni	Cant.	P. Unit.	P. Total	Presente Certificado (a)	Acum. hasta el Cert. Ant. (b)	Acum. hasta presente Cert. Ant. c = (a) + (b)	Porcentaje Acum. hasta Presente Cert. %	Presente Certificado (d) = (a x P. Unit.)	Certificado Acumulado Anterior e = (b x P. Unit.)	Certificado Acumulado Actual (f) = (d) + e.)
56	Vallado de obras	M2	120	119.160	14.299.200	50,00	0,00	50,00	41,67%	5.958.000	-	5.958.000
57	Caselas avsec, scanner de maletas (ver detalles)	UN	4	34.385.108	137.540.432	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-
58	Jaulas para caninos de la senad (según diseño)	UN	5	2.714.614	13.573.070	3,00	0,00	3,00	60,00%	8.143.842	-	8.143.842
59	A.a de 12 btu. P/ la casetas (incluye instalación y parte eléctrica)	UN	4	3.981.434	15.925.736	4,00	0,00	4,00	100,00%	15.925.736	-	15.925.736
60	Escritorio individual c/ cajonera (según diseño)	UN	4	4.524.356	18.097.424	4,00	0,00	4,00	100,00%	18.097.424	-	18.097.424
61	Sillas ergonómicas, giratorias c/ apoya brazos	UN	4	1.447.794	5.791.176	4,00	0,00	4,00	100,00%	5.791.176	-	5.791.176
62	Sillas metálicas tipo tándem de 4 cuerpos	UN	4	2.714.614	10.858.456	4,00	0,00	4,00	100,00%	10.858.456	-	10.858.456
63	Ventiladores metálicos de pared tipo industrial	UN	6	1.447.794	8.686.764	6,00	0,00	6,00	100,00%	8.686.764	-	8.686.764
64	Provisión, instalación y puesta en marcha de cinta transportadora de 10 metros nivel embarque con pollera lateral de acero inoxidable aisi 306	UN	4	94.335.000	377.340.000	3,00	0,00	3,00	75,00%	283.005.000	-	283.005.000
65	Provisión, instalación y puesta en marcha de curvas de 90°	UN	4	153.915.000	615.660.000	3,00	0,00	3,00	75,00%	461.745.000	-	461.745.000
66	Provisión, instalación y puesta en marcha de cinta transportadora de 10 metros nivel embarque a nivel bodega	UN	4	84.405.000	337.620.000	3,00	0,00	3,00	75,00%	253.215.000	-	253.215.000
67	Provisión, instalación y puesta en marcha de cinta transportadora de 10 metros nivel bodega	UN	4	84.405.000	337.620.000	3,00	0,00	3,00	75,00%	253.215.000	-	253.215.000
68	Limpieza final de obra	GL	1	5.668.421	5.668.421	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-
											-	
					3.470.172.677				59,70%	2.071.851.132	-	2.071.851.132

RESUMEN CERTIFICADO N° 1	MONTOS
Certificado N° 1	2.071.851.132
TOTAL A FACTURAR CERTIFICADO N° 1	2.071.851.132

FISCAL DE OBRAS - DINAC

Téc. Vial Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

Carlos Anasco
Fiscal
DINAC

CONTRATISTA
Lic. Andrés Campos Cervera
engineering s.a.

engineering | Tel: +595 21 647883 / Fax: +595 21 654336 - Cap. Andrés Insfrán c/ Lara Castro - Ciudad de Luque, Paraguay
e-mail: ventas@engineering.com.py - website: www.engineering.com.py

MEDICIÓN DE OBRA Nº 1
DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

Contratista: ENGINEERING S.A.
Monto del Contrato (en Gs. e IVA incluido): Gs. 3.470.172.677.-
Monto de Trabajos Acumulados hasta la Presente Medición: Gs. 2.071.851.132.-
Monto de Trabajos Ejecutados de la Presente Medición: Gs. 2.071.851.132.-

Obra: LPN N° 46/2019 "AMPLIACIÓN DE LA ZONA PUBLICA Y PASAJEROS DEL HALL CENTRAL NIVEL EMBARQUE DEL A.I.S.P. N° CONTRATO 116/2019				AVANCE DE OBRA				MEDICIÓN Nº 1	
				Porcentaje Ejecutado Presente Medición:			59,70%	Mes: ENERO	
				Porcentaje Ejecutado Acumulado:			59,70%	Año 2019	
No	*Rubros*	*Uni*	*Cant.*	*P. Unit.*	*P. Total*	*Presente Medición a)*	*Acum. hasta la Medic. Ant. (b)*	*hasta Presente Medic. c = (a) + (b)*	*Porcentaje Acum. hasta Presente Medic. %*
1	Desmonte y retiro de mamparas	M2	32	54.292	1.737.344	32,00	0,00	100%	3,13%
2	Desmonte de piso vinilico	M2	26	45.244	1.176.344	26,00	0,00	100%	3,85%
3	Regularizacion de alizada base para pisos	M2	26	36.341	944.866	26,00	0,00	100%	3,85%
4	Piso vinílico de alto trafico	M2	26	180.974	4.705.324	0,00	0,00	0%	0,00%
5	Demolición de mampostería de 0,15	M2	2,1	38.005	79.811	0,00	0,00	0%	0,00%
6	Tabique de yeso acartonado	M2	25	325.754	8.143.850	25,00	0,00	100%	4,00%
7	Puerta de vidrio templado de 10mm c/ ploteado esmerilado (2,1 x 1)	UN	2	3.610.437	7.220.874	0,00	0,00	0%	0,00%
8	Mesada de melamina (1,00 x 0,7)	UN	1	1.085.046	1.085.046	1,00	0,00	100%	100,00%
9	Enduido y pintura látex	M2	175	36.195	6.334.125	0,00	0,00	0%	0,00%
10	Luminarias led adosadas	UN	8	633.410	5.067.280	8,00	0,00	100%	12,50%
11	Instalación eléctrica (arco detector de metales y tomas corrientes p/ el seguridad	GL	1	2.171.691	2.171.691	0,00	0,00	0%	0,00%
12	Traslado del arco detector de metales	UN	1	6.334.099	6.334.099	0,00	0,00	0%	0,00%
13	Cerramiento c/ vidrio templado y ploteado adhesivo c/ diseño	M2	21,60	1.538.281	33.226.870	0,00	0,00	0%	0,00%
14	Desmonte de puerta existente (1,2 x 2,1)	UN	1	271.460	271.460	0,00	0,00	0%	0,00%

Lic. Andrés Campos Cervera
engineering S.A.

Téc. Vial Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

MEDICIÓN DE OBRA Nº 1
DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

Contratista: ENGINEERING S.A.
Monto del Contrato (en Gs. e IVA incluido): Gs. 3.470.172.677.-
Monto de Trabajos Acumulados hasta la Presente Medición: Gs. 2.071.851.132.-
Monto de Trabajos Ejecutados de la Presente Medición: Gs. 2.071.851.132.-

Obra: LPN Nº 46/2019 "AMPLIACIÓN DE LA ZONA PUBLICA Y PASAJEROS DEL HALL CENTRAL NIVEL EMBARQUE DEL A.I.S.P. Nº CONTRATO 116/2019				AVANCE DE OBRA Porcentaje Ejecutado Presente Medición: 59,70% Porcentaje Ejecutado Acumulado: 59,70%				MEDICIÓN Nº 1 Mes: ENERO Año 2019	
No	*Rubros*	*Uni*	*Cant.*	*P. Unit.*	*P. Total*	*Presente Medición a)*	*Acum. hasta la Medic. Ant. (b)*	*hasta Presente Medic. c = (a) + (b)*	*Porcentaje Acum. hasta Presente Medic. %*
15	Puerta de vidrio templado de 10mm c/ ploteado esmerilado (2,1 x 12)	UN	1	43.325.235	43.325.235	0,00	0,00	0%	0,00%
16	Reparación y mantenimiento de luminarias tipo fluorescente 2x20w	UN	20	633.410	12.668.200	20,00	0,00	100%	5,00%
17	Sillas	UN	1	904.871	904.871	0,00	0,00	0%	0,00%
18	Escritorio individual de 1,20 x 0,7 c/ cajones	UN	1	4.524.356	4.524.356	0,00	0,00	0%	0,00%
19	Vallado de obra estructura desmontable c/ logo y leyenda	M2	100	452.436	45.243.600	50,00	0,00	50%	0,50%
20	cables de los mostradores luego de la mudanza y cables en general del area de trabajo	GL	1	27.146.138	27.146.138	1,00	0,00	100%	100,00%
21	Desmonte y retiro de ductos de a.a inoperativos existente	GL	1	13.573.069	13.573.069	1,00	0,00	100%	100,00%
22	Cielo raso técnico (área nueva)	M2	420,00	217.169	91.210.980	100,00	0,00	24%	0,06%
23	Cielo raso técnico (área actual)	M2	280,00	217.169	60.807.320	120,00	0,00	43%	0,15%
24	Desmonte y retiro de cielo raso de yeso	M2	280	36.195	10.134.600	140,00	0,00	50%	0,18%
25	Desmonte y retiro de vidrio templado	M2	200	45.244	9.048.800	0,00	0,00	0%	0,00%
26	Cerramiento de losa (ex cinta de equipaje)	M2	18	814.384	14.658.912	0,00	0,00	0%	0,00%
27	Demolición de mampostería de 0.15	M2	75	38.005	2.850.375	0,00	0,00	0%	0,00%
28	Retiro y demolición de piso (porcelanato, piso vinílico, alfombra de goma)	M2	800	81.439	65.151.200	400,00	0,00	50%	0,06%
29	Regularización de alisada base p/ piso	M2	800	63.341	50.672.800	400,00	0,00	50%	0,06%
30	Piso porcelanato de alto trafico	M2	800	171.926	137.540.800	0,00	0,00	0%	0,00%
31	Luminarias led (sup. 800 m2)	GL	1	72.389.700	72.389.700	0,50	0,00	50%	50,00%
32	Instalación eléctrica p/ las luminarias	GL	1	108.584.550	108.584.550	0,50	0,00	50%	50,00%
33	Revestimiento de placas de acm gris (paredes).	M2	115	398.143	45.786.445	0,00	0,00	0%	0,00%
34	Revestimiento de placas de acm gris (pilares)	M2	60	398.143	23.888.580	0,00	0,00	0%	0,00%

Téc. Vial Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

Lic. Andrés Campos Cervera
engineering s.a.

MEDICIÓN DE OBRA Nº 1
DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

Contratista: ENGINEERING S.A.
Monto del Contrato (en Gs. e IVA incluido): Gs. 3.470.172.677.-
Monto de Trabajos Acumulados hasta la Presente Medición: Gs. 2.071.851.132.-
Monto de Trabajos Ejecutados de la Presente Medición: Gs. 2.071.851.132.-

Obra: LPN Nº 46/2019 "AMPLIACIÓN DE LA ZONA PUBLICA Y PASAJEROS DEL HALL CENTRAL NIVEL EMBARQUE DEL A.I.S.P. Nº CONTRATO 116/2019				AVANCE DE OBRA Porcentaje Ejecutado Presente Medición: 59,70% Porcentaje Ejecutado Acumulado: 59,70%				MEDICIÓN Nº 1 Mes: ENERO Año 2019	
No	*Rubros*	*Uni*	*Cant.*	*P. Unit.*	*P. Total*	*Presente Medición a)*	*Acum. hasta la Medic. Ant. (b)*	*hasta Presente Medic. c = (a) + (b)*	*Porcentaje Acum. hasta Presente Medic. %*
35	Pintura al barniz de aberturas de madera	UN	4	95.011	380.044	0,00	0,00	0%	0,00%
36	Puerta de madera c/ marco y accesorios de (0,80 x 2,10)	UN	4	2.171.691	8.686.764	0,00	0,00	0%	0,00%
37	Puerta metálica de emergencia (2,1 x 1,00)	UN	1	2.533.640	2.533.640	1,00	0,00	100%	100,00%
38	Ploteado adhesivo c/ diseño	M2	140	217.169	30.403.660	0,00	0,00	0%	0,00%
39	Pintura sintética en aberturas (perfiles del ventanal)	GL	1	4.524.356	4.524.356	0,00	0,00	0%	0,00%
40	Cielorraso de durlock bajo puentes	M2	110	217.169	23.888.590	0,00	0,00	0%	0,00%
41	Luminarias tipo spot circular bajo puentes	UN	4	814.384	3.257.536	0,00	0,00	0%	0,00%
42	Ambientación (cuadros, planteras, señalización de bie y extinfores, basureros acero inox	GL	1	54.292.275	54.292.275	1,00	0,00	100%	100,00%
43	Pedestal encausador c/ cinta de 2,5m de largo y logotipo	UN	250	814.384	203.596.000	250,00	0,00	100%	0,40%
44	Sistema de detectores de humo/ calor (sup. 800 m2)	GL	1	45.243.563	45.243.563	0,50	0,00	50%	50,00%
45	Reordenamiento de cableado electrico y datos	GL	1	63.340.988	63.340.988	1,00	0,00	100%	100,00%
46	Caños existentes y compresores de a.a (unificar las cañerías de desagües de los a.a)	UN	10	2.171.691	21.716.910	10,00	0,00	100%	10,00%
47	Pintura látex	M2	300	36.195	10.858.500	0,00	0,00	0%	0,00%

Téc. Vial Edgar
Fiscal
DINAC

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

Lic. Andrés Campos Cervera
engineering s.a.

MEDICIÓN DE OBRA N° 1
DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

Contratista: ENGINEERING S.A.
Monto del Contrato (en Gs. e IVA incluido): Gs. 3.470.172.677.-
Monto de Trabajos Acumulados hasta la Presente Medición: Gs. 2.071.851.132.-
Monto de Trabajos Ejecutados de la Presente Medición: Gs. 2.071.851.132.-

Obra: LPN N° 46/2019 "AMPLIACIÓN DE LA ZONA PUBLICA Y PASAJEROS DEL HALL CENTRAL NIVEL EMBARQUE DEL A.I.S.P. N° CONTRATO 116/2019				AVANCE DE OBRA Porcentaje Ejecutado Presente Medición: 59,70% Porcentaje Ejecutado Acumulado: 59,70%				MEDICIÓN N° 1 Mes: ENERO Año 2019	
No	*Rubros*	*Uni*	*Cant.*	*P. Unit.*	*P. Total*	*Presente Medición a)*	*Acum. hasta la Medic. Ant. (b)*	*hasta Presente Medic. c = (a) + (b)*	*Porcentaje Acum. hasta Presente Medic. %*
48	Pintura látex de techo/ loza	M2	650	39.814	25.879.100	0,00	0,00	0%	0,00%
49	Desmonte y retiro de luminarias existentes	GL	1	8.143.841	8.143.841	0,50	0,00	50%	50,00%
50	Provisión e instalación de luminarias led (sup. 570 m2)	GL	1	51.577.661	51.577.661	1,00	0,00	100%	100,00%
51	Pintura p/ pavimentos (área de estac. De vehículos de equipajes)	GL	1	27.146.138	27.146.138	0,00	0,00	0%	0,00%
52	Retiro de topellantas existentes	GL	1	4.524.356	4.524.356	1,00	0,00	100%	100,00%
53	Provisión y colocación de topellantas metálicas	UN	20	1.176.333	23.526.660	20,00	0,00	100%	5,00%
54	Desmonte de casetas exitentes	UN	3	4.071.921	12.215.763	0,00	0,00	0%	0,00%
55	Traslado y montaje de scanner rx	UN	3	9.048.713	27.146.139	0,00	0,00	0%	0,00%
56	Vallado de obras	M2	120	119.160	14.299.200	50,00	0,00	42%	0,35%
57	Casetas avsec, scanner de maletas (ver detalles)	UN	4	34.385.108	137.540.432	0,00	0,00	0%	0,00%
58	Jaulas para caninos de la senad (según diseño)	UN	5	2.714.614	13.573.070	3,00	0,00	60%	12,00%
59	A.a de 12 btu. P/ la casetas (incluye instalación y parte eléctrica)	UN	4	3.981.434	15.925.736	4,00	0,00	100%	25,00%
60	Escritorio individual c/ cajonera (según diseño)	UN	4	4.524.356	18.097.424	4,00	0,00	100%	25,00%
61	Sillas ergonómicas, giratorias c/ apoya brazos	UN	4	1.447.794	5.791.176	4,00	0,00	100%	25,00%
62	Sillas metálicas tipo tándem de 4 cuerpos	UN	4	2.714.614	10.858.456	4,00	0,00	100%	25,00%
63	Ventiladores metálicos de pared tipo industrial	UN	6	1.447.794	8.686.764	6,00	0,00	100%	16,67%

Lic. Andrés Campos Cervera
engineering s.a.

Tec. Vial Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

MEDICIÓN DE OBRA Nº 1
DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

Contratista: ENGINEERING S.A.
Monto del Contrato (en Gs. e IVA incluido): Gs. 3.470.172.677.-
Monto de Trabajos Acumulados hasta la Presente Medición: Gs. 2.071.851.132.-
Monto de Trabajos Ejecutados de la Presente Medición: Gs. 2.071.851.132.-

Obra: LPN Nº 46/2019 "AMPLIACIÓN DE LA ZONA PUBLICA Y PASAJEROS DEL HALL CENTRAL NIVEL EMBARQUE DEL A.I.S.P. Nº CONTRATO 116/2019				AVANCE DE OBRA Porcentaje Ejecutado Presente Medición: 59,70% Porcentaje Ejecutado Acumulado: 59,70%				MEDICIÓN Nº 1 Mes: ENERO Año 2019	
No	*Rubros*	*Uni*	*Cant.*	*P. Unit.*	*P. Total*	*Presente Medición a)*	*Acum. hasta la Medic. Ant. (b)*	*hasta Presente Medic. c = (a) + (b)*	*Porcentaje Acum. hasta Presente Medic. %*
64	Provisión, instalación y puesta en marcha de cinta transportadora de 10 metros nivel embarque con pollera lateral de acero inoxidable aisi 306	UN	4	94.335.000	377.340.000	3,00	0,00	75%	18,75%
65	Provisión, instalación y puesta en marcha de curvas de 90°	UN	4	153.915.000	615.660.000	3,00	0,00	75%	18,75%
66	Provisión, instalación y puesta en marcha de cinta transportadora de 10 metros nivel embarque a nivel bodega	UN	4	84.405.000	337.620.000	3,00	0,00	75%	18,75%
67	Provisión, instalación y puesta en marcha de cinta transportadora de 10 metros nivel bodega	UN	4	84.405.000	337.620.000	3,00	0,00	75%	18,75%
68	Limpieza final de obra	GL	1	5.668.421	5.668.421	0,00	0,00	0%	0,00%
					3.470.172.677				59,70%

Téc. Vial Edgar Ocampo
Fiscal
DINAC

FISCAL DE OBRAS - DINAC
Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

CONTRATISTA
Lic. Andrés Campos Cervera
engineering s.a.