MM S.A.
EMPRESA CONSTRUCTORA

FECHA DE INICIO DE LA OBRA:

Inicio certf. 1 12/01/2021
Final certf. 1 12/02/2021

Ref.: Licitacion por concurso de oferta Nº 06/2020 ampliacion y mejoras de las administraciones de aduana de chacoï y de Jose A. Falcon ID 376998
LOTE 2

CONTRATO Nº 46/2020

CERTIFICADO 1

Nº	DESCRIPCIÓN	CHACOÏ				CANTIDAD EJECUTADA			MONTOS EN GUARANIES			SALDO	PORCENTAJE DE EJECUCION
		PRECIO DE OFERTA				Acumulado Anterior	Medición Actual	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Medición Actual	Acumulado Actual		
		Cant.	Und. Med.	PRECIO UNITARIO	TOTAL								
	TRABAJOS DE TERMINACION												
1	Trabajos preliminares - Limpieza del terreno	367,50	Metros cuadrados	7.800	2.866.500		367,50	367,50	-	2.866.500	2.866.500	-	100,00%
2	Trabajos preliminares - Construccion de obrador provisional chapas galvanizadas y estructura madera piso alisado de cemento Dim 3x6 x h 2 40 y un retrete provisorio	22,00	Metros cuadrados	213.850	4.704.700		22,00	22,00	-	4.704.700	4.704.700	-	100,00%
3	Trabajos preliminares - Cartel de obra 2 00m x 1 20m lona vinilica Front Light con bastidor y soporte de metal con base de hormigon texto y emplazamiento a confirmar	6,00	Metros cuadrados	425.100	2.550.600		6,00	6,00	-	2.550.600	2.550.600	-	100,00%
4	Trabajos preliminares - Replanteo y marcacion	367,50	Metros cuadrados	3.900	1.433.250		367,50	367,50	-	1.433.250	1.433.250	-	100,00%
5	Trabajos preliminares -Desmonte demolicion de aleros canaletas y cenefas	23,00	Metro lineal	10.218	235.014			-	-	-	-	235.014	0,00%
6	Trabajos preliminares - Desmantelar techo el ancho necesario y colocar canaleta embutida ch N 22 galv	23,00	Metro lineal	8.190	188.370			-	-	-	-	188.370	0,00%
7	Trabajos preliminares -Reparacion a nuevo de mamposteria revoque y techo afectados	23,00	Metro lineal	24.050	553.150			-	-	-	-	553.150	0,00%
8	Trabajos preliminares -Desmantelar pisos y azulejos viejos del sector de SSHH Regularizar como base para nuevos revestimientos	367,50	Metros cuadrados	11.700	4.299.750		150,00	150,00	-	1.755.000	1.755.000	2.544.750	40,82%
9	Fundaciones - Excav zanjas y pozos para dados de H ciclopeo y vigas de fund	25,20	Metros cúbicos	48.100	1.212.120		25,20	25,20	-	1.212.120	1.212.120	-	100,00%
10	Fundaciones - Dados de H Ciclopeo incluye coronamiento con parrilla de H A	21,57	Metros cúbicos	457.731	9.873.258		21,57	21,57	-	9.873.258	9.873.258	-	100,00%
11	Estructura H A - Vigas de fundacion de H A 12x40	48,18	Metro lineal	77.484	3.733.179		48,18	48,18	-	3.733.179	3.733.179	-	100,00%
12	Estructura H A - Pilares de hormigon armado12x24	46,80	Metro lineal	89.302	4.179.334		35,00	35,00	-	3.125.570	3.125.570	1.053.764	74,79%
13	Estructura H A -Vigas superiores de H A 12x33	70,00	Metro lineal	95.499	6.684.930		-	-	-	-	-	6.684.930	0,00%
14	Estructura H A - Escalera de H A segun detalle	18,00	Unidad	209.916	3.778.488			-	-	-	-	3.778.488	0,00%
15	Estructura H A - Losa ceramica viguetas pretensadas bovedilla ceramica capa de compresion de 5 cm y refuerzos segun proyecto	111,00	Metros cuadrados	204.923	22.746.453			-	-	-	-	22.746.453	0,00%
16	Mamposteria - Nivelacion de 0 15 2 hiladas ladrillos rojos prensados cara externa a la vista	38,90	Metro lineal	41.937	1.631.349		38,90	38,90	-	1.631.349	1.631.349	-	100,00%
17	Mamposteria - Aislacion horiz revoque hidrof mas pintura acrilica impermeable con geotextil 3 caras	38,90	Metro lineal	27.300	1.061.970		38,90	38,90	-	1.061.970	1.061.970	-	100,00%
18	Mamposteria - Parapetos Cenefas de ladrillos comunes a revocar	57,00	Metros cuadrados	87.694	4.998.558			-	-	-	-	4.998.558	0,00%
19	Mamposteria - Mamposteria de elevac 0 15 ladr rojos prensados a la vista 1 cara	140,00	Metros cuadrados	134.268	18.797.520		70,00	70,00	-	9.398.760	9.398.760	9.398.760	50,00%
20	Mamposteria - Mampara divis 0 10 yeso acartonado con perfileria de laton galvanizado h 2 40	140,00	Metros cuadrados	204.386	28.614.040			-	-	-	-	28.614.040	0,00%
21	Envarillado dinteles - Envarillado bajo ventanas 2 var de 8mm'	10,00	Metro lineal	18.217	182.170		10,00	10,00	-	182.170	182.170	-	100,00%
22	Envarillado dinteles - Envarillado superior 2 varillas de 8mm nivel dinteles	72,00	Metro lineal	18.217	1.311.624		66,68	66,68	-	1.214.710	1.214.710	96.914	92,61%
23	Revoques - Revoque a 1 capa con hidrofugo interiores	222,00	Metros cuadrados	35.136	7.800.192			-	-	-	-	7.800.192	0,00%
24	Revoques - Revoque cementicio sobre pilares y vigas exteriores	33,00	Metros cuadrados	32.175	1.061.775			-	-	-	-	1.061.775	0,00%
25	Revoques - Revoque a 1 capa con hidrofugo exteriores - base de pintura texturada	35,00	Metros cuadrados	30.679	1.073.765			-	-	-	-	1.073.765	0,00%
26	Revoques - Revoque a 1 capa con hidrofugo exteriores parapeto en linea de union de techos	22,23	Metros cuadrados	35.136	781.073			-	-	-	-	781.073	0,00%
27	Contrapisos pisos zocalos y revestidos - Contrapiso Hormigon de cascotes 10cm incluye piso de ampliacion guaradobras vereditas y rampas	146,23	Metros cuadrados	48.048	7.026.059		80,00	80,00	-	3.843.840	3.843.840	3.182.219	54,71%
28	Contrapisos pisos zocalos y revestidos - Contrapiso hidrofugo con pend en terraza mas Carpeta hidrofuga y pintura acrilica impermeable con velo geotextil de refuerzo	110,00	Metros cuadrados	90.948	10.004.280			-	-	-	-	10.004.280	0,00%
29	Contrapisos pisos zocalos y revestidos - Piso de porcelanato pulido color beige incluye ampliacion de exportacion y cambio total del piso de los sshh mas cocina comedor	183,23	Metros cuadrados	103.644	18.990.690			-	-	-	-	18.990.690	0,00%
30	Contrapisos pisos zocalos y revestidos -Piso de cemento alisado y rodillado cuadriculado antideslizante	70,00	Metros cuadrados	69.913	4.893.910			-	-	-	-	4.893.910	0,00%
31	Contrapisos pisos zocalos y revestidos - Regularizacion superficie de escalera con alisado cementicio	18,00	Unidad	76.817	1.382.706			-	-	-	-	1.382.706	0,00%
32	Contrapisos pisos zocalos y revestidos -Zocalo de porcelanato pulido color beige	53,00	Metro lineal	30.254	1.603.462			-	-	-	-	1.603.462	0,00%
33	Contrapisos pisos zocalos y revestidos - Revest de azulejos blancos h 2 40m	242,00	Metros cuadrados	67.704	16.384.368			-	-	-	-	16.384.368	0,00%

Ing. Cristóbal Luis Martínez, Jefe
Dpto. de Obras e Infraestructura
Dirección Nacional de Aduanas

Ing. Domingo Benítez
Fiscal de Obras
Dpto. de Obras e Infraestructuras

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

34	Abertura - Puertas placa madera 0 90x2 10 con marco para mampara 0 10cm verificar y ajustar con contramarco cerr y accesorios	6,00	Unidad	704.543	4.227.258			-	-	-	-	4.227.258	0,00%
35	Abertura -Puerta placa madera 0 70x2 10 con marco para par 0 15cm contram cerr y acces	1,00	Unidad	704.543	704.543			-	-	-	-	704.543	0,00%
36	Abertura - Puerta tablero madera 0 90x2 10 con marco p-par 0 15cm contram cerr y acces	1,00	Unidad	704.543	704.543			-	-	-	-	704.543	0,00%
37	Abertura - Puerta placa de madera recuperada con marco 0 90x2 10 colocar contramarco cerradura y accesorios nuevos sacar marco y colocar donde se indica	1,00	Unidad	704.543	704.543			-	-	-	-	704.543	0,00%
38	Abertura - Puerta placa madera corrediza 2 40x2 10 con doble riel guias ranuradas en piso y mecan de tiraje y cierre	1,00	Unidad	3.417.353	3.417.353			-	-	-	-	3.417.353	0,00%
39	Abertura - Puerta de vidrio templ corred principal 3 00x2 10 con mecanismo de tiraje y cierre	2,00	Unidad	5.111.184	10.222.368			-	-	-	-	10.222.368	0,00%
40	Abertura - Ventana vidrio templ corrediza para bano 0 60x0 50 con mecanismo de tiraje y cierre	1,00	Unidad	394.485	394.485			-	-	-	-	394.485	0,00%
41	Abertura - Ventana vidrio templ corrediza para cocina 1 20x0 70 con mecanismo de tiraje y cierre	2,00	Unidad	1.197.560	2.395.120			-	-	-	-	2.395.120	0,00%
42	Abertura -Ventana vidrio templ corrediza para salones 3 00x0 70 con mecanismo de tiraje y cierre	3,00	Unidad	2.570.446	7.711.338			-	-	-	-	7.711.338	0,00%
43	Abertura - Reparacion a nuevo de puertas de todos los boxes del sector SSHH bisagras cerraduras sellado de grietas ranuras y fisuras lijado y pintura	12,00	Unidad	303.849	3.646.188			-	-	-	-	3.646.188	0,00%
44	Instalacion sanitaria - Limpieza y reparacion de caneria hasta el destino final de los efluentes sanitarios	250,00	Metro lineal	8.782	2.195.500			-	-	-	-	2.195.500	0,00%
45	Instalacion sanitaria - Adaptacion y ampliacion de canerias de desagues de cada uno de los artefactos sanitarios nuevos diametros correspondientes a cada artef	40,00	Unidad	26.299	1.051.960			-	-	-	-	1.051.960	0,00%
46	Instalacion sanitaria - Desague cloacal y pluvial canaletas baiadas y registros	1,00	Unidad	1.118.000	1.118.000	0,50	0,50	-	559.000	559.000	-	559.000	50,00%
47	Instalacion sanitaria - Agua corriente	1,00	Unidad	2.080.000	2.080.000	0,50	0,50	-	1.040.000	1.040.000	-	1.040.000	50,00%
48	Provision y Coloc de artefactos sanitarios inodoros con cisterna baja en losa blanca y tapa de plAstico pvc reforzado blanco	8,00	Unidad	662.155	5.297.240			-	-	-	-	5.297.240	0,00%
49	Provisión y Coloc de inodoro especial para personas con discapacidad PCD con cisterna baja en losa blanca y tapa de madera reforzada color blanco	1,00	Unidad	1.424.089	1.424.089			-	-	-	-	1.424.089	0,00%
50	Provisión y Coloc 6 mingitorios con pestanas de tapa lateral en losa blanca	6,00	Unidad	407.724	2.446.344			-	-	-	-	2.446.344	0,00%
51	Provisión y Coloc griferia cromada para mingitorio con pulsador de apertura y cierre automatico	6,00	Unidad	230.452	1.382.712			-	-	-	-	1.382.712	0,00%
52	Provisión y Coloc de mesadas de granito negro pulido para cuatro lavatorios de apoyo con pooiolera y zocalo medidas segun plano 3 m x 0 60 m altura 0 70 m	2,00	Unidad	805.691	1.611.382			-	-	-	-	1.611.382	0,00%
53	Provision y Colocacion de lavatorios de apoyar redondos o cuadrados en losa blanca	8,00	Unidad	584.880	4.679.040			-	-	-	-	4.679.040	0,00%
54	Coloc griferia cromada para lavatorio con pulsador de apertura y cierre automatico	8,00	Unidad	295.335	2.362.680			-	-	-	-	2.362.680	0,00%
55	Provision y Coloc de un lavatorio especial para PCD Personas Con Discapacidad	1,00	Unidad	946.517	946.517			-	-	-	-	946.517	0,00%
56	Provision y Coloc griferia cromada para lavatorio de PCD con pulsador de apertura y cierre automatico	1,00	Unidad	295.335	295.335			-	-	-	-	295.335	0,00%
57	Provision y Coloc de inodoro especial para PCD en losa blanca	1,00	Unidad	1.424.089	1.424.089			-	-	-	-	1.424.089	0,00%
58	Provision y Coloc de barra de seguridad replegable en acero inoxidable especial para PCD	1,00	Unidad	957.272	957.272			-	-	-	-	957.272	0,00%
59	Provision y Coloc mesada de granito natural negro ver especificaciones tecnicas	1,70	Metros cuadrados	805.691	1.369.675			-	-	-	-	1.369.675	0,00%
60	Provision y Coloc mesada de granito negro pulido ver especificaciones tecnicas	1,70	Metros cuadrados	805.691	1.369.675			-	-	-	-	1.369.675	0,00%
61	Provision y Coloc pileta de cocina esquinera ver especificiaones tecnicas	1,00	Unidad	555.452	555.452			-	-	-	-	555.452	0,00%
62	Provision y Coloc pileta de cocina doble bacha de acero inoxidable ver especificacones tecnicas	1,00	Unidad	496.362	496.362			-	-	-	-	496.362	0,00%
63	Provision y Coloc griferia alta movil para pileta de cocina cromada con accionamiento tipo monocomando	2,00	Unidad	519.999	1.039.998			-	-	-	-	1.039.998	0,00%
64	Provision y Coloc Manguera flexible de conexion de agua Ø1-2 roscas metalicas y manguera de hule EPDM con malla de fibras metalicas de refuerzo	20,00	Unidad	35.454	709.080			-	-	-	-	709.080	0,00%
65	INSTALACION ELECTRICA - ELECTRONICA - PCI - Instalacion electrica 28 placas led de 24W 4 apliques led de exteriores y 50 tomacorrientes 8TM x 10A	40,00	Unidad	162.139	6.485.560	10,00	10,00	-	1.621.390	1.621.390	-	4.864.170	25,00%
66	INSTALACION ELECTRICA - ELECTRONICA - PCI - Instalacion electrica 28 placas led de 24W 4 apliques led de exteriores y 50 tomacorrientes 8TM x 10AVentiladores de techo	7,00	Unidad	492.362	3.446.534			-	-	-	-	3.446.534	0,00%
67	INSTALACION ELECTRICA - ELECTRONICA - PCI - Instalacion electrica 28 placas led de 24W 4 apliques led de exteriores y 50 tomacorrientes 8TM x 10ADucha electrica	6,00	Unidad	446.856	2.681.136			-	-	-	-	2.681.136	0,00%
68	INSTALACION ELECTRICA - ELECTRONICA - PCI - Sustitucion de artefactos de iluminacion y puntos de comando ver planilla de especificaciones tecnicas	40,00	Unidad	162.139	6.485.560			-	-	-	-	6.485.560	0,00%
69	INSTALACION ELECTRICA - ELECTRONICA - PCI -Tablero general para 20 TM colocado e instalado	1,00	Unidad	1.153.737	1.153.737			-	-	-	-	1.153.737	0,00%
70	INSTALACION ELECTRICA - ELECTRONICA - PCI - Equilibrio de cargas redistrib circuitos ajustes y sustitucion llaves TM s demanda de la potencia instalada	1,00	Unidad	5.140.915	5.140.915			-	-	-	-	5.140.915	0,00%
71	INSTALACION ELECTRICA - ELECTRONICA - PCI - Provision colocacion y puesta en funcionamiento de todos los elementos de prevencion y combate de incendios segun planos de PCI	1,00	Unidad	7.302.750	7.302.750			-	-	-	-	7.302.750	0,00%
72	INSTALACION ELECTRICA - ELECTRONICA - PCI - Provision conex y puesta en funcionam de un rack conectado al servidor del sist SOFIA ver planilla de especificaciones tecnicas	1,00	Unidad	12.280.450	12.280.450			-	-	-	-	12.280.450	0,00%

Ing. Cristóbal Luis Martínez, Jefe
Dpto. de Obras e Infraestructura
Dirección Nacional de Aduanas

Ing. Domingo Benítez
Fiscal de Obras
Dpto. de Obras e Infraestructuras

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

73	Carpinteria metalica - Barandas y pasamanos de escalera	13,00	Metros cuadrados	330.909	4.301.817				-	-	-	-	4.301.817	0,00%
74	Pinturas de paredes al latex interior-exterior	282,00	Metros cuadrados	43.508	12.269.256				-	-	-	-	12.269.256	0,00%
75	Pintura texturada de las cenefas	35,00	Metros cuadrados	58.461	2.046.135				-	-	-	-	2.046.135	0,00%
76	Pintura de aberturas de madera	49,14	Metros cuadrados	30.079	1.478.082				-	-	-	-	1.478.082	0,00%
77	Pintura de aberturas metalicas	21,60	Metros cuadrados	23.241	502.006				-	-	-	-	502.006	0,00%
78	Retiro de escombros	1,00	Unidad	3.643.900	3.643.900				-	-	-	-	3.643.900	0,00%
79	Reposicion de plantas de jardin 4 plantas de Cica de 1m de altura florales y tapizantes varios cubriendo como minimo 30 m2	40,00	Metros cuadrados	128.522	5.140.880				-	-	-	-	5.140.880	0,00%
80	Limpieza final de obras	370,00	Metros cuadrados	14.560	5.387.200				-	-	-	-	5.387.200	0,00%
			TOTALES		345.324.665				-	51.807.366	51.807.366	293.517.300		15,00%

TOTAL GS. A PAGAR.

TOTAL en guaranies		51.807.366	51.807.366
ANTICIPO		-	-
TOTAL A CERTIFICAR		51.807.366	51.807.366

Son guaranies: Cincuenta y un millones ochocientos siete mil trescientos sesenta y seis.

Ing. Jorge Moreno
REPRESENTANTE LEGAL
MM SA

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

Ing. Luis Martinez
FISCALIZACION
ADUANA

Ing. Cristóbal Luis Martínez, Jefe
Dpto. de Obras e Infraestructura
Dirección Nacional de Aduanas

Ing. Domingo Benitez
Fiscal de Obras
Dpto. de Obras e Infraestructuras