PLANILLA DE MEDICION

Construccion de nuevos establecimientos penitenciarios - Minga Guazú

N° DE ITEM	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL	TOTAL ACUM.	OBSERVACIONES
	uni		0,00	0,00	0,00				
						4,00	4,00	**4,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
1982	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de señalizador led verde**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						6,00	6,00	**6,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
1983	**uni**		**Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x30W**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						40,00	40,00	**40,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
1984	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de iluminación**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						102,00	102,00	**102,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
1985	**un**		**Provisión e instalación de caja para cerradura electrica en puerta de celdas**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						42,00	42,00	**42,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
1986	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						1,00	1,00	**1,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
1987	**un**		**Provisión e instalación de ventilador de techo**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						3,00	3,00	**3,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
1988	**uni**		**Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico de 36 módulos**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						1,00	1,00	**1,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
1989	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 4x25 A**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						2,00	2,00	**2,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
1990	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x25 A**						

Ing. Amilcar Troche
Representante Legal

Sara Blanco
Representante Legal

PLANILLA DE MEDICION

Construccion de nuevos establecimientos penitenciarios - Minga Guazú

N° DE ITEM	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL	TOTAL ACUM.	OBSERVACIONES
	uni		0,00	0,00	0,00				
						2,00	2,00	**2,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
1991	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x20 A**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						2,00	2,00	**2,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
1992	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x16 A**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						10,00	10,00	**10,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
1993	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de DPS**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						4,00	4,00	**4,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
1994	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de regleta trifasica 12 pines**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						4,00	4,00	**4,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
1995	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de señalizador led verde**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						6,00	6,00	**6,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
1996	**uni**		**Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x30W**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						42,00	42,00	**42,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
1997	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de iluminación**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						336,00	336,00	**336,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
1998	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						172,00	172,00	**172,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
1999	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente trifásico**						

0000108

Ing. Anibal Troche
Representante

Sara Blanco
Representante Legal

PLANILLA DE MEDICION

Construccion de nuevos establecimientos penitenciarios - Minga Guazú

N° DE ITEM	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL	TOTAL ACUM.	OBSERVACIONES
	un		0,00	0,00	0,00				
						40,00	40,00	**40,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2000	**un**		**Provisión e instalación de ventilador de techo**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						104,00	104,00	**104,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2001	**uni**		**Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico de 36 módulos**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						4,00	4,00	**4,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2002	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x125 A**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						4,00	4,00	**4,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2003	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x16 A**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						44,00	44,00	**44,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2004	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 4x25 A**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						4,00	4,00	**4,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2005	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de rele horario programable**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						8,00	8,00	**8,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2006	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de DPS**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						16,00	16,00	**16,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2007	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de regleta trifasica 12 pines**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						16,00	16,00	**16,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2008	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de señalizador led verde**						

0000107

Ciento siete

Ing. Anilcar Troche
Representante Legal

Sara Blanco
Representante Legal

PLANILLA DE MEDICION

Construccion de nuevos establecimientos penitenciarios - Minga Guazú

N° DE ITEM	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL	TOTAL ACUM.	OBSERVACIONES
	uni		0,00	0,00	0,00				
						24,00	24,00	**24,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2009	**uni**		**Provisión e instalación de artefacto colgante 1x20W**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						80,00	80,00	**80,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2010	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de iluminación**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						360,00	360,00	**360,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2011	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						172,00	172,00	**172,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2012	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente trifásico**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						40,00	40,00	**40,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2013	**un**		**Provisión e instalación de ventilador de techo**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						104,00	104,00	**104,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2014	**un**		**Provisión e instalación de ventilador de techo**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						48,00	48,00	**48,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2015	**un**		**Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x125 A**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						4,00	4,00	**4,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2016	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x16 A**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						44,00	44,00	**44,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2017	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 4x25 A**						

Ing. Amilcar Troche
Representante Legal

Sara Blanco
Representante Legal

000106

PLANILLA DE MEDICION

Construccion de nuevos establecimientos penitenciarios - Minga Guazú

N° DE ITEM	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL	TOTAL ACUM.	OBSERVACIONES
	uni		0,00	0,00	0,00				
						4,00	4,00	**4,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2018	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de rele horario programable**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						8,00	8,00	**8,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2019	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de DPS**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						16,00	16,00	**16,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2020	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de regleta trifasica 12 pines**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						8,00	8,00	**8,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2021	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de señalizador led verde**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						24,00	24,00	**24,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2022	**uni**		**Provisión e instalación de artefacto colgante 1x50W**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						105,00	105,00	**105,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2023	**uni**		**Provisión e instalación de caja para punto de iluminación**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						105,00	105,00	**105,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2024	**ml**		**Provisión e instalación de electroducto zincado**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
						700,00	700,00	**700,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2025	**ml**		**Provisión y montaje de Cable 2x2 mm2 NYY**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
						700,00	700,00	**700,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2026	**uni**		**Provisión e instalación de ventilador de techo**						

Ing. Amilcar Troche
Representante Legal

Sara Blanco
Representante Legal

PLANILLA DE MEDICION

Construccion de nuevos establecimientos penitenciarios - Minga Guazú

N° DE ITEM	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL	TOTAL ACUM.	OBSERVACIONES
	uni		0,00	0,00	0,00				
						112,00	112,00	**112,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2027	**uni**		**Provisión e instalación de caja para punto de iluminación**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						18,00	18,00	**18,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2028	**uni**		**Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 2x18W**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						3,00	3,00	**3,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2029	**uni**		**Provisión e instalación de artefacto colgante 1x50 W**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						15,00	15,00	**15,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2030	**ml**		**Provisión e instalación de electroducto zincado**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
						100,00	100,00	**100,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2031	**ml**		**Provisión y montaje de Cable 2x2 mm2 NYY**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
						100,00	100,00	**100,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2032	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de iluminación**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						44,00	44,00	**44,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2033	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente trifásico**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						3,00	3,00	**3,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2034	**uni**		**Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico de 24 módulos**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						1,00	1,00	**1,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2035	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x20 A**						

Ing. Amílcar Troche
Representante Legal

Sara Blanco
Representante Legal

PLANILLA DE MEDICION

Construccion de nuevos establecimientos penitenciarios - Minga Guazú

N° DE ITEM	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL	TOTAL ACUM.	OBSERVACIONES
	uni		0,00	0,00	0,00				
						1,00	1,00	**1,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2036	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de DPS**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						4,00	4,00	**4,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2037	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de regleta trifasica 12 pines**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						2,00	2,00	**2,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2038	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de señalizador led verde**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						3,00	3,00	**3,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2039	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de iluminación**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						83,00	83,00	**83,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2040	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						1,00	1,00	**1,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2041	**un**		**Provisión e instalación de ventilador de techo**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						28,00	28,00	**28,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2042	**uni**		**Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico de 24 módulos**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						1,00	1,00	**1,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2043	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x16 A**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						1,00	1,00	**1,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2044	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de DPS**						

Ing. Amilcar Troche
Representante Legal

Sara Blanco
Representante Legal

000103

PLANILLA DE MEDICION

Construccion de nuevos establecimientos penitenciarios - Minga Guazú

N° DE ITEM	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL	TOTAL ACUM.	OBSERVACIONES
	uni		0,00	0,00	0,00				
						4,00	4,00	**4,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2045	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de regleta trifasica 12 pines**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						2,00	2,00	**2,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2046	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de señalizador led verde**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						3,00	3,00	**3,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2047	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de iluminación**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						62,00	62,00	**62,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2048	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						23,00	23,00	**23,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2049	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente trifásico 63 A**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						15,00	15,00	**15,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2050	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente trifásico 32 A**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						2,00	2,00	**2,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2051	**un**		**Provisión e instalación de ventilador de techo**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						12,00	12,00	**12,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2052	**uni**		**Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico de 190x130x150**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						1,00	1,00	**1,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2053	**ml**		**Provisión e instalación de Alimentación con cable 4x10mm2 NYY**						

Ing. Amilcar Troche
Representante Legal

Sara Blanco
Representante Legal

0000102

PLANILLA DE MEDICION

Construccion de nuevos establecimientos penitenciarios - Minga Guazú

N° DE ITEM	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL	TOTAL ACUM.	OBSERVACIONES
	ml		0,00	0,00	0,00				
						450,00	450,00	**450,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2054	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de DPS**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						4,00	4,00	**4,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2055	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de regleta trifasica 12 pines**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						2,00	2,00	**2,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2056	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de señalizador led verde**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						3,00	3,00	**3,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2057	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de iluminación**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						52,00	52,00	**52,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2058	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						38,00	38,00	**38,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2059	**un**		**Provisión e instalación de ventilador de techo**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						9,00	9,00	**9,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2060	**uni**		**Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico de 24 módulos**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						1,00	1,00	**1,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2061	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 4x25 A**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						1,00	1,00	**1,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2062	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de DPS**						

Ing. Amilcar Troche
Representante Legal

Sara Blanco
Representante Legal

1010001

PLANILLA DE MEDICION

Construccion de nuevos establecimientos penitenciarios - Minga Guazú

N° DE ITEM	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL	TOTAL ACUM.	OBSERVACIONES
	uni		0,00	0,00	0,00				
						4,00	4,00	**4,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2063	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de regleta trifasica 12 pines**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						2,00	2,00	**2,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2064	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de señalizador led verde**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						3,00	3,00	**3,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2065	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de iluminación**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						160,00	160,00	**160,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2066	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						61,00	61,00	**61,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2067	**un**		**Provisión e instalación de ventilador de techo**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						34,00	34,00	**34,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2068	**uni**		**Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico de 24 módulos**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						2,00	2,00	**2,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2069	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de disyuntor 3x32 A**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						2,00	2,00	**2,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2070	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 4X40A**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						1,00	1,00	**1,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2071	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 4x25 A**						

Ing. Amilcar Troche
Representante Legal

Sara Blanco
Representante Legal

00010000

PLANILLA DE MEDICION

Construccion de nuevos establecimientos penitenciarios - Minga Guazú

N° DE ITEM	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL	TOTAL ACUM.	OBSERVACIONES
	uni		0,00	0,00	0,00				
						1,00	1,00	**1,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2072	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x16 A**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						40,00	40,00	**40,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2073	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de DPS**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						16,00	16,00	**16,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2074	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de regleta trifasica 12 pines**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						8,00	8,00	**8,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2075	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de señalizador led verde**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						12,00	12,00	**12,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2076	**ml**		**Provisión y montaje de cable de 2x4 mm2 tipo NYY**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
						1.500,00	1.500,00	**1.500,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2077	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de iluminación**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						132,00	132,00	**132,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2078	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						95,00	95,00	**95,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2079	**un**		**Provisión e instalación de ventilador de techo**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						34,00	34,00	**34,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2080	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 4x63 A**						

Ing. Anibal Troche
Representante Legal

Sara Blanco
Representante Legal

PLANILLA DE MEDICION

Construccion de nuevos establecimientos penitenciarios - Minga Guazú

N° DE ITEM	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL	TOTAL ACUM.	OBSERVACIONES
	uni		0,00	0,00	0,00				
						2,00	2,00	**2,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2081	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 3x63 A**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						2,00	2,00	**2,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2082	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x16 A**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						72,00	72,00	**72,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2083	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de DPS**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						8,00	8,00	**8,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2084	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de regleta trifasica 12 pines**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						4,00	4,00	**4,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2085	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de señalizador led verde**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						6,00	6,00	**6,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2086	**uni**		**Provisión e instalación de artefacto embutido LED 1x18W**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						20,00	20,00	**20,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2087	**ml**		**Provisión y montaje de cable de 2x4 mm2 tipo NYA**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
						1.500,00	1.500,00	**1.500,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2088	**uni**		**Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico de 24 módulos**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						1,00	1,00	**1,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2089	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de DPS**						

Ing. Amilcar Troche
Representante Legal

Sara Blanco
Representante Legal

000038

PLANILLA DE MEDICION

Construccion de nuevos establecimientos penitenciarios - Minga Guazú

N° DE ITEM	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL	TOTAL ACUM.	OBSERVACIONES
	uni		0,00	0,00	0,00				
						4,00	4,00	**4,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2090	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de regleta trifasica 12 pines**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						2,00	2,00	**2,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2091	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de señalizador led verde**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						3,00	3,00	**3,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2092	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de iluminación**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						14,00	14,00	**14,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2093	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						7,00	7,00	**7,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2094	**uni**		**Provisión y montaje registro eléctrico Tipo C 100 Cm x 100 cm**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						3,00	3,00	**3,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2095	**uni**		**Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico con llave 3x1600 A**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						1,00	1,00	**1,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2096	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de disyuntor T 3X1600 A**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						1,00	1,00	**1,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2097	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de disyuntor T 3x63 A**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						5,00	5,00	**5,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2098	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x16 A**						

Ing. Aníbal Troche
Representante Legal

Sara Blanco
Representante Legal

0000097

PLANILLA DE MEDICION

Construccion de nuevos establecimientos penitenciarios - Minga Guazú

N° DE ITEM	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL	TOTAL ACUM.	OBSERVACIONES
	uni		0,00	0,00	0,00				
						10,00	10,00	**10,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2099	**uni**		**Provisión montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x20 A**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						12,00	12,00	**12,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2100	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3X400 A**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						1,00	1,00	**1,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2101	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3X32 A**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						8,00	8,00	**8,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2102	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3X125 A**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						8,00	8,00	**8,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2103	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3X1250 A**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						1,00	1,00	**1,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2104	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de DPS**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						12,00	12,00	**12,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2105	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de regleta trifasica 12 pines**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						4,00	4,00	**4,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2106	**uni**		**Provisión, montaje y conexión de señalizador led verde**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						9,00	9,00	**9,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2107	**uni**		**Provicion y montaje de cable desnudo de 50 mm**						

Ing. Amilcar Troche
Representante Legal

Sara Blanco
Representante Legal

96000396

PLANILLA DE MEDICION

Construccion de nuevos establecimientos penitenciarios - Minga Guazú

N° DE ITEM	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL	TOTAL ACUM.	OBSERVACIONES
	uni		0,00	0,00	0,00				
						220,00	220,00	**220,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2108	**ml**		**Provisión y montaje de electro ducto de 4"**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
						300,00	300,00	**300,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2109	**ml**		**Provisión y montaje de electro ducto de 3"**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
						300,00	300,00	**300,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2110	**ml**		**Provisión y montaje de electro ducto de 2"**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
						2.000,00	2.000,00	**2.000,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2111	**uni**		**Provisión y montaje registro eléctrico Tipo C 100 Cm x 100 cm**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						4,00	4,00	**4,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2112	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de iluminación**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						170,00	170,00	**170,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2113	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						8,00	8,00	**8,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2114	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de iluminación**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						170,00	170,00	**170,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2115	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						8,00	8,00	**8,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2116	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico**						

Ing. Anilcar Troche
Representante Legal

Sara Blanco
Representante Legal

00000095

PLANILLA DE MEDICION

Construccion de nuevos establecimientos penitenciarios - Minga Guazú

N° DE ITEM	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL	TOTAL ACUM.	OBSERVACIONES
	un		0,00	0,00	0,00				
						5,00	5,00	**5,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2117	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						22,00	22,00	**22,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2118	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						10,00	10,00	**10,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2119	**un**		**Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico**						
	un		0,00	0,00	0,00				
						2,00	2,00	**2,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2120	**ml**		**Provisión e instalación de Alimentación a Tablero General del Sector con cable4x4mm2**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
						805,00	805,00	**805,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2121	**ml**		**Provisión e instalación de Alimentación a Tablero General del Sector con cable4x6mm2.**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
						1.740,00	1.740,00	**1.740,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2122	**ml**		**Provisión e instalación de Alimentación a Tablero General del Sector con cable4x10mm2**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
						1.550,00	1.550,00	**1.550,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2123	**ml**		**Provisión e instalación de Alimentación a Tablero General del Sector con cable4x25mm2**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
						350,00	350,00	**350,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2124	**ml**		**Provisión e Instalación de Alimentación a Tablero General del Sector con cable4x1x50mm2**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
						2.840,00	2.840,00	**2.840,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2125	**ml**		**Provisión e instalación de Alimentación a Tablero General del Sector con cable4x1x75mm2**						

0000094

Ing. Amilcar Troche
Representante Legal

Sara Blanco
Representante Legal

PLANILLA DE MEDICION

Construccion de nuevos establecimientos penitenciarios - Minga Guazú

N° DE ITEM	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL	TOTAL ACUM.	OBSERVACIONES
	ml		0,00	0,00	0,00				
						3.520,00	3.520,00	**3.520,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2126	**ml**		**Provisión e instalación de Alimentación a Tablero General del Sector con cable4x1x95mm2**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
						337,95	337,95	**337,95**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2127	**ml**		**Provisión e instalación de bandeja portacables de 200 mm**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
						72,00	72,00	**72,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2128	**ml**		**Provisión e instalación de bandeja portacables de 600 mm**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
						322,00	322,00	**322,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2129	**ml**		**Provisión e instalación de bandeja portacables de 100 mm**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
						120,00	120,00	**120,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2130	**ml**		**Provisión e instalación de bandeja portacables de 100 mm - Señales debiles**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
						120,00	120,00	**120,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2131	**ml**		**Provisión e instalación de bandeja portacables de 300 mm - Señales debiles**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
						400,00	400,00	**400,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2132	**uni**		**Provisión e instalación de artefacto colgante 1x18W**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						170,00	170,00	**170,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2133	**uni**		**Curva 45° de 600 mm - Bandejado Electrica**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						14,00	14,00	**14,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2134	**ml**		**Conductor de puesta a tierra de 50 cu para bandeja**						

Ing. Amilcar Troche
Representante Legal

Sara Blanco
Representante Legal

3600000

PLANILLA DE MEDICION

Construccion de nuevos establecimientos penitenciarios - Minga Guazú

N° DE ITEM	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL	TOTAL ACUM.	OBSERVACIONES
	ml		0,00	0,00	0,00				
						920,00	920,00	**920,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2135	**uni**		**Soporte colgante para bandeja - Señales debiles**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						345,00	345,00	**345,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2136	**ml**		**Provisión de conductor para alimentación de circuito de cerradura**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
						22.400,00	22.400,00	**22.400,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2137	**uni**		**Fuente de alimentacion 220/12 Volt-20 A - Tablero para 7 pabellones**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						56,00	56,00	**56,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2138	**uni**		**Juego de fusilera 6 A-32 - Tablero para 7 pabellones**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						14,00	14,00	**14,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2139	**uni**		**Juego de botenera para señal de pulso - Tablero para 7 pabellones**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						231,00	231,00	**231,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2140	**ml**		**Provisión de conductor para alimentación de circuito de cerradura**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
						4.800,00	4.800,00	**4.800,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2141	**uni**		**Fuente de alimentacion 220/12 Volt-20 A**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						8,00	8,00	**8,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2142	**uni**		**Juego de fusllera 6 A-32**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						8,00	8,00	**8,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2143	**uni**		**Juego de botenera para señal de pulso**						

2600000

Ing. Amilcar Troche
Representante Legal

Sara Blanco
Representante Legal

PLANILLA DE MEDICION

Construccion de nuevos establecimientos penitenciarios - Minga Guazú

N° DE ITEM	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL	TOTAL ACUM.	OBSERVACIONES
	uni		0,00	0,00	0,00				
						180,00	180,00	**180,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2144	**uni**		**Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						13,00	13,00	**13,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2145	**uni**		**Provisión e instalación de artefacto LED tipo Alumbrado Público**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						48,00	48,00	**48,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2146	**ml**		**Provisión e instalación de cable 4x10 mm2 para alimentacion de caseta**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
						750,00	750,00	**750,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2147	**uni**		**Provision y montaje de celda modular 23 kv**						
	uni		0,00	0,00	0,00				
						3,00	3,00	**3,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2148	**mts**		**Provision y montaje de alimentacion (3x(4x1x 240 mm2) + 1(3x1x240 mm2) NYY para la insterconexion del generador de 1000 kva y el tablero de tranferencia**						
	mts		0,00	0,00	0,00				
						52,00	52,00	**52,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2149	**m2**		**Pintura de cielorraso de losa**						
	m2		0,00	0,00	0,00				
						9.177,25	9.177,25	**9.177,25**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2150	**m2**		**Provisión y colocacion de cielorraso de Durlock con placas estándar de 12,5 mm, estructura de chapa de 35 mm, cintado y masillado. Incluye buña.**						
	m2		0,00	0,00	0,00				
						259,60	259,60	**259,60**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2151	**ml**		**Guardaganado**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
						19,00	19,00	**19,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				

1660000

Ing. Anibal Troche
Representante Legal

Sara Blanco
Representante Legal

PLANILLA DE MEDICION

Construccion de nuevos establecimientos penitenciarios - Minga Guazú

N° DE ITEM	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL	TOTAL ACUM.	OBSERVACIONES
2152	**ml**		**Tuberia PVC 300mm vinilfort**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
						333,20	333,20	**333,20**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2153	**ml**		**Tuberia PEAD estructurado Dn 400**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
		Hacia muro lado sur				25,00	25,00	25,00	
		Hacia muro lado norte				25,94	25,94	**50,94**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2154	**ml**		**Tuberia PEAD estructurado Dn 500**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
		Hacia muro lado sur				54,23	54,23	54,23	
		Hacia muro lado norte				55,77	55,77	**110,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2155	**ml**		**Tuberia PEAD estructurado Dn 600**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
		Hacia muro lado sur				26,55	26,55	26,55	
		Hacia muro lado norte				26,55	26,55	**53,10**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2156	**ml**		**Tuberia PEAD estructurado Dn 800**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
			14,58			1	14,58	14,58	Visitas - PB
			23,86			1	23,86	38,44	
			29,30			1	117,2	155,64	Talleres PB
			124,36			1	124,36	**280,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2157	**ml**		**Tuberia PEAD estructurado Dn 1000**						
	ml		0,00	0,00	0,00				
		Hacia muro perimetral lado este (entrada principal)				132,00	132,00	**132,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2158	**un**		**Loseta de hormigón para tapa de canal pluvial. De 50cm x 1,20 m**						
	un		0,00	0,00	0,00				
							0,00	**0,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2159			**Canal a cielo abierto de hormigon armado de sección 1,20x1,20m.**						
	0		0,00	0,00	0,00				
							0,00	**0,00**	

Ing. Anilcar Troche
Representante Legal

Sara Blanco
Representante Legal

000000

PLANILLA DE MEDICION

Construccion de nuevos establecimientos penitenciarios - Minga Guazú

N° DE ITEM	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL	TOTAL ACUM.	OBSERVACIONES
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2160			**Provisión y colocación de cierre vertical con placas cementicio de 8 mm, estructurade chapa de 35 mm, cintado y masillado,**						
	0		0,00	0,00	0,00				
							0,00	**503,93**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2161			**Pintura de aberturas metálicas al esmalte sintético previo (montantes)**						
	0		0,00	0,00	0,00				
							0,00	**2.941,40**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2162			**Tuberias de 6" hierro Galvanizado desde tanque a sistema de presurizacion**						
	0		0,00	0,00	0,00				
							0,00	**27,80**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2163			**Tuberias de 6" hierro Galvanizado desde tanque a sistema de PCI**						
	0		0,00	0,00	0,00				
							0,00	**12,90**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2164			**Tuberias de 6" hierro Galvanizado desde tanque a sistema de elevacion**						
	0		0,00	0,00	0,00				
							0,00	**15,50**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2165			**Tuberias de 6" hierro Galvanizado de alimentacion desde pozo**						
	0		0,00	0,00	0,00				
							0,00	**9,60**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2166			**Tuberias de 4" hierro Galvanizado desde sistema elevacion a tanque,**						
	0		0,00	0,00	0,00				
							0,00	**29,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2167			**Tuberias de 1 1/2" hierro Galvanizado. Ruptor de vacio**						
	0		0,00	0,00	0,00				
							0,00	**3,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2168			**Valvula flotador**						
	0		0,00	0,00	0,00				
							0,00	**4,00**	

Ing. Amilcar Troche
Representante Legal

Sara Blanco
Representante Legal

000089

PLANILLA DE MEDICION

Construccion de nuevos establecimientos penitenciarios - Minga Guazú

N° DE ITEM	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL	TOTAL ACUM.	OBSERVACIONES
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2169			**Llave de paso exclusa de 6"**						
	0		0,00	0,00	0,00				
							0,00	**7,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2170			**Llave esferica**						
	0		0,00	0,00	0,00				
							0,00	**2,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2171			**Tuberias + Valvulas de purga 1"**						
	0		0,00	0,00	0,00				
							0,00	**4,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2172			**Excavación**						
	0		0,00	0,00	0,00				
							0,00	**6.641,80**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2173			**Relleno y compactación**						
	0		0,00	0,00	0,00				
							0,00	**5.040,17**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2174			**Escalera metalica de acceso a Garita tipo caracol. Huella; ancho 1,10 mts. Altura total: 6 mts. Sistema de barandas, rodapie, fundaciones, estructura metálica independiente. Terminación pintura antioxido y esmalte sintetico.**						
	0		0,00	0,00	0,00				
							0,00	**13,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2175			**Cañeria de desague del agua tratada por la PTAR hasta disposición final**						
	0		0,00	0,00	0,00				
							0,00	**925,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2176			**Empastado**						
	0		0,00	0,00	0,00				
							0,00	**2.160,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2177			**Base de piedra triturada 4ta sobre terreno natural. Espesor: 5 cm.**						

Ing. Amilcar Troche
Representante Legal

Sara Blanco
Representante Legal

88000000

PLANILLA DE MEDICION

Construccion de nuevos establecimientos penitenciarios - Minga Guazú

N° DE ITEM	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL	TOTAL ACUM.	OBSERVACIONES
	0		0,00	0,00	0,00				
							0,00	**2.300,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2178			**Cordon de empedrado**						
	0		0,00	0,00	0,00				
							0,00	**350,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2179			**Pintura al látex. Tanque**						
	0		0,00	0,00	0,00				
							0,00	**290,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2180			**Pintura de bajadas cloacales y pluviales**						
	0		0,00	0,00	0,00				
							0,00	**367,63**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2181			**Losa de Estructura de H A visto con terminación rodillado - fck=250 Kg/cm2(Rampa Visitas)**						
	0		0,00	0,00	0,00				
							0,00	**11,41**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2182			**Provision y montaje de desengrasador industrial**						
	0		0,00	0,00	0,00				
							0,00	**7,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
2183			**Cobertura de mensula de garitas con placa cementicia.**						
	0		0,00	0,00	0,00				
							0,00	**13,00**	
		TOTALES	**0,00**	**0,00**	**0,00**				

Ing. Amilcar Troche
Representante Legal

Sara Blanco
Representante Legal

1800087
cedula t sigte

DOCUMENTACION TECNICA

ANEXO 3

Especificaciones técnicas

INST. AGUA CTE. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CAÑO PEAD DE 110 mm

Las redes de distribución de agua serán construidas con tuberías y accesorios del material indicado en la MEMORIA DESCRIPTIVA.

La tubería principal contará con una llave de paso del tipo esclusa del mismo diámetro que la tubería e ira alojada en un registro tapado que se hará conforme a los planos y estas especificaciones técnicas

Las tuberías que deban ir enterrados o bajo piso, a una profundidad mínima de 0,30 m, por debajo del nivel del terreno. Las derivaciones, reducciones y cambios de dirección de la instalación se harán con el empleo de los accesorios respectivos, no permitiéndose el curvado manual en las esquinas.

En tramos mayores a 12 metros, se intercalarán uniones dobles que posibiliten el fácil desarme de estas tuberías para su eventual reparación y mantenimiento.

En todos los casos que se crucen, en las paredes, tuberías de agua fría y caliente se utilizarán curvas de transposición.

Una vez terminada la instalación se realizará el ensayo de todo el sistema de la forma y durante el tiempo que se indica en la NORMA PARAGUAYA del INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA Y NORMALIZACION, vigente.

ARTEFACTO SANITARIO PROVISION Y COLOCACION DE DUCHA PASANTE DE ALTA SEGURIDAD

La Ducha será pasante de alta seguridad con entrada horizontal para instalación en pared y accionamiento hidromecánico. Deberán estar aptos para la conducción de agua y resistir una presión de ensayo de 4kg/cm2.

ARTEFACTO SANITARIO PROVISION Y COLOCACION DE PINO ACCIONADOR DE DUCHA DE ALTA SEGURIDAD

Botón accionador de alta seguridad con entrada horizontal para instalación en pared. Deberán mantener su horizontalidad en la colocación y estar libres de raspaduras, oxidaciones o cualquier tipo de daño. Deberán estar aptos para la conducción de agua y resistir una presión de ensayo de 4kg/cm2.

ARTEFACTO SANITARIO PROVISION Y COLOCACION PARA PICO PASANTE PARA LAVATORIO DE ALTA SEGURIDAD

Botón accionador de alta seguridad con entrada horizontal para instalación en pared. Deberán mantener su horizontalidad en la colocación y estar libres de raspaduras, oxidaciones o cualquier tipo de daño. Deberán estar aptos para la conducción de agua y resistir una presión de ensayo de 4kg/cm2.

ARTEFACTO SANITARIO PROVISION Y COLOCACION DE VALVULA PARA DUCHA DE ALTA SEGURIDAD

Se proveerá e instalará válvula de descarga de alta seguridad con sus respectivos accesorios, en las celdas para la descarga de los inodoros de kits sanitarios. Deberán ser del tipo tecla con terminación cromada. Deberán estar aptos para la conducción de agua y resistir una presión de ensayo de 4kg/cm2.

ARTEFACTO SANITARIO PROVISION Y COLOCACION DE VALVULA PARA LAVATORIO DE ALTA SEGURIDAD

Sara Blanco
Representante Legal

Se proveerá e instalará válvula de descarga de alta seguridad con sus respectivos accesorios, en las celdas para la descarga de los inodoros de kits sanitarios. Deberán ser del tipo tecla con terminación cromada. Deberán estar aptos para la conducción de agua y resistir una presión de ensayo de 4kg/cm2.

ARTEFACTO SANITARIO PROVISION Y COLOCACION DE CISTERNA DE ALTA SEGURIDAD

La cisterna de descarga (cisterna de 10 litros) alta de la línea FIT, de color blanco o equivalente. Deberán estar aptos para la conducción de agua y resistir una presión de ensayo de 4kg/cm2.

REGISTROS EN INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

Este apartado hace referencia a los siguientes ítems mencionados en la planilla del contrato:

- Inst. desagüe cloacal registro de 0,60 m x 1,00 m con doble tapa de H.A.
- Inst. desagüe pluvial registro de 1,00 m x 1,00 m con tapa de H A
- Inst. desagüe pluvial registro de 1,20 m x 1,20 m con tapa de H A
- Inst. desagüe cloacal rejilla de piso sifonada 0,10 m x 0,10 m
- Inst. desagüe pluvial provisión y colocación de cañería de PVC. 100 mm

Los registros serán construidos de ladrillos comunes de 0,15m asentados con mortero Tipo B, los mismos tendrán la profundidad necesaria requerida, el fondo del registro también llevará ladrillos, el interior de los registros estará revocado, además contarán con tapa de hormigón armado cuyo espesor será de 0,05m. Las tapas de hormigón deben llevar un bulón de hierro en el centro para destapar, inspeccionar y limpiarlo.

INST. HIDROSANITARIA PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CAÑERÍA DE PEAD

Este ítem comprende la provisión e instalación de las cañerías de los siguientes ítems de la planilla de contrato:

- Pluvial tubería PVC 300mm vinilfort
- Pluvial tubería PEAD estructurado Dn 400
- Pluvial tubería PEAD estructurado Dn 500
- Pluvial tubería PEAD estructurado Dn 600
- Pluvial tubería PEAD estructurado Dn 800
- Pluvial tubería PEAD estructurado Dn 1000

Los materiales a ser empleados en las distintas partes de la instalación para los distintos diámetros tales como caños, codos, ramales, uniones serán de PEAD. Los caños serán provistos en tiras de 6,00m.

Las zanjas para la colocación de caños deberán ser excavadas hasta las profundidades necesarias. El caño deberá apoyarse sobre un lecho de arena; para luego cubrirse con arena o tierra tamizada hasta las 3/4 partes del diámetro del tubo, para luego volver a compactar y completar el tapado con material de relleno. La pendiente del caño deberá ser indicada por La Fiscalización de Obra.

La ejecución de este ítem incluye la provisión de equipos, herramientas, materiales y mano de obra que el Contratista deberá cumplir en un todo de acuerdo con estas especificaciones y lo señalado por La Fiscalización de Obra.

Sara Blanco
Representante Legal

ARTEFACTO SANITARIO INODORO PARA DISCAPACITADOS

El artefacto deberá contar con 4 (cuatro) fijaciones al piso, a los efectos de poder soportar los esfuerzos laterales del traslado desde la silla de ruedas de la persona hasta el artefacto.

Inodoro convencional con abertura frontal, color blanco hielo, con tapa y asiento de plástico de color blanco hielo. Todos los inodoros llevarán válvulas de descarga de diámetro nominal (DN) conforme lo indican los planos y la planilla de cantidades, que se ubicarán en la pared lateral más próxima, altura máxima 1,10 m de nivel de piso. También llevará tapa y pulsador cromado con manija para discapacitados. Además, se deberá colocar un tubo cromado de unión con anillo expansor para la entrada de agua al artefacto.

ARTEFACTO SANITARIO PROVISION Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO CON VALVULA DE DESCARGA CROMADA ANTIVANDALISMO

Se proveerá e instalará válvula de descarga antivandalismo con sus respectivos accesorios, en las celdas para la descarga de los mingitorios. Deberán ser del tipo tecla con terminación cromada.

Deberán estar aptos para la conducción de agua y resistir una presión de ensayo de 4kg/cm2.

ARTEFACTO SANITARIO CANILLA COMUN PARA LAVAMANOS PLÁSTICO

Se proveerán y colocarán canillas tipo pico móvil con filtro para cocina.

PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES

Este ítem comprende la provisión e instalación de las cañerías de los siguientes ítems de la planilla de contrato:

- Provisión e instalación de bandeja portacables de 100 mm
- Provisión e instalación de bandeja portacables de 200 mm
- Provisión e instalación de bandeja portacables de 300 mm
- Provisión e instalación de bandeja portacables de 600 mm

El contratista se encargará de incluir en el proyecto la provisión y montaje de bandejas porta cables a fin de transportar los conductores que servirán de alimentación para los diferentes circuitos, tableros a ser instalados

Estas serán instaladas con todos los accesorios necesarios para su buena fijación. Previendo que deberán soportar el peso de la totalidad de los conductores necesarios y las mismas deberán ser conectadas a tierra.

Características

- Fabricado en hilo de acero soldado

- Para evitar al máximo los riegos de rotura de cables al momento de la instalación y los riesgos de herida de los usuarios, se recomienda la soldadura en T de los hilos de fondo sobre los hilos de los bordes.

- Para asegurar una excelente continuidad eléctrica son indispensables las uniones en "eclisas" en los canastillos.

Sara Blanco
Representante Legal

-Resistente al fuego, con certificación comparada y pruebas de resistencia a la exposición de temperaturas de hasta 1000°C durante 90 minutos.

-Deben ser instalados según normas para la reducción de las perturbaciones electromagnéticas. (Excelente CEM).
- Fijación: sistema de fijación sin tornillos.
- Montaje con soporte para fijación a muro

PINTURA DE CIELORRASO DE LOSA

La pintura látex se aplicará en capas finas, no debiendo darse ninguna mano antes que la anterior haya secado totalmente. El color a de definir con la fiscalización de Obra.

PROVISIÓN Y COLOCACION DE CIELORRASO DE DURLOCK CON PLACAS ESTÁNDAR DE 12,5 MM, ESTRUCTURA DE CHAPA DE 35 MM, CINTADO Y MASILLADO.

Los cielorrasos serán ejecutados con paneles de yeso compuesto (placa de yeso revestida en papel celulosa especial sobre ambas caras), según sean indicados en el proyecto, construido con sistema de montaje en seco constituido por las placas de yeso de 9,50 mm de espesor mínimo, con junta tomada que irán atornilladas a los perfiles metálicos de la estructura.

El entramado estructural de chapa doblada estará constituido por un emparrillado con perfiles de solera sección en "C" (canal con pestañas) de 35 x 70 mm, de chapa Nº 24, con separación de 90 cm,

y el emparrillado con perfiles tipo "Omega" de sección trapezoidal constituido por chapa galvanizada Nº 24 de 70 x 13 mm, con separación cada 40 cm, superpuesto sobre las soleras.

La placa se colocará siempre con su eje longitudinal perpendicular a los elementos portantes. Las juntas de las placas serán trabadas. Los elementos de suspensión a la estructura del techo irán espaciados cada 1,50 m, serán rígidos de manera que no sufran deformaciones ni movimientos por el empuje ascendente al atornillar las placas

Podrán utilizarse trozos de canal cortado a la medida necesaria. La fijación a las correas del techo y a las soleras se hará con remaches "pop". Los tornillos de fijación de las placas serán autorroscantes para chapa metálica de 28 mm de longitud mínimo. La separación los tornillos será cada 20 cm para su fijación por la chapa Omega.

Las juntas irán masilladas en toda su longitud. Luego se aplicará sobre ellas cinta de papel especial y se recubrirá nuevamente con una mano de masilla, alisando y cuidando de no dejar desnivel entre dos placas consecutivas. Se rellenarán con masilla las depresiones que dejan los tornillos. La masilla y el papel serán de las recomendadas por los fabricantes de las placas.

La terminación del cielorraso se ejecutará con enduido plástico y pintura látex para interiores. El tratamiento de enduido se realizará cuando la tomada de junta se halle totalmente seca (24horas). El tratamiento de enduido y pintura es el tradicional de acabado de interiores.

Cualquier corte que tenga que efectuarse en el cielorraso para la ubicación ya sea de artefactos eléctricos, rejillas de aire acondicionado, etc., se realizarán preferentemente antes de los trabajos de ejecución de tomada de junta. Este tipo de cielo raso se construirá en lugares que requieren asepsia.

Sara Blanco
Representante Legal

PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CIERRE VERTICAL CON PLACAS CEMENTICIO DE 8 MM, ESTRUCTURA DE CHAPA DE 35 MM, CINTADO Y MASILLADO

La tabiquería interior se ejecutará con placas de roca-yeso sobre bastidores metálicos. Los tabiques se construirán de acuerdo con el diseño en cuanto a forma, materiales y ubicación que figuren en planos. Los tabiques deberán ser fijados según las especificaciones del proveedor.

El espesor de la placa, las dimensiones de los elementos estructurales y los materiales para la terminación a utilizar se ajustarán a las recomendaciones dadas por los fabricantes.

La altura de los tabiques será variable según los planos. Los paneles ciegos de los tabiques, serán de placas de roca-yeso bi-hidratadas, revestidas en papel de celulosa especial, listos para pintar sobre ambas superficies externas. Se deberá prever una separación entre la base de la placa y el futuro piso a aplicar de 10 mm para evitar la penetración de agua por capilaridad. La colocación del zócalo deberá asegurar una correcta terminación.

INST. PCI PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO

Este ítem comprende la provisión e instalación de las tuberías de hierro galvanizado de los siguientes ítems de la planilla de contrato:

- Tuberías de 6"" hierro Galvanizado desde tanque a sistema de presurización"
- Tuberías de 6" hierro Galvanizado desde tanque a sistema de PCI
- Tuberías de 6" hierro Galvanizado desde tanque a sistema de elevación
- Tuberías de 6" hierro Galvanizado de alimentación desde pozo
- Tuberías de 4" hierro Galvanizado desde sistema elevación a tanque,
- Tuberías de 1 1/2" hierro Galvanizado. Ruptor de vacío

Los tubos y accesorios de hierro galvanizado deberán ser aptos para la conducción de agua potable. Deberán resistir una presión de servicio de 16 Kg./cm2 y presión de ensayo de 25 Kg./cm2.

Los tubos galvanizados deberán presentar sus superficies, interior y exterior, uniformemente zincadas, debiendo evitarse todo tipo de ralladuras, golpes, manchas que se producen en el manipuleo y transporte de los tubos.

Los tubos deberán ser de sección circular, dentro de los límites de tolerancia prescritos. Deben estar libres de defectos de fabricación e imperfecciones del metal.

Las roscas deberán estar exentas de todo tipo de imperfecciones, rebabas interiores y exteriores y aceite.

Los accesorios de hierro galvanizado deberán ser compatibles con los tubos de hierro galvanizado, en cuanto a los diámetros, presión de servicio y roscas.

Este ítem incluye los accesorios de hierro galvanizados necesarios para la instalación hidráulica de las bombas centrifugas horizontales. La empresa contratista deberá presentar a la Fiscalización de Obras, copia de los catálogos técnicos y de las muestras de los materiales que demuestre lo anteriormente solicitado.

Sara Blanco
Representante Legal

VALVULA FLOTADOR

La Válvula de cierre automático en el reservorio deberá ser de bronce y poseer una boya o flotador de plástico que se desplaza en función al nivel de agua del reservorio, cerrando la entrada de agua al alcanzar un determinado nivel.

EXCAVACIÓN

El proceso de excavación podrá ser manual o mecánico, dependiendo de la naturaleza del terreno y de las condiciones locales.

Las zanjas solamente se abrirán cuando se tengan todos los elementos necesarios para la instalación (tubos, accesorios y válvulas). Antes del inicio de las operaciones de excavación deberán ser ubicadas las eventuales interferencias con otras instalaciones subterráneas existentes.

El material excavado se colocará a un lado de la zanja de tal modo que entre el borde de la excavación y el pie de la pila de tierra haya como mínimo 50 cm., quedando el otro lado de la zanja

para la colocación y manipuleo de los tubos. La zanja deberá excavarse de manera a resultar una sección rectangular.

En caso de que el suelo no posea cohesión suficiente para permitir la estabilidad de las paredes, se utilizarán taludes inclinados hasta la pendiente máxima 1:1. A partir de esta pendiente la zanja se hará con entibado continuo o discontinuo. El ancho de la zanja deberá ser de 50 cm. como mínimo. La profundidad de la zanja deberá ser tal que el recubrimiento mínimo sobre el tubo sea de 80 cm para tuberías de agua y de 40 cm para tuberías de desagües.

El entibado de las paredes de la zanja dependerá principalmente de las características del suelo y del nivel de la napa freática. La Fiscalización de Obras exigirá el entibado discontinuo o continuo, cuando lo considere necesario.

RELLENO Y COMPACTACIÓN

El espacio comprendido entre la base del asentamiento del tubo y la cota definida por la generatriz externa superior del mismo, incrementada en 30 cm. será cuidadosamente rellenado y compactado con pisones de mano.

El resto del relleno debe ser hecho de modo que resulte una densidad aproximadamente igual a la del suelo que se presente en las paredes de la zanja, utilizando de preferencia el mismo tipo de suelo, exento de piedras o cuerpos extraños de dimensiones notables.

Teniéndose en vista que, antes de la conclusión definitiva de la obra, la tubería deberá ser examinada a través de ensayos apropiados, no se hará el relleno total de la zanja hasta que se hayan efectuado las pruebas correspondientes y las eventuales pérdidas de las juntas hayan sido detectadas y corregidas y el recubrimiento se ejecutará en las partes centrales de los tubos dejando las juntas a la vista y así garantizar la estabilidad de la tubería cuando esté sujeta a los esfuerzos debidos a la presión interna del agua durante los ensayos. Efectuados éstos, se procederá al relleno total de la zanja.

Sara Blanco
Representante Legal

La compactación podrá ser hecha manualmente mediante pisones de madera, hierro fundido u hormigón y mecánicamente a través de equipos mecánicos de impacto, de presión o vibratorios.

LOSA DE ESTRUCTURA DE HºAº VISTO CON TERMINACIÓN RODILLADO - FCK=250 KG/CM2 (RAMPA VISITAS)

Para la ejecución de las escaleras de hormigón armado se tendrá en cuenta todo lo establecido en el ítem Estructuras de Hormigón Armado de estas Especificaciones Técnicas, atendiendo especialmente lo especificado en Encofrados Para Hormigón Visto con terminación rodillado.

La Fiscalización de Obra autorizará por escrito el llenado de hormigón de la rampa previa verificación y aprobación de lo siguiente:

Precisión, resistencia, estanqueidad, limpieza y saturación de los encofrados. Resistencia y estabilidad de los apuntalamientos.

Calidad, cantidad, diámetro, disposición, atado y limpieza de las barras de acero.

EMPASTADO

El tepe debe ser de gramas, ya sea Bermuda, Pangola, Kikuyo, Bahía, o cualquier otra especie local que indique la Fiscalización, y deberá tener suficientes raíces. El tepe podrá ser cuadrado o rectangular, cuyo largo puede variar pero su ancho será el mismo, aproximadamente 0,20 m deberá tener un espesor suficiente que asegure una vegetación densa de grama verde y por lo menos 5 cm de tierra firmemente adherida a sus raíces. La grama deberá estar verde, fresca y sin daño alguno en el momento de plantarse. Los tepes deberán cortarse y cambiarse de sitios, solamente cuando las condiciones de humedad sean propicias para obtener resultados favorables.

BASE DE PIEDRA TRITURADA 4TA SOBRE TERRENO NATURAL. ESPESOR: 5 CM.

La compactación del hormigón deberá efectuarse por vibración mecánica. Los vibradores que serán utilizados deberán ser de inmersión y su frecuencia no debe ser menor que 6000cpm (ciclos por minuto), con una capacidad tal que pueda afectar visiblemente una mezcla correctamente dosificada de 2,5 cm de asentamiento, hasta una distancia de 45cm del vibrador.

COBERTURA DE MENSULA DE GARITAS CON PLACA CEMENTICIA.

Idem ítem Provisión y colocación de cielorraso de durlock con placas estándar de 12,5 mm, estructura de chapa de 35 mm, cintado y masillado.

Sara Blanco
Representante Legal

INST. AGUA CTE. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN CAÑO TERMO FUSIÓN

El ítem de contrato "Inst. Agua cte. provisión y colocación caño Termo Fusión", que comprende los siguientes sub-ítems del contrato:

- 40.1.1 Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 40 mm
- 40.1.2 Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 25 mm
- 40.1.3 Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 32 mm
- 40.1.4 Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 20 mm

TODAS LAS INSTALACIONES. DE AGUA CTE. SE EJECUTARÁN CON CAÑOS DE POLIPROPILENO COPOLÌMERO RANDOM. TERMO FUSIÓNANTE.

La tubería de distribución se colocará embutida a las paredes, a una altura entre 0,20m a 0,40m sobre el nivel del piso, debiendo alimentarse los grifos hacia arriba, a fin de evitar la formación de bolsas de aire que se producen en los sifones. Los caños a emplearse para la instalación de agua fría serán de PCR TERMOFUSIONANTE.

Los accesorios para los mismos (codos, uniones etc.) SE DEBE TENER ESPECIAL ATENCIÓN ATENDIENDO QUE LOS CAÑOS DEBEN IR DENTRO DE LA PARED DE HORMIGÓN ARMADO.

La tubería de distribución se colocará embutida a las paredes, de hormigón armado o mampostería a una altura entre 0,20m a 0,40m sobre el nivel del piso, debiendo alimentarse los grifos hacia arriba, a fin de evitar la formación de bolsas de aire que se producen en los sifones. Los caños a emplearse para la instalación de agua fría serán de TERMO FUSIÓN Referencia que deben resistir una presión de estanqueidad de 4 Kg/Cm2 o equivalente, los accesorios para los mismos (codos, uniones etc.) serán de TERMO FUSIÓN.

Estos deben ser usados para el acoplamiento de tuberías de TERMO FUSIÓN piezas metálicas o exteriores, tales como: conexiones flexibles roscadas al inodoro, lavatorios, canillas, válvulas, registros, etc. ya que estas normalmente están sometidas a esfuerzos externos (golpes, choques, substituciones, etc.).

Antes de la colocación del revestido de paredes y de los pisos, se someterá a la instalación a la prueba correspondiente para verificar cualquier inconveniente que se produzca.

Sara Blanco
Representante Legal

DOCUMENTACION TECNICA

ANEXO 4

Registro de precipitaciones. Cronograma de ejecución y Curva de Avance.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Obra: Construccion de nuevos establecimientos penitenciarios - Lote 3 - Minga Guazú.-CONTRATO S.G. MINISTRO Nº1282/2019

PLANILLA CONSOLIDADA DE CONTROL ESTADISTICO DE LLUVIAS Y SUS CONSECUENCIAS

ESTADÍSTICAS DE LLUVIAS

AÑOS: 2019- 2020 -2021

	MES / DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Resumen			Dias Calendario	Dias de Trabajo	Dias prorrogables	Lluvia	Manifestaciones
		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B								
		CONVENIO MODIFICATORIO NRO. 1																																								
2020	MAYO	B	B	B	B	84,0	B	B	B	B	B	B	38,0	B	B	B	B	B	B	B	B	20,4	11,8	B	B	B	B	B	B	B	B		27	4	0	31	27	4	4	0
	JUNIO	B	B	34,4	30,7	20,2	B	B	B	22,4	B	B	B	10,0	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	17,4		27	6	0	30	24	6	6	0
	JULIO	B	B	B	B	B	B	26,9	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		27	1	0	31	30	1	1	0
	AGOSTO	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	10,0	45,0	B	13,9	B	B	B	28,8	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		27	3	0	31	26	5	5	0
	SEPTIEMBRE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	14,9	B	B		27	1	0	30	29	1	0	0
	OCTUBRE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	33,6	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	25,5	B	B	B	B		27	2	0	31	30	1	1	0
	NOVIEMBRE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	30,0	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	11,0	B		27	2	0	30	28	2	1	1
	DICIEMBRE	B	81,8	16,2	36,8	20,0	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	32,2	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		27	5	0	31	25	6	4	0
2021	ENERO	B	B	B	13,0	37,0	16	B	B	14,0	B	B	B	B	B	B	36,0	B	B	B	30,0	B	B	B	B	29,5	B	B	12,7	31,1	24,3	25,7	27	11	0	31	19	12	12	0
	FEBRERO	10	15,3	B	B	B	B	B	B	B	B	15,0	34,0	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		24	4	0	28	24	4	4	0
	MARZO	B	2,0	14,0	0,4	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	8,1	B	B	4,6	3,0	6,4	4,0	2,0	B	26,0	B	17,0	3,4	B	B		19	12	0	31	28	3	1	2
	ABRIL	B	B	B	B	0,1	B	B	B	B	B	13,0	B	B	B	8,2	B	B	B	B	B	B	B	5,8	22,9	B	B	B	B	B	B		25	5	0	30	28	2	2	5
	MAYO	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	10	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	3	0	31	30	1	1	0
	JUNIO	B	B	B	B	B	25	B	12	B	B	B	B	B	B	B	B	B	36,9	B	B	12	B	B	B	B	B	13	B	B	B		27	3	0	30	26	4	4	0
	JULIO	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	21	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	13	B	B	B		28	3	0	31	31	0	2	0
																															TOTAL	469	94	0	711	539	85	48	8

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

0000076

retenta y seis

setenta y cinco

0000075

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO Paraguay de la gente
NACIONAL

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2020

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "GUARANÍ" MINGA GUAZÚ	25° 27' 21,02"	54° 50' 20,21"	247 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1					0,5							
2					0,0							
3					0,0							
4					0,0							
5					34,0							
6					0,0							
7					0,0							
8					0,0							
9					0,0							
10					0,0							
11					6,5							
12					26,0							
13					1,0							
14					0,0							
15					0,0							
16					0,0							
17					0,0							
18					0,0							
19					0,0							
20					0,0							
21					20,4							
22					11,8							
23					0,0							
24					0,0							
25					0,0							
26					0,0							
27					0,0							
28					0,0							
29					0,0							
30					0,0							
31					8,2							
Total					108							
Máx.24h					34							
Día Máx.					5							

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Lic. María Lourdes Aveiro G.
Jefa del Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Sara Blanco
Representante Legal

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C

0000074

setenta y cuatro

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2020

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "GUARANI" MINGA GUAZÚ	25° 27' 21,02"	54° 50' 20,21"	247 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1						0,7						
2						0,0						
3						34,4						
4						30,7						
5						20,2						
6						0,0						
7						0,0						
8						9,4						
9						22,4						
10						0,0						
11						0,0						
12						3,5						
13						10,0						
14						0,0						
15						0,0						
16						0,0						
17						0,0						
18						0,0						
19						0,0						
20						0,0						
21						0,0						
22						0,0						
23						0,0						
24						0,0						
25						T						
26						2,8						
27						0,0						
28						0,4						
29						0,0						
30						17,4						
31												
Total						152						
Máx.24h						34,4						
Día Máx.						3						

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Lic. María Lourdes Aveiro G.
Jefa Dpto. Serv. Met. e Hidrológicos al Público
DINAC DINAC

Criel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schraiber
Supervisor
M.O.P.C.

0000073
setenta y tres

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO Paraguay de la gente
NACIONAL

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2020

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "GUARANÍ" MINGA GUAZÚ	25° 27' 21,02"	54° 50' 20,21"	247 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1							0,0					
2							0,0					
3							0,0					
4							0,0					
5							T					
6							0,0					
7							26,9					
8							0,0					
9							0,0					
10							0,0					
11							0,0					
12							0,0					
13							0,0					
14							0,0					
15							0,0					
16							0,0					
17							0,0					
18							0,0					
19							0,0					
20							0,0					
21							0,0					
22							0,0					
23							0,0					
24							2,5					
25							0,0					
26							0,0					
27							0,0					
28							0,0					
29							0,0					
30							0,0					
31							0,0					
Total							29					
Máx.24h							26,9					
Día Máx.							7					

Lic. María Lourdes Aveiro G.
Jefa Int. Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

Arq. Jorge Butierov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2020

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "GUARANÍ" MINGA GUAZÚ	25° 27' 21,02"	54° 50' 20,21"	247 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1								0,0				
2								0,0				
3								0,0				
4								0,0				
5								0,0				
6								0,0				
7								0,0				
8								0,0				
9								0,0				
10								0,0				
11								10,0				
12								45,0				
13								0,1				
14								13,9				
15								4,0				
16								0,0				
17								3,8				
18								28,8				
19								0,0				
20								0,0				
21								0,0				
22								0,0				
23								0,0				
24								0,0				
25								0,0				
26								0,0				
27								0,0				
28								0,0				
29								0,0				
30								0,0				
31								0,0				
Total								106				
Máx.24h								45				
Día Máx.								12				

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Lic. María Lourdes Aveiro G.
Jefa Int. Opto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py
Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

0000071

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL

setenta y uno

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2020

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "GUARANÍ" MINGA GUAZÚ	25° 27' 21,02"	54° 50' 20,21"	247 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1									0,0			
2									0,0			
3									0,0			
4									0,0			
5									0,0			
6									0,0			
7									0,0			
8									0,0			
9									0,0			
10									0,0			
11									0,0			
12									0,0			
13									0,0			
14									0,0			
15									0,0			
16									3,0			
17									0,0			
18									0,0			
19									0,0			
20									0,0			
21									0,0			
22									0,0			
23									0,0			
24									0,0			
25									0,0			
26									0,0			
27									14,9			
28									0,0			
29									0,0			
30									0,0			
31												
Total									18			
Máx.24h									14,9			
Día Máx.									27			

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Lic. María Lourdes Aveiro G.
Jefe Int. Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

0000070

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2020

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "GUARANÍ" MINGA GUAZÚ	25° 27' 21,02"	54° 50' 20,21"	247 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1										0,0		
2										0,0		
3										0,0		
4										0,0		
5										0,0		
6										0,0		
7										0,0		
8										2,5		
9										0,0		
10										0,0		
11										0,0		
12										0,0		
13										0,0		
14										33,6		
15										0,0		
16										0,0		
17										0,0		
18										0,0		
19										0,0		
20										0,0		
21										0,0		
22										0,0		
23										0,0		
24										0,0		
25										25,5		
26										0,2		
27										0,0		
28										0,0		
29										0,0		
30										0,0		
31										0,0		
Total										62		
Máx.24h										33,6		
Día Máx.										14		

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Lic. María Lourdes Aveiro G.
Jefe Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Jorge Bullerov Ardo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

0000069

sesenta y nueve

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO Paraguay de la gente
NACIONAL

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2020

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "GUARANÍ" MINGA GUAZÚ	25° 27' 21,02"	54° 50' 20,21"	247 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1											0,0	
2											0,0	
3											0,0	
4											0,0	
5											0,0	
6											0,0	
7											0,0	
8											5,8	
9											8,3	
10											T	
11											0,0	
12											4,5	
13											0,0	
14											20,0	
15											4,0	
16											0,0	
17											0,5	
18											2,5	
19											0,0	
20											0,0	
21											0,0	
22											0,0	
23											0,0	
24											0,0	
25											0,0	
26											0,1	
27											3,7	
28											0,0	
29											11,0	
30											2,0	
31												
Total											62	
Máx.24h											20	
Día Máx.											14	

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Lic. María Lourdes Aveiro G.
Jefa Dpto. Serv. Met. e Hid. para Público
DMH - DINAC

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

0000068

sesenta y ocho

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO Paraguay de la gente NACIONAL

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2020

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "GUARANÍ" MINGA GUAZÚ	25° 27' 21,02"	54° 50' 20,21"	247 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1												0,0
2												81,8
3												16,2
4												36,8
5												20,0
6												0,0
7												0,0
8												0,0
9												0,0
10												0,0
11												0,0
12												0,0
13												4,5
14												0,0
15												0,0
16												32,2
17												0,0
18												1,5
19												1,0
20												25,4
21												0,0
22												0,0
23												0,0
24												0,0
25												0,0
26												0,0
27												0,0
28												0,0
29												0,0
30												5,0
31												4,7
Total												229
Máx.24h												81,8
Día Máx.												2

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Lic. María Lourdes Aveiro G.
Jefe Dpto. Servicios Meteorológicos para el Público
DMH - DINAC

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Jorge Butierov Alfbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

0000067
sesenta y siete

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2021

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "GUARANÍ" MINGA GUAZÚ	25° 27' 21,02"	54° 50' 20,21"	247 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	0,0											
2	0,0											
3	0,0											
4	13,0											
5	37,0											
6	15,5											
7	0,0											
8	6,0											
9	14,0											
10	0,0											
11	0,0											
12	2,0											
13	T											
14	0,0											
15	0,0											
16	38,0											
17	0,0											
18	0,0											
19	7,3											
20	90,3											
21	3,6											
22	T											
23	0,0											
24	8,1											
25	29,9											
26	5,5											
27	0,7											
28	12,7											
29	31,1											
30	24,1											
31	25,7											
Total	335											
Máx.24h	90,3											
Día Máx.	20											

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Lic. Maria Lourdes Aveiro G.
Jefe Dpto. Servicios Meteorológicos para el Público
DINAC - DGNAC

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Jorge Butierov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

0000066
sesenta y seis

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Opto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2021

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "GUARANÍ" MINGA GUAZÚ	25° 27' 21,02"	54° 50' 20,21"	247 m.s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1		10,0										
2		15,5										
3		0,5										
4		0,0										
5		0,0										
6		0,0										
7		0,0										
8		0,0										
9		0,0										
10		3,0										
11		15,0										
12		34,0										
13		0,0										
14		0,0										
15		0,0										
16		0,0										
17		0,0										
18		0,0										
19		0,0										
20		0,0										
21		0,0										
22		0,0										
23		0,0										
24		0,0										
25		0,0										
26		0,0										
27		0,0										
28		0,0										
29												
30												
31												
Total		78,0										
Máx 24h		34										
Día Max		12										

Referencias: 0,0 sin precipitación, T precipitación no medible (Trazas), - sin datos de precipitación

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
diana.gomez@meteorologia.gov.py
Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Jorge Ruiderov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schaiber
Supervisor
M.O.P.C.

0000065
sesenta y cinco

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2021

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "GUARANÍ" MINGA GUAZÚ	25° 27' 21,02"	54° 50' 20,21"	247 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1			0,0									
2			2,0									
3			14,0									
4			0,4									
5			0,0									
6			0,0									
7			0,0									
8			0,0									
9			0,0									
10			0,0									
11			0,0									
12			0,0									
13			0,0									
14			0,0									
15			0,0									
16			8,4									
17			0,0									
18			0,0									
19			4,6									
20			3,0									
21			6,8									
22			4,0									
23			2,0									
24			T									
25			26,0									
26			0,0									
27			14,0									
28			2,4									
29			0,0									
30			0,0									
31			0,0									
Total			87,6									
Máx.24h			26									
Día Máx.			25									

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Sara Blanco
Representante Legal

Lic. María Lourdes Aveiro G.
Dpto. de Serv. Meteorológicos e Hidrológicos para el Público
DMH - DINAC

Arq. Jorge Butler Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schraiber
Supervisor
M.O.P.C.

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
diana.gomez@meteorologia.gov.py

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

sesenta y cuatro
0000064

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2021

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "GUARANÍ" MINGA GUAZÚ	25° 27' 21,02"	54° 50' 20,21"	247 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1				0,0								
2				0,0								
3				0,0								
4				0,0								
5				T								
6				0,1								
7				0,0								
8				0,0								
9				0,0								
10				0,0								
11				13,0								
12				0,0								
13				0,0								
14				0,0								
15				8,2								
16				0,0								
17				0,0								
18				0,0								
19				0,0								
20				0,0								
21				0,0								
22				0,0								
23				5,8								
24				22,9								
25				0,0								
26				0,0								
27				0,0								
28				0,0								
29				0,0								
30				0,0								
31												
Total				50								
Máx.24h				22,9								
Día Máx.				24								

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Lic. Maria Lourdes Aveiro G.
Jefa Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schraiber
Supervisor
M.O.P.C.

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.clmedo@meteorologia.gov.py

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2021

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "GUARANI" MINGA GUAZÚ	25° 27' 21,02"	54° 50' 20,21"	247 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1					0,0							
2					0,0							
3					0,0							
4					0,0							
5					4,1							
6					8,9							
7					0,0							
8					0,0							
9					0,0							
10					0,0							
11					T							
12					0,0							
13					0,0							
14					0,0							
15					0,0							
16					0,0							
17					0,0							
18					0,0							
19					0,0							
20					0,0							
21					9,4							
22					0,0							
23					0,0							
24					0,0							
25					0,0							
26					0,0							
27					T							
28					T							
29					0,0							
30					0,0							
31					0,0							
Total					22							
Máx.24h					9,4							
Día Máx.					21							

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Ing. Amilcar Troche
Representante Legal

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py
Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

7-5.CCC

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2021

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "GUARANÍ" MINGA GUAZÚ	25° 27' 21,02"	54° 50' 20,21"	247 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1						0,0						
2						0,0						
3						0,0						
4						0,0						
5						5,0						
6						25,0						
7						2,5						
8						0,8						
9						12,3						
10						0,0						
11						0,0						
12						0,0						
13						0,0						
14						0,0						
15						0,0						
16						0,0						
17						0,0						
18						36,9						
19						9,0						
20						1,0						
21						12,0						
22						0,0						
23						0,0						
24						4,5						
25						0,0						
26						11,0						
27						6,5						
28						0,0						
29						0,0						
30						0,0						
31												
Total						127						
Máx.24h						36,9						
Día Máx.						18						

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Arq. Jorge Gutierov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Ing. Anibal Troche
Representante Legal

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py
Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO Paraguay de la gente
NACIONAL

(Cuadro)

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2021

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "GUARANÍ" MINGA GUAZÚ	25° 27' 21,02"	54° 50' 20,21"	247 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1							0,0					
2							0,0					
3							0,0					
4							0,0					
5							0,0					
6							0,0					
7							0,0					
8							0,0					
9							0,0					
10							0,0					
11							0,0					
12							0,0					
13							0,0					
14							0,0					
15							21,0					
16							0,0					
17							0,0					
18							0,0					
19							0,0					
20							T					
21							0,0					
22							0,0					
23							0,0					
24							0,0					
25							0,0					
26							13,1					
27							0,0					
28							0,0					
29							0,0					
30							0,0					
31							4,1					
Total							38					
Máx.24h							21					
Día Máx.							15					

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Lic. María Lourdes Aveiro G.
Jefa Dpto. Servicios Meteorológicos
DMH - DINAC

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Ing. Aníbal Troche
Representante Legal

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Cnel. Lopez Nº 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py
Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay