GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ

Complejo Polideportivo - Humaitá

LOCALIDAD: HUMAITÁ - ÑEEMBUCU.
CONTRATISTA: TECNOINGENIERIA
FISCALIZACIÓN: GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ
FECHA: 20/05/2020

MONTO DEL CONTRATO DE OBRAS 2.228.721.907
ANTICIPO RECIBIDO 445.744.381

RESUMEN CERTIFICADO BASICO Nº 5

	MONTOS EN GUARANIES		
	Acumulado Anterior	PRESENTE	ACUMULADO ACTUAL
MONTO DEL CERTIFICADO BÁSICO	1.219.343.200	239.171.714	1.458.514.914
DESCUENTO ANTICIPO	445.744.381	0	445.744.381
OTROS CERTIFICADOS			0
TOTALES		**239.171.714**	

SON GUARANIES: Doscientos treinta y nueve millones ciento setenta y un mil setecientos catorce.---
----

.....
p/ CONTRATISTA

Tecno Ingeniería
RUC 6195416-1

.....
Mariano Saucedo
M. de Obras. Pat. Prof. 1.175
Director de Planificación - Gob. de Ñeembucú

PLANILLA DE CERTIFICACION DE OBRA

Complejo Polideportivo - Humaitá

		Según Contrato				Avance Físico en Cantidad			En Montos			
Item	Descripcion de los trabajos	Un.	Cantidad Total	Precio Unit c/ IVA	Precio Total c/ IVA	Acumulado Anterior	Presente Certificado	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Certificado	Total Acumulado	% Total Acumulado
	Preparacion de obra				0			0,00	0	0	0	#¡DIV/0!
	Limpieza del terreno.	m2	1303	5.000	6.515.000	1303		1.303,00	6.515.000	0	6.515.000	100%
	Obrador / Depósito (Cerramiento madera tipo encofrado, techo -tirantes y alfajía madera- de chapa ondulada de zinc, Contrapiso cascotes y piso carpeta tipo alisada, pintura a la cal.	m2	40	181.083	7.243.320	40		40,00	7.243.320	0	7.243.320	100%
	Instalaciones provisorias				0			0,00	0	0	0	#¡DIV/0!
	Instalación eléctrica - incluye canalización y alimentación eléctrica, provisión y colocación de 4 artefactos eléctricos tipo fluorescentes 1x40w., 2 tomas comunes externos, tablero seccional, etc.-	gl	1	1.011.561	1.011.561	1		1,00	1.011.561	0	1.011.561	100%
	Instalación de agua corriente - incluye cañería 3/4" en PVC alimentación y 2 canillas de patio de 3/4" con pico manguera.	gl	1	600.898	600.898	1		1,00	600.898	0	600.898	100%
	Cartel de Obra (2,50mx1,50m).	un	1	1.008.151	1.008.151	1		1,00	1.008.151	0	1.008.151	100%
	Replanteo y marcación.	m2	1303	5.281	6.881.143	1303		1.303,00	6.881.143	0	6.881.143	100%
	Relleno y compactación por capas con tierra seleccionada	m3	175	87.781	15.361.675	175		175,00	15.361.675	0	15.361.675	100%
	Excavación para cimentaciones.	m3	272	35.179	9.568.688	272		272,00	9.568.688	0	9.568.688	100%
	Fundaciones y Estructura de Hormigón Armado				0			0,00	0	0	0	#¡DIV/0!
	Zapatas de Hormigón Armado	m3	63	1.809.586	114.003.918	63		63,00	114.003.918	0	114.003.918	100%
	Vigas de Fundación	m3	32	1.801.770	57.656.640	32		32,00	57.656.640	0	57.656.640	100%
	Cimiento P.B.C., área baños y vestuarios (boxes) 0.3x0.5m (Cambio por H°A°)	m3	20	569.043	11.380.860	20		20,00	11.380.860	0	11.380.860	100%
	Dado de piedra bruta (Cambio por H°A°)	m3	29	569.043	16.502.247	29		29,00	16.502.247	0	16.502.247	100%
	Pilares y Columnas de Hormigón Armado	m3	58	1.805.897	104.742.026	58		58,00	104.742.026	0	104.742.026	100%
	Viga intermedia	m3	18	1.805.897	32.506.146	18		18,00	32.506.146	0	32.506.146	100%
	Viga Superior Apoyo de Cabriada de Techo	m3	10	1.805.897	18.058.970	10		10,00	18.058.970	0	18.058.970	100%
	Losa aligerada incluye viguetas de H° A°	m2	160	192.315	30.770.400	160		160,00	30.770.400	0	30.770.400	100%
	Gradería de H° A°	m3	18	1.805.897	32.506.146	18		18,00	32.506.146	0	32.506.146	100%
	Escaleras de H° A°	m3	10	2.294.583	22.945.830	10		10,00	22.945.830	0	22.945.830	100%
	Espesor 10cm. Con malla superior de acero de varilla conformada de 6 mm de diámetro cada 15-20 en ambas direcciones, alisado con helicóptero.	m2	1000	170.369	170.369.000		100	100,00	0	17.036.900	17.036.900	10%
	Techo				0			0,00	0	0	0	#¡DIV/0!
	Techo de chapas, c/estructura met. Plegada montada con cubierta de chapa galvanizada nro 28 y chapas traslucidas incluye cunbrera	m2	1343	253.592	340.574.056	665	678	1.343,00	168.638.680	171.935.376	340.574.056	100%
	Cenefa de chapas y estructura met. plegadas	m2	202	149.491	30.197.182			0,00	0	0	0	0%
	Relleno				0			0,00	0	0	0	#¡DIV/0!
	Relleno y compactación, c/arena gorda existente	m3	960	75.241	72.231.360	960		960,00	72.231.360	0	72.231.360	100%
	Mampostería de ladrillo				0			0,00	0	0	0	#¡DIV/0!
	Nivelación de 0.30 común	m2	90	133.920	12.052.800	90		90,00	12.052.800	0	12.052.800	100%
	Elevación 0.15 común (vest., baños, bolet., arbit,corre mano,rrelleno en gradas)	m2	540	99.692	53.833.680	540		540,00	53.833.680	0	53.833.680	100%
	Elevación de 0.15 de ladrillo hueco de 6 agujeros con junta al raz (visto)	m2	1300	98.625	128.212.500	1300		1.300,00	128.212.500	0	128.212.500	100%
	Envarillado bajo abertura 2 Ø 8	ml	105	35.818	3.760.890	105		105,00	3.760.890	0	3.760.890	100%
	Envarillado sobre abertura 2 Ø 8	ml	59	35.818	2.113.262	59		59,00	2.113.262	0	2.113.262	100%
	Dintel de H°A°				0			0,00	0	0	0	#¡DIV/0!
	Para mampostería de 0.15	ml	6	35.818	214.908	6		6,00	214.908	0	214.908	100%

Ingeniería
RUC 6195410-1

GOBERNACIÓN DEL ALTO PARAGUAY

	Aislación de pared				0			0,00	0	0	0	#¡DIV/0!
	Horizontal, c/aislante y asfalto líquido	m2		35.189	4.820.893	137		137,00	4.820.893	0	4.820.893	100%
	Vertical, c/pander., aislante, aislap. y asf. Líquido	m2	112	44.350	4.967.200	112		112,00	4.967.200	0	4.967.200	100%
	Drenaje y Desagüe Pluvial				0			0,00	0	0	0	#¡DIV/0!
	Caños desagüe 4P de 100 mm. Anillados c/ladrillos c/1,50 mts.	ml	125	29.922	3.740.250			0,00	0	0	0	0%
	Rejillas de piso abierto 40x40	un	4	149.865	599.460			0,00	0	0	0	0%
	Rejillas de piso cerrado 40x40	un	8	149.865	1.198.920			0,00	0	0	0	0%
	Canaletas aéreas, chapa 26	ml	85	77.216	6.563.360			0,00	0	0	0	0%
	Caño de bajada, chapa 26	ml	115	77.216	8.879.840		60	60,00	0	4.632.960	4.632.960	52%
	Piso				0			0,00	0	0	0	#¡DIV/0!
	Contrapiso de Hº simple 8cm	m2	184	77.373	14.236.632	147		147,00	11.373.831	0	11.373.831	80%
	Carpeta de nivelacion 1-3 e/2cm	m2	184	35.037	6.446.808		147	147,00	0	5.150.439	5.150.439	80%
	Baldosa cerámica 50x50 PEI 4 accesos, pista, boletería,baños, vestuarios y Escenario	m2	184	108.682	19.997.488			0,00	0	0	0	0%
	Junta de dilatación - 6.00x5.00	m2	184	10.033	1.846.072			0,00	0	0	0	0%
	Zócalo cerámico	ml	70	32.919	2.304.330			0,00	0	0	0	0%
	Aberturas				0			0,00	0	0	0	#¡DIV/0!
	aberturas metalicas P1 - Portón metálico, chapa doblada, en Accesos	gl	1	4.935.701	4.935.701			0,00	0	0	0	0%
	P3 - Puerta metálico, chapa doblada, boleteria	gl	1	1.492.426	1.492.426			0,00	0	0	0	0%
	P3 - Puerta metálico, chapa doblada, Salida de Emergencia	un	2	2.977.426	5.954.852			0,00	0	0	0	0%
	P4 - Puerta metálica, chapa doblada, Acceso Principal	un	2	4.462.426	8.924.852			0,00	0	0	0	0%
	P5 - Puerta mad. enchapada, marco 0.70x2.10 Vestidores,camarines y sanitarios según plano	gl	1	4.907.926	4.907.926			0,00	0	0	0	0%
	V1 - Ventana intermedia vidrio blindex	un	16	749.926	11.998.816			0,00	0	0	0	0%
	V2 - Ventana met. Balancín Superior (incluye vidrio 4mm)	un	12	749.926	8.999.112			0,00	0	0	0	0%
	Aberturas de Madera				0			0,00	0	0	0	#¡DIV/0!
	P7 - Puerta sanitario Capacidades diferentes según plano	un	2	1.195.426	2.390.852			0,00	0	0	0	0%
	P8 - Puerta doble hoja en sector Camarines/deposito	un	2	1.195.426	2.390.852			0,00	0	0	0	0%
	P9 - Puertas Vestidores y Boxes Sanitarios según plano	un	14	972.676	13.617.464			0,00	0	0	0	0%
	P5 - Puerta mad. enchapada, marco 0.70x2.10 Vestidores,camarines y sanitarios según plano	un	15	839.026	12.585.390			0,00	0	0	0	0%
	Instalación eléctrica				0			0,00	0	0	0	#¡DIV/0!
	Toma corriente universal	un	103	160.656	16.547.568		51	51,00	0	8.193.456	8.193.456	50%
	Puntos	un	21	160.541	3.371.361			0,00	0	0	0	0%
	Panel led Adosados interiores 18W	un	43	210.541	9.053.263			0,00	0	0	0	0%
	Luminaria con foco led adosada al techo 20 W	un	5	150.151	750.755			0,00	0	0	0	0%
	Reflector led interperie adosado a la pared 20 W	un	13	250.251	3.253.263			0,00	0	0	0	0%
	Reflector led interperie adosado a la pared 15 W	un	5	228.801	1.144.005			0,00	0	0	0	0%
	Luminaria con foco led adosada al techo 35 W	un	4	258.831	1.035.324			0,00	0	0	0	0%
	Artefactos con Campana grande y foco led suspendido 65 W	un	9	499.071	4.491.639			0,00	0	0	0	0%
	Reflector led 100W 6000k slim adosado al techo (escenario)	un	4	1.292.721	5.170.884			0,00	0	0	0	0%
	Reflector led 200W 6000k slim adosado al techo (pista)	un	28	1.485.441	41.592.348			0,00	0	0	0	0%
	Ducha calefón	un	10	299.905	2.999.050			0,00	0	0	0	0%
	Motobomba 1 HP - Instalado	un	1	1.978.241	1.978.241			0,00	0	0	0	0%
	Acometida Trifásica - cables de 35 mm	ml	110	147.841	16.262.510			0,00	0	0	0	0%
	Tablero General	un	1	2.471.041	2.471.041	1		1,00	2.471.041	0	2.471.041	100%

Tecno Ingeniería
RUC 6195410-1

GOBERNACIÓN DEL NEEMBUCÚ
PLANIFICACIÓN

	Tablero Seccional	un		1.978.241	7.912.964	4		4,00	7.912.964	0	7.912.964	100%
	Transformar Trifasico 63KVA incluye columna de Hº Aº y accesorio	un	1	29.707.426	29.707.426			0,00	0	0	0	0%
	Instalación Agua Corriente				0			0,00	0	0	0	#¡DIV/0!
	Acometida subterránea 4P de 3/4"	ml	25	29.701	742.525		15	15,00	0	445.515	445.515	60%
	Distribucion subterránea 4P de 3/4"	ml	69	29.701	2.049.369		35	35,00	0	1.039.535	1.039.535	51%
	Tanque 1000 lts.- fibra de vidrio - c/Ll.P. 3/4"	un	1	1.492.426	1.492.426			0,00	0	0	0	0%
	Caños pvc de 1/2"	ml	145	19.306	2.799.370		75	75,00	0	1.447.950	1.447.950	52%
	Canilla pico manguera, c/LL.P. de 3/4"-.tipo FV clas./cantina	un	1	218.296	218.296			0,00	0	0	0	0%
	Canilla pico manguera, c/LL.P. de 1/2"-.tipo FV clas./exteriors	un	5	200.476	1.002.380			0,00	0	0	0	0%
	Canilla p/lavatorio, de 1/2"- tipo FV clas.	un	9	247.996	2.231.964			0,00	0	0	0	0%
	Llave de Paso de 1/2"- tipo FV clas.	un	33	200.476	6.615.708		15	15,00	0	3.007.140	3.007.140	45%
	Llave de Paso de 1/2"- cierre automatico	un	4	299.971	1.199.884			0,00	0	0	0	0%
	Instalación de agua cte., baños y vestuarios	un	31	148.501	4.603.531		16	16,00	0	2.376.016	2.376.016	52%
	Instalación Sanitaria				0			0,00	0	0	0	#¡DIV/0!
	Caños pvc 100 mm. (hasta el pozo)	ml	140	29.701	4.158.140	140		140,00	4.158.140	0	4.158.140	100%
	Caños pvc 50 mm.	ml	25	25.246	631.150	25		25,00	631.150	0	631.150	100%
	Caños pvc 40 mm.	ml	60	20.791	1.247.460	60		60,00	1.247.460	0	1.247.460	100%
	R.P.S. 15x15	un	18	118.801	2.138.418			0,00	0	0	0	0%
	Mingitorio	un	4	341.551	1.366.204			0,00	0	0	0	0%
	C.I. 40x40, c/tapa HºAº 80x80	un	10	393.526	3.935.260	10		10,00	3.935.260	0	3.935.260	100%
	Cámara séptica, c/tapa de HºAº	un	1	2.457.676	2.457.676	1		1,00	2.457.676	0	2.457.676	100%
	Juego de inodoro, cisterna baja y accesorios	un	11	742.501	8.167.511			0,00	0	0	0	0%
	Mesada con doble bacha	un	2	2.457.676	4.915.352			0,00	0	0	0	0%
	Lavatorio p/ mano sanitarios	un	5	348.976	1.744.880			0,00	0	0	0	0%
	Juego de jabonera toallero, perchero y porta rollo	un	11	348.976	3.838.736			0,00	0	0	0	0%
	Construcción de Pozo Absorbente Ver plano	un	1	4.907.926	4.907.926	1		1,00	4.907.926	0	4.907.926	100%
	Revoques				0			0,00	0	0	0	#¡DIV/0!
	De pared, a 2 capas (interior-camarines-ss hh-vestuario)	m2	666	29.889	19.906.074	500	166	666,00	14.944.500	4.961.574	19.906.074	100%
	De pared, c/statofix (nivelac. y coronamiento)	m2	170	34.608	5.883.360		170	170,00	0	5.883.360	5.883.360	100%
	De losas	m2	160	29.889	4.782.240			0,00	0	0	0	0%
	De pilares, vigas	m2	402	29.889	12.015.378		402	402,00	0	12.015.378	12.015.378	100%
	De gradería, escaleras , y muros de gradas	m2	316	29.889	9.444.924			0,00	0	0	0	0%
	De pared, y vigas en Acceso	m2	35	29.889	1.046.115		35	35,00	0	1.046.115	1.046.115	100%
	De pared, exterior	m2	101	29.889	3.018.789			0,00	0	0	0	0%
	Pintura				0			0,00	0	0	0	#¡DIV/0!
	De pared, a 2 capas (interior-camarines-ss hh-vestuario)	m2	421	18.088	7.615.048			0,00	0	0	0	0%
	De pilares y vigas, al látex	m2	402	18.088	7.271.376			0,00	0	0	0	0%
	De pared vista, a silicona	m2	1815	18.178	32.993.070			0,00	0	0	0	0%
	De aberturas, sintética	m2	180	24.891	4.480.380			0,00	0	0	0	0%
	De cenefas, sintética	m2	202	24.891	5.027.982			0,00	0	0	0	0%
	De pared, y vigas en Acceso	m2	35	21.677	758.695			0,00	0	0	0	0%
	De pared, exterior	m2	101	21.677	2.189.377			0,00	0	0	0	0%
	Pintura de Terminación de Superficie: Pintura Deportiva de base Poliuretanica epoxi	m2	825	75.736	62.482.200			0,00	0	0	0	0%
	Revestimientos				0			0,00	0	0	0	#¡DIV/0!
	Azulejado de baños, boxes y cantina	m2	245	76.880	18.835.600			0,00	0	0	0	0%
	Vidrios				0			0,00	0	0	0	#¡DIV/0!
	Vidrios transparentes, dobles de 3 mm.	m2	20	148.424	2.968.480			0,00	0	0	0	0%
	Espejos p/baños y vestuarios - 4 de 2.5x1	m2	10	148.424	1.484.240			0,00	0	0	0	0%
	Equipamientos				0			0,00	0	0	0	#¡DIV/0!
	Arcos metálicos 3" - 3.00x2.00	un	2	2.482.844	4.965.688			0,00	0	0	0	0%

Tecno Ingeniería
RUC 6195410-1

	Portared de volleybol met. 3" c/base de "inca"	un		799.756	1.599.512			0,00	0	0	0	0%
	Red de nylon p/arcos	un		497.146	994.292			0,00	0	0	0	0%
	Red de nylon p/volleybol	un	2	295.406	590.812			0,00	0	0	0	0%
	Red nylon protect., colgante - cada acceso.(poleas)	gl	1	1.952.556	1.952.556			0,00	0	0	0	0%
	Mesada de cantina terminacion granito	gl	1	2.990.076	2.990.076			0,00	0	0	0	0%
	Instalaciones Contra Incendios, según planos incluye colocacion de tanque de agua 10.000 lts y bomba de agua para hidrantes.	un	1	29.980.006	29.980.006			0,00	0	0	0	0%
	Cartel con letras corporeas y con luces tipo led	un	1	6.924.006	6.924.006			0,00	0	0	0	0%
	Placa fundacional	un	1	949.350	949.350			0,00	0	0	0	0%
	Limpieza de obra	gl	1	782.700	782.700			0,00	0	0	0	0%
	Alcantarilla para Acceso (7mm x 1,20m)	un	2	9.781.800	19.563.600			0,00	0	0	0	0%
	Adoquinado estacionamiento	m2	350	98.034	34.311.900			0,00	0	0	0	0%
	Instalación eléctrica: Alumbrado público tipo led, conductores, encendido automático , protección en el arranque y columnas	un	8	1.880.506	15.044.048			0,00	0	0	0	0%
					0			0,00	0	0	0	#¡DIV/0!
	Alambrada Olimpica				0			0,00	0	0	0	#¡DIV/0!
	Postes de caño negro de 3"				0			0,00	0	0	0	#¡DIV/0!
	Excavación	m3	9	34.585	311.265	9		9,00	311.265	0	311.265	100%
	Hormigón Simple	m3	7	1.194.964	8.364.748	7		7,00	8.364.748	0	8.364.748	100%
	Provisión y anclaje de postes	un	94	129.691	12.190.954	94		94,00	12.190.954	0	12.190.954	100%
	Colocación de caño negro de 2" en 3 niveles	ml	960	24.498	23.518.080	960		960,00	23.518.080	0	23.518.080	100%
	Estructura de Refuerzo				0			0,00	0	0	0	#¡DIV/0!
	Excavación	m3	4	20.175	80.700	4		4,00	80.700	0	80.700	100%
	Hormigón Simple	m3	3	1.105.545	3.316.635	3		3,00	3.316.635	0	3.316.635	100%
	Provisión y anclaje de postes	un	55	129.691	7.133.005	55		55,00	7.133.005	0	7.133.005	100%
	Tejido de alambre	ml	320	54.759	17.522.880	320		320,00	17.522.880	0	17.522.880	100%
	Contrapiso de cascote de 0,20 de ancho y esp=7cm.	m2	72	30.992	2.231.424	72		72,00	2.231.424	0	2.231.424	100%
	Portón de acceso	un	2	648.451	1.296.902	2		2,00	1.296.902	0	1.296.902	100%
	Pintura sintetica de caños	un	1	1.952.556	1.952.556	1		1,00	1.952.556	0	1.952.556	100%
	Banco con techo metálico para suplentes	un	2	6.924.006	13.848.012			0,00	0	0	0	0%
	Limpieza	un	1	497.146	497.146	1		1,00	497.146	0	497.146	100%
	Valla protectora tras los arcos				0			0,00	0	0	0	#¡DIV/0!
	Excavación	m3	5,00	35.422	177.110	5		5,00	177.110	0	177.110	100%
	Hormigón Simple	m3	3,50	1.186.835	4.153.923	3,5		3,50	4.153.923	0	4.153.923	100%
	Postes de caño negro de 3"	ml	72,00	69.169	4.980.168	72		72,00	4.980.168	0	4.980.168	100%
	Colocación de caño negro de 2" en 4 niveles	ml	168,00	64.846	10.894.128	168		168,00	10.894.128	0	10.894.128	100%
	Estructura de Refuerzo				0			0,00	0	0	0	#¡DIV/0!
	Excavación	m3	1,50	35.422	53.133	1,5		1,50	53.133	0	53.133	100%
	Hormigón Simple	m3	1,50	1.186.834	1.780.251	1,5		1,50	1.780.251	0	1.780.251	100%
	Provisión y anclaje de postes	ml	24,00	69.169	1.660.056	24		24,00	1.660.056	0	1.660.056	100%
	Tejido de alambre	ml	42,00	90.784	3.812.928	42		42,00	3.812.928	0	3.812.928	100%
	Pintura sintética de caños	un	1,00	1.001.496	1.001.496	1		1,00	1.001.496	0	1.001.496	100%
	Gradería 3 bloques de 30ml cada uno				0			0,00	0	0	0	#¡DIV/0!
	Replanteo de obra	un	9,00	671.551	6.043.959	9		9,00	6.043.959	0	6.043.959	100%
	Base de Hormigón según Plano	m3	16,50	1.805.763	29.795.090	16,5		16,50	29.795.090	0	29.795.090	100%
	Nivelacion de 0,30 con excavación	m2	51,00	131.507	6.706.857	51		51,00	6.706.857	0	6.706.857	100%
	Mamposteria de 0,30	m2	130,00	131.507	17.095.910	130		130,00	17.095.910	0	17.095.910	100%
	Hormigón Armado esp=0,40	m3	27,00	1.805.763	48.755.601	27		27,00	48.755.601	0	48.755.601	100%
	Baranda de protección de caño galvanizado - Pintado	ml	108,00	91.357	9.866.556	108		108,00	9.866.556	0	9.866.556	100%
					2.228.721.907				**1.219.343.200**	**239.171.714**	**1.458.514.914**	**65,44**

TOTAL DE L PRESENTE CERTIFICADO	**239.171.714**
MONTO TOTAL DEL CONTRATO	**2.228.721.907**
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA	**65,44**

Mariano Saucedo
M. de Obras. Pat. Prof. 1.175
Director de Planificación - Gob. de Ñeembucú

Contratista
Tecno Ingeniería
RUC 6195410-1