TYMBA HESÃIHA IPORÃMBYRÃ
CALIDAD Y SALUD ANIMAL

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CONSTRUCCION DE OFICINAS DIGESIT Y DIGECIPOA - PLURIANUAL con ID: 363758
LOTE NRO: 1

CONSTRUCCIÓN DE BLOQUE DIGESIT, Certificacion No. 4

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total a ejecutar (IVA incluido)	Medic. 04	Acumulado a la fecha de certificación	Porcentaje Ejecutado	Cant. en Gs. Medición 04
1	72131601-013	TRABAJOS PRELIMINARES	Unidad	1	13.236.040	13.236.040				
1.1		Demolicion de construccion existente	Unidad Medida Global	1	5.500.000	5.500.000		1	100%	-
1.2		Umpieza del terreno	Unidad Medida Global	1	321.900	321.900		1	100%	-
1.3		Replanteo y marcacion	Metros cuadrados	196	7.215	1.414.140		196	100%	-
1.4		Relleno y compactacion	Metros cúbicos	80	75.000	6.000.000		80	100%	-
2	72131601-004	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO	Unidad	1	300.054.381	300.054.381				
2.1		Pilotes de H°A°	Metros lineales	217	478.149	103.758.333		217	100%	-
2.2		Cabezales	Metros cúbicos	12,9	2.452.849	31.641.752		12,9	100%	-
2.3		Vigas de fundacion y vigas de equilibrio	Metros cúbicos	7,48	3.320.089	24.834.266		7,48	100%	-
2.4		Pilar de hormigon armado	Metros cúbicos	4,78	4.113.170	19.660.953		4,78	100%	-
2.5		Losa de H°A°	Metros cúbicos	21	3.430.000	72.030.000		21	100%	-
2.6		Vigas encadenado inferior y vigas de coronamiento	Metros cúbicos	13,97	3.000.211	41.912.948		13,97	100%	-
2.7		Escalera de H°A°	Metros cúbicos	2,2231	2.796.154	6.216.130		2,2231	100%	-
3	72131601-005	INSTALACION DE MAMPOSTERIA	Unidad	1	63.106.471	63.106.471				
3.1		Instalacion de mamposteria de elevacion de ladrillo comun 0.30m	Metros cuadrados	115	135.000	15.525.000		69	60%	-
3.2		Instalacion de mamposteria de elevacion de ladrillo comun 0.15m	Metros cuadrados	504,91	82.000	41.402.620		449	89%	-
		Instalacion de mamposteria de nivelación de ladrillo comun 0.20m	Metros cuadrados	24,27	254.588	6.178.851		24,27	100%	-
4	72131601-006	AISLACION HORIZONTAL	Unidad	1	3.633.400	3.633.400				
4.1		Aislacion Horizontal	Metro lineal	98,2	37.000	3.633.400		98,2	100%	-
5	72131601-015	ENVARILLADO	Unidad	1	1.922.040	1.922.040				
5.1		Envarillado sobre las aberturas	Metro lineal	67,44	28.500	1.922.040		67,44	100%	-
6	72131601-008	REVOQUE	Unidad	1	51.722.440	51.722.440				
6.1		Revoque fino de pared interior/exterior con hidrofugo y terminacion al fieltro	Metros cuadrados	1.009,82	42.000	42.412.440		1009,82	100%	-
6.2		Revoque de losa planta baja	Metros cuadrados	196	47.500	9.310.000		180	92%	-
7	72131601-007	COLOCACION DE TECHO	Unidad	1	103.383.000	103.383.000				
7.1		Provision y colocacion de Techo de CHAPA TERMICO-ACUSTICO N°27 CON ESTRUCTURA METALICA	Metros cuadrados	255	340.000	86.700.000		255	100%	-
7.2		Provision y colocacion de cielorraso de PVC antiflama	Metros cuadrados	201	83.000	16.683.000		177,81	88%	-
8	72131601-009	PISO	Unidad	1	70.150.890	70.150.890				
8.1		Contrapiso de cascote apisonado 8 cm	Metros cuadrados	227,38	38.000	8.640.440		227,38	100%	-
8.2		Piso porcelanato con carpeta	Metros cuadrados	434,93	125.000	54.366.250		329,5	76%	-
8.3		Zocalo de porcelanato	Metro lineal	158,76	45.000	7.144.200		158,76	100%	-
9	72131601-001	PROVISION Y COLOCACION	Unidad	1	46.884.893	46.884.893				
9.1		Provision y colocacion de azulejo porcelanato en baños y cocina	Metros cuadrados	194,18	85.000	16.505.300		174	90%	-
9.2		Provision y colocacion de cortinas verticales	Metros cuadrados	17,68	240.000	4.243.200	17,68	17,68	100%	4.243.200
9.3		Provision y Colocacion de rejas en ventanas de 1,60m x 1,20m	Metros cuadrados	24,48	382.950	9.374.616		16	65%	-
9.4		Provision y Colocacion de baranda metalica en planta alta y rampa discapacitadas	Metro lineal	22,58	294.150	6.641.907	8,87	22,58	100%	2.609.111
9.5		Provision y Colocacion de extractor para baños y cocina	Unidad	7	283.050	1.981.350	7	7	100%	1.981.350
9.6		Provision y colocacion de cartel con leyenda de Senacsa	Unidad	1	1.276.500	1.276.500	1	1	100%	1.276.500
9.7		Provision y colocacion de panel divisorio de granito entre los mingitorios (Baño hombres)	Metros cuadrados	3,6	549.450	1.978.020	2,9	2,9	81%	1.593.405
9.8		Provision y colocacion de Ventana atencion al publico con marco de madera, de vidrio templado de espesor 8mm de 1,60x1,20 mts con abertura para paso de documentos, (completo)	Unidad	1	2.997.000	2.997.000		1	100%	-
9.9		Provision y colocacion de placa de bronce de 40cm x 30 cm	Unidad	1	1.887.000	1.887.000	1	1	100%	1.887.000
10	72102304-002	INSTALACION DE FONTANERIA SANITARIA	Unidad	1	45.035.370	45.035.370				
10.1		Provision y colocacion de mueble de cocina con alacena en melamina y mesada de granito de 3m de largo para la cocina planta baja	Unidad	1	4.273.500	4.273.500	1	1	100%	4.273.500
10.2		Provision y colocacion de mesada de granito natural (Baños publicos sexados y baño discapacitado en planta baja)	Metros cuadrados	2,7	1.221.000	3.296.700		2,04	76%	-
10.3		Provision y colocacion de pileta de cocina de acero inoxidable una bacha	Unidad	1	843.600	843.600	1	1	100%	843.600
10.4		Provision y colocacion de inst. de agua corriente para baños publicos sexados en planta baja	Unidad	2	2.258.850	4.517.700		2	100%	-
10.5		Provision y colocacion de inst. de agua corriente para baño discapacitado	Unidad	1	1.221.000	1.221.000		1	100%	-
10.6		Provision y colocacion de inst. de agua corriente para baños de servicio en planta alta	Unidad	3	1.687.200	5.061.600		3	100%	-
10.7		Provision y colocacion de inst. de agua corriente para pileta de cocina	Unidad	1	949.050	949.050		1	100%	-
10.8		Provision y colocacion de canilla para pileta de cocina	Unidad	1	255.300	255.300	1	1	100%	255.300
10.9		Provision y colocacion de inst.de desague cloacal de baños publicos sexados en planta baja	Unidad	2	1.798.200	3.596.400		2	100%	-
10.10		Provision y colocacion de inst.de desague cloacal de baño discapacitado	Unidad	1	1.237.650	1.237.650		1	100%	-
10.11		Provision y colocacion de inst.de desague cloacal de baños de servicio en planta alta	Unidad	3	1.365.300	4.095.900		3	100%	-
10.12		Caño de ventilacion PVC ? 50 mm.	Metro lineal	20	24.420	488.400		20	100%	-
10.13		Caño PVC ?100	Metro lineal	192	25.860	4.965.120		192	100%	-
10.14		Desague cloacal completo de pileta hasta el 1er. Registro(considerando el desengrasador)	Unidad	1	993.450	993.450		1	100%	-
10.15		Canaleta y bajadas de chapas galvanizadas D=60 cm y bajadas de 150m PVC	Metro lineal	88	105.000	9.240.000	26,34	88	100%	2.765.700
11	72131601-011	ARTEFACTOS SANITARIOS	Unidad	1	18.695.175	18.695.175				
11.1		Inodoro con cisterna baja, tapa de plastico	Unidad	7	793.650	5.555.550		7	100%	-
11.2		Lavatorio con pedestal para baños de servicio planta alta	Unidad	3	432.900	1.298.700		3	100%	-
11.3		Lavatorio para mesada de granito	Unidad	6	344.100	2.064.600	1	6	100%	344.100
11.4		Espejo 2.10 m de ancho x 1,00 m de alto, enmarcado en marco de madera baño publico de mujeres en planta baja	Unidad	1	1.104.450	1.104.450	1	1	100%	1.104.450
11.5		Espejo 1.60 m de ancho x 1,00 m de alto, enmarcado en marco de madera baño publico de hombres en planta baja	Unidad	1	854.700	854.700	1	1	100%	854.700
11.6		Espejo 0.80 m de ancho x 1,00 m de alto, enmarcado en marco de madera baños de servicio planta alta	Unidad	3	432.900	1.298.700	3	3	100%	1.298.700
11.7		Jabonera de embutir	Unidad	9	31.080	279.720		9	100%	-
11.8		Toallera	Unidad	6	31.080	186.480		6	100%	-
11.9		Portarrollo	Unidad	8	31.080	248.640		7	88%	-
11.10		Canilla cromado para lavatorios	Unidad	9	168.165	1.513.485		8	89%	-
11.11		Mingitorio	Unidad	3	582.750	1.748.250		3	100%	-
11.12		Inodoro para discapacitados con barras de sujecion fijas y moviles	Unidad	1	1.426.350	1.426.350		1	100%	-
11.13		Lavatorio de colgar sin pedestal para baño discapacitados con barras fijas	Unidad	1	427.350	427.350	1	1	100%	427.350
11.14		Canilla cromado tipo palanca a presion para baño discapacitado	Unidad	1	255.300	255.300	1	1	100%	255.300
11.15		Espejo 0,80 m de ancho x 1,00 m de alto, enmarcado en marco de madera (baño discapacitado)	Unidad	1	432.900	432.900	1	1	100%	432.900
12	72131601-011	INSTALACION DE SEÑALES DEBILES	Unidad	1	13.605.825	13.605.825				
12.1		Boca de Red, Toma para red tipo hembra cat 6A	Unidad	18	116.550	2.097.900	18	18	100%	2.097.900
12.2		Switch de 24 puertos 10/100/1000 Administrable	Unidad	1	2.997.000	2.997.000	1	1	100%	2.997.000
12.3		RACK de 6U para resguardo de los Switches y UPS	Unidad	1	1.415.250	1.415.250	1	1	100%	1.415.250
12.4		PACHERA cat 6A para el correspondiente SWITCH	Unidad	1	632.700	632.700	1	1	100%	632.700
12.5		PATCH CORD cat. 6A correspondiente a la Parhera	Unidad	18	36.075	649.350	18	18	100%	649.350
12.6		Identificacion y Rotulacion de los Puertos del Switch con las bocas de RED y pachera por cada punto	Unidad	15	34.410	516.150	15	15	100%	516.150
12.7		Certificaciones de buen funcionamiento por punto	Unidad	15	48.285	724.275	15	15	100%	724.275
12.8		Cable UTP cat. 6A x caja	Unidad	2	810.300	1.620.600	2	2	100%	1.620.600
12.9		Transceivers Monomodo 1 pelo 10/100/1000, 20 Km	Unidad	2	1.476.300	2.952.600	2	2	100%	2.952.600
13	72131601-001	INSTALACION ELECTRICA	Unidad	1	63.017.475	63.017.475				

Ing. Pedro A. Filippini M.
Fiscal de Obras
SENACSA

CONTEPAR S.R.L.

13.1		Entrada subterranea desde el puesto de medicion hasta el Tablero Principal con cable multifilar de 4x25 mm con llave limitadora 3x63 A	Metro lineal	35	135.975	4.759.125		35	100%	-
13.2		Entrada aerea por canaleta con cable multifilar de 4x25 mm	Metro lineal	20	249.750	4.995.000		0	0%	-
13.3		Acometida del tablero general al tablero seccional con cable multifilar de 4x16 mm	Metro lineal	5	83.250	416.250		5	100%	-
13.4		Alimentacion a llaves de luces, ventilador de techo, artefactos electricos de 2mm2, circuito de AA, llaves termomagneticas de 20A y cable de 4mm2	Unidad	70	141.525	9.906.750		70	100%	-
13.5		Provision y colocacion de toma con tierra para computadora , con jabalina	Unidad	6	238.650	1.431.900		6	100%	-
13.6		Provision y colocacion de Tablero General p/ 20 llaves termomagneticas c/ barra neutro	Unidad	1	1.720.500	1.720.500	1	1	100%	1.720.500
13.7		Provision y colocacion de Tablero Seccional p/ llaves termomagneticas c/ barra neutro	Unidad	1	1.243.200	1.243.200		1	100%	-
13.8		Provision y colocacion Ventiladores de techo de 56"	Unidad	5	510.600	2.553.000		5	100%	-
13.9		Provision y colocacion de Artefacto de adosar 25cm x25 cm LED - equipo completo	Unidad	34	127.095	4.321.230	2	31	91%	254.190
13.10		Provision y colocacion de Artefacto de adosar 60cm x 60 cm LED - equipo completo	Unidad	14	383.505	5.369.070		14	100%	-
13.11		Provision, colocacion de alumbrado publico	Unidad	2	1.087.800	2.175.600	2	2	100%	2.175.600
13.12		Provision, colocacion e instalacion de AA de 18000 BTU Frio/Caliente	Unidad	1	4.645.350	4.645.350	1	1	100%	4.645.350
13.13		Provision, colocacion e instalacion de AA de 24000 BTU Frio/Caliente	Unidad	3	6.493.500	19.480.500	1	3	100%	6.493.500
14	72102304-007	CONSTRUCCION DE REGISTRO	Unidad	1	10.394.000	10.394.000				
14.1		Registro 40x40x60 para desague cloacal	Unidad	11	400.000	4.400.000		9	82%	-
14.2		Registro 60x60x60 para desague cloacal	Unidad	1	566.100	566.100		1	100%	-
14.3		Registro 30x30x30 con rejilla metalica para desague pluvial	Unidad	9	399.600	3.596.400		8	89%	-
14.4		Registro electrico de 25x25x30 con doble tapa	Unidad	5	366.300	1.831.500		5	100%	-
15	72102601-001	SERVICIO DE CARPINTERIA DE MADERA	Unidad	1	28.282.800	28.282.800				
15.1		Puerta placa de madera en cedro de 1ra una hoja (completo incluye cerradura) 0.90 x 2.10 mts. Baño discapacitado	Unidad	1	843.600	843.600	1	1	100%	843.600
15.2		Puerta tablero de madera en cedro de 1ra una hoja (completo incluye cerradura) 0.80 x 2.10 mts.	Unidad	4	843.600	3.374.400	4	4	100%	3.374.400
15.3		Puerta placa de madera en cedro de 1ra una hoja (completo incluye cerradura) 0.80 x 2.10 mts.	Unidad	4	804.750	3.219.000	4	4	100%	3.219.000
15.4		Puerta placa de madera en cedro de 1ra una hoja (completo incluye cerradura) 0.70 x 2.10 mts.	Unidad	10	804.750	8.047.500	10	10	100%	8.047.500
15.5		Contramarco	Metro lineal	200	16.095	3.219.000	200	200	100%	3.219.000
15.6		Marco Recto de lapacho de 0.15 cm para puerta de blindex de 2.10m x 1,20m - sin rebaje	Unidad	1	521.700	521.700		1	100%	-
15.7		Marco Recto de lapacho de 0.15 cm para puerta de 2.10m x 0.90m	Unidad	1	488.400	488.400		1	100%	-
15.8		Marco Recto de lapacho de 0.15 cm para puerta de 2.10m x 0.80m	Unidad	8	488.400	3.907.200		8	100%	-
15.9		Marco Recto de lapacho de 0.15 cm para puerta de 2.10m x 0.70m	Unidad	10	466.200	4.662.000		10	100%	-
16	72101903-001	SERVICIO DE CARPINTERIA METALICA - Aberturas en blindex	Unidad	1	16.354.900	16.354.900				
16.1		Puerta vidrio templado blindex de dos hojas de abrir esp. 10 mm de 1.20 m x 2.10 m (completo incluye cerradura, herrajes y accesorios)	Unidad	1	2.386.500	2.386.500	1	1	100%	2.386.500
16.2		Ventana corrediza vidrio templado blindex de espesor 8mm de 1,60x1,20 mts (completo incluye cerradura, herrajes y accesorios)	Unidad	7	1.450.000	10.150.000		7	100%	-
16.3		Ventana de vidrio templado blindex de espesor 8mm tipo basculante 0.60m x 0.60m para baños (completo incluye cerradura, herrajes y accesorios)	Unidad	8	477.300	3.818.400		8	100%	-
17	72131601-012	SERVICIO DE PINTURA	Unidad	1	42.210.343	42.210.343				
17.1		De paredes interior y exterior al latex con enduido	Metros cuadrados	1.009,82	29.500	29.789.690	504,91	1009,82	100%	14.894.845
17.2		De losa planta baja	Metros cuadrados	196	30.000	5.880.000		180	92%	-
17.3		De aberturas de madera al barniz	Metros cuadrados	116	27.750	3.219.000	116	116	100%	3.219.000
17.4		De barandas metalicas y rejas metalicas al sintetico	Metros cuadrados	45,34	24.420	1.107.203	45,34	45,34	100%	1.107.203
17.5		De canaletas y bajadas al sintetico	Metro lineal	95	23.310	2.214.450	95	95	100%	2.214.450
18	72101703-003	EXTERIORES	Unidad	1	455.625.306	455.625.306				
18.1		Piso de Canto Rodado(rampa acceso discapacitado, gradas posteriores, piso conector peatonal con el bloque mas antiguo) con contrapiso de cascote esp. 8 cm	Metros cuadrados	66,57	110.000	7.322.700	43,3	43,3	65%	4.763.000
18.2		Piso de hormigon armado con terminacion alizada para estacionamiento techado bloque nuevo	Metros cuadrados	42	175.000	7.350.000		42	100%	-
18.3		Piso de hormigon armado con terminacion alizada para patio posterior y estacionamiento existente	Metros cuadrados	740	175.000	129.500.000	372,85	372,85	50%	65.248.750
18.4		Constuccion de muro de contencion de piedra para gradas y rampa discapacitado de acceso posterior	Metros cuadrados	12,13	466.200	5.655.006		12,13	100%	-
18.5		Constuccion de rampa para discapacitado, y gradas de acceso posterior, completo: incluye relleno, mamposteria muro de contencion contrapiso.	Metros cuadrados	28,43	320.000	9.097.600	3,43	28,43	100%	1.097.600
18.6		Relleno y compactacion de patio posterior	Metros cúbicos	20	85.000	1.700.000	10	20	100%	850.000
18.7		Provision y Puesta en funcionamiento de Grupo generador de emergencia de 330 KVA, cabinado con tablero de transferencia automatica	Unidad	1	295.000.000	295.000.000	1	1	100%	295.000.000
19	92101603-001	SISTEMA PREVENCION DE INCENDIO	Unidad	1	12.642.900	12.642.900				
19.1		Luz de emergencia	Unidad	11	205.350	2.258.850		11	100%	-
19.2		Detector Humo Calor	Unidad	7	294.150	2.059.050		7	100%	-
19.3		Cartel indicador de Salida de emergencia	Unidad	3	194.250	582.750		3	100%	-
19.4		Extintores P.Q.S	Unidad	7	410.700	2.874.900	7	7	100%	2.874.900
19.5		Alarma audiovisual	Unidad	6	216.450	1.298.700		6	100%	-
19.6		Pulsador manual	Unidad	5	205.350	1.026.750		5	100%	-
19.7		Panel central de control	Unidad	1	999.000	999.000		1	100%	-
19.8		Llave termomagntica del SPI ubicado en el Tablero Principal con disyuntor diferencial e interruptor	Unidad	1	499.500	499.500		1	100%	-
19.9		Sistema de prevencion de incendio	Unidad Medida Global	1	1.043.400	1.043.400	1	1	100%	1.043.400
20	72131601-013	LIMPIEZA GENERAL	Unidad	1	2.886.000	2.886.000				
20.1		Limpieza y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	2.886.000	2.886.000	1	1	100%	2.886.000
					TOTAL GRAL.	1.362.843.649			92,2%	471.630.278

Gerardo A. Molinas T.
Ingeniero Civil

CONTEPAR S.R.L.
SERVICIOS DE INGENIERÍA

Arq. Pedro A. Filippini M.
Fiscal de Obras
SENACSA

Licitacion Publica Nacional N° 09/2019
Construccion de Oficinas Digesit y Digecipoa - Plurianual
Lote N°01 - Digesit
Ubicación de la obra: San Lorenzo - Central

Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal - Senacsa
Empresa adjudicada: Contepar S.R.L.
Fecha de inicio de la obra: 10 de Octubre de 2019
Periodo de la Certificacion: correspondiente al mes de Octubre y Noviembre

CERTIFICADO DE OBRA N°4
Fecha : 08/05/2020
RESUMEN GENERAL

		AVANCE			MONTO NETO		
DESCRIPCION DEL SERVICIO	PRECIO CONTRACTUAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
A) MONTO TOTAL	1.362.942.471	57,55%	34,60%	92,15%	784.335.959	471.630.278	1.255.966.238

DEDUCCIONES A LA FECHA

B) MULTAS	
C) 5% RETENCION CAUCIONAL (FONDO DE REPARO)	23.581.514
D) DEDUCCIONES 0%	
E) MONTO A PAGAR	448.048.764

SON GS. CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO .

ING. GERARDO MOLINAS TORRES
Director de Obra

ING. MAURICIO MOLINAS PUERTA
Residente de Obra

CONTEPAR S.R.L.
SERVICIOS DE INGENIERÍA

CTP
CONTEPAR S.R.L.

CONSTRUCTORA

Ítems del llamado CONSTRUCCION DE OFICINAS DIGESIT Y DIGECIPOA - PLURIANUAL con ID: 363758
LOTE NRO: 1
CONSTRUCCIÓN DE BLOQUE DIGESIT, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total a ejecutar (IVA incluido)	Medic. 04	Acumulado a la fecha de certificación	Porcentaje Ejecutado	Cant. en Gs. Medición 04
1	72131601-013	TRABAJOS PRELIMINARES								
1.1		Demolicion de construccion existente	Unidad	1	13.236.040	13.236.040				
1.2		Limpieza del terreno	Unidad Medida Global	1	5.500.000	5.500.000		1	100%	-
1.3		Replanteo y marcacion	Unidad Medida Global	1	321.900	321.900		1	100%	-
1.4		Relleno y compactacion	Metros cuadrados	196	7.215	1.414.140		196	100%	-
2	72131601-004	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO	Metros cúbicos	80	75.000	6.000.000		80	100%	-
2.1		Pilotes de H°A°	Unidad	1	300.054.381	300.054.381				
2.2		Cabezales	Metros lineales	217	478.149	103.758.333		217	100%	-
2.3		Vigas de fundacion y vigas de equilibrio	Metros cúbicos	12,9	2.452.849	31.641.752		12,9	100%	-
2.4		Pilar de hormigon armado	Metros cúbicos	7,48	3.320.089	24.834.266		7,48	100%	-
2.5		Losa de H°A°	Metros cúbicos	4,78	4.113.170	19.660.953		4,78	100%	-
2.6		Vigas encadenado inferior y vigas de coronamiento	Metros cúbicos	21	3.430.000	72.030.000		21	100%	-
2.7		Escalera de H°A°	Metros cúbicos	13,97	3.000.211	41.912.948		13,97	100%	-
3	72131601-005	INSTALACION DE MAMPOSTERIA	Metros cúbicos	2,2231	2.796.154	6.216.130		2,2231	100%	-
3.1		Instalacion de mamposteria de elevacion de ladrillo comun 0.30m	Unidad	1	63.106.471	63.106.471				
3.2		Instalacion de mamposteria de elevacion de ladrillo comun 0.15m	Metros cuadrados	115	135.000	15.525.000		69	60%	-
		Instalacion de mamposteria de nivelación de ladrillo comun 0.20m	Metros cuadrados	504,91	82.000	41.402.620		449	89%	-
4	72131601-006	AISLACION HORIZONTAL	Metros cuadrados	24,27	254.588	6.178.851		24,27	100%	-
4.1		Aislacion Horizontal	Unidad	1	3.633.400	3.633.400				
5	72131601-015	ENVARILLADO	Metro lineal	98,2	37.000	3.633.400		98,2	100%	-
5.1		Envarillado sobre las aberturas	Unidad	1	1.922.040	1.922.040				
6	72131601-008	REVOQUE	Metro lineal	67,44	28.500	1.922.040		67,44	100%	-
6.1		Revoque fino de pared interior/exterior con hidrofugo y terminacion al fieltro	Unidad	1	51.722.440	51.722.440				
6.2		Revoque de losa planta baja	Metros cuadrados	1.009,82	42.000	42.412.440		1009,82	100%	-
7	72131601-007	COLOCACION DE TECHO	Metros cuadrados	196	47.500	9.310.000		180	92%	-
7.1		Provision y colocacion de Techo de CHAPA TERMICO-ACUSTICO N°27 CON ESTRUCTURA METALICA	Unidad	1	103.383.000	103.383.000				
7.2		Provision y colocacion de cielorraso de PVC antiflama	Metros cuadrados	255	340.000	86.700.000		255	100%	-
8	72131601-009	PISO	Metros cuadrados	201	83.000	16.683.000		177,81	88%	-
8.1		Contrapiso de cascote apisonado 8 cm	Unidad	1	70.150.890	70.150.890				
8.2		Piso porcelanato con carpeta	Metros cuadrados	227,38	38.000	8.640.440		227,38	100%	-
8.3		Zocalo de porcelanato	Metros cuadrados	434,93	125.000	54.366.250		329,5	76%	-
9	72131601-001	PROVISION Y COLOCACION	Metro lineal	158,76	45.000	7.144.200		158,76	100%	-
9.1		Provision y colocacion de azulejo porcelanato en baños y cocina	Unidad	1	46.884.893	46.884.893				
9.2		Provision y colocacion de cortinas verticales	Metros cuadrados	194,18	85.000	16.505.300		174	90%	-
9.3		Provision y Colocacion de rejas en ventanas de 1,60m x 1,20m	Metros cuadrados	17,68	240.000	4.243.200	17,68	17,68	100%	4.243.200
9.4		Provision y Colocacion de baranda metalica en planta alta y rampa discapacitados	Metros cuadrados	24,48	382.950	9.374.616		16	65%	-
9.5		Provision y Colocacion de extractor para baños y cocina	Metro lineal	22,58	294.150	6.641.907	8,87	22,58	100%	2.609.111
9.6		Provision y colocacion de cartel con leyenda de Senacsa	Unidad	7	283.050	1.981.350	7	7	100%	1.981.350
9.7		Provision y colocacion de panel divisorio de granito entre los mingitorios (Baño hombres)	Unidad	1	1.276.500	1.276.500	1	1	100%	1.276.500
9.8		Provision y colocacion de Ventana atencion al publico con marco de madera, de vidrio templado de espesor 8mm de 1,60x1,20 mts con abertura para paso de documentos. (completo)	Metros cuadrados	3,6	549.450	1.978.020	2,9	2,9	81%	1.593.405
9.9		Provision y colocacion de placa de bronce de 40cm x 30 cm	Unidad	1	2.997.000	2.997.000		1	100%	-
10	72102304-002	INSTALACION DE FONTANERIA SANITARIA	Unidad	1	1.887.000	1.887.000	1	1	100%	1.887.000
10.1		Provision y colocacion de mueble de cocina con alacena en melamina y mesada de granito de 3m de largo para la cocina planta baja	Unidad	1	45.035.370	45.035.370				
10.2		Provision y colocacion de mesada de granito natural (Baños publicos sexados y ba?o discapacitado en planta baja)	Unidad	1	4.273.500	4.273.500	1	1	100%	4.273.500
10.3		Provision y colocacion de pileta de cocina de acero inoxidable una bacha	Metros cuadrados	2,7	1.221.000	3.296.700		2,04	76%	-
10.4		Provision y colocacion de inst. de agua corriente para baños publicos sexados en planta baja	Unidad	1	843.600	843.600	1	1	100%	843.600
10.5		Provision y colocacion de inst. de agua corriente para baño discapacitado	Unidad	2	2.258.850	4.517.700		2	100%	-
10.6		Provision y colocacion de inst. de agua corriente para baños de servicio en planta alta	Unidad	1	1.221.000	1.221.000		1	100%	-
10.7		Provision y colocacion de inst. de agua corriente para pileta de cocina	Unidad	3	1.687.200	5.061.600		3	100%	-
10.8		Provision y colocacion de canilla para pileta de cocina	Unidad	1	949.050	949.050		1	100%	-
10.9		Provision y colocacion de inst.de desague cloacal de baños publicos sexados en planta baja	Unidad	1	255.300	255.300	1	1	100%	255.300
10.10		Provision y colocacion de inst.de desague cloacal de baño discapacitado	Unidad	2	1.798.200	3.596.400		2	100%	-
10.11		Provision y colocacion de inst.de desague cloacal de baños de servicio en planta alta	Unidad	1	1.237.650	1.237.650		1	100%	-
10.12		Caño de ventilacion PVC ? 50 mm.	Unidad	3	1.365.300	4.095.900		3	100%	-
10.13		Caño PVC ?100	Metro lineal	20	24.420	488.400		20	100%	-
10.14		Desague cloacal completo de pileta hasta el 1er. Registro(considerando el desengrasador)	Metro lineal	192	25.860	4.965.120		192	100%	-
10.15		Canaleta y bajadas de chapas galvanizadas D=60 cm y bajadas de 150m PVC	Unidad	1	993.450	993.450		1	100%	-
11	72131601-011	ARTEFACTOS SANITARIOS	Metro lineal	88	105.000	9.240.000	26,34	88	100%	2.765.700
11.1		Inodoro con cisterna baja, tapa de plastico	Unidad	1	18.695.175	18.695.175				
11.2		Lavatorio con pedestal para baños de servicio planta alta	Unidad	7	793.650	5.555.550		7	100%	-
11.3		Lavatorio para mesada de granito	Unidad	3	432.900	1.298.700		3	100%	-
11.4		Espejo 2.10 m de ancho x 1,00 m de alto, enmarcado en marco de madera baño publico de mujeres en planta baja	Unidad	6	344.100	2.064.600	1	6	100%	344.100
11.5		Espejo 1.60 m de ancho x 1,00 m de alto, enmarcado en marco de madera baño publico de hombres en planta baja	Unidad	1	1.104.450	1.104.450	1	1	100%	1.104.450
11.6		Espejo 0.80 m de ancho x 1,00 m de alto, enmarcado en marco de madera baños de servicio planta alta	Unidad	1	854.700	854.700	1	1	100%	854.700
11.7		Jabonera de embutir	Unidad	3	432.900	1.298.700	3	3	100%	1.298.700
11.8		Toallera	Unidad	9	31.080	279.720		9	100%	-
11.9		Portarrollo	Unidad	6	31.080	186.480		6	100%	-
11.10		Canilla cromado para lavatorios	Unidad	8	31.080	248.640		7	88%	-
11.11		Mingitorio	Unidad	9	168.165	1.513.485		8	89%	-
11.12		Inodoro para discapacitados con barras de sujecion fijas y moviles	Unidad	3	582.750	1.748.250		3	100%	-
11.13		Lavatorio de colgar sin pedestal para baño discapacitados con barras fijas	Unidad	1	1.426.350	1.426.350		1	100%	-
11.14		Canilla cromado tipo palanca a presion para baño discapacitado	Unidad	1	427.350	427.350	1	1	100%	427.350
11.15		Espejo 0,80 m de ancho x 1,00 m de alto, enmarcado en marco de madera (baño discapacitado)	Unidad	1	255.300	255.300	1	1	100%	255.300
12	72131601-011	INSTALACION DE SEÑALES DEBILES	Unidad	1	432.900	432.900	1	1	100%	432.900
12.1		Boca de Red, Toma para red tipo hembra cat 6A	Unidad	1	13.605.825	13.605.825				
12.2		Switch de 24 puertos 10/100/1000 Administrable	Unidad	18	116.550	2.097.900	18	18	100%	2.097.900
12.3		RACK de 6U para resguardo de los Switches y UPS	Unidad	1	2.997.000	2.997.000	1	1	100%	2.997.000
12.4		PACHERA cat 6A para el correspondiente SWITCH	Unidad	1	1.415.250	1.415.250	1	1	100%	1.415.250
12.5		PATCH CORD cat. 6A correspondiente a la Parhera	Unidad	1	632.700	632.700	1	1	100%	632.700
12.6		Identificacion y Rotulacion de los Puertos del Switch con las bocas de RED y pachera por cada punto	Unidad	18	36.075	649.350	18	18	100%	649.350
12.7		Certificaciones de buen funcionamiento por punto	Unidad	15	34.410	516.150	15	15	100%	516.150
12.8		Cable UTP cat. 6A x caja	Unidad	15	48.285	724.275	15	15	100%	724.275
12.9		Transceivers Monomodo 1 pelo 10/100/1000, 20 Km	Unidad	2	810.300	1.620.600	2	2	100%	1.620.600
13	72131601-001	INSTALACION ELECTRICA	Unidad	2	1.476.300	2.952.600	2	2	100%	2.952.600
13.1		Entrada subterranea desde el puesto de medicion hasta el Tablero Principal con cable multifilar de 4x25 mm con llave limitadora 3x63 A	Unidad	1	63.017.475	63.017.475				
13.2		Entrada aerea por canaleta con cable multifilar de 4x25 mm	Metro lineal	35	135.975	4.759.125		35	100%	-
13.3		Acometida del tablero general al tablero seccional con cable multifilar de 4x16 mm	Metro lineal	20	249.750	4.995.000		0	0%	-
13.4		Alimentacion a llaves de luces, ventilador de techo, artefactos electricos de 2mm2, circuito de AA, llaves termomagneticas de 20A y cable de 4mm2	Metro lineal	5	83.250	416.250		5	100%	-
			Unidad	70	141.525	9.906.750		70	100%	-

Teodoro S. Mongelos 2508 y Cap. Rivarola
Telefax: 201 348 – 203 559

Arq. Pedro A. Filippini A.
Fiscal de Obras
SENACSA

Asunción – Paraguay
conteparsrl@hotmail.com / contepar@gmail.com

CONTEPAR S.R.L.

13.5		Provision y colocacion de toma con tierra para computadora , con jabalina	Unidad	6	238.650	1.431.900		6	100%	-
13.6		Provision y colocacion de Tablero General p/ 20 llaves termomagneticas c/ barra neutro	Unidad	1	1.720.500	1.720.500	1	1	100%	1.720.500
13.7		Provision y colocacion de Tablero Seccional p/ llaves termomagneticas c/ barra neutro	Unidad	1	1.243.200	1.243.200		1	100%	-
13.8		Provision y colocacion Ventiladores de techo de 56"	Unidad	5	510.600	2.553.000		5	100%	-
13.9		Provision y colocacion de Artefacto de adosar 25cm x25 cm LED - equipo completo	Unidad	34	127.095	4.321.230	2	31	91%	254.190
13.10		Provision y colocacion de Artefacto de adosar 60cm x 60 cm LED - equipo completo	Unidad	14	383.505	5.369.070		14	100%	-
13.11		Provision, colocacion de alumbrado publico	Unidad	2	1.087.800	2.175.600	2	2	100%	2.175.600
13.12		Provision, colocacion e instalacion de AA de 18000 BTU Frio/Caliente	Unidad	1	4.645.350	4.645.350	1	1	100%	4.645.350
13.13		Provision, colocacion e instalacion de AA de 24000 BTU Frio/Caliente	Unidad	3	6.493.500	19.480.500	1	3	100%	6.493.500
14	72102304-007	CONSTRUCCION DE REGISTRO	Unidad	1	10.394.000	10.394.000				
14.1		Registro 40x40x60 para desague cloacal	Unidad	11	400.000	4.400.000		9	82%	-
14.2		Registro 60x60x60 para desague cloacal	Unidad	1	566.100	566.100		1	100%	-
14.3		Registro 30x30x30 con rejilla metalica para desague pluvial	Unidad	9	399.600	3.596.400		8	89%	-
14.4		Registro electrico de 25x25x30 con doble tapa	Unidad	5	366.300	1.831.500		5	100%	-
15	72102601-001	SERVICIO DE CARPINTERIA DE MADERA	Unidad	1	28.282.800	28.282.800				
15.1		Puerta placa de madera en cedro de 1ra una hoja (completo incluye cerradura) 0.90 x 2.10 mts. Baño discapacitado	Unidad	1	843.600	843.600	1	1	100%	843.600
15.2		Puerta tablero de madera en cedro de 1ra una hoja (completo incluye cerradura) 0.80 x 2.10 mts.	Unidad	4	843.600	3.374.400	4	4	100%	3.374.400
15.3		Puerta placa de madera en cedro de 1ra una hoja (completo incluye cerradura) 0.80 x 2.10 mts.	Unidad	4	804.750	3.219.000	4	4	100%	3.219.000
15.4		Puerta placa de madera en cedro de 1ra una hoja (completo incluye cerradura) 0.70 x 2.10 mts.	Unidad	10	804.750	8.047.500	10	10	100%	8.047.500
15.5		Contramarco	Metro lineal	200	16.095	3.219.000	200	200	100%	3.219.000
15.6		Marco Recto de lapacho de 0.15 cm para puerta de blindex de 2.10m x 1,20m - sin rebaje	Unidad	1	521.700	521.700		1	100%	-
15.7		Marco Recto de lapacho de 0.15 cm para puerta de 2.10m x 0.90m	Unidad	1	488.400	488.400		1	100%	-
15.8		Marco Recto de lapacho de 0.15 cm para puerta de 2.10m x 0.80m	Unidad	8	488.400	3.907.200		8	100%	-
15.9		Marco Recto de lapacho de 0.15 cm para puerta de 2.10m x 0.70m	Unidad	10	466.200	4.662.000		10	100%	-
16	72101903-001	SERVICIO DE CARPINTERIA METALICA - Aberturas en blindex	Unidad	1	16.354.900	16.354.900				
16.1		Puerta vidrio templado blindex de dos hojas de abrir esp. 10 mm de 1.20 m x 2.10 m (completo incluye cerradura, herrajes y accesorios)	Unidad	1	2.386.500	2.386.500	1	1	100%	2.386.500
16.2		Ventana corredizа vidrio templado blindex de espesor 8mm de 1,60x1,20 mts (completo incluye cerradura, herrajes y accesorios)	Unidad	7	1.450.000	10.150.000		7	100%	-
16.3		Ventana de vidrio templado blindex de espesor 8mm tipo basculante 0.60m x 0.60m para baños (completo incluye cerradura, herrajes y accesorios)	Unidad	8	477.300	3.818.400		8	100%	-
17	72131601-012	SERVICIO DE PINTURA	Unidad	1	42.210.343	42.210.343				
17.1		De paredes interior y exterior al latex con enduido	Metros cuadrados	1.009,82	29.500	29.789.690	504,91	1009,82	100%	14.894.845
17.2		De losa planta baja	Metros cuadrados	196	30.000	5.880.000		180	92%	-
17.3		De aberturas de madera al barniz	Metros cuadrados	116	27.750	3.219.000	116	116	100%	3.219.000
17.4		De barandas metalicas y rejas metalicas al sintetico	Metros cuadrados	45,34	24.420	1.107.203	45,34	45,34	100%	1.107.203
17.5		De canaletas y bajadas al sintetico	Metro lineal	95	23.310	2.214.450	95	95	100%	2.214.450
18	72101703-003	EXTERIORES	Unidad	1	455.625.306	455.625.306				
18.1		Piso de Canto Rodado(rampa acceso discapacitado, gradas posteriores, piso conector peatonal con el bloque mas antiguo) con contrapiso de cascote esp. 8 cm	Metros cuadrados	66,57	110.000	7.322.700	43,3	43,3	65%	4.763.000
18.2		Piso de hormigon armado con terminacion alizada para estacionamiento techado bloque nuevo	Metros cuadrados	42	175.000	7.350.000		42	100%	-
18.3		Piso de hormigon armado con terminacion alizada para patio posterior y estacionamiento existente	Metros cuadrados	740	175.000	129.500.000	372,85	372,85	50%	65.248.750
18.4		Constuccion de muro de contencion de piedra para gradas y rampa discapacitado de acceso posterior	Metros cuadrados	12,13	466.200	5.655.006		12,13	100%	-
18.5		Constuccion de rampa para discapacitado, y gradas de acceso posterior, completo: incluye relleno, mamposteria muro de contencion contrapiso.	Metros cuadrados	28,43	320.000	9.097.600	3,43	28,43	100%	1.097.600
18.6		Relleno y compactacion de patio posterior	Metros cúbicos	20	85.000	1.700.000	10	20	100%	850.000
18.7		Provision y Puesta en funcionamiento de Grupo generador de emergencia de 330 KVA, cabinado con tablero de transferencia automatica	Unidad	1	295.000.000	295.000.000	1	1	100%	295.000.000
19	92101603-001	SISTEMA PREVENCION DE INCENDIO	Unidad	1	12.642.900	12.642.900				
19.1		Luz de emergencia	Unidad	11	205.350	2.258.850		11	100%	-
19.2		Detector Humo Calor	Unidad	7	294.150	2.059.050		7	100%	-
19.3		Cartel indicador de Salida de emergencia	Unidad	3	194.250	582.750		3	100%	-
19.4		Extintores P.Q.S	Unidad	7	410.700	2.874.900	7	7	100%	2.874.900
19.5		Alarma audiovisual	Unidad	6	216.450	1.298.700		6	100%	-
19.6		Pulsador manual	Unidad	5	205.350	1.026.750		5	100%	-
19.7		Panel central de control	Unidad	1	999.000	999.000		1	100%	-
19.8		Llave termomagntica del SPI ubicado en el Tablero Principal con disyuntor diferencial e interruptor	Unidad	1	499.500	499.500		1	100%	-
19.9		Sistema de prevencion de incendio	Unidad Medida Global	1	1.043.400	1.043.400	1	1	100%	1.043.400
20	72131601-013	LIMPIEZA GENERAL	Unidad	1	2.886.000	2.886.000				
20.1		Limpieza y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	2.886.000	2.886.000	1	1	100%	2.886.000
					TOTAL GRAL.	1.362.843.649			92,2%	471.630.278

ING. GERARDO MOLINAS TORRES
Director de Obra

ING. MAURICIO MOLINAS PUERTA
Residente de Obra

CONTEPAR S.R.L.
SERVICIOS DE INGENIERÍA

Arq. Pedro A. Filippini M.
Fiscal de Obras
SENACSA

CTP
CONTEPAR S.R.L.

CONSTRUCTORA

PLANILLA DE OBRAS

PROPIETARIO: Servicio Nacional de salud Animal (SENACSA)
UBICACIÓN : San Lorenzo , Km 10 ½, Ruta Mcal. Estigarribia
OBRA : Lote 1: Construccion Oficina DIGESIT

CRONOGRAMA DE OBRAS

ITEM	RUBRO	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6			
1	***TRABAJOS PRELIMINARES***																								
1,1	Demolicion de construccion existente																								
1,2	Limpieza del terreno																								
1,3	Replanteo y marcacion																								
1,4	Relleno y compactacion																								
2	***ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO***																								
2,1	Pilotes de H°A°																								
2,2	Cabezales																								
2,3	Vigas de fundacion y vigas de equilibrio																								
2,4	Pilar de hormigon armado																								
2,5	Losa de H°A°																								
2,6	Vigas encadenado inferior y vigas de coronamiento																								
2,7	Escalera de H°A°																								
3	***INSTALACION DE MAMPOSTERIA***																								
3,1	Instalacion de mamposteria de elevacion de ladrillo comun 0.30m																								
3,2	Instalacion de mamposteria de elevacion de ladrillo comun 0.15m																								
3,3	Instalacion de mamposteria de nivelación de ladrillo comun 0.20m																								
4	***AISLACION HORIZONTAL***																								
4,1	Aislacion Horizontal																								
5	***ENVARILLADO***																								
5,1	Envarillado sobre las aberturas																								
6	***REVOQUE***																								
6,1	Revoque fino de pared interior/exterior con hidrofugo y terminacion al fieltro																								
6,2	Revoque de losa planta baja																								
7	***COLOCACION DE TECHO***																								
7,1	Provision y colocacion de Techo de CHAPA TERMICO-ACUSTICO N°27 CON ESTRUCTURA METALICA																								
7,2	Provision y colocacion de cielorraso de PVC antillama																								
8	***PISO***																								
8,1	Contrapiso de cascote apisonado 8 cm																								
8,2	Piso porcelanato con carpeta																								
8,3	Zocalo de porcelanato																								
9	***PROVISION Y COLOCACION***																								
9,1	Provision y colocacion de azulejo porcelanato en baños y cocina																								
9,2	Provision y colocacion de cortinas verticales																								
9,3	Provision y Colocacion de rejas en ventanas de 1,50m x 1,20m																								
9,4	Provision y Colocacion de baranda metalica en planta alta y rampa discapacitados																								
9,5	Provision y Colocacion de extractor para baños y cocina																								
9,6	Provision y colocacion de cartel con leyenda de Senacsa																								
9,7	Provision y colocacion de panel divisorio de granito entre los mingitorios (Baño hombres)																								
9,8	Provision y colocacion de Ventana atencion al publico con marco de madera, de vidrio templado de espesor 8mm de 1,60x1,20 mts con abertura para paso de documentos, (completo)																								
9,9	Provision y colocacion de placa de bronce de 40cm x 30 cm																								
10	***INSTALACION DE FONTANERIA SANITARIA***																								

Arq. Pedro A. Filippini M.
Fiscal de Obras
SENACSA

CONTEPAR S.R.L.

Teodoro S. Mongelos 2508 y Cap. Rivarola
Telefax: 201 348 – 203 559

Asunción – Paraguay
conteparsrl@hotmail.com / contepar@gmail.com

10,1	Provision y colocacion de mueble de cocina con alacena en melamina y mesada de granito de 3m de largo para la cocina planta baja																								
10,2	Provision y colocacion de mesada de granito natural (Baños publicos sexados y baño discapacitado en planta baja)																								
10,3	Provision y colocacion de pileta de cocina de acero inoxidable una bacha																								
10,4	Provision y colocacion de inst. de agua corriente para baños publicos sexados en planta baja																								
10,5	Provision y colocacion de inst. de agua corriente para baño discapacitado																								
10,0	Provision y colocacion de inst. de agua corriente para baños de servicio en planta alta																								
10,7	Provision y colocacion de inst. de agua corriente para pileta de cocina																								
10,8	Provision y colocacion de canilla para pileta de cocina																								
10,9	Provision y colocacion de inst.de desague cloacal de baños publicos sexados en planta baja																								
10,1	Provision y colocacion de inst.de desague cloacal de baño discapacitado																								
10,11	Provision y colocacion de inst.de desague cloacal de baños de servicio en planta alta																								
10,12	Caño de ventilacion PVC Ø 50 mm.																								
10,13	Caño PVC Ø100																								
10,14	Desague cloacal completo de pileta hasta el 1er. Registro(considerando el desengrasador)																								
10,15	Canaleta y bajadas de chapas galvanizadas D=00 cm y bajadas de 160m PVC																								
11	***ARTEFACTOS SANITARIOS***																								
11,1	Inodoro con cisterna baja, tapa de plastico																								
11,2	Lavatorio con pedestal para baños de servicio planta alta																								
11,3	Lavatorio para mesada de granito																								
11,4	Espejo 2.10 m de ancho x 1,00 m de alto, enmarcado en marco de madera baño publico de mujeres en planta baja																								
11,5	Espejo 1.60 m de ancho x 1,00 m de alto, enmarcado en marco de madera baño publico de hombres en planta baja																								
11,6	Espejo 0.80 m de ancho x 1,00 m de alto, enmarcado en marco de madera baños de servicio planta alta																								
11,7	Jabonera de embutir																								
11,8	Toallera																								
11,9	Portarrollo																								
11,1	Canilla cromado para lavatorios																								
11,11	Mingitorio																								
11,12	Inodoro para discapacitados con barras de sujecion fijas y moviles																								
11,13	Lavatorio de colgar sin pedestal para baño discapacitados con barras fijas																								
11,14	Canilla cromado tipo palanca a presion para baño discapacitado																								
11,15	Espejo 0,80 m de ancho x 1,00 m de alto, enmarcado en marco de madera (baño discapacitado)																								
12	***INSTALACION DE SEÑALES DEBILES***																								
12,1	Boca de Red, Toma para red tipo hembra cat 6A																								
12,2	Switch de 24 puertos 10/100/1000 Administrable																								
12,3	RACK de 6U para resguardo de los Switches y UPS																								
12,4	PACHERA cat 6A para el correspondiente SWITCH																								
12,5	PATCH CORD cat. 6A correspondiente a la Pachera																								
12,6	Identificación y Rotulación de los Puertos del Switch con las bocas de RED y pachera por cada punto																								
12,7	Certificaciones de buen funcionamiento por punto																								
12,8	Cable UTP cat. 6A x caja																								
12,9	Transceivers Monomodo 1 pelo 10/100/1000, 20 Km																								
13	***INSTALACION ELECTRICA***																								
13,1	Entrada subterránea desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable multifilar de 4x25 mm																								
13,2	Entrada aerea por canaleta con cable multifilar de 4x25 mm																								

Arq. Pedro A. Filippini M.
Fiscal de Obras
SENACSA

CONTEPAR S.R.L.
SERVICIOS DE INGENIERIA

13,3	Acometida del tablero general al tablero seccional con cable multifilar de 4x16 mm																									
13,4	Alimentación a llaves de luces, ventilador de techo, artefactos eléctricos de 2mm2, circuito de AA, llaves termomagneticas de 20A y cable de 4mm2																									
13,5	Provision y colocacion de toma con tierra para computadora , con jabalina																									
13,6	Provisión y colocación de Tablero General p/ 20 llaves termomagneticas c/ barra neutro																									
13,7	Provisión y colocación de Tablero Seccional p/ llaves termomagneticas c/ barra neutro																									
13,8	Provision y colocacion Ventiladores de techo de 56"																									
13,9	Provisión y colocación de Artefacto de adosar 25cm x25 cm LED - equipo completo																									
13,1	Provisión y colocación de Artefacto de adosar 60cm x 60 cm LED - equipo completo																									
13,11	Provision, colocacion de alumbrado publico																									
13,12	Provision, colocacion e instalacion de AA de 18000 BTU Frio/Caliente																									
13,13	Provision, colocacion e instalacion de AA de 24000 BTU Frio/Caliente																									
14	***CONSTRUCCION DE REGISTRO***																									
14,1	Registro 40x40x60 para desague cloacal																									
14,2	Registro 60x60x60 para desague cloacal																									
14,3	Registro 30x30x30 con rejilla metalica para desague pluvial																									
14,4	Registro electrico de 25x25x30 con doble tapa																									
15	***SERVICIO DE CARPINTERIA DE MADERA***																									
15,1	Puerta placa de madera en cedro de 1ra una hoja (completo incluye corradura) 0.90 x 2.10 mts. Baño discapacitado																									
15,2	Puerta tablero de madera en cedro de 1ra una hoja (completo incluye corradura) 0.80 x 2.10 mts.																									
15,3	Puerta placa de madera en cedro de 1ra una hoja (completo incluye corradura) 0.80 x 2.10 mts.																									
15,4	Puerta placa de madera en cedro de 1ra una hoja (completo incluye corradura) 0.70 x 2.10 mts.																									
15,5	Contramarco																									
15,6	Marco Recto de tapacho de 0.15 cm para puerta de blindex de 2.10m x 1,20m - sin rebaje																									
15,7	Marco Recto de tapacho de 0.15 cm para puerta de 2.10m x 0.90m																									
15,8	Marco Recto de tapacho de 0.15 cm para puerta de 2.10m x 0.80m																									
15,9	Marco Recto de tapacho de 0.15 cm para puerta de 2.10m x 0.70m																									
16	***SERVICIO DE CARPINTERIA METALICA***																									
	Aberturas en Blindex																									
16,1	Puerta vidrio templado blindex de dos hojas de abrir esp. 10 mm de 1.20 m x 2.10 m (completo incluye corradura, herrajes y accesorios)																									
16,2	Ventana corrediza vidrio templado blindex de espesor 8mm de 1,60x1,20 mts (completo incluye corradura, herrajes y accesorios)																									
16,3	Ventana de vidrio templado Blindex tipo basculante 0.60 x 0.60 m para baños (completo incluye corradura, herrajes y accesorios)																									
17	***SERVICIO DE PINTURA***																									
17,1	De paredes interior y exterior al latex con enduido																									
17,2	De losa planta baja																									
17,3	De aberturas de madera al barniz																									
17,4	De barandas metalicas y rejas metalicas al sintetico																									
17,5	De canaletas y bajadas al sintetico																									
18	***EXTERIORES***																									
18,1	Piso de Canto Rodado(rampa acceso discapacitado, gradas posteriores, piso conector peatonal con el bloque mas antigun) con contrapiso de cascote esp. 8 cm																									
18,2	Piso de hormigon armado con terminacion alizada para estacionamiento techado bloque nuevo																									
18,3	Piso de hormigon armado con terminacion alizada para patio posterior y estacionamiento existente																									

Arq. Pedro A. Filippini M.
Fiscal de Obras
SENACSA

CONTEPAR S.R.L.

CTP

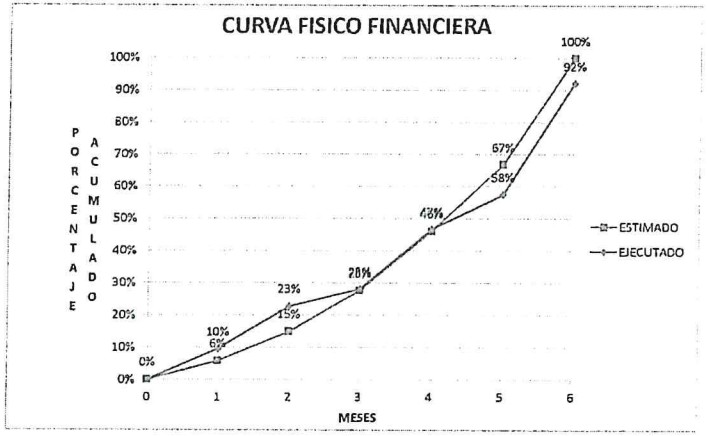
CONTEPAR S.R.L.

CONSTRUCTORA

18,4	Construccion de muro de contencion de piedra para gradas y rampa discapacitado de acceso posterior																								
18,5	Construccion de rampa para discapacitado, y gradas de acceso posterior, completo: incluye relleno, mampoteria muro de contencion contrapiso.																								
18,6	Relleno y compactacion de patio posterior																								
18,7	Provision y Puesta en funcionamiento de Grupo generador de emergencia de 330 KVA. cabinado con tablero de transferencia automatica																								
19	*SISTEMA PREVENCION DE INCENDIO*																								
19,1	Luz de emergencia																								
19,2	Detector Humo Calor																								
19,3	Cartel indicador de Salida de emergencia																								
19,4	Extintores P.Q.S																								
19,5	Alarma audiovisual																								
19,6	Pulsador manual																								
19,7	Panel central de control																								
19,8	Llave termomagnética del SPI ubicada en el Tablero Principal con disyuntor diferencial e interruptor																								
19,9	Sistema de prevencion de incendio																								
20	*LIMPIEZA GENERAL*																								
20,1	Limpieza y retiro de escombros																								

	PLAN DE PAGOS					
MES	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
PAGOS ESTIMADOS POR MES	₲ 79.408.325	₲ 124.893.846	₲ 173.116.222	₲ 251.606.211	₲ 282.657.583	₲ 451.260.284
PAGOS ESTIMADOS ACUMULADOS	₲ 79.408.325	₲ 204.302.171	₲ 377.418.393	₲ 629.024.604	₲ 911.682.187	₲ 1.362.942.471
PORCENTAJE ESTIMADO ACUMULADO	6%	15%	28%	46%	67%	100%
PAGO ACTUAL EJECUTADO POR MES	₲ 129.815.343	₲ 180.475.078	₲ 73.935.591	₲ 253.353.490	₲ 146.756.458	₲ 471.630.278
PAGO ACTUAL EJECUTADO ACUMULADOS	₲ 129.815.343	₲ 310.290.421	₲ 384.226.012	₲ 637.579.502	₲ 784.335.960	₲ 1.255.966.238
PORCENTAJE ACUMULADO EJECUTADO	10%	23%	28%	47%	58%	92%

ESTIMADO	
EJECUTADO	



ING. GERARDO MOLINAS TORRES
Director de Obra

ING. MAURICIO MOLINAS PUERTA
Residente de Obra

Arq. Pedro A. Filippini M.
Fiscal de Obras
SENACSA

CONTEPAR S.R.L.
SERVICIOS DE INGENIERÍA

Teodoro S. Mongelos 2508 y Cap. Rivarola
Telefax: 201 348 – 203 559

Asunción – Paraguay
conteparsrl@hotmail.com / contepar@gmail.com