OR. 2159

OBRA: CONTRATO Nº 33/2022 "CONSTRUCCIONES VARIAS EN DIVERSAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS"

CONTRATISTA: HIGH TECH ENGINEERING CONSULTING S.A. MONTO DE CONTRATO: 778.136.137 MONEDA: Gs.

INICIO DE OBRA: 14/11/2022 FECHA DE CERTIFICADO: 14/12/2022

HTE

CERTIFICADO FINAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	UNITARIO C/IVA	TOTAL	ACUM. CERTIFICADO ANTERIOR Cantidad	ACUM. CERTIFICADO ANTERIOR Total Gs.	ACUM. PRESENTE CERTIFICADO Cantidad	ACUM. PRESENTE CERTIFICADO Total Gs.	ACUMULADO TOTAL Cantidad	ACUMULADO TOTAL Total Gs.
	Preparación de la obra - SALON AUDITORIO CENTRO REGIONAL JUAN E'OLEARY										
1.1	Cartel de la obra	Unidad Medida Global	1	743.050	743.050	1,00	743.050	0,00	0	1,00	743.050
1.2	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	900	6.755	6.079.500	900,00	6.079.500	0,00	0	900,00	6.079.500
1.3	Replanteo y marcacion	Metros cuadrados	700	4.729	3.310.300	700,00	3.310.300	0,00	0	700,00	3.310.300
2	Demolicion de tejas y tejuelones de vigas a cepillar y tejas a recuperar y/o reponer	Metros cuadrados	658	89.500	58.891.000	0,00	0	658,00	58.891.000	658,00	58.891.000
3	Demolicion de pared de 45 en zona a tratar con recuperacion	Metros cuadrados	295	47.285	13.949.075	90,00	4.255.650	205,00	9.693.425	295,00	13.949.075
4.1	Zapata de H° A°	Metros cúbicos	9	2.566.900	23.102.100	9,00	23.102.100	0,00	0	9,00	23.102.100
4.2	Viga de H°A° 20 x50 cm	Metros cúbicos	10	2.972.200	29.722.000	10,00	29.722.000	0,00	0	10,00	29.722.000
4.3	Pilares de H° A°	Metros cúbicos	20	2.972.200	59.444.000	20,00	59.444.000	0,00	0	20,00	59.444.000
5	Muros de Nivelación de 0,30 m	Metros cuadrados	61	222.915	13.597.815	0,00	0	61,00	13.597.815	61,00	13.597.815
6	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	473	101.060	47.801.380	0,00	0	473,00	47.801.380	473,00	47.801.380
7.1	De 0,15 m paredes	Metro lineal	61	40.530	2.472.330	0,00	0	61,00	2.472.330	61,00	2.472.330
8.1	De 0,15 m para revocar	Metros cuadrados	294	116.817	34.344.198	0,00	0	294,00	34.344.198	294,00	34.344.198
9.1	De paredes interiores a una capa	Metros cuadrados	294	40.530	11.915.820	0,00	0	294,00	11.915.820	294,00	11.915.820
10	Revestido de paredes con ladrillejos	Metros cuadrados	270	74.305	20.062.350	0,00	0	270,00	20.062.350	270,00	20.062.350
11	Contrapiso de hormigón de cascotes	Metros cuadrados	9	56.742	510.678	0,00	0	9,00	510.678	9,00	510.678
12	Colocación de baldosa calcárea	Metros cuadrados	31	105.378	3.266.718	0,00	0	31,00	3.266.718	31,00	3.266.718
13	Zócalo calcáreo	Metro lineal	61	45.934	2.801.974	0,00	0	61,00	2.801.974	61,00	2.801.974
14.1	De paredes a la cal	Metros cuadrados	294	16.212	4.766.328	0,00	0	294,00	4.766.328	294,00	4.766.328
14.2	De ladrillejo con protector	Metros cuadrados	270	21.616	5.836.320	0,00	0	270,00	5.836.320	270,00	5.836.320
14.3	De maderamen de techo con barniz incoloro	Metros cuadrados	130	33.775	4.390.750	0,00	0	130,00	4.390.750	130,00	4.390.750
15	Instalacion electrica; desmonte de equipos de iluminacion, ventiladores, cableado, llaves, interruptores con recambio de piezas	Unidad Medida Global	1	6.079.500	6.079.500	1,00	6.079.500	0,00	0	1,00	6.079.500
16	Limpieza final	Metros cuadrados	900	8.106	7.295.400	0,00	0	900,00	7.295.400	900,00	7.295.400
	Preparacion de obra - ESC. BASC. Nro. 14986 JUAN DIEGO - COMUNIDAD INDIGENA										
17.1	Cartel de la Obra	Unidad	1	743.050	743.050	1,00	743.050	0,00	0	1,00	743.050
17.2	Limpieza y preparación de la obra	Metros cuadrados	300	6.755	2.026.500	300,00	2.026.500	0,00	0	300,00	2.026.500
17.3	Replanteo	Metros cuadrados	240	4.729	1.134.960	240,00	1.134.960	0,00	0	240,00	1.134.960
17.4	Movilizacion, instalacion de equipos	Unidad Medida Global	1	1.351.000	1.351.000	1,00	1.351.000	0,00	0	1,00	1.351.000
18.1	Apuntalamiento de techo en vigas de galeria para dos bloques de 3 aulas	Unidad Medida Global	1	4.863.600	4.863.600	1,00	4.863.600	0,00	0	1,00	4.863.600
18.2	Demolición de pilares de galeria	Unidad	12	472.850	5.674.200	12,00	5.674.200	0,00	0	12,00	5.674.200
18.3	Desmonte e instalación eléctrica existente	Unidad Medida Global	1	2.026.500	2.026.500	1,00	2.026.500	0,00	0	1,00	2.026.500
18.4	Demolición de piso y contrapiso	Metros cuadrados	50	33.775	1.688.750	50,00	1.688.750	0,00	0	50,00	1.688.750
19.1	Reparacion en techo - tejas dañadas y movidas	Metros cuadrados	50	202.650	10.132.500	50,00	10.132.500	0,00	0	50,00	10.132.500
20.1	Excavación para cimientos	Metros cúbicos	12	47.285	567.420	12,00	567.420	0,00	0	12,00	567.420
20.2	De piedra bruta colocada	Metros cúbicos	12	472.850	5.674.200	12,00	5.674.200	0,00	0	12,00	5.674.200
20.3	Relleno y compactacion de sectores de hundimiento, refuerzo	Metros cuadrados	20	202.650	4.053.000	20,00	4.053.000	0,00	0	20,00	4.053.000
21.1	Pilar de mamposteria de 0,40x0,40 con refuerzos, capitel de H°A|	Unidad	12	675.500	8.106.000	12,00	8.106.000	0,00	0	12,00	8.106.000
21.2	Reparacion y refuerzos de mamposterías	Unidad Medida Global	1	1.351.000	1.351.000	1,00	1.351.000	0,00	0	1,00	1.351.000
22.1	Revoque y/o Coberturas de paredes en sector dañados, int/ext	Metros cuadrados	200	40.530	8.106.000	200,00	8.106.000	0,00	0	200,00	8.106.000
23.1	Reparacion y/o reposicion pisos similares a los existentes en galerías, aulas, patio	Metros cuadrados	50	114.835	5.741.750	50,00	5.741.750	0,00	0	50,00	5.741.750
23.2	Contrapiso de cascotes, refuerzos, reparación y/o reposición	Metros cuadrados	50	56.742	2.837.100	50,00	2.837.100	0,00	0	50,00	2.837.100
23.3	Guarda obra, nivelacion, contrapiso, alisada de cemento	Metros cuadrados	10	135.100	1.351.000	10,00	1.351.000	0,00	0	10,00	1.351.000
24.1	Readecuacion de partes electricas interior de la construccion - cambios de cableado completo, cajas y tapas, puntos, tomas, VT, en dos bloques de 3 aulas	Unidad Medida Global	1	16.212.000	16.212.000	1,00	16.212.000	0,00	0	1,00	16.212.000
24.2	Tablero seccional para sector y acometida, llave corte tM	Unidad	1	3.377.500	3.377.500	1,00	3.377.500	0,00	0	1,00	3.377.500
24.3	Tablero TC de 6 AG	Unidad	6	337.750	2.026.500	6,00	2.026.500	0,00	0	6,00	2.026.500
24.4	Tablero TCV para ventiladores	Unidad	6	337.750	2.026.500	6,00	2.026.500	0,00	0	6,00	2.026.500
24.5	Artefactos de iluminación	Unidad	30	202.650	6.079.500	30,00	6.079.500	0,00	0	30,00	6.079.500
24.6	Artefacto eléctrico	Unidad	12	337.750	4.053.000	12,00	4.053.000	0,00	0	12,00	4.053.000
25.1	Colocacion de bajada de chapa, de 33 cm, provision y colocacion / reparacion/reposicion	Metro lineal	70	94.570	6.619.900	0,00	0	70,00	6.619.900	70,00	6.619.900

Sergio Vigna
Director
GRUPO HTE

Arq. Richard Sanabria
Director
OBRAS Y SERVICIOS

MUNICIPALIDAD ... DEPARTAMENTO DE OBRAS Y SERVICIOS

26.1	De paredes, pilares, al latex , int/ext	Metros cuadrados	780	39.179	30.559.620	300,00	11.753.700	480,00	18.805.920	780,00	30.559.620
26.2	De techo, maderamen sintetico y teju al latex	Metros cuadrados	270	39.179	10.578.330	180,00	7.052.220	90,00	3.526.110	270,00	10.578.330
26.3	De Aberturas	Unidad	18	202.650	3.647.700	9,00	1.823.850	9,00	1.823.850	18,00	3.647.700
26.4	De canaletas y bajadas, con esmalte sintetico, previo antioxido	Metro lineal	70	20.265	1.418.550	0,00	0	70,00	1.418.550	70,00	1.418.550
27.1	Cerramiento en sector de comunicación	Metros cuadrados	7	337.750	2.364.250	7,00	2.364.250	0,00	0	7,00	2.364.250
27.2	Placa conmemorativa	Unidad	1	1.148.350	1.148.350	1,00	1.148.350	0,00	0	1,00	1.148.350
27.3	Señalética de aulas	Unidad	3	108.080	324.240	3,00	324.240	0,00	0	3,00	324.240
27.4	Extintores para prevencion de incendios	Unidad	1	513.380	513.380	1,00	513.380	0,00	0	1,00	513.380
28.1	Limpieza final y retiro de escombros	Metros cuadrados	900	8.106	7.295.400	0,00	0	900,00	7.295.400	900,00	7.295.400
	Preparacion de obra - ESCUELA NACIONAL MAYOR ENRIQUE PLANAS										
29.1	Cartel de la obra	Unidad	1	743.050	743.050	1,00	743.050	0,00	0	1,00	743.050
29.2	Limpieza y preparacion	Milimetros cuadrados	225	6.755	1.519.875	225,00	1.519.875	0,00	0	225,00	1.519.875
29.3	Replanteo	Metros cuadrados	200	4.729	945.800	200,00	945.800	0,00	0	200,00	945.800
30.1	Zapata de H°A°	Metros cúbicos	16,7	2.566.900	42.867.230	12,00	30.802.800	4,70	12.064.430	16,70	42.867.230
30.2	Viga de H°A° 20 x40 cm	Metros cúbicos	1,25	2.972.200	3.715.250	0	0	1,25	3.715.250	1,25	3.715.250
30.3	Pilares de H°A°	Metros cúbicos	2	2.972.200	5.944.400	0	0	2,00	5.944.400	2,00	5.944.400
31.1	De 0,30 m	Metros cuadrados	85	222.915	18.947.775	0,00	0	85,00	18.947.775	85,00	18.947.775
32	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	135,96	81.060	11.020.918	135,96	11.020.918	0,00	0	135,96	11.020.918
33.1	de 0,15 m paredes	Metros cuadrados	2	40.530	81.060	0,00	0	2,00	81.060	2,00	81.060
34.1	de 0,15 m para revocar	Metros cuadrados	23	87.815	2.019.745	0,00	0	23,00	2.019.745	23,00	2.019.745
35.1	de paredes interiores y exteriores a una capa	Metros cuadrados	22	40.530	891.660	0,00	0	22,00	891.660	22,00	891.660
36	Revestido de paredes con ladrillejo	Metros cuadrados	8	74.305	594.440	0,00	0	8,00	594.440	8,00	594.440
37	Contrapiso de hormigón de cascotes	Metros cuadrados	58	56.742	3.291.036	58,00	3.291.036	0,00	0	58,00	3.291.036
38	Piso de baldosa calcarea	Metros cuadrados	193,2	105.378	20.359.030	193,20	20.359.030	0,00	0	193,20	20.359.030
39	Zocalo calcareo	Metro lineal	97,4	45.934	4.473.972	0,00	0	97,40	4.473.972	97,40	4.473.972
40.1	de paredes a la cal	Metros cuadrados	22	16.212	356.664	0,00	0	22,00	356.664	22,00	356.664
40.2	Limpieza final	Metros cuadrados	170	8.106	1.378.020	0,00	0	170,00	1.378.020	170,00	1.378.020
	Preparacion de obra - ESCUELA Nro. 6419 CARLOS BORROMEO										
41.1	Cartel de la obra	Unidad	1	743.050	743.050	1,00	743.050	0,00	0	1,00	743.050
41.2	Limpieza y preparación	Metros cuadrados	150	6.755	1.013.250	150,00	1.013.250	0,00	0	150,00	1.013.250
41.3	Replanteo	Metros cuadrados	95	4.729	449.255	95,00	449.255	0,00	0	95,00	449.255
42.1	De piedra bruta colocada	Metros cúbicos	2,8	520.135	1.456.378	1,00	520.135	1,80	936.243	2,80	1.456.378
43.1	Zapata de H° A°	Metros cúbicos	1	2.566.900	2.566.900	1,00	2.566.900	0,00	0	1,00	2.566.900
43.2	Viga superior de H° A°	Metros cúbicos	1	2.972.200	2.972.200	1,00	2.972.200	0,00	0	1,00	2.972.200
43.3	Pilares de H° A°	Metros cúbicos	1,62	2.972.200	4.814.964	1,62	4.814.964	0,00	0	1,62	4.814.964
43.4	Demolición de pared	Metros cuadrados	64,3	33.775	2.171.733	64,30	2.171.733	0,00	0	64,30	2.171.733
43.5	Apuntalado de pared	Unidad Medida Global	1	1.621.200	1.621.200	1,00	1.621.200	0,00	0	1,00	1.621.200
44.1	de 0,30 m	Metros cuadrados	10,5	222.915	2.340.608	0,00	0	10,50	2.340.608	10,50	2.340.608
45	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	4,2	81.060	340.452	0,00	0	4,20	340.452	4,20	340.452
46.1	de 0,15 m paredes	Metros cuadrados	14	40.530	567.420	0,00	0	14,00	567.420	14,00	567.420
47.1	de 0,15 m para revocar	Metros cuadrados	44,8	87.815	3.934.112	0,00	0	44,80	3.934.112	44,80	3.934.112
47.2	Desmontaje de tejas y tejuelones con recuperacion de tirantes a cepillar	Metros cuadrados	94	67.550	6.349.700	94,00	6.349.700	0,00	0	94,00	6.349.700
48.1	De tejas y tejuelones prensados a maquinas	Metros cuadrados	94	425.565	40.003.110	94,00	40.003.110	0,00	0	94,00	40.003.110
49.1	de paredes interiores y exteriores a una capa	Metros cuadrados	64,3	40.530	2.606.079	0,00	0	64,30	2.606.079	64,30	2.606.079
50	Contrapiso de hormigón de cascote	Metros cuadrados	2,1	56.742	119.158	0,00	0	2,10	119.158	2,10	119.158
51	Piso de Baldosa calcarea	Metros cuadrados	7	105.378	737.646	0,00	0	7,00	737.646	7,00	737.646
52	Zócalo calcáreo	Metro lineal	14	45.934	643.076	0,00	0	14,00	643.076	14,00	643.076
53.1	de paredes a la cal	Metros cuadrados	58,6	16.212	950.023	0,00	0	58,60	950.023	58,60	950.023
54	Limpieza final	Metros cuadrados	150	8.106	1.215.900	0,00	0	150,00	1.215.900	150,00	1.215.900
	Preparación de obra - COLEGIO NACIONAL SAN BLAS										
55.1	Cartel de la obra	Unidad	1	743.050	743.050	0,00	0	1,00	743.050	1,00	743.050
55.2	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	90	6.755	607.950	0,00	0	90,00	607.950	90,00	607.950
55.3	Replanteo	Metros cuadrados	72	4.729	340.488	0,00	0	72,00	340.488	72,00	340.488
56	Instalacion y provision de artefactos electricos, luces de 2x40 w colgantes	Unidad	6	162.120	972.720	0,00	0	6,00	972.720	6,00	972.720
57.1	Provision e instalacion de tablero seccional con alimentacion de la red principal con cableado de 4mm, alimnetacion de tablero principal a tablero seccional	Unidad	3	3.377.500	10.132.500	0,00	0	3,00	10.132.500	3,00	10.132.500
57.2	Boca de alimentación de luces	Unidad	18	114.835	2.067.030	0,00	0	18,00	2.067.030	18,00	2.067.030

Sergio Vigna
Director
GRUPO HTE

Arq. Richard Samaniego
Director
OBRAS Y SERVICIOS

57.3	Boca de toma tipo universal	Unidad	9	114.835	1.033.515	0,00	0		9,00	1.033.515	9,00	1.033.515
57.4	Boca de punto para llave encendido de luminarias	Unidad	9	114.835	1.033.515	0,00	0		9,00	1.033.515	9,00	1.033.515
57.5	Provision e instalacion de artefactos de iluminacion tipo led de 2x40w	Unidad	9	162.120	1.459.080	0,00	0		9,00	1.459.080	9,00	1.459.080
58	Artefactos electricos de ventilacion	Unidad	4	675.500	2.702.000	0,00	0		4,00	2.702.000	4,00	2.702.000
59	Limpieza final de la obra	Metros cuadrados	90	8.106	729.540	0,00	0		90,00	729.540	90,00	729.540
60.1	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	153,3	6.755	1.035.542	0,00	0		153,30	1.035.542	153,30	1.035.542
61	Preparacion de paredes y pintura interior y exterior	Metros cuadrados	103,32	40.530	4.187.560	0,00	0		103,32	4.187.560	103,32	4.187.560
62	Preparación de base de ladrillejo y pintura protectora	Metros cuadrados	40,28	33.775	1.360.457	0,00	0		40,28	1.360.457	40,28	1.360.457
63	Cerco perimetral, columnas de hormigon prefabricado y tejido metalico	Metro lineal	30	513.380	15.401.400	0,00	0		30,00	15.401.400	30,00	15.401.400
	ESCUELA BASICA PRESIDENTE FRANCO											
64	Cartel de la obra	Unidad Medida Global	1	743050	743.050	0,00	0		1,00	743.050	1,00	743.050
65	Limpieza y preparación de la obra	Unidad Medida Global	1	1.351.000	1.351.000	0,00	0		1,00	1.351.000	1,00	1.351.000
66	Desmonte de puertas y ventanas	Unidad	4	472.850	1.891.400	0,00	0		4,00	1.891.400	4,00	1.891.400
67	Colocacion de puerta remodelada	Unidad	1	2.229.150	2.229.150	0,00	0		1,00	2.229.150	1,00	2.229.150
68	Colocacion de ventana remodelada	Unidad	3	1.688.750	5.066.250	0,00	0		3,00	5.066.250	3,00	5.066.250
69	Limpieza final	Metros cuadrados	28	8.106	226.968	0,00	0		28,00	226.968	28,00	226.968
				MONTO DEL CONTRATO	**778.136.137**		**390.827.625**			**387.308.513**		**778.136.137**

TOTAL GENERAL SIN IVA			**352.098.648**		**707.396.488**
TOTAL GENERAL (IVA INCLUIDO)	**390.827.625**		**387.308.513**		**778.136.137**

Sergio Vigna
Director
GRUPO HTE

ING. SERGIO VIGNA
REPRESENTANTE LEGAL
HIGH TECH ENGINEERING CONSULTING S.A.
CONTRATISTA

ARQ. RICHARD SANABRIA
FISCAL INTERNO
MUNICIPALIDAD DE CONCEPCIÓN
CONTRATANTE

Arq. Richard Sanabria
Director
OBRAS Y SERVICIOS

MUNICIPALIDAD DE CONCEPCION
DEPARTAMENTO DE OBRAS Y SERVICIOS