Educación
Tarea de todos
Paraguay Katupyry

TEKOMBO'E HA ARANDUPY
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapehã ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

ADENDA N° 01 AL CONTRATO N° 01/2016

El Ministerio de Educación y Cultura, con RUC N° 80005190-4, denominado "LA CONTRATANTE", representado para éste acto por la Sra. Mirna Beatriz Vera Notario, Directora General de Administración y Finanzas del Ministerio de Educación y Cultura, con domicilio en el Edificio Estrella, 9° piso, sito en la calle Estrella N° 443 e/ Alberdi de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, autorizada a suscribir la presente Adenda por el artículo 3° de la Resolución Ministerial N° 4350 de fecha 22 de marzo de 2016, por una parte, y por otra la firma **"RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L."**, con RUC N° 80009161-2, denominada EL CONTRATISTA, domiciliada en la calle Tte. Buongermini N° 1150 c/ Alférez Silva, de la ciudad de Asunción República del Paraguay, representada para éste acto por el Sr. Jorge Enrique Ritter Paganetti, con Cédula de Identidad N° 456.770, denominadas en conjunto "LAS PARTES", de común acuerdo, convienen en celebrar la presente Adenda al Contrato suscripto en el marco de la Licitación Pública Nacional N° 03/2015 **"CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN DE AULAS CONCEPCIÓN PLURIANUAL - PROGRAMA 822"**, la cual se regirá por las siguientes cláusulas y condiciones:

CLÁUSULA PRIMERA: Atendiendo a la modificación de los apartados 1° y 3° de la Resolución N° 559 de fecha 22 de enero de 2016 "Por la cual se adjudica el llamado a LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 03/2015 **"CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN DE AULAS CONCEPCIÓN PLURIANUAL - PROGRAMA 822"**, modificase el Contrato de la manera expresada en el Anexo I de esta Adenda.----------

CLÁUSULA SEGUNDA: esta Adenda al contrato *ut supra* mencionado, forma parte integrante del mismo, por tanto, las demás cláusulas pactadas siguen vigentes en su totalidad y las partes se comprometen a respetarlas, sin perjuicio de las sanciones por el incumplimiento de las cláusulas contractuales acordadas, en fe de lo cual, ambas partes suscriben la presente Adenda, en tres (3) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 28 días del mes de marzo del año dos mil diez y seis.----------

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Gerente General

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
CONTRATISTA

MIRNA VERA NOTARIO
DIRECTORA GRAL. DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
CONTRATANTE

ANEXO I

Item N°	Código de Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	72102802-003	ESC. BAS. N° 443 Mayor Julio D. Otaño- HORQUETA	global	1	150.442.882	150.442.882
2	72131601-9999	Escuela Básica N° 4.347-"San Roque González de Santa Cruz-HORQUETA	global	1	429.603.609	429.603.609
3	72102802-003	ESC. BAS. N° 1712 HORQUETA	global	1	75.175.069	75.175.069
4	72131601-9999	Escuela Básica N° 1.719-General Bernardino Caballero HORQUETA	global	1	239.919.863	239.919.863
5	72131601-9999	Escuela Básica N° 4.337-San Isidro. HORQUETA	global	1	180.246.636	180.246.636
6	72131601-9999	Escuela Básica N° 2580 y Col. Nac. San Felipe HORQUETA	global	1	369.554.210	369.554.210
7	72131601-9999	Col. Nac. Gumersindo Sosa HORQUETA	global	1	257.977.001	257.977.001
8	72131601-9999	Escuela Básica N° 1718 Bernardino Caballero HORQUETA	global	1	165.362.056	165.362.056
9	72131601-9999	Escuela Básica N° 2069 San Blas HORQUETA	global	1	587.752.724	587.752.724
10	72131601-9999	Col. Nac. Santa Catalina HORQUETA	global	1	372.794.305	372.794.305
11	72131601-9999	Esc. Bas. 2071 Dr Eligio Ayala HORQUETA	global	1	292.497.934	292.497.934
12	72102802-003	Col. Nac. Francisco Solano Lopez HORQUETA	global	1	148.252.916	148.252.916
13	72102802-004	Esc. Bas. N° 4943 San Antonio HORQUETA	global	1	173.083.931	173.083.931
14	72131601-9999	Col. Nac. Edelmira Torres Blanco HORQUETA	global	1	258.761.999	258.761.999
15	72131601-9999	Esc. Bas. N° 3979 Cnel. Panchito Lopez HORQUETA	global	1	114.554.043	114.554.043
16	72102802-003	Esc. Bas. N° 6456 Prof Dr. Luis M Argaña HORQUETA	global	1	275.270.030	275.270.030
17	72131601-9999	Esc. Bas. 4790 Anibal Maricevich HORQUETA	global	1	258.749.632	258.749.632
18	72131601-9999	Col. Nac. Mayor Otaño HORQUETA	global	1	50.753.036	50.753.036
19	72102802-003	Esc. Bas. 540 Epopeya Nacional YBY YAU	global	1	38.207.045	38.207.045
20	72131601-9999	Esc. Bas. 1779 San Jose YBY YAU	global	1	142.868.212	142.868.212
21	72102802-003	Col. Nac. Cerro Memby YBY YAU	global	1	166.500.334	166.500.334
22	72102802-003	Esc. Bas. 2067 Jose Ortellado HORQUETA	global	1	316.257.456	316.257.456

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

Beatriz
Directora General

23	72102802-003	Esc. Bas. 519 Zapadors del Chaco HORQUETA	global	1	245.251.375	245.251.375
24	72131601-9999	Esc. Bas. 1709 Don Calos Anonio Lopez HORQUETA	global	1	334.925.372	334.925.372
25	72131601-9999	Esc. Bas. 513 Mcal. Jose Felix Estigarribia HORQUETA	global	1	317.168.648	317.168.648
26	72131601-9999	Colegio Nacional "Dr. Eligio Ayala" Horqueta	global	1	294.682.377	294.682.377
27	72131601-9999	Col. Nac. Jorge Sebastian Miranda HORQUETA	global	1	139.463.134	139.463.134
					TOTAL	**6.396.075.829**

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

OBRA : PROYECTO 822

UBICACIÓN : ESC. BAS. Nº 443 Mayor Julio D. Otaño -DISTRITO DE CONCEPCION

PROPIETARIO : MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCIÓN : 15 DE AGOSTO E/GRAL. DIAZ y E. V. HAEDO-ASUNCIÓN

PROFESIONAL : **PAT.PROF. :**

DOMICILIO : MANUEL DOMINGUEZ e/ITURBE - ASUNCIÓN

CTA. CTE. CTRAL.: **FINCA N°: 6.699**

SUP. TERRENO : 8.500 m2 **SUP. A EDIFICAR: 334,0924m2.-**

RESUMEN

N°	RUBRO	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Reparaciones de dos aulas y SS HH	Gl.	1,00	77.265.057	77.265.057
2	OBRAS EXTERIORES	Gl.	1,00	67.177.825	67.177.825
4	Obrador de 4.00x5.00mts.	M2	20,00	150.000	3.000.000
5	Cartel de Obra de chapa 2.00x1,50mts.	Un.	1,00	1.000.000	1.000.000
6	Vallado	Un.	1,00	2.000.000	2.000.000
	Total Presupuesto requerido				150.442.882

SON GUARANIES: CIENTO CINCUENTA MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

Directora Gen.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

Departamento de Proyectos y Obras

Escuela Basica N° 443 Mayor JULIO D. Otaño - Horqueta - Concepción

REPARACIONES DE 2 (DOS) AULAS DE 7.20X7.20, 1 (UN) SS.HH., Y GALERÍA

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	Trabajos preliminares				
1	Desmantelamiento de techo sin recuperación (30%)	M2	72	25.740	1.853.280
2	Techo de tejas con tejuelones y maderamen (Nuevo)	m2	72	328.083	23.621.976
3	Aberturas	m2			-
	Recambio de cerraduras	ud	2	137.280	274.560
4	Pinturas	ud			-
	a- De paredes revocadas	M2	78,10	18.241	1.424.622
	b- De paredes vistas	M2	210,00	20.646	4.335.660
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	20,00	20.646	412.920
	d- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	18,30	14.809	271.004
	e- De balancines con pintura sintética	M2	30,96	38.444	1.190.226
	f- De tejuelones con barniz	M2	190,00	22.841	4.339.790
	g- De puerta de madera al barniz	M2	11,00	28.956	318.516
	h- De tirantes y listón de boca	M2	190,00	22.941	4.358.790
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	24.542	1.067.577
5	Desague Pluvial				-
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	60.060	2.612.610
6	Instalación eléctrica				-
	a-Instalación y conexiones	Boc.	1,00	16.445.000	16.445.000
7	Artefactos electricos				-
	a-Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	8,00	257.400	2.059.200
	b-Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	114.400	457.600
8	Pizarrones	UN.	2,00	1.481.095	2.962.190
9	Guardaobras (bloque de dos aulas y SS HH (posterior)	M2	13,20	79.365	1.047.618

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

Beatriz
Directora

10	Arreglo de Instalación sanitaria	Gl	1,00	2.145.000	2.145.000
11	Recambio de espejos	UN	6,00	357.500	2.145.000
12	Recambio de inodoros con tapas y cisternas	Un	6,00	500.500	3.003.000
13	Canillas de 1/2" para lavatorios	Un	6,00	111.025	666.150
14	Rejilla de piso sifonada 15 x 15	Un	3,00	84.256	252.768
SUB-TOTAL: SETENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL CINCUENTA Y SIETE					77.265.057

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

Departamento de Proyectos y Obras

Escuela Basica N° 443 Mayor JULIO D. Otaño - Horqueta - Concepción

OBRAS EXTERIORES

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	1 Patio de formación de 15x15 mts., con baldosones de H° de 0,40 x 0,40mts.	M2	225,00	121.550	27.348.750
	1 Patio de formación de 10x10 mts., con baldosones de H° de 0,40 x 0,40mts.	M2	100,00	121.550	12.155.000
2	Plataforma de mastil de 1,80x 7,20	Un.	1,00	14.872.000	14.872.000
3	Muros de borde para contencion de terreno en patio	M2	25	343915	8.597.875
4	Gradas con muros y sardinel	M2	12	350350	4.204.200
SUB-TOTAL: SESENTA Y SIETE MILLONES CIENTO SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTE Y CINCO.					**67.177.825**

OBRA: PROYECTO 822
UBICACIÓN: Escuela Básica N° 4.347-"San Roque González de Santa Cruz DISTRITO DE HORQUETA-DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura
DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.
PROFESIONAL: .- REG. PROF. M.O.P.C. N°
DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.
SUPERFICIE DEL TERRENO: 10.000 m2.-
SUP. A EDIFICAR: 157,75 m2.- SUP. A REPARAR: 116,7925 m2.-
CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: FINCA N°: 7.542

Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

Beatriz
Directora de
General de Administración

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO-REGULARIZACIÓN					
N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNITARIO	P. TOTAL
1.	Cartel de Obra de chapa-2,00x1,50 mts.	UNID.	1,00	1.000.000	1.000.000
2.	Obrador-4,00x5,00 mts.	M2	20,00	150.000	3.000.000
3.	Vallado	GL	1,00	2.000.000	2.000.000
4.	Reparación de Bloque de 2 (dos) Aulas y Galería-Con Techo de Tejas; de SS.HH. Tipo 4.40x6.15 mts.	GL	1,00	155.132.690	155.132.690
	Reparación de 1 (un) SS.HH. de 4,40x6,15 mts.				
	Construcción de 1 (una) Plataforma de 1,80x7,20 y Mástil.				
	Construcción de 1 (un) Bebedero Colectivo				
5.	Construcción de 1 Cocina-Comedro y Depósito con Viga de H°A° y Techo de Tejas de 8,60x10,90mts..-	UNID.	1,00	152.264.427	152.264.427
6.	Construcción de 1 (un) Aula con Viga de H°A° y Techo de Tejas.-	UNID.	1,00	116.206.492	116.206.492
TOTAL: Gs.					429.603.609
SON GUARANÍES : CUATROCIENTOS VEINTE Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS TRES MIL SEISCIENTOS NUEVE					

UBICACIÓN: Escuela Básica N° 4.347-San Roque G. de Santa Cruz-
DISTRITO DE HORQUETA-DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
REPARACIONES DE BLOQUE DE 2 (DOS) AULAS Y GALERÍA CON TECHO DE TEJAS, Y, 1 (UN) SS.HH. DE 4.40X6.15

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	REPARACION DE BLOQUE DE 2 (dos) AULAS Y GALERÍA				
	Trabajos preliminares				
1	Desmantelamiento de techo sin recuperación (Aula y galeria)	M2	89,73	25.740	2.309.650
2	Desmantelamiento de mamposteria desde altura asiento de tirante y pilares en galeria	M2	12,1	17.160	207.636
3	Desmantelamiento de machimbrado de madera	M2	94,22	15.730	1.482.080
4	Estructuras de H° A°				
	a- Pilares con zapatas	m3	1,77	2.490.431	4.408.062
	b-Viga cumbrera, galeria y dado	m3	1,9	2.331.701	4.430.231
5	Mamposteria de elevación de 0,15	m2	6,9	109.336	754.418

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

Beatriz
Auditora
Dirección de Administración

6	Encadenado de Hº Aº superior	m3	1,41	1.740.110	2.453.555
7	Techo de tejas con tejuelones y maderamen	m2	94,22	328.083	30.911.980
	Piso de baldosa calcarea	m2	82,89	101.943	8.450.055
	Pilares de mamposteria -0,45 visto	ml	11	178.075	1.958.825
8	Revoque -Interior y exterior a una capa	m2	12,5	28.297	353.712
9	Revoque- viga cumbrera Hº Aº y galeria	m2	29,5	64.753	1.910.213
10	Pinturas	ud			
	a- De paredes revocadas	M2	121,50	18.241	2.216.282
	b- De paredes vistos	M2	170,00	23.506	3.996.020
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	20,00	23.506	470.120
	d- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	29,50	14.809	436.865
	e- De balancines con pintura sintética	M2	20,54	38.444	789.639
	f- De tejuelones con barniz	M2	94,22	24.271	2.286.813
	g- De puerta de madera al barniz	M2	3,78	28.956	109.453
	h- De tirantes y listón de boca al barniz	M2	98,26	24.271	2.384.868
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	24.542	1.067.577
11	Vidrios dobles	M2	20,54	195.624	4.018.116
12	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	60.060	2.612.610
13	Instalación eléctrica				
	a-Instalación y conexiones	Boc.	2,00	16.445.000	32.890.000
14	Artefactos electricos				
	a-Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	8,00	257.400	2.059.200
	b-Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	114.400	457.600
15	Pizarrones	UN.	2,00	1.481.095	2.962.190
16	Guardaobras (bloque de dos aulas y SS HH)	M2	40,20	79.365	3.190.473
	REPARACION DE 1 (un) SS HH DE 4.40x6.15 m.				
17	Arreglo de techo (cambio de tejas)	M2	5,68	221.650	1.258.972
18	Pinturas				
	De Muros revocados	M2	63,00	18.241	1.149.183
	De Muros vistos	M2	50,64	23.506	1.190.343
	De aberturas de madera	M2	11,00	28.956	318.516
	De aberturas metalicas	M2	3,17	38.444	121.867
	De tejuelones con barniz	M2	37,00	28.561	1.056.757
19	Arreglo de Instalación sanitaria	Gl	1,00	2.145.000	2.145.000
20	Desmantelamiento de midgitorio existente	Gl	1,00	514.800	514.800
21	Mingitorios	Un	3,00	291.720	875.160

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

Beatriz
Directora Gral.
General de Administración

22	Inodoros con tapas y cisternas	Un	5,00	357.500	1.787.500
23	Canillas de 1/2" para lavatorios	Un	7,00	111.025	777.175
24	Rejilla de piso sifonada 15 x 15	Un	3,00	84.256	252.768
25	Azulejos	M2	6,20	122.265	758.043
26	Camara de inspección de 0,60x 0,60	Un	1,00	1.224.957	1.224.957
27	Parte electrica	Gl	1,00	2.145.000	2.145.000
28	Bebedero colectivo	Un	1,00	3.215.994	3.215.994
29	Plataforma de mástil de 1,80x 7,20	Un	1,00	14.762.413	14.762.413
SUB-TOTAL: CIENTO CINCUENTA Y CINCO MILLONES CIENTO TREINTA Y DOS MIL SEICIENTOS NOVENTA					**155.132.690**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS

BLOQUE DE COCINA-COMEDOR DE 10,90 x 8,60 – UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS – 93,80 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	93,80	6.607	619.736
	b- Replanteo	m2	93,80	8.717	817.654
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	m3	10,73	485.971	5.214.468
3	Estructura de H° A° :				
	a- Zapatas de H° A°	m3	0,65	2.175.888	1.414.327
	b- Pilares de H° A°	m3	0,85	2.490.431	2.116.866
	c- Viga cumbrera , galería de H° A° y Viga 3	m3	1,21	2.331.701	2.821.358
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	m3	3,06	1.740.110	5.324.736
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 cm.	m2	20,78	238.095	4.947.614
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	23,44	153.582	3.599.962
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	m2	7,63	96.790	738.507
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	m2	46,04	109.388	5.036.223
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	m2	97,23	116.252	11.303.181
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	22,00	22.952	504.944

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

8	Pilares :				
	a- De 0,38 x 0,38 visto para corredor	ml	8,64	178.075	1.538.568
9	Techo :				
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	m2	121,00	189.383	22.915.343
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	gl	1,00	12.781.126	12.781.126
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	m2	176,02	28.297	4.980.837
	b- De viga cumbrera, galerìa y encadenado de H° A°	m2	37,44	64.753	2.424.352
	c- De pilares de H° A°	ml	7,00	66.040	462.280
11	Contrapiso de H° de cascotes	m2	87,28	51.918	4.531.403
12	Piso de baldosa calcarea	m2	87,28	101.945	8.897.759
13	Zocalo calcareo	ml	53,90	33.562	1.808.991
14	Aberturas de madera :				
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	un	2,00	782.393	1.564.786
15	Aberturas metálicas :				
	a- Ventanas tipo balancines	m2	17,85	405.825	7.243.976
	b- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	un	1,00	1.415.700	1.415.700
16	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ml	44,80	15.856	710.348
17	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	m2	176,02	15.381	2.707.363
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro	m2	13,13	23.506	308.633
	c- De viga cumbrera,galerìa,encadenado y pilares a la cal	m2	37,44	14.809	554.448
	d- De aberturas metálicas con pintura sintética	m2	17,85	38.446	686.261
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	m2	97,19	23.506	2.284.548
	f- De tejuelones con barniz	m2	102,87	24.273	2.496.963
	g- De puerta metálica con pintura sintética	m2	5,16	37.881	195.465
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	m2	79,80	23.077	1.841.544
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	m2	37,80	24.542	927.687
18	Revestido de Azulejos	m2	6,10	135.850	828.685
19	Vidrios dobles	m2	17,85	195.624	3.491.888
20	Capitel de pilares	un.	4,00	185.900	743.600

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

21	Rampa	GL.	1,00	1.044.057	1.044.057
22	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26	ml	37,80	60.060	2.270.268
23	**Instalación eléctrica**				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	8,00	111.540	892.320
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	6,00	111.540	669.240
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	120.120	960.960
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	120.120	1.441.440
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	549.120	4.392.960
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	6,00	120.120	720.720
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	1,00	308.880	308.880
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	6,00	214.500	1.287.000
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	140.140	560.560
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	471.900	471.900
	Tablero TCV para 3 llaves de ventiladores	Un.	1,00	140.140	140.140
25	Instalación Sanitaria				
	a- Instalación de Agua Corriente	un	1,00	2.145.000	2.145.000
	Instalación de grifería y pileta de acero inoxidable	un	1,00	818.326	818.326
	b- Desagüe Cloacal	un	1,00	418.018	418.018
	Registro 40x40	un	1,00	300.772	300.772
28	Limpieza final	m2	93,80	6.607	619.736
SUB-TOTAL: CIENTO CINCUENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTE Y SIETE					**152.264.427**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 63,70 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	63,70	6.607	420.865
	b- Replanteo	M2	63,70	8.717	555.272
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	14,00	485.971	6.803.594
3	Estructura de H° A° :				

Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

Beatriz
Directora

	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,23	2.354.328	2.895.823
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,17	1.740.110	3.776.038
	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	500.500	500.500
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	3,60	309.204	1.113.134
	b- De 0,30 cm.	M2	7,50	210.124	1.575.930
	c- De 0,60 cm.	M2	0,60	420.248	252.148
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,30	153.582	3.578.460
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	6,40	99.284	635.417
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	3,40	109.388	371.919
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	34,50	221.064	7.626.708
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	13,50	212.484	2.868.534
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	31,82	116.252	3.699.138
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	22.952	367.232
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	6,60	178.074	1.175.288
9	Techo :				
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	90,50	189.383	17.139.161
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	8.946.675	8.946.675
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	61,00	28.297	1.726.117
	b- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	16,00	64.753	1.036.048
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	58,00	51.918	3.011.244
12	Piso de baldosa calcarea	M2	58,00	101.944	5.912.752
13	Zocalo calcareo	ML.	34,00	33.562	1.141.108
14	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	UN.	1,00	1.472.628	1.472.628
	b- Ventanas tipo balancines	M2	10,32	405.825	4.188.114
15	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	25,80	15.856	409.084

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

Beatri
Directora Gen
Sonsalcedo Espe

16	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	61,00	18.241	1.112.701
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro+B12	M2	11,90	23.507	279.733
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	16,00	17.669	282.704
	d- De balancines con pintura sintética	M2	10,32	38.445	396.752
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	109,00	23.507	2.562.263
	f- De tejuelones con barniz	M2	80,00	24.272	1.941.760
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	38.445	211.447
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	53,40	15.991	853.919
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	24.542	564.466
17	Vidrios dobles	M2	10,32	195.624	2.018.839
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	60.060	1.381.380
19	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	12,00	111.540	1.338.480
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	12,00	111.540	1.338.480
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	111.540	892.320
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	120.120	1.201.200
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	120.120	720.720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	120.120	960.960
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	12,00	120.120	1.441.440
	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadores	Boc.	34,00	171.600	5.834.400
20	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	308.880	617.760
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	231.660	926.640
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	137.280	274.560
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	403.260	403.260
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	154.440	154.440
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	549.120	2.196.480
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	154.440	154.440

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

Beatriz

21	Rampa	GL.	1,00	1.044.057	1.044.057
22	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.481.095	1.481.095
23	Limpieza final	M2	63,70	6.607	420.865
	TOTAL GENERAL				**116.206.492**

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

OBRA : PROYECTO 822

UBICACIÓN :ESC. BAS. N° 1712 -DISTRITO DE CONCEPCION

PROPIETARIO : MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCIÓN : 15 DE AGOSTO E/GRAL. DIAZ y E. V. HAEDO-ASUNCIÓN

PROFESIONAL : **PAT.PROF. :**

DOMICILIO : MANUEL DOMINGUEZ e/ITURBE - ASUNCIÓN

CTA. CTE. CTRAL.:

FINCA : 6932 **PADRON:** 7223

SUP. TERRENO : 20.000 m2 **SUP. A EDIFICAR: 239,31m2.-**

RESUMEN

N°	RUBRO	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Reparaciones de SS HH	Gl.	1,00	27.063.906	27.063.906
2	OBRAS EXTERIORES	Gl.	1,00	42.111.163	42.111.163
4	Obrador de 4.00x5.00mts.	M2	20,00	150.000	3.000.000
5	Cartel de Obra de chapa 2.00x1,50mts.	Un.	1,00	1.000.000	1.000.000
6	Vallado	Un.	1,00	2.000.000	2.000.000
	Total Presupuesto requerido				**75.175.069**

SON GUARANIES: SETENTA Y CINCO MILLONES CIENTO SETENTA Y CINCO MIL SESENTA Y NUEVE.

UBICACIÓN: Escuela Básica N° 1.712-"Fulgencio Yegros".-
DISTRITO DE HORQUETA-DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

PROFESIONAL: REG. PROF. M.O.P.C. N°

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
Dirección General de Administración y Finanzas

DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.					
SUPERFICIE DEL TERRENO: 20,000 m2.-					
SUP. A EDIFICAR: 239,31 m2.-			SUP. A REPARAR: 27,06 m2.-		
CTA. CTE. CTRAL.:		PADRÓN N°: 7223		FINCA N°: 6.932	
REPARACIONES DE SS HH					
N°	**RUBRO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**
	REPARACION DE SS HH EXISTENTE				
3	Arreglo de techo (cambio de tejas)	M2	5,68	189.383	1.075.695
4	Pinturas				
	De Muros revocados	M2	63,00	18.241	1.149.183
	De Muros vistos	M2	50,64	25.049	1.268.481
	De aberturas de madera	M2	11,00	28.956	318.516
	De aberturas metalicas	M2	3,17	38.444	121.867
	De tejuelones con barniz	M2	37,00	24.271	898.027
5	Puertas de madera tablero 0,90 con marco	UN	3,00	1.215.168	3.645.504
6	Puertas placa 0,70 con marco (boxes)	Un	5,00	793.650	3.968.250
7	Arreglo de Instalación sanitaria	Gl	1,00	1.716.000	1.716.000
8	Desmantelamiento de midgitorio existente	Gl	1,00	1.029.600	1.029.600
9	Midgitorios	Un	3,00	357.500	1.072.500
10	Inodoros con tapas y cisternas	Un	5,00	357.500	1.787.500
11	Canillas de 1/2" para lavatorios	Un	7,00	111.025	777.175
12	Rejilla de piso sifonada 15 x 15	Un	3,00	84.256	252.768
13	Azulejos	M2	3,20	121.550	388.960
14	Camara de inspección de 0,60x 0,60	Un	1,00	1.224.951	1.224.951
15	Parte electrica	Gl	1,00	2.145.000	2.145.000
16	Bebedero colectivo	Un	1,00	3.215.994	3.215.994
17	Guardaobras	M2	12,70	79.365	1.007.935
TOTAL: VEINTE Y SIETE MILLONES SESENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SEIS					**27.063.906**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

Departamento de Proyectos y Obras

Escuela Basica Nº 1.712 Fulgencio Yegros - Horqueta - Concepción

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

OBRAS EXTERIORES

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Patio de formacion con baldosones de H° de 0,40 x 0,40	M2	225,00	121.550	27.348.750
2	Plataforma de mastil de 1,80x 7,20	Un.	1,00	14.762.413	14.762.413
	Presupuesto requerido				**42.111.163**

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Escuela Básica N° 1.719-General Bernardino Caballero.-
DISTRITO DE HORQUETA-DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

PROFESIONAL: REG. PROF. M.O.P.C. N°

DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.

SUPERFICIE DEL TERRENO: 20.000 m2.-

SUP. A EDIFICAR: 91,24 m2.-

CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: FINCA N°: 4.173

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO-REGULARIZACIÓN

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNITARIO	P. TOTAL
1.	Cartel de Obra de chapa-2,00x1,50 mts.	UNID.	1,00	1.000.000	1.000.000
2.	Obrador-4,00x5,00 mts.	M2	20,00	150.000	3.000.000
3.	Vallado	GL	1,00	2.000.000	2.000.000
4.	Construcción de 1 (un) SS.HH. de 4.40x6.15 mts.	UNID.	1,00	118.709.795	118.709.795
5.	Construcción de 1 (un) Aula Tipo 5.80x6.80 y Galería-Utilizando Viga de H°A°-Con Techo de Tejas.	UNID.	1,00	115.210.068	115.210.068
TOTAL:					**239.919.863**

SON GUARANIES: DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS DIEZ Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

SS.HH TIPO DE 4,40 x 6,15

CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	42,34	6.607	279.740
	b- Replanteo	M2	42,34	8.717	369.077
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	9,00	485.971	4.373.739
3	Estructura de H° A° :				
	a- Encadenados de H° A°	M3	1,90	1.740.110	3.306.209
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 cm.	M2	11,00	210.124	2.311.364
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	7,20	153.582	1.105.790
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	5,50	96.789	532.339
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	63,00	109.388	6.891.444
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	50,64	116.252	5.887.001
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	15,60	22.952	358.051
8	Techo :				
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	43,00	189.383	8.143.469
	d- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	4.113.149	4.113.149
9	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,00	28.297	3.820.095
10	Contrapiso de H° de cascotes	M2	38,00	51.918	1.972.884
11	Piso de baldosa calcarea	M2	22,50	101.944	2.293.740
12	Guarda Obra alisada de cemento	M3	13,50	50.596	683.046
13	Rampa peatonal	un	1,00	1.044.057	1.044.057
14	Zocalo calcareo	ML.	2,60	33.562	87.261
15	Aberturas de madera :				
	a- Puerta tablero	M2	5,50	721.067	3.965.868
	b- Para boxes enchapados con formica	UN.	4,00	836.550	3.346.200
16	Aberturas metálicas :				
	a- Ventanas tipo balancines	M2	3,17	405.825	1.286.465
17	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	19,00	15.856	301.264

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

18	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	63,00	13.951	878.913
	b- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	11,00	28.957	318.527
	c- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,17	38.445	121.870
	d- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	50,64	20.647	1.045.564
	e- De tejuelones con barniz	M2	37,00	19.982	739.334
	f- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	23,50	15.991	375.788
	g- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	17,50	24.542	429.485
19	Revestimientos:				
20	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	82,00	121.550	9.967.100
21	Vidrios dobles	M2	3,17	195.624	620.128
22	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML.	17,50	54.912	960.960
23	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS de 3 AG.	Boc.	2,00	111.540	223.080
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	120.120	
24	Artefactos electricos				1.201.200
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	10,00	128.700	1.287.000
	Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	120.120	120.120
25	Instalación sanitaria :				
	a- Agua corriente - desague cloacal - camara de inspección y artefactos sanitario completo	GL.	1,00	19.526.065	19.526.065
	b- Camara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00, incluye cañeria externa y registros según plano general	UN.	1,00	15.066.135	15.066.135
26	c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	8.648.125	8.648.125
27	Barras de asiento	UN.	2,00	264.550	529.100
28	Limpieza final	M2	27,10	6.607	179.049
SUB-TOTAL: CIENTO DIEZ Y OCHO MILLONES SETECIENTOS NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO					**118.709.795**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 63,70 m2

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	63,70	6.607	420.865
	b- Replanteo	M2	63,70	8.717	555.272
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	14,00	485.971	6.803.594
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,23	2.354.328	2.895.823
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,17	1.740.110	3.776.038
	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	500.500	500.500
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	3,60	309.204	1.113.134
	b- De 0,30 cm.	M2	7,50	210.124	1.575.930
	c- De 0,60 cm.	M2	0,60	420.248	252.148
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,30	153.582	3.578.460
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	6,40	99.284	635.417
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	3,40	109.388	371.919
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	34,50	221.064	7.626.708
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	13,50	212.484	2.868.534
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	31,82	116.252	3.699.138
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	22.952	367.232
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	6,60	178.074	1.175.288
9	Techo :				
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	90,50	189.383	17.139.161
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	8.946.675	8.946.675
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	61,00	28.297	1.726.117
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	16,00	64.753	1.036.048
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	58,00	51.918	3.011.244

CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER F.
Socio Gerente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Dirección General de Administración

12	Piso de baldosa calcarea	M2	58,00	101.944	5.912.752
13	Zocalo calcareo	ML.	34,00	33.562	1.141.108
14	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	UN.	1,00	1.472.628	1.472.628
	b- Ventanas tipo balancines	M2	10,32	405.825	4.188.114
15	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	25,80	15.856	409.084
16	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	61,00	13.951	851.011
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro+B12	M2	11,90	20.647	245.699
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	16,00	14.809	236.944
	d- De balancines con pintura sintética	M2	10,32	38.445	396.752
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	109,00	20.647	2.250.523
	f- De tejuelones con barniz	M2	80,00	19.982	1.598.560
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	38.445	211.447
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	53,40	15.991	853.919
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	24.542	564.466
17	Vidrios dobles	M2	10,32	195.624	2.018.839
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	60.060	1.381.380
19	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	12,00	111.540	1.338.480
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	12,00	111.540	1.338.480
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	111.540	892.320
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	120.120	1.201.200
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	120.120	720.720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	120.120	960.960
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	12,00	120.120	1.441.440
	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadores	Boc.	34,00	171.600	5.834.400
20	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	308.880	617.760

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Dirección General de Administración y Finanzas
Beatriz Ve
Directora Ge

	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	231.660	926.640
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galería	Un.	2,00	137.280	274.560
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	403.260	403.260
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	154.440	154.440
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	549.120	2.196.480
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	154.440	154.440
21	Rampa	GL.	1,00	1.044.057	1.044.057
22	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.481.095	1.481.095
23	Limpieza final	M2	63,70	6.607	420.865
	TOTAL GENERAL				115.210.068

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Escuela Básica N° 4.337-San Isidro.-
LAGUNA 7-DISTRITO DE HORQUETA-DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

PROFESIONAL: REG. PROF. M.O.P.C. N° -

DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.

SUPERFICIE DEL TERRENO: 10,000 m2.

SUP. A EDIFICAR: 381,322 m2.-

CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: FINCA N°: 6.824

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO-REGULARIZACIÓN

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNITARIO	P. TOTAL
1.	Cartel de Obra de chapa-2,00x1,50 mts.	UNID.	1,00	1.000.000	1.000.000
2.	Obrador-4,00x5,00 mts.	M2	20,00	150.000	3.000.000
3.	Vallado	Gl	1,00	2.000.000	2.000.000
4.	Obras Exteriores: Construcción de 1 (un) Caminero Tipo Pastillón de 1,80x1,80 de H°A°, Plataforma de 1.80x7.20 mts. y Mástil, y, Patio de Formación 15x15 mts.)	Gl	1,00	57.425.211	57.425.211
5.	Construcción de 1 (un) Aula 5,80x6,80 y Galería, con Techo de Tejas.	UNID.	1,00	116.821.425	116.821.425
TOTAL: CIENTO OCHENTA MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS					**180.246.636**

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

Departamento de Proyectos y Obras

Escuela Basica N° 4337 San Isidro -Horqueta - Concepción

OBRAS EXTERIORES

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Caminero con pastillones de H°	ml	72	204.515	14.725.080
2	Patio de formacion con baldosones de H° de 0,40 x 0,40	M2	225,00	123.250	27.731.250
3	Plataforma de mastil de 1,80x 7,20	Un.	1,00	14.968.881	14.968.881
SUB-TOTAL: CINCUENTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS VEINTE Y CINCO MIL DOSCIENTOS ONCE					**57.425.211**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 63,70 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	63,70	6.699	426.726
	b- Replanteo	M2	63,70	8.839	563.044
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	14,00	492.768	6.898.752
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,23	2.387.256	2.936.324
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,17	1.764.447	3.828.849
	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	507.500	507.500
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	3,60	313.529	1.128.704
	b- De 0,30 cm.	M2	7,50	213.063	1.597.972
	c- De 0,60 cm.	M2	0,60	426.126	255.675
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,30	155.730	3.628.509
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	6,40	100.673	644.307
7	Muros de elevación :				

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

	a- De 0,15 para revocar	M2	3,40	110.918	377.121
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	34,50	224.156	7.733.382
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	13,50	215.456	2.908.656
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	31,82	117.878	3.750.877
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	23.273	372.368
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	6,60	180.565	1.191.729
9	Techo :				
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	90,50	192.032	17.378.896
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	9.071.803	9.071.803
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	61,00	28.693	1.750.273
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	16,00	65.659	1.050.544
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	58,00	52.644	3.053.352
12	Piso de baldosa calcarea	M2	58,00	103.370	5.995.460
13	Zocalo calcareo	ML.	34,00	34.031	1.157.054
14	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	UN.	1,00	1.493.225	1.493.225
	b- Ventanas tipo balancines	M2	10,32	411.501	4.246.690
15	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	25,80	16.078	414.812
16	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	61,00	14.146	862.906
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro+B12	M2	11,90	20.936	249.138
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	16,00	15.016	240.256
	d- De balancines con pintura sintética	M2	10,32	38.983	402.304
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	109,00	20.936	2.282.024
	f- De tejuelones con barniz	M2	80,00	20.261	1.620.880
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	38.983	214.406
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	53,40	16.215	865.881
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	24.885	572.355
17	Vidrios dobles	M2	10,32	198.360	2.047.075
18	Desague Pluvial				

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	60.900	1.400.700
19	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	12,00	113.100	1.357.200
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	12,00	113.100	1.357.200
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	113.100	904.800
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	121.800	1.218.000
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	121.800	730.800
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	121.800	974.400
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	12,00	121.800	1.461.600
	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadores	Boc.	34,00	174.000	5.916.000
20	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	313.200	626.400
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	234.900	939.600
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	139.200	278.400
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	408.900	408.900
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	156.600	156.600
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	556.800	2.227.200
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	156.600	156.600
21	Rampa	GL.	1,00	1.058.660	1.058.660
22	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.501.810	1.501.810
23	Limpieza final	M2	63,70	6.699	426.726
	TOTAL GENERAL				**116.821.425**

OBRA: PROYECTO 822
UBICACIÓN: Escuela Básica N° 2.580-San Felipe DISTRITO DE HORQUETA-DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura
DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.
PROFESIONAL: REG. PROF. M.O.P.C. N°
DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.
SUPERFICIE DEL TERRENO: 10.120 m2.-
SUP. A EDIFICAR: 154,34 m2.-

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Dirección General de Administración y Finanzas

CTA. CTE. CTRAL.:	PADRÓN N°:	FINCA N°: 6.833			
PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO-REGULARIZACIÓN					
N°	**RUBRO**	**UNID.**	**CANT.**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**
1.	Cartel de Obra de chapa-2,00x1,50 mts.	UNID.	1,00	1.000.000	1.000.000
2.	Obrador-4,00x5,00 mts.	M2	20,00	150.000	3.000.000
3.	Vallado	GI	1,00	2.000.000	2.000.000
4.	Construcción de 1 (un) SS.HH. de 4.40x6.15 mts.	UNID.	1,00	114.322.897	114.322.897
5.	Construcción de 1 (un) Aula 7.20x7.20 y Galería-Utilizando viga de H°A°-Con Techo de Tejas.	UNID.	1,00	134.178.545	134.178.545
6.	Construcción de 1 (un) Aula Anexa Tipo 5.80x6.80 y Galería-Utilizando viga de H°A°-Con Techo de Tejas.	UNID.	1,00	115.052.768	115.052.768
TOTAL: SON GUARANIES: TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS DIEZ					**369.554.210**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

SS.HH TIPO DE 4,40 x 6,15

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	42,34	6.607	279.740
	b- Replanteo	M2	42,34	8.717	369.077
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	9,00	485.971	4.373.739
3	Estructura de H° A° :				
	a- Encadenados de H° A°	M3	1,90	1.740.110	3.306.209
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 cm.	M2	11,00	210.124	2.311.364
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	7,20	153.582	1.105.790
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	5,50	96.789	532.339
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	63,00	109.388	6.891.444
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	50,64	116.252	5.887.001
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	15,60	22.952	358.051
8	Techo :				

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER R.
Socio Gerente

	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	43,00	189.383	8.143.469
	d- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	4.113.149	4.113.149
9	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,00	28.297	3.820.095
10	Contrapiso de H° de cascotes	M2	38,00	51.918	1.972.884
11	Piso de baldosa calcarea	M2	22,50	101.944	2.293.740
12	Guarda Obra alisada de cemento	M3	13,50	50.596	683.046
13	Rampa peatonal	un	1,00	1.044.057	1.044.057
14	Zocalo calcareo	ML.	2,60	33.562	87.261
15	Aberturas de madera :				
	a- Puerta tablero	M2	5,50	721.067	3.965.868
	b- Para boxes enchapados con formica	UN.	4,00	613.552	2.454.208
16	Aberturas metálicas :				
	a- Ventanas tipo balancines	M2	3,17	405.825	1.286.465
17	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	19,00	15.856	301.264
18	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	63,00	13.951	878.913
	b- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	11,00	28.957	318.527
	c- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,17	38.445	121.870
	d- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	50,64	20.647	1.045.564
	e- De tejuelones con barniz	M2	37,00	19.982	739.334
	f- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	23,50	15.991	375.788
	g- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	17,50	24.542	429.485
19	Revestimientos :				
20	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	82,00	80.987	6.640.934
21	Vidrios dobles	M2	3,17	195.624	620.128
22	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML.	17,50	54.912	960.960
23	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS de 3 AG.	Boc.	2,00	111.540	223.080
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	120.120	1.201.200
24	Artefactos electricos				

Ing. JORGE E. RITTER R.
Socio Gerente

	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	10,00	128.700	1.287.000
	Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	120.120	120.120
25	Instalación sanitaria :				
	a- Agua corriente - desague cloacal - camara de	GL.	1,00	19.526.065	19.526.065
	inspección y artefactos sanitario completo				
	b- Camara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00, incluye cañeria externa y registros según plano general	UN.	1,00	15.066.135	15.066.135
26	c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	8.648.125	8.648.125
27	Barras de asiento	UN.	2,00	180.180	360.360
28	Limpieza final	M2	27,10	6.607	179.049
SUB-TOTAL: CIENTO CATORCE MILLONES TRESCIENTOS VEINTE Y DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE					114.322.897

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

AULA TIPO DE 7,20 X 7,20 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 76,00 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	76,00	6.607	502.132
	b- Replanteo	M2	76,00	8.717	662.492
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	18,30	485.971	8.893.269
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,26	2.354.328	2.966.453
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,56	1.740.110	4.454.681
	c- Loseta sobre puerta de acceso	GL.	1,00	343.200	343.200
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	8,70	309.204	2.690.074
	b- De 0,30 cm.	M2	2,70	210.124	567.334
	c- De 0,60 cm.	M2	0,60	420.248	252.148
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	27,00	153.582	4.146.714
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	9,25	99.284	918.377
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	4,60	109.388	503.184

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	57,84	221.064	12.786.341
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	17,20	212.484	3.654.724
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	25,20	22.952	578.390
8	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	8,40	88.070	739.788
	b- De 0,38 x 0,38 visto para corredor	ML.	6,60	178.074	1.175.288
9	Techo :				
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	101,50	189.383	19.222.374
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	10.949.487	10.949.487
10	Revoque :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	39,00	28.297	1.103.583
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	8,40	55.578	466.855
	c- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	13,40	64.753	867.690
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	67,00	51.918	3.478.506
12	Piso de baldosa calcarea	M2	67,00	101.944	6.830.248
13	Zocalo calcareo	ML.	36,00	33.562	1.208.232
14	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	UN.	1,00	1.472.628	1.472.628
	b- Ventanas tipo balancines	M2	17,64	405.825	7.158.753
15	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	22,26	15.856	352.954
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	6,00	64.679	388.074
16	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	39,00	13.951	544.089
	b- De pilares a la cal	M2	10,80	13.951	150.670
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	11,90	20.647	245.699
	d- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	13,40	14.809	198.440
	e- De balancines con pintura sintética	M2	17,64	38.445	678.169
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	131,84	20.647	2.722.100
	g- De tejuelones con barniz	M2	92,00	19.982	1.838.344
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	38.445	211.447
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,30	15.991	964.257
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	24.542	564.466

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

17	Vidrios dobles	M2	17,64	195.624	3.450.807
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	60.060	1.381.380
19	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	12,00	111.540	1.338.480
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	12,00	111.540	1.338.480
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	111.540	892.320
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	120.120	1.441.440
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	120.120	720.720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	120.120	960.960
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	8,00	120.120	960.960
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	36,00	171.600	6.177.600
20	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	308.880	1.853.280
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	137.280	274.560
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	403.260	403.260
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	154.440	154.440
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	549.120	2.196.480
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	154.440	154.440
21.	Rampa	GL.	1,00	1.044.057	1.044.057
22.	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.481.095	1.481.095
23.	Limpieza final	M2	76,00	6.607	502.132
	TOTAL GENERAL				**134.178.545**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA
AULA ANEXA TIPO DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 63,70 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	63,70	6.607	420.865
	b- Replanteo	M2	63,70	8.717	555.272

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER F.
Socio Gerente

2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	14,00	485.971	6.803.594
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,23	2.354.328	2.895.823
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,17	1.740.110	3.776.038
	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	343.200	343.200
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	3,60	309.204	1.113.134
	b- De 0,30 cm.	M2	7,50	210.124	1.575.930
	c- De 0,60 cm.	M2	0,60	420.248	252.148
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,30	153.582	3.578.460
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	6,40	99.284	635.417
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	3,40	109.388	371.919
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	34,50	221.064	7.626.708
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	13,50	212.484	2.868.534
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	31,82	116.252	3.699.138
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	22.952	367.232
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	6,60	178.074	1.175.288
9	Techo :				
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	90,50	189.383	17.139.161
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	8.946.675	8.946.675
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	61,00	28.297	1.726.117
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	16,00	64.753	1.036.048
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	58,00	51.918	3.011.244
12	Piso de baldosa calcarea	M2	58,00	101.944	5.912.752
13	Zocalo calcareo	ML.	34,00	33.562	1.141.108
14	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	UN.	1,00	1.472.628	1.472.628
	b- Ventanas tipo balancines	M2	10,32	405.825	4.188.114
15	Alfeizar de ventanas :				

Ing. JORGE E. RITTER R.

	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	25,80	15.856	409.084
16	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	61,00	13.951	851.011
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro+B12	M2	11,90	20.647	245.699
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	16,00	14.809	236.944
	d- De balancines con pintura sintética	M2	10,32	38.445	396.752
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	109,00	20.647	2.250.523
	f- De tejuelones con barniz	M2	80,00	19.982	1.598.560
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	38.445	211.447
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	53,40	15.991	853.919
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	24.542	564.466
17	Vidrios dobles	M2	10,32	195.624	2.018.839
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	60.060	1.381.380
19	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	12,00	111.540	1.338.480
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	12,00	111.540	1.338.480
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	111.540	892.320
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	120.120	1.201.200
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	120.120	720.720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	120.120	960.960
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	12,00	120.120	1.441.440
	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadores	Boc.	34,00	171.600	5.834.400
20	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	308.880	617.760
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	231.660	926.640
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	137.280	274.560
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	403.260	403.260
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	154.440	154.440
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	549.120	2.196.480
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	154.440	154.440
21	Rampa	GL.	1,00	1.044.057	1.044.057

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

22	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.481.095	1.481.095
23	Limpieza final	M2	63,70	6.607	420.865
	TOTAL GENERAL				**115.052.768**

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Colegio Nacional Capitan Gumersindo Sosa.-
DISTRITO DE HORQUETA-DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

PROFESIONAL: .- REG. PROF. M.O.P.C. N°

DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.

SUPERFICIE DEL TERRENO: 12.500 m2.-

SUP. A EDIFICAR: 102,9975 m2.-

CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: FINCA N°: 6.990

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO-REGULARIZACIÓN

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNITARIO	P. TOTAL
1.	Cartel de Obra de chapa-2,00x1,50 mts.	UNID.	1,00	1.000.000	1.000.000
2.	Obrador-4,00x5,00 mts.	M2	20,00	150.000	3.000.000
3.	Vallado	Gl	1,00	2.000.000	2.000.000
4.	Construcción de 1 (un) SS.HH. de 4.40x6.15 mts.	UNID.	1,00	115.921.804	115.921.804
5.	Construcción de 1 (un) Aula 7.20x7.20 y Galería-Utilizando Viga de H°A°-Con Techo de Tejas.	UNID.	1,00	136.055.197	136.055.197
TOTAL: SON GUARANIES: DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL UNO					**257.977.001**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

SS.HH TIPO DE 4,40 x 6,15

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	42,34	6.699	283.635
	b- Replanteo	M2	42,34	8.839	374.243
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	9,00	492.768	4.434.912
3	Estructura de H° A° :				

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

Beatriz Vera
Directora Gral.

	a- Encadenados de H° A°	M3	1,90	1.764.447	3.352.449
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 cm.	M2	11,00	213.063	2.343.693
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	7,20	155.730	1.121.256
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	5,50	98.143	539.786
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	63,00	110.918	6.987.834
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	50,64	117.878	5.969.341
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	15,60	23.273	363.058
8	Techo :				
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	43,00	192.032	8.257.376
	d- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	4.170.676	4.170.676
9	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,00	28.693	3.873.555
10	Contrapiso de H° de cascotes	M2	38,00	52.644	2.000.472
11	Piso de baldosa calcarea	M2	22,50	103.370	2.325.825
12	Guarda Obra alisada de cemento	M3	13,50	51.304	692.604
13	Rampa peatonal	un	1,00	1.058.660	1.058.660
14	Zocalo calcareo	ML.	2,60	34.031	88.480
15	Aberturas de madera :				
	a- Puerta tablero	M2	5,50	731.152	4.021.336
	b- Para boxes enchapados con formica	UN.	4,00	622.134	2.488.536
16	Aberturas metálicas :				
	a- Ventanas tipo balancines	M2	3,17	411.501	1.304.458
17	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	19,00	16.078	305.482
18	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	63,00	14.146	891.198
	b- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	11,00	29.362	322.982
	c- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,17	38.983	123.576
	d- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	50,64	20.936	1.060.199
	e- De tejuelones con barniz	M2	37,00	20.261	749.657

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER R.
Socio Gerente

Directora G...
Dirección General de Ha...

	f- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	23,50	16.215	381.052
	g- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	17,50	24.885	435.487
19	Revestimientos :				
20	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	82,00	82.119	6.733.758
21	Vidrios dobles	M2	3,17	198.360	628.801
22	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML.	17,50	55.680	974.400
23	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS de 3 AG.	Boc.	2,00	113.100	226.200
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	121.800	1.218.000
24	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	10,00	130.500	1.305.000
	Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	121.800	121.800
25	Instalación sanitaria :				
	a- Agua corriente - desague cloacal - camara de inspección y artefactos sanitario completo	GL.	1,00	19.799.157	19.799.157
	b- Camara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00, incluye cañeria externa y registros según plano general	UN.	1,00	15.276.850	15.276.850
26	c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	8.769.078	8.769.078
27	Barras de asiento	UN.	2,00	182.700	365.400
28	Limpieza final	M2	27,10	6.699	181.542
SUB-TOTAL: CIENTO QUINCE MILLONES NOVECIENTOS VEINTE Y UN MIL OCHOCIENTOS CUATRO					115.921.804

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

AULA TIPO DE 7,20 X 7,20 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 76,00 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	76,00	6.699	509.124
	b- Replanteo	M2	76,00	8.839	671.764
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	18,30	492.768	9.017.654
3	Estructura de H° A° :				

	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,26	2.387.256	3.007.942
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,56	1.764.447	4.516.984
	c- Loseta sobre puerta de acceso	GL.	1,00	348.000	348.000
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	8,70	313.529	2.727.702
	b- De 0,30 cm.	M2	2,70	213.063	575.270
	c- De 0,60 cm.	M2	0,60	426.126	255.675
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	27,00	155.730	4.204.710
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	9,25	100.673	931.225
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	4,60	110.918	510.222
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	57,84	224.156	12.965.183
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	17,20	215.456	3.705.843
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	25,20	23.273	586.479
8	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	8,40	89.302	750.136
	b- De 0,38 x 0,38 visto para corredor	ML.	6,60	180.565	1.191.729
9	Techo :				
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	101,50	192.032	19.491.248
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	11.102.627	11.102.627
10	Revoque :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	39,00	28.693	1.119.027
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	8,40	56.355	473.382
	c- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	13,40	65.659	879.830
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	67,00	52.644	3.527.148
12	Piso de baldosa calcarea	M2	67,00	103.370	6.925.790
13	Zocalo calcareo	ML.	36,00	34.031	1.225.116
14	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	UN.	1,00	1.493.225	1.493.225
	b- Ventanas tipo balancines	M2	17,64	411.501	7.258.877
15	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	22,26	16.078	357.896

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

Beatriz
Directora Ge

	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	6,00	65.584	393.504
16	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	39,00	14.146	551.694
	b- De pilares a la cal	M2	10,80	14.146	152.776
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	11,90	20.936	249.138
	d- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	13,40	15.016	201.214
	e- De balancines con pintura sintética	M2	17,64	38.983	687.660
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	131,84	20.936	2.760.202
	g- De tejuelones con barniz	M2	92,00	20.261	1.864.012
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	38.983	214.406
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,30	16.215	977.764
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	24.885	572.355
17	Vidrios dobles	M2	17,64	198.360	3.499.070
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	60.900	1.400.700
19	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	12,00	113.100	1.357.200
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	12,00	113.100	1.357.200
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	113.100	904.800
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	121.800	1.461.600
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	121.800	730.800
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	121.800	974.400
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	8,00	121.800	974.400
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	36,00	174.000	6.264.000
20	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	313.200	1.879.200
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	139.200	278.400
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	408.900	408.900
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	156.600	156.600
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	556.800	2.227.200
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	156.600	156.600
21.	Rampa	GL.	1,00	1.058.660	1.058.660

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

22.	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.501.810	1.501.810
23.	Limpieza final	M2	76,00	6.699	509.124
	TOTAL GENERAL				136.055.197

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Escuela Básica N° 1718 "General Bernardino Caballero"
DISTRITO DE HORQUETA-DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

PROFESIONAL: REG. PROF. M.O.P.C. N°

DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.

SUPERFICIE DEL TERRENO: 12.650 m2.-

SUP. A EDIFICAR: 301,60 m2.-

CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: FINCA N°: 6.825

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO-REGULARIZACIÓN

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNITARIO	P. TOTAL
1.	Cartel de Obra de chapa-2,00x1,50 mts.	UNID.	1,00	1.000.000	1.000.000
2.	Obrador-4,00x5,00 mts.	M2	20,00	150.000	3.000.000
3.	Vallado	Gl	1,00	2.000.000	2.000.000
3.	Obras Exteriores (Plataforma, Mástil y Patio de formación de 15x15mts.).	Gl	1,00	42.700.131	42.700.131
4.	Aula Tipo 5.80x6.80 y Galería-Utilizando Viga de H°A°-Con Techo de Tejas.	UNID.	1,00	116.661.925	116.661.925
TOTAL: SON GUARANIES: CIENTO SESENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y DOS MIL CINCUENTA Y SEIS					165.362.056

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

Departamento de Proyectos y Obras

Escuela Basica N° 1718 Gral. B. Caballero - Horqueta - Concepción

OBRAS EXTERIORES

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Patio de formacion con baldosones de H° de 0,40 x 0,40	M2	225,00	123.250	27.731.250
2	Plataforma de mastil de 1,80x 7,20	Un.	1,00	14.968.881	14.968.881
SUB-TOTAL: CUARENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS MIL CIENTO TREINTA Y UNO					**42.700.131**

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 – UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS – 63,70 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	63,70	6.699	426.726
	b- Replanteo	M2	63,70	8.839	563.044
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	14,00	492.768	6.898.752
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,23	2.387.256	2.936.324
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,17	1.764.447	3.828.849
	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	348.000	348.000
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	3,60	313.529	1.128.704
	b- De 0,30 cm.	M2	7,50	213.063	1.597.972
	c- De 0,60 cm.	M2	0,60	426.126	255.675
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,30	155.730	3.628.509
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	6,40	100.673	644.307
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	3,40	110.918	377.121
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	34,50	224.156	7.733.382
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	13,50	215.456	2.908.656
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	31,82	117.878	3.750.877
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	23.273	372.368
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	6,60	180.565	1.191.729
9	Techo :				
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	90,50	192.032	17.378.896
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	9.071.803	9.071.803
10	Revoques :				

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

Beatriz Ver
Directora Ge
Gerencia de Administración

	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	61,00	28.693	1.750.273
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	16,00	65.659	1.050.544
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	58,00	52.644	3.053.352
12	Piso de baldosa calcarea	M2	58,00	103.370	5.995.460
13	Zocalo calcareo	ML.	34,00	34.031	1.157.054
14	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	UN.	1,00	1.493.225	1.493.225
	b- Ventanas tipo balancines	M2	10,32	411.501	4.246.690
15	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	25,80	16.078	414.812
16	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	61,00	14.146	862.906
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro+B12	M2	11,90	20.936	249.138
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	16,00	15.016	240.256
	d- De balancines con pintura sintética	M2	10,32	38.983	402.304
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	109,00	20.936	2.282.024
	f- De tejuelones con barniz	M2	80,00	20.261	1.620.880
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	38.983	214.406
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	53,40	16.215	865.881
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	24.885	572.355
17	Vidrios dobles	M2	10,32	198.360	2.047.075
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	60.900	1.400.700
19	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	12,00	113.100	1.357.200
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	12,00	113.100	1.357.200
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	113.100	904.800
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	121.800	1.218.000
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	121.800	730.800
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	121.800	974.400
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	12,00	121.800	1.461.600
	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadores	Boc.	34,00	174.000	5.916.000
20	Artefactos electricos				

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	313.200	626.400
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	234.900	939.600
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	139.200	278.400
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	408.900	408.900
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	156.600	156.600
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	556.800	2.227.200
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	156.600	156.600
21	Rampa	GL.	1,00	1.058.660	1.058.660
22	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.501.810	1.501.810
23	Limpieza final	M2	63,70	6.699	426.726
	TOTAL GENERAL				**116.661.925**

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Escuela Básica N° 2.069 "San Blas"
DISTRITO DE HORQUETA-DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

PROFESIONAL: .- REG. PROF. M.O.P.C. N°

DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.

SUPERFICIE DEL TERRENO: 19.048 m2.-

SUP. A EDIFICAR: 358,19 m2.-

CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: FINCA N°: 5.543

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO-REGULARIZACIÓN

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNITARIO	P. TOTAL
1.	Cartel de Obra de chapa-2,00x1,50 mts.	UNID.	1,00	1.000.000	1.000.000
2.	Obrador-4,00x5,00 mts.	M2	20,00	150.000	3.000.000
3.	Vallado	GI	1,00	2.000.000	2.000.000
4.	Obras Exteriores (Cercado Perimetral, Patio de formación de 150 m2), Plataforma de 7.20x1.80 mts. y Mástil.	GI	1,00	198.684.573	198.684.573
5.	Construcción de 1 (un) Aula Para Pre-Escolar Tipo 5.80x6.80 y SS.HH.-Con Techo de Tejas.	UNID.	1,00	171.156.306	171.156.306
6	Construcción de Bloque de 2 (dos) Aulas de 5.80x6.80 y Galería con viga de H°A° y Techo de Tejas.	UNID.	1,00	211.911.845	211.911.845
TOTAL: SON GUARANIES: QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS VEINTE Y CUATRO					**587.752.724**

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER R.
Socio Gerente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

Departamento de Proyectos y Obras

Escuela Basica N° 2069 San Blas - Horqueta - Concepción

OBRAS EXTERIORES

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Cercado perimetral con portones	ml	583,25	284.080	165.689.660
2	Patio de formacion con baldosones de H° de 0,40 x 0,40	M2	150,00	121.550	18.232.500
3	Plataforma de mastil de 1,80x 7,20	Un.	1,00	14.762.413	14.762.413
SUB-TOTAL: CIENTO NOVENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES					**198.684.573**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

AULA TIPO 1ra. INFANCIA DE 5,80 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°

84.00 m2

N°	RUBRO	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	PREPARACION DE LA OBRA				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	77,46	6.607	511.778
	b- Replanteo	m2	77,46	8.717	675.218
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	18,00	485.971	8.747.478
3	ESTRUCTURA DE H°A°				
	a- Zapatas, pilares y viga cumbrera, viga galeria de H°A° y dado	m3	2,02	2.490.431	5.030.670
	b- Encadenado inferior y superior de H°A°	m3	3,29	1.740.110	5.724.961
4	MAMPOSTERIA DE NIVELACION				
	a- de 0.60	m2	0,80	420.248	336.198
	b- de 0.45	m2	5,31	309.220	1.641.958
	c- de 0.30	m2	12,00	210.124	2.521.488
5	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	m3	21,87	153.582	3.358.838
6	AISLACION ASFALTICA				
	a- Mampostería de aislación horizontal con aisl. Cantero	m2	20,57	96.790	1.990.970
7	MAMPOSTERIA DE ELEVACION				

RITTER CONSTRUCTORA S.A.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Gerente

	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	81,05	109.359	8.863.546
	b- De 0.15 visto una cara	m2	30,44	116.252	3.538.710
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	28,44	212.484	6.043.044
	d- De 0.30 visto una cara	m2	31,72	199.614	6.331.756
8	LOSETA SOBRE ABERTURA	Un.	1	500.500	500.500
9	ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS	ml	44,70	22.952	1.025.954
10	PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40	ml	9,60	156.568	1.503.052
11	CAPITEL DE PILARES	Un.	4	257.400	1.029.600
12	TECHO DE TEJAS y TEJUELONES CON TIRANTES DE H°A°	m2	93,00	189.383	17.612.619
	Tirantes de 2"x6" de H°A° y liston de boca de 2"x3"		1,00	9.581.000	9.581.000
13	REVOQUE				
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	210,00	28.297	5.942.370
	b- De pilares de galería con hidrófugo	m2	15,20	55.578	844.785
	c- De cantero con hidrófugo	m2	7,84	28.297	221.848
	d- De viga cumbrera + viga galeria	m2	20,48	64.753	1.326.141
	e- de nivelacion	m2	13,27	28.297	375.501
14	CONTRAPISO H°P° 0.07	m2	68,58	45.191	3.099.198
15	PISO DE BALDOSA CALCAREO 20x20 ROJO	m2	63,80	101.945	6.504.091
16	ZOCALO CALCAREO	ml	40,00	33.562	1.342.480
17	ABERTURAS DE MADERA				
	a- Placa 0.70 x 2.10	Un.	1	782.393	782.393
	b- Placa 0.60x1.20	Un.	2	490.845	981.690
18	PUERTA de abrir 090 X 2.10 (inclusivo)	Un.	1	880.194	880.194
19	ABERTURAS METALICAS				
	a- Balancín de 1.50x 1.70 2 unid	m2	5,10	405.825	2.069.707
	b- Balancín 1.50x 1.00 6 unid	m2	9,00	405.825	3.652.425
	c- Puerta metálica 1.08x2.50	m2	2,70	584.377	1.577.817
20	REVOQUE MOCHETAS 1:3	ml	45,40	15.856	719.862
21	PINTURA DE MAMPOSTERIA				
	a- A la cal en interior	m2	207,39	13.951	2.893.297
	b- De pilares revocados y paredes revocadas exterior - al latex	m2	47,00	25.051	1.177.397
	c- Con látex en mampostería vista y cantero	m2	74,00	25.051	1.853.774
	d- De aberturas en sintético	m2	14,76	38.446	567.462

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

Beatriz
Directora

	e- De madera al barniz	m2	10,67	28.958	308.981
	f- De techo tirantes de H° al agua y tejuelones al barniz	m2	97,60	22.943	2.239.236
	g- pintura de viga cumbrera y viga de galeria	m2	20,48	13.951	285.716
22	VIDRIOS DOBLES 4mm	m2	14,54	198.484	2.885.957
23	DESAGUE CLOACAL				
	a- Instalación cloacal	gl	1	2.145.000	2.145.000
	b- Registro 40x 40	Un.	1	300.300	300.300
	c- Registro 60 x 60	Un.	1	443.300	443.300
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1	7.365.665	7.365.665
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1	5.913.685	5.913.685
24	DESAGUE PLUVIAL				
	a- Canaletas y bajadas	ml	33,75	54.912	1.853.280
25	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	Un.	1	2.145.000	2.145.000
26	ARTEFACTOS e INST. DE ARTEF., GRIFERIA y mesada y BARRAS DE ASIMIENTO	Un.	1	5.720.000	5.720.000
26	Mueble bajo mesadas	Un.	1	715.000	715.000
27	ESPEJO 0.40x1.75	Un.	1	357.500	357.500
28	AZULEJOS EN SS. HH.	m2	24	80.987	1.943.688
29	PIZARRON fijo	Un.	1	1.215.500	1.215.500
29	Escalera de acceso	Un.	1	786.500	786.500
30	RAMPA PEATONAL	Un.	1	1.044.057	1.044.057
30	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	22,6	82.866	1.872.771
32	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO				
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6	111.540	669.240
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2	111.540	223.080
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10	120.120	1.201.200
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4	120.120	480.480
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2	120.120	240.240
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4	308.880	1.235.520
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6	128.700	772.200
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1	231.660	231.660
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1	154.440	154.440
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2	549.120	1.098.240

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10	111.540	1.115.400
35	EXTINTOR DE 6 KILOS	Un.	1	283.140	283.140
36	LIMPIEZA FINAL	m2	80	6.607	528.560
				TOTAL	171.156.306

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 124,80 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	124,80	6.607	824.553
	b- Replanteo	M2	124,80	8.717	1.087.881
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,40	485.971	11.371.721
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,32	2.354.328	5.462.040
	b- Encadenados de H° A°	M3	3,72	1.740.110	6.473.209
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,00	343.200	686.400
5	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	5,50	309.204	1.700.622
	b- De 0,30 cm.	M2	13,10	210.124	2.752.624
	c- De 0,60 cm.	M2	0,90	420.248	378.223
6	Relleno y apisonado de interiores	M3	46,00	153.582	7.064.772
7	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	11,00	99.284	1.092.124
8	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	6,55	199.614	1.307.471
	b- De 0,15 para revocar	M2	6,70	109.388	732.899
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	51,50	221.064	11.384.796
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	13,50	212.484	2.868.534
	e- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	64,00	116.252	7.440.128
	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	32,00	22.952	734.464
9	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	11,00	171.210	1.883.310

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

10	Techo :				
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	168,50	189.383	31.911.035
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	16.351.112	16.351.112
11	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	121,50	28.297	3.438.085
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	29,50	64.753	1.910.213
12	Contrapiso de H° de cascotes	M2	115,00	51.918	5.970.570
13	Piso de baldosa calcarea	M2	115,00	101.944	11.723.560
14	Zocalo calcareo	ML.	67,00	33.562	2.248.654
15	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	UN.	2,00	1.472.628	2.945.256
	b- Ventanas tipo balancines	M2	20,54	405.825	8.335.645
16	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	52,00	15.856	824.512
17	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	121,50	13.951	1.695.046
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	20,00	20.647	412.940
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	29,50	14.809	436.865
	d- De balancines con pintura sintética	M2	20,54	38.445	789.660
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	170,00	20.647	3.509.990
	f- De tejuelones con barniz	M2	149,00	19.982	2.977.318
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	38.445	422.895
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	15.991	1.571.275
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	24.542	1.067.577
18	Vidrios dobles	M2	20,54	195.624	4.018.116
19	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	60.060	2.612.610
20	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	111.540	2.676.960
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	111.540	2.676.960
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	111.540	1.784.640
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	120.120	2.402.400

Ing. JORGE R. RIVER P.
Socio Gerente

	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	120.120	1.441.440
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	120.120	1.921.920
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	120.120	2.882.880
	Alimentación de los Circuitos de Toma Computadores	Boc.	68,00	171.600	11.668.800
21	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	308.880	1.235.520
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	231.660	1.853.280
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	137.280	549.120
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	557.700	557.700
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	154.440	308.880
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	154.440	308.880
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	549.120	4.392.960
22	Rampa	GL.	1,00	1.044.057	1.044.057
23	Mobiliaros				
	a- Pizarrones	UN.	2,00	1.481.095	2.962.190
24	Limpieza final	M2	124,80	6.607	824.553
SUB-TOTAL: CIENTO ONCE MILLONES NOVECIENTOS ONCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO					211.911.845

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Col. Nac. "Santa Catalina"
DISTRITO DE HORQUETA-DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

PROFESIONAL: REG. PROF. M.O.P.C.

DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.

SUPERFICIE DEL TERRENO:

SUP. A EDIFICAR: 75,93 m2.- SUP. A REPARAR: 252,825 m2.

CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: FINCA N°:

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO-REGULARIZACIÓN

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNITARIO	P. TOTAL
1.	Cartel de Obra de chapa-2,00x1,50 mts.	UNID.	1,00	1.000.000	1.000.000
2.	Obrador-4,00x5,00 mts.	M2	20,00	150.000	3.000.000
3.	Vallado	GI	1,00	2.000.000	2.000.000

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

4.	Reparación de Bloque de 2 Aulas y Galería con Techo de Tejas, y, Reparación de 2 Aulas de 7.20x7.20 y Galería con Techo de Tejas.	Gl	1,00	232.615.760	232.615.760
5.	Construcción de 1 (un) Aula de 7.20x7.20 y Galería-con Techo de Tejas.	UNID.	1,00	134.178.545	134.178.545
TOTAL: TRESCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCO.					**372.794.305**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

Departamento de Proyectos y Obras

Colegio Nacional Santa Catalina - Jugua Ocampo - Concepción

REPARACIONES DE 1 BLOQUE DE DOS AULAS DE 5.80X6.80 Y GALERÍA CON TECHO DE TEJAS, Y, DE DOS AULAS DE 7.29X7.20 Y GALERÍA CON TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	Trabajos preliminares				
1	Desmantelamiento de techo sin recuperación (Aula y galeria)	M2	284,34	25.740	7.318.911
2	Limpieza y preparacion del terreno	gl	70,5	6.607	465.793
3	Estructuras de H° A°				
	Pilares con zapatas	m3	3,54	2.490.431	8.816.125
	Viga cumbrera- galeria y dado	m3	5,78	2.331.701	13.477.231
4	Envarillado de muros agrietados	m2	32,5	22.952	745.940
5	Techo de tejas con tejuelones y maderamen	m2	284,34	328.083	93.287.120
6	Arreglo de Piso de baldosa calcarea	m2	21,5	101.943	2.191.774
7	Revoque- viga cumbrera; de galeria y dado de H° A°	m2	54,21	64.753	3.510.260
8	Aberturas	m2			
	Puerta de 0,90 x 2,10 con marco de 0,15	ud	2	1.215.168	2.430.336
9	Pinturas	ud			
	a- De paredes revocadas	M2	156,20	13.951	2.179.146
	b- De paredes vistos	M2	441,28	20.646	9.110.666
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	40,00	20.646	825.840
	d- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	54,21	14.809	802.795
	e- De balancines con pintura sintética	M2	70,56	38.444	2.712.608

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

	f- De tejuelones con barniz	M2	284,34	19.981	5.681.397
	g- De puerta de madera al barniz	M2	3,78	28.956	109.453
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	225,00	15.992	3.598.200
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	87,50	24.542	2.147.425
10	Vidrios dobles	M2	6,10	195.624	1.193.306
11	Desague Pluvial				
	Canales de desague abierto de 0,60	ML.	92,50	141.925	13.128.062
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	87,50	54.912	4.804.800
12	Instalación eléctrica				
	Instalación y conexiones	Boc.	2,00	16.445.000	32.890.000
13	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	16,00	257.400	4.118.400
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	8,00	114.400	915.200
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	16,00	514.800	8.236.800
14	Pizarrones	UN.	4,00	1.481.095	5.924.380
15	Guardaobras	M2	30,20	50.596	1.527.999
16	Limpieza final	Gl	70,50	6.607	465.793
SUB-TOTAL: DOSCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS QUINCE MIL SETECIENTOS SESENTA					**232.615.760**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

AULA TIPO DE 7,20 X 7,20 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 76,00 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	76,00	6.607	502.132
	b- Replanteo	M2	76,00	8.717	662.492
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	18,30	485.971	8.893.269
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,26	2.354.328	2.966.453
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,56	1.740.110	4.454.681
	c- Loseta sobre puerta de acceso	GL.	1,00	343.200	343.200
4	Muros de nivelación :				

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER K.
Socio Gerente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Dirección General de Administración Financiera
Directora General
Dirección General de Administración Financiera

	a- De 0,45 cm.	M2	8,70	309.204	2.690.074
	b- De 0,30 cm.	M2	2,70	210.124	567.334
	c- De 0,60 cm.	M2	0,60	420.248	252.148
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	27,00	153.582	4.146.714
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	9,25	99.284	918.377
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	4,60	109.388	503.184
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	57,84	221.064	12.786.341
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	17,20	212.484	3.654.724
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	25,20	22.952	578.390
8	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	8,40	88.070	739.788
	b- De 0,38 x 0,38 visto para corredor	ML.	6,60	178.074	1.175.288
9	Techo :				
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	101,50	189.383	19.222.374
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	10.949.487	10.949.487
10	Revoque :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	39,00	28.297	1.103.583
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	8,40	55.578	466.855
	c- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	13,40	64.753	867.690
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	67,00	51.918	3.478.506
12	Piso de baldosa calcarea	M2	67,00	101.944	6.830.248
13	Zocalo calcareo	ML.	36,00	33.562	1.208.232
14	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	UN.	1,00	1.472.628	1.472.628
	b- Ventanas tipo balancines	M2	17,64	405.825	7.158.753
15	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	22,26	15.856	352.954
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	6,00	64.679	388.074
16	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	39,00	13.951	544.089
	b- De pilares a la cal	M2	10,80	13.951	150.670

	c- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	11,90	20.647	245.699
	d- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	13,40	14.809	198.440
	e- De balancines con pintura sintética	M2	17,64	38.445	678.169
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	131,84	20.647	2.722.100
	g- De tejuelones con barniz	M2	92,00	19.982	1.838.344
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	38.445	211.447
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,30	15.991	964.257
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	24.542	564.466
17	Vidrios dobles	M2	17,64	195.624	3.450.807
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	60.060	1.381.380
19	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	12,00	111.540	1.338.480
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	12,00	111.540	1.338.480
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	111.540	892.320
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	120.120	1.441.440
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	120.120	720.720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	120.120	960.960
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	8,00	120.120	960.960
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	36,00	171.600	6.177.600
20	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	308.880	1.853.280
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	137.280	274.560
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	403.260	403.260
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	154.440	154.440
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	154.440	154.440
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	549.120	2.196.480
21.	Rampa	GL.	1,00	1.044.057	1.044.057
22.	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.481.095	1.481.095
23.	Limpieza final	M2	76,00	6.607	502.132
SUB-TOTAL: CIENTO TREINTA Y CUATRO MILLONES CIENTO SETENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO					**134.178.545**

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

OBRA: PROYECTO 822					
UBICACIÓN: Escuela Básica N° 2.071 "Dr. Eligio Ayala" DISTRITO DE HORQUETA-DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN					
PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura					
DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.					
PROFESIONAL: - REG. PROF. M.O.P.C. N°					
DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.					
SUPERFICIE DEL TERRENO: 15.383 m2.-					
SUP. A EDIFICAR: 134,47 m2.-					
CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: FINCA N°: 7.004					
PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO-REGULARIZACIÓN					
N°	**RUBRO**	**UNID.**	**CANT.**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**
1.	Cartel de Obra de chapa-2,00x1,50 mts.	UNID.	1,00	1.000.000	1.000.000
2.	Obrador-4,00x5,00 mts.	M2	20,00	150.000	3.000.000
3.	Vallado	GI	1,00	2.000.000	2.000.000
4.	Construcción de 1 (un) Aula Para Pre-Escolar Tipo 5.80x6.80 y SS.HH.-Con Techo de Tejas.	UNID.	1,00	171.445.166	171.445.166
5	Construcción de 1 (un) Aula 5,80x6,80 y Galería con viga de H°A° y Techo de Tejas.	UNID.	1,00	115.052.768	115.052.768
TOTAL : SON GUARANIES: DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO					**292.497.934**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

AULA TIPO 1ra. INFANCIA DE 5,80 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°

84.00 m2 MARZO 2015

N°	RUBRO	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	**PREPARACION DE LA OBRA**				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	77,46	6.607	511.778
	b- Replanteo	m2	77,46	8.717	675.218
2	**Excavación y carga de cimiento de P.B.C.**	m3	18,00	485.971	8.747.478
3	**ESTRUCTURA DE H°A°**				
	a- Zapatas, pilares y viga cumbrera, viga galeria de H°A° y dado	m3	2,02	2.490.431	5.030.670
	b- Encadenado inferior y superior de H°A°	m3	3,29	1.740.110	5.724.961
4	**MAMPOSTERIA DE NIVELACION**				
	a- de 0.60	m2	0,80	420.248	336.198

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

	b- de 0.45	m2	5,31	309.220	1.641.958
	c- de 0.30	m2	12,00	210.124	2.521.488
5	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	m3	21,87	153.582	3.358.838
6	AISLACION ASFALTICA				
	a- Mampostería de aislación horizontal con aisl. Cantero	m2	20,57	96.790	1.990.970
7	MAMPOSTERIA DE ELEVACION				
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	81,05	109.359	8.863.546
	b- De 0.15 visto una cara	m2	30,44	116.252	3.538.710
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	28,44	212.484	6.043.044
	d- De 0.30 visto una cara	m2	31,72	199.614	6.331.756
8	LOSETA SOBRE ABERTURA	Un.	1	500.500	500.500
9	ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS	ml	44,70	22.952	1.025.954
10	PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40	ml	9,60	156.568	1.503.052
11	CAPITEL DE PILARES	Un.	4	257.400	1.029.600
12	TECHO DE TEJAS y TEJUELONES CON TIRANTES DE H°A°	m2	93,00	189.383	17.612.619
	Tirantes de 2"x6" de H°A° y liston de boca de 2"x3"		1,00	9.581.000	9.581.000
13	REVOQUE				
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	210,00	28.297	5.942.370
	b- De pilares de galería con hidrófugo	m2	15,20	55.578	844.785
	c- De cantero con hidrófugo	m2	7,84	28.297	221.848
	d- De viga cumbrera + viga galeria	m2	20,48	64.753	1.326.141
	e- de nivelacion	m2	13,27	28.297	375.501
14	CONTRAPISO H°P° 0.07	m2	68,58	45.191	3.099.198
15	PISO DE BALDOSA CALCAREO 20x20 ROJO	m2	63,80	101.945	6.504.091
16	ZOCALO CALCAREO	ml	40,00	33.562	1.342.480
17	ABERTURAS DE MADERA				
	a- Placa 0.70 x 2.10	Un.	1	782.393	782.393
	b- Placa 0.60x1.20	Un.	2	490.845	981.690
18	PUERTA de abrir 090 X 2.10 (inclusivo)	Un.	1	880.194	880.194
19	ABERTURAS METALICAS				
	a- Balancín de 1.50x 1.70 2 unid	m2	5,10	405.825	2.069.707
	b- Balancín 1.50x 1.00 6 unid	m2	9,00	405.825	3.652.425
	c- Puerta metálica 1.08x2.50	m2	2,70	584.377	1.577.817
20	REVOQUE MOCHETAS 1:3	ml	45,40	15.856	719.862

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

21	PINTURA DE MAMPOSTERIA				
	a- A la cal en interior	m2	207,39	13.951	2.893.297
	b- De pilares revocados y paredes revocadas exterior - al latex	m2	47,00	25.051	1.177.397
	c- Con látex en mampostería vista y cantero	m2	74,00	25.051	1.853.774
	d- De aberturas en sintético	m2	14,76	38.446	567.462
	e- De madera al barniz	m2	10,67	28.958	308.981
	f- De techo tirantes de H° al agua y tejuelones al barniz	m2	97,60	22.943	2.239.236
	g- pintura de viga cumbrera y viga de galeria	m2	20,48	13.951	285.716
22	VIDRIOS DOBLES 4mm	m2	14,54	198.484	2.885.957
23	DESAGUE CLOACAL				
	a- Instalación cloacal	gl	1	2.145.000	2.145.000
	b- Registro 40x 40	Un.	1	300.300	300.300
	c- Registro 60 x 60	Un.	1	443.300	443.300
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1	7.365.665	7.365.665
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1	5.913.685	5.913.685
24	DESAGUE PLUVIAL				
	a- Canaletas y bajadas	ml	33,75	54.912	1.853.280
25	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	Un.	1	2.860.000	2.860.000
26	ARTEFACTOS e INST. DE ARTEF., GRIFERIA y mesada y BARRAS DE ASIMIENTO	Un.	1	5.720.000	5.720.000
26	Mueble bajo mesadas	Un.	1	457.600	457.600
27	ESPEJO 0.40x1.75	Un.	1	357.500	357.500
28	AZULEJOS EN SS. HH.	m2	24	80.987	1.943.688
29	PIZARRON fijo	Un.	1	1.215.500	1.215.500
29	Escalera de acceso	Un.	1	617.760	617.760
30	RAMPA PEATONAL	Un.	1	1.044.057	1.044.057
30	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	22,6	82.866	1.872.771
32	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO				
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6	111.540	669.240
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2	111.540	223.080
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10	120.120	1.201.200
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4	120.120	480.480
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2	120.120	240.240
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4	308.880	1.235.520

Ing. JORGE E. RITTER M.
Sello Celular

	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6	128.700	772.200
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1	231.660	231.660
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1	154.440	154.440
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2	549.120	1.098.240
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10	111.540	1.115.400
35	EXTINTOR DE 6 KILOS	Un.	1	283.140	283.140
36	LIMPIEZA FINAL	m2	80	6.607	528.560
TOTAL: CIENTO SETENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CIENTO SESENTA Y SEIS					171.445.166

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 63,70 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	63,70	6.607	420.865
	b- Replanteo	M2	63,70	8.717	555.272
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	14,00	485.971	6.803.594
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,23	2.354.328	2.895.823
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,17	1.740.110	3.776.038
	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	343.200	343.200
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	3,60	309.204	1.113.134
	b- De 0,30 cm.	M2	7,50	210.124	1.575.930
	c- De 0,60 cm.	M2	0,60	420.248	252.148
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,30	153.582	3.578.460
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	6,40	99.284	635.417
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	3,40	109.388	371.919
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	34,50	221.064	7.626.708
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	13,50	212.484	2.868.534
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	31,82	116.252	3.699.138
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	22.952	367.232

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	6,60	178.074	1.175.288
9	Techo :				
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	90,50	189.383	17.139.161
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	8.946.675	8.946.675
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	61,00	28.297	1.726.117
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	16,00	64.753	1.036.048
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	58,00	51.918	3.011.244
12	Piso de baldosa calcarea	M2	58,00	101.944	5.912.752
13	Zocalo calcareo	ML.	34,00	33.562	1.141.108
14	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	UN.	1,00	1.472.628	1.472.628
	b- Ventanas tipo balancines	M2	10,32	405.825	4.188.114
15	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	25,80	15.856	409.084
16	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	61,00	13.951	851.011
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro+B12	M2	11,90	20.647	245.699
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	16,00	14.809	236.944
	d- De balancines con pintura sintética	M2	10,32	38.445	396.752
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	109,00	20.647	2.250.523
	f- De tejuelones con barniz	M2	80,00	19.982	1.598.560
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	38.445	211.447
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	53,40	15.991	853.919
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	24.542	564.466
17	Vidrios dobles	M2	10,32	195.624	2.018.839
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	60.060	1.381.380
19	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	12,00	111.540	1.338.480
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	12,00	111.540	1.338.480
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	111.540	892.320
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	120.120	1.201.200

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	120.120	720.720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	120.120	960.960
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	12,00	120.120	1.441.440
	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadores	Boc.	34,00	171.600	5.834.400
20	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	308.880	617.760
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	231.660	926.640
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	137.280	274.560
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	403.260	403.260
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	154.440	154.440
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	154.440	154.440
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	549.120	2.196.480
21	Rampa	GL.	1,00	1.044.057	1.044.057
22	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.481.095	1.481.095
23	Limpieza final	M2	63,70	6.607	420.865
	TOTAL GENERAL				115.052.768

OBRA: PROYECTO 822
UBICACIÓN: Col. Nac. "Mariscal Francisco Solano López"
DISTRITO DE HORQUETA-DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura
DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.
PROFESIONAL: REG. PROF. M.O.P.C. N°
DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.
SUPERFICIE DEL TERRENO: 9.600 m2.-
SUP. A EDIFICAR: 39,52 m2.- SUP. A REPARAR: 221,63 m2.
CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: FINCA N°: 5.434

RESUMEN

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Reparación de Aulas y SSHH	Gl	1,00	142.252.916	142.252.916
2	Cartel de Obra de chapa-2,00x1,50 mts.	UNID.	1,00	1.000.000	1.000.000
3	Obrador-4,00x5,00 mts.	M2	20,00	150.000	3.000.000
4	Vallado	Gl	1,00	2.000.000	2.000.000
TOTAL: SON GUARANIES: Ciento cuarenta y ocho millones doscientos cincuenta y dos mil novecientos diez y seis					148.252.916

Ing. JORGE E. RITTER P.
Gerente

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Col. Nac. "Mariscal Francisco Solano López"
DISTRITO DE HORQUETA-DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

PROFESIONAL: - REG. PROF. M.O.P.C. N°

DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.

SUPERFICIE DEL TERRENO: 9.600 m2.-

SUP. A EDIFICAR: 39,52 m2.- SUP. A REPARAR: 221,63 m2.

CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: FINCA N°: 5.434

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO-REGULARIZACIÓN

N°	RUBRO	UNID	CANT.	P. UNITARIO	P. TOTAL
	REPARACIÓN DE AULAS-TERMINACIÓN DE SS.HH., CONSTRUCCIÓN DE GALERÍA, Y, PLATAFORMA DE 7,20X1,80 Y MÁSTIL				
4	Desmantelamiento de piso en Aula y galeria.	M2	298,75	10.527	3.144.941
	Revoque - exterior a una capa (muro posterior y nivelación)	M2	215,25	30.781	6.625.610
5	Colocación de piso de baldosa calcarea en galeria y aulas	M2	149,38	103.369	15.441.261
6	Aberturas	M2			
	Recambio de cerraduras	M2	8	139.200	1.113.600
	Puerta de 0,9 x 2,10 con marco de 0,15	ud	2	1.232.164	2.464.328
	Ventanas balancin	M2	7,20	411.501	2.962.807
7	Pinturas	ud			
	a- De paredes revocadas	M2	662,16	23.200	15.362.112
	e- De balancines con pintura sintética	M2	11,88	38.982	463.106
	f- De tejuelones con barniz	M2	314,47	20.261	6.371.476
	g- De puerta de madera al barniz	M2	15,12	29.361	443.938
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	96,00	24.885	2.388.960
8	Vidrios dobles	M2	2,50	198.360	495.900
9	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	96,00	60.900	5.846.400
10	Instalación eléctrica				
	a-Instalación y conexiones	Boc.	1,00	13.050.000	13.050.000
11	Artefactos electricos				

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER R.
Gerente

	a-Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	28,00	261.000	7.308.000
	b-Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	8,00	116.000	928.000
	c-Ventilador de techo de 56 "	Un.	16,00	522.000	8.352.000
12	Pizarrones	UN.	6,00	1.501.810	9.010.860
13	Arreglo de Instalación sanitaria	Gl	1,00	2.175.000	2.175.000
	Mingitorios	Un	2,00	295.800	591.600
	Inodoros con tapas y cisternas	Un	4,00	362.500	1.450.000
	Canillas de 1/2" para lavatorios	Un	2,00	112.578	225.156
	Rejilla de piso sifonada 15 x 15	Un	3,00	85.434	256.302
	Azulejos	M2	18,40	82.119	1.510.989
	Camara de inspección de 0,60x 0,60	Un	1,00	1.242.089	1.242.089
	Canales de desague de 0,60	ml	60,00	143.910	8.634.600
14	Galeria frente al baño de varones	Gl	1,00	9.425.000	9.425.000
15	Plataforma de mástil de 1,80x 7,20	Un	1,00	14.968.881	14.968.881
TOTAL: CIENTO CUARENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS DIEZ Y SEIS					**142.252.916**

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Esc. Bas. N° 4.943 "San Antonio"
DISTRITO DE HORQUETA-DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

PROFESIONAL:.- REG. PROF. M.O.P.C. N°

DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.

SUPERFICIE DEL TERRENO:

SUP. A EDIFICAR: 320,4375 m2.-

CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: FINCA N°:

RESUMEN

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	OBRAS EXTERIORES	Gl	1,00	167.083.931	167.083.931
2	Cartel de Obra de chapa-2,00x1,50 mts.	UNID.	1,00	1.000.000	1.000.000
3	Obrador-4,00x5,00 mts.	M2	20,00	150.000	3.000.000
4	Vallado	Gl	1,00	2.000.000	2.000.000
TOTAL: SON GUARANIES: Ciento setenta y tres millones ochenta y tres mil novecientos treinta y uno.					173.083.931

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Esc. Bas. N° 4.943 "San Antonio"
DISTRITO DE HORQUETA-DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

PROFESIONAL: .- REG. PROF. M.O.P.C. N°

DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.

SUPERFICIE DEL TERRENO:

SUP. A EDIFICAR: 320,4375 m2.-

CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: FINCA N°:

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO-REGULARIZACIÓN

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNITARIO	P. TOTAL
	OBRAS EXTERIORES				
	Cercado perimetral con portones	ml	400	288.053	115.221.200
	Patio de formacion con baldosones de H° de 0,40 x 0,40	M2	150,00	123.250	18.487.500
	Caminero de pastillones de H°	M2	90,00	204.515	18.406.350
4.	Plataforma de mastil de 1,80x 7,20	Un.	1,00	14.968.881	14.968.881
TOTAL: CIENTO SESENTA Y SIETE MILLONES OCHENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UNO					**167.083.931**

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Col. Nac. "Edelmira Torres Blanco"
DISTRITO DE HORQUETA-DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

PROFESIONAL: REG. PROF. M.O.P.C. N°

DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.

SUPERFICIE DEL TERRENO:

SUP. A EDIFICAR: 124,80 m2.-

CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: FINCA N°:

RESUMEN

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Construcción de dos Aulas de 7,20 x 7,20	Gl	1,00	252.761.999	252.761.999
2	Cartel de Obra de chapa-2,00x1,50 mts.	UNID.	1,00	1.000.000	1.000.000
3	Obrador-4,00x5,00 mts.	M2	20,00	150.000	3.000.000
4	Vallado	Gl	1,00	2.000.000	2.000.000
TOTAL: SON GUARANIES: DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE.					**258.761.999**

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Dirección General de Administración y Finanzas

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Col. Nac. "Edelmira Torres Blanco"
DISTRITO DE HORQUETA-DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

PROFESIONAL: Arq. Miriam Velilla de Ortíz.- REG. PROF. M.O.P.C. N° 558.-

DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.

SUPERFICIE DEL TERRENO:

SUP. A EDIFICAR: 124,80 m2.-

CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°:
FINCA N°:

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO-REGULARIZACIÓN

N	RUBRO	UNID	CANT.	P. UNITARIO	P. TOTAL
	BLOQUE DE 2 AULAS DE 7,20 X 7,20 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 149,00 m2				
4	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	149,00	6.699	998.151
	b- Replanteo	M2	149,00	8.839	1.317.011
5	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	31,40	492.768	15.472.915
6	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,31	2.387.256	5.514.561
	b- Encadenados de H° A°	M3	4,42	1.764.447	7.798.855
	c- Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,00	348.000	696.000
7	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	15,20	313.545	4.765.884
	b- De 0,30 cm.	M2	4,70	213.063	1.001.396
	c- De 0,60 cm.	M2	0,90	426.126	383.513
8	Relleno y apisonado de interiores	M3	53,50	155.730	8.331.555
9	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	16,20	100.673	1.630.902
10	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	8,00	202.406	1.619.248
	b- De 0,15 para revocar	M2	11,20	110.918	1.242.281
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	96,64	224.156	21.662.435
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	17,20	215.456	3.705.843
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	50,40	23.273	1.172.959
11	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	16,80	89.302	1.500.273
	b- De 0,38 x 0,38 visto para corredor	ML.	11,00	180.565	1.986.215
12	Techo :				
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	190,00	192.032	36.486.080

RITTER INGENIEROS S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Dirección General de Administración

	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	20.670.121	20.670.121
13	Revoque :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	78,10	28.693	2.240.923
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	16,80	56.355	946.764
	c- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	29,50	65.659	1.936.940
14	Contrapiso de H° de cascotes	M2	134,00	52.644	7.054.296
15	Piso de baldosa calcarea	M2	134,00	103.370	13.851.580
16	Zocalo calcareo	ML.	72,50	34.031	2.467.247
17	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	UN.	2,00	1.493.225	2.986.450
	b- Ventanas tipo balancines	M2	35,28	411.501	14.517.755
18	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	35,28	16.078	567.231
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	12,00	65.584	787.008
19	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	78,10	14.146	1.104.802
	b- De pilares a la cal	M2	20,16	14.146	285.183
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	20,00	20.936	418.720
	d- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	29,50	15.016	442.972
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	35,28	38.983	1.375.320
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	205,64	20.936	4.305.279
	g- De tejuelones con barniz	M2	172,00	20.261	3.484.892
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	38.983	428.813
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	111,20	16.215	1.803.108
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	24.885	1.082.497
20	Vidrios dobles	M2	35,28	198.360	6.998.140
21	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	60.900	2.649.150
22	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	113.100	2.714.400
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	113.100	2.714.400
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	113.100	1.809.600
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	24,00	121.800	2.923.200
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	121.800	1.461.600
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	121.800	1.948.800
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	16,00	121.800	1.948.800
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	72,00	174.000	12.528.000
23	Artefactos electricos			0	
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	12,00	313.200	3.758.400
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	139.200	556.800
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	565.500	565.500
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	156.600	313.200

RITTER CONSTRUCCIONES S.A.C.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Gerente General

Beatriz Ver...
Directora Ge...
General de Administración

	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	156.600	313.200
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	556.800	4.454.400
24	Rampa	GL.	1,00	1.058.660	1.058.660
25	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	2,00	1.501.810	3.003.620
26	Limpieza final	M2	149,00	6.699	998.151
TOTAL: DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE					252.761.999

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Esc. Bas. N° 3.979 "Cnel. Panchito López"
DISTRITO DE HORQUETA-DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

PROFESIONAL: REG. PROF. M.O.P.C. N°

DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.

SUPERFICIE DEL TERRENO:

SUP. A EDIFICAR: 281,53 m2.-

CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: FINCA N°:

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO-REGULARIZACIÓN

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNITARIO	P. TOTAL
	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.	Cartel de Obra de chapa-2,00x1,50 mts.	UNID.	1,00	1.000.000	1.000.000
2.	Obrador-4,00x5,00 mts.	M2	20,00	150.000	3.000.000
3.	Vallado	Gl	1,00	2.000.000	2.000.000
4.	Construcción de 1 SS.HH. Tipo 2 de 3,60x4,35 mts.	UNID.	1,00	62.853.812	62.853.812
5.	OBRAS EXTERIORES		1,00	45.700.231	45.700.231
TOTAL: SON GUARANIES: CIENTO CATORCE MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CUARENTA Y TRES.					114.554.043

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Dirección de Infraestructura
Departamentos de Proyectos y Obras

BAÑO TIPO 2 DE E.E.B - TECHO DE TEJAS - 16,10m2

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	Precio Unit.	Total
1.	Preparación de la Obra				
	c-Replanteo	M²	16,10	8.800	141.680
	b-Limpieza y preparación de terreno	M²	16,10	6.699	107.853
2.	Exc. y Carga de Cimiento c/ P.B.C	M³	4,00	492.768	1.971.072

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

3.	**Estructura de H°A°**				
	a-Encadenado H°A° superior de(11 x 27)	M³	0,75	1.764.447	1.323.335
4.	**Muros de Nivelación h=0,30**				
	a-De 0,30 Armaddo con 4 Ø 6	M²	7,90	213.063	1.683.197
5.	**Relleno y Compactación**	M³	4,15	155.730	646.279
6.	**Aislación Asfaltica De Muros**				
	a-0,15 Horizontal	M²	9,40	98.143	922.544
7.	**Muros de Elevación**				
	a- De 0,15 para Revocar	M²	28,50	110.918	3.161.163
	b- Visto 1 cara 0,15	M²	38,40	117.878	4.526.515
8.	**Techo:**				
	Techo de tejas con tejuelones prensadas a maquina	M2	25,00	192.032	4.800.800
	Tirantes de H°A° 2" x 6". y Listón de boca de 2"x3"	M2	1,00	3.874.813	3.874.813
9.	**Revoques**				
	a-Interior y exterior	M²	93,00	35.943	3.342.699
10.	**Contrapiso de Ho de cascote**	M²	14,40	52.644	758.073
11.	**Piso de baldosa cálcarea**	M²	14,40	103.371	1.488.542
12.	**Aberturas de Maderas**				
	a) De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 tablero	M²	3,36	731.152	2.456.670
	b)De marco de 0,15 (parantes) y puerta de 0,6 x 1,60	UN	3,00	622.134	1.866.402
13.	**Aberturas Metalicas**				
	a-Ventanas tipo balancín de 0,60 X 0,40 SSHH	M²	0,96	411.501	395.040
14.	**Alféizar de ventana**				
	c-De revoque 1:3 (cemento -arena)	ML	8,00	16.078	128.624
15.	**Pintura**				
	a-De Paredes Revocadas interior a la cal	M²	85,80	14.146	1.213.726
	b-De tejuelones con barniz y de tirantes al latex	M²	25,00	20.261	506.525
	c-Abert. Madera C/ Barniz	M²	8,50	29.361	249.568
	d)Pintura exterior al latex con color, visto	M²	40,80	21.167	863.613

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

	e-De aberturas metálicas	M²	0,96	38.983	37.423
	f- Canaleta y caño de bajada con pintura sintetica	Ml.	14,00	24.885	348.390
16.	**Revestimientos**				
	a-Azulejos blancos 15 x 15 h= 1,20	M²	29,00	82.119	2.381.451
17.	**Vidrios dobles**	M²	0,96	198.360	190.425
18.	**Desague Pluvial**				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 -Dasarrollo 33 cm.		14,00	55.680	779.520
19.	**Guarda Obra de 0.50 de ancho**	ML	18,10	51.304	928.602
20.	**Instalación eléctrica**	Gl.	1,00	3.625.000	3.625.000
21.	**Instalación sanitaria**				
	a-Agua corriente - desague clocal-camara de Inspección-Espejo y Artefactos Sanitarios	Gl.	1,00	6.033.325	6.033.325
	b- Camara Septica 0,7 x 1,50	Gl.	1,00	4.350.000	4.350.000
	c- Pozo Absorvente Tipo 1 de 2,00 x 2,50	Gl.	1,00	6.233.518	6.233.518
22.	**Limpieza final**	M²	16,10	94.250	1.517.425
TOTAL: SESENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS DOCE MIL					**62.853.812**

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Esc. Bas. N° 3.979 "Cnel. Panchito López"
DISTRITO DE HORQUETA-DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

PROFESIONAL: REG. PROF. M.O.P.C. N°

DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.

SUPERFICIE DEL TERRENO:

SUP. A EDIFICAR: 281,53 m2.-

CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: FINCA N°:

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO-REGULARIZACIÓN

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNITARIO	P. TOTAL
	OBRAS EXTERIORES				
1	Patio de formacion con baldosones de H° de 0,40 x 0,40	M2	100,00	123.250	12.325.000
2	Caminero de pastillones de H°	M2	90,00	204.515	18.406.350
3	Plataforma de mastil de 1,80x 7,20	Un.	1,00	14.968.881	14.968.881
SUB-TOTAL: CUARENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UNO					45.700.231

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Dirección General de Administración
Beatriz R.
Directora Ge.

OBRA: PROYECTO 822					
UBICACIÓN: Esc. Bas. N° 6.456 "Luis María Argaña" DISTRITO DE HORQUETA-DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN					
PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura					
DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.					
PROFESIONAL: - REG. PROF. M.O.P.C. N°					
DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.					
SUPERFICIE DEL TERRENO: 10.000 m2.-					
SUP. A EDIFICAR: 246,16 m2.- SUP. A REPARAR: 96 m2.-					
CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: 7948 FINCA N°: 7.685					
PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO-REGULARIZACIÓN					
N°	**RUBRO**	**UNID.**	**CANT.**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**
1.	Cartel de Obra de chapa-2,00x1,50 mts.	UNID.	1,00	1.000.000	1.000.000
2.	Obrador-4,00x5,00 mts.	M2	20,00	150.000	3.000.000
3.	Vallado	Gl.	1,00	2.000.000	2.000.000
4.	REPARACIÓN DE BLOQUE DE 2 (DOS) AULAS Y OBRAS EXTERIORES	UNID.	1,00	113.897.648	113.897.648
5.	CERCADO PERIMETRAL Y OBRAS EXTERIORES	UNID.	1,00	155.372.382	155.372.382
TOTAL: SON GUARANIES: DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS SETENTA MIL TREINTA.					**275.270.030**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

Departamento de Proyectos y Obras

Escuela Basica N° 6456 Dr. Luis M. Argaña- Horqueta - Concepción

REPARACIONES DE DOS AULAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	Trabajos preliminares				
1	Desmantelamiento de techo sin recuperación (Aula y galeria)	M2	130,93	25.200	3.299.436
2	Desmantelamiento de mamposteria	M2	15	16.800	252.000
3	Limpieza y preparacion del terreno	gl	124,8	6.468	807.206
4	Estructuras de H° A°				
	Pilares con zapatas	m3	1,77	2.438.184	4.315.585
	Viga cumbrera y dado	m3	2,32	2.282.784	5.296.058
5	Mamposteria de elevación de 0,15	m2	15	107.094	1.606.410
6	Encadenado de H° A° superior	m3	3,72	1.703.604	6.337.406

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JOR... RITTER P.
Socio Gerente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
Dirección General de Administración

7	Techo de tejas con tejuelones y maderamen	m2	130,93	321.201	42.054.846
8	Revoque -Interior y exterior a una capa	m2	121,5	27.703	3.365.914
9	Rovoque- viga cumbrera H° A°	m2	29,5	63.395	1.870.152
10	Pinturas	ud			
	a- De paredes revocadas	M2	130,93	20.671	2.706.454
	b- De paredes vistos	M2	170,00	20.213	3.436.210
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	20,00	20.213	404.260
	d- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	29,50	14.498	427.691
	e- De balancines con pintura sintética	M2	20,54	37.638	773.084
	f- De tejuelones con barniz	M2	149,00	19.562	2.914.738
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	37.638	414.018
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	20.328	1.997.429
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	24.027	1.045.174
11	Vidrios dobles	M2	3,50	191.520	670.320
12	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	58.800	2.557.800
13	Instalación eléctrica				
	Instalación y conexiones	Boc.	1,00	16.100.000	16.100.000
14	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	8,00	392.000	3.136.000
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	112.000	448.000
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	504.000	4.032.000
15	Pizarrones	UN.	1,00	1.450.023	1.450.023
16	Guardaobras	M2	27,60	49.535	1.367.166
17	Limpieza final	M2	124,80	6.468	807.206
SUB-TOTAL: CIENTO TRECE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO					**113.897.648**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

Departamento de Proyectos y Obras

Escuela Basica N° 6456 Dr. Luis M. Argaña- Horqueta - Concepción

CONSTRUCCION DE CERCADO PERIMETRAL- OBRAS EXTERIORES

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

	Trabajos preliminares				
1	Construccion de cercado perimetral con portones	Ml	400	278.120	111.248.000
2	Patio de formacion con baldosones de H°	M2	100	119.000	11.900.000
	Plataforma con mastil de 1,80 x 7,20	Un	1	14.452.712	14.452.712
3	Camineros de pastillones de H°	M2	90	197.463	17.771.670
SUB-TOTAL: CIENTO CINCUENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS					155.372.382

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Escuela Básica N° 4.790 "Monseñor Anibal Maricevich"
DISTRITO DE HORQUETA-DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

PROFESIONAL: REG. PROF. M.O.P.C. N° -

DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.

SUPERFICIE DEL TERRENO: 15.383 m2.-

SUP. A EDIFICAR: 147,64 m2.-

CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: FINCA N°:

RESUMEN

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNITARIO	P. TOTAL
1.	Cartel de Obra de chapa-2,00x1,50 mts.	UNID.	1,00	1.000.000	1.000.000
2.	Obrador-4,00x5,00 mts.	M2	20,00	150.000	3.000.000
3.	Vallado	Gl	1,00	2.000.000	2.000.000
4.	Construcción de 1 (un) SS.HH. de 4,40x6,15 mts.	UNID.	1,00	112.271.587	112.271.587
5.	TERMINACION DE UN AULA (inconclusa)	UNID.	1,00	95.723.305	95.723.305
6.	OBRAS EXTERIORES	UNID.	1,00	44.754.740	44.754.740
TOTAL: SON GUARANIES: DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS					258.749.632

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

SS.HH TIPO DE 4,40 x 6,15

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	42,34	6.468	273.855

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

	b- Replanteo	M2	42,34	8.534	361.329
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	9,00	475.776	4.281.984
3	Estructura de H° A° :				
	a- Encadenados de H° A°	M3	1,90	1.703.604	3.236.847
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 cm.	M2	11,00	205.716	2.262.876
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	7,20	150.360	1.082.592
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	5,50	94.759	521.174
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	63,00	107.093	6.746.859
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	50,64	113.813	5.763.490
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	15,60	22.470	350.532
8	Techo :				
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	43,00	185.410	7.972.630
	d- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	4.026.859	4.026.859
9	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,00	27.703	3.739.905
10	Contrapiso de H° de cascotes	M2	38,00	50.828	1.931.464
11	Piso de baldosa calcarea	M2	22,50	99.805	2.245.612
12	Guarda Obra alisada de cemento	M3	13,50	49.535	668.722
13	Rampa peatonal	un	1,00	1.022.154	1.022.154
14	Zocalo calcareo	ML.	2,60	32.857	85.428
15	Aberturas de madera :			0	
	a- Puerta tablero	M2	5,50	705.940	3.882.670
	b- Para boxes enchapados con formica	UN.	4,00	600.681	2.402.724
16	Aberturas metálicas :				
	a- Ventanas tipo balancines	M2	3,17	397.312	1.259.479
17	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	19,00	15.523	294.937
18	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	63,00	13.658	860.454
	b- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	11,00	28.349	311.839
	c- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,17	37.639	119.315

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

	d- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	50,64	20.214	1.023.636
	e- De tejuelones con barniz	M2	37,00	19.563	723.831
	f- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	23,50	15.656	367.916
	g- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	17,50	24.027	420.472
19	Revestimientos :				
20	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	82,00	79.288	6.501.616
21	Vidrios dobles	M2	3,17	191.520	607.118
22	Desague Pluvial			-	
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML.	17,50	53.760	940.800
23	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS de 3 AG.	Boc.	2,00	109.200	218.400
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	117.600	1.176.000
24	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	10,00	126.000	1.260.000
	Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	117.600	117.600
25	Instalación sanitaria :				
	a- Agua corriente - desague cloacal - camara de	GL.	1,00	19.116.428	19.116.428
	inspección y artefactos sanitario completo				
	b- Camara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00, incluye cañeria externa y registros según plano general	UN.	1,00	14.750.062	14.750.062
26	c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	8.466.696	8.466.696
27	Barras de asiento	UN.	2,00	350.000	700.000
28	Limpieza final	M2	27,10	6.468	175.282
TOTAL GENERAL: CIENTO DOCE MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE					**112.271.587**

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

Departamento de Proyectos y Obras

Escuela Basica N° 4790 Monseñor Anibal Maricevich- Horqueta - Concepción

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO-REGULARIZACIÓN					
N°	**RUBRO**	**UNID.**	**CANT.**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**
TERMINACION DE UN AULA (inconclusa)					
1	Limpieza y preparacion del terreno	gl	76	6.560	498.560
2	Estructuras de H° A°				

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Dirección General de Administración y Finanzas

	Pilares con zapatas	m3	1,18	2.473.015	2.918.157
3	Viga cumbrera y dado	m3	1,23	2.315.395	2.847.935
4	Relleno y apisonado (Aula y galeria)	m2	33,5	152.508	5.109.018
5	Pilares de mamposteria -0,45 visto	ml	6,6	176.830	1.167.078
6	Techo de tejas con tejuelones y maderamen	m2	101,5	325.789	33.067.583
7	Contrapiso de Hº de cascotes de 0,10	m2	67	51.555	3.454.185
8	Piso de baldosa calcarea	m2	67	101.230	6.782.410
9	Zocalos calcareos	ml	36	33.326	1.199.736
10	Revoque -Interior y exterior a una capa	m2	49,8	30.144	1.501.171
11	Aberturas metalicas	m2			
	Puerta de 1,20 x 2,10 con marco de 0,30	ud	1	1.655.053	1.655.053
	Ventanas balancin	m2	15,48	402.987	6.238.238
12	Pinturas	ud			
	a- De paredes	M2	39,00	13.854	540.306
	b- De pilares	M2	10,80	13.854	149.623
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	11,90	20.505	244.009
	d- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	13,40	14.706	197.060
	e- De balancines con pintura sintética	M2	17,64	38.175	673.407
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	131,84	20.502	2.702.983
	g- De tejuelones con barniz	M2	92,00	19.842	1.825.464
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	38.175	209.962
	i- De tirantes y listón de boca de Hº Aº al latex	M2	60,30	15.880	957.564
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	24.370	560.510
13	Vidrios dobles	M2	17,64	194.256	3.426.675
14	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	59.640	1.371.720
15	Instalación eléctrica				
	Instalación y conexiones	Boc.	1,00	10.650.000	10.650.000
	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	255.600	1.533.600
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	113.600	227.200
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	511.200	2.044.800
16	Pizarrones	UN.	1,00	1.470.738	1.470.738

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

17	Limpieza final	M2	76,00	6.560	498.560
SUB-TOTAL: NOVENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS VEINTE Y TRES MIL TRESCIENTOS CINCO					95.723.305

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

Departamento de Proyectos y Obras

Escuela Basica N° 4790 Monseñor Anibal Maricevich- Horqueta - Concepción

OBRAS EXTERIORES

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	Trabajos preliminares				
2	Patio de formacion con baldosones de H°	M2	100	120.700	12.070.000
	Plataforma con mastil de 1,80 x 7,20	Un	1	14.659.180	14.659.180
3	Camineros de pastillones de H°	M2	90	200.284	18.025.560
SUB-TOTAL: CUARENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA					44.754.740

OBRA: Construccion Canal de Desague a Cielo Abierto de 1,20 m - PROYECTO 822

UBICACIÓN: Colegio Nacional "Mayor Otaño" - Distrito de Concepcion - Dpto. Concepcion
DISTRITO DE CHORE - DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

PROFESIONAL: REG. PROF. M.O.P.C. N°

DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.

SUPERFICIE DEL TERRENO: 8,500 M2

SUP. A EDIFICAR: 171,30 ML

CTA. CTE. CTRAL.: ---------- PADRÓN N°: FINCA N°: 6,699

CANAL DE DESAGUE A CIELO ABIERTO DE 1,20 M - 171,30 ML

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Obrador 5,00 x 4,00 mts	GL.	1,00	3.000.000	3.000.000
2	Vallado perimetral	GL.	1,00	2.000.000	2.000.000
3	Cartel de Obra	GL.	1,00	1.000.000	1.000.000
4	Canal de Desague a Cielo Abierto	GL.	1,00	44.753.036	44.753.036
	TOTAL: SON GUARANIES: CINCUENTA MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL TREINTA Y SEIS				50.753.036

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Dirección General de Administración

OBRA: Construccion Canal de Desague a Cielo Abierto de 1,20 m - PROYECTO 822
UBICACIÓN: Colegio Nacional "Mayor Otaño" - Distrito de Concepcion - Dpto. Concepcion DISTRITO DE CHORE - DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO
PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura
DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.
PROFESIONAL: - REG. PROF. M.O.P.C. N°
DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.
SUPERFICIE DEL TERRENO: 8,500 M2
SUP. A EDIFICAR: 171,30 ML
CTA. CTE. CTRAL.: ---------- PADRÓN N°: FINCA N°: 6,699

CANAL DE DESAGUE A CIELO ABIERTO DE 1,20 M - 171,30 ML

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
2	Limpieza y preparación del terreno	M2	342,60	6.607	2.263.558
3	Replanteo	M2	342,60	8.717	2.986.444
4	Canal de Desague a Cielo Abierto	ML	171,30	222.365	38.091.124
5	Limpieza final	M2	63,70	22.165	1.411.910
	TOTAL: : CUARENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL TREINTA Y SEIS				44.753.036

OBRA: PROYECTO 822
UBICACIÓN: Escuela Básica N° 540 Epopeya Nacional - Bo. San Ramòn DISTRITO DE YBY YAU - DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura
DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.
PROFESIONAL: REG. PROF. M.O.P.C. N°
DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.
SUPERFICIE DEL TERRENO: 10.000 m2.-
SUP. A REPARAR : 49,80 m2.-
CTA. CTE. CTRAL.: 15019 PADRÓN N°: FINCA N°: 133

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO- REPARACION DE AULA

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Obrador de 5,00 x 4,00	GL.	1,00	3.000.000	3.000.000
2	Vallado Perimetral	GL.	1,00	2.000.000	2.000.000
3	Cartel de Obra	UN.	1,00	1.000.000	1.000.000
4	Reparación de 1 (un) SS.HH. Sexado Tipo 4,40x6,15 mts.	UN.	1,00	27.345.045	27.345.045

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

5	Reparación de 1 (un) Aula	UN.	1,00	4.862.000	4.862.000
TOTAL: SON GUARANIES: TREINTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS SIETE MIL CUARENTA Y CINCO					38.207.045

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Escuela Básica N° 540 Epopeya Nacional - Bo. San Ramòn
DISTRITO DE YBY YAU - DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

PROFESIONAL: REG. PROF. M.O.P.C. N°

DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.

SUPERFICIE DEL TERRENO: 10.000 m2.-

SUP. A REPARAR : 27,10 m2.-

CTA. CTE. CTRAL.: 15019 PADRÓN N°: FINCA N°: 133

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO- REPARACION DE BAÑO DE 4,40 x 6,15 CON TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1.	Techo				
	a.- Desmontaje de tejas y tejuelones sin recuperaciòn	M2	43,00	21.450	922.350
	b.- Colocaciòn de tejas y tejuelones nuevos	M2	43,00	203.683	8.758.369
2.	Vidrios en balancines	M2	1,70	195.624	332.560
3.	Remosiòn de azulejos	M2	19,00	17.160	326.040
4.	Colocaciòn de azulejos	M2	19,00	135.850	2.581.150
5.	Limpieza de azulejos	GL.	1,00	314.600	314.600
6.	Retoque de revoque	M2	4,00	28.297	113.188
7.	Remosiòn de mosaico calacero	M2	7,00	17.160	120.120
8.	Piso de mosaico calacero	M2	7,00	101.945	713.615
9.	Arreglo de mamposteìa 0,15 cms.visto en acceso	M2	1,00	116.253	116.253
10.	Canaleta y caño de bajada nuevo	ML.	17,50	64.350	1.126.125
11.	Sacar marco en puerta de acceso (varones)	UN.	1,00	85.800	85.800
12.	Colocaciòn de marco nuevo en acceso con mano de obra	UN.	1,00	493.350	493.350
13.	Colocaciòn de cerraduras en puertas de acceso c/ mano de obra	UN.	3,00	188.760	566.280
14.	Pinturas				
	a.- Paredes a la cal	M2	66,00	21.101	1.392.666
	b.- Paredes a la vista color ceràmico al Látex	M2	48,00	25.051	1.202.448
	c.- Abertutras metàlicas con pintura sintètica	M2	3,40	38.444	130.709
	d.- Aberturas de madera con pintura sintètica	M2	33,80	28.956	978.712

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

	e.- Tejuelones y maderamen completo con barniz sintètico	M2	43,00	22.941	986.463
	f.- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	M2	17,50	24.542	429.485
15.	Instalaciòn sanitaria				
	a.- Remosiòn de artefactos sanitarios	UN.	5,00	37.752	188.760
	b.- Desmontaje base de silla turca para ubicaciòn de inodoros	GL.	1,00	357.500	357.500
	c.- Colocaciòn de inodoros con accesorios y mano de obra	GL.	5,00	422.702	2.113.510
16.	Instalaciòn elèctrica				
	a-Colocacion artefactos de luces	Un.	11,00	54.912	604.032
	b-Alimentación de los circuitos de tomas	Un.	1,00	550.550	550.550
17.	Artefactos electricos				
	a-Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula	Un.	11,00	167.310	1.840.410
TOTAL: VEINTE Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUARENTA Y CINCO					27.345.045

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Escuela Básica N° 540 Epopeya Nacional - Bo. San Ramòn
DISTRITO DE YBY YAU - DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

PROFESIONAL: - REG. PROF. M.O.P.C. N°

DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.

SUPERFICIE DEL TERRENO: 10.000 m2.-

SUP. A REPARAR : 49,80 m2.-

CTA. CTE. CTRAL.: 15019 PADRÓN N°: FINCA N°: 133

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO- REPARACION DE AULA

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Techo				
	a.- Desmontaje de tejas y maderamen con recuperaciòn en galerìa para arreglo de viga	M2	17,00	64.350	1.093.950
	b.- Colocaciòn de planchuela en tirantes con viga	UN.	6,00	364.650	2.187.900
	c.- Montaje de tejas y maderamen existentes	M2	17,00	92.950	1.580.150
TOTAL: CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS MIL					4.862.000

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Escuela Básica N° 1779 San Josè - Cìa. Cerro Mem
DISTRITO DE YBY YAU - DEPARTAMENTO DE CONCEPC

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

PROFESIONAL: -		REG. PROF. M.O.P.C. N°			
DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.					
SUPERFICIE DEL TERRENO: 21.000 m2.-					
SUP. A EDIFICAR: 136,75 m2.-					
CTA. CTE. CTRAL.:		PADRÓN N°: 3739		FINCA N°: 3065	
PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO- AULA DE 5,80 x 6,80 CON TECHO DE TEJAS (para Biblioteca)					
N°	**RUBRO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**
1	Obrador de 5,00 x 4,00	GL.	1,00	3.000.000	3.000.000
2	Vallado Perimetral	GL.	1,00	2.000.000	2.000.000
3	Cartel de Obra	UN.	1,00	1.000.000	1.000.000
4	Aula de 7,20x7,20 con Techo de Tejas (para Biblioteca)	UNIDAD	1,00	136.868.212	136.868.212
	TOTAL GENERAL: SON GUARANIES: CIENTO CUARENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS DOCE				142.868.212

OBRA: PROYECTO 822					
UBICACIÓN: Escuela Básica N° 1779 San Josè - Cìa. Cerro Memby DISTRITO DE YBY YAU - DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN					
PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura					
DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.					
PROFESIONAL:		REG. PROF. M.O.P.C. N°			
DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.					
SUPERFICIE DEL TERRENO: 21.000 m2.-					
SUP. A EDIFICAR: 136,75 m2.-					
CTA. CTE. CTRAL.:		PADRÓN N°: 3739		FINCA N°: 3065	
PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO- AULA DE 7,20 x 7,20 CON TECHO DE TEJAS (para Biblioteca)					
N°	**RUBRO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	76,00	6.699	509.124
	b- Replanteo	M2	76,00	8.839	671.764
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	18,30	492.768	9.017.654
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,26	2.387.256	3.007.942
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,56	1.764.447	4.516.984

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

	c- Loseta sobre puerta de acceso	GL.	1,00	507.500	507.500
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	8,70	313.529	2.727.702
	b- De 0,30 cm.	M2	2,70	213.063	575.270
	c- De 0,60 cm.	M2	0,60	426.126	255.675
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	27,00	155.730	4.204.710
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	9,25	100.673	931.225
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	4,60	110.918	510.222
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	57,84	224.156	12.965.183
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	17,20	215.456	3.705.843
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	25,20	23.273	586.479
8	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	8,40	89.302	750.136
	b- De 0,38 x 0,38 visto para corredor	ML.	6,60	180.565	1.191.729
9	Techo :				
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	101,50	192.032	19.491.248
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	11.102.627	11.102.627
10	Revoque :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	39,00	28.693	1.119.027
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	8,40	56.355	473.382
	c- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	13,40	65.659	879.830
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	67,00	52.644	3.527.148
12	Piso de baldosa calcarea	M2	67,00	103.370	6.925.790
13	Zocalo calcareo	ML.	36,00	34.031	1.225.116
14	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	UN.	1,00	1.493.225	1.493.225
	b- Ventanas tipo balancines	M2	17,64	411.501	7.258.877
15	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	22,26	26.228	583.835
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	6,00	65.584	393.504
16	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	39,00	14.146	551.694

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER R.
Socio Gerente

	b- De pilares a la cal	M2	10,80	14.146	152.776
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	11,90	20.936	249.138
	d- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	13,40	15.016	201.214
	e- De balancines con pintura sintética	M2	17,64	38.983	687.660
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	131,84	20.936	2.760.202
	g- De tejuelones con barniz	M2	92,00	20.261	1.864.012
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	38.983	214.406
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,30	16.215	977.764
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	24.885	572.355
17	Vidrios dobles	M2	17,64	198.360	3.499.070
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	60.900	1.400.700
19	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	12,00	113.100	1.357.200
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	12,00	113.100	1.357.200
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	113.100	904.800
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	121.800	1.461.600
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	121.800	730.800
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	121.800	974.400
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	8,00	121.800	974.400
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	36,00	174.000	6.264.000
20	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	313.200	1.879.200
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	139.200	278.400
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	408.900	408.900
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	156.600	156.600
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	156.600	156.600
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	556.800	2.227.200
21.	Rampa	GL.	1,00	1.058.660	1.058.660
22.	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.501.810	1.501.810
23.	Limpieza final	M2	76,00	12.325	936.700
SUB-TOTAL: CIENTO TREINTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS DOCE					**136.868.212**

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Col. Nac. Cerro Memby - Cìa. Cerro Memby
DISTRITO DE YBY YAU - DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

PROFESIONAL: - REG. PROF. M.O.P.C. N°

DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.

SUPERFICIE DEL TERRENO: 10.000 m2.-

SUP. A REPARAR : 241,00 m2.-

CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: FINCA N°: 647

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO- REPARACION DE 3 AULAS Y DEPOSITO

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Obrador de 5,00 x 4,00	GL.	1,00	3.000.000	3.000.000
2	Vallado Perimetral	GL.	1,00	2.000.000	2.000.000
3	Cartel de Obra	UN.	1,00	1.000.000	1.000.000
4	Reparación de 3 (tres) aulas y depósito.	UN.	1,00	160.500.334	160.500.334
	TOTAL: CIENTO SESENTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO				**166.500.334**

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Col. Nac. Cerro Memby - Cìa. Cerro Memby
DISTRITO DE YBY YAU - DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

PROFESIONAL: - REG. PROF. M.O.P.C. N° -

DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.

SUPERFICIE DEL TERRENO: 10.000 m2.-

SUP. A REPARAR : 241,00 m2.-

CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: FINCA N°: 647

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO- REPARACION DE 3 AULAS Y DEPOSITO

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Abrir vano de mamposterìa 0,15 cms. p/ ubic.de balancines	M2	3,00	78.650	235.950
2	Sacar puertas en acceso de aulas	UN.	3,00	92.950	278.850
3	Sacar balancines sobre puertas de acceso en aulas	UN.	3,00	64.350	193.050

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

4	Mamposteria de 0,15 cms. para revocar s/ puertas	M2	2,50	109.388	273.470
5	Colocaciòn de balancines en todas las aulas	M2	31,50	405.825	12.783.487
6	Colocaciòn de puertas en aulas	UN.	3,00	1.215.168	3.645.504
7	Revoque de paredes interior / exterior	M2	534,00	28.297	15.110.598
8	Alfeizar en ventanas de revoque 1:3	ML.	21,00	15.856	332.976
9	Vidrios en balancines	M2	31,50	195.624	6.162.156
10	Pizarron de material en cada aula	UN.	3,00	1.481.095	4.443.285
11	Piso de mosaico calacero en todo el bloque	M2	220,00	101.945	22.427.900
12	Zocalo calcareo en todo el bloque	ML.	137,00	33.562	4.597.994
13	Techo				
	a.- Desmontaje de tejas y tejuelones sin recuperaciòn	M2	184,50	26.455	4.880.947
	b.- Desmontaje de tejas sin recuperaciòn	M2	123,00	17.160	2.110.680
	c.- Colocaciòn de tejas y tejuelones nuevos c/ mano de obra	M2	184,50	181.234	33.437.673
	d.- Colocaciòn de tejas nuevas c/ mano de obra	M2	123,00	134.130	16.497.990
14	Pinturas				
	a.- Paredes a la cal	M2	540	13.951	7.533.540
	b.- Abertutras metàlicas con pintura sintètica	M2	31,5	38.446	1.211.049
	c.- Aberturas de madera con barniz sintètico	M2	22,8	28.958	660.242
	d.- Tejuelones y maderamen completo con barniz sintètico	M2	370,40	22.943	8.498.087
	e.- Parantes de madera (frontal y porsterior) c/ barniz sintètico	M2	40,70	28.958	1.178.590
15	Instalaciòn elèctrica				
	a-Colocacion artefactos de luces	Un.	21,00	54.192	1.138.032
	b-Alimentación de los circuitos de tomas	Un.	6,00	550.550	3.303.300
	c-Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	6,00	120.120	720.720
16	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	308.880	1.853.280
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	231.660	2.779.920
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula (Galeria)	Un.	3,00	168.168	504.504
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	6,00	617.760	3.706.560
	TOTAL: CIENTO SESENTA MILLONES QUINIENTOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO				**160.500.334**

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Escuela Básica N° 2067 Padre Josè Venancio Ortellado - Cìa. San Antonio
DISTRITO DE HORQUETA - DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

RITTER CON... ...CIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura					
DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.					
PROFESIONAL: - REG. PROF. M.O.P.C. N°					
DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.					
SUPERFICIE DEL TERRENO: 6.325 m2.-					
SUP. A EDIFICAR: 185,80 m2.-					
CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: FINCA N°: 6549					
PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO- BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 x 6,80 CON TECHO DE TEJAS					
N°	**RUBRO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**
1	Obrador de 5,00 x 4,00	GL.	1,00	3.000.000	3.000.000
2	Vallado Perimetral	GL.	1,00	2.000.000	2.000.000
3	Cartel de Obra	UN.	1,00	1.000.000	1.000.000
4	Construccción de 1 (un) Bloque de 3 (tres) Aulas de 5,80x6,80 con Techo de Tejas.	UN.	1,00	310.257.456	310.257.456
	TOTAL: SON GUARANÍES TRESCIENTOS DIEZ Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS.				316.257.456

OBRA: PROYECTO 822					
UBICACIÓN: Escuela Básica N° 2067 Padre Josè Venancio Ortellado - Cìa. San Antonio DISTRITO DE HORQUETA - DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN					
PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura					
DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.					
PROFESIONAL: REG. PROF. M.O.P.C. N°					
DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.					
SUPERFICIE DEL TERRENO: 6.325 m2.-					
SUP. A EDIFICAR: 185,80 m2.-					
CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: FINCA N°: 6549					
PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO- BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 x 6,80 CON TECHO DE TEJAS					
N°	**RUBRO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00	6.607	1.228.902
	b- Replanteo	M2	186,00	8.717	1.621.362
2	Excavacion y carga de cimiento con PBC	M3	32,70	485.971	15.891.251
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	3,38	2.354.328	7.957.628
	b- Encadenados de H° A°	M3	5,27	1.740.110	9.170.379
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	3,00	500.500	1.501.500
4	Muros de nivelación :				

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

	a- De 0,45 cm.	M2	7,20	309.204	2.226.268
	b- De 0,30 cm.	M2	19,00	210.124	3.992.356
	c- De 0,60 cm.	M2	1,30	420.248	546.322
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	69,00	153.582	10.597.158
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	15,00	99.284	1.489.260
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	13,10	199.614	2.614.943
	b- De 0,15 para revocar	M2	10,00	109.388	1.093.880
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	68,60	221.064	15.164.990
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	13,50	212.484	2.868.534
	e- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	95,00	116.252	11.043.940
	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	48,00	22.952	1.101.696
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	15,40	178.074	2.742.349
9	Techo :				
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	246,60	189.383	46.701.847
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	23.833.833	23.833.833
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	181,30	28.297	5.130.246
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	43,10	64.753	2.790.854
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	172,50	51.918	8.955.855
12	Piso de baldosa calcarea	M2	172,50	101.944	17.585.340
13	Zocalo calcareo	ML	100,00	33.562	3.356.200
14	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	UN.	3,00	1.472.628	4.417.884
	b- Ventanas tipo balancines 12 ventanas de 1,50 x 1,68	M2	30,96	405.825	12.564.342
15	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	86,00	15.856	1.363.616
16	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	181,30	18.241	3.307.093
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	27,80	20.647	573.986
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	43,10	14.809	638.267
	d- De balancines con pintura sintética	M2	[illegible]	38.445	1.190.257
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	245,60	20.647	5.070.903

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	19.983	4.336.311
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	38.445	634.342
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	15.991	2.286.713
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	64,00	24.542	1.570.688
16	Vidrios dobles	M2	30,96	195.624	6.056.519
17	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	54.912	3.514.368
18	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	111.540	4.015.440
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	111.540	4.015.440
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	111.540	2.676.960
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	120.120	3.603.600
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	120.120	2.162.160
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	120.120	2.882.880
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	120.120	4.324.320
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	102,00	171.600	17.503.200
19	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	308.880	1.853.280
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	231.660	2.779.920
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	137.280	823.680
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	652.080	652.080
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	154.440	463.320
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	154.440	463.320
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	549.120	6.589.440
20	Rampa	GL.	1,00	1.044.057	1.044.057
21	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	3,00	1.481.095	4.443.285
22	Limpieza final	M2	186,00	6.607	1.228.902
	TOTAL:				**310.257.456**

OBRA: PROYECTO 822
UBICACIÓN: Escuela Básica N° 519 Zapadores del Chaco - Cia. Sagrada Familia
DISTRITO DE HORQUETA - DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura
DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.
PROFESIONAL: .- REG. PROF. M.O.P.C. N°
DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.
SUPERFICIE DEL TERRENO: 20.000 m2.-
SUP. A EDIFICAR: 124,70 m2.-
CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: 2170 FINCA N°: 178

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO- BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 x 6,80 CON TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Obrador de 5,00 x 4,00	GL.	1,00	3.000.000	3.000.000
2	Vallado Perimetral	GL.	1,00	2.000.000	2.000.000
3	Cartel de Obra	UN.	1,00	1.000.000	1.000.000
4	1 (un) Bloque de 2 (dos) Aulas de 5,80x6,80 con Techo de Tejas	UN.	1,00	213.484.749	213.484.749
5	Instalación Eléctrica de Bloques de Aulas Existentes (cableado)	UN.	1,00	25.766.626	25.766.626
	TOTAL: SON GUARANIES: DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO				245.251.375

OBRA: PROYECTO 822
UBICACIÓN: Escuela Básica N° 519 Zapadores del Chaco - Cia. Sagrada Familia DISTRITO DE HORQUETA - DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura
DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.
PROFESIONAL: - REG. PROF. M.O.P.C. N°
DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.
SUPERFICIE DEL TERRENO: 20.000 m2.-
SUP. A EDIFICAR: 124,70 m2.-
CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: 2170 FINCA N°: 178

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO- BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 x 6,80 CON TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	124,80	6.607	824.553

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

	b- Replanteo	M2	124,80	8.717	1.087.881
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,40	485.971	11.371.721
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,32	2.354.328	5.462.040
	b- Encadenados de H° A°	M3	3,72	1.740.110	6.473.209
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,00	500.500	1.001.000
5	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	5,50	309.204	1.700.622
	b- De 0,30 cm.	M2	13,10	210.124	2.752.624
	c- De 0,60 cm.	M2	0,90	420.248	378.223
6	Relleno y apisonado de interiores	M3	46,00	153.582	7.064.772
7	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	11,00	99.284	1.092.124
8	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	6,55	199.614	1.307.471
	b- De 0,15 para revocar	M2	6,70	109.388	732.899
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	51,50	221.064	11.384.796
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	13,50	212.484	2.868.534
	e- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	64,00	116.252	7.440.128
	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	32,00	22.952	734.464
9	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	11,00	171.210	1.883.310
10	Techo :				
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	168,50	189.383	31.911.035
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	16.351.112	16.351.112
11	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	121,50	28.297	3.438.085
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	29,50	64.753	1.910.213
12	Contrapiso de H° de cascotes	M2	115,00	51.918	5.970.570
13	Piso de baldosa calcarea	M2	115,00	101.944	11.723.560
14	Zocalo calcareo	ML.	67,00	33.562	2.248.654
15	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	UN.	2,00	1.472.628	2.945.256
	b- Ventanas tipo balancines	M2	20,54	405.825	8.335.645

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER R.
Socio Gerente

16	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	52,00	15.856	824.512
17	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	121,50	18.241	2.216.281
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	20,00	20.647	412.940
	c- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	29,50	14.809	436.865
	d- De balancines con pintura sintética	M2	20,54	38.445	789.660
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	170,00	20.647	3.509.990
	f- De tejuelones con barniz	M2	149,00	19.982	2.977.318
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	38.445	422.895
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	15.991	1.571.275
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	24.542	1.067.577
18	Vidrios dobles	M2	20,54	195.624	4.018.116
19	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	60.060	2.612.610
20	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	111.540	2.676.960
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	111.540	2.676.960
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	111.540	1.784.640
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	120.120	2.402.400
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	120.120	1.441.440
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	120.120	1.921.920
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	120.120	2.882.880
	Alimentación de los Circuitos de Toma Computadores	Boc.	68,00	171.600	11.668.800
21	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	308.880	1.235.520
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	231.660	1.853.280
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	137.280	549.120
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	557.700	557.700
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	154.440	308.880
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	154.440	308.880

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER R.
Socio Gerente

	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	549.120	4.392.960
22	Rampa	GL.	1,00	1.044.057	1.044.057
23	Mobiliaros				
	a- Pizarrones	UN.	2,00	1.481.095	2.962.190
24	Limpieza final	M2	124,80	12.513	1.561.622
	TOTAL: DOSCIENTOS TRECE MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE				**213.484.749**

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Escuela Básica N° 519 Zapadores del Chaco - Cìa. Sagrada Familia
DISTRITO DE HORQUETA - DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

PROFESIONAL: REG. PROF. M.O.P.C. N° -

DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.

SUPERFICIE DEL TERRENO: 20.000 m2.-

SUP. A EDIFICAR:

CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: 2170 FINCA N°: 178

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO- INSTALACION ELECTRICA DE LOS BLOQUES EXISTENTES (cableado)

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
1	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	32,00	120.120	3.843.840
2	Alimentaciòn del medidor al TP con cable de 3 x 10 mm2 NYY	Mts.	30,00	128.700	3.861.000
3	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	122,00	60.060	7.327.320
4	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	37,00	60.060	2.222.220
5	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	33,00	60.060	1.981.980
	SUB TOTAL				

	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS				
1	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	566.280	566.280
2	Conductores multifilar de 2 mm2	Mts.	650,00	3.775	2.453.750
3	Conductores multifilar de 4 mm2	Mts.	400,00	7.042	2.816.800
4	Conductores multifilar de 3x10 mm2 NYY	Mts.	35,00	14.586	510.510
5	Llave termomagnetica TM 1X10A	Un.	6,00	12.441	74.646
6	Llave termomagnetica TM 1X20A	Un.	5,00	13.934	69.670
7	Llave termomagnetica TM 3X50A	Un.	1,00	38.610	38.610
	SUB TOTAL				
	TOTAL:				**25.766.626**

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Escuela Básica N° 1709 Carlos Antonio Lòpez - Cìa. 25 de Abril
DISTRITO DE HORQUETA - DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

PROFESIONAL: REG. PROF. M.O.P.C. N°

DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.

SUPERFICIE DEL TERRENO: 8.040 m2.-

SUP. A EDIFICAR: 63,70 m2.-

CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: 6497 FINCA N°: 1.060

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO- AULA DE 5,80 x 6,80 CON TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Obrador de 5,00 x 4,00	GL.	1,00	3.000.000	3.000.000
2	Vallado Perimetral	GL.	1,00	2.000.000	2.000.000
3	Cartel de Obra	UN.	1,00	1.000.000	1.000.000
4	Construcción de 1 (un) Aula de 5,80x6,80 con techo de tejas	UNIDAD	1,00	115.210.068	115.210.068
5	Construcción de 1 (un) Bloque de 2 (dos) Aulas de 5,80x6,80 con techo de tejas	UNIDAD	1,00	213.715.304	213.715.304
	TOTAL: Trescientos treinta y cuatro millones novecientos veinte y cinco mil trescientos setenta y dos				334.925.372

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Escuela Básica N° 1709 Carlos Antonio Lòpez - Cìa. 25 de Abril
DISTRITO DE HORQUETA - DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

PROFESIONAL: - REG. PROF. M.O.P.C. N°

DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.

SUPERFICIE DEL TERRENO: 8.040 m2.-

SUP. A EDIFICAR: 63,70 m2.-

CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: 6497 FINCA N°: 1.060

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO- AULA DE 5,80 x 6,80 CON TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	63,70	6.607	420.865

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER R.
Socio Gerente

	b- Replanteo	M2	63,70	8.717	555.272
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	14,00	485.971	6.803.594
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,23	2.354.328	2.895.823
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,17	1.740.110	3.776.038
	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	500.500	500.500
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	3,60	309.204	1.113.134
	b- De 0,30 cm.	M2	7,50	210.124	1.575.930
	c- De 0,60 cm.	M2	0,60	420.248	252.148
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,30	153.582	3.578.460
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	6,40	99.284	635.417
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	3,40	109.388	371.919
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	34,50	221.064	7.626.708
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	13,50	212.484	2.868.534
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	31,82	116.252	3.699.138
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	22.952	367.232
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	6,60	178.074	1.175.288
9	Techo :				
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	90,50	189.383	17.139.161
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	8.946.675	8.946.675
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	61,00	28.297	1.726.117
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	16,00	64.753	1.036.048
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	58,00	51.918	3.011.244
12	Piso de baldosa calcarea	M2	58,00	101.944	5.912.752
13	Zocalo calcareo	ML.	34,00	33.562	1.141.108
14	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	UN.	1,00	1.472.628	1.472.628
	b- Ventanas tipo balancines	M2	10,32	405.825	4.188.114
15	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	25,80	15.856	409.084

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Dirección General de Administración y Finanzas

16	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	61,00	13.951	851.011
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro+B12	M2	11,90	20.647	245.699
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	16,00	14.809	236.944
	d- De balancines con pintura sintética	M2	10,32	38.445	396.752
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	109,00	20.647	2.250.523
	f- De tejuelones con barniz	M2	80,00	19.982	1.598.560
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	38.445	211.447
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	53,40	15.991	853.919
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	24.542	564.466
17	Vidrios dobles	M2	10,32	195.624	2.018.839
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	60.060	1.381.380
19	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	12,00	111.540	1.338.480
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	12,00	111.540	1.338.480
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	111.540	892.320
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	120.120	1.201.200
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	120.120	720.720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	120.120	960.960
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	12,00	120.120	1.441.440
	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadores	Boc.	34,00	171.600	5.834.400
20	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	308.880	617.760
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	231.660	926.640
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	137.280	274.560
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	403.260	403.260
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	154.440	154.440
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	154.440	154.440
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	549.120	2.196.480
21	Rampa	GL.	1,00	1.044.057	1.044.057
22	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.481.095	1.481.095
23	Limpieza final	M2	63,70	6.607	420.865
	TOTAL: CIENTO QUINCE MILLONES DOSCIENTOS DIEZ MIL SESENTA Y OCHO				**115.210.068**

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Escuela Básica N° 1709 Carlos Antonio Lòpez - Cìa. 25 de Abril
DISTRITO DE HORQUETA - DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

PROFESIONAL: - REG. PROF. M.O.P.C. N°

DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.

SUPERFICIE DEL TERRENO: 8.040 m2.-

SUP. A EDIFICAR: 124,70 m2.-

CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: 6497 FINCA N°: 1.060

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO- BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 x 6,80 CON TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	124,80	6.607	824.553
	b- Replanteo	M2	124,80	8.717	1.087.881
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,40	485.971	11.371.721
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,32	2.354.328	5.462.040
	b- Encadenados de H° A°	M3	3,72	1.740.110	6.473.209
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,00	500.500	1.001.000
5	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	5,50	309.204	1.700.622
	b- De 0,30 cm.	M2	13,10	210.124	2.752.624
	c- De 0,60 cm.	M2	0,90	420.248	378.223
6	Relleno y apisonado de interiores	M3	46,00	153.582	7.064.772
7	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	11,00	99.284	1.092.124
8	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	6,55	199.614	1.307.471
	b- De 0,15 para revocar	M2	6,70	109.388	732.899
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	51,50	221.064	11.384.796
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	13,50	212.484	2.868.534
	e- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	64,00	116.252	7.440.128
	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	32,00	22.952	734.464
9	Pilares :				

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	11,00	171.210	1.883.310
10	Techo :				
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	168,50	189.383	31.911.035
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	16.351.112	16.351.112
11	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	121,50	28.297	3.438.085
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	29,50	64.753	1.910.213
12	Contrapiso de H° de cascotes	M2	115,00	51.918	5.970.570
13	Piso de baldosa calcarea	M2	115,00	101.944	11.723.560
14	Zocalo calcareo	ML.	67,00	33.562	2.248.654
15	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	UN.	2,00	1.472.628	2.945.256
	b- Ventanas tipo balancines	M2	20,54	405.825	8.335.645
16	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	52,00	15.856	824.512
17	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	121,50	18.241	2.216.281
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	20,00	20.647	412.940
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	29,50	14.809	436.865
	d- De balancines con pintura sintética	M2	20,54	38.445	789.660
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	170,00	20.647	3.509.990
	f- De tejuelones con barniz	M2	149,00	19.982	2.977.318
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	38.445	422.895
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	18.519	1.819.676
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	24.542	1.067.577
18	Vidrios dobles	M2	20,54	195.624	4.018.116
19	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	60.060	2.612.610
20	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	111.540	2.676.960
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	111.540	2.676.960
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	111.540	1.784.640
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	120.120	2.402.400
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	120.120	1.441.440
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	120.120	1.921.920

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER R.
Socio Gerente

	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	120.120	2.882.880
	Alimentación de los Circuitos de Toma Computadores	Boc.	68,00	171.600	11.668.800
21	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	308.880	1.235.520
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	231.660	1.853.280
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	137.280	549.120
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	557.700	557.700
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	154.440	308.880
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	154.440	308.880
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	549.120	4.392.960
22	Rampa	GL.	1,00	1.044.057	1.044.057
23	Mobiliaros				
	a- Pizarrones	UN.	2,00	1.481.095	2.962.190
24	Limpieza final	M2	124,80	12.370	1.543.776
	TOTAL: DOSCIENTOS TRECE MILLONES SETECIENTOS QUINCE MIL TRESCIENTOS CUATRO				**213.715.304**

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Escuela Básica N° 513 Mcal. Josè Felix Estigarribia - Cìa. Naranjaty-i
DISTRITO DE HORQUETA - DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura
DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.
PROFESIONAL: REG. PROF. M.O.P.C. N°
DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.
SUPERFICIE DEL TERRENO: 33.000 m2.-
SUP. A EDIFICAR: 185,80 m2.-
CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: 4211 FINCA N°: 3596

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO- BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 x 6,80 CON TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Obrador de 5,00 x 4,00	GL.	1,00	3.000.000	3.000.000
2	Vallado Perimetral	GL.	1,00	2.000.000	2.000.000
3	Cartel de Obra	UN.	1,00	1.000.000	1.000.000
4	Construcción de 1 (un) Bloque de 3 (tres) aulas de 5,80x6,80 con Techo de Tejas	UN.	1,00	311.168.648	311.168.648
	TOTAL: SON GUARANIES: Trescientos diez y siete millones ciento sesenta y ocho mil seiscientos cuarenta y ocho.				317.168.648

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Escuela Básica N° 513 Mcal. Josè Felix Estigarribia - Cìa. Naranjaty-i
DISTRITO DE HORQUETA - DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

PROFESIONAL: REG. PROF. M.O.P.C. N°

DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.

SUPERFICIE DEL TERRENO: 33.000 m2.-

SUP. A EDIFICAR: 185,80 m2.-

CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: 4211 FINCA N°: 3596

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO- BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 x 6,80 CON TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00	6.653	1.237.458
	b- Replanteo	M2	186,00	8.778	1.632.708
2	Excavacion y carga de cimiento con PBC	M3	32,70	489.370	16.002.399
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	3,38	2.370.792	8.013.276
	b- Encadenados de H° A°	M3	5,27	1.752.278	9.234.505
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	3,00	345.600	1.036.800
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	7,20	311.367	2.241.842
	b- De 0,30 cm.	M2	19,00	211.594	4.020.286
	c- De 0,60 cm.	M2	1,30	423.187	550.143
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	69,00	154.656	10.671.264
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	15,00	99.979	1.499.685
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	13,10	201.010	2.633.231
	b- De 0,15 para revocar	M2	10,00	110.153	1.101.530
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	68,60	222.610	15.271.046
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	13,50	213.970	2.888.595
	e- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	95,00	117.065	11.121.175
	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	48,00	23.112	1.109.376
8	Pilares :				

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	15,40	179.320	2.761.528
9	Techo :				
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	246,60	190.707	47.028.346
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	24.000.503	24.000.503
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	181,30	28.495	5.166.143
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	43,10	65.206	2.810.378
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	172,50	52.281	9.018.472
12	Piso de baldosa calcarea	M2	172,50	102.657	17.708.332
13	Zocalo calcareo	ML	100,00	33.796	3.379.600
14	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	UN.	3,00	1.482.926	4.448.778
	b- Ventanas tipo balancines 12 ventanas de 1,50 x 1,68	M2	30,96	408.663	12.652.206
15	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	86,00	15.967	1.373.162
16	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	181,30	14.049	2.547.083
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	27,80	20.791	577.989
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	43,10	14.913	642.750
	d- De balancines con pintura sintética	M2	30,96	38.714	1.198.585
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	245,60	20.791	5.106.269
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	20.123	4.366.691
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	38.714	638.781
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	16.103	2.302.729
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	64,00	24.714	1.581.696
16	Vidrios dobles	M2	30,96	196.992	6.098.872
17	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	55.296	3.538.944
18	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	112.320	4.043.520
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	112.320	4.043.520
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	112.320	2.695.680
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	120.960	3.628.800
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	120.960	2.177.280
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	120.960	2.903.040

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	120.960	4.354.560
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	102,00	172.800	17.625.600
19	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	311.040	1.866.240
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	233.280	2.799.360
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	138.240	829.440
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	656.640	656.640
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	155.520	466.560
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	155.520	466.560
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	552.960	6.635.520
20	Rampa	GL.	1,00	1.051.358	1.051.358
21	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	3,00	1.491.452	4.474.356
22	Limpieza final	M2	186,00	6.653	1.237.458
	TOTAL: TRESCIENTOS ONCE MILLONES CIENTO SESENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO				**311.168.648**

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Colegio Nacional "Dr. Eligio Ayala"
DISTRITO DE HORQUETA-DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

PROFESIONAL: REG. PROF. M.O.P.C. N°

DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.

SUPERFICIE DEL TERRENO: 15.383 m2.-

SUP. A EDIFICAR: 93,80 m2.- SUP. A REPARAR: 624 m2.-

CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: FINCA N°: 7.004

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO-REGULARIZACIÓN

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNITARIO	P. TOTAL
1.	Cartel de Obra de chapa-2,00x1,50 mts.	UNID.	1,00	1.000.000	1.000.000
2.	Obrador-4,00x5,00 mts.	M2	20,00	150.000	3.000.000
3.	Vallado	Gl	1,00	2.000.000	2.000.000
4.	Construcción de 1 (un) Cocina, Comedor, Depósito y Galería de 8,60x10,90 Utilizando viga de H°A° y Techo de Tejas.	UNID.	1,00	145.024.904	145.024.904
5.	Bloque A-Reparación de 3 Aulas Tipo 7,20x7,20 y galería y techo de tejas.	UNID.	1,00	37.776.397	37.776.397
6.	Bloque B-Reparación de 2 Aulas, Dirección y Galería con Techo de zinc.	UNID.	1,00	20.531.218	20.531.218

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

7.	Bloque C-Reparación de 2 Aulas con Techo de zinc.	UNID.	1,00	25.298.084	25.298.084
8.	Bloque D-Reparación de 2 Aulas Tipo 5,80x6,80 y galería con techo de tejas.	UNID.	1,00	24.062.470	24.062.470
9.	Reparación de SS.HH. de 4,40x6,15 mts. 27,6 m2.	UNID.	1,00	7.791.140	7.791.140
10.	Reparación de Vivienda del Cuidador con techo de zinc-49,50 m2.	UNID.	1,00	12.847.964	12.847.964
11.	Cercado Perimetral-46 m/l.	UNID.	1,00	15.350.200	15.350.200
TOTAL: SON GUARANIES: DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE					**294.682.377**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS

BLOQUE DE COCINA-COMEDOR DE 10,90 x 8,60 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 93,80 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	93,80	6.560	615.328
	b- Replanteo	m2	93,80	8.656	811.932
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	m3	10,73	482.573	5.178.008
3	Estructura de H° A° :				
	a- Zapatas de H° A°	m3	0,65	2.160.672	1.404.436
	b- Pilares de H° A°	m3	0,85	2.473.015	2.102.062
	c- Viga cumbrera , galería de H° A° y Viga 3	m3	1,21	2.315.395	2.801.627
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	m3	3,06	1.727.941	5.287.499
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 cm.	m2	20,78	236.430	4.913.015
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	23,44	152.508	3.574.787
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	m2	7,63	96.113	733.342
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	m2	46,04	108.623	5.001.002
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	m2	97,23	115.439	11.224.133
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	22,00	22.791	501.402
8	Pilares :				

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

	a- De 0,38 x 0,38 visto para corredor	ml	8,64	176.830	1.527.811
9	Techo :				
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	m2	121,00	188.059	22.755.139
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	gl	1,00	12.691.747	12.691.747
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	m2	176,02	28.099	4.945.985
	b- De viga cumbrera, galerìa y encadenado de H° A°	m2	37,44	64.300	2.407.392
	c- De pilares de H° A°	ml	7,00	65.578	459.046
11	Contrapiso de H° de cascotes	m2	87,28	51.555	4.499.720
12	Piso de baldosa calcarea	m2	87,28	101.232	8.835.528
13	Zocalo calcareo	ml	53,90	33.327	1.796.325
14	Aberturas de madera :				
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	un	2,00	776.922	1.553.844
15	Aberturas metálicas :				
	a- Ventanas tipo balancines	m2	17,85	402.987	7.193.317
	b- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	un	1,00	1.405.800	1.405.800
16	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ml	44,80	15.745	705.376
17	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	m2	176,02	13.854	2.438.581
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro	m2	13,13	20.502	269.191
	c- De viga cumbrera,galerìa,encadenado y pilares a la cal	m2	37,44	14.706	550.592
	d- De aberturas metálicas con pintura sintética	m2	17,85	38.177	681.459
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	m2	97,19	20.502	1.992.589
	f- De tejuelones con barniz	m2	102,87	19.843	2.041.249
	g- De puerta metálica con pintura sintética	m2	5,16	37.616	194.098
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	m2	79,80	15.816	1.262.116
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	m2	37,80	24.370	921.186
18	Revestido de Azulejos	m2	6,10	80.420	490.562
19	Vidrios dobles	m2	17,85	194.256	3.467.469
20	Capitel de pilares	un.	4,00	184.600	738.400
21	Rampa	gl	1,00	1.036.756	1.036.756

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Dirección General de Administración y Finanzas

22	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26	ml	37,80	54.528	2.061.158
23	**Instalación eléctrica**				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	8,00	110.760	886.080
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	6,00	110.760	664.560
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	119.280	954.240
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	119.280	1.431.360
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	6,00	119.280	715.680
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	1,00	306.720	306.720
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	6,00	213.000	1.278.000
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	139.160	556.640
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	468.600	468.600
	Tablero TCV para 3 llaves de ventiladores	Un.	1,00	139.160	139.160
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	545.280	2.181.120
25	Instalación Sanitaria				
	a- Instalación de Agua Corriente	un	1,00	230.040	230.040
	Instalación de grifería y pileta de acero inoxidable	un	1,00	812.604	812.604
	b- Desagüe Cloacal	un	1,00	415.094	415.094
	Registro 40x40	un	1,00	298.669	298.669
28	Limpieza final	m2	93,80	6.560	615.328
SUB-TOTAL: Gs. CIENTO CUARENTA Y CINCO MILLONES VEINTE Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CUATRO					**145.024.904**

UBICACIÓN: Colegio Nacional "Dr. Eligio Ayala"
DISTRITO DE HORQUETA-DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS

BLOQUE "A" DE 3 AULAS DE 7,20 X 7,20 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1.	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	117,20	13.854	1.623.688
	b- De pilares a la cal	M2	39,00	13.854	540.306

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

	c- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	27,75	20.502	568.930
	e- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	43,10	14.706	633.828
	f- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	46,44	38.177	1.772.939
	g- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	289,50	20.502	5.935.329
	h- De tejuelones con barniz	M2	251,00	19.842	4.980.342
	i- De abertura de madera con barniz	M2	16,50	28.755	474.457
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	162,00	15.880	2.572.560
	k. De techo cerámico (teja)-Pintura con aislante hidrófugo- tipo fibrado-Color Teja-Terminación Mate (3 manos).	M2	277,00	40.470	11.210.190
	l- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	64,00	24.370	1.559.680
2.	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	54.528	3.489.792
3.	Rampa	GL	1,00	1.036.756	1.036.756
4.	Limpieza final	M2	210,00	6.560	1.377.600
SUB-TOTAL: Gs. TREINTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE					**37.776.397**

UBICACIÓN: Colegio Nacional "Dr. Eligio Ayala"
DISTRITO DE HORQUETA-DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS

BLOQUE B DE 2 AULAS Y GALERÍA - CON TECHO DE CHAPA DE ZINC-123 M2.

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1.	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	138,00	13.854	1.911.852
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	25,00	20.502	512.550
	c- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	27,50	38.177	1.049.867
	d- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	120,50	20.502	2.470.491
	e- De abertura de madera con barniz	M2	6,00	28.755	172.530
	f- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	60,00	24.370	1.462.200

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

	g-Terminación lateral de techo-de chapa de zinc (guardaviento)	ML.	14,50	35.500	514.750
2.	Desague Pluvial:				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	54.528	3.489.792
3.	Terminación lateral de techo-de chapa de zinc (guardaviento)	ML	14,50	489.900	7.103.550
4.	Rampa	GL	1,00	1.036.756	1.036.756
5.	Limpieza final	M2	123,00	6.560	806.880
SUB-TOTAL: Gs. VEINTE MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS DIEZ Y OCHO					**20.531.218**

UBICACIÓN: Colegio Nacional "Dr. Eligio Ayala"
DISTRITO DE HORQUETA-DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS

BLOQUE "C" DE 2 AULAS-CON TECHO DE CHAPA DE ZINC-81,7 M2.

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1.	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	138,00	13.854	1.911.852
	b- De pilares y vigas vistos/as con antimoho incoloro	M2	25,00	20.502	512.550
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	43,10	14.706	633.828
	d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	27,50	38.177	1.049.867
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	289,50	20.502	5.935.329
	f- De abertura de madera con barniz	M2	6,00	28.755	172.530
	g- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	64,00	24.370	1.559.680
	h-Terminación lateral de techo-de chapa de zinc (guardaviento)	ML.	14,50	35.500	514.750
2.	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	54.528	3.489.792
3.	Terminación lateral de techo-de chapa de zinc (guardaviento)	ML	14,50	489.900	7.103.550
4.	Rampa	GL.	1,00	1.036.756	1.036.756
5.	Limpieza final	M2	210,00	6.560	1.377.600
SUB-TOTAL: Gs. VEINTE Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL OCHENTA Y CUATRO					**25.298.084**

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

UBICACIÓN: Colegio Nacional "Dr. Eligio Ayala"
DISTRITO DE HORQUETA-DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA
BLOQUE D-2 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 124,80 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	121,50	13.854	1.683.261
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	20,00	20.502	410.040
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	29,50	14.706	433.827
	d- De balancines con pintura sintética	M2	20,54	38.177	784.155
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	170,00	20.502	3.485.340
	f- De tejuelones con barniz	M2	149,00	19.842	2.956.458
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	38.177	419.947
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	15.880	1.560.368
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	24.370	1.060.095
	J-De techo cerámico (teja)-Pintura con aislante hidrófugo-tipo fibrado-Color Teja-Terminación Mate (3 manos).	M2	168,50	40.470	6.819.195
2	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	59.640	2.594.340
3	Rampa	GL.	1,00	1.036.756	1.036.756
4	Limpieza final	M2	124,80	6.560	818.688
	TOTAL: Son Gs. VEINTE Y CUATRO MILLONES SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA				**24.062.470**

UBICACIÓN: Colegio Nacional "Dr. Eligio Ayala"
DISTRITO DE HORQUETA-DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

REPARACIÓN DE SS.HH TIPO DE 4,40 x 6,15 =27,6 m2.

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Rampa peatonal	un	1,00	1.036.756	1.036.756

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

2	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	63,00	13.854	872.802
	b- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	11,00	28.755	316.305
	c- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,17	38.177	121.021
	d- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	50,64	20.502	1.038.221
	e- De tejuelones con barniz	M2	37,00	19.842	734.154
	f- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	23,50	15.880	373.180
	g- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	17,50	24.370	426.475
	h- De techo cerámico (teja)-Pintura con aislante hidrófugo- tipo fibrado-Color Teja-Terminación Mate (3 manos).	M2	43,00	40.470	1.740.210
3	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML.	17,50	54.528	954.240
4	Limpieza final	M2	27,10	6.560	177.776
	TOTAL: SIETE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y UN MIL CIENTO CUARENTA				**7.791.140**

UBICACIÓN: Colegio Nacional "Dr. Eligio Ayala"
DISTRITO DE HORQUETA-DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS

BLOQUE "VIVIENDA DEL CUIDADOR"-CON TECHO DE CHAPA DE ZINC-49,50 M2.

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1.	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	86,00	13.854	1.191.444
	b- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	4,00	38.177	152.708
	c- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	86,00	20.502	1.763.172
	d- De abertura de madera con barniz	M2	11,70	28.755	336.433
	e- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	24.370	560.510
	f-Terminación lateral de techo-de chapa de zinc (guardaviento)	ML.	15,00	35.500	532.500
2.	Desague Pluvial:				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML.	11,70	54.528	637.977

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Dirección General de Administración y Finanzas

3.	Terminación lateral de techo-de chapa de zinc (guardaviento)	ML	15,00	489.900	7.348.500
4.	Limpieza final	M2	49,50	6.560	324.720
SUB-TOTAL: Gs. DOCE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO					12.847.964

UBICACIÓN: Colegio Nacional "Dr. Eligio Ayala"
DISTRITO DE HORQUETA-DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

REPARACIÓN DE SS.HH TIPO DE 4,40 x 6,15 =27,6 m2.

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Cerco Perimetral	ML.	46,00	333.700	15.350.200
	TOTAL: QUINCE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA MIL DOSCIENTOS				15.350.200

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Col. Nac. Prof. Jorge Sebastian Miranda - Cìa. Las Palmas
DISTRITO DE HORQUETA - DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

PROFESIONAL: REG. PROF. M.O.P.C. N°

DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.

SUPERFICIE DEL TERRENO: 7.499,56 m2.-

SUP. A REPARAR : 27,10 m2.-

CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: 1391 FINCA N°: 1206

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO- REPARACION DE BAÑO DE 4,40 x 6,15 CON TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Obrador de 5,00 x 4,00	GL.	1,00	3.000.000	3.000.000
2	Vallado Perimetral	GL.	1,00	2.000.000	2.000.000
3	Cartel de Obra	UN.	1,00	1.000.000	1.000.000
4	Reparación de 4 (cuatro) Aulas	UN.	1,00	104.083.570	104.083.570
5	Reparación de 1 (un) SS.HH. Tipo 4,40x6,15 con techo de tejas	UN.	1,00	29.379.564	29.379.564,00
	TOTAL: SON GUARANIES: CIENTO TREINTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO				139.463.134

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Col. Nac. Prof. Jorge Sebastian Miranda - Cìa. Las Palmas
DISTRITO DE HORQUETA - DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

PROFESIONAL: REG. PROF. M.O.P.C. N°

DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.

SUPERFICIE DEL TERRENO: 7.499,56 m2.-

SUP. A REPARAR : 244,80 m2.-

CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: 1391 FINCA N°: 1206

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO- REPARACION DE 4 AULAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Techo				
	a.- Desmontaje de tejas, tejuelones y maderamen con recuperaciòn en galerìa para construcciòn de pilares	M2	107,00	25.740	2.754.180
	b.- Desmontaje de tejas sin recuperaciòn en aulas	M2	220,00	14.157	3.114.540
	c.- Remosiòn de viga en galerìa	ML.	29,70	51.480	1.528.956
	d.- Colocaciòn de tejas nuevas en aulas	M2	220,00	134.130	29.508.600
	e.- Colocaciòn de tejas nuevas (tejuelones y maderamen existentes en galerìa)	M2	107,00	165.876	17.748.732
	f.- Colocaciòn de viga existente en galerìa	ML.	29,70	51.480	1.528.956
	g.- Imprevisto de tejuelones por roturas	UN.	45,00	5.234	235.530
2	Demoliciòn de pilares en galerìa con recuperaciòn	M2	6,00	17.160	102.960
3	Construcciòn de pilares de 0,45 x 0,45 visto en galerìa	ML.	20,00	178.075	3.561.500
4	Piso de mosaico calacero	M2	68,00	101.945	6.932.260
5	Vidrios en balancines	M2	6,50	195.624	1.271.556
6	Pinturas				
	a.- Paredes a la cal	M2	325,00	13.951	4.534.075
	b.- Paredes y pilares vistos color ceràmico	M2	243,00	25.051	6.087.393
	c.- Abertutras metàlicas con pintura sintètica	M2	21,60	38.446	830.433
	d.- Aberturas de madera con barniz sintètico	M2	22,80	28.958	660.242
	e.- Tejuelones y maderamen completo con barniz sintètico	M2	361,50	22.943	8.293.894

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

	f.- Pintura sintètica en pizarron	M2	18,80	38.007	714.531
7	Instalaciòn elèctrica				
	a-Colocacion artefactos de luces	Un.	28,00	54.912	1.537.536
	b-Alimentación de los circuitos de tomas	Un.	7,00	54.912	384.384
	c-Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	120.120	960.960
8	Artefactos electricos				
	a-Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	8,00	308.880	2.471.040
	b-Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	16,00	231.660	3.706.560
	c-Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula (Galeria)	Un.	4,00	168.168	672.672
	d-Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	617.760	4.942.080
	TOTAL: CIENTO CUATRO MILLONES OCHENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SETENTA				**104.083.570**

OBRA: PROYECTO 822

UBICACIÓN: Col. Nac. Prof. Jorge Sebastian Miranda - Cia. Las Palmas
DISTRITO DE HORQUETA - DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN

PROPIETARIO: MEC-Ministerio de Educación y Cultura

DOMICILIO: 15 de Agosto e/ General Díaz y E. V. Haedo.

PROFESIONAL:- REG. PROF. M.O.P.C. N°

DOMICILIO: Iturbe esquina Manuel Domínguez.

SUPERFICIE DEL TERRENO: 7.499,56 m2.-

SUP. A REPARAR : 27,10 m2.-

CTA. CTE. CTRAL.: PADRÓN N°: 1391 FINCA N°: 1206

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO- REPARACION DE BAÑO DE 4,40 x 6,15 CON TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Techo				
	a.- Desmontaje de tejas sin recuperaciòn	M2	43,00	22.165	953.095
	b.- Colocaciòn de tejas nuevas	M2	43,00	134.130	5.767.590
	c.- Imprevisto de tejuelones por roturas	UN.	10,00	5.234	52.340
2	Retoque de revoque	M2	3,00	50.050	150.150
3	Remosiòn de azulejos	M2	29,30	17.875	523.737
4	Vidrios en balancines	M2	3,40	195.624	665.121
5	Azulejado	M2	29,30	135.850	3.980.405
6	Sacar hojas de puertas en boxes	UN.	5,00	64.350	321.750
7	Colocar hojas de puertas en boxes	UN.	5,00	264.550	1.322.750
8	Pinturas				

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

	a.- Paredes a la cal	M2	66,00	18.241	1.203.906
	b.- Paredes vistos color ceràmico	M2	48,00	25.051	1.202.448
	c.- Abertutras metàlicas con pintura sintètica	M2	3,40	38.446	130.716
	d.- Aberturas de madera con barniz sintètico(acceso y boxes)	M2	29,40	28.958	851.365
	e.- Tejuelones y maderamen completo con barniz sintètico	M2	43,00	22.943	986.549
9	Instalaciòn sanitaria				
	a.- Remosiòn de artefactos sanitarios	UN.	12,00	55.055	660.660
	b.- Colocaciòn de inodoros, tapa, cisterna, accesorios y mano de obra	UN.	6,00	516.067	3.096.402
	c.- Colocaciòn de lavatorios, accesorios y mano de obra	UN.	6,00	573.419	3.440.514
10	Instalaciòn elèctrica				
	a-Colocacion artefactos de luces	Un.	28,00	54.912	1.537.536
	b-Alimentación de los circuitos de tomas	Un.	7,00	121.550	850.850
11	Artefactos electricos				
	a-Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	10,00	168.168	1.681.680
	TOTAL: VEINTE Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO				**29.379.564**

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
Dirección General de Administración y Finanzas