# CONTRATO N° 01/2016

Entre el **Ministerio de Educación y Cultura** (MEC), con RUC N° 80005190-4, denominado en adelante LA CONTRATANTE, domiciliado para celebración del presente Contrato en Estrella N° 443 esquina Alberdi, Edificio Estrella, 9°. Piso, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado para éste acto por la Directora General de Administración y Finanzas, Mirna Beatriz Vera Notario, con C.I.C. N° 1.364.444, autorizada a suscribir el mismo por el Artículo 2° de la Resolución Ministerial N° 559 de fecha 22 de enero de 2016 por una parte, y por la otra la firma **"RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L."** con RUC N° 80009161-2, denominada en adelante EL CONTRATISTA, domiciliado en la calle Tte. Buongermini N° 1150 c/ Alférez Silva, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el Sr. Jorge Enrique Ritter Paganetti, con Cédula de Identidad N° 456.770, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO" para la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 03/2015 "CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN DE AULAS CONCEPCIÓN PLURIANUAL - PROGRAMA 822"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

## 1. OBJETO.

El presente Contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen la CONTRATANTE y el CONTRATISTA, con relación a la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 03/2015 "CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN DE AULAS CONCEPCIÓN PLURIANUAL - PROGRAMA 822"**, que seguidamente se detallan y se regirán por estas Cláusulas y las contenidas en la ley relativa a la materia.

## 2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) Pliego de Bases y Condiciones;
(c) Condiciones Especiales del Contrato (CEC);



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

(d) Documentación técnica que contiene la descripción de las obras y las Especificaciones Técnicas incluyendo la lista de cantidades preparada por la Contratante;

(e) Planos, memorias de cálculo, especificaciones de perforaciones necesarias, o resultados de perforaciones ejecutadas y documentación geotécnica (si así se especifica en las CEC)

(f) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) estándar publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas.

(g) Las Condiciones Generales del Contrato (CGC) estándar publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas.

(h) La Oferta y la lista de cómputo métrico;

(i) El desglose y los análisis de los precios unitarios (Cuando se citen como documentos contractuales en las **CEC**)

(j) Reglamentos o normas técnicas generales aplicables a los tipos de trabajos objeto del Contrato y otros documentos similares referidos en las **CEC.**

(k) La resolución de adjudicación

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

## 3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, a de la Ley N° 2051).

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto en el Objeto del Gasto específico 520 F.F. 30, incluido en el Presupuesto General de la Nación, hasta la suma de Gs. 6.405.862.270 (Guaraníes Seis mil cuatrocientos cinco millones ochocientos sesenta y dos mil doscientos setenta) IVA Incluido. La validez de la presente contratación estará sujeta a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente al Ejercicio Fiscal 2016.

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el Código N° 288.281



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

**4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, b de la Ley N° 2051).**

El presente contrato es el resultado del procedimiento de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 03/2015 "CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN DE AULAS CONCEPCIÓN PLURIANUAL - PROGRAMA 822"**, convocado por el Ministerio de Educación y Cultura, según Resolución Ministerial Nº 25269 de fecha 23 de setiembre 2015.

La adjudicación fue realizada por Resolución Ministerial N° 559 de fecha 22 de enero 2016.

**5. VIGENCIA DEL CONTRATO.**

5.1 El plazo de vigencia de este Contrato será desde la firma hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.

5.2. El plazo de ejecución contractual excede el ejercicio presupuestario, por tanto, la validez de la contratación para el ejercicio 2016 quedará sujeta a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente. Artículo 14 de la Ley N° 2051/03.

**6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051.**

| Item N° | Código de Catálogo | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluido) | Precio Total (IVA incluido) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 72102802-003 | ESC. BAS. Nº 443 Mayor Julio D. Otaño- HORQUETA | global | 1 | 151.045.382 | 151.045.382 |
| 2 | 72131601-9999 | Escuela Básica N° 4.347-"San Roque González de Santa Cruz-HORQUETA | global | 1 | 429.603.652 | 429.603.652 |
| 3 | 72102802-003 | ESC. BAS. Nº 1712 HORQUETA | global | 1 | 75.175.071 | 75.175.071 |
| 4 | 72131601-9999 | Escuela Básica N° 1.719-General Bernardino Caballero HORQUETA | global | 1 | 239.919.881 | 239.919.881 |
| 5 | 72131601-9999 | Escuela Básica N° 4.337-San Isidro. HORQUETA | global | 1 | 180.246.643 | 180.246.643 |
| 6 | 72131601-9999 | Escuela Básica N° 2580 y Col. Nac. San Felipe HORQUETA | global | 1 | 369.554.241 | 369.554.241 |
| 7 | 72131601-9999 | Col. Nac. Gumersindo Sosa HORQUETA | global | 1 | 257.977.019 | 257.977.019 |



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

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 72131601-9999 | Escuela Básica N° 1718 Bernardino Caballero HORQUETA | global | 1 | 165.362.063 | 165.362.063 |
| 9 | 72131601-9999 | Escuela Básica N° 2069 San Blas HORQUETA | global | 1 | 587.752.755 | 587.752.755 |
| 10 | 72131601-9999 | Col. Nac. Santa Catalina HORQUETA | global | 1 | 372.794.330 | 372.794.330 |
| 11 | 72131601-9999 | Esc. Bas. 2071 Dr Eligio Ayala HORQUETA | global | 1 | 292.497.962 | 292.497.962 |
| 12 | 72102802-003 | Col. Nac. Francisco Solano Lopez HORQUETA | global | 1 | 148.252.918 | 148.252.918 |
| 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 | 258.762.009 | 258.762.009 |
| 15 | 72131601-9999 | Esc. Bas. N° 3979 Cnel. Panchito Lopez HORQUETA | global | 1 | 114.554.077 | 114.554.077 |
| 16 | 72102802-003 | Esc. Bas. N° 6456 Prof Dr. Luis M Argaña HORQUETA | global | 1 | 275.264.895 | 275.264.895 |
| 17 | 72131601-9999 | Esc. Bas. 4790 Anibal Maricevich HORQUETA | global | 1 | 258.749.647 | 258.749.647 |
| 18 | 72131601-9999 | Col. Nac. Mayor Otaño HORQUETA | global | 1 | 50.753.037 | 50.753.037 |
| 19 | 72102802-003 | Esc. Bas. 540 Epopeya Nacional YBY YAU | global | 1 | 38.207.047 | 38.207.047 |
| 20 | 72131601-9999 | Esc. Bas. 1779 San Jose YBY YAU | global | 1 | 142.868.222 | 142.868.222 |
| 21 | 72102802-003 | Col. Nac. Cerro Memby YBY YAU | global | 1 | 166.500.336 | 166.500.336 |
| 22 | 72102802-003 | Esc. Bas. 2067 Jose Ortellado HORQUETA | global | 1 | 316.257.465 | 316.257.465 |
| 23 | 72102802-003 | Esc. Bas. 519 Zapadors del Chaco HORQUETA | global | 1 | 245.251.388 | 245.251.388 |
| 24 | 72131601-9999 | Esc. Bas. 1709 Don Calos Anonio Lopez HORQUETA | global | 1 | 334.925.397 | 334.925.397 |
| 25 | 72131601-9999 | Esc. Bas. 513 Mcal. Jose Felix Estigarribia HORQUETA | global | 1 | 317.168.656 | 317.168.656 |
| 26 | 72131601-9999 | Colegio Nacional "Dr. Eligio Ayala" Horqueta | global | 1 | 294.682.062 | 294.682.062 |
| 27 | 72131601-9999 | Col. Nac. Jorge Sebastian Miranda HORQUETA | global | 1 | 148.652.184 | 148.652.184 |
| | | | | | TOTAL | 6.405.862.270 |

El monto total máximo del presente contrato asciende a la suma de **Guaraníes Seis mil cuatrocientos cinco millones ochocientos sesenta y dos mil doscientos setenta** (IVA incluido).

**7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).**



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

Según lo detallado en la Oferta Adjudicada, en la Resolución de Adjudicación y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

**8. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051).**

El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la Oferta, conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

**9. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES (Art. 37 f, Ley N° 2051).**

El porcentaje, número y fechas de entrega de anticipos y amortizaciones son los determinados en las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.
El anticipo será de 30% del monto total del contrato.

Para acceder al anticipo, el Contratista deberá presentar dentro de los **10** ***(diez)*** días calendarios posteriores a la firma del contrato la solicitud de pago de anticipo, acompañada de:

*a)* El Plan de inversión del anticipo, conforme al formulario incluido en la Sección VI;
*b)* Garantía de anticipo, en alguna de las formas establecidas en el articulo 81 del Decreto reglamentario N° 21.909/03;

*c) La Factura correspondiente.*

Dichos documentos deberán presentarse al **Ministerio de Educacion y Cultura en la Dirección Administrativa Oliva N° 479 CASI Alberdi Edificio Principado de 7:00 A 13:00 hs.**

Se verificarán las documentaciones requeridas y previa aprobación del Plan de inversión del anticipo y constatación de la extensión adecuada de la garantía y factura correspondientes, se abonará al Contratista el monto total del anticipo, a



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

más tardar en **30 días calendario**, siguientes a la fecha de presentación de la solicitud.

De constatarse defectos o la omisión de alguno de los documentos citados, será comunicado al Contratista y el plazo de pago quedará suspendido.

La Contratante notificará por escrito al Contratista la disponibilidad del anticipo.

**10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051).**

El porcentaje de la GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO será de 10% conforme a la Ley 2051/03 y se adoptará la forma de Garantía bancaria, emitida por un banco establecido en la República del Paraguay

El **período de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato será** desde la firma del Contrato y permanecerá en vigencia hasta **60 (sesenta) días** posteriores a la fecha de vigencia del contrato.

**La liberación de la Garantía de Cumplimiento tendrá lugar** tendrá lugar 30 (treinta) días posteriores a la Recepción Definitiva de la Obra, fecha en que el Contratista haya cumplido con todas sus obligaciones contractuales.

**FONDO DE REPARO**: Del monto de cada pago al contratista, se deducirá un 5% (cinco porciento), en concepto de fondo de reparos, suma que no devengará intereses y que será devuelta dentro de los plazos establecidos en el artículo 39 de la Ley N° 2051/03

**SE REQUIEREN LAS SIGUIENTES PÓLIZAS DE SEGUROS POR LOS MONTOS MÍNIMOS QUE SE INDICAN A CONTINUACIÓN:**

- Seguros contra daños a terceros 20% del valor del contrato.
- Seguros contra accidentes de trabajo 20% del valor del contrato.
- Seguro contra los riesgos en la zona de obra 20% del valor del contrato.



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

Los seguros indicados no eximirán al Contratista de sus responsabilidades por los daños cuyo valor sea superior al valor de las pólizas contratadas, estos seguros deberán ser presentadas antes del inicio de los trabajos y cuando la contratante lo requiera.

**11. MULTAS (Art. 37 i, Ley N° 2051).**
Las multas por atraso serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

**12. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 j, Ley N° 2051).**

La **Descripción de las Obras** son las establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones, como **ANEXO Especificaciones Técnicas.**

**OBS:** Se adjunta **las planillas de Cómputo Métrico como ANEXO N° I.**

**13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 k, Ley N° 2051).**

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Generales del Contrato.

**14. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.**

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir las partes las responsabilidades y obligaciones derivadas de la parte ejecutada del contrato.



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

## 15. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 l, Ley N° 2051)

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

"Para el caso que las Partes no resuelvan las controversias mediante negociación directa o avenimiento, éstas se obligan a someter sus diferencias a arbitraje conforme a las disposiciones de la Ley N° 1879/02 de Arbitraje y Mediación y de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas, siempre que la materia sea arbitrable. A tales efectos, las Partes someterán el arbitraje ante un tribunal arbitral conformado por tres árbitros designados de la lista del Cuerpo Arbitral del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo vinculante para las Partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las Partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato".

Para la ejecución del laudo arbitral o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay.

En prueba de conformidad se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Dirección de Contrataciones del MEC, en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 18 días del mes de febrero de 2016.

Firmado por _____ (en nombre del Contratante)

Firmado por _____ (en nombre del Contratista)

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

# ANEXO N° I

## RESUMEN

| 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 | 151.045.382 | 151.045.382 |
| 2 | 72131601-9999 | Escuela Básica N° 4.347-"San Roque González de Santa Cruz-HORQUETA | global | 1 | 429.603.652 | 429.603.652 |
| 3 | 72102802-003 | ESC. BAS. N° 1712 HORQUETA | global | 1 | 75.175.071 | 75.175.071 |
| 4 | 72131601-9999 | Escuela Básica N° 1.719-General Bernardino Caballero HORQUETA | global | 1 | 239.919.881 | 239.919.881 |
| 5 | 72131601-9999 | Escuela Básica N° 4.337-San Isidro. HORQUETA | global | 1 | 180.246.643 | 180.246.643 |
| 6 | 72131601-9999 | Escuela Básica N° 2580 y Col. Nac. San Felipe HORQUETA | global | 1 | 369.554.241 | 369.554.241 |
| 7 | 72131601-9999 | Col. Nac. Gumersindo Sosa HORQUETA | global | 1 | 257.977.019 | 257.977.019 |
| 8 | 72131601-9999 | Escuela Básica N° 1718 Bernardino Caballero HORQUETA | global | 1 | 165.362.063 | 165.362.063 |
| 9 | 72131601-9999 | Escuela Básica N° 2069 San Blas HORQUETA | global | 1 | 587.752.755 | 587.752.755 |
| 10 | 72131601-9999 | Col. Nac. Santa Catalina HORQUETA | global | 1 | 372.794.330 | 372.794.330 |
| 11 | 72131601-9999 | Esc. Bas. 2071 Dr Eligio Ayala HORQUETA | global | 1 | 292.497.962 | 292.497.962 |
| 12 | 72102802-003 | Col. Nac. Francisco Solano Lopez HORQUETA | global | 1 | 148.252.918 | 148.252.918 |
| 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 | 258.762.009 | 258.762.009 |
| 15 | 72131601-9999 | Esc. Bas. N° 3979 Cnel. Panchito Lopez HORQUETA | global | 1 | 114.554.077 | 114.554.077 |
| 16 | 72102802-003 | Esc. Bas. N° 6456 Prof Dr. Luis M Argaña HORQUETA | global | 1 | 275.264.895 | 275.264.895 |
| 17 | 72131601-9999 | Esc. Bas. 4790 Anibal Maricevich HORQUETA | global | 1 | 258.749.647 | 258.749.647 |
| 18 | 72131601-9999 | Col. Nac. Mayor Otaño HORQUETA | global | 1 | 50.753.037 | 50.753.037 |
| 19 | 72102802-003 | Esc. Bas. 540 Epopeya Nacional YBY YAU | global | 1 | 38.207.047 | 38.207.047 |
| 20 | 72131601-9999 | Esc. Bas. 1779 San Jose YBY YAU | global | 1 | 142.868.222 | 142.868.222 |



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

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | 72102802-003 | Col. Nac. Cerro Memby YBY YAU | global | 1 | 166.500.336 | 166.500.336 |
| 22 | 72102802-003 | Esc. Bas. 2067 Jose Ortellado HORQUETA | global | 1 | 316.257.465 | 316.257.465 |
| 23 | 72102802-003 | Esc. Bas. 519 Zapadors del Chaco HORQUETA | global | 1 | 245.251.388 | 245.251.388 |
| 24 | 72131601-9999 | Esc. Bas. 1709 Don Calos Anonio Lopez HORQUETA | global | 1 | 334.925.397 | 334.925.397 |
| 25 | 72131601-9999 | Esc. Bas. 513 Mcal. Jose Felix Estigarribia HORQUETA | global | 1 | 317.168.656 | 317.168.656 |
| 26 | 72131601-9999 | Colegio Nacional "Dr. Eligio Ayala" Horqueta | global | 1 | 294.682.062 | 294.682.062 |
| 27 | 72131601-9999 | Col. Nac. Jorge Sebastian Miranda HORQUETA | global | 1 | 148.652.184 | 148.652.184 |
| | | | | | **TOTAL** | **6.405.862.270** |

## 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 | 77.867.557 | 77.867.557 |
| 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 | | | | 151.045.382 |

SON GUARANIES: Ciento cincuenta y un millones cuarenta y cinco mil trescientos ochenta y dos



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° 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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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: | | | | | 77.867.557 |

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: | | | | | 67.177.825 |

| |
|---|
| **OBRA: PROYECTO 822** |
| UBICACIÓN: Escuela Básica N° 4.347-"San Roque González de Santa Cruz<br>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 |



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

| 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 | 155.132.702 | 155.132.702 |
| | 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 | 152.264.446 | 152.264.446 |
| 6. | Construcción de 1 (un) Aula con Viga de H°A° y Techo de Tejas.- | UNID. | 1,00 | 116.206.504 | 116.206.504 |
| TOTAL: Gs. | | | | | 429.603.652 |
| SON GUARANÍES : CUATROCIENTOS VEINTE Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS | | | | | |

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 | 1.482.081 |
| 4 | Estructuras de H° A° | | | | |
| | a- Pilares con zapatas | m3 | 1,77 | 2.490.431 | 4.408.063 |
| | b-Viga cumbrera, galeria y dado | m3 | 1,9 | 2.331.701 | 4.430.232 |
| 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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 353.713 |
| 9 | Revoque- viga cumbrera Hº Aº y galeria | m2 | 29,5 | 64.753 | 1.910.214 |
| 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 | 436.866 |
| | e- De balancines con pintura sintética | M2 | 20,54 | 38.444 | 789.640 |
| | f- De tejuelones con barniz | M2 | 94,22 | 24.271 | 2.286.814 |
| | g- De puerta de madera al barniz | M2 | 3,78 | 28.956 | 109.454 |
| | 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 | 4.018.117 |
| 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 | 1.190.344 |
| | 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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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:** | | | | | **155.132.702** |

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 | 619.737 |
| | b- Replanteo | m2 | 93,80 | 8.717 | 817.655 |
| 2 | Excavación y carga de cimiento con PBC | m3 | 10,73 | 485.971 | 5.214.469 |
| 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 | 5.324.737 |
| 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 | 738.508 |
| 7 | Muros de elevación : | | | | |
| | a- De 0,15 para revocar | m2 | 46,04 | 109.388 | 5.036.224 |
| | b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes | m2 | 97,23 | 116.252 | 11.303.182 |
| | 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 | 4.980.838 |
| | 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 | 8.897.760 |
| 13 | Zocalo calcareo | ml | 53,90 | 33.562 | 1.808.992 |
| 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 | 710.349 |
| 17 | Pinturas : | | | | |
| | a- De paredes a la cal | m2 | 176,02 | 15.381 | 2.707.364 |
| | b- De pilares vistos con antimoho incoloro | m2 | 13,13 | 23.506 | 308.634 |
| | c- De viga cumbrera,galerìa,encadenado y pilares a la cal | m2 | 37,44 | 14.809 | 554.449 |
| | 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 | 2.496.964 |
| | g- De puerta metálica con pintura sintética | m2 | 5,16 | 37.881 | 195.466 |
| | h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex | m2 | 79,80 | 23.077 | 1.841.545 |
| | i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica | m2 | 37,80 | 24.542 | 927.688 |
| 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 | 619.737 |
| **SUB-TOTAL:** | | | | | **152.264.446** |

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 | 420.866 |
| | b- Replanteo | M2 | 63,70 | 8.717 | 555.273 |
| 2 | Excavación y carga de cimiento con PBC. | M3 | 14,00 | 485.971 | 6.803.594 |
| 3 | Estructura de H° A° : | | | | |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 3.776.039 |
| | 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 | 252.149 |
| 5 | Relleno y apisonado de interiores | M3 | 23,30 | 153.582 | 3.578.461 |
| 6 | Aislación asfaltica : | | | | |
| | a- De paredes | M2 | 6,40 | 99.284 | 635.418 |
| 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 | 3.699.139 |
| | 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 | 17.139.162 |
| | 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 | 409.085 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 211.448 |
| | 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 | 2.018.840 |
| 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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 420.866 |
| | TOTAL GENERAL | | | | **116.206.504** |

**PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO**

**OBRA :** PROYECTO 822

**UBICACIÓN: ESC. BAS. Nº 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**

| Nº | RUBRO | UNID. | CANTIDAD | P. UNITARIO | P. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Reparaciones de SS HH | Gl. | 1,00 | 27.063.907 | 27.063.907 |
| 2 | OBRAS EXTERIORES | Gl. | 1,00 | 42.111.164 | 42.111.164 |
| 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** | | | | **75.175.071** |

SON GUARANIES: Setenta y cinco millones ciento setenta y cinco mil setenta y uno.



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

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°

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 | 1.007.936 |
| TOTAL: | | | | | 27.063.907 |



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° 1.712 Fulgencio Yegros - 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 | 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 | 118.709.801 | 118.709.801 |
| 5. | Construcción de 1 (un) Aula Tipo 5.80x6.80 y Galería-Utilizando Viga de H°A°-Con Techo de Tejas. | UNID. | 1,00 | 115.210.080 | 115.210.080 |
| TOTAL: | | | | | **239.919.881** |

SON GUARANIES: Doscientos treinta y nueve millones novecientos diez y nueve mil ochocientos ochenta y uno.



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

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 | 369.078 |
| 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 | 532.340 |
| 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 | 3.965.869 |
| | b- Para boxes enchapados con formica | UN. | 4,00 | 836.550 | 3.346.200 |
| 16 | Aberturas metálicas : | | | | |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 121.871 |
| | 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 | 375.789 |
| | 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 | 179.050 |
| **SUB-TOTAL:** | | | | | **118.709.801** |



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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÓN 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 | 420.866 |
| | b- Replanteo | M2 | 63,70 | 8.717 | 555.273 |
| 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 | 3.776.039 |
| | 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 | 252.149 |
| 5 | Relleno y apisonado de interiores | M3 | 23,30 | 153.582 | 3.578.461 |
| 6 | Aislación asfaltica : | | | | |
| | a- De paredes | M2 | 6,40 | 99.284 | 635.418 |
| 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 | 3.699.139 |
| | 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 | 17.139.162 |
| | 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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 409.085 |
| 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 | 211.448 |
| | 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 | 2.018.840 |
| 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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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 |
| 22 | Mobiliarios : | | | | |
| | a- Pizarrones | UN. | 1,00 | 1.481.095 | 1.481.095 |
| 23 | Limpieza final | M2 | 63,70 | 6.607 | 420.866 |
| | TOTAL GENERAL | | | | 115.210.080 |

**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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5. | Construcción de 1 (un) Aula 5,80x6, 80 y Galería, con Techo de Tejas. | UNID. | 1,00 | 116.821.432 | 116.821.432 |
| TOTAL: Ciento ochenta millones doscientos cuarenta y seis mil seiscientos cuarenta y tres | | | | | **180.246.643** |

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:** | | | | | **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 | 2.936.325 |
| | b- Encadenados de H° A° | M3 | 2,17 | 1.764.447 | 3.828.850 |
| | 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 | 1.597.973 |
| | c- De 0,60 cm. | M2 | 0,60 | 426.126 | 255.676 |
| 5 | Relleno y apisonado de interiores | M3 | 23,30 | 155.730 | 3.628.509 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 3.750.878 |
| | 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 | 402.305 |
| | 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 | 214.407 |
| | h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex | M2 | 53,40 | 16.215 | 865.881 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | | | | |
| | 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** | | | | **116.821.432** |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA: PROYECTO 822** | | | | | |
| UBICACIÓN: Escuela Básica N° 2.580-San Felipe<br>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.- | | | | | |
| 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 | 114.322.903 | 114.322.903 |
| 5. | Construcción de 1 (un) Aula 7.20x7.20 y Galería-Utilizando viga de H°A°-Con Techo de Tejas. | UNID. | 1,00 | 134.178.558 | 134.178.558 |
| 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 | 115.052.780 | 115.052.780 |
| TOTAL: SON GUARANIES: Trescientos sesenta y nueve millones quinientos cincuenta y cuatro mil doscientos cuarenta y uno | | | | | **369.554.241** |

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 | 369.078 |
| 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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 532.340 |
| 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 | 3.965.869 |
| | 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 | 121.871 |
| | 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 | 375.789 |
| | g- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica | ML. | 17,60 | 24.542 | 429.485 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | |
| | 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 | 179.050 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 114.322.903 |

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 | 4.454.682 |
| | c- Loseta sobre puerta de acceso | GL. | 1,00 | 343.200 | 343.200 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Muros de nivelación : | | | | |
| | a- De 0,45 cm. | M2 | 8,70 | 309.204 | 2.690.075 |
| | b- De 0,30 cm. | M2 | 2,70 | 210.124 | 567.335 |
| | c- De 0,60 cm. | M2 | 0,60 | 420.248 | 252.149 |
| 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 | 503.185 |
| | b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes | M2 | 57,84 | 221.064 | 12.786.342 |
| | c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes | M2 | 17,20 | 212.484 | 3.654.725 |
| | 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 | 19.222.375 |
| | 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 galeria 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 | 352.955 |
| | 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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | b- De pilares a la cal | M2 | 10,80 | 13.951 | 150.671 |
| | 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 | 198.441 |
| | e- De balancines con pintura sintética | M2 | 17,64 | 38.445 | 678.170 |
| | 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 | 211.448 |
| | 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 |
| | 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 | | | | 134.178.558 |



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

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 | 420.866 |
| | b- Replanteo | M2 | 63,70 | 8.717 | 555.273 |
| 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 | 3.776.039 |
| | 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 | 252.149 |
| 5 | Relleno y apisonado de interiores | M3 | 23,30 | 153.582 | 3.578.461 |
| 6 | Aislación asfaltica : | | | | |
| | a- De paredes | M2 | 6,40 | 99.284 | 635.418 |
| 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 | 3.699.139 |
| | 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 | 17.139.162 |
| | 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 |



RITTER [illegible] S.R.L.
Ing. JORGE E. RITTER P.
Socio Gerente

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 409.085 |
| 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 | 211.448 |
| | 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 | 2.018.840 |
| 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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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 |
| 22 | Mobiliarios : | | | | |
| | a- Pizarrones | UN. | 1,00 | 1.481.095 | 1.481.095 |
| 23 | Limpieza final | M2 | 63,70 | 6.607 | 420.866 |
| | TOTAL GENERAL | | | | **115.052.780** |

**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 | 115.921.812 | 115.921.812 |
| 5. | Construcción de 1 (un) Aula 7.20x7.20 y Galería-Utilizando Viga de H°A°-Con Techo de Tejas. | UNID. | 1,00 | 136.055.207 | 136.055.207 |
| **TOTAL:** SON GUARANIES: Doscientos cincuenta y siete millones novecientos setenta y siete mil diez y nueve | | | | | **257.977.019** |



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

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 | 283.636 |
| | 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° : | | | | |
| | 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 | 539.787 |
| 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 | 5.969.342 |
| | c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada ( 2 hiladas ) | ML. | 15,60 | 23.273 | 363.059 |
| 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 | 88.481 |
| 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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| | f- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex | M2 | 23,50 | 16.215 | 381.053 |
| | g- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica | ML. | 17,50 | 24.885 | 435.488 |
| 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 | 181.543 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 115.921.812 |



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

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 | 3.007.943 |
| | 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 | 255.676 |
| 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 | 510.223 |
| | 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 | 586.480 |
| 8 | Pilares : | | | | |
| | a- De 0,30 x 0,30 para revocar | ML. | 8,40 | 89.302 | 750.137 |
| | 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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | c- De viga cumbrera y galerìa de H° A° | M2 | 13,40 | 65.659 | 879.831 |
| 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 | 7.258.878 |
| 15 | Alfeizar de ventanas : | | | | |
| | a- De revoque 1 : 3 ( cemento - arena ) | ML. | 22,26 | 16.078 | 357.896 |
| | 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 | 152.777 |
| | 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 | 214.407 |
| | i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex | M2 | 60,30 | 16.215 | 977.765 |
| | 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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 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 | | | | 136.055.207 |

**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 | 116.661.932 | 116.661.932 |
| **TOTAL:** SON GUARANIES: Ciento sesenta y cinco millones trescientos sesenta y dos mil sesenta y tres | | | | | 165.362.063 |



RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JO[illegible] E. RITTER P.
Socio Gerente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN 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: | | | | | 42.700.131 |

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 | 2.936.325 |
| | b- Encadenados de H° A° | M3 | 2,17 | 1.764.447 | 3.828.850 |
| | 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 | 1.597.973 |
| | c- De 0,60 cm. | M2 | 0,60 | 426.126 | 255.676 |
| 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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 3.750.878 |
| | 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 | 402.305 |
| | 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 | 214.407 |
| | 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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | **116.661.932** |

| |
|---|
| **OBRA: PROYECTO 822** |
| UBICACIÓN: Escuela Básica N° 2.069 "San Blas"<br>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** |



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

| 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 (Cercado Perimetral, Patio de formación de 150 m2), Plataforma de 7.20x1.80 mts. y Mástil. | Gl | 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 | 171.156.323 | 171.156.323 |
| 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 | 211.911.859 | 211.911.859 |
| **TOTAL:** SON GUARANIES: Quinientos ochenta y siete millones setecientos cincuenta y dos mil setecientos cincuenta y cinco | | | | | **587.752.755** |

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:** | | | | | **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 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 | 675.219 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 5.030.671 |
| | b- Encadenado inferior y superior de H°A° | m3 | 3,29 | 1.740.110 | 5.724.962 |
| 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 | | | | |
| | a- De 0.15 revoque ambas caras | m2 | 81,05 | 109.359 | 8.863.547 |
| | b- De 0.15 visto una cara | m2 | 30,44 | 116.252 | 3.538.711 |
| | c- De 0.30 revoque ambas cara | m2 | 28,44 | 212.484 | 6.043.045 |
| | 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 | 1.503.053 |
| 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 | 844.786 |
| | 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 | 3.099.199 |
| 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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 2.069.708 |
| | 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 | 1.577.818 |
| 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 | 2.893.298 |
| | 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 | 567.463 |
| | e- De madera al barniz | m2 | 10,67 | 28.958 | 308.982 |
| | f- De techo tirantes de Hº al agua y tejuelones al barniz | m2 | 97,60 | 22.943 | 2.239.237 |
| | 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 | 1.872.772 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| | 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 | 171.156.323 |

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 | 824.554 |
| | b- Replanteo | M2 | 124,80 | 8.717 | 1.087.882 |
| 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 | 5.462.041 |
| | 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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 1.307.472 |
| | b- De 0,15 para revocar | M2 | 6,70 | 109.388 | 732.900 |
| | 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 | 31.911.036 |
| | 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 | 3.438.086 |
| | b- De viga cumbrera y galerìa de H° A° | M2 | 29,50 | 64.753 | 1.910.214 |
| 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 | 8.335.646 |
| 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 | 1.695.047 |
| | 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 | 436.866 |
| | 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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 1.571.276 |
| | 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 | 4.018.117 |
| 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 |
| | 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 | 824.554 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 211.911.859 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA: PROYECTO 822** | | | | | |
| UBICACIÓN: Col. Nac. "Santa Catalina"<br>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 | Gl | 1,00 | 2.000.000 | 2.000.000 |
| 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 | 232.615.772 | 232.615.772 |
| 5. | Construcción de 1 (un) Aula de 7.20x7.20 y Galería-con Techo de Tejas. | UNID. | 1,00 | 134.178.558 | 134.178.558 |
| TOTAL: Trescientos setenta y dos millones setecientos noventa y cuatro mil trescientos treinta. | | | | | **372.794.330** |

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 | 7.318.912 |
| 2 | Limpieza y preparacion del terreno | gl | 70,5 | 6.607 | 465.794 |
| 3 | Estructuras de H° A° | | | | |
| | Pilares con zapatas | m3 | 3,54 | 2.490.431 | 8.816.126 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Viga cumbrera- galeria y dado | m3 | 5,78 | 2.331.701 | 13.477.232 |
| 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 | 2.191.775 |
| 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 | 9.110.667 |
| | 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 | 802.796 |
| | e- De balancines con pintura sintética | M2 | 70,56 | 38.444 | 2.712.609 |
| | f- De tejuelones con barniz | M2 | 284,34 | 19.981 | 5.681.398 |
| | g- De puerta de madera al barniz | M2 | 3,78 | 28.956 | 109.454 |
| | 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 | 13.128.063 |
| | 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 | 465.794 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 232.615.772 |



RITTER [illegible] S.R.L.
Ing. [illegible] E. RITTER P.
Socio Gerente

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 | 4.454.682 |
| | 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 | 2.690.075 |
| | b- De 0,30 cm. | M2 | 2,70 | 210.124 | 567.335 |
| | c- De 0,60 cm. | M2 | 0,60 | 420.248 | 252.149 |
| 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 | 503.185 |
| | b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes | M2 | 57,84 | 221.064 | 12.786.342 |
| | c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes | M2 | 17,20 | 212.484 | 3.654.725 |
| | 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 | 19.222.375 |
| | 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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 352.955 |
| | 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 | 150.671 |
| | 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 | 198.441 |
| | e- De balancines con pintura sintética | M2 | 17,64 | 38.445 | 678.170 |
| | 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 | 211.448 |
| | 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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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:** | | | | | **134.178.558** |

**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 | Gl | 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 | 171.445.183 | 171.445.183 |
| 5 | Construcción de 1 (un) Aula 5,80x6,80 y Galería con viga de H°A° y Techo de Tejas. | UNID. | 1,00 | 115.052.779 | 115.052.779 |
| **TOTAL :** SON GUARANIES: Doscientos noventa y dos millones cuatrocientos noventa y siete mil novecientos sesenta y dos | | | | | **292.497.962** |



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

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 | 675.219 |
| 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 | 5.030.671 |
| | b- Encadenado inferior y superior de H°A° | m3 | 3,29 | 1.740.110 | 5.724.962 |
| 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** | | | | |
| | a- De 0.15 revoque ambas caras | m2 | 81,05 | 109.359 | 8.863.547 |
| | b- De 0.15 visto una cara | m2 | 30,44 | 116.252 | 3.538.711 |
| | c- De 0.30 revoque ambas cara | m2 | 28,44 | 212.484 | 6.043.045 |
| | 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 | 1.503.053 |
| 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 | 844.786 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 3.099.199 |
| 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 | 2.069.708 |
| | 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 | 1.577.818 |
| 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 | 2.893.298 |
| | 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 | 567.463 |
| | e- De madera al barniz | m2 | 10,67 | 28.958 | 308.982 |
| | f- De techo tirantes de H° al agua y tejuelones al barniz | m2 | 97,60 | 22.943 | 2.239.237 |
| | 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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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** | 1.872.772 |
| 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 |
| | 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** | | | | | **171.445.183** |

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 | 420.866 |
| | b- Replanteo | M2 | 63,70 | 8.717 | 555.273 |
| 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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | b- Encadenados de H° A° | M3 | 2,17 | 1.740.110 | 3.776.039 |
| | 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 | 252.149 |
| 5 | Relleno y apisonado de interiores | M3 | 23,30 | 153.582 | 3.578.461 |
| 6 | Aislación asfaltica : | | | | |
| | a- De paredes | M2 | 6,40 | 99.284 | 635.418 |
| 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 | 3.699.139 |
| | 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 | 17.139.162 |
| | 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 | 409.085 |
| 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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 211.448 |
| | 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 | 2.018.840 |
| 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 | 420.866 |
| | TOTAL GENERAL | | | | 115.052.779 |



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

| |
|---|
| OBRA: PROYECTO 822 |
| UBICACIÓN: Col. Nac. "Mariscal Francisco Solano López"<br>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 | 142.252.918 | 142.252.918 |
| 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 ocho | | | | | 148.252.918 |

| |
|---|
| OBRA: PROYECTO 822 |
| UBICACIÓN: Col. Nac. "Mariscal Francisco Solano López"<br>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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 6.371.477 |
| | 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 | | | | |
| | 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 | 1.510.990 |
| | 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:** | | | | | **142.252.918** |



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°:

**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 |

**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: | | | | | 167.083.931 |



RITTER COMUNICACIONES S.R.L.
Ing. JC... E. RITTER P.
Socio Gerente

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA: PROYECTO 822** | | | | | |
| UBICACIÓN: Col. Nac. "Edelmira Torres Blanco"<br>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 | 252.762.009 | 252.762.009 |
| 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 dos mil nueve. | | | | | **258.762.009** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA: PROYECTO 822** | | | | | |
| UBICACIÓN: Col. Nac. "Edelmira Torres Blanco"<br>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°:<br>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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 7.798.856 |
| | 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 | 1.630.903 |
| 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 | 1.242.282 |
| | c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes | M2 | 96,64 | 224.156 | 21.662.436 |
| | 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 | 1.500.274 |
| | 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 |
| | 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 galería de H° A° | M2 | 29,50 | 65.659 | 1.936.941 |
| 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 | 2.467.248 |
| 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 | 567.232 |
| | 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 | 1.104.803 |
| | 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 galería 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 |



RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JOSE F. L. RITTER P.
Socio Gerente

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 1.082.498 |
| 20 | Vidrios dobles | M2 | 35,28 | 198.360 | 6.998.141 |
| 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 |
| | 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:** | | | | | **252.762.009** |

**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°:



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

| 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 | 62.853.823 | 62.853.823 |
| 5. | OBRAS EXTERIORES | | 1,00 | 45.700.254 | 45.700.254 |
| TOTAL: SON GUARANIES: Ciento catorce millones quinientos cincuenta y cuatro mil setenta y siete. | | | | | 114.554.077 |

**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 | 107.854 |
| 2. | **Exc. y Carga de Cimiento c/ P.B.C** | M³ | 4,00 | 492.768 | 1.971.072 |
| 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 | 1.683.198 |
| 5. | **Relleno y Compactación** | M³ | 4,15 | 155.730 | 646.280 |
| 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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Tirantes de HºAº 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 | 758.074 |
| 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 | 2.456.671 |
| | 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 | 395.041 |
| 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 | 1.213.727 |
| | 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 | 249.569 |
| | d)Pintura exterior al latex con color, visto | M² | 40,80 | 21.167 | 863.614 |
| | e-De aberturas metálicas | M² | 0,96 | 38.983 | 37.424 |
| | 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 | 190.426 |
| 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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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: | | | | | 62.853.823 |

**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: | | | | | 45.700.231 |

**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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4. | REPARACIÓN DE BLOQUE DE 2 (DOS) AULAS Y OBRAS EXTERIORES | UNID. | 1,00 | 113.892.592 | 113.892.592 |
| 5. | CERCADO PERIMETRAL Y OBRAS EXTERIORES | UNID. | 1,00 | 155.372.303 | 155.372.303 |
| TOTAL: SON GUARANIES: Doscientos setenta y cinco millones doscientos sesenta y cuatro mil ochocientos noventa y cinco. | | | | | **275.264.895** |

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 | 4.315.586 |
| | Viga cumbrera y dado | m3 | 2,32 | 2.282.784 | 5.296.059 |
| 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 | 6.337.407 |
| 7 | Techo de tejas con tejuelones y maderamen | m2 | 130,93 | 321.201 | 42.054.847 |
| 8 | Revoque -Interior y exterior a una capa | m2 | 121,5 | 27.703 | 3.365.915 |
| 9 | Rovoque- viga cumbrera H° A° | m2 | 29,5 | 63.395 | 1.870.153 |
| 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 | 773.085 |
| | 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 | 1.045.175 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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:** | | | | | **113.892.592,50** |

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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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:** | | | | | **155.372.382,00** |



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

**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 | 1.000.000,00 | 1.000.000,00 |
| 2. | Obrador-4,00x5, 00 mts. | M2 | 20,00 | 150.000,00 | 3.000.000,00 |
| 3. | Vallado | GI | 1,00 | 2.000.000,00 | 2.000.000,00 |
| 4. | Construcción de 1 (un) SS.HH. de 4,40x6, 15 mts. | UNID. | 1,00 | 112.271.596,00 | 112.271.596,00 |
| 5. | TERMINACION DE UN AULA (inconclusa) | UNID. | 1,00 | 95.723.311,00 | 95.723.311,00 |
| 6. | OBRAS EXTERIORES | UNID. | 1,00 | 44.754.740,00 | 44.754.740,00 |
| **TOTAL:** SON GUARANIES: Doscientos cincuenta y ocho millones setecientos cuarenta y nueve mil seiscientos cuarenta y siete | | | | | 258.749.647 |

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 |
| | b- Replanteo | M2 | 42,34 | 8.534 | 361.330 |
| 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 | 3.236.848 |
| 4 | Muros de nivelación : | | | | |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 521.175 |
| 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 | 2.245.613 |
| 12 | Guarda Obra alisada de cemento | M3 | 13,50 | 49.535 | 668.723 |
| 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 | 119.316 |
| | d- De ladrillos vistos con antimoho incoloro | M2 | 50,64 | 20.214 | 1.023.637 |
| | 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 | 420.473 |
| 19 | Revestimientos : | | | | |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 175.283 |
| | TOTAL GENERAL | | | | 112.271.596 |

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° | | | | |
| | Pilares con zapatas | m3 | 1,18 | 2.473.015 | 2.918.158 |
| 3 | Viga cumbrera y dado | m3 | 1,23 | 2.315.395 | 2.847.936 |
| 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 | 33.067.584 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 6.238.239 |
| 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 | 244.010 |
| | 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 | 2.702.984 |
| | 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 | 209.963 |
| | 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 | 3.426.676 |
| 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 |
| 17 | Limpieza final | M2 | 76,00 | 6.560 | 498.560 |
| **SUB-TOTAL:** | | | | | **95.723.311** |



RI[illegible] CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. J[illegible]TER P.
Socio Gerente

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:** | | | | | **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 | 44.753.037 | 44.753.037 |
| | TOTAL: SON GUARANIES: Cincuenta millones setecientos cincuenta y tres mil treinta y siete. | | | | 50.753.037 |



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

**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 | 38.091.125 |
| 5 | Limpieza final | M2 | 63,70 | 22.165 | 1.411.911 |
| | TOTAL: | | | | 44.753.037 |

**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 | 27.345.047,00 | 27.345.047,00 |
| 5 | Reparación de 1 (un) Aula | UN. | 1,00 | 4.862.000,00 | 4.862.000,00 |
| | TOTAL: SON GUARANIES: Treinta y ocho millones doscientos siete mil cuarenta y siete | | | | 38.207.047 |



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

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 | 332.561 |
| 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 mampostela 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 | 130.710 |
| | d.- Aberturas de madera con pintura sintètica | M2 | 33,80 | 28.956 | 978.713 |
| | 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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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: | | | | | 27.345.047 |

**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: | | | | | 4.862.000 |

**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



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

| 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 | 136.868.222 | 136.868.222 |
| | TOTAL GENERAL: SON GUARANIES: Ciento cuarenta y dos millones ochocientos sesenta y ocho mil doscientos veinte y dos | | | | 142.868.222 |

**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 | 3.007.943 |
| | b- Encadenados de H° A° | M3 | 2,56 | 1.764.447 | 4.516.984 |
| | 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 |



RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. [illegible] M. RITTER P.
Socio Gerente

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | c- De 0,60 cm. | M2 | 0,60 | 426.126 | 255.676 |
| 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 | 510.223 |
| | 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 | 586.480 |
| 8 | Pilares : | | | | |
| | a- De 0,30 x 0,30 para revocar | ML. | 8,40 | 89.302 | 750.137 |
| | 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 | 879.831 |
| 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 | 7.258.878 |
| 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 |
| | b- De pilares a la cal | M2 | 10,80 | 14.146 | 152.777 |
| | 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 |



SITEL CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JO[illegible]TER P.
Socio Gerente

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 214.407 |
| | i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex | M2 | 60,30 | 16.215 | 977.765 |
| | 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:** | | | | | **136.868.222** |



RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JOSÉ R. C. 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 | 160.500.336 | 160.500.336 |
| | **TOTAL:** | | | | **166.500.336** |

**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 mampostería 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. JO[illegible] 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 | 12.783.488 |
| 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 | 4.880.948 |
| | 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 | 1.178.591 |
| 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:** | | | | **160.500.336** |



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

| |
|---|
| **OBRA: PROYECTO 822** |
| UBICACIÓN: Escuela Básica N° 2067 Padre Josè Venancio Ortellado - Cìa. San Antonio<br>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 | 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 | 310.257.465 | 310.257.465 |
| | TOTAL: Son Guaraníes Trescientos diez y seis millones doscientos cincuenta y siete mil cuatrocientos sesenta y cinco. | | | | 316.257.465 |

| |
|---|
| **OBRA: PROYECTO 822** |
| UBICACIÓN: Escuela Básica N° 2067 Padre Josè Venancio Ortellado - Cìa. San Antonio<br>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 | 15.891.252 |
| 3 | Estructura de H° A° : | | | | |



RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JOS[illegible] RITTER P.
Gerente

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | a- Vigas y dado de H° A° | M3 | 3,38 | 2.354.328 | 7.957.629 |
| | b- Encadenados de H° A° | M3 | 5,27 | 1.740.110 | 9.170.380 |
| | c-Loseta sobre puerta de acceso | GL. | 3,00 | 500.500 | 1.501.500 |
| 4 | Muros de nivelación : | | | | |
| | a- De 0,45 cm. | M2 | 7,20 | 309.204 | 2.226.269 |
| | 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 | 2.742.340 |
| 9 | Techo : | | | | |
| | a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina | M2 | 246,60 | 189.383 | 46.701.848 |
| | 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 |



RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. [illegible]
Socio Gerente

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | b- De pilares vistos con antimoho incoloro | M2 | 27,80 | 20.647 | 573.987 |
| | c- De viga cumbrera y galerìa a la cal | M2 | 43,10 | 14.809 | 638.268 |
| | d- De balancines con pintura sintética | M2 | 30,96 | 38.445 | 1.190.257 |
| | e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro | M2 | 245,60 | 20.647 | 5.070.903 |
| | 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 | 634.343 |
| | 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:** | | | | **310.257.465** |



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

**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: 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 | 213.484.762 | 213.484.762 |
| 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 ochenta y ocho | | | | 245.251.388 |

**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: 124,70 m2.-



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

| 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 | 824.554 |
| | b- Replanteo | M2 | 124,80 | 8.717 | 1.087.882 |
| 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 | 5.462.041 |
| | 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 | 1.307.472 |
| | b- De 0,15 para revocar | M2 | 6,70 | 109.388 | 732.900 |
| | 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 | 31.911.036 |
| | 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 | 3.438.086 |
| | b- De viga cumbrera y galería de H° A° | M2 | 29,50 | 64.753 | 1.910.214 |



RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JO[illegible] RITTER P.
Sup[illegible]

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 8.335.646 |
| 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 | 2.216.282 |
| | 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 | 436.866 |
| | 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 | 1.571.276 |
| | 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 | 4.018.117 |
| 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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 12.513 | 1.561.622 |
| | **TOTAL:** | | | | **213.484.762** |

**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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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** |

**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 | 115.210.080 | 115.210.080 |
| 5 | Construcción de 1 (un) Bloque de 2 (dos) Aulas de 5,80x6,80 con techo de tejas | UNIDAD | 1,00 | 213.715.317 | 213.715.317 |
| | TOTAL: Trescientos treinta y cuatro millones novecientos veinte y cinco mil trescientos noventa y siete | | | | 334.925.397 |

**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.



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

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 | 420.866 |
| | b- Replanteo | M2 | 63,70 | 8.717 | 555.273 |
| 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 | 3.776.039 |
| | 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 | 252.149 |
| 5 | Relleno y apisonado de interiores | M3 | 23,30 | 153.582 | 3.578.461 |
| 6 | Aislación asfaltica : | | | | |
| | a- De paredes | M2 | 6,40 | 99.284 | 635.418 |
| 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 | 3.699.139 |
| | 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 | 17.139.162 |
| | 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 |



RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. J... ER P.
Socio Gerente

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 409.085 |
| 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 | 211.448 |
| | 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 | 2.018.840 |
| 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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 420.866 |
| | **TOTAL:** | | | | **115.210.080** |

**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 | 824.554 |
| | b- Replanteo | M2 | 124,80 | 8.717 | 1.087.882 |
| 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 | 5.462.041 |
| | 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 : | | | | |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 1.307.472 |
| | b- De 0,15 para revocar | M2 | 6,70 | 109.388 | 732.900 |
| | 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 | 31.911.036 |
| | 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 | 3.438.086 |
| | b- De viga cumbrera y galerìa de H° A° | M2 | 29,50 | 64.753 | 1.910.214 |
| 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 | 8.335.646 |
| 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 | 2.216.282 |
| | 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 | 436.866 |
| | 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 | 1.819.677 |
| | i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica | ML. | 43,50 | 24.542 | 1.067.577 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | Vidrios dobles | M2 | 20,54 | 195.624 | 4.018.117 |
| 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 |
| | 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:** | | | | **213.715.317** |

## 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.



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 311.168.656 | 311.168.656 |
| | TOTAL: SON GUARANIES: Trescientos diez y siete millones ciento sesenta y ocho mil seiscientos cincuenta y seis. | | | | 317.168.656 |

## OBRA: PROYECTO 822

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: Escuela Básica N° 513 Mcal. Josè Felix Estigarribia - Cìa. Naranjaty-i<br>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 | 8.013.277 |
| | 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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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 : | | | | |
| | 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 | 5.166.144 |
| | b- De viga cumbrera y galerìa de H° A° | M2 | 43,10 | 65.206 | 2.810.379 |
| 11 | Contrapiso de H° de cascotes | M2 | 172,50 | 52.281 | 9.018.473 |
| 12 | Piso de baldosa calcarea | M2 | 172,50 | 102.657 | 17.708.333 |
| 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 | 2.547.084 |
| | b- De pilares vistos con antimoho incoloro | M2 | 27,80 | 20.791 | 577.990 |
| | 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 | 5.106.270 |
| | 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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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 |
| | 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:** | | | | **311.168.656** |

| |
|---|
| **OBRA: PROYECTO 822** |
| UBICACIÓN: Colegio Nacional "Dr. Eligio Ayala"<br>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.- |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 145.024.915,00 | 145.024.915,00 |
| 5. | Bloque A-Reparación de 3 Aulas Tipo 7,20x7,20 y galería y techo de tejas. | UNID. | 1,00 | 37.776.262,00 | 37.776.262,00 |
| 6. | Bloque B-Reparación de 2 Aulas, Dirección y Galería con Techo de zinc. | UNID. | 1,00 | 20.531.194,00 | 20.531.194,00 |
| 7. | Bloque C-Reparación de 2 Aulas con Techo de zinc. | UNID. | 1,00 | 25.298.067,00 | 25.298.067,00 |
| 8. | Bloque D-Reparación de 2 Aulas Tipo 5,80x6,80 y galería con techo de tejas. | UNID. | 1,00 | 24.062.375,00 | 24.062.375,00 |
| 9. | Reparación de SS.HH. de 4,40x6,15 mts. 27,6 m2. | UNID. | 1,00 | 7.791.107,00 | 7.791.107,00 |
| 10. | Reparación de Vivienda del Cuidador con techo de zinc-49,50 m2. | UNID. | 1,00 | 12.847.942,00 | 12.847.942,00 |
| 11. | Cercado Perimetral-46 m/l. | UNID. | 1,00 | 15.350.200,00 | 15.350.200,00 |
| **TOTAL:** SON GUARANIES: Doscientos noventa y cuatro millones seiscientos ochenta y dos mil sesenta y dos | | | | | **294.682.062** |

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 | 811.933 |
| 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 | 1.404.437 |
| | b- Pilares de H° A° | m3 | 0,85 | 2.473.015 | 2.102.063 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | c- Viga cumbrera , galería de H° A° y Viga 3 | m3 | 1,21 | 2.315.395 | 2.801.628 |
| | 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 | 3.574.788 |
| 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 | 5.001.003 |
| | b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes | m2 | 97,23 | 115.439 | 11.224.134 |
| | c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada ( 2 hiladas ) | ml | 22,00 | 22.791 | 501.402 |
| 8 | Pilares : | | | | |
| | 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 | 4.945.986 |
| | 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 | 8.835.529 |
| 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 | 7.193.318 |
| | 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 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | c- De viga cumbrera,galería,encadenado y pilares a la cal | m2 | 37,44 | 14.706 | 550.593 |
| | 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 | 194.099 |
| | h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex | m2 | 79,80 | 15.816 | 1.262.117 |
| | 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 | 3.467.470 |
| 20 | Capitel de pilares | un. | 4,00 | 184.600 | 738.400 |
| 21 | Rampa | GL. | 1,00 | 1.036.756 | 1.036.756 |
| 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.** | | | | | **145.024.918** |



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

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

| Nº | RUBRO | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | P. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Pinturas : | | | | |
| | a- De paredes a la cal | M2 | 117,20 | 13.854 | 1.623.689 |
| | b- De pilares a la cal | M2 | 39,00 | 13.854 | 540.306 |
| | c- De pilares vistos con antimoho incoloro | M2 | 27,75 | 20.502 | 568.931 |
| | e- De viga cumbrera y galerìa a la cal | M2 | 43,10 | 14.706 | 633.829 |
| | f- De aberturas metálicas con pintura sintética | M2 | 46,44 | 38.177 | 1.772.940 |
| | 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 | 474.458 |
| | 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 | 6.650 | 1.396.500 |
| **SUB-TOTAL: Gs.** | | | | | **37.795.300** |

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



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

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 | 1.049.868 |
| | 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 |
| | 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.** | | | | | **20.531.219** |

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 | 633.829 |
| | d- De aberturas metálicas con pintura sintética | M2 | 27,50 | 38.177 | 1.049.868 |
| | e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro | M2 | 289,50 | 20.502 | 5.935.329 |



BITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. JOAQUIN E. BITTER P.
Socio Gerente

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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.** | | | | | **25.298.085** |

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 | 784.156 |
| | 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 | 1.560.369 |
| | 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 | | | | |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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.** | | | | **24.062.471** |

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 |
| 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:** | | | | **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 |
|---|---|---|---|---|---|



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 336.434 |
| | 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 | 637.978 |
| 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.** | | | | | **12.847.965** |

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:** | | | | **15.350.200** |

| |
|---|
| **OBRA: PROYECTO 822** |
| UBICACIÓN: Col. Nac. Prof. Jorge Sebastian Miranda - Cia. Las Palmas<br>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.- |



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

| 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 | 10.120.000 | 10.120.000 |
| 2 | Vallado Perimetral | GL. | 1,00 | 3.668.500 | 3.668.500 |
| 3 | Cartel de Obra | UN. | 1,00 | 1.100.550 | 1.100.550 |
| 4 | Reparación de 4 (cuatro) Aulas | UN. | 1,00 | 104.083.570,00 | 104.083.570,00 |
| 5 | Reparación de 1 (un) SS.HH. Tipo 4,40x6,15 con techo de tejas | UN. | 1,00 | 29.379.564,00 | 29.379.564,00 |
| | TOTAL: SON GUARANIES: Ciento cuarenta y ocho millones trescientos cincuenta y dos mil ciento ochenta y cuatro | | | | 148.352.184 |

**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 | 2.754.180,00 |
| | | | | | |
| | b.- Desmontaje de tejas sin recuperaciòn en aulas | M2 | 220,00 | 14.157 | 3.114.540,00 |
| | c.- Remosiòn de viga en galerìa | ML. | 29,70 | 51.480 | 1.528.956,00 |
| | d.- Colocaciòn de tejas nuevas en aulas | M2 | 220,00 | 134.130 | 29.508.600,00 |
| | e.- Colocaciòn de tejas nuevas ( tejuelones y maderamen existentes en galerìa ) | M2 | 107,00 | 165.876 | 17.748.732,00 |
| | | | | | |
| | f.- Colocaciòn de viga existente en galerìa | ML. | 29,70 | 51.480 | 1.528.956,00 |
| | g.- Imprevisto de tejuelones por roturas | UN. | 45,00 | 5.234 | 235.530,00 |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Demoliciòn de pilares en galerìa con recuperaciòn | M2 | 6,00 | 17.160 | 102.960,00 |
| 3 | Construcciòn de pilares de 0,45 x 0,45 visto en galerìa | ML. | 20,00 | 178.075 | 3.561.500,00 |
| 4 | Piso de mosaico calacero | M2 | 68,00 | 101.945 | 6.932.260,00 |
| 5 | Vidrios en balancines | M2 | 6,50 | 195.624 | 1.271.556,00 |
| 6 | Pinturas | | | | |
| | a.- Paredes a la cal | M2 | 325,00 | 13.951 | 4.534.075,00 |
| | b.- Paredes y pilares vistos color ceràmico | M2 | 243,00 | 25.051 | 6.087.393,00 |
| | c.- Abertutras metàlicas con pintura sintètica | M2 | 21,60 | 38.446 | 830.433,00 |
| | d.- Aberturas de madera con barniz sintètico | M2 | 22,80 | 28.958 | 660.242,00 |
| | e.- Tejuelones y maderamen completo con barniz sintètico | M2 | 361,50 | 22.943 | 8.293.894,00 |
| | f.- Pintura sintètica en pizarron | M2 | 18,80 | 38.007 | 714.531,00 |
| 7 | Instalaciòn elèctrica | | | | |
| | a-Colocacion artefactos de luces | Un. | 28,00 | 54.912 | 1.537.536,00 |
| | b-Alimentación de los circuitos de tomas | Un. | 7,00 | 54.912 | 384.384,00 |
| | c-Alimentación de los circuitos de ventiladores | Boc. | 8,00 | 120.120 | 960.960,00 |
| 8 | Artefactos electricos | | | | |
| | a-Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W | Un. | 8,00 | 308.880 | 2.471.040,00 |
| | b-Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W | Un. | 16,00 | 231.660 | 3.706.560,00 |
| | c-Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula (Galeria) | Un. | 4,00 | 168.168 | 672.672,00 |
| | d-Ventilador de techo de 56 " | Un. | 8,00 | 617.760 | 4.942.080,00 |
| | **TOTAL:** | | | | **104.083.570** |

| |
|---|
| **OBRA: PROYECTO 822** |
| UBICACIÓN: Col. Nac. Prof. Jorge Sebastian Miranda - Cìa. Las Palmas<br>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- REPARACIÓN DE BAÑO DE 4,40 x 6,15** |



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

| CON TECHO DE TEJAS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nº | RUBRO | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | P. TOTAL |
| 1 | Techo | | | | |
| | a.- Desmontaje de tejas sin recuperaciòn | M2 | 43,00 | 22.165 | 953.095,00 |
| | b.- Colocaciòn de tejas nuevas | M2 | 43,00 | 134.130 | 5.767.590,00 |
| | c.- Imprevisto de tejuelones por roturas | UN. | 10,00 | 5.234 | 52.340,00 |
| 2 | Retoque de revoque | M2 | 3,00 | 50.050 | 150.150,00 |
| 3 | Remosiòn de azulejos | M2 | 29,30 | 17.875 | 523.737,00 |
| 4 | Vidrios en balancines | M2 | 3,40 | 195.624 | 665.121,00 |
| 5 | Azulejado | M2 | 29,30 | 135.850 | 3.980.405,00 |
| 6 | Sacar hojas de puertas en boxes | UN. | 5,00 | 64.350 | 321.750,00 |
| 7 | Colocar hojas de puertas en boxes | UN. | 5,00 | 264.550 | 1.322.750,00 |
| 8 | Pinturas | | | | |
| | a.- Paredes a la cal | M2 | 66,00 | 18.241 | 1.203.906,00 |
| | b.- Paredes vistos color ceràmico | M2 | 48,00 | 25.051 | 1.202.448,00 |
| | c.- Abertutras metàlicas con pintura sintètica | M2 | 3,40 | 38.446 | 130.716,00 |
| | d.- Aberturas de madera con barniz sintètico( acceso y boxes ) | M2 | 29,40 | 28.958 | 851.365,00 |
| | e.- Tejuelones y maderamen completo con barniz sintètico | M2 | 43,00 | 22.943 | 986.549,00 |
| 9 | Instalaciòn sanitaria | | | | |
| | a.- Remosiòn de artefactos sanitarios | UN. | 12,00 | 55.055 | 660.660,00 |
| | b.- Colocaciòn de inodoros, tapa, cisterna, accesorios y mano de obra | UN. | 6,00 | 516.067 | 3.096.402,00 |
| | | | | | |
| | c.- Colocaciòn de lavatorios, accesorios y mano de obra | UN. | 6,00 | 573.419 | 3.440.514,00 |
| 10 | Instalaciòn elèctrica | | | | |
| | a-Colocacion artefactos de luces | Un. | 28,00 | 54.912 | 1.537.536,00 |
| | b-Alimentación de los circuitos de tomas | Un. | 7,00 | 121.550 | 850.850,00 |
| 11 | Artefactos electricos | | | | |
| | a-Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W | Un. | 10,00 | 168.168 | 1.681.680,00 |
| | TOTAL: | | | | 29.379.564 |



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