14/12/2021 15:06

REGISTRO DE ENTRADA DE CORRESPONDENCIA

UNIDAD COORDINADORA DE PROGRAMAS
UCP-MEC/BID

Nro. Entrada: 11362 **Año:** 2021

Fecha 14/12/2021 **Fecha Ingreso:** 14/12/2021

Fecha Límite: 14/12/2021

Clasificador: PROYECTOS Y OPERACIONES>PO-Prestamos>PO-Activos>FEEI>Ampliación y Reposición en 822 Establecimientos Educativos del MEC... >DESEMBOLSO>

Referencia: MEMO N° 0245, CPI

Tipo de Doc: Memo

Asunto: Remitir certificado de obras N° 7, Lote 6, contrato 31/20 - Sociedad Constructora Chaco - Anexo 2 biblioratos -

De	Para	Fecha. Deriv.	Derivado en	Estado	Nota
Luis Romero	Luis Romero	14/12/2021	Archivo	Terminado	Entrada del Documento
Luis Romero	Juan José	14/12/2021	Departamento de Control y	Pendiente	

MEMORANDUM C.P.I. Nº 245/2021

A: **Lic. Santiago López Ibáñez.** *Coordinador Interino*
Coordinación de Administración y Finanzas - UEPP

De: **Ing. Zoilo Benítez.** *Coordinador Interino*
Coordinación de Proyectos de Infraestructura - UEPP

Ref.: **Respuesta a la Nota UNCA/MEC N° 526 – Exp UEPP N° 11.206/2021 Solicitud de Pago.** Remisión del Certificado de Obras N° 07, Ordenes de Servicio N° 02 y N° 03, del Lote 06. Contrato N° 31/2020 – LPN/SBE N° 02/2020. Empresa Contratista SOCIEDAD CONSTRUCTORA SA

Fecha: 14/12/2021

La Coordinación de Proyectos de Infraestructura (CPI) de la Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos (UEPP) del Ministerio de Educación y Ciencias (MEC), envía el presente memorándum a la Coordinación de Administración y Finanzas (CAF) de la UEPP/MEC, a fin de remitir la documentación a la solicitud de pago presentada por la empresa **SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA**, correspondiente al Certificado de Obras **N°07**, de la Ordenes de Servicio **N° 02** y **N° 03**, Lote **N° 06**, en el marco de la Licitación Pública Nacional **LPN/SBE N° 02/2020** "Construcciones, Ampliaciones, Reparaciones y Terminaciones de 272 Establecimientos Educativos en el marco de los Programas financiados por el FEEI" – ID N° 360.254 – Contrato **N° 31/2020**.

Los documentos integrantes en el Expediente mencionado, fueron analizados por la Supervisora de Obras – *Arq. Graciela Acosta*, y por el Jefe de Supervisión y Certificación de la CPI/UEPP – *Arq. Guillermo Godoy*.

Los resultados del análisis indicado en el anterior párrafo, se exponen en el Memo Interno **N° 158/2021**, que se adjunta, en el cual se establece dar por aprobado el Certificado de Obras, y que corresponde el pago solicitado por la empresa **SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA**, pues se ha dado cumplimiento a todos los requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones (PBC), el Contrato, y, los documentos y procedimientos inherentes a los mismos.

Por consiguiente, por todo cuanto se expresó precedentemente, la CPI/UEPP solicita a la CAF/UEPP, dar continuidad al proceso de pago solicitado por la empresa **SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA.**

Sin otro particular, me despido atentamente.

U.E.P.P. MEC
Exp. Nº: 11362
Recibido por: Victor

DIA	MES	AÑO	HORA
14	DIC	2021	15:00

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

MEMO INTERNO Nº 158/2021

A: **Ing. Zoilo Benítez.** *Coordinador Interino*
Coordinación de Proyectos de Infraestructura - UEPP

De: **Arq. Guillermo Godoy.** Jefe de Certificación y Supervisión
Coordinación de Proyectos de Infraestructura – UEPP

Arq. Graciela Acosta B. *Supervisora de Obras*
Coordinación de Proyectos de Infraestructura - UEPP

Ref.: **Remisión del Certificado Nº 7**. Orden de Servicio N° 02-03/2021. Contrato N° 31/2020 – LPN/SBE N° 02/2020 "Construcciones, Ampliaciones, Reparaciones y Terminaciones de 272 Establecimientos Educativos en el marco de los Programas Financiados por el Fondo de la Excelencia de la Educación y la Investigación" – ID N° 360.254.

Fecha: 13/12/2021

Por la presente, me dirijo a Ud. y a quien corresponda, con el objeto de solicitar el pago del Certificado de referencia; considerando la nota presentada por la Fiscalización en fecha 19/10/2021, a través de la cual **aprueba y solicita el pago del Certificado N° 7, Orden de Servicio N° 2 y 3,** emitida en Fecha 29-09-2021, Para la Empresa constructora **SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.** en el marco de la Contratación LPN/SBE 02/2020CONSTRUCCIONES , Ampliaciones, Reparaciones y terminaciones de 272 Establecimientos Educativos en el marco de los programas financiados por el fondo de la excelencia de la Educación y la Investigación –ID N° 360.254

El presente pedido de pago se ajusta plenamente al Contrato firmado entre **SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.** y el Ministerio de Educación y Ciencias.

Los datos y valores expuestos han sido debidamente verificados.

EL MONTO A ABONAR, APROBADO POR ESTA COORDINACION, A LA EMPRESA **SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.**, ES DE **1.105.325.774 Gs.** (GUARANIES UN MIL CIENTOCINCO MILLONES TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO)

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

1 - DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

a. Lote N°: **6**
b. Contrato N°: **31/2020**
c. Departamento: **CAAZAPA**
d. Cantidad de establecimientos.: **19**
e. Contratista: **SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A**
f. Supervisión: **CPI - UEPP – MEC**
g. Fiscalización: **UNCA**-UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CAAGUAZU
h. Plazo: **150 días**.
i. Fecha de Contrato :**11/12/ 2020**
j. Orden de Servicio 1/2020: **28/12/2020**
k. Orden de Servicio N°:2/2021: **05/04/2021**
l. Obras iniciadas: **18**
m. Inicio Plazo de ejecución:**07-04-2021**
n. Garantía fiel cumplimiento: **31-03-2022**
o. Garantía anticipo: **31-10-2021**
p. Seguro contra terceros: **31-12-2022**
q. Accidentes personales: **31-12-2021**
r. Fondo de reparo: 5% de cada certificado
s. Cronograma físico-financiero: Aprobado.
t. Monto máximo de contrato: 8.616.133.328 Gs.
u. **Monto del contrato: Lote 6: 8.311.539.210 Gs.**
v. Monto del Certificado acumulado**: 8.311.539.210** Gs.
w. Fondo de reparo: 355.780.004 Gs.
x. Monto del Certificado en el mes: 1.473.767.699 Gs.
y. **Monto Neto Certificado en el mes: 1.105.325.774 Gs**.
z. Avance físico financiero: **100 %** (acumulado) – 17,73 % (del mes)

Guillermo Godoy
ARQUITECTO

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

2- CUADRO DE AVANCES DE OBRAS:

	INSTITUCION	DISTRITO	ACTUAL	ACUMULADO
1	Esc. Bás. N° 256 Pbro. Julio C. Duarte Ortellado	Caazapá	17,33 %	100 %
2	Esc. Bás. N° 60 Fray Luis de Bolaños	Caazapá	21,81 %	100 %
3	Colegio Nacional Dr. Felipe Molas López	Yuty	16,70 %	100 %
4	Colegio Nacional de Capiitindy	3 de mayo	16,14 %	100 %
5	Esc. Bas.N° 941 " Constantino Trociuk"	Tavai	19,45 %	100 %
6	Esc. Bás. N° 147 Esteban Tomboly	Dr. Moisés Bertoni	16,69 %	100 %
7	Colegio Nacional Don Emilio Napout	Fulgencio Yegros	13,41 %	100 %
8	Esc. Bás. N° 2189 San Gerardo	San Juan Nepomuceno	18,02 %	100 %
9	Esc. Bás. N° 1893 San Miguel	Dr. Moisés Bertoni	14,83 %	100 %
11	Esc. Bás. N° 5112 Santa Teresa	Dr. Moisés Bertoni	15,93 %	100 %
12	Esc. Bás. N° 4231 San Roque	3 de mayo	16,57 %	100 %
13	Esc. Bás. N° 3005 Sta. Teresita del Niño Jesús	Gral. Higinio Morínigo	17,30 %	100 %
14	Esc. Bás. N° 1563 San Antonio	Abaí	18,04 %	100 %
15	Esc. Bás. N° 1631 San Isidro de Labrador	Tavai	Aula 16,21 % SSHH 27,33 %	Aula 100 % SSHH 100 %
16	Esc. Bás. N° 1941 Tupasy Ykua	3 de mayo	Aula 18,17 % SSHH 15,09 %	Aula 100 % SSHH 100 %
17	Esc. Bás. N° 5131 San Rafael	Yuty	Aula 13,77 % SSHH 15,25 %	Aula 100 % SSHH 100%
18	Esc. Bás. N° 998 Virgen de Fátima	Caazapá	20,16 %	100 %
19	Esc. Bás. N° 1795 Defensores del Chaco	Buena Vista	20,37 %	100 %
			17,73 %	**100 %**

Guillermo Godoy
ARQUITECTO

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

3- CONCLUSIONES:

Vigencia de pólizas: A la fecha todas se encuentran vigentes. Las mismas podrán requerir algún tipo de ajuste, dependiendo de las fechas en que se verifiquen las Recepciones Provisorias y Definitivas

podrían requerir ajuste en el futuro.

Visto y analizado el Certificado de Obra N°7, correspondiente a la Orden de Servicio N°2 y 3, teniendo en cuenta el informe **donde la Fiscalización UNCA, da por APROBADO el CERTIFICADO Nº 7 de la Orden de Servicio N°2 y 3– Contrato Nº 31/2020 – Empresa Constructora**

Esta Coordinación aprueba el Certificado N°7 de la Orden 2 y 3.

4- ANEXOS:

--2 Biblioratos
-- C D

OBSERVACION: el presente certificado N° 7 consigna en su interior 7 días de ejecución de las obras, en razón de que el contrato fue suspendido, (suspensión del 8 de setiembre al 22 de noviembre de 2021 con resolución N°212 de fecha 28-09-2021), en espera de la concesión de la adenda de inclusión de ítems.

Y se levanta la suspensión el día 22 de noviembre del 2021, por Resolución N° 403 de fecha 22-11-2021 y se continua con los trabajos, a partir del día 23 de noviembre del 2021.

Arq. Graciela Acosta B. *Supervisora de Obras –CPI-UEPP-MEC*	**Arq. Guillermo Godoy** Jefe de Supervisión y Certificación

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida

VERIFICACION DE EXPEDIENTES."CERTIFICADOS"

FECHA	NUMERO DE CERTIFICADO	V° B° - UNIDAD DE CERTIFICACION
13/12/2021	Cert. N°7 O.S 2 + O.S3	Guillermo Godoy ARQUITECTO

EMPRESA CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA CHACO
CONTRATO N°:	31/2020
ID N°:	360.254
LOTE:	6
DEPARTAMENTO:	CAAZAPA

N°	Documentos	Código	Contiene Si/No	Obs
1	Nota de aprobación de los Certificados y solicitud de trámite de pago según proforma adjunta a este manual (en carácter de Declaración Jurada) Original	PRO-006	SI	SI
2	Nota de pedido de aprobación de Certificados de la Contratista a la Fiscalización – Original.	PRO-014	SI	SI
3	Planilla de Resumen de Certificados - Identificando Lote - N° - mes (Impreso y Digital en archivo editable para control) Aprobado y debidamente firmado.	PRO-005	SI	SI
4	Certificados – Identificando Lote - N° - mes (Impreso y Digital en archivo editable para control) Aprobado y debidamente firmado (Planilla de cómputo).	PRO-005	SI	SI
5	Acta de Mediciones de los rubros ejecutados en cada lote, identificando Lote- N° - mes (Impreso y Digital en archivo editable).	PRO-003	SI	SI
6	Certificado de Contabilización de Plazos como producto del análisis de los días de lluvia u otro evento consignado en los libros de obras, cálculo de multa si correspondiera y el Registro de Precipitaciones Diarias (DINAC), correspondientes al periodo de certificación. Original.	PRO - 004	SI	SI
7	Cronograma Físico-Financiero – Aprobado y debidamente firmado.	PRO - 014	SI	SI
8	Cronograma de Avance de Obras y Curva de Avance de Obras. – Aprobado y debidamente firmado.	PRO - 015	SI	SI
9	Formulario FC N° 09 – Hoja de Costos de Inversiones del Ministerio de Hacienda – con firma del Fiscal de Obras y el Representante Legal de la Fiscalizadora.	FC N° 09	SI	SI
10	**Libro de Obras, entrega de fojas a la contratante.**	-	SI	SI
11	Registro Fotográfico de Rubros Ejecutados (en medio magnético – ordenado en una carpeta digital por institución).	-	NO	Falta
12	Pólizas vigentes (estar vigente al tiempo de procesar el pago por lo que se deberá prever dicho plazo).	-	SI	SI

VERIFICADO: Abg. Alisson Alonzo

NOTA UNCA/MEC N° 526/2021 / LOTE 06

Coronel Oviedo, 10 de diciembre de 2021

C.P. Dalila Zarza
Coordinadora General UEPP-MEC
Presente:

Nos dirigimos a Usted, a fin de **Aprobar y Solicitar** el pago del **Certificado 7 - Orden de Servicio N° 2 y 3**, correspondiente al **Lote N° 06.**, presentado por la Empresa Contratista **SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.**, a través de Nota, como adjudicataria de la Obra del Llamado LPN/SBE N° 02/2020 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES, REPARACIONES Y TERMINACIONES DE 272 ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS FINANCIADOS POR EL FONDO DE LA EXCELENCIA DE LA EDUCACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN"

Los datos del Contrato que rige, para el presente pedido de pago son los siguientes:

1	Objeto del Informe	Solicitud de Pago del Certificado N° 07 Orden de Servicio N° 02
2	Lote	6
3	Departamento	Caazapá
4	Cantidad de Establecimientos	19
5	Contratista	**SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.**
6	Fiscalización	UNCA – Universidad Nacional de Caaguazú
7	N.° de Contrato	N.° 31/2020
8	Resolución de Adjudicación N.°	Resolución UEPP - MEC N.° 437/2020
9	Fecha de Contrato	11/12/2020
10	Fecha de Orden de Servicio 1	28/12/2021
11	Fecha de Orden de Servicio 2	5/4/2021
12	Inicio Plazo de Ejecución	7/4/2021
13	Obras Iniciadas	18
14	Cronograma Físico Financiero	Aprobado
15	Descripción de la Obra	"CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES, REPARACIONES Y TERMINACIONES DE 272 ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS FINANCIADOS POR EL FONDO DE LA EXCELENCIA DE LA EDUCACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN"
16	% de Avance Físico Financiero	100% (acumulado) – 17,73% (Del mes)
17	Plazo de Ejecución Orden de Servicio 1	**30 DIAS**
18	Plazo de Ejecución Orden de Servicio 2 y Orden de Servicio 3	**150 DIAS**
19	Monto del Contrato	₲ **8.616.133.328**
20	Monto Planilla Ejecutiva	₲ 8.311.539.209
21	Monto Certificado acumulado	₲ 8.311.539.208
22	Monto Certificado en el mes	₲ 1.473.767.699
23	Fondo de Reparo	₲ 355.780.004
24	Monto neto a pagar	₲ 1.105.325.774

U.E.P.P. MEC
Exp. N°: 11206
Recibido por: [illegible]

DIA	MES	AÑO	HORA
10	DIC	2021	13:00

Ing. Fredy G. Ramírez V.
Coordinador de Fiscalización
UNCA

Dirección: Carmelo Peralta e/ Juan A. Benítez, Cnel. Oviedo.
Teléfono: 0521 204 666
http://www.unca.edu.py/
e-mail: framirez@fctunca.edu.py

TEKOMBO'E HA MBA'EKUAA MOTENONDEHA EDUCACIÓN Y CIENCIAS	"CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES, REPARACIONES Y TERMINACIONES DE 272 ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS FINANCIADOS POR EL FONDO DE LA EXCELENCIA DE LA EDUCACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN"	UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ Coronel Oviedo PARAGUAY
	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CAAGUAZU	
	PEDIDO DE PAGO CERTIFICADO 7 ORDEN DE SERVICIO 2 **PRO - 006**	

Conforme a la Planilla de Resumen del **CERTIFICADO 7 - Orden de Servicio N°2 y 3, LOTE N° 06,** el monto a ser pagado es de guaraníes: **(1.105.325.774) Mil ciento cinco millones trescientos veinticinco mil setecientos setenta y cuatro.**

En cumplimiento de los deberes y responsabilidades delegados a nuestra empresa fiscalizadora, mediante convenio celebrado con este ministerio, representada por la Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos como instancia de Gerencia de Obras; y en virtud de la Fiscalización de las Obras del Contrato **N° 31/2020,** manifestamos en carácter de **Declaración Jurada** que de conformidad a las Cláusulas contractuales que rigen para la contratista y los Términos de Referencias que rigen nuestros servicios, y además documentos suscritos en dicho marco, que el presente pedido de pago se ajusta plenamente al Contrato firmado entre el Ministerio de Educación y Ciencias y la empresa contratista SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A, y que los datos y valores expuestos han sido debidamente verificados y en consecuencia CERTIFICADOS por nuestra firma, asumiendo toda la responsabilidad civil y penal emergente de este trámite.

Así mismo, esta certificación da fe del cumplimiento cabal de la empresa Contratista, en la ejecución y calidad de las obras, de conformidad a las Especificaciones Técnicas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones y las normas vigentes.
Por los tramites de rigor, se adjuntan, las siguientes documentaciones en el Orden siguiente:

1	Nota de aprobación de los Certificados y solicitud de trámite de pago según proforma adjunta a este manual (en carácter de Declaración Jurada) – original
2	Nota de pedido de aprobación de Certificados de la Contratista a la Fiscalización - Original
3	Planilla de Resumen de Certificados - Identificando Lote - N° 06 - noviembre (Impreso y Digital en archivo editable para control) Aprobado y debidamente firmado
4	Certificados – Identificando Lote - N° 06 - noviembre (Impreso y Digital en archivo editable para control) Aprobado y debidamente firmado
5	Acta de Mediciones de los rubros ejecutados en cada lote, identificando Lote- N° 06 - noviembre (Impreso y Digital en archivo editable)
6	Certificado de Contabilización de Plazos como producto del análisis de los días de lluvia u otro evento consignado en los libros de obra y el Registro de Precipitaciones Diarias (DINAC), correspondientes al periodo de certificación. Original.
7	Cronograma Físico-Financiero – Aprobado y debidamente firmado
8	Cronograma de Avance de Obras y Curva de Avance de Obras. – Aprobado y debidamente firmado
9	Formulario FC N° 09 – Hoja de Costos de Inversiones del Ministerio de Hacienda – con firma del Fiscal de Obras y el Representante Legal de la Fiscalización.
10	Libro de Obra – foja correspondiente a la Contratante
11	Registro Fotográfico de Rubros Ejecutados (en medio magnético – ordenado en una carpeta digital por institución)

Cabe resaltar, que el presente certificado incluye además las mediciones de los trabajos realizados en el marco del Acta de Mesa técnica, cuya planilla se adjunta.

Ing. Fredy G. Ramírez V.
Coordinador de Fiscalización
UNCA

Dirección: Carmelo Peralta e/ Juan A. Benítez, Cnel. Oviedo.
Teléfono: 0521 204 666
http://www.unca.edu.py/
e-mail: framirez@fctunca.edu.py

Esta fiscalizadora luego de verificar las correcciones solicitadas a la contratista, da por APROBADO el **CERTIFICADO N° 7** de la Orden de Servicio N° 2 y 3– Contrato N° 31/2020 – Empresa **SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.** para su remisión a efectos de elevar a las instancias correspondientes a fin de realizar el pago.

Se adjunta 4 Biblioratos

Sin otro particular, lo saludamos atentamente.

Ing. Fredy Gabriel Ramírez Villanueva
Coordinador General de Fiscalización
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CAAGUAZÚ

Ing. Fredy G. Ramírez V.
Coordinador de Fiscalización
UNCA

Dirección: Carmelo Peralta e/ Juan A. Benítez, Cnel. Oviedo.
Teléfono: 0521 204 666
http://www.unca.edu.py/
e-mail: framirez@fctunca.edu.py

TEKOMBO E HA MBA'EKUAA EDUCACIÓN Y CIENCIAS	"Construcciones, ampliaciones, reparaciones y terminaciones de 272 establecimientos educativos en el marco de los programas financiados por el fondo de la excelencia de la educación y la investigación"	**Sociedad Constructora Chaco S.A.**
	SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	
	PEDIDO DE PAGO A LA CONTRATISTA	Pariri 1013 c/Tobatí
	PRO – 014	Tel-Fax: (021) 550283

NOTA SCC / LOTE 06 / CONTRATO N.° 31/2020

Asunción, 3 de DICIEMBRE de 2021

Señor:
Ing. Fredy Ramírez Villanueva
Coordinador General de Fiscalización
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CAAGUAZÚ
Presente

A la atención de :
Coordinador de Fiscalización

Me dirijo a Usted, a fin de remitir el Certificado N° 07 Orden de Servicio 2 y 3, de las obras del Lote N° 6, para su aprobación; y solicito, como adjudicataria del Lote mencionado, de la licitación pública nacional - LPN/SBE N° 02/2020 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES, REPARACIONES Y TERMINACIONES DE 272 ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS FINANCIADOS POR EL FONDO DE LA EXCELENCIA DE LA EDUCACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN", sea tramitado por vuestra firma el pago correspondiente a dicho certificado, de G. 1.105.325.774 (Guaraníes Un mil ciento cinco millones trescientos veinte y cinco mil setecientos setenta y cuatro.-), IVA incluido

Para los fines correspondientes se adjuntan los siguientes datos y documentos adjuntos:

Datos

1	Objeto del Informe	Solicitud de Pago del Certificado N° 06 Orden de Servicio N° 02 Y 03
2	Lote	6
3	Departamento	Caazapá
4	Cantidad de Establecimientos	19
5	Contratista	**SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.**
6	Fiscalización	UNCA – Universidad Nacional de Caaguazú
7	N.° de Contrato	N.° 31/2020
8	Resolución de Adjudicación N.°	Resolución UEPP - MEC N.° 437/2020
9	Fecha de Contrato	11/12/2020
10	Fecha de Orden de Servicio 1	28/12/2021
11	Fecha de Orden de Servicio 2	5/4/2021
12	Inicio Plazo de Ejecución	7/4/2021
13	Obras Iniciadas	18
14	Cronograma Físico Financiero	Aprobado
15	Descripción de la Obra	"CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES, REPARACIONES Y TERMINACIONES DE 272 ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS FINANCIADOS POR EL FONDO DE LA EXCELENCIA DE LA EDUCACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN"
16	% de Avance Físico Financiero	100% (acumulado) – 17,73% (Del mes)
17	Plazo de Ejecución Orden de Servicio 1	**30 DIAS**
18	Plazo de Ejecución Orden de Servicio 2 y 3	**150 DIAS**
20	Monto del Contrato	₲ **8.616.133.328**
21	Monto Planilla Ejecutiva	₲ 8.311.539.209
22	Monto Certificado acumulado	₲ 8.311.539.209
23	Monto Certificado en el mes	₲ 1.473.767.699
24	Fondo de Reparo	₲ 355.780.004
25	Monto neto a pagar	₲ 1.105.325.774

MESA DE ENTRADA
CONVENIO UNCA-MEC
UNIDAD DE FISCALIZACIÓN
Recibido por: Franco Gonzalez

DIA	MES	AÑO	HORA
03	12	2021	09:00

Documentos

1	Nota de pedido de aprobación de Certificados de la Contratista a la Fiscalización – original
2	Planilla de Resumen de Certificados - Identificando Lote - N.° - mes (Impreso y Digital en archivo editable para control) Aprobado y debidamente firmado
3	Certificados – Identificando Lote - N.° - mes (Impreso y Digital en archivo editable para control) Aprobado y debidamente firmado
4	Acta de Mediciones de los rubros ejecutados en cada lote, identificando Lote- N.° - mes (Impreso y Digital en archivo editable
5	Registro de Precipitaciones Diarias (DINAC), correspondientes al periodo de certificación. Original.
6	Cronograma Físico-Financiero – debidamente firmado
7	Cronograma de Avance de Obras y Curva de Avance de Obras. – debidamente firmado

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

HOJAS DE COSTO DE INVERSIÓN

FC Nº 9

Lugar: Caazapa

Liquidación de Costos por Administración

Entidad	Ministerio de Educación y Ciencias
Unidad Jerarq.	Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Repartición	Coordinación de Proyectos de Infraestructura
Dependencia	

Por Materiales Gs.	
Por Mano de Obra Gs.	
Por Gastos Indirectos Gs.	
Costo Total Gs.	

Por Construcción Gs.	8.409.698.813
Por Instalación en Gral. Gs.	
Por Equipam. En Gral Gs.	
Total Gral. De la Obra Gs.	8.409.698.813

Cuenta		
Sub. Cta.		

Obra	LPN/SBE N° 02/2020 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES, REPARACIONES Y TERMINACIONES DE 272 ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS FINANCIADOS POR EL FONDO DE LA EXCELENCIA DE LA EDUCACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN"
Proyecto Nº de Contrato	Contrato Nº 31/2020

Fecha de Iniciación	7/4/2021
Fecha de Terminación	

Item	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripcion	Total
1		FACTURA		Certificado Nº 06 Orden de Servicio Nº 02	LPN/SBE N° 02/2020 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES, REPARACIONES Y TERMINACIONES DE 272 ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS FINANCIADOS POR EL FONDO DE LA EXCELENCIA DE LA EDUCACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN" - Contrato N° 31/2020	1.073.907.977
Son Guaraníes Un mil setenta y tres millones novecientos siete mil novecientos setenta y siete.-, IVA incluido						1.073.907.977

Observación: **Monto Maximo del Contrato:** **8.616.133.328**

Carlos J. Gonzalez Ayala
Fiscal de Obras del MEC
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Jefe de Dpto. de Patrimonio

Director de Area Responsable

RESUMEN DE MEDICIONES REALIZADAS

ESCUELA BASICA N 256 PBRO JULIO C. DUARTE ORTELLADO

Descripción	Unidad de medida	P.U.	Orden N° 2		Complementaria a la Orden N°		Rubros incluidos		Total ejecutado	
			Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	2.713.334	3,65	9.903.869	0,42	1.139.599	-	0	4,07	11.043.268
Pilares de H°A°	m³	3.290.153	1,72	5.649.193	0,91	2.994.040	-	0	2,63	8.643.233
Losas de H°A°	m³	3.372.285	0,40	1.348.914	0,04	134.891	-	0	0,44	1.483.805
De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	m²	106.250	57,97	6.159.313	20,01	2.126.063	-	0	77,98	8.285.376
Envarillado sobre y bajo aberturas de 2x8 mm, en dos hiladas	ml	42.845	18,70	801.202	2,45	104.970	-	0	21,15	906.172
De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:18, espesor 1.5 cm	m²	34.894	260,13	9.076.976	3,94	137.482	-	0	264,07	9.214.458
De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	ml	39.545	56,28	2.225.593	-	0	-	0	56,28	2.225.593
De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	m²	152.031	4,41	670.457	2,32	352.712	-	0	6,73	1.023.169
Piso podotáctil según norma NP 45	m²	146.666	13,99	2.051.857	0,75	110.000	-	0	14,74	2.161.857
Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	ml	82.866	5,90	488.909	-	0	-	0	5,90	488.909
Rampa peatonal de H°	ml	123.054	3,20	393.773	0,40	49.222	-	0	3,60	442.995
Pasamano al costado de la rampa	ml	246.766	13,12	3.237.570	-	0	-	0	13,12	3.237.570
Tipo Floal en sanitarios e= 4 mm, segun medidas	un	266.944	2,00	533.888	-	0	-	0	2,00	533.888
De paredes revocadascon pintura acrílica 100% lavable	m²	23.614		0	-	0	102,85	2.428.700	102,85	2.428.700
De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxidc	m²	34.826	32,21	1.121.745	18,02	627.565	-	0	50,23	1.749.310
De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente	m²	46.420	82,01	3.806.904	12,77	592.783	-	0	94,78	4.399.687
De aberturas metálicas y de madera	m²	35.226	20,88	735.519	1,06	37.340	-	0	21,94	772.859
De canaleta y caño de bajada	ml	27.174	37,26	1.012.503	4,08	110.870	-	0	41,34	1.123.373
Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo. 40 cm	ml	91.200	37,26	3.398.112	4,08	372.096	-	0	41,34	3.770.208
Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un	371.770	1,00	371.770	-	0	-	0	1,00	371.770
Griferia cromada para lavatorio, para agua fria.	un	305.184	2,00	610.368	-	0	-	0	2,00	610.368
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	895.830		0	-	0	2,00	1.791.660	2,00	1.791.660
Sopapa para lavatorio	un	68.114		0	-	0	2,00	136.228	2,00	136.228
Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	77.686	2,00	155.372	-	0	-	0	2,00	155.372
Jabonera de losa esmaltada.	un	92.416	2,00	184.832	-	0	-	0	2,00	184.832
Barra de apoyo recto de acero inoxidable AISI 304 de 892 mm	un	912.486		0	-	0	2,00	1.824.972	2,00	1.824.972
Griferia cromada para lavatorio, para agua fria.	un	305.184	1,00	305.184	-	0	-	0	1,00	305.184
Jabonera de losa esmaltada.	un	92.416	4,00	369.664	-	0	-	0	4,00	369.664
Portarrollo de losa esmaltada.	un	92.416	2,00	184.832	-	0	-	0	2,00	184.832
Percha simple de losa esmaltada.	un	68.608	6,00	411.648	-	0	-	0	6,00	411.648
Barra de apoyo fijo de acero inoxidable AISI 304, de 350 mm.	un	728.860	2,00	1.457.720	-	0	-	0	2,00	1.457.720
Barra de apoyo abatible vertical de acero inoxidable AISI 304 de 852 mm	un	1.740.714	2,00	3.481.428	-	0	-	0	2,00	3.481.428
ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml	77.654		0	-	0	90,20	7.004.391	90,20	7.004.391
De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro.	un	730.730		0	-	0	1,00	730.730	1,00	730.730
De disyuntor TM 1x16A	un	124.168		0	-	0	5,00	620.840	5,00	620.840
De disyuntor TM 1x25A	un	146.080		0	-	0	2,00	292.160	2,00	292.160
De disyuntor TM 1x32A	un	146.080		0	-	0	2,00	292.160	2,00	292.160
De disyuntor TM 3x32A	un	245.387		0	-	0	1,00	245.387	1,00	245.387
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un	510.000		0	-	0	1,00	510.000	1,00	510.000
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un	521.506		0	-	0	1,00	521.506	1,00	521.506
Readecuación para conexión trifásica (no incluye pago en Ande	un	6.000.000		0	-	0	1,00	6.000.000	1,00	6.000.000
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	204.000		0	-	0	2,00	408.000	2,00	408.000
Alimentación de circuitos de luces	un	136.805		0	-	0	16,00	2.188.879	16,00	2.188.879
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	136.805		0	-	0	14,00	1.915.269	14,00	1.915.269
Alimentación de circuitos de ventiladores	un	204.000		0	-	0	4,00	816.000	4,00	816.000
Alimentación de circuitos de AA.	un	204.000		0	-	0	2,00	408.000	2,00	408.000
Alimentación de circuitos de ducha electrica	un	204.000		0	-	0	2,00	408.000	2,00	408.000
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	385.000		0	-	0	3,00	1.155.000	3,00	1.155.000
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctrico	un	196.310		0	-	0	1,00	196.310	1,00	196.310
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un	249.750		0	-	0	8,00	1.998.000	8,00	1.998.000
De artefactos fluorescentes de 2x40 W.	un	186.646		0	-	0	5,00	933.230	5,00	933.230

Edgar Frutia
Arquitecto

Fredy Gabriel Ramirez Villanueva
Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. 2.565

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Arq. Graciela Sicosta de Arce
Reg. Prof. MOPC Nº [illegible]

Ing. Luis M. Gulino C.
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S

De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un	106.710		0	-	0	3,00	320.130	3,00	320.130
Provision y montaje de ventilador de techo de 56'	un	533.097		0	-	0	4,00	2.132.388	4,00	2.132.388
De fotocélulas con base	un	95.000		0	-	0	1,00	95.000	1,00	95.000
Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	306.000		0	-	0	19,65	6.012.900	19,65	6.012.900
Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	280.500		0	-	0	2,80	785.400	2,80	785.400
Ducha higienica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC	un	382.500		0	-	0	2,00	765.000	2,00	765.000
Inodoros inclusivos	un	1.015.000		0	-	0	2,00	2.030.000	2,00	2.030.000
Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	506.808		0	-	0	1,00	506.808	1,00	506.808

ESCUELA BÁSICA N° 60 FRAY LUIS DE BOLAÑOS

Descripción	Unidad de medida	P.U.	Orden N° 2		Complementaria a la Orden N°		Rubros incluidos		Total ejecutado	
			Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A°	ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m²	2.713.334	4,08	11.070.403	0,80	2.170.667	-	0	4,88	13.241.070
Pilares de H°A°	m²	3.290.153	2,37	7.797.663	1,03	3.388.858	-	0	3,40	11.186.521
Vigas y dados de H°A°	m²	3.290.153	5,31	17.470.712	0,06	197.409	-	0	5,37	17.668.121
Losas de H°A°	m²	3.372.285	0,86	2.900.165	1,06	3.574.622	-	0	1,92	6.474.787
De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	m²	127.589	61,829	7.863.182	31,640	4.036.916	-	0	93,27	11.900.098
De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	m²	226.600	195,78	44.363.748	26,34	5.968.644	-	0	222,12	50.332.392
De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	m²	189.560	195,78	37.112.057	26,34	4.993.010	-	0	222,12	42.105.067
De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	m²	34.894	307,40	10.726.416	-	0	-	0	307,40	10.726.416
De pilares de H° A°	m²	48.345	13,69	661.843	13,99	676.347	-	0	27,68	1.338.190
De losas y vigas de H° A°	m²	59.914	55,88	3.347.994	31,63	1.895.080	-	0	87,51	5.243.074
Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	62.490	165,25	10.326.473	10,71	669.268	-	0	175,96	10.995.741
De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	m²	186.770	151,41	28.278.846	3,84	717.197	-	0	155,25	28.996.043
De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	m²	152.031	6,38	969.958	1,90	288.859	-	0	8,28	1.258.817
Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	ml	82.866	5,40	447.476	1,60	132.586	-	0	7,00	580.062
Rampa peatonal de H°	ml	123.054	3,20	393.773	0,40	49.222	-	0	3,60	442.995
Pasamano al costado de la rampa	ml	246.766	13,16	3.247.441	-	0	-	0	13,16	3.247.441
De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	34.826	45,51	1.584.931	30,42	1.059.407	-	0	75,93	2.644.338
De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente	m²	46.420	82,10	3.811.082	25,67	1.191.801	-	0	107,77	5.002.883
De canaleta y caño de bajada	ml	27.174	56,20	1.527.179	3,02	82.065	-	0	59,22	1.609.244
Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un	371.770	2,00	743.540	-	0	-	0	2,00	743.540
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m²	186.384	0,16	29.821	0,72	134.196	-	0	0,88	164.017
Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle	m²	1.485.000	2,00	2.970.000	1,36	2.019.600	-	0	3,36	4.989.600
Jabonera de losa esmaltada.	un	92.416	4,00	369.664	-	0	-	0	4,00	369.664
Sopapa para lavatorio	un	68.114	4,00	272.456	-	0	-	0	4,00	272.456
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	895.830		0	-	0	4,00	3.583.320	4,00	3.583.320
Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	77.686		0	-	0	4,00	310.744	4,00	310.744
Tuberia de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	ml	147.202	18,00	2.649.636	45,00	6.624.090	-	0	63,00	9.273.726
Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	un	369.746	1,00	369.746	2,00	739.492	-	0	3,00	1.109.238
Construcción de pozo ciego de diametro 2,00 m y profundidad de 2,50 m	un	6.120.766		0	-	0	1,00	6.120.766	1,00	6.120.766
ACOMETIDA ELÉCTRICA	MEDIDOR AL TABLERO	ml	77.654		0	-	0	45,60	3.541.022	45,60	3.541.022
De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	un	600.160		0	-	0	1,00	600.160	1,00	600.160
De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro.	un	730.730		0	-	0	2,00	1.461.460	2,00	1.461.460
De disyuntor TM 1x16A	un	124.168		0	-	0	8,00	993.344	8,00	993.344
De disyuntor TM 1x25A	un	146.080		0	-	0	4,00	584.320	4,00	584.320
De disyuntor TM 3x25A	un	245.387		0	-	0	4,00	981.548	4,00	981.548
De disyuntor TM 3x32A	un	245.387		0	-	0	1,00	245.387	1,00	245.387
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un	510.000		0	-	0	2,00	1.020.000	2,00	1.020.000
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un	521.506		0	-	0	2,00	1.043.011	2,00	1.043.011
Readecuación para conexión trifásica (no incluye pago en Ande	un	6.000.000		0	-	0	1,00	6.000.000	1,00	6.000.000
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	204.000		0	-	0	4,00	816.000	4,00	816.000
Alimentación de circuitos de luces	un	136.805		0	-	0	22,00	3.009.709	22,00	3.009.709
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	136.805		0	-	0	26,00	3.556.929	26,00	3.556.929
Alimentación de circuitos de ventiladores	un	204.000		0	-	0	8,00	1.632.000	8,00	1.632.000
Alimentación de circuitos de AA.	un	204.000		0	-	0	4,00	816.000	4,00	816.000
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	385.000		0	-	0	2,00	770.000	2,00	770.000
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctric	un	196.310		0	-	0	2,00	392.620	2,00	392.620
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un	249.750		0	-	0	16,00	3.996.000	16,00	3.996.000
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un	106.710		0	-	0	6,00	640.260	6,00	640.260
Provision y montaje de ventilador de techo de 56'	un	533.097		0	-	0	8,00	4.264.776	8,00	4.264.776
De fotocélulas con base	un	95.000		0	-	0	1,00	95.000	1,00	95.000

Edgar Ortiz

Fredy Gabriel Ramírez Villanueva
Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. 2.565

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Arq. Graciela Acosta de Rotela
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 1.5..

Ing. Luis M. Gulino C.
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S

Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	306.000		0	-	0	32,52	9.951.120	32,52	9.951.120
Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	280.500		0	-	0	5,60	1.570.800	5,60	1.570.800
Registro pluvial longitudinal en galería: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	506.808		0	-	0	2,00	1.013.616	2,00	1.013.616

COLEGIO NACIONAL DR. FELIPE MOLAS LOPEZ

Descripción	Unidad de medida	P.U.	Orden Nº 2		Complementaria a la Orden Nº		Rubros incluidos		Total ejecutado	
			Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	2.713.334	4,08	11.070.403	0,80	2.170.667	-	0	4,88	13.241.070
Pilares de H°A°	m³	3.290.153	2,37	7.797.663	1,03	3.388.858	-	0	3,40	11.186.521
Vigas y dados de H°A°	m³	3.290.153	5,31	17.470.712	0,06	197.409	-	0	5,37	17.668.121
De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	m²	127.589	61,629	7.863.182	31,640	4.036.916	-	0	93,27	11.900.098
De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	m²	226.600	195,78	44.363.748	26,34	5.968.644	-	0	222,12	50.332.392
De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	m²	189.560	195,78	37.112.057	26,34	4.993.010	-	0	222,12	42.105.067
De pilares de H° A°	m³	48.345	13,69	661.843	13,99	676.347	-	0	27,68	1.338.190
De losas y vigas de H° A°	m²	59.914	55,88	3.347.994	31,63	1.895.080	-	0	87,51	5.243.074
Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	62.490	165,25	10.326.473	10,71	669.268	-	0	175,96	10.995.741
De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	m²	152.031	6,38	969.958	1,90	288.859	-	0	8,28	1.258.817
Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	ml	82.866	5,40	447.476	1,60	132.586	-	0	7,00	580.062
Rampa peatonal de H°	ml	123.054	3,20	393.773	0,40	49.222	-	0	3,60	442.995
De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	34.826	45,51	1.584.931	30,42	1.059.407	-	0	75,93	2.644.338
De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente	m²	46.420	82,10	3.811.082	25,67	1.191.601	-	0	107,77	5.002.683
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m²	166.384	0,16	29.821	0,72	134.196	-	0	0,88	164.017
Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle	m²	1.485.000	2,00	2.970.000	1,36	2.019.600	-	0	3,36	4.989.600
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	895.830		0	-	0	4,00	3.583.320	4,00	3.583.320
Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	77.686		0	-	0	4,00	310.744	4,00	310.744
Limpieza final	m²	8.600	252,00	2.167.200	-	0	-	0	252,00	2.167.200
ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml	77.654		0	-	0	58,50	4.542.759	58,50	4.542.759
De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	un	600.160		0	-	0	1,00	600.160	1,00	600.160
De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro.	un	730.730		0	-	0	2,00	1.461.460	2,00	1.461.460
De disyuntor TM 1x16A	un	124.168		0	-	0	8,00	993.344	8,00	993.344
De disyuntor TM 1x25A	un	146.080		0	-	0	4,00	584.320	4,00	584.320
De disyuntor TM 3x25A	un	245.387		0	-	0	4,00	981.548	4,00	981.548
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un	510.000		0	-	0	2,00	1.020.000	2,00	1.020.000
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un	521.506		0	-	0	2,00	1.043.011	2,00	1.043.011
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	204.000		0	-	0	4,00	816.000	4,00	816.000
Alimentación de circuitos de luces	un	136.805		0	-	0	22,00	3.009.709	22,00	3.009.709
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	136.805		0	-	0	26,00	3.556.929	26,00	3.556.929
Alimentación de circuitos de ventiladores	un	204.000		0	-	0	8,00	1.632.000	8,00	1.632.000
Alimentación de circuitos de AA.	un	204.000		0	-	0	4,00	816.000	4,00	816.000
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	385.000		0	-	0	3,00	1.155.000	3,00	1.155.000
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctrico	un	196.310		0	-	0	2,00	392.620	2,00	392.620
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un	249.750		0	-	0	16,00	3.996.000	16,00	3.996.000
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un	106.710		0	-	0	6,00	640.260	6,00	640.260
Provision y montaje de ventilador de techo de 56'	un	533.097		0	-	0	8,00	4.264.776	8,00	4.264.776
De fotocélulas con base	un	95.000		0	-	0	1,00	95.000	1,00	95.000
Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	306.000		0	-	0	32,52	9.951.120	32,52	9.951.120
Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	280.500		0	-	0	5,60	1.570.800	5,60	1.570.800
Registro pluvial longitudinal en galería: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	506.808		0	-	0	2,00	1.013.616	2,00	1.013.616

COLEGIO NACIONAL DE CAPIITINDY

Descripción	Unidad de medida	P.U.	Orden Nº 2		Complementaria a la Orden Nº		Rubros incluidos		Total ejecutado	
			Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto
Limpieza del area de trabajo	m²	7.853	209,16	1.642.533	8,78	68.949	-	0	217,94	1.711.482
Replanteo y marcación de obra	m²	6.589	209,16	1.378.155	8,78	57.851	-	0	217,94	1.436.006
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	2.713.334	4,08	11.070.403	0,80	2.170.667	-	0	4,88	13.241.070
Pilares de H°A°	m³	3.290.153	2,37	7.797.663	1,03	3.388.858	-	0	3,40	11.186.521
Vigas y dados de H°A°	m³	3.290.153	5,31	17.470.712	0,06	197.409	-	0	5,37	17.668.121
Losas de H°A°	m³	3.372.285	0,86	2.900.165	0,02	67.446	-	0	0,88	2.967.611
De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	m²	127.589	61,629	7.863.182	31,640	4.036.916	-	0	93,27	11.900.098
De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	m²	226.600	195,78	44.363.748	26,34	5.968.644	-	0	222,12	50.332.392
De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	m²	189.560	195,78	37.112.057	26,34	4.993.010	-	0	222,12	42.105.067

Edgar Ortiz
Arquitecto

Fredy Gabriel Ramirez Villanueva
Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. 2.565

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Arq. Graciela Acosta de Rivi
Reg. Prof. MOPC Nº 1 [illegible]

Ing. Luis M. Gulino C.
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A

De pilares de H° A°	m²	48,345	13,69	661.843	13,99	676.347	-	0	27,68	1.338.190
De losas y vigas de H° A°	m²	59.914	55,88	3.347.994	31,63	1.895.080	-	0	87,51	5.243.074
Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	62.490	165,25	10.326.473	10,71	669.268	-	0	175,96	10.995.741
De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	m²	186.770	151,41	28.278.848	3,84	717.197	-	0	155,25	28.996.043
De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	m²	152.031	6,38	969.958	1,90	288.859	-	0	8,28	1.258.817
Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	ml	82.866	5,40	447.476	1,60	132.586	-	0	7,00	580.062
Rampa peatonal de H°	ml	123.054	3,20	393.773	0,40	49.222	-	0	3,60	442.995
De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxidc	m²	34.826	45,51	1.584.931	30,42	1.059.407	-	0	75,93	2.644.338
De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente	m²	46.420	82,10	3.811.082	25,67	1.191.601	-	0	107,77	5.002.683
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m²	186.384	0,16	29.821	0,72	134.196	-	0	0,88	164.017
Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle	m²	1.485.000	2,00	2.970.000	1,36	2.019.600	-	0	3,36	4.989.600
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	895.830		0	-	0	4,00	3.583.320	4,00	3.583.320
Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	77.686		0	-	0	4,00	310.744	4,00	310.744
Limpieza final	m²	8.600	252,00	2.167.200	-	0	-	0	252,00	2.167.200
ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml	77.664		0	-	0	52,60	4.084.800	52,60	4.084.800
De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	un	600.160		0	-	0	2,00	1.200.320	2,00	1.200.320
De disyuntor TM 1x16A	un	124.168		0	-	0	8,00	993.344	8,00	993.344
De disyuntor TM 1x25A	un	146.080		0	-	0	4,00	584.320	4,00	584.320
De disyuntor TM 1x40A	un	204.512		0	-	0	2,00	409.024	2,00	409.024
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un	510.000		0	-	0	2,00	1.020.000	2,00	1.020.000
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un	521.506		0	-	0	2,00	1.043.011	2,00	1.043.011
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	204.000		0	-	0	4,00	816.000	4,00	816.000
Alimentación de circuitos de luces	un	136.805		0	-	0	22,00	3.009.709	22,00	3.009.709
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	136.805		0	-	0	26,00	3.556.929	26,00	3.556.929
Alimentación de circuitos de ventiladores	un	204.000		0	-	0	8,00	1.632.000	8,00	1.632.000
Alimentación de circuitos de AA.	un	204.000		0	-	0	4,00	816.000	4,00	816.000
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	385.000		0	-	0	2,00	770.000	2,00	770.000
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctric	un	196.310		0	-	0	2,00	392.620	2,00	392.620
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un	249.750		0	-	0	16,00	3.996.000	16,00	3.996.000
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un	106.710		0	-	0	6,00	640.260	6,00	640.260
Provision y montaje de ventilador de techo de 56'	un	533.097		0	-	0	8,00	4.264.776	8,00	4.264.776
De fotocélulas con base	un	95.000		0	-	0	1,00	95.000	1,00	95.000
Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	306.000		0	-	0	32,52	9.951.120	32,52	9.951.120
Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de anchc	ml	280.500		0	-	0	5,60	1.570.800	5,60	1.570.800
Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	506.808		0	-	0	2,00	1.013.616	2,00	1.013.616

ESCUELA BASICA Nº 941"CONSTANTINO TROCIUK"

Descripción	Unidad de medida	P.U.	Orden Nº 2		Complementaria a la Orden Nº		Rubros incluidos		Total ejecutado	
			Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto
Limpieza del area de trabajo	m²	7.853	120,00	942.360	-	0	-	0	120,00	942.360
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	2.713.334	2,25	6.105.002	0,52	1.410.933	-	0	2,77	7.515.935
Pilares de H°A°	m³	3.290.153	1,643	5.404.076	0,497	1.636.851	-	0	2,14	7.040.927
Vigas y dados de H°A°	m³	3.290.153	2,59	8.521.496	0,31	1.019.947	-	0	2,90	9.541.443
Losas de H°A°	m³	3.372.285	0,4037	1.361.391	0,0400	134.891	-	0	0,44	1.496.282
Horizontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico - pared de 0,15 ; 0,30 y 0,45m	m²	61.600	11,07	681.912	2,76	170.016	-	0	13,83	851.928
De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1,5 cm	m²	34.894	171,10	5.970.363	-	0	-	0	171,10	5.970.363
De pilares de H° A°	m²	48.345	6,87	332.130	4,14	200.148	-	0	11,01	532.278
De losas y vigas de H° A°	m²	59.914	32,80	1.965.179	4,30	257.630	-	0	37,10	2.222.809
Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	62.490	89,80	5.611.602	13,13	820.494	-	0	102,93	6.432.096
De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	m²	186.770	75,05	14.017.089	8,72	1.628.634	-	0	83,77	15.645.723
Rampa peatonal de H°	ml	123.054	2,40	295.330	1,20	147.665	-	0	3,60	442.995
Pasamano al costado de la rampa	ml	246.766	12,16	3.000.675	-	0	-	0	12,16	3.000.675
De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable	m²	30.080	210,77	6.339.962	-	0	-	0	210,77	6.339.962
De rejas, portones metalicos, barandas, escalera mannera, previo dos manos de antioxidc	m²	38.454	100,15	3.851.168	125,95	4.843.281	-	0	226,10	8.694.449
De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	46.420	83,40	3.871.428	60,95	2.829.299	-	0	144,35	6.700.727
De canaleta y caño de bajada	ml	27.174	29,80	809.785	-	0	-	0	29,80	809.785
Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm	ml	91.200	29,80	2.717.760	-	0	-	0	29,80	2.717.760
Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un	371.770	1,00	371.770	-	0	-	0	1,00	371.770
Provisión y colocación de detectores Humo / Calor. (a bateria)	un	444.664	2,00	889.328	-	0	-	0	2,00	889.328
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m²	186.384	0,08	14.911	0,44	82.009	-	0	0,52	96.920
Iluminación de emergencia	un	212.814	1,00	212.814	-	0	-	0	1,00	212.814
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	895.830		0	-	0	2,00	1.791.660	2,00	1.791.660

Edgar Frutia
Arquitecto

Fredy Gabriel Ramirez Villanueva
Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. 2.565

Carlos I. Gonzalez Acosta
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Arq. Graciela Acosta de Rotela
Reg. Prof. MOPC Nº 1.32[illegible]

Ing. Luis M. Gulino C.
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S

Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	77.686		0	-	0	2,00	155.372	2,00	155.372
Limpieza final	m²	8.600	126,00	1.083.600	-	0	-	0	126,00	1.083.600
ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml	77.654		0	-	0	30,60	2.376.212	30,60	2.376.212
De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro.	un	730.730		0	-	0	1,00	730.730	1,00	730.730
De disyuntor TM 1x16A	un	124.168		0	-	0	4,00	496.672	4,00	496.672
De disyuntor TM 1x25A	un	146.080		0	-	0	2,00	292.160	2,00	292.160
De disyuntor TM 1x40A	un	204.512		0	-	0	1,00	204.512	1,00	204.512
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un	510.000		0	-	0	1,00	510.000	1,00	510.000
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un	521.506		0	-	0	1,00	521.506	1,00	521.506
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	204.000		0	-	0	2,00	408.000	2,00	408.000
Alimentación de circuitos de luces	un	136.805		0	-	0	11,00	1.504.855	11,00	1.504.855
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	136.805		0	-	0	14,00	1.915.269	14,00	1.915.269
Alimentación de circuitos de ventiladores	un	204.000		0	-	0	4,00	816.000	4,00	816.000
Alimentación de circuitos de AA.	un	204.000		0	-	0	2,00	408.000	2,00	408.000
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	385.000		0	-	0	2,00	770.000	2,00	770.000
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctric	un	196.310		0	-	0	1,00	196.310	1,00	196.310
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un	249.750		0	-	0	8,00	1.998.000	8,00	1.998.000
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un	106.710		0	-	0	3,00	320.130	3,00	320.130
Provision y montaje de ventilador de techo de 56'	un	533.097		0	-	0	4,00	2.132.388	4,00	2.132.388
De fotocélulas con base	un	95.000		0	-	0	1,00	95.000	1,00	95.000
Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	306.000		0	-	0	16,26	4.975.560	16,26	4.975.560
Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	280.500		0	-	0	2,80	785.400	2,80	785.400
Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	506.808		0	-	0	1,00	506.808	1,00	506.808

ESCUELA BÁSICA Nº 147 ESTEBAN TOMBOLY

Descripción	Unidad de medida	P.U.	Orden Nº 2		Complementaria a la Orden Nº		Rubros incluidos		Total ejecutado	
			Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	2.713.334	4,83	13.105.403	1,47	3.988.601	-	0	6,30	17.094.004
Pilares de H°A°	m³	3.290.153	2,47	8.126.678	1,73	5.691.965	-	0	4,20	13.818.643
Losas de H°A°	m³	3.372.285	0,807	2.721.434	0,070	236.060	-	0	0,88	2.957.494
De 0.15 m. ladrillo común, para revocar - Planta baja	m²	127.589	138,051	17.613.789	7,709	983.584	-	0	145,76	18.597.373
De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	m²	34.894	87,24	3.044.153	271,59	9.476.861	-	0	358,83	12.521.014
Rampa peatonal de H°	ml	123.054	3,61	444.225	-	0	-	0	3,61	444.225
Granítico pulido	ml	60.305	11,67	703.759	67,32	4.059.733	-	0	78,99	4.763.492
Pasamano al costado de la rampa	ml	246.766	13,12	3.237.570	-	0	-	0	13,12	3.237.570
Tipo Float en sanitarios e= 4 mm, segun medidas	un	266.944	2,00	533.888	-	0	-	0	2,00	533.888
De paredes revocadasacon pintura acrilica 100% lavable	m²	23.614		0	-	0	7,60	179.466	7,60	179.466
De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente	m²	46.420	127,49	5.918.271	-	0	-	0	127,49	5.918.271
De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	38.454	264,00	10.151.741	-	0	-	0	264,00	10.151.741
De aberturas metálicas y de madera	m²	35.226	34,20	1.204.729	-	0	-	0	34,20	1.204.729
De canaleta y caño de bajada	ml	27.174	65,90	1.790.767	-	0	-	0	65,90	1.790.767
Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm	ml	91.200	58,84	5.366.208	4,86	443.232	-	0	63,70	5.809.440
Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un	371.770	1,00	371.770	1,00	371.770	-	0	2,00	743.540
Provisión y colocación de detectores Humo / Calor. (a batería)	un	444.664	2,00	889.328	2,00	889.328	-	0	4,00	1.778.656
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m²	186.384	0,08	14.911	1,68	313.125	-	0	1,76	328.036
Iluminación de emergencia	un	212.814	4,00	851.256	1,00	212.814	-	0	5,00	1.064.070
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	895.830		0	-	0	4,00	3.583.320	4,00	3.583.320
Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	77.686	4,00	310.744	-	0	-	0	4,00	310.744
Jabonera de losa esmaltada.	un	92.416	4,00	369.664	-	0	-	0	4,00	369.664
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	895.830		0	-	0	4,00	3.583.320	4,00	3.583.320
Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	77.686	4,00	310.744	-	0	-	0	4,00	310.744
Griferia cromada automatica para mingitorio.	un	468.970	1,00	468.970	-	0	-	0	1,00	468.970
Jabonera de losa esmaltada.	un	92.416	4,00	369.664	-	0	-	0	4,00	369.664
Portarrollo de losa esmaltada.	un	92.416	2,00	184.832	-	0	-	0	2,00	184.832
Percha simple de losa esmaltada.	un	68.608	6,00	411.648	-	0	-	0	6,00	411.648
Barra de apoyo fijo de acero inoxidable AISI 304, de 350 mm.	un	728.860	2,00	1.457.720	-	0	-	0	2,00	1.457.720
Barra de apoyo abatible vertical de acero inoxidable AISI 304 de 852 mm	un	1.740.714	2,00	3.481.428	-	0	-	0	2,00	3.481.428
Limpieza final	m²	8.600	250,61	2.155.246	-	0	-	0	250,61	2.155.246
ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml	77.654		0	-	0	51,30	3.983.850	51,30	3.983.850
De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	un	600.160		0	-	0	1,00	600.160	1,00	600.160
De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro.	un	730.730		0	-	0	2,00	1.461.460	2,00	1.461.460
De disyuntor TM 1x16A	un	124.168		0	-	0	8,00	993.344	8,00	993.344

Edgar Irala

Fredy Gabriel Ramirez Villanueva
Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. 2.565

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Arq. Graciela Sicos
Reg. Prof. MOPC

Ing. Luis M. Gulino C.
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.

De disyuntor TM 1x25A	un	146.080		0	-	0	4,00	584.320	4,00	584.320
De disyuntor TM 1x32A	un	146.080		0	-	0	2,00	292.160	2,00	292.160
De disyuntor TM 3x32A	un	245.387		0	-	0	4,00	981.548	4,00	981.548
De disyuntor TM 3x40A	un	281.107		0	-	0	1,00	281.107	1,00	281.107
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un	510.000		0	-	0	2,00	1.020.000	2,00	1.020.000
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un	521.506		0	-	0	2,00	1.043.011	2,00	1.043.011
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	204.000		0	-	0	4,00	816.000	4,00	816.000
Alimentación de circuitos de luces	un	136.805		0	-	0	27,00	3.693.734	27,00	3.693.734
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	136.805		0	-	0	28,00	3.830.539	28,00	3.830.539
Alimentación de circuitos de ventiladores	un	204.000		0	-	0	8,00	1.632.000	8,00	1.632.000
Alimentación de circuitos de AA.	un	204.000		0	-	0	4,00	816.000	4,00	816.000
Alimentación de circuitos de ducha electrica	un	204.000		0	-	0	2,00	408.000	2,00	408.000
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	385.000		0	-	0	4,00	1.540.000	4,00	1.540.000
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctric	un	196.310		0	-	0	2,00	392.620	2,00	392.620
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un	249.750		0	-	0	16,00	3.996.000	16,00	3.996.000
De artefactos fluorescentes de 2x40 W.	un	186.646		0	-	0	5,00	933.230	5,00	933.230
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un	106.710		0	-	0	6,00	640.260	6,00	640.260
Provision y montaje de ventilador de techo de 56'	un	533.097		0	-	0	8,00	4.264.776	8,00	4.264.776
De fotocélulas con base	un	95.000		0	-	0	1,00	95.000	1,00	95.000
Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventana:	m²	306.000		0	-	0	35,88	10.979.280	35,88	10.979.280
Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	280.500		0	-	0	5,60	1.570.800	5,60	1.570.800
Ducha higienica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC	un	382.500		0	-	0	2,00	765.000	2,00	765.000
Inodoros inclusivos	un	1.015.000		0	-	0	2,00	2.030.000	2,00	2.030.000
Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2,80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	506.808		0	-	0	2,00	1.013.616	2,00	1.013.616

COLEGIO NACIONAL DON EMILIO NAPOUT

Descripción	Unidad de medida	P.U.	Orden Nº 2		Complementaria a la Orden Nº		Rubros inclusidos		Total ejecutado	
			Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto
Limpieza del area de trabajo	m²	7.853	120,00	942.360	-	0	-	0	120,00	942.360
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	2.713.334	2,25	6.105.002	0,52	1.410.934	-	0	2,77	7.515.936
Pilares de H°A°	m³	3.290.153	1,643	5.404.076	0,498	1.636.851	-	0	2,14	7.040.927
Vigas y dados de H°A°	m³	3.290.153	2,59	8.521.496	0,31	1.019.947	-	0	2,90	9.541.443
Losas de H°A°	m³	3.372.285	0,4037	1.361.391	0,0363	122.414	-	0	0,44	1.483.805
De pilares de H° A°	m³	48.345	6,87	332.130	4,14	200.148	-	0	11,01	532.278
Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	62.490	89,80	5.611.602	13,03	814.245	-	0	102,83	6.425.847
De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	m²	186.770	75,05	14.017.089	8,72	1.628.634	-	0	83,77	15.645.723
Rampa peatonal de H°	ml	123.054	2,40	295.330	1,20	147.665	-	0	3,60	442.995
De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	38.454	100,15	3.851.168	25,80	992.113	-	0	125,95	4.843.281
De tejuelon y tirantes de H°A°	m³	46.420	83,40	3.871.428	25,80	1.197.636	-	0	109,20	5.069.064
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m²	186.384	0,08	14.911	0,36	67.098	-	0	0,44	82.009
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	895.830		0	-	0	2,00	1.791.660	2,00	1.791.660
Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	77.686		0	-	0	2,00	155.372	2,00	155.372
Limpieza final	m²	8.600	126,00	1.083.600	-	0	-	0	126,00	1.083.600
ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml	77.654		0	-	0	23,00	1.786.042	23,00	1.786.042
De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro.	un	730.730		0	-	0	1,00	730.730	1,00	730.730
De disyuntor TM 1x16A	un	124.168		0	-	0	4,00	496.672	4,00	496.672
De disyuntor TM 1x25A	un	146.080		0	-	0	2,00	292.160	2,00	292.160
De disyuntor TM 3x25A	un	245.387		0	-	0	1,00	245.387	1,00	245.387
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un	510.000		0	-	0	1,00	510.000	1,00	510.000
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un	521.506		0	-	0	1,00	521.506	1,00	521.506
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	204.000		0	-	0	2,00	408.000	2,00	408.000
Alimentación de circuitos de luces	un	136.805		0	-	0	11,00	1.504.854	11,00	1.504.854
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	136.805		0	-	0	14,00	1.915.269	14,00	1.915.269
Alimentación de circuitos de ventiladores	un	204.000		0	-	0	4,00	816.000	4,00	816.000
Alimentación de circuitos de AA.	un	204.000		0	-	0	2,00	408.000	2,00	408.000
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	385.000		0	-	0	2,00	770.000	2,00	770.000
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo electric	un	196.310		0	-	0	1,00	196.310	1,00	196.310
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un	249.750		0	-	0	8,00	1.998.000	8,00	1.998.000
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un	106.710		0	-	0	3,00	320.130	3,00	320.130
Provision y montaje de ventilador de techo de 56'	un	533.097		0	-	0	4,00	2.132.388	4,00	2.132.388
De fotocélulas con base	un	95.000		0	-	0	1,00	95.000	1,00	95.000

Fredy Gabriel Ramírez Villanueva
Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. 2.565

Edgar Irala
Arquitecto

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Arq. Graciela Scostas de Ariela
Reg. Prof. MOPC Nº 1.524

Ing. Luis M. Gulino C
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S

Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	306.000		0	-	0	16,26	4.975.560	16,26	4.975.560
Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	280.500		0	-	0	2,80	785.400	2,80	785.400

ESCUELA BÁSICA N° 2189 SAN GERARDO

Descripción	Unidad de medida	P.U.	Orden N° 2		Complementaria a la Orden N°		Rubros Incluidos		Total ejecutado	
			Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto
Limpieza del area de trabajo	m²	7.853	120,00	942.360	-	0	-	0	120,00	942.360
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A°	ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	2.713.334	2,25	6.105.002	0,52	1.410.933	-	0	2,77	7.515.935
Pilares de H°A°	m³	3.290.153	1,643	5.404.076	0,720	2.368.910	-	0	2,36	7.772.986
Vigas y dados de H°A°	m³	3.290.153	2,59	8.521.496	0,31	1.019.947	-	0	2,90	9.541.443
Losas de H°A°	m³	3.372.285	0,404	1.361.391	0,036	122.414	-	0	0,44	1.483.805
De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	m²	34.894	171,10	5.970.363	-	0	-	0	171,10	5.970.363
De pilares de H° A°	m²	48.345	6,87	332.130	4,14	200.148	-	0	11,01	532.278
De losas y vigas de H° A°	m²	59.914	32,80	1.965.179	4,30	257.630	-	0	37,10	2.222.809
Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	62.490	89,80	5.611.602	13,13	820.494	-	0	102,93	6.432.096
De mosaicos granítico pulido de 0,30 x 0,30 m.	m²	188.770	75,05	14.017.089	8,72	1.628.634	-	0	83,77	15.645.723
Rampa peatonal de H°	ml	123.054	2,40	295.330	1,20	147.665	-	0	3,60	442.995
Pasamano al costado de la rampa	ml	246.766	12,16	3.000.675	-	0	-	0	12,16	3.000.675
De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable	m²	30.080	210,77	6.339.962	-	0	-	0	210,77	6.339.962
De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	38.454	100,15	3.851.168	125,95	4.843.281	-	0	226,10	8.694.449
De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	46.420	83,40	3.871.428	60,95	2.829.299	-	0	144,35	6.700.727
De canaleta y caño de bajada	ml	27.174	29,80	809.785	-	0	-	0	29,80	809.785
Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm	ml	91.200	29,80	2.717.760	-	0	-	0	29,80	2.717.760
Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un	371.770	1,00	371.770	-	0	-	0	1,00	371.770
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m²	186.384	0,08	14.911	0,36	67.098	-	0	0,44	82.009
Jabonera de losa esmaltada.	un	92.416	2,00	184.832	-	0	-	0	2,00	184.832
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	895.830		0	-	0	2,00	1.791.660	2,00	1.791.660
Limpieza final	m²	8.600	126,00	1.083.600	-	0	-	0	126,00	1.083.600
ACOMETIDA ELÉCTRICA	MEDIDOR AL TABLERO	77.654		0	-	0	23,20	1.801.573	23,20	1.801.573
De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro.	un	730.730		0	-	0	1,00	730.730	1,00	730.730
De disyuntor TM 1x16A	un	124.168		0	-	0	4,00	496.672	4,00	496.672
De disyuntor TM 1x25A	un	146.080		0	-	0	2,00	292.160	2,00	292.160
De disyuntor TM 3x25A	un	245.387		0	-	0	1,00	245.387	1,00	245.387
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un	510.000		0	-	0	1,00	510.000	1,00	510.000
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un	521.506		0	-	0	1,00	521.506	1,00	521.506
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	204.000		0	-	0	2,00	408.000	2,00	408.000
Alimentación de circuitos de luces	un	136.805		0	-	0	11,00	1.504.854	11,00	1.504.854
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	136.805		0	-	0	14,00	1.915.269	14,00	1.915.269
Alimentación de circuitos de ventiladores	un	204.000		0	-	0	4,00	816.000	4,00	816.000
Alimentación de circuitos de AA.	un	204.000		0	-	0	2,00	408.000	2,00	408.000
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	385.000		0	-	0	2,00	770.000	2,00	770.000
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctrico	un	196.310		0	-	0	1,00	196.310	1,00	196.310
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un	249.750		0	-	0	8,00	1.998.000	8,00	1.998.000
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un	106.710		0	-	0	3,00	320.130	3,00	320.130
Provision y montaje de ventilador de techo de 56'	un	533.097		0	-	0	4,00	2.132.388	4,00	2.132.388
De fotocélulas con base	un	95.000		0	-	0	1,00	95.000	1,00	95.000
Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	306.000		0	-	0	16,26	4.975.560	16,26	4.975.560
Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	280.500		0	-	0	2,80	785.400	2,80	785.400
Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	506.808		0	-	0	1,00	506.808	1,00	506.808

ESCUELA BÁSICA N° 1893 SAN MIGUEL

Descripción	Unidad de medida	P.U.	Orden N° 2		Complementaria a la Orden N°		Rubros Incluidos		Total ejecutado	
			Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A°	ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	2.713.334	3,65	9.903.669	0,42	1.139.600	-	0	4,07	11.043.269
Losas de H°A°	m³	3.372.285	0,40	1.348.914	0,04	134.891	-	0	0,44	1.483.805
De 0,30 m (1:2:8)	m²	220.150	-	0	-	0	20,26	4.460.239	20,26	4.460.239
De 0,15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	m²	106.250	57,97	6.159.313	20,01	2.126.063	-	0	77,98	8.285.376
Envarillado sobre y bajo aberturas de 2x8 mm, en dos hiladas	ml	42.845	18,70	801.202	2,45	104.970	-	0	21,15	906.172
Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	62.490	111,73	6.982.008	2,73	170.598	-	0	114,46	7.152.606
De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	m²	152.031	4,41	670.457	2,32	352.712	-	0	6,73	1.023.169
Piso podotáctil según norma NP 45	m²	146.666	13,99	2.051.857	0,75	110.000	-	0	14,74	2.161.857
Rampa peatonal de H°	ml	123.054	3,20	393.773	0,40	49.222	-	0	3,60	442.995

Edgar Silvera
Arquitecto

Fredy Gabriel Ramírez Villanueva
Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. 2.565

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Arq. Graciela Rosta de Rolon
Reg. M.O.P.C. Nº 1.524

Ing. Luis M. Gulino
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.

Tipo Float en sanitarios e= 4 mm, segun medidas	un	266.944	2,00	533.888	-	0	-	0	2,00	533.888
De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxidc	m²	34.826	32,21	1.121.745	18,02	627.565	-	0	50,23	1.749.310
De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente	m²	46.420	82,01	3.806.904	12,77	592.783	-	0	94,78	4.399.687
De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	38.454	152,60	5.868.080	2,15	82.676	-	0	154,75	5.950.756
De aberturas metálicas y de madera	m²	35.226	20,88	735.519	1,06	37.340	-	0	21,94	772.859
De canaleta y caño de bajada	ml	27.174	37,26	1.012.503	4,08	110.870	-	0	41,34	1.123.373
Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm	ml	91.200	37,26	3.398.112	4,08	372.096	-	0	41,34	3.770.208
Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un	371.770	1,00	371.770	-	0	-	0	1,00	371.770
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m²	186.384	0,08	14.911	0,08	14.911	-	0	0,16	29.822
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	895.830		0	-	0	2,00	1.791.660	2,00	1.791.660
Sopapa para lavatorio	un	68.114		0	-	0	2,00	136.228	2,00	136.228
Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	77.686	2,00	155.372	-	0	-	0	2,00	155.372
Jabonera de losa esmaltada.	un	92.416	2,00	184.832	-	0	-	0	2,00	184.832
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	895.830		0	-	0	1,00	895.830	1,00	895.830
Sopapa para lavatorio	un	68.114		0	-	0	4,00	272.456	4,00	272.456
Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	77.686	4,00	310.744	-	0	-	0	4,00	310.744
Jabonera de losa esmaltada.	un	92.416	4,00	369.664	-	0	-	0	4,00	369.664
Portarrollo de losa esmaltada.	un	92.416	2,00	184.832	-	0	-	0	2,00	184.832
Percha simple de losa esmaltada.	un	68.608	6,00	411.648	-	0	-	0	6,00	411.648
Barra de apoyo fijo de acero inoxidable AISI 304, de 350 mm.	un	728.860	2,00	1.457.720	-	0	-	0	2,00	1.457.720
Barra de apoyo abatible vertical de acero inoxidable AISI 304 de 852 mm	un	1.740.714	2,00	3.481.428	-	0	-	0	2,00	3.481.428
ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml	77.654		0	-	0	95,60	7.423.722	95,60	7.423.722
De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro.	un	730.730		0	-	0	1,00	730.730	1,00	730.730
De disyuntor TM 1x16A	un	124.168		0	-	0	5,00	620.840	5,00	620.840
De disyuntor TM 1x25A	un	146.080		0	-	0	2,00	292.160	2,00	292.160
De disyuntor TM 1x32A	un	146.080		0	-	0	2,00	292.160	2,00	292.160
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un	510.000		0	-	0	1,00	510.000	1,00	510.000
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un	521.506		0	-	0	1,00	521.506	1,00	521.506
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	204.000		0	-	0	2,00	408.000	2,00	408.000
Alimentación de circuitos de luces	un	136.805		0	-	0	16,00	2.188.879	16,00	2.188.879
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	136.805		0	-	0	14,00	1.915.269	14,00	1.915.269
Alimentación de circuitos de ventiladores	un	204.000		0	-	0	4,00	816.000	4,00	816.000
Alimentación de circuitos de AA.	un	204.000		0	-	0	2,00	408.000	2,00	408.000
Alimentación de circuitos de ducha electrica	un	204.000		0	-	0	1,00	204.000	1,00	204.000
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	385.000		0	-	0	4,00	1.540.000	4,00	1.540.000
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctric	un	196.310		0	-	0	1,00	196.310	1,00	196.310
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un	249.750		0	-	0	8,00	1.998.000	8,00	1.998.000
De artefactos fluorescentes de 2x40 W.	un	186.646		0	-	0	5,00	933.230	5,00	933.230
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un	106.710		0	-	0	3,00	320.130	3,00	320.130
Provision y montaje de ventilador de techo de 56'	un	533.097		0	-	0	4,00	2.132.388	4,00	2.132.388
De fotocélulas con base	un	95.000		0	-	0	1,00	95.000	1,00	95.000
Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	306.000		0	-	0	19,65	6.012.900	19,65	6.012.900
Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de anchc	ml	280.500		0	-	0	2,80	785.400	2,80	785.400
Ducha higienica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC	un	382.500		0	-	0	2,00	765.000	2,00	765.000
Inodoros inclusivos	un	1.015.000		0	-	0	2,00	2.030.000	2,00	2.030.000
Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	506.808		0	-	0	1,00	506.808	1,00	506.808

ESCUELA BASICA N° 5112(10662) SANTA TERESA

Descripción	Unidad de medida	P.U.	Orden N° 2		Complementaria a la Orden N°		Rubros incluidos		Total ejecutado	
			Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto
De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	m²	189.560	264,185	50.078.909	-	0	-	0	264,19	50.078.909
De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	m²	226.600	264,185	59.864.321	-	0	-	0	264,19	59.864.321
De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	m²	34.894	87,24	3.044.153	271,59	9.476.861	-	0	358,83	12.521.014
De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	m²	152.031	6,38	969.958	0,76	115.544	-	0	7,14	1.085.502
Rampa peatonal de H°	ml	123.054	3,61	444.225	-	0	-	0	3,61	444.225
Granitico pulido	ml	60.305	11,67	703.759	67,32	4.059.734	-	0	78,99	4.763.493
Pasamano al costado de la rampa	ml	246.768	13,12	3.237.570	-	0	-	0	13,12	3.237.570
Tipo Float en sanitarios e= 4 mm, segun medidas	un	266.944	2,00	533.888	-	0	-	0	2,00	533.888
De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente	m²	46.420	127,49	5.918.271	-	0	-	0	127,49	5.918.271
De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	38.454	264,00	10.151.741	-	0	-	0	264,00	10.151.741
De canaleta y caño de bajada	ml	27.174	65,90	1.790.767	-	0	-	0	65,90	1.790.767
Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm	ml	91.200	58,84	5.366.208	4,86	443.232	-	0	63,7[illegible]	5.809.440

Fredy Gabriel Ramírez Villanueva
Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. 2.565

Edgar Ortiz
Arquitecto

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.397

Arq. Graciela Costa de Ratel
Reg. Prof. MOPC Nº 1.3[illegible]

Ing. Luis M. Gulino C
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S

Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un	371.770	1,00	371.770	1,00	371.770	-	0	2,00	743.540
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	895.830		0	-	0	4,00	3.583.320	4,00	3.583.320
Sopapa para lavatorio	un	68.114		0	-	0	4,00	272.456	4,00	272.456
Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	77.686	4,00	310.744	-	0	-	0	4,00	310.744
Jabonera de losa esmaltada.	un	92.416	4,00	369.664	-	0	-	0	4,00	369.664
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	895.830		0	-	0	4,00	3.583.320	4,00	3.583.320
Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	77.686	4,00	310.744	-	0	-	0	4,00	310.744
Griferia cromada automatica para mingitorio.	un	468.970	1,00	468.970	-	0	-	0	1,00	468.970
Jabonera de losa esmaltada.	un	92.416	4,00	369.664	-	0	-	0	4,00	369.664
Portarrollo de losa esmaltada.	un	92.416	2,00	184.832	-	0	-	0	2,00	184.832
Percha simple de losa esmaltada.	un	68.608	6,00	411.648	-	0	-	0	6,00	411.648
Barra de apoyo fijo de acero inoxidable AISI 304, de 350 mm.	un	728.860	2,00	1.457.720	-	0	-	0	2,00	1.457.720
Barra de apoyo abatible vertical de acero inoxidable AISI 304 de 852 mm	un	1.740.714	2,00	3.481.428	-	0	-	0	2,00	3.481.428
Limpieza final	m²	8.600	250,61	2.155.246	-	0	-	0	250,61	2.155.246
ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml	77.654		0	-	0	27,00	2.096.658	27,00	2.096.658
De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	un	600.160		0	-	0	2,00	1.200.320	2,00	1.200.320
De disyuntor TM 1x16A	un	124.168		0	-	0	8,00	993.344	8,00	993.344
De disyuntor TM 1x25A	un	146.080		0	-	0	6,00	876.480	6,00	876.480
De disyuntor TM 1x50A	un	286.317		0	-	0	2,00	572.634	2,00	572.634
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un	510.000		0	-	0	2,00	1.020.000	2,00	1.020.000
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un	521.506		0	-	0	2,00	1.043.011	2,00	1.043.011
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	204.000		0	-	0	4,00	816.000	4,00	816.000
Alimentación de circuitos de luces	un	136.805		0	-	0	27,00	3.693.734	27,00	3.693.734
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	136.805		0	-	0	28,00	3.830.539	28,00	3.830.539
Alimentación de circuitos de ventiladores	un	204.000		0	-	0	8,00	1.632.000	8,00	1.632.000
Alimentación de circuitos de AA.	un	204.000		0	-	0	4,00	816.000	4,00	816.000
Alimentación de circuitos de ducha electrica	un	204.000		0	-	0	2,00	408.000	2,00	408.000
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	385.000		0	-	0	4,00	1.540.000	4,00	1.540.000
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctric	un	196.310		0	-	0	2,00	392.620	2,00	392.620
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un	249.750		0	-	0	16,00	3.996.000	16,00	3.996.000
De artefactos fluorescentes de 2x40 W.	un	186.646		0	-	0	5,00	933.230	5,00	933.230
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un	106.710		0	-	0	6,00	640.260	6,00	640.260
Provision y montaje de ventilador de techo de 56'	un	533.097		0	-	0	8,00	4.264.776	8,00	4.264.776
De fotocélulas con base	un	95.000		0	-	0	1,00	95.000	1,00	95.000
Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	306.000		0	-	0	35,88	10.979.280	35,88	10.979.280
Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	280.500		0	-	0	5,60	1.570.800	5,60	1.570.800
Ducha higienica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC	un	382.500		0	-	0	2,00	765.000	2,00	765.000
Inodoros inclusivos	un	1.015.000		0	-	0	2,00	2.030.000	2,00	2.030.000
Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	506.808		0	-	0	2,00	1.013.616	2,00	1.013.616

ESCUELA BÁSICA N° 4231 SAN ROQUE

Descripción	Unidad de medida	P.U.	Orden N° 2		Complementaria a la Orden N°		Rubros incluidos		Total ejecutado	
			Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto
Limpieza del area de trabajo	m²	7.853	209,16	1.642.533	8,78	68.949	-	0	217,94	1.711.482
Replanteo y marcación de obra	m²	6.589	209,16	1.378.155	8,78	57.851	-	0	217,94	1.436.006
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	2.713.334	4,08	11.070.403	0,80	2.170.667	-	0	4,88	13.241.070
Pilares de H°A°	m³	3.290.153	2,37	7.797.663	1,03	3.388.858	-	0	3,40	11.186.521
Vigas y dados de H°A°	m³	3.290.153	5,31	17.470.712	0,06	197.409	-	0	5,37	17.668.121
De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	m²	226.600	195,78	44.363.748	26,34	5.968.644	-	0	222,12	50.332.392
De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	m²	189.560	195,78	37.112.057	26,34	4.993.010	-	0	222,12	42.105.067
De pilares de H° A°	m²	48.345	13,69	661.843	13,99	676.347	-	0	27,68	1.338.190
De losas y vigas de H° A°	m²	59.914	55,88	3.347.994	31,63	1.895.080	-	0	87,51	5.243.074
Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1.6.12 (cemento. arena lavada. cascotes)	m²	82.490	185,25	10.326.473	10,71	669.268	-	0	175,96	10.995.741
De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	m²	186.770	151,41	28.278.846	3,84	717.197	-	0	155,25	28.996.043
De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	m²	152.031	6,38	969.958	1,90	288.859	-	0	8,28	1.258.817
Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	ml	82.866	5,40	447.476	1,60	132.586	-	0	7,00	580.062
Rampa peatonal de H°	ml	123.054	3,20	393.773	0,40	49.222	-	0	3,60	442.995
De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	38.454	231,02	8.883.489	140,02	5.384.329	-	0	371,04	14.267.818
De tejuelon y tirantes de H°A°	m³	46.420	82,10	3.811.082	62,26	2.890.109	-	0	144,36	6.701.191
De canaleta y caño de bajada	ml	27.174	56,20	1.527.179	3,02	82.065	-	0	59,22	1.609.244
Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26. Aereas desarrollo: 40 cm	ml	91.200	56,20	5.125.440	3,02	275.424	-	0	59,22	5.400.864
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m²	186.384	0,16	29.821	0,72	134.196	-	0	0,88	164.017

Fredy Gabriel Ramirez Villanueva
Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. 2.565

Arquitecto

Carlos I. Gonzalez Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Arq. Graciela Posta de Rotela
Reg. Prof. MOPC N° 1.524

Ing. Luis M. Gulino
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco

Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle	m²	1.485.000	2,00	2.970.000	1,36	2.019.600	-	0	3,36	4.989.600
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	895.830		0	-	0	4,00	3.583.320	4,00	3.583.320
Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	77.686		0	-	0	4,00	310.744	4,00	310.744
Limpieza final	m²	8.600	252,00	2.167.200	-	0	-	0	252,00	2.167.200
ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml	77.654		0	-	0	28,00	2.174.312	28,00	2.174.312
De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	un	600.160		0	-	0	2,00	1.200.320	2,00	1.200.320
De disyuntor TM 1x16A	un	124.168		0	-	0	8,00	993.344	8,00	993.344
De disyuntor TM 1x25A	un	146.080		0	-	0	4,00	584.320	4,00	584.320
De disyuntor TM 1x40A	un	204.512		0	-	0	2,00	409.024	2,00	409.024
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un	510.000		0	-	0	2,00	1.020.000	2,00	1.020.000
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un	521.506		0	-	0	2,00	1.043.011	2,00	1.043.011
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	204.000		0	-	0	4,00	816.000	4,00	816.000
Alimentación de circuitos de luces	un	136.805		0	-	0	22,00	3.009.709	22,00	3.009.709
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	136.805		0	-	0	26,00	3.556.929	26,00	3.556.929
Alimentación de circuitos de ventiladores	un	204.000		0	-	0	8,00	1.632.000	8,00	1.632.000
Alimentación de circuitos de AA.	un	204.000		0	-	0	4,00	816.000	4,00	816.000
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	385.000		0	-	0	1,00	385.000	1,00	385.000
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctric	un	196.310		0	-	0	2,00	392.620	2,00	392.620
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un	249.750		0	-	0	16,00	3.996.000	16,00	3.996.000
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un	106.710		0	-	0	6,00	640.260	6,00	640.260
Provision y montaje de ventilador de techo de 56'	un	533.097		0	-	0	8,00	4.264.776	8,00	4.264.776
De fotocélulas con base	un	95.000		0	-	0	1,00	95.000	1,00	95.000
Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	306.000		0	-	0	32,52	9.951.120	32,52	9.951.120
Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de anch	ml	280.500		0	-	0	5,60	1.570.800	5,60	1.570.800
Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	506.808		0	-	0	2,00	1.013.616	2,00	1.013.616

ESCUELA BÁSICA Nº 3005 STA. TERESITA DEL NIÑO JESÚS

Descripción	Unidad de medida	P.U.	Orden Nº 2		Complementaria a la Orden Nº		Nuevos Ítems		Total ejecutado	
			Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto
Limpieza del area de trabajo	m²	7.853	250,61	1.968.040	-	0	-	0	250,61	1.968.040
De 0.15 m. ladrillo común, para revocar - Planta baja	m²	127.589	138,051	17.613.789	7,709	983.584	-	0	145,76	18.597.373
Envarillado sobre y bajo aberturas de 2x8 mm, en dos hiladas	ml	42,845	33,20	1.422.454	1,25	53.556	-	0	34,45	1.476.010
De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	m²	189.560	264,185	50.078.909	-	0	-	0	264,19	50.078.909
De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	m²	226.600	264,185	59.864.321	-	0	-	0	264,19	59.864.321
De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	m²	34.894	87,24	3.044.153	271,59	9.476.861	-	0	358,83	12.521.014
De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	m²	152.031	6,38	969.958	0,76	115.544	-	0	7,14	1.085.502
Granítico pulido	ml	60.305	11,67	703.759	67,32	4.059.733	-	0	78,99	4.763.492
Pasamano al costado de la rampa	ml	246.766	13,12	3.237.570	-	0	-	0	13,12	3.237.570
Tipo Float en sanitarios e= 4 mm, segun medidas	un	266.944	2,00	533.888	-	0	-	0	2,00	533.888
En paredes de mamposteria interiores, con pintura acrilica 100% lavable	m²	30.080	462,36	13.907.789	-	0	-	0	462,36	13.907.789
De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	34.826	87,18	3.036.131	-	0	-	0	87,18	3.036.131
De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente	m²	46.420	127,49	5.918.271	-	0	-	0	127,49	5.918.271
De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	38.454	264,00	10.151.741	-	0	-	0	264,00	10.151.741
De aberturas metálicas y de madera	m²	35.226	34,20	1.204.729	-	0	-	0	34,20	1.204.729
De canaleta y caño de bajada	ml	27.174	65,90	1.790.767	-	0	-	0	65,90	1.790.767
Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26. Aereas desarrollo: 40 cm	ml	91.200	58,84	5.366.208	4,86	443.232	-	0	63,70	5.809.440
Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un	371.770	1,00	371.770	2,00	743.540	-	0	3,00	1.115.310
Provisión y colocación de detectores Humo / Calor. (a batería)	un	444.664	2,00	889.328	2,00	889.328	-	0	4,00	1.778.656
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m²	188.384	0,08	14.911	1,68	313.125	-	0	1,76	328.036
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	895.830		0	-	0	4,00	3.583.320	4,00	3.583.320
Sopapa para lavatorio	un	68.114		0	-	0	4,00	272.456	4,00	272.456
Limpieza final	m²	8.600	250,61	2.155.246	-	0	-	0	250,61	2.155.246
ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml	77.654		0	-	0	106,00	8.231.324	106,00	8.231.324
De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	un	600.160		0	-	0	2,00	1.200.320	2,00	1.200.320
De disyuntor TM 1x16A	un	124.168		0	-	0	8,00	993.344	8,00	993.344
De disyuntor TM 1x25A	un	146.080		0	-	0	6,00	876.480	6,00	876.480
De disyuntor TM 1x50A	un	286.317		0	-	0	2,00	572.634	2,00	572.634
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un	510.000		0	-	0	2,00	1.020.000	2,00	1.020.000
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un	521.506		0	-	0	2,00	1.043.011	2,00	1.043.011
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	204.000		0	-	0	4,00	816.000	4,00	816.000
Alimentación de circuitos de luces	un	136.805		0	-	0	27,00	3.693.734	27,00	3.693.734
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	136.805		0	-	0	28,00	3.830.539	28,00	3.830.539

Fredy Gabriel Ramírez Villanueva
Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. 2.565

Edgar Irala
Arquitecto

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Arq. Graciela Mesta de Rivet
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº [illegible]

Ing. Luis M. Gulino C.
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S

Alimentación de circuitos de ventiladores	un	204.000		0	-	0	8,00	1.632.000	8,00	1.632.000
Alimentación de circuitos de AA.	un	204.000		0	-	0	4,00	816.000	4,00	816.000
Alimentación de circuitos de ducha electrica	un	204.000		0	-	0	2,00	408.000	2,00	408.000
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	385.000		0	-	0	4,00	1.540.000	4,00	1.540.000
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctric	un	196.310		0	-	0	2,00	392.620	2,00	392.620
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un	249.750		0	-	0	16,00	3.996.000	16,00	3.996.000
De artefactos fluorescentes de 2x40 W.	un	186.648		0	-	0	5,00	933.230	5,00	933.230
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un	106.710		0	-	0	6,00	640.260	6,00	640.260
Provision y montaje de ventilador de techo de 56'	un	533.097		0	-	0	8,00	4.264.776	8,00	4.264.776
De fotocélulas con base	un	95.000		0	-	0	1,00	95.000	1,00	95.000
Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	306.000		0	-	0	35,88	10.979.280	35,88	10.979.280
Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de anchc	ml	280.500		0	-	0	5,60	1.570.800	5,60	1.570.800
Ducha higienica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC	un	382.500		0	-	0	2,00	765.000	2,00	765.000
Inodoros inclusivos	un	1.015.000		0	-	0	2,00	2.030.000	2,00	2.030.000
Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	506.808		0	-	0	2,00	1.013.616	2,00	1.013.616

ESCUELA BÁSICA N° 1563 SAN ANTONIO

Descripción	Unidad de medida	P.U.	Orden N°2		Complementario a la Orden N°		Rubros inclusivos		Total ejecutado	
			Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	2.713.334	2,25	6.105.002	0,52	1.410.934	-	0	2,77	7.515.936
Pilares de H°A°	m³	3.290.153	1,643	5.404.076	0,500	1.645.077	-	0	2,14	7.049.153
Vigas y dados de H°A°	m³	3.290.153	2,59	8.521.496	0,31	1.019.947	-	0	2,90	9.541.443
Losas de H°A°	m³	3.372.285	0,404	1.361.391	0,036	122.414	-	0	0,44	1.483.805
Horizontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico - pared de 0,15 ; 0,30 y 0,45m	m²	61.600	11,07	681.912	2,75	169.400	-	0	13,82	851.312
De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	m²	34.894	171,10	5.970.363	-	0	-	0	171,10	5.970.363
De pilares de H° A°	m³	48.345	6,87	332.130	4,14	200.148	-	0	11,01	532.278
De losas y vigas de H° A°	m³	59.914	32,80	1.965.179	4,30	257.630	-	0	37,10	2.222.809
Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes'	m²	62.490	89,80	5.611.602	13,13	820.494	-	0	102,93	6.432.096
De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	m²	186.770	75,05	14.017.089	8,72	1.628.634	-	0	83,77	15.645.723
Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	ml	82.866	5,40	447.476	-	0	-	0	5,40	447.476
Rampa peatonal de H°	ml	123.054	2,40	295.330	1,20	147.665	-	0	3,60	442.995
Pasamano al costado de la rampa	ml	246.766	12,16	3.000.675	-	0	-	0	12,16	3.000.675
De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable	m²	30.080	210,77	6.339.962	-	0	-	0	210,77	6.339.962
De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxidc	m²	38.454	100,15	3.851.188	125,95	4.843.281	-	0	226,10	8.694.449
De tejuelon y tirantes de H°A°	m³	46.420	83,40	3.871.428	60,95	2.829.299	-	0	144,35	6.700.727
De aberturas metálicas y de madera	m²	35.226	7,98	281.103	-	0	-	0	7,98	281.103
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m²	186.384	0,08	14.911	0,36	67.098	-	0	0,44	82.009
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	895.830		0	-	0	2,00	1.791.660	2,00	1.791.660
Conexión flexible cromada de 0,50 m.	un	77.686		0	-	0	2,00	155.372	2,00	155.372
Limpieza final	m²	8.600	126,00	1.083.600	-	0	-	0	126,00	1.083.600
ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml	77.654		0	-	0	60,10	4.667.005	60,10	4.667.005
De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro.	un	730.730		0	-	0	1,00	730.730	1,00	730.730
De disyuntor TM 1x16A	un	124.168		0	-	0	4,00	496.672	4,00	496.672
De disyuntor TM 1x25A	un	146.080		0	-	0	2,00	292.160	2,00	292.160
De disyuntor TM 1x40A	un	204.512		0	-	0	1,00	204.512	1,00	204.512
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un	510.000		0	-	0	1,00	510.000	1,00	510.000
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un	521.506		0	-	0	1,00	521.506	1,00	521.506
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	204.000		0	-	0	2,00	408.000	2,00	408.000
Alimentación de circuitos de luces	un	136.805		0	-	0	11,00	1.504.854	11,00	1.504.854
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	136.805		0	-	0	14,00	1.915.269	14,00	1.915.269
Alimentación de circuitos de ventiladores	un	204.000		0	-	0	4,00	816.000	4,00	816.000
Alimentación de circuitos de AA.	un	204.000		0	-	0	2,00	408.000	2,00	408.000
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	385.000		0	-	0	2,00	770.000	2,00	770.000
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctric	un	196.310		0	-	0	1,00	196.310	1,00	196.310
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un	249.750		0	-	0	8,00	1.998.000	8,00	1.998.000
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un	106.710		0	-	0	3,00	320.130	3,00	320.130
Provision y montaje de ventilador de techo de 56'	un	533.097		0	-	0	4,00	2.132.388	4,00	2.132.388
De fotocélulas con base	un	95.000		0	-	0	1,00	95.000	1,00	95.000
Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	306.000		0	-	0	16,26	4.975.560	16,26	4.975.560
Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de anchc	ml	280.500		0	-	0	2,80	785.400	2,80	785.400

Fredy Gabriel Ramírez Villanueva
Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. 2.565

Edgar Ortiz
Arquitecto

Carlos J. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Arq. Graciela Acosta de Arteci
Reg. Prof. MOPC Nº 1.52

Ing. Luis M. Gulino C.
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S

Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	506.808		0	-	0	1,00	506.808	1,00	506.808

ESCUELA BÁSICA Nº 1631 SAN ISIDRO DE LABRADOR

Descripción	Unidad de medida	P.U.	Orden Nº 2		Complementaria a la Orden Nº		Rubros incluidos		Total ejecutado	
			Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto
Limpieza del area de trabajo	m²	7.853	120,00	942.360	-	0	-	0	120,00	942.360
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	2.713.334	2,25	6.105.002	0,52	1.410.934	-	0	2,77	7.515.936
Pilares de H°A°	m³	3.290.153	1,64	5.395.851	0,50	1.645.077	-	0	2,14	7.040.928
Vigas y dados de H°A°	m³	3.290.153	2,59	8.521.496	0,31	1.019.947	-	0	2,90	9.541.443
Losas de H°A°	m³	3.372.285	0,404	1.361.391	0,036	122.414	-	0	0,44	1.483.805
De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	m²	34.894	171,10	5.970.363	-	0	-	0	171,10	5.970.363
Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	62.490	89,80	5.611.602	13,13	820.494	-	0	102,93	6.432.096
De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	m²	186.770	75,05	14.017.089	8,72	1.628.634	-	0	83,77	15.645.723
Rampa peatonal de H°	ml	123.054	2,40	295.330	1,20	147.665	-	0	3,60	442.995
Pasamano al costado de la rampa	ml	246.766	12,16	3.000.675	-	0	-	0	12,16	3.000.675
De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable	m²	30.080	210,77	6.339.962	-	0	-	0	210,77	6.339.962
De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	38.454	100,15	3.851.168	125,95	4.843.281	-	0	226,10	8.694.449
De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	46.420	83,40	3.871.428	60,95	2.829.299	-	0	144,35	6.700.727
De canaleta y caño de bajada	ml	27.174	29,80	809.785	-	0	-	0	29,80	809.785
Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm	ml	91.200	29,80	2.717.760	-	0	-	0	29,80	2.717.760
Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un	371.770	1,00	371.770	-	0	-	0	1,00	371.770
Provisión y colocación de detectores Humo / Calor. (a bateria)	un	444.664	2,00	889.328	-	0	-	0	2,00	889.328
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m²	186.384	0,08	14.911	0,44	82.009	-	0	0,52	96.920
Iluminación de emergencia	un	212.814	1,00	212.814	-	0	-	0	1,00	212.814
Pizarron	un	1.400.403	1,00	1.400.403	-	0	-	0	1,00	1.400.403
Limpieza final	m²	8.600	126,00	1.083.600	-	0	-	0	126,00	1.083.600
ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml	77.654		0	-	0	29,20	2.267.497	29,20	2.267.497
De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro.	un	730.730		0	-	0	1,00	730.730	1,00	730.730
De disyuntor TM 1x16A	un	124.168		0	-	0	4,00	496.672	4,00	496.672
De disyuntor TM 1x25A	un	146.080		0	-	0	2,00	292.160	2,00	292.160
De disyuntor TM 1x40A	un	204.512		0	-	0	1,00	204.512	1,00	204.512
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un	510.000		0	-	0	1,00	510.000	1,00	510.000
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un	521.506		0	-	0	1,00	521.506	1,00	521.506
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	204.000		0	-	0	2,00	408.000	2,00	408.000
Alimentación de circuitos de luces	un	136.805		0	-	0	11,00	1.504.854	11,00	1.504.854
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	136.805		0	-	0	14,00	1.915.269	14,00	1.915.269
Alimentación de circuitos de ventiladores	un	204.000		0	-	0	4,00	816.000	4,00	816.000
Alimentación de circuitos de AA.	un	204.000		0	-	0	2,00	408.000	2,00	408.000
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	385.000		0	-	0	1,00	385.000	1,00	385.000
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctric	un	196.310		0	-	0	1,00	196.310	1,00	196.310
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un	249.750		0	-	0	8,00	1.998.000	8,00	1.998.000
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un	106.710		0	-	0	3,00	320.130	3,00	320.130
Provision y montaje de ventilador de techo de 56'	un	533.097		0	-	0	4,00	2.132.388	4,00	2.132.388
De fotocélulas con base	un	95.000		0	-	0	1,00	95.000	1,00	95.000
Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	306.000		0	-	0	16,26	4.975.560	16,26	4.975.560
Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	280.500		0	-	0	2,80	785.400	2,80	785.400
Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	506.808		0	-	0	1,00	506.808	1,00	506.808

ESCUELA BÁSICA Nº 1631 SAN ISIDRO DE LABRADOR

Descripción	Unidad de medida	P.U.	Orden Nº 2		Complementaria a la Orden Nº		Rubros incluidos		Total ejecutado	
			Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto
ZAPATAS DE H°A° CON EXCAVACIÓN	m³	2.760.266	4,56	12.586.813	5,60	15.457.490	-	0	10,16	28.044.303
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	2.713.334	3,36	9.116.802	0,59	1.600.867	-	0	3,95	10.717.669
Pilares de H°A°	m³	3.290.153	1,47	4.836.525	0,81	2.665.024	-	0	2,28	7.501.549
De 0,15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	m²	127.589	69,14	8.821.503	8,85	1.129.163	-	0	77,99	9.950.666
De 0,15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	m²	106.250	46,54	4.944.875	7,60	807.500	-	0	54,14	5.752.375
De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	m²	189.560	101,40	19.221.384	-	0	-	0	101,40	19.221.384
De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	m²	226.600	101,40	22.977.240	-	0	-	0	101,40	22.977.240
De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	m²	34.894	207,70	7.247.484	-	0	-	0	207,70	7.247.484
De losas y vigas de H° A°	m²	59.914	49,67	2.975.928	-	0	-	0	49,67	2.975.928
De azulejos, color y medida según diseño	m²	163.429	115,06	18.804.141	-	0	-	0	115,06	18.804.141
De baldosones de hormigón 40 x 40 cm	m²	152.031	4,95	752.553	2,79	424.166	-	0	7,74	1.176.719

Fredy Gabriel Ramírez Villanueva
Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. 2.565

Edgar Irala

Carlos L. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Arq. Graciela Scosta Roiati
Reg. Prof. MOPC Nº 1574

Ing. Luis M. Gulino C.
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A

Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	ml	82.866	14,04	1.163.439	-	0	-	0	14,04	1.163.439
Rampa peatonal de H°	ml	123.054	3,61	444.225	-	0	-	0	3,61	444.225
Pasamano al costado de la rampa	ml	246.766	12,16	3.000.675	-	0	-	0	12,16	3.000.675
Tipo Float en sanitarios e= 4 mm, segun medidas	un	266.944	8,00	2.135.552	-	0	-	0	8,00	2.135.552
De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable	m²	30.080	253,82	7.634.906	-	0	-	0	253,82	7.634.906
De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxidc	m²	34.826	21,82	759.903	-	0	-	0	21,82	759.903
De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente	m²	46.420	57,71	2.678.898	9,03	419.173	-	0	66,74	3.098.071
De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	38.454	101,40	3.899.236	-	0	-	0	101,40	3.899.236
De aberturas metálicas y de madera	m²	35.226	22,87	805.619	2,93	103.212	-	0	25,80	908.831
De canaleta y caño de bajada	ml	27.174	32,02	870.111	-	0	-	0	32,02	870.111
Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm	ml	91.200	32,02	2.920.224	-	0	-	0	32,02	2.920.224
Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un	371.770	1,00	371.770	-	0	-	0	1,00	371.770
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m²	186.384	0,20	37.277	0,88	164.018	-	0	1,08	201.295
Iluminación de emergencia	un	212.814	2,00	425.628	-	0	-	0	2,00	425.628
Griferia cromada para lavatorio, para agua fria.	un	305.184	3,00	915.552	-	0	-	0	3,00	915.552
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	895.830		0	-	0	3,00	2.687.490	3,00	2.687.490
Sopape para lavatorio	un	68.114		0	-	0	3,00	204.342	3,00	204.342
De inodoro de losa esmaltada con mochila incorporada	un	1.679.158		0	-	0	2,00	3.358.316	2,00	3.358.316
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	895.830		0	-	0	5,00	4.479.150	5,00	4.479.150
Sopape para lavatorio	un	68.114		0	-	0	5,00	340.570	5,00	340.570
Limpieza final	m²	8.600	98,91	850.626	-	0	-	0	98,91	850.626
ACOMETIDA ELÉCTRICA	MEDIDOR AL TABLERO	ml	77.654		0	-	0	33,50	2.601.409	33,50	2.601.409
De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro.	un	730.730		0	-	0	1,00	730.730	1,00	730.730
De disyuntor TM 1x16A	un	124.168		0	-	0	4,00	496.672	4,00	496.672
De disyuntor TM 1x25A	un	146.080		0	-	0	2,00	292.160	2,00	292.160
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un	510.000		0	-	0	1,00	510.000	1,00	510.000
Alimentación de circuitos de luces	un	136.805		0	-	0	9,00	1.231.245	9,00	1.231.245
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	136.805		0	-	0	3,00	410.415	3,00	410.415
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	385.000		0	-	0	1,00	385.000	1,00	385.000
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctric	un	196.310		0	-	0	1,00	196.310	1,00	196.310
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un	249.750		0	-	0	6,00	1.498.500	6,00	1.498.500
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un	106.710		0	-	0	3,00	320.130	3,00	320.130
De fotocélulas con base	un	95.000		0	-	0	1,00	95.000	1,00	95.000
Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventana:	m²	306.000		0	-	0	4,76	1.456.560	4,76	1.456.560
Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	280.500		0	-	0	2,80	785.400	2,80	785.400
Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	506.808		0	-	0	1,00	506.808	1,00	506.808

ESCUELA BÁSICA N° 1941 TUPASY YKUA

Descripción	Unidad de medida	P.U.	Orden N° 2		Complementaria a la Orden N°		Rubros incluidos		Total ejecutado	
			Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto
Limpieza del area de trabajo	m²	7.853	209,16	1.642.533	8,78	68.949	-	0	217,94	1.711.482
Replanteo y marcación de obra	m²	6.589	209,16	1.378.155	8,78	57.851	-	0	217,94	1.436.006
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	2.713.334	4,08	11.070.403	0,80	2.170.667	-	0	4,88	13.241.070
Pilares de H°A°	m³	3.290.153	2,37	7.797.663	1,03	3.388.858	-	0	3,40	11.186.521
Vigas y dados de H°A°	m³	3.290.153	5,31	17.470.712	0,06	197.409	-	0	5,37	17.668.121
Losas de H°A°	m³	3.372.285	0,86	2.900.165	0,02	67.446	-	0	0,88	2.967.611
De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	m²	127.589	61,63	7.863.182	31,64	4.036.916	-	0	93,27	11.900.098
De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	m²	226.600	195,78	44.363.748	26,34	5.968.644	-	0	222,12	50.332.392
De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	m²	189.560	195,78	37.112.057	26,34	4.993.010	-	0	222,12	42.105.067
De pilares de H° A°	m³	48.345	13,69	661.843	13,99	676.347	-	0	27,68	1.338.190
De losas y vigas de H° A°	m²	59.914	55,88	3.347.984	31,63	1.895.080	-	0	87,51	5.243.074
Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	62.490	165,25	10.326.473	10,71	669.268	-	0	175,96	10.995.741
De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	m²	186.770	151,41	28.278.846	3,84	717.197	-	0	155,25	28.996.043
De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	m²	152.031	6,38	969.958	1,90	288.859	-	0	8,28	1.258.817
Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	ml	82.866	5,40	447.478	1,60	132.586	-	0	7,00	580.062
Rampa peatonal de H°	ml	123.054	3,20	393.773	0,40	49.222	-	0	3,60	442.995
De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxidc	m²	36.454	231,02	8.883.643	140,02	5.384.329	-	0	371,04	14.267.972
De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	46.420	82,10	3.811.082	62,26	2.890.109	-	0	144,36	6.701.191
Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm	ml	91.200	56,20	5.125.440	3,02	275.424	-	0	59,22	5.400.864
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m²	186.384	0,16	29.821	0,72	134.196	-	0	0,88	164.017
Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle	m²	1.485.000	2,00	2.970.000	1,36	2.019.600	-	0	3,36	4.989.600
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	895.830		0	-	0	4,00	3.583.320	4,00	3.583.320

Fredy Gabriel Ramírez Villanueva
Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. 2.565

Edgar Frutia
Arquitecto

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Arq. Graciela Acosta de Rotela
Reg. Prof. MOPC Nº 1.5[illegible]

Ing. Luis M. Gulino C.
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S

Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	77.686		0	-	0	4,00	310.744	4,00	310.744
Limpieza final	m²	8.600	252,00	2.167.200	-	0	-	0	252,00	2.167.200
ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml	77.654		0	-	0	94,00	7.299.476	94,00	7.299.476
De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	un	600.160		0	-	0	2,00	1.200.320	2,00	1.200.320
De disyuntor TM 1x16A	un	124.168		0	-	0	8,00	993.344	8,00	993.344
De disyuntor TM 1x25A	un	146.080		0	-	0	4,00	584.320	4,00	584.320
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un	510.000		0	-	0	2,00	1.020.000	2,00	1.020.000
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un	521.506		0	-	0	2,00	1.043.011	2,00	1.043.011
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	204.000		0	-	0	4,00	816.000	4,00	816.000
Alimentación de circuitos de luces	un	136.805		0	-	0	22,00	3.009.709	22,00	3.009.709
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	136.805		0	-	0	26,00	3.556.929	26,00	3.556.929
Alimentación de circuitos de ventiladores	un	204.000		0	-	0	8,00	1.632.000	8,00	1.632.000
Alimentación de circuitos de AA.	un	204.000		0	-	0	4,00	816.000	4,00	816.000
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	385.000		0	-	0	3,00	1.155.000	3,00	1.155.000
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctric	un	196.310		0	-	0	2,00	392.620	2,00	392.620
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un	249.750		0	-	0	16,00	3.996.000	16,00	3.996.000
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un	106.710		0	-	0	6,00	640.260	6,00	640.260
Provision y montaje de ventilador de techo de 56'	un	533.097		0	-	0	8,00	4.264.778	8,00	4.264.778
De fotocélulas con base	un	95.000		0	-	0	1,00	95.000	1,00	95.000
Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	306.000		0	-	0	32,52	9.951.120	32,52	9.951.120
Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	280.500		0	-	0	5,60	1.570.800	5,60	1.570.800
Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	506.808		0	-	0	2,00	1.013.616	2,00	1.013.616

ESCUELA BÁSICA N° 1941 TUPASY YKUA

Descripción	Unidad de medida	P.U.	Orden N° 2		Complementaria a la Orden N°		Rubros inclusivos		Total ejecutado	
			Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto
ZAPATAS DE H°A° CON EXCAVACIÓN	m³	2.760.266	4,56	12.586.813	5,60	15.457.490	-	0	10,16	28.044.303
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	2.713.334	3,36	9.116.802	0,59	1.600.866	-	0	3,95	10.717.668
Pilares de H°A°	m³	3.290.153	1,47	4.836.525	0,81	2.665.024	-	0	2,28	7.501.549
De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	m²	127.589	69,14	8.821.503	8,85	1.129.162	-	0	77,99	9.950.665
De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	m²	106.250	46,54	4.944.875	7,60	807.500	-	0	54,14	5.752.375
Envarillado sobre y bajo aberturas de 2x8 mm, en dos hiladas	ml	42.845	13,80	591.261	1,20	51.414	-	0	15,00	642.675
De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	m²	152.031	4,95	752.553	2,79	424.166	-	0	7,74	1.176.719
De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable	m²	23.614		0	-	0	57,77	1.364.181	57,77	1.364.181
De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente	m²	46.420	57,71	2.678.898	9,03	419.173	-	0	66,74	3.098.071
De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	38.454	101,40	3.899.236	10,69	411.073	-	0	112,09	4.310.309
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m²	186.384	0,20	37.277	0,68	126.741	-	0	0,88	164.018
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	895.830		0	-	0	3,00	2.687.490	3,00	2.687.490
Sopapa para lavatorio	un	68.114		0	-	0	3,00	204.342	3,00	204.342
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	895.830		0	-	0	5,00	4.479.150	5,00	4.479.150
Sopapa para lavatorio	un	68.114		0	-	0	5,00	340.570	5,00	340.570
Limpieza final	m²	8.600	98,91	850.626	-	0	-	0	98,91	850.626
ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml	77.654		0	-	0	17,00	1.320.118	17,00	1.320.118
De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro.	un	730.730		0	-	0	1,00	730.730	1,00	730.730
De disyuntor TM 1x16A	un	124.168		0	-	0	2,00	248.336	2,00	248.336
De disyuntor TM 1x20A	un	124.168		0	-	0	1,00	124.168	1,00	124.168
De disyuntor TM 1x25A	un	146.080		0	-	0	4,00	584.320	4,00	584.320
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un	510.000		0	-	0	1,00	510.000	1,00	510.000
Alimentación de circuitos de luces	un	136.805		0	-	0	9,00	1.231.245	9,00	1.231.245
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	136.805		0	-	0	3,00	410.415	3,00	410.415
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	385.000		0	-	0	1,00	385.000	1,00	385.000
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctric	un	196.310		0	-	0	1,00	196.310	1,00	196.310
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un	249.750		0	-	0	6,00	1.498.500	6,00	1.498.500
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un	106.710		0	-	0	3,00	320.130	3,00	320.130
De fotocélulas con base	un	95.000		0	-	0	1,00	95.000	1,00	95.000
Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	306.000		0	-	0	4,76	1.456.560	4,76	1.456.560
Inodoros inclusivos	un	1.015.000		0	-	0	2,00	2.030.000	2,00	2.030.000

ESCUELA BÁSICA N° 5131 SAN RAFAEL (AZAMA CUE)

Descripción	Unidad de medida	P.U.	Orden N° 2		Complementaria a la Orden N°		Rubros inclusivos		Total ejecutado	
			Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	2.713.334	2,26	6.105.002	0,52	1.410.934	-	0	2,77	7.515.936

Fredy Gabriel Ramirez Villanueva
Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. 2.565

Edgar Orbia
Arquitecto

Carlos I. Gonzalez Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 2.897

Arq. Graciela Costa de Roici
Reg. Prof. MOPC N° 1.5[illegible]

Ing. Luis M. Gulino C.
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A

Pilares de H°A°	m³	3.290.153	1,64	5.395.851	0,50	1.645.077	-	0	2,14	7.040.928
Vigas y dados de H°A°	m³	3.290.153	2,59	8.521.496	0,31	1.019.947	-	0	2,90	9.541.443
Losas de H°A°	m³	3.372.285	0,4037	1.361.391	0,0363	122.414	-	0	0,44	1.483.805
Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	62.490	89,80	5.611.602	13,13	820.494	-	0	102,93	6.432.096
De mosaicos granítico pulido de 0,30 x 0,30 m.	m²	186.770	75,05	14.017.089	8,72	1.628.634	-	0	83,77	15.645.723
Rampa peatonal de H°	ml	123.054	2,40	295.330	1,20	147.665	-	0	3,60	442.995
Provisión y colocación de Puerta Metálica	m²	843.334	7,60	6.409.338	3,80	3.204.669	-	0	11,40	9.614.007
De rejas, portones metálicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	38.454	100,15	3.851.168	25,80	992.113	-	0	125,95	4.843.281
De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	46.420	83,40	3.871.428	60,95	2.829.299	-	0	144,35	6.700.727
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m²	186.384	0,08	14.911	0,36	67.098	-	0	0,44	82.009
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	895.830		0	-	0	2,00	1.791.660	2,00	1.791.660
Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	77.686		0	-	0	2,00	155.372	2,00	155.372
Limpieza final	m²	8.600	126,00	1.083.600	-	0	-	0	126,00	1.083.600
ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml	77.654		0	-	0	29,90	2.321.855	29,90	2.321.855
De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro.	un	730.730		0	-	0	1,00	730.730	1,00	730.730
De disyuntor TM 1x16A	un	124.168		0	-	0	4,00	496.672	4,00	496.672
De disyuntor TM 1x25A	un	146.080		0	-	0	2,00	292.160	2,00	292.160
De disyuntor TM 1x40A	un	204.512		0	-	0	1,00	204.512	1,00	204.512
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un	510.000		0	-	0	1,00	510.000	1,00	510.000
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un	521.506		0	-	0	1,00	521.506	1,00	521.506
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	204.000		0	-	0	2,00	408.000	2,00	408.000
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	136.805		0	-	0	14,00	1.915.269	14,00	1.915.269
Alimentación de circuitos de ventiladores	un	204.000		0	-	0	4,00	816.000	4,00	816.000
Alimentación de circuitos de AA.	un	204.000		0	-	0	2,00	408.000	2,00	408.000
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	385.000		0	-	0	1,00	385.000	1,00	385.000
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctric	un	196.310		0	-	0	1,00	196.310	1,00	196.310
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un	249.750		0	-	0	8,00	1.998.000	8,00	1.998.000
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un	106.710		0	-	0	3,00	320.130	3,00	320.130
Provision y montaje de ventilador de techo de 56'	un	533.097		0	-	0	4,00	2.132.388	4,00	2.132.388
De fotocélulas con base	un	95.000		0	-	0	1,00	95.000	1,00	95.000
Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventana:	m²	306.000		0	-	0	16,26	4.975.560	16,26	4.975.560
Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	280.500		0	-	0	2,80	785.400	2,80	785.400
Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	506.808		0	-	0	1,00	506.808	1,00	506.808

ESCUELA BASICA Nº 5131 SAN RAFAEL (AZAMA CUE)

Descripción	Unidad de medida	P.U.	Orden Nº 2		Complementaria a la Orden Nº		Rubros incluidos		Total ejecutado	
			Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto
ZAPATAS DE H°A° CON EXCAVACIÓN	m³	2.760.266	4,56	12.586.813	5,60	15.457.490	-	0	10,16	28.044.303
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m²	2.713.334	3,36	9.116.802	0,59	1.600.867	-	0	3,95	10.717.669
Pilares de H°A°	m³	3.290.153	1,47	4.836.525	0,81	2.665.024	-	0	2,28	7.501.549
De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	m²	127.589	69,14	8.821.503	8,85	1.129.162	-	0	77,99	9.950.665
De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	m²	106.250	46,54	4.944.875	7,60	807.500	-	0	54,14	5.752.375
De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	m²	189.560	101,40	19.221.384	7,80	1.478.568	-	0	109,20	20.699.952
De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	m²	226.600	101,40	22.977.240	7,80	1.767.480	-	0	109,20	24.744.720
De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	m²	152.031	4,95	752.553	2,79	424.166	-	0	7,74	1.176.719
De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente	m²	46.420	57,71	2.678.898	9,03	419.173	-	0	66,74	3.098.071
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	895.830		0	-	0	3,00	2.687.490	3,00	2.687.490
Sopapa para lavatorio	un	68.114		0	-	0	3,00	204.342	3,00	204.342
De inodoro de losa esmaltada con mochila incorporada	un	1.679.158		0	-	0	2,00	3.358.316	2,00	3.358.316
Sopapa para lavatorio	un	68.114		0	-	0	5,00	340.570	5,00	340.570
Limpieza final	m²	8.600	98,91	850.626	-	0	-	0	98,91	850.626
ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml	77.654		0	-	0	33,60	2.609.174	33,60	2.609.174
De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro.	un	730.730		0	-	0	1,00	730.730	1,00	730.730
De disyuntor TM 1x16A	un	124.168		0	-	0	2,00	248.336	2,00	248.336
De disyuntor TM 1x20A	un	124.168		0	-	0	1,00	124.168	1,00	124.168
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un	510.000		0	-	0	1,00	510.000	1,00	510.000
Alimentación de circuitos de luces	un	136.805		0	-	0	9,00	1.231.245	9,00	1.231.245
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	136.805		0	-	0	3,00	410.415	3,00	410.415
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	385.000		0	-	0	1,00	385.000	1,00	385.000
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctric	un	196.310		0	-	0	1,00	196.310	1,00	196.310
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un	249.750		0	-	0	8,00	1.998.000	8,00	1.998.000
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un	106.710		0	-	0	3,00	320.130	3,00	320.130

Fredy Gabriel Ramírez Villanueva
Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. 2.565

Arquitecto

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Arq. Graciela Acosta Rolón
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 1.574

Ing. Luis M. Gulino C.
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A

De fotocélulas con base	un	95.000		0	-	0	1,00	95.000	1,00	95.000
Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	306.000		0	-	0	4,76	1.456.560	4,76	1.456.560
Inodoros inclusivos	un	1.015.000		0	-	0	2,00	2.030.000	2,00	2.030.000

ESCUELA BASICA Nº 998 VIRGEN DE FATIMA

Descripción	Unidad de medida	P.U.	Orden Nº 2		Complementario a la Orden Nº		Ítems Ejecutados		Total ejecutado	
			Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	2.713.334	4,08	11.070.403	0,80	2.170.667	-	0	4,88	13.241.070
Pilares de H°A°	m³	3.290.153	2,37	7.797.663	1,03	3.388.858	-	0	3,40	11.186.521
Vigas y dados de H°A°	m³	3.290.153	5,31	17.470.712	0,06	197.409	-	0	5,37	17.668.121
Losas de H°A°	m³	3.372.285	0,86	2.900.165	0,02	67.446	-	0	0,88	2.967.611
De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	m²	127.589	61,63	7.863.310	31,84	4.036.916	-	0	93,27	11.900.226
De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	m²	226.600	195,78	44.363.748	26,34	5.968.644	-	0	222,12	50.332.392
De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	m²	189.560	195,78	37.112.057	26,34	4.993.010	-	0	222,12	42.105.067
De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	m²	34.894	307,40	10.726.416	-	0	-	0	307,40	10.726.416
De pilares de H° A°	m²	48.345	13,69	661.843	13,99	676.347	-	0	27,68	1.338.190
De losas y vigas de H° A°	m²	59.914	55,88	3.347.994	31,63	1.895.080	-	0	87,51	5.243.074
Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6.12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	62.490	165,25	10.326.473	10,71	669.268	-	0	175,96	10.995.741
De mosaicos granítico pulido de 0,30 x 0,30 m.	m²	186.770	151,41	28.278.846	3,84	717.197	-	0	155,25	28.996.043
Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	ml	82.866	5,40	447.476	1,60	132.588	-	0	7,00	580.062
Rampa peatonal de H°	ml	123.054	3,20	393.773	0,40	49.222	-	0	3,60	442.995
De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	38.454	231,02	8.883.643	-	0	-	0	231,02	8.883.643
De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente	m²	34.826	45,51	1.584.931	30,42	1.059.407	-	0	75,93	2.644.338
De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	46.420	82,10	3.811.082	25,67	1.191.601	-	0	107,77	5.002.683
De aberturas metálicas y de madera	m²	35.226	15,96	562.207	-	0	-	0	15,96	562.207
Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un	371.770	2,00	743.540	-	0	-	0	2,00	743.540
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m²	186.384	0,16	29.821	0,72	134.196	-	0	0,88	164.017
Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle	m²	1.485.000	2,00	2.970.000	1,36	2.019.600	-	0	3,36	4.989.600
Jabonera de losa esmaltada.	un	92.416	4,00	369.664	-	0	-	0	4,00	369.664
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	895.830		0	-	0	4,00	3.583.320	4,00	3.583.320
Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	77.686		0	-	0	4,00	310.744	4,00	310.744
Sopapa para lavatorio	un	68.114	4,00	272.456	-	0	-	0	4,00	272.456
Limpieza final	m²	8.600	252,00	2.167.200	-	0	-	0	252,00	2.167.200
ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml	77.654		0	-	0	41,80	3.245.937	41,80	3.245.937
De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	un	600.160		0	-	0	1,00	600.160	1,00	600.160
De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro.	un	730.730		0	-	0	2,00	1.461.460	2,00	1.461.460
De disyuntor TM 1x16A	un	124.168		0	-	0	8,00	993.344	8,00	993.344
De disyuntor TM 1x25A	un	146.080		0	-	0	4,00	584.320	4,00	584.320
De disyuntor TM 3x25A	un	245.387		0	-	0	4,00	981.548	4,00	981.548
De disyuntor TM 3x32A	un	245.387		0	-	0	1,00	245.387	1,00	245.387
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un	510.000		0	-	0	2,00	1.020.000	2,00	1.020.000
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un	521.506		0	-	0	2,00	1.043.011	2,00	1.043.011
Readecuación para conexión trifásica (no incluye pago en Ande	un	6.000.000		0	-	0	1,00	6.000.000	1,00	6.000.000
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	204.000		0	-	0	4,00	816.000	4,00	816.000
Alimentación de circuitos de luces	un	136.805		0	-	0	22,00	3.009.709	22,00	3.009.709
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	136.805		0	-	0	26,00	3.556.929	26,00	3.556.929
Alimentación de circuitos de ventiladores	un	204.000		0	-	0	8,00	1.632.000	8,00	1.632.000
Alimentación de circuitos de AA.	un	204.000		0	-	0	4,00	816.000	4,00	816.000
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	385.000		0	-	0	3,00	1.155.000	3,00	1.155.000
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctrico	un	196.310		0	-	0	2,00	392.620	2,00	392.620
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un	249.750		0	-	0	16,00	3.996.000	16,00	3.996.000
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un	106.710		0	-	0	6,00	640.260	6,00	640.260
Provision y montaje de ventilador de techo de 56'	un	533.097		0	-	0	8,00	4.264.776	8,00	4.264.776
De fotocélulas con base	un	95.000		0	-	0	1,00	95.000	1,00	95.000
Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	306.000		0	-	0	32,52	9.951.120	32,52	9.951.120
Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	280.500		0	-	0	5,60	1.570.800	5,60	1.570.800
Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	506.808		0	-	0	2,00	1.013.616	2,00	1.013.616

ESCUELA BASICA Nº1795 DEFENSORES DEL CHACO

Descripción	Unidad de medida	P.U.	Orden Nº 1		Complementario a la Orden Nº		Ítems Ejecutados		Total ejecutado	
			Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	2.713.334	4,08	11.070.403	0,80	2.170.667	-	0	4,88	13.241.070

Fredy Gabriel Ramírez Villanueva
Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. 2.565

Arquitecto

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Arq. Graciela Acosta de Aceti
Reg. Prof. MOPC Nº 1.524

Ing. Luis M. Gulino C.
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A

Pilares de H°A°	m³	3.290.153	2,37	7.797.663	1,37	4.507.510	-	0	3,74	12.305.173
Vigas y dados de H°A°	m³	3.290.153	5,31	17.470.712	0,06	197.409	-	0	5,37	17.668.121
Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	m³	103.312	57,84	5.975.566	20,00	2.066.240	-	0	77,84	8.041.806
Horizontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico - pared de 0,15 ; 0,30 y 0,45m	m²	61.600	19,04	1.172.864	0,09	5.544	-	0	19,13	1.178.408
De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	m²	226.600	195,78	44.363.748	26,34	5.968.644	-	0	222,12	50.332.392
De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	m²	189.560	195,78	37.112.057	26,34	4.993.010	-	0	222,12	42.105.067
De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	m²	34.894	307,40	10.726.416	-	0	-	0	307,40	10.726.416
De pilares de H° A°	m²	48.345	13,69	661.843	13,99	676.347	-	0	27,68	1.338.190
De losas y vigas de H° A°	m²	59.914	55,88	3.347.994	31,63	1.895.080	-	0	87,51	5.243.074
Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	62.490	165,25	10.326.473	10,71	669.268	-	0	175,96	10.995.741
Rampa peatonal de H°	ml	123.054	3,20	393.773	0,40	49.222	-	0	3,60	442.995
Pasamano al costado de la rampa	ml	246.766	13,16	3.247.441	-	0	-	0	13,16	3.247.441
De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	38.454	231,02	8.883.643	371,00	14.266.434	-	0	602,02	23.150.077
De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	46.420	82,10	3.811.082	62,26	2.890.109	-	0	144,36	6.701.191
Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un	371.770	2,00	743.540	-	0	-	0	2,00	743.540
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m²	186.384	0,16	29.821	0,72	134.196	-	0	0,88	164.017
Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle	m²	1.485.000	2,00	2.970.000	1,36	2.019.600	-	0	3,36	4.989.600
Jabonera de losa esmaltada.	un	92.416	4,00	369.664	-	0	-	0	4,00	369.664
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	895.830		0	-	0	4,00	3.583.320	4,00	3.583.320
Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	77.686		0	-	0	4,00	310.744	4,00	310.744
Limpieza final	m²	8.600	252,00	2.167.200	-	0	-	0	252,00	2.167.200
ACOMETIDA ELÉCTRICA I MEDIDOR AL TABLERO	ml	77.654		0	-	0	39,50	3.067.333	39,50	3.067.333
De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	un	600.160		0	-	0	2,00	1.200.320	2,00	1.200.320
De disyuntor TM 1x16A	un	124.168		0	-	0	8,00	993.344	8,00	993.344
De disyuntor TM 1x25A	un	146.080		0	-	0	4,00	584.320	4,00	584.320
De disyuntor TM 1x40A	un	204.512		0	-	0	2,00	409.024	2,00	409.024
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un	510.000		0	-	0	2,00	1.020.000	2,00	1.020.000
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un	521.506		0	-	0	2,00	1.043.011	2,00	1.043.011
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	204.000		0	-	0	4,00	816.000	4,00	816.000
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	136.805		0	-	0	26,00	3.556.929	26,00	3.556.929
Alimentación de circuitos de ventiladores	un	204.000		0	-	0	8,00	1.632.000	8,00	1.632.000
Alimentación de circuitos de AA.	un	204.000		0	-	0	4,00	816.000	4,00	816.000
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	385.000		0	-	0	4,00	1.540.000	4,00	1.540.000
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctric	un	196.310		0	-	0	2,00	392.620	2,00	392.620
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un	249.750		0	-	0	16,00	3.996.000	16,00	3.996.000
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un	106.710		0	-	0	6,00	640.260	6,00	640.260
Provision y montaje de ventilador de techo de 56'	un	533.097		0	-	0	8,00	4.264.776	8,00	4.264.776
De fotocélulas con base	un	95.000		0	-	0	1,00	95.000	1,00	95.000
Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	306.000		0	-	0	32,52	9.951.120	32,52	9.951.120
Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	280.500		0	-	0	5,60	1.570.800	5,60	1.570.800
Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	506.808		0	-	0	2,00	1.013.616	2,00	1.013.616

Fredy Gabriel Ramirez Villanueva
Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. 2.565

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Ing. Graciela Espinosa de Rotela
Reg. Prof. MOPC Nº 1.524

Ing. Luis M. Gulino C.
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S

Edgar Irala
Arquitecto

ACTA DE MESA TECNICA

CONTRATO N° 31/2020- LPN/SBE N°03/2020 "Construcciones, ampliaciones, reparaciones y terminaciones de 272 establecimientos educativos en el marco de los programas financiados por el Fondo de la Excelencia de la Educación y la Investigación", en el marco de los programas financiados por el FEEI - ID N° 360254 - Plurianual- lote 6- Dpto. De Caazapá

En la ciudad de Coronel Oviedo, en la sede de la Facultad de Ciencias y Tecnología, en fecha 30 de julio del 2021 se reúnen por una parte el fiscal Arq. Carlos Gonzalez, junto el Coordinador de Fiscalización Ing. Fredy Ramírez representantes de la Universidad Nacional de Caaguazú, en carácter de Fiscalizadores de Obras; por otra parte, el Supervisor de Obras por la Coordinación de Proyectos de Infraestructura de la UEPP, Arq. Graciela Acosta, y por otra parte representantes de la empresa constructora SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA., el Ing. Luis M. Gulino y el Residente de Obras, Arq. Edgar Irala, para deliberar sobre la ejecución de los trabajos, teniendo en cuenta el proceso de autorización oficial vía adenda para la inclusión de los ítems no contemplados en el contrato.

El Arq. Edgar Irala, manifiesta que existen trabajos que son necesarios, que superan las cantidades de las planillas de la Orden de Servicio 2 además de la falta de inclusión de rubros no estipulados en el contrato. Consulta si es posible iniciar los trabajos mientras dure el proceso administrativo para la suscripción de la adenda correspondiente, alegando que podría pasar mucho tiempo, y eso implicaría una suspensión de los trabajos, generando sobrecostos teniendo en cuenta que la empresa ya abasteció de materiales y los mismos se podrían deteriorar.

Por lo expuesto, los representantes de la empresa SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A., solicitan avanzar con los trabajos de albañilería, instalaciones eléctricas y sanitarias; teniendo en cuenta que no superarían 30 días de trabajo, evitando gastos de movilización de personal y material, a más del riesgo de sustracción; que la empresa no estaría en condiciones de asumir y por ende solicitaría ampliaciones de tales montos al MEC.

El Arq. Carlos González, fiscal de obras, manifiesta que no encuentra inconvenientes en avanzar en los trabajos, y que acompañara los mismos, pero rechaza la posibilidad de proponer o conceder por su parte ampliaciones de monto por movilizaciones en el futuro, ya que es una situación que se puede evitar si se concluyen tales trabajos.

La Arq. Graciela Acosta en representación del MEC sugiere que la emisión de la Orden de Servicio por cantidades complementarias sea emitida en una sola con las cantidades correspondientes por la adición de rubros una vez suscrita la adenda, con el fin de evitar cantidad de órdenes de servicio a ser emitidas, y que eso implicaría complicaciones en los formatos de certificación.

Edgar Irala
Arquitecto

Fredy Gabriel Ramírez Villanueva
Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. 2.565

Arq. Graciela Acosta de Hotz
Reg. Prof. MOPC Nº 1.5

Carlos L. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Ing. Luis M. Gulino C.
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

El Ing. Fredy Ramírez, manifiesta que tampoco encuentra inconvenientes en avanzar los trabajos para vaciar el stock de los materiales en los depósitos, no obstante, la certificación será aprobada una vez suscrita la adenda correspondiente y sea emitida la Orden de Servicio por las cantidades complementarias y por la inclusión de rubros.

El Ing. Luis M. Gulino, manifiesta que no tiene inconvenientes en certificar una vez suscrito la documentación correspondiente siempre y cuando los trabajos sean reconocidos y honrados por el MEC y la fiscalización.

Coordinador General de Fiscalización
UNCA
Fredy Gabriel Ramirez Villanueva
Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. 2.565

Ing. Luis M. Gulino C.
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Representante Legal Contratista
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

Edgar Graia
Arquitecto

Residente de Obras
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

Fiscal de Obras
UNCA
Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Supervisor de Obras
CPI UEPP MEC

ANEXO ACTA DE MESA DE TECNICA

ESCUELA BÁSICA N 266 PBRO JULIO C. DUARTE ORTELLADO

Descripción	Unidad de medida	Cantidad Orden N° 2	Cantidad complementaria a la Orden N° 2	Cantidad de rubros a incluir	Total
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	3,65	0,42	-	4,07
Pilares de H°A°	m³	1,72	0,91	-	2,63
Losas de H°A°	m³	0,40	0,04	-	0,44
De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	m²	57,97	20,01	-	77,98
Envarillado sobre y bajo aberturas de 2x8 mm, en dos hiladas	ml	18,70	2,45	-	21,15
De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	m²	260,13	3,94	-	264,07
De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	ml	56,28	-	-	56,28
De baldosones de hormigón 40 x 40 cm	m²	4,41	2,32	-	6,73
Piso podotáctil según norma NP 45	m²	13,99	0,75	-	14,74
Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	ml	5,90	-	-	5,90
Rampa peatonal de H°	ml	3,20	0,40	-	3,60
Pasamano al costado de la rampa	ml	13,12	-	-	13,12
Tipo Float en sanitarios e= 4 mm, segun medidas	un	2,00	-	-	2,00
De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable	m²		-	102,85	102,85
De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	32,21	18,02	-	50,23
De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente'	m²	82,01	12,77	-	94,78
De aberturas metálicas y de madera	m²	20,88	1,06	-	21,94
De canaleta y caño de bajada	ml	37,26	4,08	-	41,34
Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm.	ml	37,26	4,08	-	41,34
Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un	1,00	-	-	1,00
Griferia cromada para lavatorio, para agua fria	un	2,00	-	-	2,00
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria	un		-	2,00	2,00
Sopapa para lavatorio	un		-	2,00	2,00
Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	2,00	-	-	2,00
Jabonera de losa esmaltada.	un	2,00	-	-	2,00
Barra de apoyo recto de acero inoxidable AISI 304 de 692 mm	un		-	2,00	2,00
Griferia cromada para lavatorio, para agua fria	un	1,00	-	-	1,00
Jabonera de losa esmaltada.	un	4,00	-	-	4,00
Portarrollo de losa esmaltada.	un	2,00	-	-	2,00
Percha simple de losa esmaltada.	un	6,00	-	-	6,00
Barra de apoyo fijo de acero inoxidable AISI 304, de 350 mm	un	2,00	-	-	2,00
Barra de apoyo abatible vertical de acero inoxidable AISI 304 de 852 mm.	un	2,00	-	-	2,00
ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml		-	90,20	90,20
De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro	un		-	1,00	1,00
De disyuntor TM 1x16A	un		-	5,00	5,00
De disyuntor TM 1x25A	un		-	2,00	2,00
De disyuntor TM 1x32A	un		-	2,00	2,00
De disyuntor TM 3x32A	un		-	1,00	1,00
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m	un		-	1,00	1,00
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un		-	1,00	1,00
Readecuación para conexión trifásica (no incluye pago en Ande	un		-	1,00	1,00
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un		-	2,00	2,00
Alimentación de circuitos de luces	un		-	16,00	16,00
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un		-	14,00	14,00
Alimentación de circuitos de ventiladores	un		-	4,00	4,00
Alimentación de circuitos de AA	un		-	2,00	2,00
Alimentación de circuitos de ducha electrica	un		-	2,00	2,00
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un		-	3,00	3,00
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálcul eléctrico	un		-	1,00	1,00
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un		-	8,00	8,00
De artefactos fluorescentes de 2x40 W.	un		-	5,00	5,00
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un		-	3,00	3,00
Provision y montaje de ventilador de techo de 56'	un		-	4,00	4,00
De fotocélulas con base	un		-	1,00	1,00
Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²		-	19,65	19,65
Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml		-	2,80	2,80
Ducha higienica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC)	un		-	2,00	2,00
Inodoros inclusivos	un		-	2,00	2,00
Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nive de guardaobras.	un		-	1,00	1,00

ESCUELA BÁSICA N° 60 FRAY LUIS DE BOLAÑOS

Descripción	Unidad de medida	Cantidad Orden N° 2	Cantidad complementaria a la Orden N° 2	Cantidad de rubros a incluir	Total
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	4,08	0,80	-	4,88
Pilares de H°A°	m³	2,37	1,03	-	3,40
Vigas y dados de H°A°	m³	5,31	0,06	-	5,37
Losas de H°A°	m³	0,86	1,06	-	1,92
De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	m²	61,629	31,640	-	93,27
De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	m²	195,78	26,34	-	222,12
De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baj	m²	195,78	26,34	-	222,12
De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	m²	307,40	-	-	307,40
De pilares de H° A°	m²	13,69	13,99	-	27,68
De losas y vigas de H° A°	m²	55,88	31,63	-	87,51
Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	165,25	10,71	-	175,96
De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m	m²	151,41	3,84	-	155,25
De baldosones de hormigón 40 x 40 cm	m²	6,38	1,90	-	8,28
Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	ml	5,40	1,60	-	7,00
Rampa peatonal de H°	ml	3,20	0,40	-	3,60
Pasamano al costado de la rampa	ml	13,16	-	-	13,16
De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	45,51	30,42	-	75,93
De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente'	m²	82,10	25,67	-	107,77
De canaleta y caño de bajada	ml	56,20	3,02	-	59,22
Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un	2,00	-	-	2,00
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m²	0,16	0,72	-	0,88
Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	m²	2,00	1,36	-	3,36
Jabonera de losa esmaltada.	un	4,00	-	-	4,00
Sopapa para lavatorio	un	4,00	-	-	4,00
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria	un		-	4,00	4,00
Conexión flexible cromada de 0,50 m	un		-	4,00	4,00

Edgar Ávila
Arquitecto

Arq. Graciela Acosta de Ávila
Reg. Prof. M.O.P.C. N° [illegible]

Fredy Gabriel Ramirez Villanueva
Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. 2.565

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 2.897

Ing. Luis M. Gulino C.
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	ml	18,00	45,00	-	63,00
Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	un	1,00	2,00	-	3,00
Construcción de pozo ciego de diametro 2,00 m y profundidad de 2,50 m.	un		-	1,00	1,00
ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml		-	45,60	45,60
De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro	un		-	1,00	1,00
De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro	un		-	2,00	2,00
De disyuntor TM 1x16A	un		-	8,00	8,00
De disyuntor TM 1x25A	un		-	4,00	4,00
De disyuntor TM 3x25A	un		-	4,00	4,00
De disyuntor TM 3x32A	un		-	1,00	1,00
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m	un		-	2,00	2,00
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un		-	2,00	2,00
Readecuación para conexión trifásica (no incluye pago en Ande	un		-	1,00	1,00
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un		-	4,00	4,00
Alimentación de circuitos de luces	un		-	22,00	22,00
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un		-	26,00	26,00
Alimentación de circuitos de ventiladores	un		-	8,00	8,00
Alimentación de circuitos de AA	un		-	4,00	4,00
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un		-	2,00	2,00
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálcul eléctrico	un		-	2,00	2,00
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un		-	16,00	16,00
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un		-	6,00	6,00
Provision y montaje de ventilador de techo de 56'	un		-	8,00	8,00
De fotocélulas con base	un		-	1,00	1,00
Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²		-	32,52	32,52
Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml		-	5,60	5,60
Registro pluvial longitudinal en galería: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nive de guardaobras.	un		-	2,00	2,00

COLEGIO NACIONAL DR. FELIPE MOLAS LÓPEZ

Descripción	Unidad de medida	Cantidad Orden N° 2	Cantidad complementaria a la Orden N° 2	Cantidad de rubros a incluir	Total
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	4,08	0,80	-	4,88
Pilares de H°A°	m³	2,37	1,03	-	3,40
Vigas y dados de H°A°	m³	5,31	0,06	-	5,37
De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	m²	61,629	31,640	-	93,27
De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	m²	195,78	26,34	-	222,12
De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	m²	195,78	26,34	-	222,12
De pilares de H° A°	m²	13,69	13,99	-	27,68
De losas y vigas de H° A°	m²	55,88	31,63	-	87,51
Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	165,25	10,71	-	175,96
De baldosones de hormigón 40 x 40 cm	m²	6,38	1,90	-	8,28
Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	ml	5,40	1,60	-	7,00
Rampa peatonal de H°	ml	3,20	0,40	-	3,60
De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	45,51	30,42	-	75,93
De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	m²	82,10	25,67	-	107,77
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m²	0,16	0,72	-	0,88
Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	m²	2,00	1,36	-	3,36
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria	un		-	4,00	4,00
Conexión flexible cromada de 0,50 m	un		-	4,00	4,00
Limpieza final	m²	252,00	-	-	252,00
ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml		-	58,50	58,50
De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro	un		-	1,00	1,00
De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro	un		-	2,00	2,00
De disyuntor TM 1x16A	un		-	8,00	8,00
De disyuntor TM 1x25A	un		-	4,00	4,00
De disyuntor TM 3x25A	un		-	4,00	4,00
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m	un		-	2,00	2,00
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un		-	2,00	2,00
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un		-	4,00	4,00
Alimentación de circuitos de luces	un		-	22,00	22,00
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un		-	26,00	26,00
Alimentación de circuitos de ventiladores	un		-	8,00	8,00
Alimentación de circuitos de AA	un		-	4,00	4,00
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un		-	3,00	3,00
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálcul eléctrico	un		-	2,00	2,00
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un		-	16,00	16,00
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un		-	6,00	6,00
Provision y montaje de ventilador de techo de 56'	un		-	8,00	8,00
De fotocélulas con base	un		-	1,00	1,00
Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²		-	32,52	32,52
Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml		-	5,60	5,60
Registro pluvial longitudinal en galería: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nive de guardaobras.	un		-	2,00	2,00

COLEGIO NACIONAL DE CAPIITINDY

Descripción	Unidad de medida	Cantidad Orden N° 2	Cantidad complementaria a la Orden N° 2	Cantidad de rubros a incluir	Total
Limpieza del area de trabajo	m²	209,16	8,78	-	217,94
Replanteo y marcación de obra	m²	209,16	8,78	-	217,94
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	4,08	0,80	-	4,88
Pilares de H°A°	m³	2,37	1,03	-	3,40
Vigas y dados de H°A°	m³	5,31	0,06	-	5,37
Losas de H°A°	m²	0,86	0,02	-	0,88
De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	m²	61,629	31,640	-	93,27
De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	m²	195,78	26,34	-	222,12
De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	m²	195,78	26,34	-	222,12
De pilares de H° A°	m²	13,69	13,99	-	27,68
De losas y vigas de H° A°	m²	55,88	31,63	-	87,51
Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	165,25	10,71	-	175,96
De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m	m²	151,41	3,84	-	155,25
De baldosones de hormigón 40 x 40 cm	m²	6,38	1,90	-	8,28
Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	ml	5,40	1,60	-	7,00
Rampa peatonal de H°	ml	3,20	0,40	-	3,60

Edgar Iraola
Arquitecto

Arq. Graciela Picosta de Ayala
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 1.571

Fredy Gabriel Ramirez Villanueva
Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. 2.565

Carlos J. Gonzalez Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Ing. Luis M. Gulino C.
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	45,51	30,42	-	75,93
De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente'	m²	82,10	25,67	-	107,77
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m²	0,16	0,72	-	0,88
Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	m²	2,00	1,36	-	3,36
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria	un		-	4,00	4,00
Conexión flexible cromada de 0,50 m	un		-	4,00	4,00
Limpieza final	m²	252,00	-	-	252,00
ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERC	ml		-	52,60	52,60
De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro	un		-	2,00	2,00
De disyuntor TM 1x16A	un		-	8,00	8,00
De disyuntor TM 1x25A	un		-	4,00	4,00
De disyuntor TM 1x40A	un		-	2,00	2,00
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m	un		-	2,00	2,00
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un		-	2,00	2,00
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un		-	4,00	4,00
Alimentación de circuitos de luces	un		-	22,00	22,00
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un		-	26,00	26,00
Alimentación de circuitos de ventiladores	un		-	8,00	8,00
Alimentación de circuitos de AA	un		-	4,00	4,00
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A'	un		-	2,00	2,00
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálcul eléctrico	un		-	2,00	2,00
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un		-	16,00	16,00
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un		-	6,00	6,00
Provision y montaje de ventilador de techo de 56'	un		-	8,00	8,00
De fotocélulas con base	un		-	1,00	1,00
Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²		-	32,52	32,52
Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de anch	ml		-	5,60	5,60
Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nive de guardaobras.	un		-	2,00	2,00

ESCUELA BÁSICA N° 941"CONSTANTINO TROCIUK"

Descripción	Unidad de medida	Cantidad Orden N° 2	Cantidad complementaria a la Orden N° 2	Cantidad de rubros a incluir	Total
Limpieza del area de trabajo	m²	120,00	-	-	120,00
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A'	m³	2,25	0,52	-	2,77
Pilares de H°A°	m³	1,643	0,497	-	2,14
Vigas y dados de H°A°	m³	2,59	0,31	-	2,90
Losas de H°A°	m³	0,4037	0,0400	-	0,44
Horizontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico - pared de 0,15 ; 0,30 y 0,45m	m²	11,07	2,76	-	13,83
De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	m²	171,10	-	-	171,10
De pilares de H° A°	m²	6,87	4,14	-	11,01
De losas y vigas de H° A°	m²	32,80	4,30	-	37,10
Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	89,80	13,13	-	102,93
De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m	m²	75,05	8,72	-	83,77
Rampa peatonal de H°	ml	2,40	1,20	-	3,60
Pasamano al costado de la rampa	ml	12,16	-	-	12,16
De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable	m²	210,77	-	-	210,77
De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	100,15	125,95	-	226,10
De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	83,40	60,95	-	144,35
De canaleta y caño de bajada	ml	29,80	-	-	29,80
Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm	ml	29,80	-	-	29,80
Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un	1,00	-	-	1,00
Provisión y colocación de detectores Humo / Calor. (a batería)	un	2,00	-	-	2,00
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m²	0,08	0,44	-	0,52
Iluminación de emergencia	un	1,00	-	-	1,00
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria	un		-	2,00	2,00
Conexión flexible cromada de 0,50 m	un		-	2,00	2,00
Limpieza final	m²	126,00	-	-	126,00
ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERC	ml		-	30,60	30,60
De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro	un		-	1,00	1,00
De disyuntor TM 1x16A	un		-	4,00	4,00
De disyuntor TM 1x25A	un		-	2,00	2,00
De disyuntor TM 1x40A	un		-	1,00	1,00
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m	un		-	1,00	1,00
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un		-	1,00	1,00
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un		-	2,00	2,00
Alimentación de circuitos de luces	un		-	11,00	11,00
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un		-	14,00	14,00
Alimentación de circuitos de ventiladores	un		-	4,00	4,00
Alimentación de circuitos de AA	un		-	2,00	2,00
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A'	un		-	2,00	2,00
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálcul eléctrico	un		-	1,00	1,00
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un		-	8,00	8,00
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un		-	3,00	3,00
Provision y montaje de ventilador de techo de 56'	un		-	4,00	4,00
De fotocélulas con base	un		-	1,00	1,00
Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²		-	16,26	16,26
Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de anch	ml		-	2,80	2,80
Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nive de guardaobras.	un		-	1,00	1,00

ESCUELA BÁSICA N° 147 ESTEBAN TOMBOLY

Descripción	Unidad de medida	Cantidad Orden N° 2	Cantidad complementaria a la Orden N° 2	Cantidad de rubros a incluir	Total
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A'	m³	4,83	1,47	-	6,30
Pilares de H°A°	m³	2,47	1,73	-	4,20
Losas de H°A°	m³	0,807	0,070	-	0,88
De 0,15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baje	m²	138,051	7,709	-	145,76
De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	m²	87,24	271,59	-	358,83
Rampa peatonal de H°	ml	3,61	-	-	3,61
Granítico pulido	ml	11,67	67,32	-	78,99
Pasamano al costado de la rampa	ml	13,12	-	-	13,12
Tipo Float en sanitarios e= 4 mm, segun medidas	un	2,00	-	-	2,00
De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable	m²		-	7,60	7,60
De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente'	m²	127,49	-	-	127,49

Edgar Tracia
Arquitecto

Arq. Graciela Acosta de [illegible]
Reg. Prof. MOPC N° [illegible]

Freddy Gabriel Ramírez Villanueva
Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. 2.565

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 2.897

Ing. Luis M. Gulino C.
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	264,00	-	-	264,00
De aberturas metálicas y de madera	m²	34,20	-	-	34,20
De canaleta y caño de bajada	ml	65,90	-	-	65,90
Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm	ml	58,84	4,86	-	63,70
Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un	1,00	1,00	-	2,00
Provisión y colocación de detectores Humo / Calor. (a batería)	un	2,00	2,00	-	4,00
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m²	0,08	1,68	-	1,76
Iluminación de emergencia	un	4,00	1,00	-	5,00
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria	un		-	4,00	4,00
Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	4,00	-	-	4,00
Jabonera de losa esmaltada.	un	4,00	-	-	4,00
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria	un		-	4,00	4,00
Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	4,00	-	-	4,00
Griferia cromada automatica para mingitorio	un	1,00	-	-	1,00
Jabonera de losa esmaltada.	un	4,00	-	-	4,00
Portarrollo de losa esmaltada.	un	2,00	-	-	2,00
Percha simple de losa esmaltada.	un	6,00	-	-	6,00
Barra de apoyo fijo de acero inoxidable AISI 304, de 350 mm	un	2,00	-	-	2,00
Barra de apoyo abatible vertical de acero inoxidable AISI 304 de 852 mm.	un	2,00	-	-	2,00
Limpieza final	m²	250,61	-	-	250,61
ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml		-	51,30	51,30
De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro	un		-	1,00	1,00
De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro	un		-	2,00	2,00
De disyuntor TM 1x16A	un		-	8,00	8,00
De disyuntor TM 1x25A	un		-	4,00	4,00
De disyuntor TM 1x32A	un		-	2,00	2,00
De disyuntor TM 3x32A	un		-	4,00	4,00
De disyuntor TM 3x40A	un		-	1,00	1,00
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m	un		-	2,00	2,00
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un		-	2,00	2,00
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un		-	4,00	4,00
Alimentación de circuitos de luces	un		-	27,00	27,00
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un		-	28,00	28,00
Alimentación de circuitos de ventiladores	un		-	8,00	8,00
Alimentación de circuitos de AA	un		-	4,00	4,00
Alimentación de circuitos de ducha electrica	un		-	2,00	2,00
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un		-	4,00	4,00
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálcul eléctrico	un		-	2,00	2,00
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un		-	16,00	16,00
De artefactos fluorescentes de 2x40 W.	un		-	5,00	5,00
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un		-	6,00	6,00
Provision y montaje de ventilador de techo de 56'	un		-	8,00	8,00
De fotocélulas con base	un		-	1,00	1,00
Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²		-	35,88	35,88
Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml		-	5,60	5,60
Ducha higienica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC)	un		-	2,00	2,00
Inodoros inclusivos	un		-	2,00	2,00
Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nive de guardaobras.	un		-	2,00	2,00

COLEGIO NACIONAL DON EMILIO NAPOUT

Descripción	Unidad de medida	Cantidad Orden N° 2	Cantidad complementaria a la Orden N° 2	Cantidad de rubros a incluir	Total
Limpieza del area de trabajo	m²	120,00	-	-	120,00
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	2,25	0,52	-	2,77
Pilares de H°A°	m³	1,643	0,498	-	2,14
Vigas y dados de H°A°	m³	2,59	0,31	-	2,90
Losas de H°A°	m³	0,4037	0,0363	-	0,44
De pilares de H° A°	m²	6,87	4,14	-	11,01
Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	89,80	13,03	-	102,83
De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m	m²	75,05	8,72	-	83,77
Rampa peatonal de H°	ml	2,40	1,20	-	3,60
De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	100,15	25,80	-	125,95
De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	83,40	25,80	-	109,20
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m²	0,08	0,36	-	0,44
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria	un		-	2,00	2,00
Conexión flexible cromada de 0,50 m	un		-	2,00	2,00
Limpieza final	m²	126,00	-	-	126,00
ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml		-	23,00	23,00
De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro	un		-	1,00	1,00
De disyuntor TM 1x16A	un		-	4,00	4,00
De disyuntor TM 1x25A	un		-	2,00	2,00
De disyuntor TM 3x25A	un		-	1,00	1,00
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m	un		-	1,00	1,00
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un		-	1,00	1,00
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un		-	2,00	2,00
Alimentación de circuitos de luces	un		-	11,00	11,00
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un		-	14,00	14,00
Alimentación de circuitos de ventiladores	un		-	4,00	4,00
Alimentación de circuitos de AA	un		-	2,00	2,00
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un		-	2,00	2,00
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálcul eléctrico	un		-	1,00	1,00
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un		-	8,00	8,00
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un		-	3,00	3,00
Provision y montaje de ventilador de techo de 56'	un		-	4,00	4,00
De fotocélulas con base	un		-	1,00	1,00
Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²		-	16,26	16,26
Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml		-	2,80	2,80

ESCUELA BASICA N° 2189 SAN GERARDO

Descripción	Unidad de medida	Cantidad Orden N° 2	Cantidad complementaria a la Orden N° 2	Cantidad de rubros a incluir	Total
Limpieza del area de trabajo	m²	120,00	-	-	120,00
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	2,25	0,52	-	2,77
Pilares de H°A°	m³	1,643	0,720	-	2,36
Vigas y dados de H°A°	m³	2,59	0,31	-	2,90
Losas de H°A°	m³	0,404	0,036	-	0,44
De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	m²	171,10	-	-	171,10
De pilares de H° A°	m²	6,87	4,14	-	11,01

Edgar Ortaia
Arquitecto

Fredy Gabriel Ramirez Villanueva
Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. 2.565

Ing. Graciela Acosta de Ortiz
Reg. Prof. MOPC N° 1.5[illegible]

Carlos I. Gonzalez Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Ing. Luis M. Guline C.
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

De losas y vigas de H° A°	m²	32,80	4,30	-	37,10
Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	89,80	13,13	-	102,93
De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m	m²	75,05	8,72	-	83,77
Rampa peatonal de H°	ml	2,40	1,20	-	3,60
Pasamano al costado de la rampa	ml	12,16	-	-	12,16
De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable	m²	210,77	-	-	210,77
De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	100,15	125,95	-	226,10
De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	83,40	60,95	-	144,35
De canaleta y caño de bajada	ml	29,80	-	-	29,80
Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm	ml	29,80	-	-	29,80
Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un	1,00	-	-	1,00
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m²	0,08	0,36	-	0,44
Jabonera de losa esmaltada	un	2,00	-	-	2,00
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria	un		-	2,00	2,00
Limpieza final	m²	126,00	-	-	126,00
ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml		-	23,20	23,20
De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro	un		-	1,00	1,00
De disyuntor TM 1x16A	un		-	4,00	4,00
De disyuntor TM 1x25A	un		-	2,00	2,00
De disyuntor TM 3x25A	un		-	1,00	1,00
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m	un		-	1,00	1,00
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un		-	1,00	1,00
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un		-	2,00	2,00
Alimentación de circuitos de luces	un		-	11,00	11,00
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un		-	14,00	14,00
Alimentación de circuitos de ventiladores	un		-	4,00	4,00
Alimentación de circuitos de AA	un		-	2,00	2,00
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un		-	2,00	2,00
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálcul eléctrico	un		-	1,00	1,00
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un		-	8,00	8,00
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un		-	3,00	3,00
Provision y montaje de ventilador de techo de 56'	un		-	4,00	4,00
De fotocélulas con base	un		-	1,00	1,00
Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²		-	16,26	16,26
Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml		-	2,80	2,80
Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nive de guardaobras.	un		-	1,00	1,00

ESCUELA BÁSICA N° 1893 SAN MIGUEL

Descripción	Unidad de medida	Cantidad Orden N° 2	Cantidad complementaria a la Orden N° 2	Cantidad de rubros a incluir	Total
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m²	3,65	0,42	-	4,07
Losas de H°A°	m²	0,40	0,04	-	0,44
De 0,30 m (1:2:8)	m²	-	-	20,26	20,26
De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	m²	57,97	20,01	-	77,98
Envarillado sobre y bajo aberturas de 2x8 mm, en dos hiladas	ml	18,70	2,45	-	21,15
Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	111,73	2,73	-	114,46
De baldosones de hormigón 40 x 40 cm	m²	4,41	2,32	-	6,73
Piso podotáctil según norma NP 45	m²	13,99	0,75	-	14,74
Rampa peatonal de H°	ml	3,20	0,40	-	3,60
Tipo Float en sanitarios e= 4 mm, segun medidas	un	2,00	-	-	2,00
De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	32,21	18,02	-	50,23
De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	m²	82,01	12,77	-	94,78
De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	152,60	2,15	-	154,75
De aberturas metálicas y de madera	m²	20,88	1,06	-	21,94
De canaleta y caño de bajada	ml	37,26	4,08	-	41,34
Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm	ml	37,26	4,08	-	41,34
Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un	1,00	-	-	1,00
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m²	0,08	0,08	-	0,16
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria	un		-	2,00	2,00
Sopapa para lavatorio	un		-	2,00	2,00
Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	2,00	-	-	2,00
Jabonera de losa esmaltada.	un	2,00	-	-	2,00
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria	un		-	1,00	1,00
Sopapa para lavatorio	un		-	4,00	4,00
Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	4,00	-	-	4,00
Jabonera de losa esmaltada.	un	4,00	-	-	4,00
Portarrollo de losa esmaltada	un	2,00	-	-	2,00
Percha simple de losa esmaltada	un	6,00	-	-	6,00
Barra de apoyo fijo de acero inoxidable AISI 304, de 350 mm	un	2,00	-	-	2,00
Barra de apoyo abatible vertical de acero inoxidable AISI 304 de 852 mm.	un	2,00	-	-	2,00
ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml		-	95,60	95,60
De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro	un		-	1,00	1,00
De disyuntor TM 1x16A	un		-	5,00	5,00
De disyuntor TM 1x25A	un		-	2,00	2,00
De disyuntor TM 1x32A	un		-	2,00	2,00
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m	un		-	1,00	1,00
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un		-	1,00	1,00
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un		-	2,00	2,00
Alimentación de circuitos de luces	un		-	16,00	16,00
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un		-	14,00	14,00
Alimentación de circuitos de ventiladores	un		-	4,00	4,00
Alimentación de circuitos de AA	un		-	2,00	2,00
Alimentación de circuitos de ducha electrica	un		-	1,00	1,00
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un		-	4,00	4,00
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálcul eléctrico	un		-	1,00	1,00
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un		-	8,00	8,00
De artefactos fluorescentes de 2x40 W.	un		-	5,00	5,00
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un		-	3,00	3,00
Provision y montaje de ventilador de techo de 56'	un		-	4,00	4,00
De fotocélulas con base	un		-	1,00	1,00
Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²		-	19,65	19,65
Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml		-	2,80	2,80
Ducha higienica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC)	un		-	2,00	2,00

Edgar Traia
Arquitecto

Arq. Graciela Acosta de Avila
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 1.531

Fredy Gabriel Ramirez Villanueva
Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. 2.565

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Ing. Luis M. Gulino C.
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Inodoros inclusivos	un		-	2,00	2,00
Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nive de guardaobras.	un		-	1,00	1,00

ESCUELA BÁSICA Nº 5112(10662) SANTA TERESA

Descripción	Unidad de medida	Cantidad Orden Nº 2	Cantidad complementaria a la Orden Nº 2	Cantidad de rubros a incluir	Total
De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	m²	264,185	-	-	264,19
De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	m²	264,185	-	-	264,19
De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1,5 cm	m²	87,24	271,59	-	358,83
De baldosones de hormigón 40 x 40 cm	m²	6,38	0,76	-	7,14
Rampa peatonal de H°	ml	3,61	-	-	3,61
Granítico pulido	ml	11,67	67,32	-	78,99
Pasamano al costado de la rampa	ml	13,12	-	-	13,12
Tipo Float en sanitarios e= 4 mm, segun medidas	un	2,00	-	-	2,00
De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	m²	127,49	-	-	127,49
De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	264,00	-	-	264,00
De canaleta y caño de bajada	ml	65,90	-	-	65,90
Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm	ml	58,84	4,86	-	63,70
Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un	1,00	1,00	-	2,00
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria	un		-	4,00	4,00
Sopapa para lavatorio	un		-	4,00	4,00
Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	4,00	-	-	4,00
Jabonera de losa esmaltada.	un	4,00	-	-	4,00
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria	un		-	4,00	4,00
Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	4,00	-	-	4,00
Griferia cromada automatica para mingitorio	un	1,00	-	-	1,00
Jabonera de losa esmaltada.	un	4,00	-	-	4,00
Portarrollo de losa esmaltada.	un	2,00	-	-	2,00
Percha simple de losa esmaltada	un	6,00	-	-	6,00
Barra de apoyo fijo de acero inoxidable AISI 304, de 350 mm	un	2,00	-	-	2,00
Barra de apoyo abatible vertical de acero inoxidable AISI 304 de 852 mm.	un	2,00	-	-	2,00
Limpieza final	m²	250,61	-	-	250,61
ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml		-	27,00	27,00
De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro	un		-	2,00	2,00
De disyuntor TM 1x16A	un		-	8,00	8,00
De disyuntor TM 1x25A	un		-	6,00	6,00
De disyuntor TM 1x50A	un		-	2,00	2,00
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m	un		-	2,00	2,00
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un		-	2,00	2,00
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un		-	4,00	4,00
Alimentación de circuitos de luces	un		-	27,00	27,00
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un		-	28,00	28,00
Alimentación de circuitos de ventiladores	un		-	8,00	8,00
Alimentación de circuitos de AA	un		-	4,00	4,00
Alimentación de circuitos de ducha electrica	un		-	2,00	2,00
Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un		-	4,00	4,00
Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálcul eléctrico	un		-	2,00	2,00
De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un		-	16,00	16,00
De artefactos fluorescentes de 2x40 W.	un		-	5,00	5,00
De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un		-	6,00	6,00
Provision y montaje de ventilador de techo de 56'	un		-	8,00	8,00
De fotocélulas con base	un		-	1,00	1,00
Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²		-	35,88	35,88
Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml		-	5,60	5,60
Ducha higienica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC)	un		-	2,00	2,00
Inodoros inclusivos	un		-	2,00	2,00
Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nive de guardaobras.	un		-	2,00	2,00

ESCUELA BÁSICA N° 4231 SAN ROQUE

Descripción	Unidad de medida	Cantidad Orden Nº 2	Cantidad complementaria a la Orden Nº 2	Cantidad de rubros a incluir	Total
Limpieza del area de trabajo	m²	209,16	8,78	-	217,94
Replanteo y marcación de obra	m²	209,16	8,78	-	217,94
VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	4,08	0,80	-	4,88
Pilares de H°A°	m³	2,37	1,03	-	3,40
Vigas y dados de H°A°	m³	5,31	0,06	-	5,37
De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	m²	195,78	26,34	-	222,12
De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	m²	195,78	26,34	-	222,12
De pilares de H° A°	m³	13,69	13,99	-	27,68
De losas y vigas de H° A°	m³	55,88	31,63	-	87,51
Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	165,25	10,71	-	175,96
De mosaicos granítico pulido de 0,30 x 0,30 m	m²	151,41	3,84	-	155,25
De baldosones de hormigón 40 x 40 cm	m²	6,38	1,90	-	8,28
Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	ml	5,40	1,60	-	7,00
Rampa peatonal de H°	ml	3,20	0,40	-	3,60
De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	231,02	140,02	-	371,04
De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	82,10	62,26	-	144,36
De canaleta y caño de bajada	ml	56,20	3,02	-	59,22
Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm	ml	56,20	3,02	-	59,22
Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m²	0,16	0,72	-	0,88
Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	m²	2,00	1,36	-	3,36
Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria	un		-	4,00	4,00
Conexión flexible cromada de 0,50 m	un		-	4,00	4,00
Limpieza final	m²	252,00	-	-	252,00
ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml		-	28,00	28,00
De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro	un		-	2,00	2,00
De disyuntor TM 1x16A	un		-	8,00	8,00
De disyuntor TM 1x25A	un		-	4,00	4,00
De disyuntor TM 1x40A	un		-	2,00	2,00
Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m	un		-	2,00	2,00
De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un		-	2,00	2,00
Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un		-	4,00	4,00
Alimentación de circuitos de luces	un		-	22,00	22,00
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un		-	26,00	26,00
Alimentación de circuitos de ventiladores	un		-	8,00	8,00

Edgar Grala
Arquitecto

Arq. Graciela Acosta de Salinas
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 1.334

Fredy Gabriel Ramírez Villanueva
Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. 2.565

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.807

Ing. Luis M. Gulino C.
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Corrimiento de plazo – LOTE 06 – CONTRATO 31/2020 – SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A. – ID 360.254

Lotes de obras adjudicadas	Empresa adjudicada	ORDEN DE INICIO N° 02	ADENDA Nº 1	ADENDA Nº 2	RESOLUCIÓN	RESOLUCION	ADENDA Nº 3		ADENDA Nº 4		SOLICITUD
LOTE 06 CAAZAPA	SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A. 19 INSTITUCIONES 18 ENTREGADAS	7/4/2021 150 DÍAS	PRORROGA POR 3 DÍAS LLUVIA ABRIL	PRORROGA POR 2 DÍAS LLUVIA MAYO	SUSPENSIÓN TEMPORAL (DESDE 08/09/2021)	LEVANTAMIENTO (DESDE 22/11/2021)	PRORROGA POR 6 DÍAS LLUVIA JUNIO	PRORROGA POR 3 DÍAS LLUVIA JULIO	PRORROGA POR 12 DÍAS FUERZA MAYOR AGOSTO	PRORROGA POR 1 DÍA LLUVIA AGOSTO	PRORROGA POR 3 DÍAS LLUVIA SETIEMBRE
Corrimiento del plazo de ejecución de la Obra.		03/09/2021	06/09/2021	08/09/2021	-	-	28/11/2021	01/12/2021	13/12/2021	14/12/2021	17/12/2021

Ing. Fredy G. Ramírez
Coordinador de Fiscalización
UNCA

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO NOVIEMBRE 2021 ORDEN DE SERVICIO N° 02 Y 03	EMPRESA CONTRATISTA: SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A. LOTE 06 - CONTRATO N° 31/2020 LPN/BBE N°02/2020 - ID 380.254

Monto Maximo: 8.818.133.328

ITEM	CONCEPTO	IMPORTE AUTORIZADO		ORDEN 1	ORDEN 2 Y 3					
		%	Monto		MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7
1	ESCUELA BÁSICA N 256 PBRO JULIO C. DUARTE ORTELLADO - AULA SIMPLE 1° CICLO EEB CON SSHH INTEGRADO	4,58%	385.377.023	0,12%	0,47%	0,60%	0,30%	0,30%	2,78%	1,10%
2	ESCUELA BÁSICA N° 60 FRAY LUIS DE BOLAÑOS - AULA GENERAL DOBLE	5,97%	501.907.627	0,16%	0,61%	0,79%	0,40%	0,39%	3,62%	1,43%
3	COLEGIO NACIONAL DR. FELIPE MOLAS LÓPEZ - AULA GENERAL DOBLE	5,74%	482.905.695	0,16%	0,59%	0,76%	0,38%	0,38%	3,48%	1,37%
4	COLEGIO NACIONAL DE CAPIITINDY - AULA GENERAL DOBLE	5,84%	491.348.184	0,16%	0,60%	0,77%	0,39%	0,38%	3,54%	1,40%
5	ESCUELA BÁSICA N° 941"CONSTANTINO TROCIUK" - AULA GENERAL SIMPLE	3,12%	262.053.771	0,08%	0,32%	0,41%	0,21%	0,20%	1,89%	0,75%
6	ESCUELA BÁSICA N° 147 ESTEBAN TOMBOLY - AULA DOBLE 1° CICLO EEB CON SSHH INTEGRADO	6,80%	571.869.095	0,18%	0,70%	0,90%	0,45%	0,44%	4,12%	1,63%
7	COLEGIO NACIONAL DON EMILIO NAPOUT - AULA GENERAL SIMPLE	3,07%	258.512.540	0,08%	0,32%	0,41%	0,20%	0,20%	1,86%	0,74%
8	ESCUELA BÁSICA N° 2189 SAN GERARDO - AULA GENERAL SIMPLE	3,09%	259.918.528	0,08%	0,32%	0,41%	0,21%	0,20%	1,87%	0,74%
9	ESCUELA BÁSICA N° 1893 SAN MIGUEL - AULA SIMPLE 1° CICLO EEB CON SSHH INTEGRADO	4,55%	382.885.842	0,12%	0,47%	0,60%	0,30%	0,30%	2,76%	1,09%
10	ESCUELA BÁSICA N° 5112(10682) SANTA TERESA - AULA DOBLE 1° CICLO EEB CON SSHH INTEGRADO	6,59%	554.004.384	0,18%	0,68%	0,87%	0,44%	0,43%	4,00%	1,58%
11	ESCUELA BÁSICA N° 4231 SAN ROQUE - AULA GENERAL DOBLE	5,81%	488.215.862	0,16%	0,60%	0,77%	0,39%	0,38%	3,52%	1,39%
12	ESCUELA BÁSICA N° 3005 STA. TERESITA DEL NIÑO JESÚS - AULA DOBLE 1° CICLO EEB CON SSHH INTEGRADO	6,72%	564.770.683	0,18%	0,69%	0,89%	0,45%	0,44%	4,07%	1,61%
13	ESCUELA BÁSICA N° 1563 SAN ANTONIO - AULA GENERAL SIMPLE	3,17%	266.470.223	0,09%	0,33%	0,42%	0,21%	0,21%	1,92%	0,76%
14	ESCUELA BÁSICA N° 1631 SAN ISIDRO DE LABRADOR - AULA GENERAL SIMPLE	3,17%	266.826.830	0,09%	0,33%	0,42%	0,21%	0,21%	1,92%	0,76%
	ESCUELA BÁSICA N° 1631 SAN ISIDRO DE LABRADOR - SSHH DIFERENCIADO E INCLUSIVO	3,75%	315.178.980	0,10%	0,38%	0,49%	0,25%	0,25%	2,27%	0,90%
15	ESCUELA BÁSICA N° 1941 TUPASY YKUA - AULA GENERAL DOBLE	5,88%	494.475.168	0,16%	0,60%	0,78%	0,39%	0,38%	3,57%	1,41%
	ESCUELA BÁSICA N° 1941 TUPASY YKUA - SSHH DIFERENCIADO E INCLUSIVO	3,68%	309.515.277	0,10%	0,38%	0,49%	0,24%	0,24%	2,23%	0,88%
16	ESCUELA BÁSICA N° 5131 SAN RAFAEL (AZAMA CUE) - AULA GENERAL SIMPLE	3,35%	281.538.919	0,09%	0,34%	0,44%	0,22%	0,22%	2,03%	0,80%
	ESCUELA BÁSICA N° 5131 SAN RAFAEL (AZAMA CUE) - SSHH DIFERENCIADO E INCLUSIVO	3,74%	314.544.854	0,10%	0,38%	0,49%	0,25%	0,24%	2,27%	0,90%
17	ESCUELA BÁSICA N° 998 VIRGEN DE FÁTIMA - AULA GENERAL DOBLE	5,66%	475.904.542	0,15%	0,58%	0,75%	0,38%	0,37%	3,43%	1,35%
18	ESCUELA BÁSICA N°1795 DEFENSORES DEL CHACO - AULA GENERAL DOBLE	5,73%	481.895.390	0,15%	0,58%	0,76%	0,38%	0,37%	3,47%	1,37%
	Total por Obra - (A)	100,00%	8.408.808.313							
	AVANCE MENSUAL PREVISTO			2,70%	10,37%	13,19%	8,60%	8,64%	60,88%	23,83%
	AVANCE MENSUAL ACUMULADO			2,70%	13,07%	26,19%	33,81%	38,36%	98,10%	100,00%

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Fiscal de Obra

Residente de obra

Coordinador de Fiscalización

Director de Obra

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Ministerio de EDUCACIÓN · CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

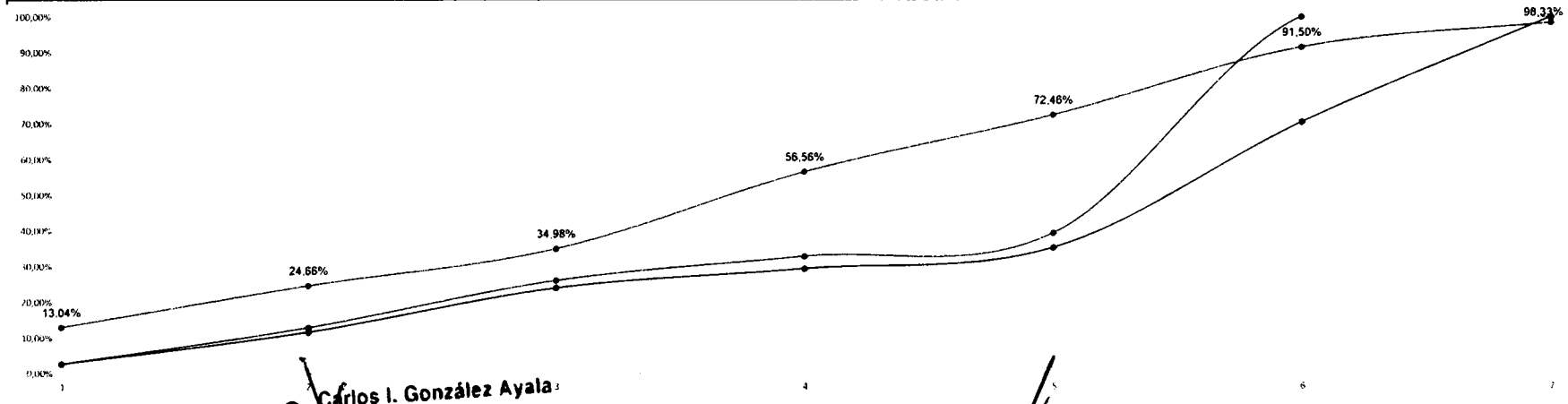
Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CERTIFICADO DE OBRAS N° 07 NOVIEMBRE 2021 **ORDEN DE SERVICIO N° 02 / 03**	**EMPRESA CONTRATISTA:** SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A. LOTE 06 - **CONTRATO N° 31/2020** **LPN/SBE N°02/2020 - ID 360.254**

CURVA DE AVANCE GENERAL DEL CONTRATO

DETALLE	ORDEN DE INICIO	MES 1 DE OBRA	MES 2 DE OBRA	MES 3 DE OBRA	MES 4 DE OBRA	MES 5 DE OBRA	MES 6 DE OBRA	MES 6 DE OBRA
% Mensual Previsto	2,70%	10,27%	13,19%	6,65%	8,54%	60,65%	29,53%	12,66%
% Acumulado PREVISTO	2,70%	12,97%	26,16%	32,81%	39,36%	100,00%	100,00%	100,00%
DIAS LABORABLES	0	24	31	30	31	31	7	8
DIAS NO TRABAJADOS	0	3	2	8	3	13	3	0
% de ajuste	No APLICA	1,28%	0,85%	1,33%	0,63%	25,44%	12,66%	0,00%
% Acumulado AJUSTADO	2,70%	11,69%	21,62%	28,33%	33,29%	78,47%	87,34%	100,00%
% Mensual Ejecutado	13,04%	11,62%	10,32%	21,58%	15,90%	19,05%	4,59%	17,03%
% Acumulado EJECUTADO	13,04%	24,66%	34,98%	56,56%	72,46%	91,50%	96,10%	98,33%
Certificacion Mensual Gs	227.061.868	1.090.542.160	2.199.849.654	2.759.164.992	3.308.943.310	8.409.698.812		



Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Fiscal de Obra

Residente de obra

Coordinador de Fiscalización

Director de Obra

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Ministerio de
EDUCACIÓN · CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

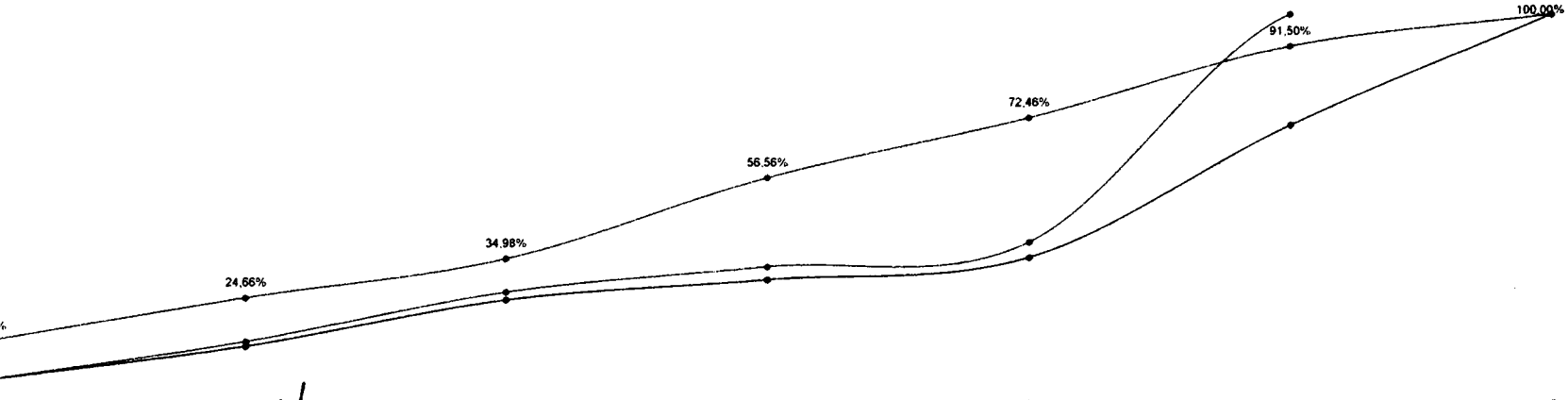
Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CERTIFICADO DE OBRAS N° 07 NOVIEMBRE 2021 **ORDEN DE SERVICIO N° 02 / 03**	**EMPRESA CONTRATISTA:** SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A. LOTE 06 - CONTRATO N° 31/2020 LPN/SBE N°02/2020 - ID 360.254

CURVA DE AVANCE GENERAL DEL CONTRATO

DETALLE	[illegible]	MES 1 DE OBRA	MES 2 DE OBRA	MES 3 DE OBRA	MES 4 DE OBRA	MES 5 DE OBRA	MES 6 DE OBRA	MES 8 DE OBRA
% Mensual Previsto	2,70%	10,27%	13,19%	6,65%	6,54%	60,65%	29,53%	12,66%
% Acumulado PREVISTO	2,70%	12,97%	26,16%	32,81%	39,35%	100,00%	100,00%	100,00%
DIAS LABORABLES	0	24	31	30	31	31	7	8
DIAS NO TRABAJADOS	0	3	2	6	3	13	3	0
% de ajuste	No APLICA	1,28%	0,85%	1,33%	0,63%	25,44%	12,66%	0,00%
% Acumulado AJUSTADO	2,70%	11,69%	24,02%	29,27%	34,35%	70,27%	87,93%	100,00%
% Mensual Ejecutado	13,04%	11,62%	10,32%	21,58%	15,90%	19,05%	4,59%	17,73%
Acumulado EJECUTADO	13,04%	24,66%	34,98%	56,56%	72,46%	91,50%	96,10%	100,00%
Certificacion Mensual Gs	224.411.559	1.077.813.145	2.174.172.591	2.726.959.494	3.270.320.895	8.311.539.210		



Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897
Fiscal de Obra

Coordinador de Fiscalización

Ing. Fredy G. Ramírez V.
Coordinador de Fiscalización
UNCA

Roque Ramírez Parquet
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1153
Sociedad Constructora Chaco S.A.
Residente de obra

Director de Obra

Ing. Luis M. Gulino C.
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Ángel Rodríguez González
Rector

TEKOMBO E HA TEMBIKUAA
Mbaraakha
Mbaraakha
EDUCACIÓN Y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CERTIFICADO DE OBRAS N° 07 **NOVIEMBRE 2021** **ORDEN DE SERVICIO N° 02 / 03**	**EMPRESA CONTRATISTA: SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.** **LOTE 06 - CONTRATO N° 31/2020** **LPN/SBE N°02/2020 - ID 360.254**

RESUMEN GENERAL DEL CONTRATO

ITEM	CONCEPTO	IMPORTE AUTORIZADO		ORDEN SERVICIO N:01	ORDEN SERVICIO N:02	ORDEN SERVICIO N:03	TOTAL	HASTA CERT. ANTERIOR		PRESENTE CERTIFICADO		TOTAL CERTIFICADO	
		%	(1)					%	(2)	%	(3)	%	(2)+(3)
A	**CERTIFICADO POR OBRAS EJECUTADAS**												
A.1	CONTRATO 31/2020	100,00%	8.616.133.328	928.197.534	6.187.402.540	1.294.098.739	8.409.698.813	81,31%	6.837.771.510	17,03%	1.431.877.303	98,33%	8.269.648.814
	Total por Obra - (A)	**100,00%**	**8.616.133.328**	**928.197.534**	**6.187.402.540**	**1.294.098.739**	**8.409.698.813**	**81,31%**	**6.837.771.510**	**17,03%**	**1.431.877.303**	**98,33%**	**8.269.648.814**

B	DEDUCCIONES A LA FECHA	IMPORTE AUTORIZADO			IMPORTE AUTORIZADO			HASTA CERT. ANTERIOR		PRESENTE CERTIFICADO		TOTAL CERTIFICADO	
		%	(1)		%		(1)	%	(2)	%	(3)	%	(2)+(3)
B.1	Devolución de Anticipo (20%)	100,00%	1.723.226.666		100%		1.723.226.666	79,36%	1.367.554.302	16,62%	286.375.461	95,98%	1.653.929.763
B.2	Para fondo de reparo (5%)	100,00%	430.806.666		100%		420.484.941	81,31%	341.888.576	17,03%	71.593.865	98,33%	413.482.441
B.3	Otras deducciones												-
	Total Deducciones - (B)		**2.154.033.332**				**2.143.711.607**	**79,74%**	**1.709.442.878**	**16,62%**	**357.969.326**	**95,98%**	**2.067.412.204**
C.1	IMPORTE LIQUIDADO A PAGAR SEGÚN PRESENTE CERTIFICADO (A-B)									**Gs.**	**1.073.907.977**		
C.2	MULTAS									**Gs.**	-		
C.3	IMPORTE NETO A PAGAR SEGÚN PRESENTE CERTIFICADO(C1-C2-C3)									**Gs.**	**1.073.907.977**		

Son Guaraníes Un mil setenta y tres millones novecientos siete mil novecientos setenta y siete.-, IVA incluido

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897
Fiscal de Obra

Residente de obra

Coordinador de Fiscalización

Director de Obra

TEKOMBO'E HA TEMBIRIUAA
Ñemboatyrã
EDUCACIÓN - CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CERTIFICADO DE OBRAS Nº 07 **NOVIEMBRE 2021** **ORDEN DE SERVICIO Nº 02 Y 03**	**EMPRESA CONTRATISTA: SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.** **LOTE 06 - CONTRATO Nº 31/2020** **LPN/SBE Nº02/2020 - ID 360.254**

RESUMEN POR INSTITUCIÓN

Monto Maximo: 8.616.133.328

ITEM	CONCEPTO	IMPORTE AUTORIZADO		ORDEN SERVICIO N:01	ORDEN SERVICIO N:02	ORDEN SERVICIO N:03	TOTAL	HASTA CERT. ANTERIOR		PRESENTE CERTIFICADO		TOTAL CERTIFICADO	
		%	(1)					%	(2)	%	(3)	%	(2)+(3)
A	**CERTIFICADO POR OBRAS EJECUTADAS**												
1	ESCUELA BÁSICA N 256 PBRO JULIO C. DUARTE ORTELLADO - AULA SIMPLE 1° CICLO EEB CON SSHH INTEGRADO	4,63%	286.420.917	44.031.053	286.420.918	54.925.052	**385.377.023**	81,92%	315 710 586	17,03%	65 641 616	**98,96%**	381.352.202
2	ESCUELA BÁSICA N° 80 FRAY LUIS DE BOLAÑOS - AULA GENERAL DOBLE	5,63%	348.053.955	51.169.494	348.053.955	102 684 178	**501.907.627**	78,09%	391 955 803	21,05%	105 639 186	**99,14%**	497.594.989
3	COLEGIO NACIONAL DR. FELIPE MOLAS LÓPEZ - AULA GENERAL DOBLE	5,72%	353.720.910	51.177.491	353.720.910	78.007.294	**482.905.695**	82,79%	399 781 341	16,37%	79 069 366	**99,16%**	478.850.707
4	COLEGIO NACIONAL DE CAPIITINDY - AULA GENERAL DOBLE	5,87%	363.225.614	51.480.816	363.225.614	76.641.754	**491.348.184**	83,36%	409.579 142	15,81%	77 703 826	**99,17%**	487.282.968
5	ESCUELA BÁSICA Nº 941"CONSTANTINO TROCIUK" - AULA GENERAL SIMPLE	2,94%	181.673.504	44 613.981	181.673.504	35.766.286	**262.053.771**	80,53%	211 035 422	19,02%	49 854 574	**99,56%**	260.889.996
6	ESCUELA BÁSICA Nº 147 ESTEBAN TOMBOLY - AULA DOBLE 1° CICLO EEB CON SSHH INTEGRADO	6,96%	430.625.415	53 160.341	430.625.415	87.883.339	**571.669.095**	82,55%	471 909 482	16.40%	93 733 640	**98,95%**	565.643.122
7	COLEGIO NACIONAL DON EMILIO NAPOUT - AULA GENERAL SIMPLE	2,94%	181.746.389	41.983.055	181.746.389	34.783.096	**258.512.540**	84,40%	218 176 713	12.85%	33.205.959	**97,24%**	251.382.672
8	ESCUELA BÁSICA N° 2189 SAN GERARDO - AULA GENERAL SIMPLE	2,94%	181.746.389	42 377.572	181.746.389	35.794.565	**259.918.526**	81,74%	212 463 163	17.75%	46 137 124	**99,49%**	258.600.287
9	ESCUELA BÁSICA Nº 1893 SAN MIGUEL - AULA SIMPLE 1° CICLO EEB CON SSHH INTEGRADO	4,56%	281.959 865	45.525.731	281.959.865	55.380.046	**382.865.642**	82,51%	315 901 963	14,22%	54 434 774	**96,73%**	370.336.737
10	ESCUELA BÁSICA Nº 5112(10662) SANTA TERESA - AULA DOBLE 1° CICLO EEB CON SSHH INTEGRADO	6,89%	426.222 415	53.327.608	426.222.415	74.454.361	**554.004.384**	82,46%	456 827 550	16.07%	89 034 315	**98,53%**	545.861.865
11	ESCUELA BÁSICA N° 4231 SAN ROQUE - AULA GENERAL DOBLE	5,74%	355.341.954	52.213.769	355.341.954	80.659.939	**488.215.662**	81,28%	396 817 073	15,91%	77 685 095	**97,19%**	474.502.168
12	ESCUELA BÁSICA Nº 3005 STA. TERESITA DEL NIÑO JESÚS - AULA DOBLE 1° CICLO EEB CON SSHH INTEGRADO	6,96%	430.625.415	53.323.219	430.625.415	80.822.049	**564.770.683**	81,44%	459 935 231	16,83%	95.076 305	**98,27%**	555.011.536
13	ESCUELA BÁSICA N° 1563 SAN ANTONIO - AULA GENERAL SIMPLE	3,01%	186.149.389	42.256.145	186.149.389	38.064.689	**266.470.223**	81,66%	217 604 565	17.76%	47.331 020	**99,42%**	264.935.585
14	ESCUELA BÁSICA Nº 1631 SAN ISIDRO DE LABRADOR - AULA GENERAL SIMPLE	2,94%	181.746.389	49.936.664	181.746.389	35.143.777	**266.826.830**	80,86%	215 744 174	17,80%	47.481 982	**98,65%**	263.226.156
	ESCUELA BÁSICA Nº 1631 SAN ISIDRO DE LABRADOR - SSHH DIFERENCIADO E INCLUSIVO	4,14%	256.465.537	12.841.400	256.465.537	45.872.043	**315.178.980**	76,23%	240 273 540	22,38%	70.527.871	**98,61%**	310.801.411
15	ESCUELA BÁSICA Nº 1941 TUPASY YKUA - AULA GENERAL DOBLE	5,66%	349.978.360	58.365.474	349.978.360	86.131.332	**494.475.166**	80,41%	397 605 184	17,63%	87 193.532	**98,04%**	484.798.716
	ESCUELA BÁSICA Nº 1941 TUPASY YKUA - SSHH DIFERENCIADO E INCLUSIVO	4,14%	256.465.537	12.841.400	256.465.537	40.208.340	**309.515.277**	82,41%	255 075 331	14,27%	44.159 800	**96,68%**	299.235.131
16	ESCUELA BÁSICA Nº 5131 SAN RAFAEL (AZAMA CUE) - AULA GENERAL SIMPLE	3,13%	193.699.979	49.926.910	193.699.979	37.912.030	**281.538.919**	83,42%	234 856 106	13,12%	36 938 276	**96,54%**	271.794.382
	ESCUELA BÁSICA Nº 5131 SAN RAFAEL (AZAMA CUE) - SSHH DIFERENCIADO E INCLUSIVO	4,14%	256.465.537	12.841.400	256.465.537	45.237.717	**314.544.654**	81,43%	256 148 736	14,48%	45 535 842	**95,91%**	301.684.578
17	ESCUELA BÁSICA Nº 998 VIRGEN DE FÁTIMA - AULA GENERAL DOBLE	5,51%	341.159.960	51.293.067	341.159.960	83.451.515	**475.904.542**	80,06%	381 006 459	19,45%	92 572.501	**99,51%**	473.578.960
18	ESCUELA BÁSICA N°1796 DEFENSORES DEL CHACO - AULA GENERAL DOBLE	5,56%	343.909.109	53.510.944	343.909.109	84.275.337	**481.695.390**	78,76%	379 363 946	19,29%	92 920 699	**98,05%**	472.284.645
	Total por Obra - (A)	**100,00%**	**6.187.402.538**	**936.197.534**	**6.187.402.540**	**1.284.608.730**	**8.408.608.812**	**81,31%**	**6.837.771.310**	**17,03%**	**1.431.877.303**	**98,33%**	**8.269.648.814**

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Fiscal de Obra

Coordinador de Fiscalización

Residente de obra

Director de Obra