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

Informe Técnico de Fiscales CPI EDI N° 29 /2020

CONTRATO N° 10/2019

Fiscales de Obras:
Arq. Arturo Félix Duarte – Fiscal de Obras
Ing. Antonio Peláez – Fiscal de Obras
Arq. Catherine Larrieur – Fiscal de Obras
Ing. Jorge Augusto Paganetti – Fiscal de Obras
Ing. Fernando Centurión - Fiscal de Obras

Fecha: 27 /noviembre/2020

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA UEPP - MEC	
INFORME INCLEMENCIAS CLIMÁTICAS - LLUVIAS	**PERIODO: OCTUBRE 2020**
CVE N° 02/2019 "Construcción de Espacios de Desarrollo Infantil con Técnicas Constructivas Alternativas Mixtas en el marco de los proyectos financiados por el fondo de la excelencia de la educación y la investigación" – Plurianual – ID N° 356.937	
CONTRATISTA:	**SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.**
CONTRATO N°	**10/2019**
MONTO CONTRATO Gs:	**15.731.049.876.**
PLAZO	**310 Días Corridos/ Calendarios + Desplaz.**
PROYECTO:	**"Construcción de Espacios de Desarrollo Infantil con Técnicas Constructivas Alternativas Mixtas- EDI**
Fiscalización -CPI:	**Arq. Arturo Félix Duarte – Ing. Antonio Peláez - Arq. Catherine Larrieur – Ing. Jorge Paganetti - Ing. Fernando Centurión.**
Total Instituciones:	**10 Instituciones Educativas c/ Locales de Obras**
Departamentos Geog:	**Guaira – Caazapá- Central- Asunción. Paraguarí - Alto Paraná**
Distritos:	**Caazapá- Guaira- Ñemby- San Lorenzo- Lambaré- Hernandarias- Santa Rita- Paraguarí- Asunción**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Coordinación de Proyectos de Infraestructura

V°B°

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

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

REGISTRO DÍAS DE INCLEMENCIA CLIMÁTICA MES DE OCTUBRE /2020				
Localidad/ Dpto. : CAAZAPA				
Fecha	Lluvia DINAC	Lluvia según libro de obra	Incidencias	Días concedidos por fiscalización
1	X	x	X	X
2	X	x	X	X
3	X	X	X	X
4	X	X	X	X
5	X	X	X	X
6	X	X	X	X
7	LLUVIA (1.4)	X	X	x
8	LLUVIA (3.1)	Lluvia	X	*DÍA 1*
9	X	X	X	X
10	X	X	X	X
11	X	X	X	X
12	X	X	X	X
13	X	X	X	X
14	LLUVIA (30.4)	lluvia	X	*DÍA 2*
15	X	X	X	X
16	X	x	X	X
17	X	X	X	X
18	X	X	X	X
19	X	X	X	X
20	X	X	X	X
21	X	X	X	X
22	X	X	X	X
23	X	X	X	X
24	X	X	X	X
25	LLUVIA (53.0)	lluvia	X	DIA 3
26	X	lluvia	X	Día 4
27	X	x	X	X
28	X	X	X	X
29	X	X	X	X
30	X	X	X	X
31	X	X	X	X

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

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

REGISTRO DIAS DE INCLEMENCIA CLIMATICA MES DE OCTUBRE /2020				
Localidad/ Depto. : GUAIRÁ				
Fecha	Lluvia DINAC	Lluvia según libro de obra	Incidencias según libro de obra	Días concedidos por fiscalización
1	X	X	X	X
2	X	X	X	X
3	X	X	X	X
4	X	X	X	X
5	X	X	X	X
6		X	X	X
7		X	X	X
8	X	X	X	X
9	X	Lluvia	X	Día 1
10	X	X	X	X
11	X	X	X	X
12	X	X	X	X
13	LLUVIA (1,0)	X	X	x
14	LLUVIA (46,4)	X	X	x
15	X	lluvia	X	Día 2
16	X	X	X	X
17	X	x	X	X
18	X	X	X	X
19	X	X	X	X
20	X	X	X	X
21	X	X	X	X
22	X	X	X	X
23	LLUVIA (1.0)	X	X	x
24	X	X	X	X
25	LLUVIA (16.0)	X	X	x
26	LLUVIA (9.3)	lluvia	X	DÍA 3
27	X	X	X	X
28	LLUVIA (3.0)	x	X	x
29	LLUVIA (4.0)	X	X	x
30	X	X	X	X
31	X	X	X	X

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

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

REGISTRO DÍAS DE INCLEMENCIA CLIMÁTICA MES DE OCTUBRE /2020				
	Lote 4 Localidad/ Depto. : CENTRAL		EB N° 1463 Nemby EB N°751 Lambare- CRE SL	
Fecha	Lluvia DINAC	Lluvia según libro de obra	Incidencias según libro de obra	Días concedidos por fiscalización
1	X	X	X	X
2	X	X	X	X
3	X	X	X	X
4	X	X	X	X
5	X	X	X	X
6	x	X	X	X
7	x	X	X	X
8	X	X	X	X
9	X	X	X	X
10	X	X	X	X
11	X	X	X	X
12	LLUVIA (0,4)	X	X	*DÍA 1*
13	X	X	X	X
14	LLUVIA (9,8)	Lluvias	*Lluvias e Incid*	*DÍA 2*
15	X	X	*X*	*X*
16	X	x	*X*	*X*
17	X	X	*X*	*X*
18	X	X	*X*	*X*
19	X	X	X	X
20	X	X	X	X
21	X	X	X	X
22	X	X	X	X
23	LLUVIA (3,0)	X	X	*DÍA 3*
24	X	X	X	X
25	LLUVIA (57.0)	X	X	*DÍA 4*
26	LLUVIA (0.2)	X	X	*DÍA 5*
27	X	X	X	X
28	LLUVIA (0,2)	X	X	*DÍA 6*
29	X	X	X	X
30	X	X	X	X
31	X	X	X	X

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

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

REGISTRO DIAS DE INCLEMENCIA CLIMÁTICA MES DE OCTUBRE /2020				
Lote 5 Localidad/ Depto. : ALTO PARANA			EB N°1295 Hernand- EB N°1770 S Rita	
Fecha	Lluvia DINAC	Lluvia según libro de obra	Incidencias según libro de obra	Dias concedidos por fiscalización
1	X	X	X	X
2	X	X	X	X
3	X	X	X	X
4	X	X	X	X
5	X	X	X	X
6	x	X	X	X
7	x	X	X	X
8	LLUVIA (2,5)	X	X	DIA 1
9	X	X	X	X
10	X	X	X	X
11	X	X	X	X
12	X	X	X	X
13	X	X	X	X
14	LLUVIA (33, 6)	X	X	DÍA 2
15	X	X	X	X
16	X	X	X	
17	X	x	X	x
18	X	X	X	X
19	X	X	X	X
20	X	X	X	X
21	X	X	X	X
22	X	X	X	X
23	X	X	X	X
24	X	X	X	X
25	LLUVIA (25,5)	X	X	DIA 3
26	LLUVIA (0.2)	X	X	DIA 4
27	X	X	Lluvias e Incid	DÍA5
28	X	x	X	X
29	X	X	X	X
30	X	X	X	X
31	X	X	X	X

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

REGISTRO DÍAS DE INCLEMENCIA CLIMÁTICA MES DE OCTUBRE /2020				
Lote 6 Localidad/ Depto. - PARAGUARI			EB N° 77 E Alum de Vive	
Fecha	Lluvia DINAC	Lluvia según libro de obra	Incidencias según libro de obra	Días concedidos por fiscalización
1	X	X	X	X
2	X	X	X	X
3	X	X	X	X
4	X	X	X	X
5	X	X	X	X
6	X	X	X	X
7	X	X	X	X
8	X	X	X	X
9	X	X	X	X
10	X	X	X	X
11	X	X	X	X
12	X	X	X	X
13	X	X	X	X
14	LLUVIA (11,0)	LLUVIA	X	*DIA 1*
15	X	LLUVIA	X	*DIA 2*
16	X	X	X	X
17	X	X	X	X
18	X	X	X	X
19	X	X	X	X
20	X	X	X	X
21	X	X	X	X
22	X	X	X	X
23	X	X	X	X
24	X	LLUVIA	X	DIA 3
25	LLUVIA (45,0)	X	X	DIA 4
26	X	LLUVIA	X	DIA 5
27	X	X	X	X
28	X	X	X	X
29	X	X	X	X
30	X	X	X	X
31		X	X	X

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

REGISTRO DÍAS DE INCLEMENCIA CLIMÁTICA MES DE OCTUBRE /2020				
Lote 6 Localidad/: CAPITAL			EB N°17-Rca del Perú EB N° 142Feliciadad-Term	
Fecha	Lluvia DINAC	Lluvia según libro de obra	Incidencias según libro de obra	Días concedidos por fiscalización
1	X	X	X	X
2	X	X	X	X
3	X	X	X	X
4	X	X	X	X
5	X	X	X	X
6	X	X	X	X
7	X	X	X	X
8	X	X	X	X
9	X	X	X	X
10	X	X	X	X
11	X	X	X	X
12	LLUVIA (0,4)	X	X	DIA 1
13	X	X	X	X
14	LLUVIA (9,8)	LLUVIAS	X	*Día 2*
15	X	LLUVIAS	X	*Día 3*
16	X	X	X	X
17	X	X	X	X
18	X	X	X	X
19	X	X	X	X
20	X	X	X	X
21	X	X	X	X
22	X	X	X	X
23	LLUVIA (3,0)	X	X	Día 4
24	X	X	X	X
25	LLUVIA (57,0)	X	X	Día 5
26	LLUVIA (0,2)	LLUVIAS	X	Día 6
27	X	X	X	X
28	LLUVIA (0,2)	X	X	Día 7
29	X	X	X	X
30	X	X	X	X
31		X	X	X

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

CUADRO DE RESUMEN GENERAL

Departamentos	Periodo	Certificado	Días de lluvia y/o incidencia											Días de prórroga otorgados por la fiscalización/ Contrato 10/19
Caazapá	OCTUBRE / 20	Certificado N° 10	07/11	08/11		14/11				25/11				6 Días
Guaira					13/11	14/11		23/11		25/11	26/11	28/11	29/11	
Central					12/11	14/11		23/11		25/11	26/11	28/11		
Alto Paraná				08/11		14/11	15/11			25/11	26/11			
Paraguarí						14/11	15/11		24/11	25/11	26/11			
Asunción					12/11	14/11		23/11		25/11	26/11	28/11		

DESPLAZAMIENTO DE PLAZOS

Plazo de Contabilización de Prorrogas por Inclemencias Climáticas.
Para las sgtes:
Esc. Bas. N° 60 "Fray Luis de Bolaños- Vizcaíno Dpto. Caazapá- Lote 2
Esc. Bas. N° 52 "Félix Pérez Cardozo Dpto. Guaira - Lote 2

La Orden de Servicio N° 2, de estas Obras se ha Iniciado desde el Periodo N° 9/20

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS • Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos • Coordinación de Proyectos de Infraestructura

Fernando Centurión
Ingeniero Civil
Reg. Nº 2892

Catherine Larrieur
ARQUITECTA
Reg. 3.074

Félix Arturo Duarte Franco
Arquitecto
CPI - UEPP - MEC

REFERENTE CVE N° 01/2019 Construcción de Espacios de Desarrollo Infantil con Técnicas Constructivas Mixtas - Plurianual -MEC
ID 356.937
EMPRESA Sociedad Constructora Chaco S.A.
CONTRATO 10/2019
MES/PERIODO N° 10 OCTUBRE 2020
PRÓRROGA OTORGADA **6 DÍAS**

- CUADRO DE DESPLAZAMIENTO DE PLAZOS

Lotes de obras adjudicadas	Empresa adjudicada	Plazo original de contrato	ADENDA N° 01	ADENDA N° 2	ADENDA N° 3	ADENDA N° 4	ADENDA N° 5	SOLICITUD ACTUAL
Contrato N° 10/2019 Lote N° 2: Guaira, Caazapá Lote N° 4: Central Lote N° 5: Alto Paraná Lote N° 6: Capital, Paraguarí	**Sociedad Constructora Chaco S.A.**	310 días Orden de servicio 1: 65 días 01/11/2019 Orden de servicio 2: 245 días 02/01/2020	Ampliación de plazo por condiciones climáticas. Periodo enero a junio 56 días	Ampliación de plazo por condiciones climáticas Periodo Julio (7) y. agos (9). 16 días	Ampliación de plazo por Fuerza Mayor. Periodo marzo 11 días	Ampliación de plazo por condiciones climáticas Periodo Setiembre 5 días	Ampliación de plazo por Fuerza Mayor. Periodo abril 12 días	Ampliación de plazo por condiciones climáticas Periodo Octubre 6 días
Desplazamiento del plazo de ejecución de las Obras		05/09/2020	31/10/2020	16/11/2020	27/11/2020	02/12/20	14/12/20	20/12/20

CONCLUSIÓN:
Se aplica a las 10 Instituciones Educativas con locales de Obras, la prórroga por días de lluvias del mes de Octubre/2020, teniendo en cuenta que las mismas se encuentran en los Departamentos Geog. de Guaira, Caazapá´, Central, Asunción, Paraguarí y Alto Paraná conforme al Contrato N° 10/19. Según las circunstancias alegadas, estos sucesos implican un impedimento directo al normal avance de las obras. Respecto de la **Afectación de la Humedad** y las lluvias en la construcción del Rubro Tapial (Este tipo de Muro requiere un mayor tiempo de fraguado de mayor cantidad de días a fin de llegar a la consistencia correcta, sumado a la ubicación Geográfica de 2 (dos) Obras donde se registra un Alto grado de Humedad en el ambiente por las continuas lluvias, características de la zona de los Deptos. Guaira, Caazapá y de la cuenca del Rio Paraná, de la franja Atlántica.

En los Libros de Obras se observan registros de los días de lluvias, lo que ocasiona exceso de Humedad en los materiales utilizados y a utilizarse durante la ejecución de las Obras.

Esta fiscalización de Obras, **aprueba la prórroga solicitada por la Empresa Sociedad Constructora CHACO S.A., por 6 (seis) días para todas las instituciones correspondientes al Contrato N° 10/19 en los siguientes departamentos:**

LOTES Y DEPARTAMENTOS:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS Ejecutora de Programa

Catherine Larrieur
ARQUITECTA

LOTE: 2. GUAIRA –CAAZAPA:

Esc. Bas. N°60 Comercio Fray Luis de Bolaños. Caazapá, Vizcaíno Kue.
Esc. Bas. N° 52 Félix Pérez Cardozo. Guaira, Félix Pérez Cardozo, Centro.

LOTE 4. CENTRAL.

C.R.E. Saturio Ríos San Lorenzo, San Antonio.
Esc. Bas. N° 1.463 Divino Maestro. Ñemby, Rincón.
Esc. Bas. N° 751 Juan Pedro Escalada. Lambaré, Palomar.

LOTE 5 ALTO PARANA

Esc. Bas. N° 1.295 Virgen del Rosario. Hernandarias, Área 8
Esc. Bas. N° 1.770 Mcal. Francisco Solano López. Santa Rita, Unión.

LOTE 6 CAPITAL – PARAGUARI

Esc. Bas. N° 77 Prof. Encarnación Alum de Vive. Paraguarí, Pai Gómez.
Esc. Bas. N° 17 República del Perú. Asunción. Presid. Carlos A. López.
Esc. Bas. N° 172 Ma. Felicidad González. Asunción, Terminal.

Se adjunta documentaciones referentes a la solicitud:

- Nota de la Contratista, Sociedad Constructora CHACO S.A.
- Copia del Registro de precipitación diaria (mm) Año 2020
- Copia de los Libros de obra correspondiente al mes de Octubre de 2020

Atentamente:

Ing. Antonio Peláez
Fiscal de Obras

Ing. Jorge Augusto Paganetti
Fiscal de Obras.

Ing. Fernando Centurión
Fiscal de Obras

Arq. Catherine Larrieur
Fiscal de Obras .

Arq. Arturo Félix Duarte
Fiscal de Obras.
Félix Arturo Duarte Franco
Arquitecto
CPI - UEPP - MEC