MEMORÁNDUM C.P.I. Nº 326 /2020

A
CAC

A : **Abg. Yenny Carolina Ovelar de Torres** – Coordinadora
Coordinación de Adquisiciones y Contrataciones

De : **Arq. Patricia Josefina Estela Sánchez Flores de Ávila.** Coordinadora
Coordinación de Proyectos de Infraestructura - CPI-UEPP

Arq. Aurora Vera Cárdenas. *Fiscal de Obras- Contrato N° 4/ 2019 - UEPP – MEC*

Asunto: Remisión de Aprobación de Incidencias de las Condiciones Climáticas – Empresa Contratista Tes Ingeniería

Fecha: 10/03/2020.

Por la presente la **Fiscalización del Contrato N° 4/ 2019 –Capiibary- San Pedro** de la Coordinación de Proyectos de Infraestructura de la Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos – UEPP, del Ministerio de Educación y Ciencias, en referencia a CONSTRUCCION, AMPLIACION Y REPARACION DEL COLEGIO NACIONAL MARIA AUXILIADORA – DISTRITO DE CAPIIBARY- DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO´´ SEGUNDO LLAMADO- ID N° 342.673, "CONTRATACION VIA EXCEPCION N° 1/ 2019 ´´, presenta por éste medio el **CUADRO DE INCIDENCIAS RELACIONADAS A LAS CONDICIONES CLIMATICAS** – en el plazo de ejecución de las Obras correspondientes al Contrato N° 4/ 2019 , a cargo de la Empresa Constructora Tes Ingeniería

CUADRO DE PRORROGA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRAS SOLICITADA PARA ADENDA

RESUMEN DE INCIDENCIAS POR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS CON ADENDA					
N°	MES	CANT. DE LLUVIAS - DINAC	INCIDENCIA Registrada en el Libro de Obras	DIAS ACUMULADOS	CON ADENDA
1	NOVIEMBRE 2019	7	7	7	SI
2	DICIEMBRE 2019	10	10	10	SI
3	ENERO 2020 SOLICITADA	7	7	7	NO (pedido 3/3/2020)
4	FEBRERO 2020 SOLICITADA	4	8	8	NO
			TOTAL	15 días	SIN ADENDA

Arq. Aurora Vera
Fiscal de Obras

CPI

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
UEPP - MEC
Nº Exp.: 149
Entregado por: Fernando
Recibido por:
DIA 11 MES 3 AÑO 20 HORA 13:09

Días	MES= FEBRERO 2020		
	CANTIDAD LLUVIAS DINAC	CANTIDAD LLUVIAS Y CONSEC LIBRO DE OBRA	TOTAL DIAS CONSIDERADAS
1	1	1	1
2	1	1	1
3			
4			
5			
6			
7		1	1
8			
9			
10			
11		1	1
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19	1	1	1
20	1	1	1
21			
22			
23			
24		1	1
25			
26			
27			
28			
29		1	1
30			
31			
TOTAL	4	8	8

De acuerdo a lo indicado en la Sección IV. Condiciones Especiales del Contrato. CGC 22.1

Prorroga de los Plazos de Ejecución

- **Inclemencias climáticas:** Las prórrogas por caso de inclemencias climáticas se regirán por lo establecido en la CGC 24. Los días de lluvias y sus consecuencias serán computados, mediante presentación de documentos probatorios de la DINAC. Se deberá dejar constancia en el Libro de Obras de los días en los cuales se suspendió el trabajo.

Condiciones Generales del Contrato

24. Inclemencias climáticas.

24.1. En caso de inclemencias climáticas que ocasionen una suspensión de los trabajos en el sitio de las obras, los plazos de ejecución de las obras se prorrogarán por el plazo que la convocante considere para el otorgamiento del mismo.

24.2. Cuando la contratista invoque la suspensión de los trabajos en el sitio de obras a causa de inclemencias climáticas deberá comunicar a la Contratante dentro de plazo máximo de siete (7) días del mes siguiente en que se haya producido la suspensión, sin perjuicio del asiento respectivo que deba realizarse en el Libro de Obras. La notificación deberá realizarse por escrito y en la misma se indicará la fecha de suspensión de los trabajos y las inclemencias acaecidas, con la documentación que pruebe fehacientemente la ocurrencia y efectos de la inclemencia climática en la ejecución del contrato.

24.3. Antes de los quince días del vencimiento del plazo de ejecución del contrato como máximo, la Contratante, acto administrativo de por medio deberá comunicar al Contratista la concesión o no de la

Arq. Patricia J. E. Ávila
COORDINADORA
Coordinación de Proyectos de Infraestructura
MEC

Arq. Aurora Vera
Fiscal de Obras

Coordinación General de Programas y Proyectos
Gral Díaz esq. Hernandarias (Edificio Natura)
Tel: (595.21) 452380/2

www.mec.gov.py
MEC Digital @MECpy
uepp@mec.gov.py

prórroga del plazo de ejecución. En la misma se precisará la duración, que será igual al número de días durante los cuales se comprobó que las actividades estuvieron realmente suspendidas debido a las inclemencias climáticas.

24.4. Además de los casos previstos en las cláusulas anteriores, el Contratista podrá tener derecho a la prórroga del plazo de ejecución por incumplimiento de la Contratante de sus propias obligaciones establecidas en el contrato.

En este caso, la Contratante antes de los quince días de vencimiento del plazo de ejecución del contrato, podrá otorgar mediante acto administrativo la prórroga del plazo de ejecución por la cantidad de días en que el incumplimiento de sus obligaciones provocó efectivamente la suspensión de los trabajos en el sitio de obras.

Corresponde remitir la Contabilización de la Suspensión por lluvias e incidencias del mes de Febrero de 2020, aprobada por la Fiscalización de Obras, según pedido de Nota N° 007 / 2020 - con Exp. UEPP MEC N° 1571 de la Empresa **Contratista Tes Ingeniería es de un total de 8 (ocho) días calendarios.**

CUADRO DE DESPLAZAMIENTO PARA EL PLAZO DE FINALIZACIÓN DEL CONTRATO

Fecha de término vigente	10 /03/ 2020
Total días de lluvias de Enero 2020	7
Total días de lluvias de Febrero 2020	8
Total de días de prorrogas por razones ajenas a la responsabilidad al Contratista	7+8
Fecha de término solicitado	25/03/2020

CUADRO DE CORRIMIENTO DE PLAZOS DEL CONTRATO –

Contrato N° 04/ 2019 – Capiibary, San Pedro, Empresa Contratista Tes Ingeniería "CONSTRUCCION, AMPLIACION Y REPARACION DEL COLEGIO NACIONAL MARIA AUXILIADORA – DISTRITO DE CAPIIBARY- DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO´´ SEGUNDO LLAMADO- ID N° 342.673, "CONTRATACION VIA EXCEPCION N° 1/ 2019 ´´ -

MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO: **232.251.118** Contrato N° 04/ 2019 Contratista: TES INGENIERIA

DESCRIPCIÓN	Inicio	Fin	Días	Observaciones
Suscripción del Contrato	07/10/2019			Contrato inicial
Fecha de Inicio de Contrato	25/10/2019	**22/02/2020**	120	
Desplazamiento por Inclemencias Climáticas de Adenda 1	23/02/2020	10/03/2020	**17**	
Desplazamiento por Inclemencias Climáticas para Adenda 2 tramitada	11/03/20202	17/ 03/2020	**7**	
Desplazamiento por Inclemencias Climáticas para Adenda 3 solicitada	18/ 03/2020	25/ 03/2020	**8**	
Considerando inclemencias climáticas a adendarse = 8 días				

Se adjuntan copias de legajos

a- REGISTROS DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2020, de la **Dirección de Meteorología e Hidrología** (para San Estanislao) del mes de Febrero 2020.

b- Registros de lluvias en los Libros de Obras.

c- **Nota N° 007/2020, Exp.UEPP MEC N° 1571 .**

Atentamente.

Con Visto Bueno del Fiscal de Obras

Arq. Aurora Vera Cárdenas
Fiscal del Contrato N° 04/ 2019

Se autoriza la remisión a las empresas de Referencia, para los trámites de rigor.

Arq. Patricia Josefina Estela Sánchez Flores de Ávila
Coordinación de Proyectos de Infraestructura

CPI

NOTA N° 007/ 2020

Asunción, 10 de Marzo de 2020.

A: Arq. Patricia Sánchez de Ávila – Coordinadora
Coordinación de Proyectos de Infraestructura – CPI – UEPP.
CC: Arq. Aurora Vera Cárdenas - Fiscal de Obras – CPI – UEPP.

Ref.: Contrato 04/2019 – Contratación vía excepción N° 01/2019 "Construcción, Ampliación y Reparación del Colegio Nacional María Auxiliadora– Distrito de Capiibary – Departamento de San Pedro"– Segundo Llamado – ID N° 342.673.

De nuestra consideración:

Por la presente nos dirigimos a Udes. Y por su intermedio a quien corresponda, con el objeto de presentar los datos estadísticos correspondiente a los días de lluvias, según registro de la DINAC de los meses de Febrero de 2020 y los asientos respectivos en los libros de obras, que afectaron el normal desarrollo de las actividades generando un desplazamiento del cronograma, por lo que solicitamos la ampliación del mismo según planilla de detalles adjunto.

Fecha de término vigente	17/03/2020
Total días de lluvias de Febrero de 2020	8
Total de días de prorrogas por razones ajenas a la responsabilidad al Contratista	8
Fecha de término solicitado	25/03/2020

Solicitamos 8 (Ocho) días de desplazamiento del plazo del contrato. Para los fines correspondientes se adjuntan las documentaciones necesarias.

Sin otro particular, me despido atentamente

U.E.P.P. MEC
Exp. Nº: 1571
Recibido por: Victor

DIA	MES	AÑO	HORA
10	03	2020	13:50

Ing. Diego J. Rodríguez Barrios

TES Ingeniería

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

TABLA DE LLUVIAS

Días	MES= FEBRERO 2020	
	DINAC	LIBRO DE OBRA
1	1	1
2	1	1
3		
4		
5		
6		
7		1
8		
9		
10		
11		1
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19	1	1
20	1	1
21		
22		
23		
24		1
25		
26		
27		
28		
29		1
TOTAL	4	8
FEBRERO = 8 DIAS		
Total días solicitado = 8 días		

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL — DINAC

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2020

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
SAN ESTANISLAO	24° 40' 01,00"	56° 26' 53,29"	161 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1		5,0										
2		11,0										
3		0,0	-									
4		0,0										
5		0,0										
6		0,0										
7		0,0										
8		0,0										
9		0,0										
10		0,0										
11		0,0										
12		0,0										
13		0,0										
14		0,0										
15		0,0										
16		0,0										
17		0,0										
18		0,0										
19		3,7										
20		2,1										
21		0,0										
22		0,0										
23		0,0										
24		0,0										
25		0,0										
26		0,0										
27		0,0										
28		0,0										
29		-										
30												
31												
Total		21,8										
Máx. 24h		11.0										
Día Máx.		2										

Raquel A. Carrillo B.
Encargada Técnica Int. Subdirec. de Hidrología
DMH - DINAC

Referencias: 0,0 = Sin precipitación, T = Precipitación no medible - = Sin datos de precipitación

Teléfono (+595 21) 4381010 – 4381000 Int. 1192-1197 - E-mail: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Centro Meteorológico Nacional
Asunción - Paraguay

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Humberto Rodriguez

RESUMEN - CRONOGRAMA DE AVANCE ESTIMADO

CRONOGRAMA DE AVANCE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4
INVERSION MENSUAL – SEGÚN CRONOGRAMA	56.570.628	28.777.957	42.313.830	104.588.704
AVANCE MENSUAL EJECUTADO	61.962.240	12.615.533		
AVANCE MENSUAL PROGRAMADO %	24%	12%	19 %	45 %
AVANCE MENSUAL EJECUTADO %	26,68%	5,43%		
AVANCE ACUMULADO SEGÚN CRONOGRAMA	36 %			
AVANCE ACUMULADO SEGÚN AVANCE	32,11 %			

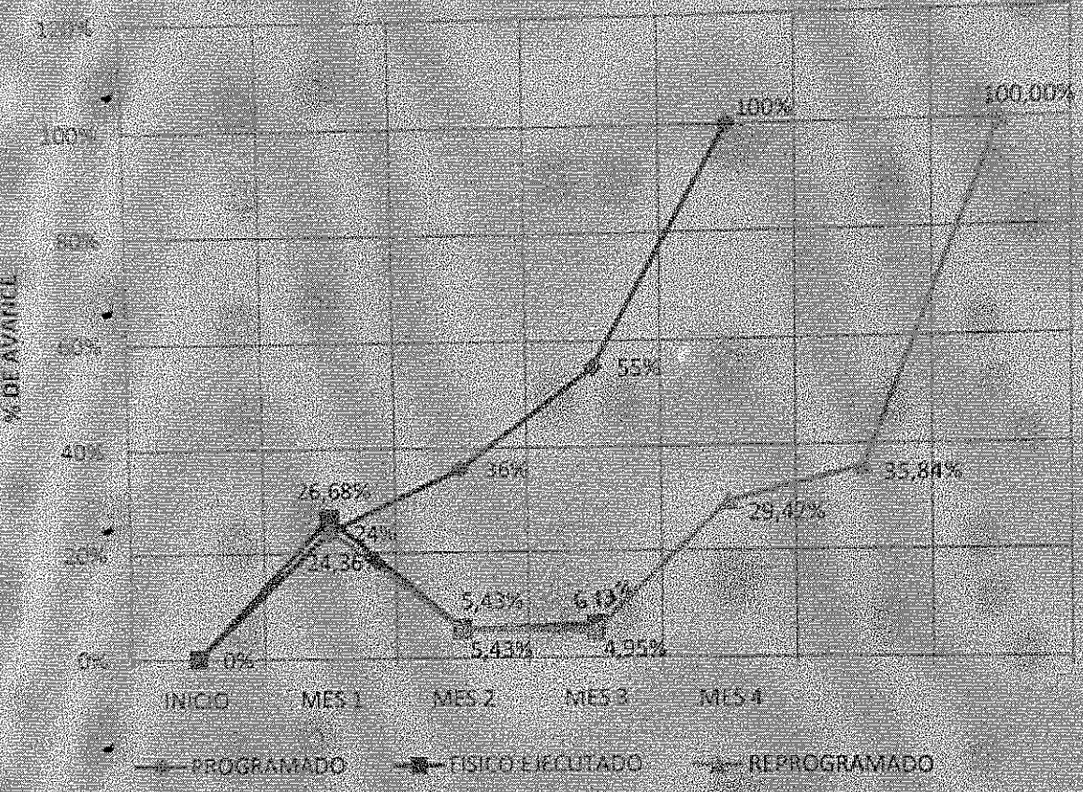
RESUMEN – DE CRONOGRAMA REPROGRAMADA DE AVANCE ESTIMADO

CRONOGRAMA DE AVANCE REPROGRAMADA =17 DIAS DE LLUVIAS	MES 1 = Noviembre 7 DIAS LLUVIA	MES 2 = Diciembre 10 DIAS LLUVIA	MES 3 = Enero	MES 4 = Febrero	MES 5= Marzo
INVERSION MENSUAL – SEGÚN CRONOGRAMA	56.570.628	12.615.533	11.497.338	68.337.560	83.230.059
AVANCE MENSUAL EJECUTADO	61.962.240	12.615.533			
AVANCE MENSUAL REPROGRAMADO %	24,36%	5,43%	4,95%	29,42%	35,84%
AVANCE MENSUAL EJECUTADO %	26,68%	5,43%			
AVANCE ACUMULADO SEGÚN CRONOGRAMA	29,79 %				
AVANCE ACUMULADO SEGÚN AVANCE	32,11 %				

Arq. Aurora Vera
Fiscal de Obras

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Curva de Avance Estimado



Ing. Diego J. Rodriguez Barrios

TES Ingeniería

TES Ingeniería

Arq. Aurora Vera
Fiscal de Obras

Contratante: ***Ministerio de Educación y Ciencia***	Fecha: 1/2/2020	Ubicación: *Capiibary - San Pedro*	N° 0000071
Contratista: ***TES Ingenieria***	2/2/2020		

Objeto Contractual: "Construcción, Ampliación y Reparación del Colegio Nacional María Auxiliadora, Distrito de Capiibary, Departamento de San Pedro" - Segundo llamado - ID N° 342.673

Contrato: 04/2019		Inicio:/ /	Finalización: / /
Días de Contrato	Transcurridos:	Efectivos:	Ausentes:
	Restantes:		
Condiciones Climáticas Predominantes: ☐ Bueno ☐ Nublado ☑ Lluvioso		Día de la Semana:	Horario:

Contratista	**Fiscalización** 1-2-2020
- Continuan los trabajos normalmente. - A las 10:30 de la mañana, empieza a llover continuamente todo el día. 2/2/2020: lluvia, sin actividad.	Visita del Fiscal en Obra. Verificación de los encadenados superiores del laboratorio y del Baño. - Actividad en obra. - Materiales necesarios en Obra. - Verificación de la armadura de la viga cumbrera y de galería del bloque laboratorio. Se autoriza el cargamento de viga de Baño

Contratista: Humberto Rodriguez

Fiscalización. Arq. Aurora Vera, Fiscal de Obras

Multigráfica Punto 5 - de Eduardo Espinola - Avda. de la Victoria N° 1811 c/ Juan Netto - Tel. 514 232
RUC: 804589-5 - Hab. N°. 1130 - 1 Tal. 50x3 del 0000051 al 0000100

QUIMICO - ORIGINAL - DUPLICADO: Arch. TRIPLICADO: Talón

Contratante: ***Ministerio de Educación y Ciencia***	Fecha: 07-02-20	Ubicación: *Capiibary - San Pedro*	Nº 0000076

Contratista: ***TES Ingenieria***

Objeto Contractual: "Construcción, Ampliación y Reparación del Colegio Nacional María Auxiliadora, Distrito de Capiibary, Departamento de San Pedro" - Segundo llamado - ID N° 342.673.

Contrato: 04/2019		Inicio:/ /	Finalización: / /
Días de Contrato	Transcurridos:	Efectivos:	Ausentes:
	Restantes:		
Condiciones Climáticas Predominantes: ☐ Bueno ☐ Nublado ☑ Lluvioso		Día de la Semana:	Horario:

Contratista	**Fiscalización**
- Se realizan trabajos de cañerías instalaciones de agua corriente y desagues con materiales autorroscable.	
- Continuan trabajos de Techado baño	
- Se inicia cargamento de viga Cumbrera en Aula.	
- Se suspende los trabajos por motivo de lluvia a hrs. de las 10:00 AM	

Contratista: Humberto Rodriguez	Fiscalización.

Multigráfica Punto 5 - de Eduardo Espinola - Avda. de la Victoria N° 1811 c/ Juan Netto - Tel. 514 232
RUC: 804589-5 - Hab. N°. 1100 - **1 Tal. 50x3 del 0000051 al 0000100**

QUIMICO - ORIGINAL - DUPLICADO: Arch. TRIPLICADO: Talón

Contratante: ***Ministerio de Educación y Ciencia***	Fecha: 11-02-20	Ubicación: *Capiibary - San Pedro*	N° 0000079

Contratista: ***TES Ingenieria***

Objeto Contractual: "Construcción, Ampliación y Reparación del Colegio Nacional María Auxiliadora, Distrito de Capiibary, Departamento de San Pedro" - Segundo llamado - ID N° 342.673

Contrato: 04/2019		Inicio: / /	Finalización: / /
Días de Contrato	Transcurridos:	Efectivos:	Ausentes:
	Restantes:		
Condiciones Climáticas Predominantes: ☐ Bueno ☐ Nublado ☑ Lluvioso		Día de la Semana:	Horario:

Contratista	**Fiscalización**
- No se realizan trabajos por lluvia.	

Contratista: Humberto Rodriguez

Fiscalización. Arq. Aurora Vera, Fiscal de Obras

Multigráfica Punto 5 - de Eduardo Espínola - Avda. de la Victoria N° 1811 c/ Juan Natto - Tel. 514 232
RUC: 804589-5 - Hab. N°. 1130 - 1 Tal. 50x3 del 0000051 al 0000100

QUIMICO - ORIGINAL - DUPLICADO: Arch.
TRIPLICADO: Talón

Contratante: ***Ministerio de Educación y Ciencia***	Fecha: 19-02-20	Ubicación: *Capiíbary - San Pedro*	N°0000086
Contratista: ***TES Ingeniería***			

Objeto Contractual: "Construcción, Ampliación y Reparación del Colegio Nacional María Auxiliadora, Distrito de Capiibary, Departamento de San Pedro" - Segundo llamado - ID N° 342.673

Contrato: 04/2019		Inicio:/ /	Finalización: / /
Días de Contrato	Transcurridos:	Efectivos:	Ausentes:
	Restantes:		
Condiciones Climáticas Predominantes: ☐ Bueno ☐ Nublado ☐ Lluvioso		Día de la Semana:	Horario:

Contratista	**Fiscalización**
No se trabaja por lluvia.	

Contratista: Humberto Rodriguez

Fiscalización. Arq. Aurora Vera Fiscal de Obras

Multigráfica Punto 5 - de Eduardo Espinola - Avda. de la Victoria N° 1811 c/ Juan Netto - Tel: 514 232
RUC: 804589-5 - Hab. N°. 1130 - **1 Tal. 50x3 del 0000051 al 0000100**

QUIMICO - ORIGINAL - DUPLICADO: Arch.
TRIPLICADO: Talón

Contratante: ***Ministerio de Educación y Ciencia***	Fecha: 20-02-20	Ubicación: *Capiibary - San Pedro*	N° 0000087
Contratista: ***TES Ingeniería***			

Objeto Contractual: "Construcción, Ampliación y Reparación del Colegio Nacional María Auxiliadora, Distrito de Capiibary, Departamento de San Pedro" - Segundo llamado - ID N° 342.673

Contrato: 04/2019		Inicio: / /	Finalización: / /
Días de Contrato	Transcurridos:	Efectivos:	Ausentes:
	Restantes:		
Condiciones Climáticas Predominantes: ☐ Bueno ☐ Nublado ☐ Lluvioso		Día de la Semana:	Horario:

Contratista	**Fiscalización**
- NO se trabaja por lluvia.	

Contratista: Humberto Rodríguez

Fiscalización. Arq. Aurora Vera Fiscal de Obras

Multigráfica Punto 5 - de Eduardo Espínola - Avda. de la Victoria N° 1811 c/ Juan Netto - Tel. 514232
RUC: 804589-5 - Hab. N°. 1130 - 1 Tal. 50x3 del 0000051 al 0000100

QUIMICO - ORIGINAL - DUPLICADO: Arch. TRIPLICADO: Talón

Contratante: ***Ministerio de Educación y Ciencia***	Fecha: 24-02-20	Ubicación: *Capiibary - San Pedro*	Nº 0000090
Contratista: ***TES Ingeniería***			

Objeto Contractual: "Construcción, Ampliación y Reparación del Colegio Nacional María Auxiliadora, Distrito de Capiibary, Departamento de San Pedro" - Segundo llamado - ID N° 342.673

Contrato: 04/2019		Inicio: / /	Finalización: / /
Días de Contrato	Transcurridos:	Efectivos:	Ausentes:
	Restantes:		
Condiciones Climáticas Predominantes: ☐ Bueno ☐ Nublado ☑ Lluvioso		Día de la Semana:	Horario:

Contratista	**Fiscalización**
- Continuan Cierres en el fondo para la culminación del area del Baño.	
- Rellenos en alrededores para Guarda-Obra.	
- Lluvia se suspende trabajos.	

Contratista: Humberto Rodriguez

Fiscalización. Arq. Aurora Vera Fiscal de Obras

Multigráfica Punto 5 - de Eduardo Espinola - Avda. de la Victoria N° 1811 c/ Juan Netto - Tel. 514.252
RUC: 804589-5 - Hab. N°. 1130 - 1 Tal. 50x3 del 0000051 al 0000100

QUIMICO - ORIGINAL - DUPLICADO: Arch. TRIPLICADO: Talón

Contratante: ***Ministerio de Educación y Ciencia***	Fecha: 29-02-20	Ubicación: *Capiibary - San Pedro*	N° 0000094
Contratista: ***TES Ingenieria***			

Objeto Contractual: "Construcción, Ampliación y Reparación del Colegio Nacional María Auxiliadora, Distrito de Capiibary, Departamento de San Pedro" - Segundo llamado - ID N° 342.673

Contrato: 04/2019		Inicio: / /	Finalización: / /
Días de Contrato	Transcurridos:	Efectivos:	Ausentes:
	Restantes:		
Condiciones Climáticas Predominantes: ☐ Bueno ☐ Nublado ☒ Lluvioso		Día de la Semana:	Horario:

Contratista	**Fiscalización**
Continua trabajos en baños, parte de plomería, revoque, pozo absorbente Trabajos en galería. A las 10 hs llovia, no se trabajo.	

Contratista: Humberto Ramirez

Fiscalización. Arq. Aurora Vera Fiscal de Obras

Multigráfica Punto 5 - de Eduardo Espindla - Avda. de la Victoria N° 1811 c/ Juan Netto - Tel: 514 232
RUC: 804589-5 - Hab. N°. 1130 - 1 Talº 50x3 del 0000051 al 0000100

QUIMICO - ORIGINAL - DUPLICADO: Arch.
TRIPLICADO: Talón