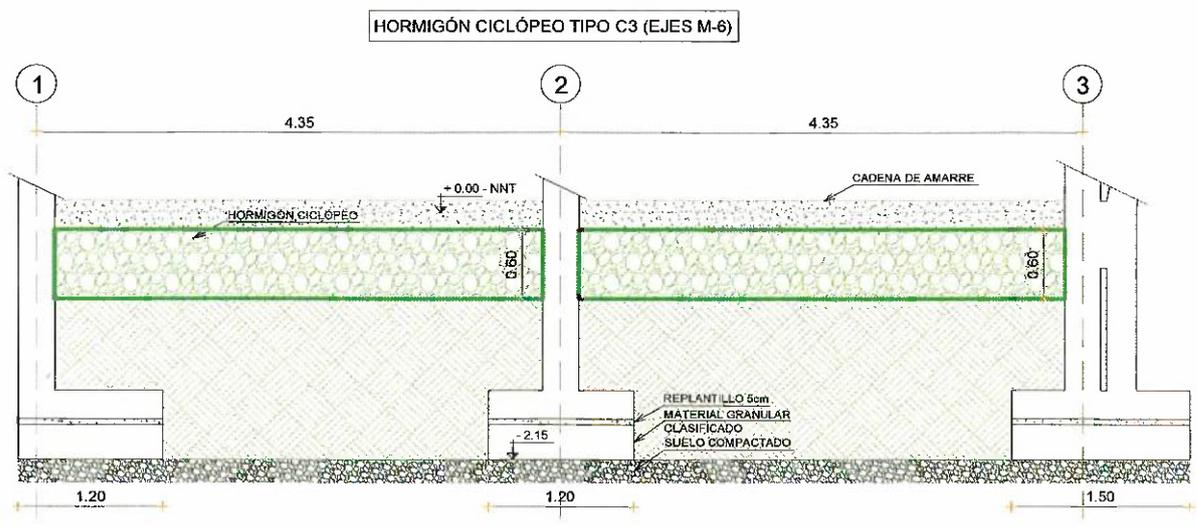
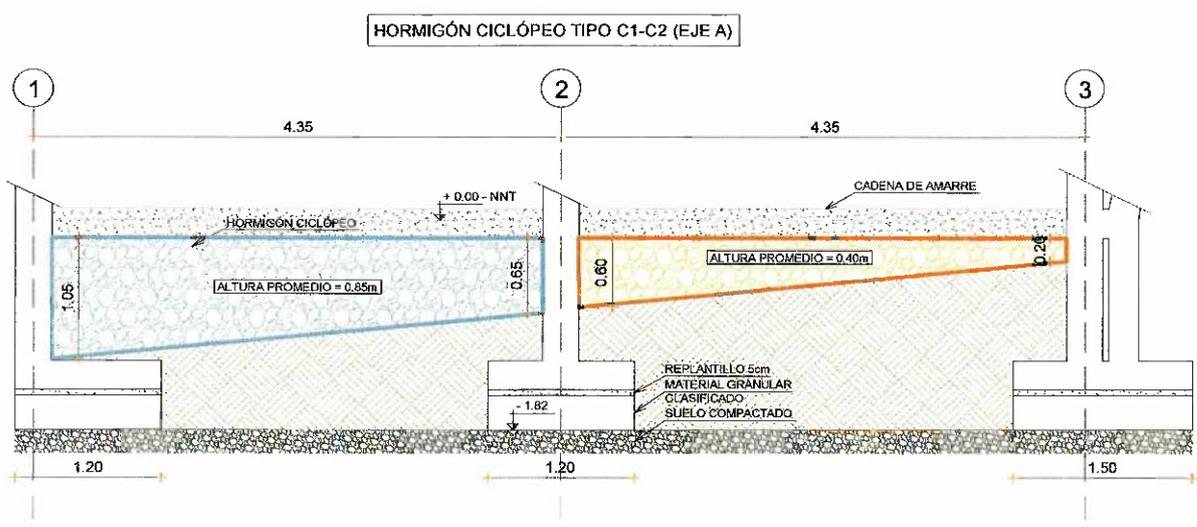
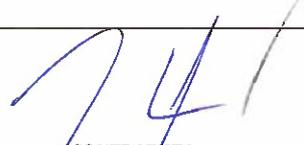


MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	HORMIGON CICLOPEO 60% H.S.Y 40% PIEDRA F'C=210 KG/CM2	
0095		

ANEXO GRÁFICO:




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

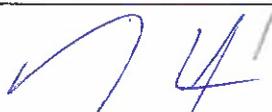

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

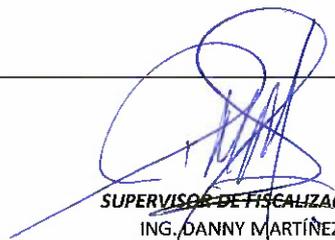
MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA		
 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
0095	HORMIGON CICLOPEO 60% H.S.Y 40% PIEDRA F´C=210 KG/CM2	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXOS FOTOGRÁFICOS




CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

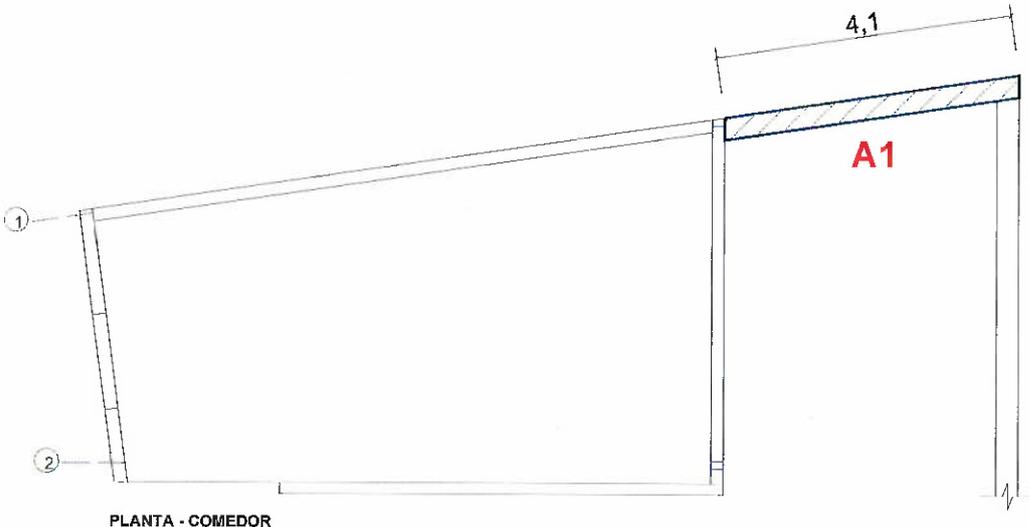
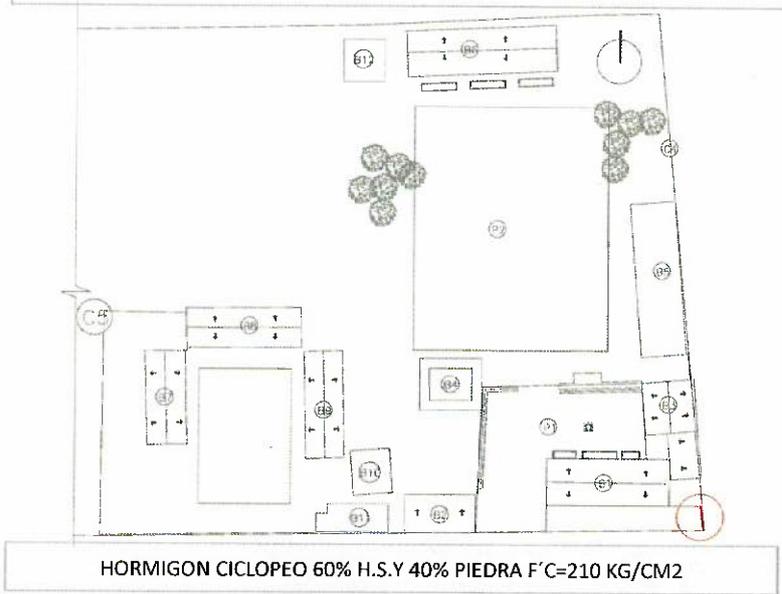

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
PERIODO:		DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022

RUBRO: 95	HORMIGON CICLOPEO 60% H.S.Y 40% PIEDRA F'C=210 KG/CM2	CERRAMIENTO
--------------	---	-------------

ANEXO GRÁFICO: UBICACIÓN:




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

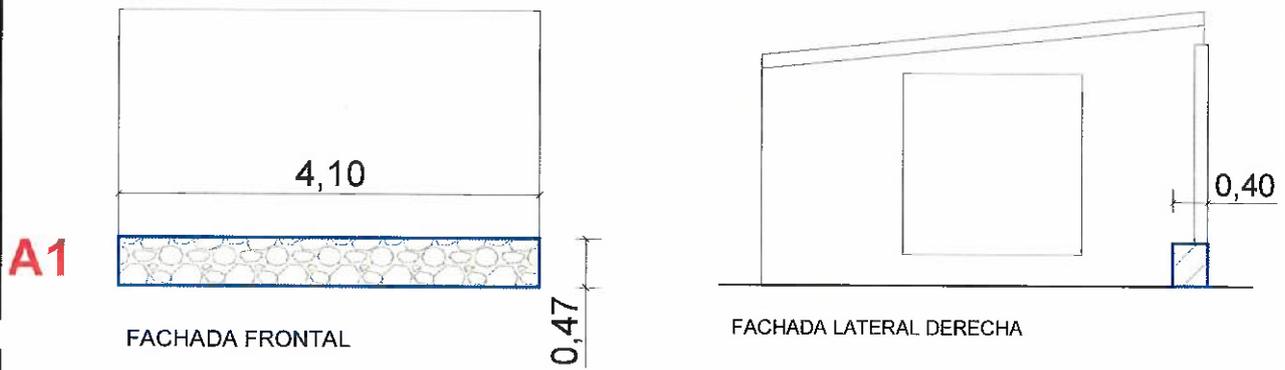

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

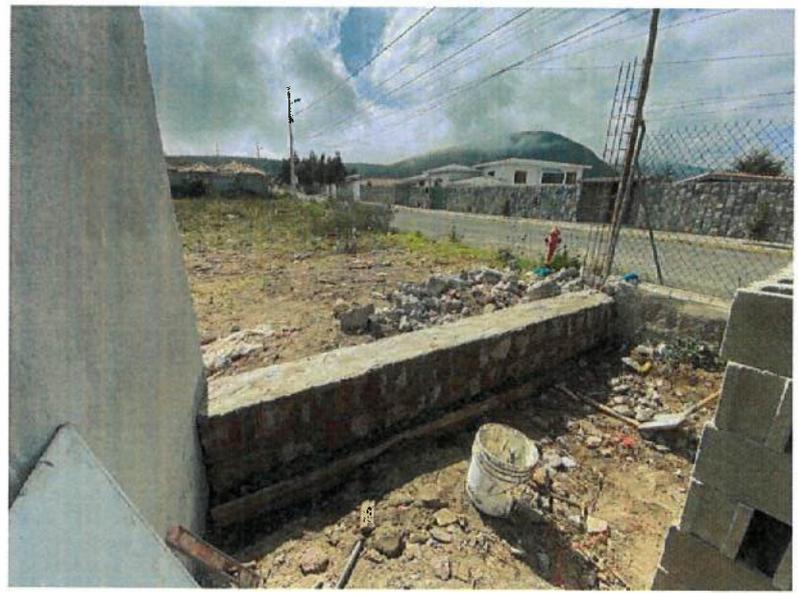
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	
RUBRO:	95	HORMIGON CICLOPEO 60% H.S.Y 40% PIEDRA F' C=210 KG/CM2	CERRAMIENTO

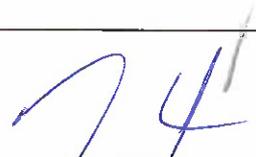
PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

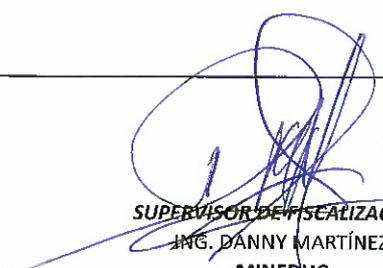
ANEXO GRÁFICO: HORMIGON CICLOPEO 60% H.S.Y 40% PIEDRA F' C=210 KG/CM2



ANEXO FOTOGRÁFICO




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE EJECUCIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

1505

**MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO: 231	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
	RELLENO HIDROCOMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	

CÁLCULO:							
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	UNID
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO							
BLOQUE 19 AULAS NUEVAS	RELLENO CON MEJORAMIENTO PLINTOS						
	PLINTOS P1	1,20	1,20	0,30	34,00	14,69	m3
	PLINTOS P2	1,20	1,50	0,30	10,00	5,40	m3
	RELLENO CON MEJORAMIENTO CONTRAPISO						
	ÁREA A1	4,15	4,15	0,15	28,00	72,33	m3
	C1	0,05	0,05	0,15	-84,00	-0,03	m3
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 29 DE JUNIO							
IMPLANTACIÓN							
IMPLANTACIÓN	A1	19,10	21,45	0,15	1,00	61,45	M3

NOTA: AL NO EXISTIR EL PRESENTE RUBRO DENTRO DEL PRESUPUESTO DEL CONTRATO DE ESCUELA 29 DE JUNIO, ÉSTE SE TOMA DEL PRESUPUESTO DEL CONTRATO DE LA UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO, EN EL BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.

					SUBTOTAL 1	153,84	m3
						153,84	m3


CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLUMENES DE OBRA

Ministerio de Educación
República de Ecuador
Gobierno
V. A. del Ecuador

OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

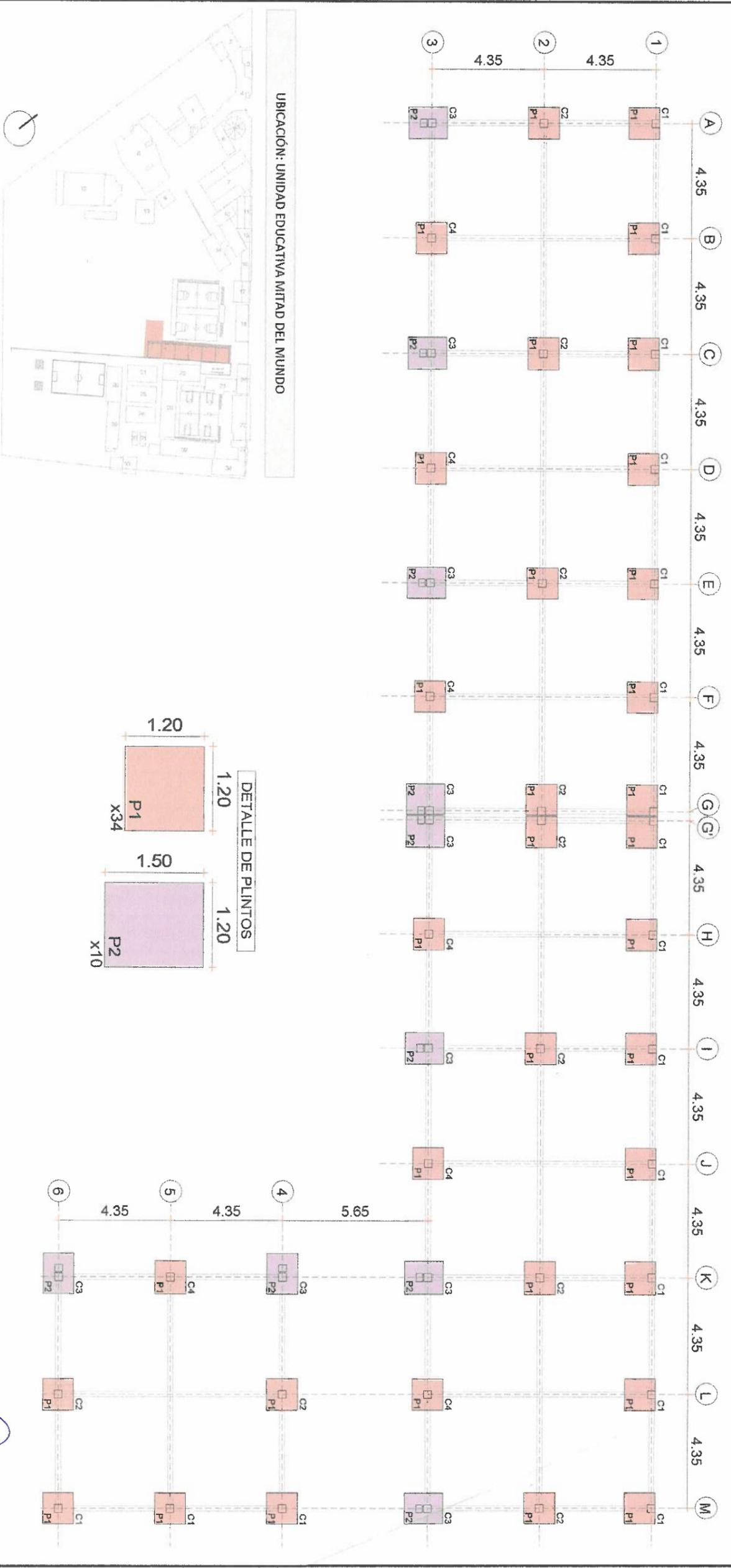
CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

PLANILLA No.: 04
PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022

RUBRO: 231
RELLENO HIDROCOMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO

ANEXO GRAFICO:

PLANTA DE CIMENTACIÓN

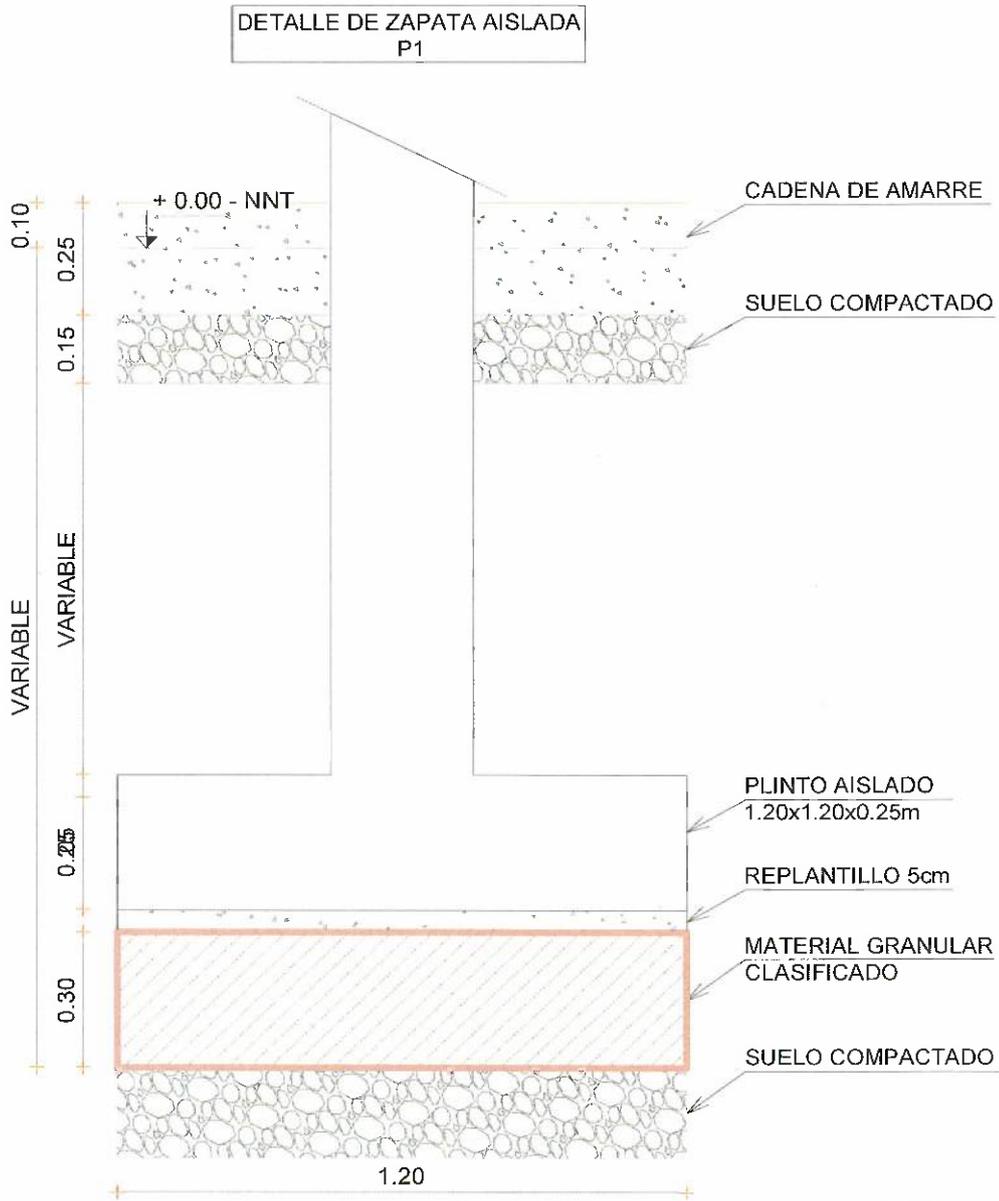


CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

FISCALIZADOR
ING. DANILO W. ARSANEZ
MINIEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA		
 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	RELLENO HIDROCOMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	
231		

ANEXO GRÁFICO:

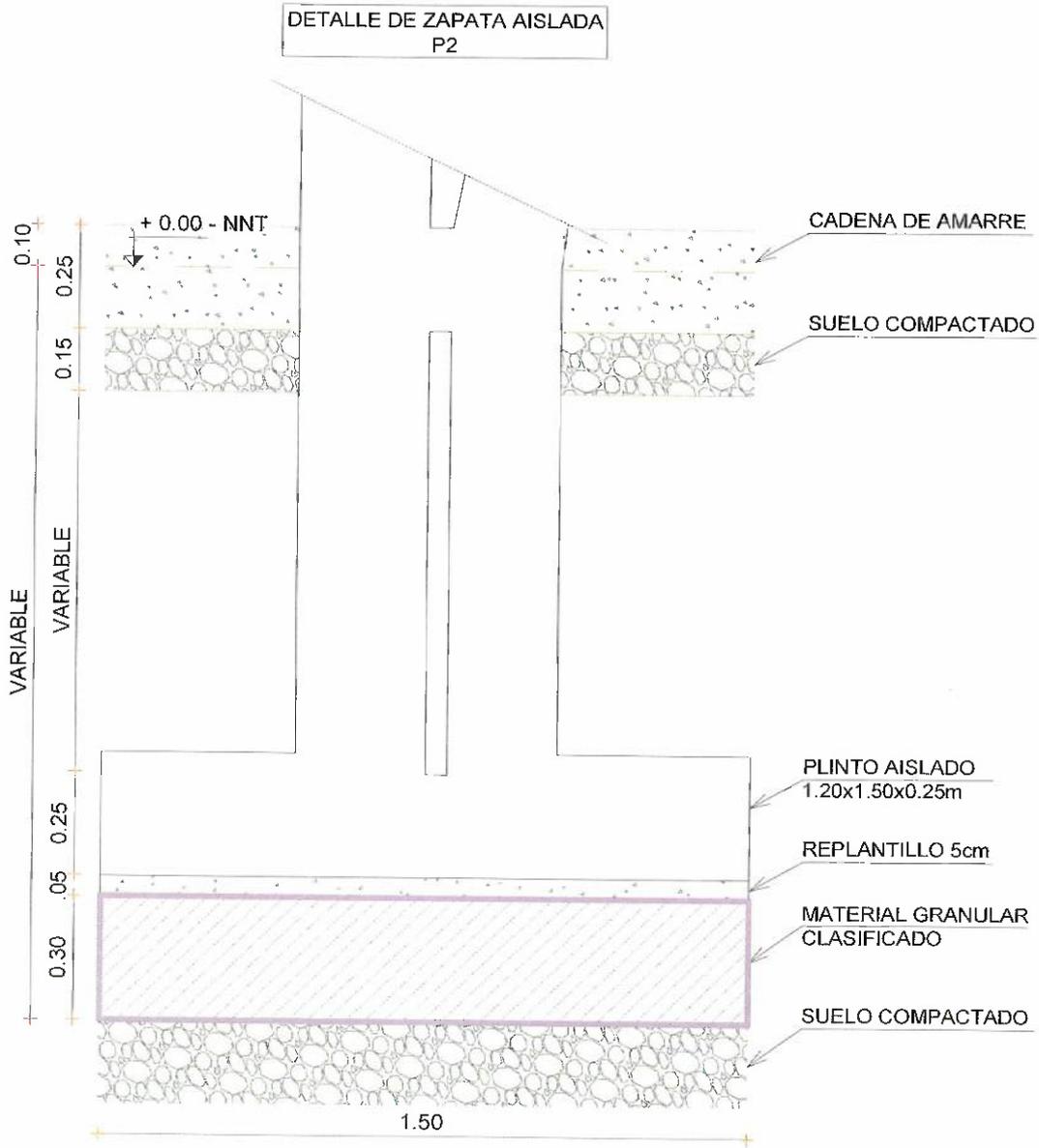


CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

FISCALIZADOR
ING. DANNY MARTINEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA		
 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	231	PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
		RELLENO HIDROCOMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO

ANEXO GRÁFICO:




CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


FISCALIZADOR
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

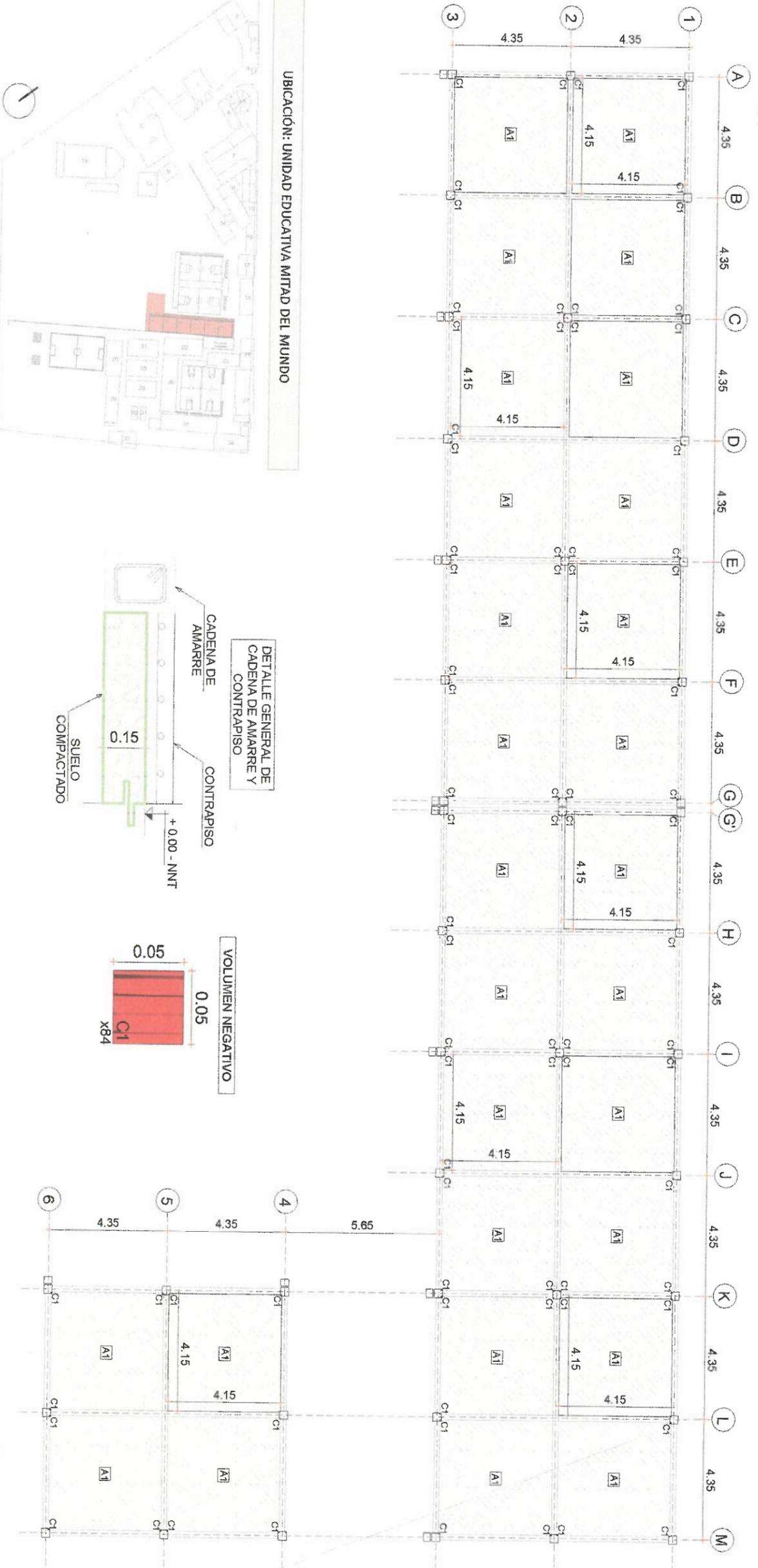
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
 ANEXO VOLUMENES DE OBRA



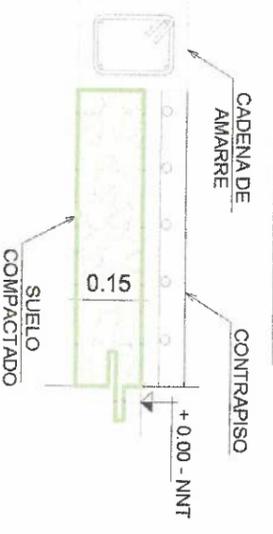
Ministerio de Educación
 OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
 CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
 PLANILLA No.: 04
 PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022

RUBRO: 231
 ANEXO GRAFICO: RELLENO HIDROCOMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO

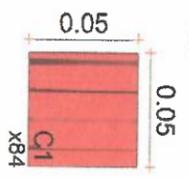
PLANTA CADENAS DE AMARRE Y CONTRAPISO



DETALLE GENERAL DE CADENA DE AMARRE Y CONTRAPISO



VOLUMEN NEGATIVO



UBICACIÓN: UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO



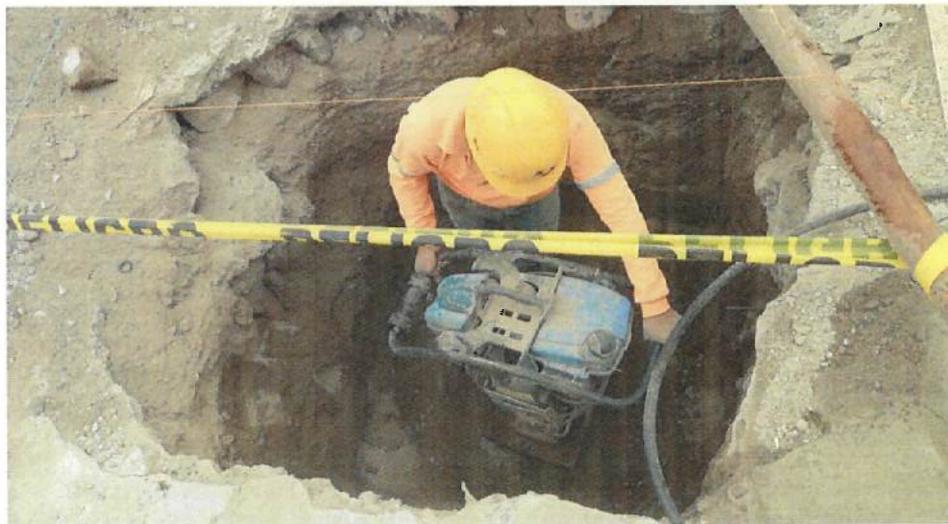
CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

ESCALADOR
 ING. DANNY MARTINEZ
 MINEPUC

MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA		
	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	RELLENO HIDROCOMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	
231		

ANEXO GRÁFICO:

ANEXOS FOTOGRÁFICOS



74

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

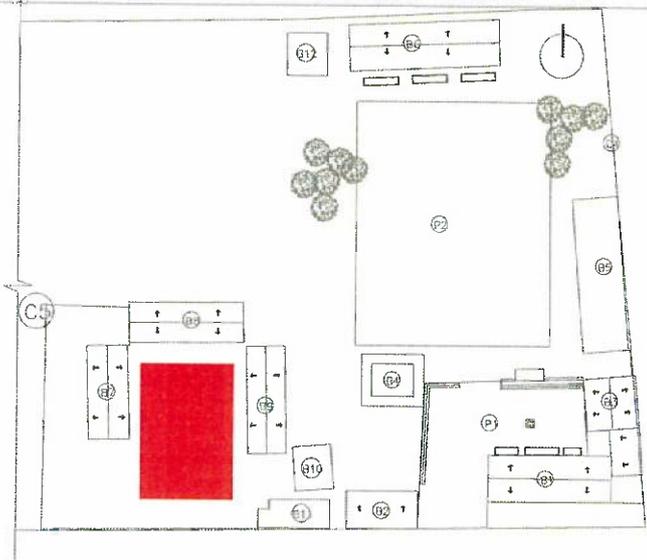
[Signature]

FISCALIZADOR
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

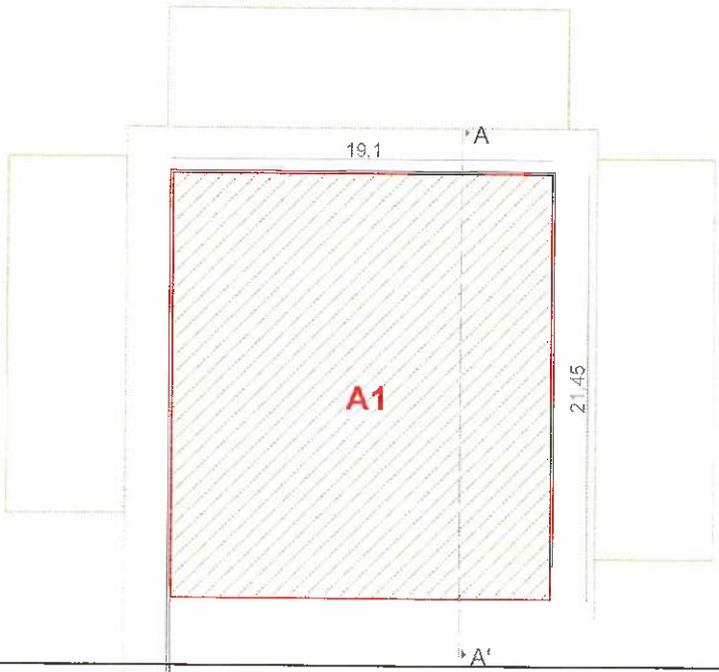
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	
RUBRO:	231	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
RUBRO: 231		RELLENO HIDROCOMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	

ANEXO GRÁFICO: UBICACIÓN:

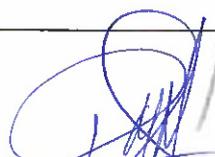


RELLENO HIDROCOMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO



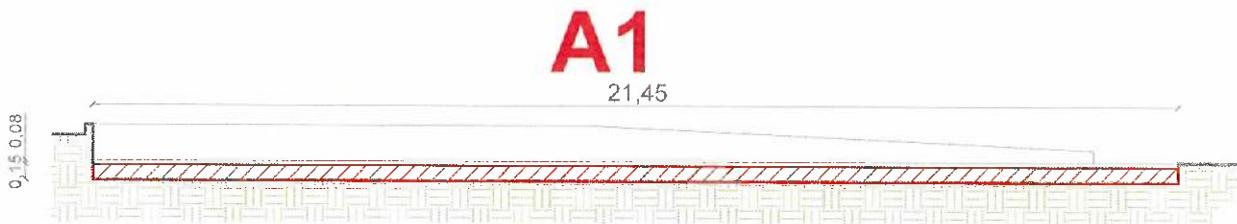
PLANTA GANCHA


CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


FISCALIZADOR
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	231	RELLENO HIDROCOMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO
PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022	
ANEXO GRÁFICO:	RELLENO HIDROCOMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	

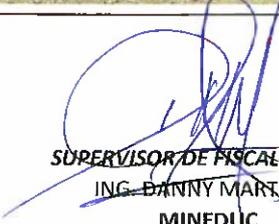


CORTE A-A'

ANEXO FOTOGRÁFICO




CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación

OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA



CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

PLANILLA No.: 04

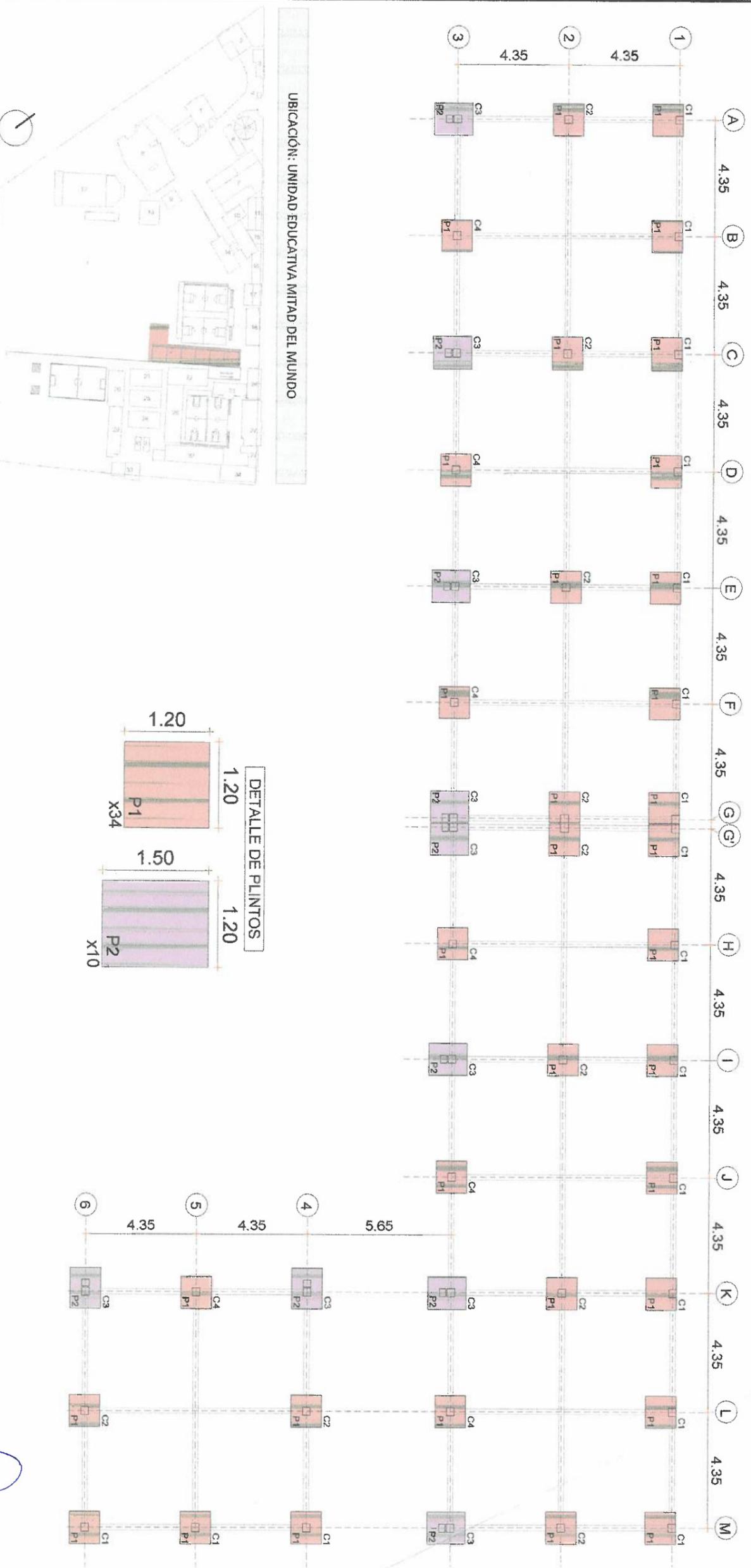
PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022

RUBRO: 0107 HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO, F'C=180 KG/CM2, EQUIPO CONCRETERA 1

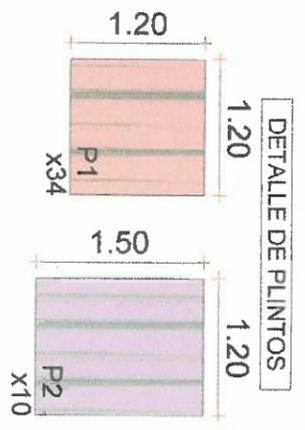
SACO

ANEXO GRÁFICO:

PLANTA DE CIMENTACIÓN



UBICACIÓN: UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO



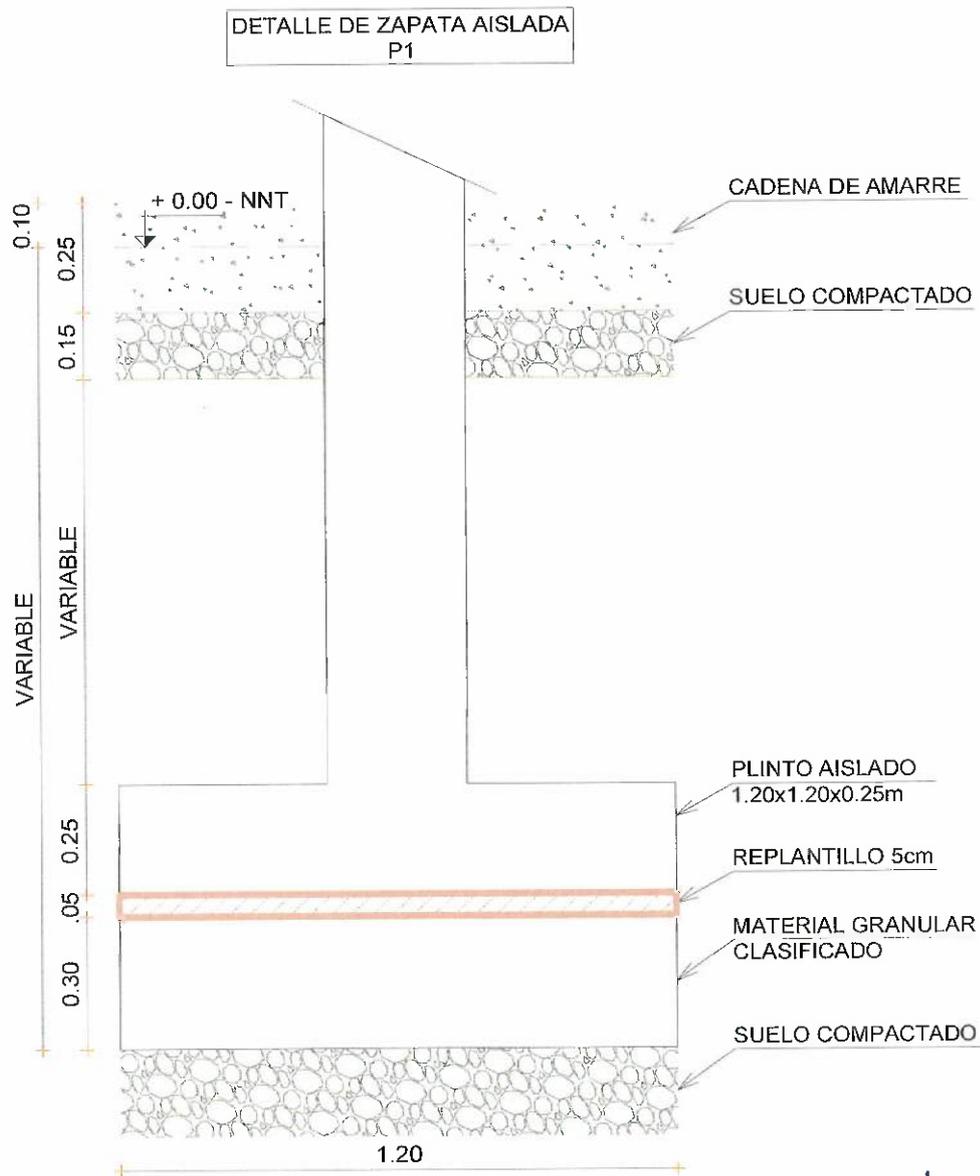
CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

ING. DANNY MARTINEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
0107		HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO, F'C=180 KG/CM2, EQUIPO CONCRETERA 1 SACO

ANEXO GRÁFICO:



74 /

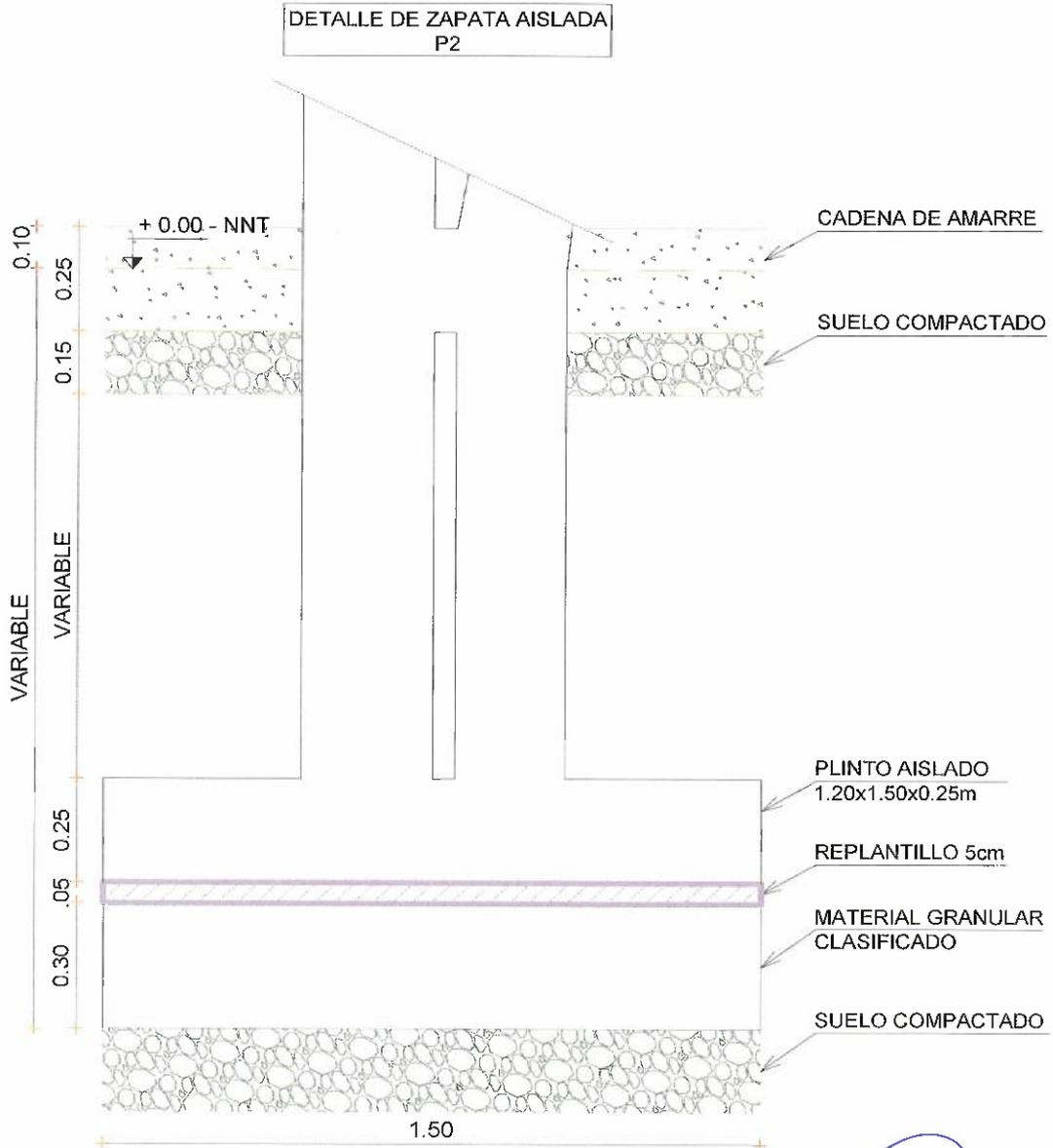
CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

FISCALIZADOR
ING. BASILIO MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
0107	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO, F'c=180 KG/CM2, EQUIPO CONCRETERA 1 SACO	

ANEXO GRÁFICO:




CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


FISCALIZADOR
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA		
 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	0107	PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
		HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO, F'C=180 KG/CM2, EQUIPO CONCRETERA 1 SACO

ANEXO GRÁFICO:

ANEXOS FOTOGRÁFICOS




CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


FISCALIZADOR
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA	
	OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. PLANILLA No.: 04 PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
RUBRO: 106	HORMIGON SIMPLE PLINTOS, F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO

CÁLCULO:							
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	UNID
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO							
BLOQUE 19 AULAS NUEVAS	PLINTOS P1	1,20	1,20	0,25	34,00	12,24	m3
	PLINTOS P2	1,20	1,50	0,25	10,00	4,50	m3
				SUBTOTAL 1		16,74	m3
TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						16,74	m3

<p>CONTRATISTA ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.</p>	<p>SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN ING. DANNY MARTÍNEZ MINEDUC</p>
--	---

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación

OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA



CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

PLANILLA No.: 04

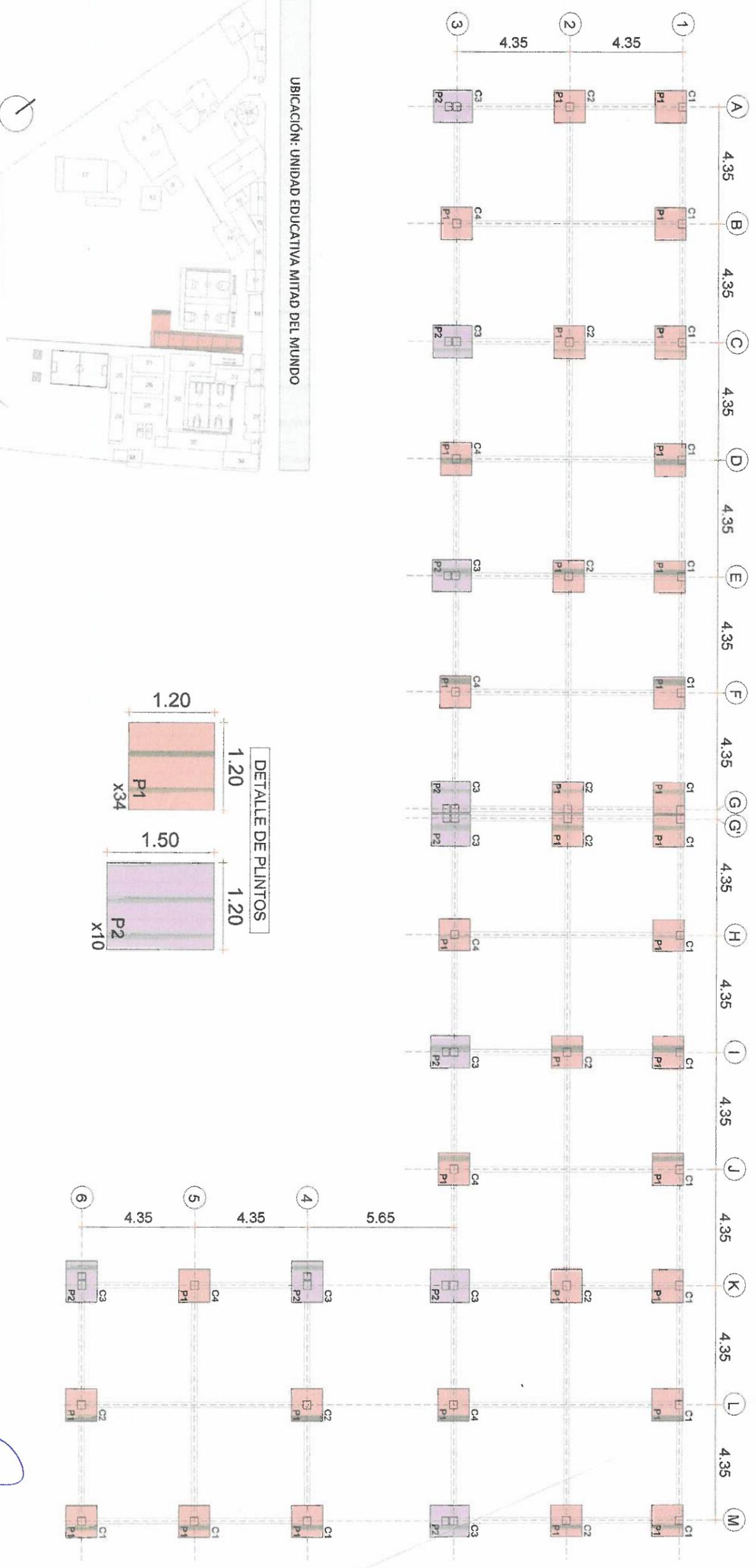
PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022

RUBRO: 106

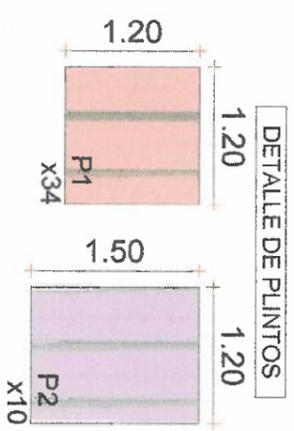
HORMIGON SIMPLE PLINTOS, F'c=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO

ANEXO GRÁFICO:

PLANTA DE CIMENTACIÓN



UBICACIÓN: UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO



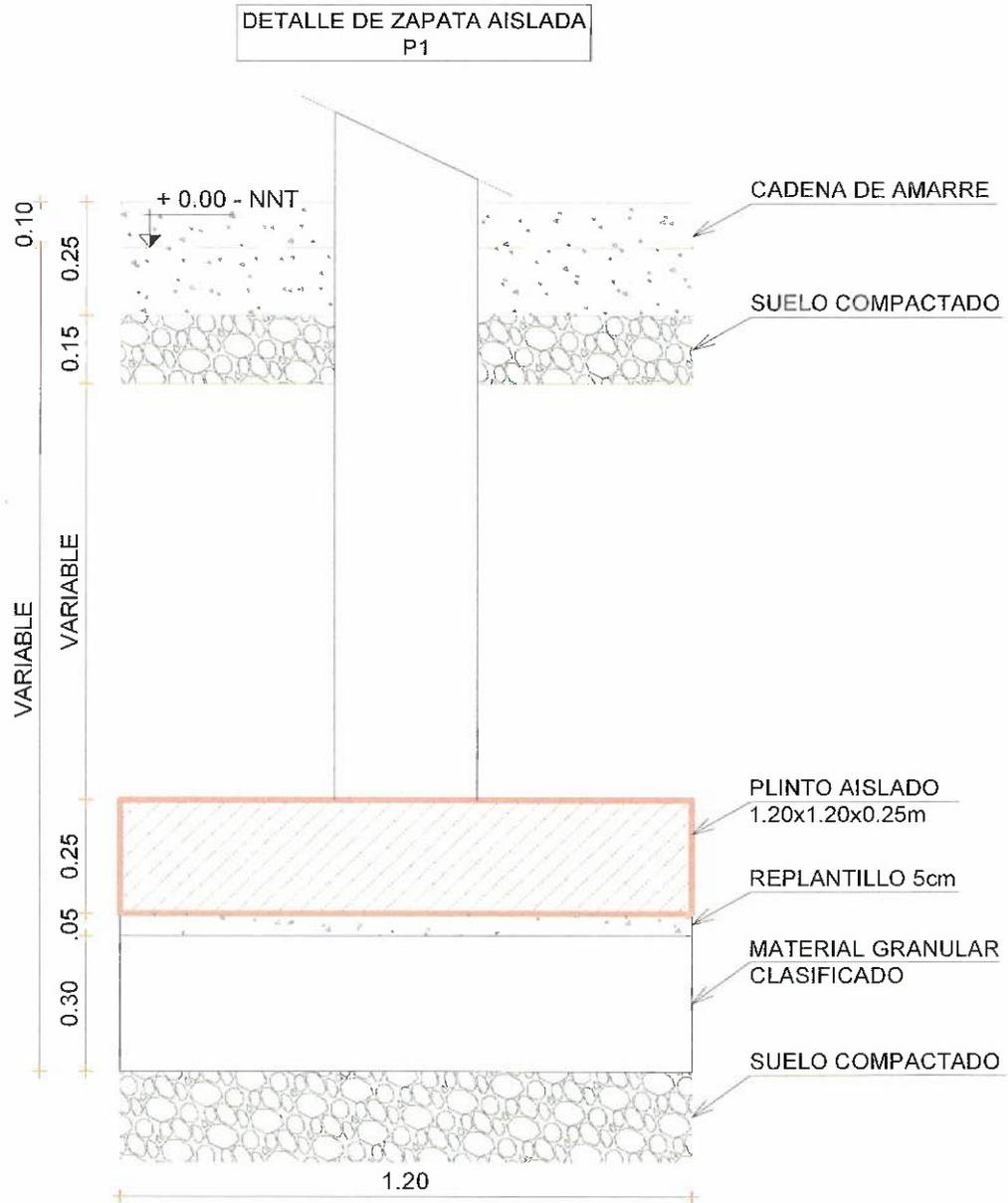
CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTINEZ
MINEDUC

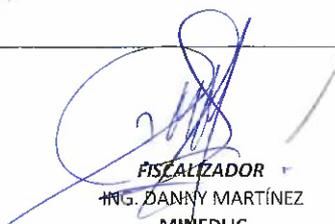
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
106	HORMIGON SIMPLE PLINTOS, F'c=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	

ANEXO GRÁFICO:



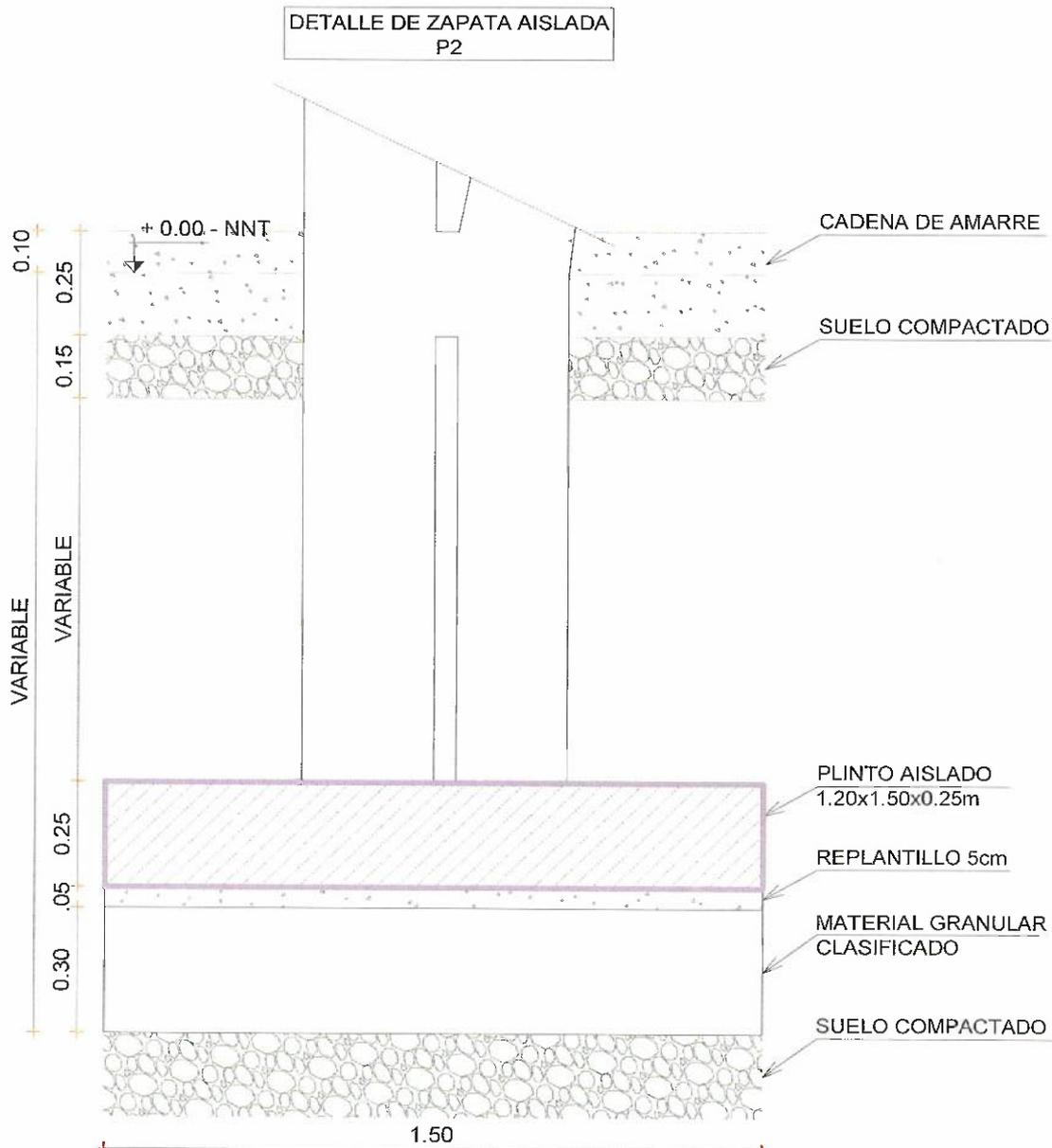

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


FISCALIZADOR
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
106	HORMIGON SIMPLE PLINTOS, F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	

ANEXO GRÁFICO:



74
CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


FISCALIZADOR
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA		
 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
106	HORMIGON SIMPLE PLINTOS, F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXOS FOTOGRÁFICOS




CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


FISCALIZADOR
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEBUC

**MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

 Ministerio de Educación  Gobierno A su Encuentro	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	HORMIGON SIMPLE EN CADENAS F'c=210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	
0100		

CÁLCULO:

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	UNID
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO							
BLOQUE 19 AULAS NUEVAS	CADENAS CA1	4,05	0,20	0,25	28,00	5,67	m3
	CADENAS CA2	8,40	0,20	0,25	7,00	2,94	m3
	CADENAS CA3	4,05	0,20	0,25	20,00	4,05	m3
	CADENAS CA4	8,40	0,20	0,25	7,00	2,94	m3
BLOQUE 3							
CADENA	C1	3,67	0,25	0,25	2,00	0,46	m3
	C2	3,63	0,25	0,25	2,00	0,45	m3
	C3	3,14	0,25	0,25	1,00	0,20	m3
	C4	4,31	0,25	0,25	1,00	0,27	m3
	C5	3,72	0,20	0,30	1,00	0,22	m3
<p>NOTA: AL NO EXISTIR EL PRESENTE RUBRO DENTRO DEL PRESUPUESTO DEL CONTRATO DE ESCUELA 29 DE JUNIO, ÉSTE SE TOMA DEL PRESUPUESTO DEL CONTRATO DE LA UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO, EN EL BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.</p>							
					SUBTOTAL 1	17,20	m3
						17,20	m3


CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLUMENES DE OBRA



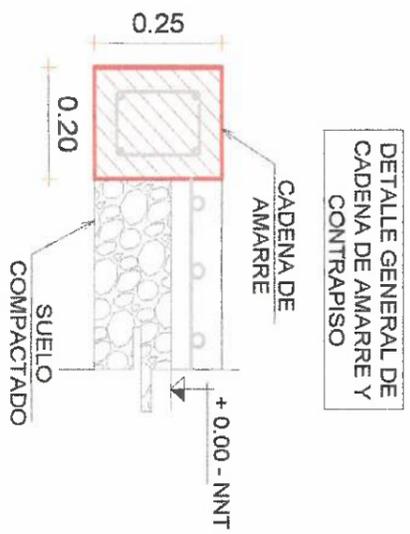
Ministerio de Educación
OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE RICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
PLANILLA No.: 04
PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022

RUBRO: 100
ANEXO GRÁFICO: HORMIGON SIMPLE EN CADENAS F'c=210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO

PLANTA DE CADENAS DE AMARRE



UBICACIÓN: UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO



CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

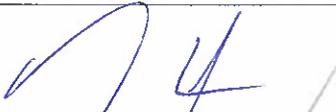
SUPERVISOR DE EJECUCIÓN
ING. DANIEL MARTINEZ
MINIEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA		
	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	HORMIGON SIMPLE EN CADENAS F'c=210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	
0100		

ANEXO GRÁFICO:

ANEXOS FOTOGRÁFICOS




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

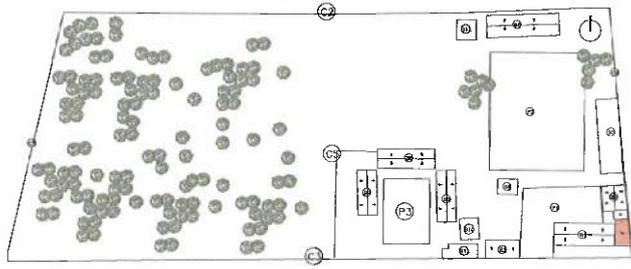

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

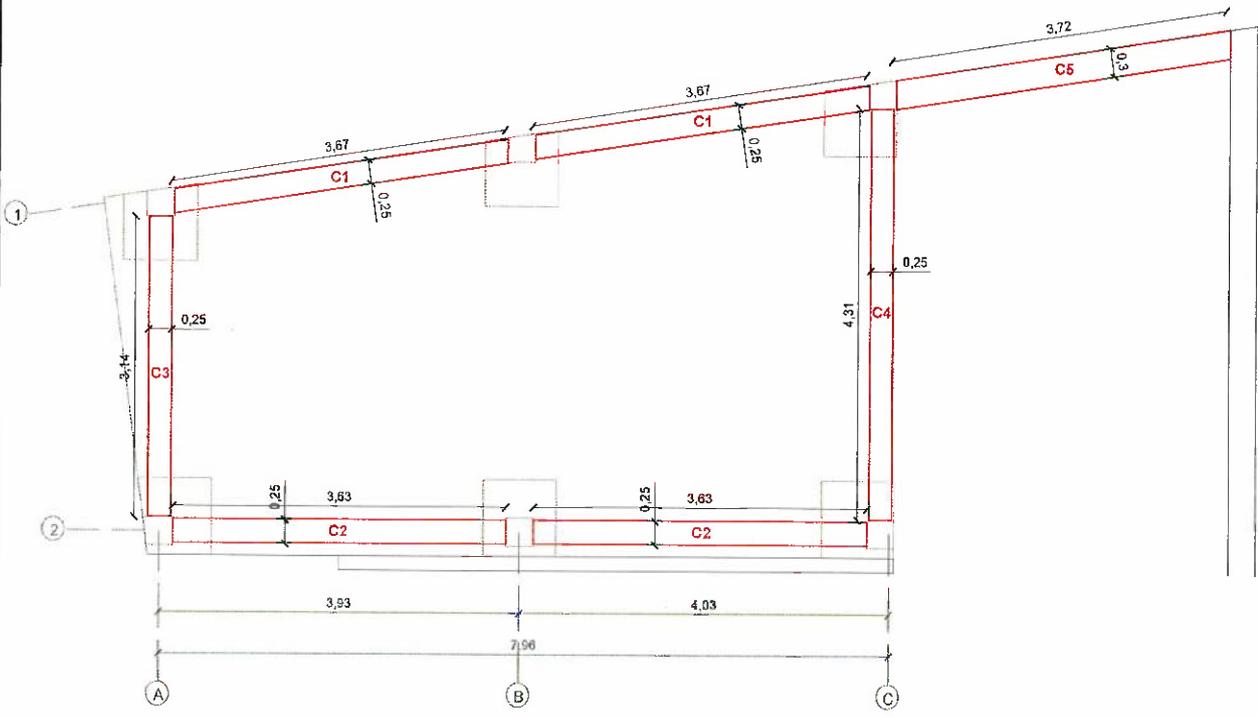
 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022

RUBRO: 100	HORMIGON SIMPLE EN CADENAS F'C=210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	BLOQUE 3
----------------------	--	-----------------

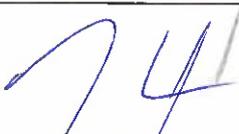
ANEXO GRÁFICO: UBICACIÓN: BLOQUE 3



HORMIGON SIMPLE EN CADENAS F'C=210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO



PLANTA DE CIMENTACIÓN


CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

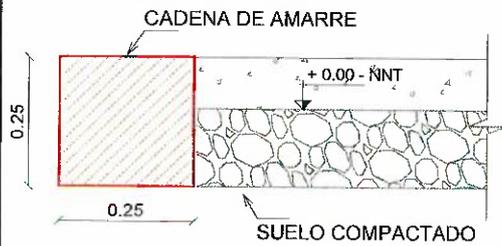

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DENNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

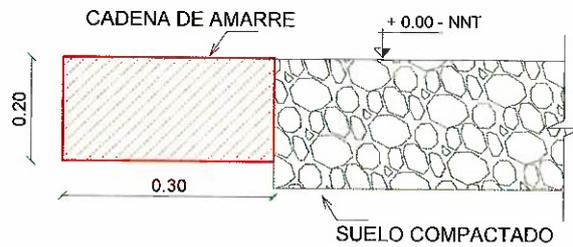
	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	
RUBRO:	HORMIGON SIMPLE EN CADENAS F'C=210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	BLOQUE 3	

ANEXO GRÁFICO: HORMIGON SIMPLE EN CADENAS F'C=210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO

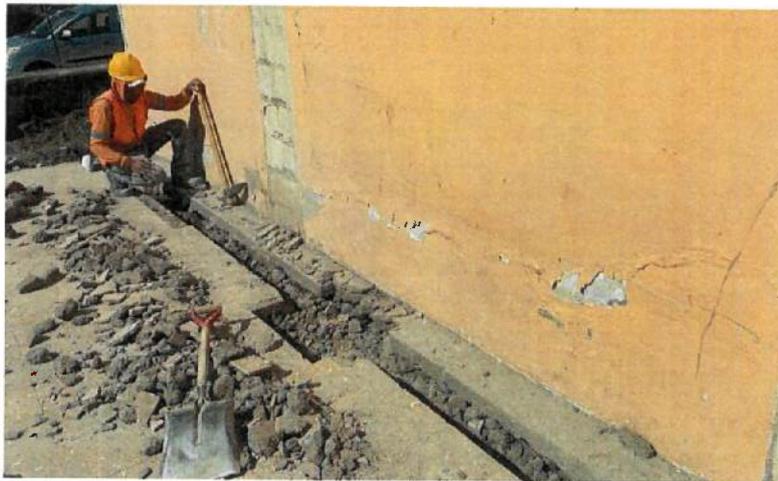
DETALLE GENERAL DE CADENA DE AMARRE (C1 - C4) Y CONTRAPISO



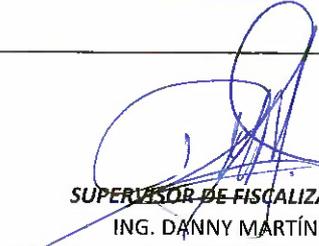
DETALLE GENERAL DE CADENA DE AMARRE (C5) Y SUELO COMPACTADO



ANEXO FOTOGRAFICO



74
CONTRATISTA
 ING. DIEGO/FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 04 DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
RUBRO: 180	RELLENO COMPACTADO CON SUELO NATURAL	

CÁLCULO:

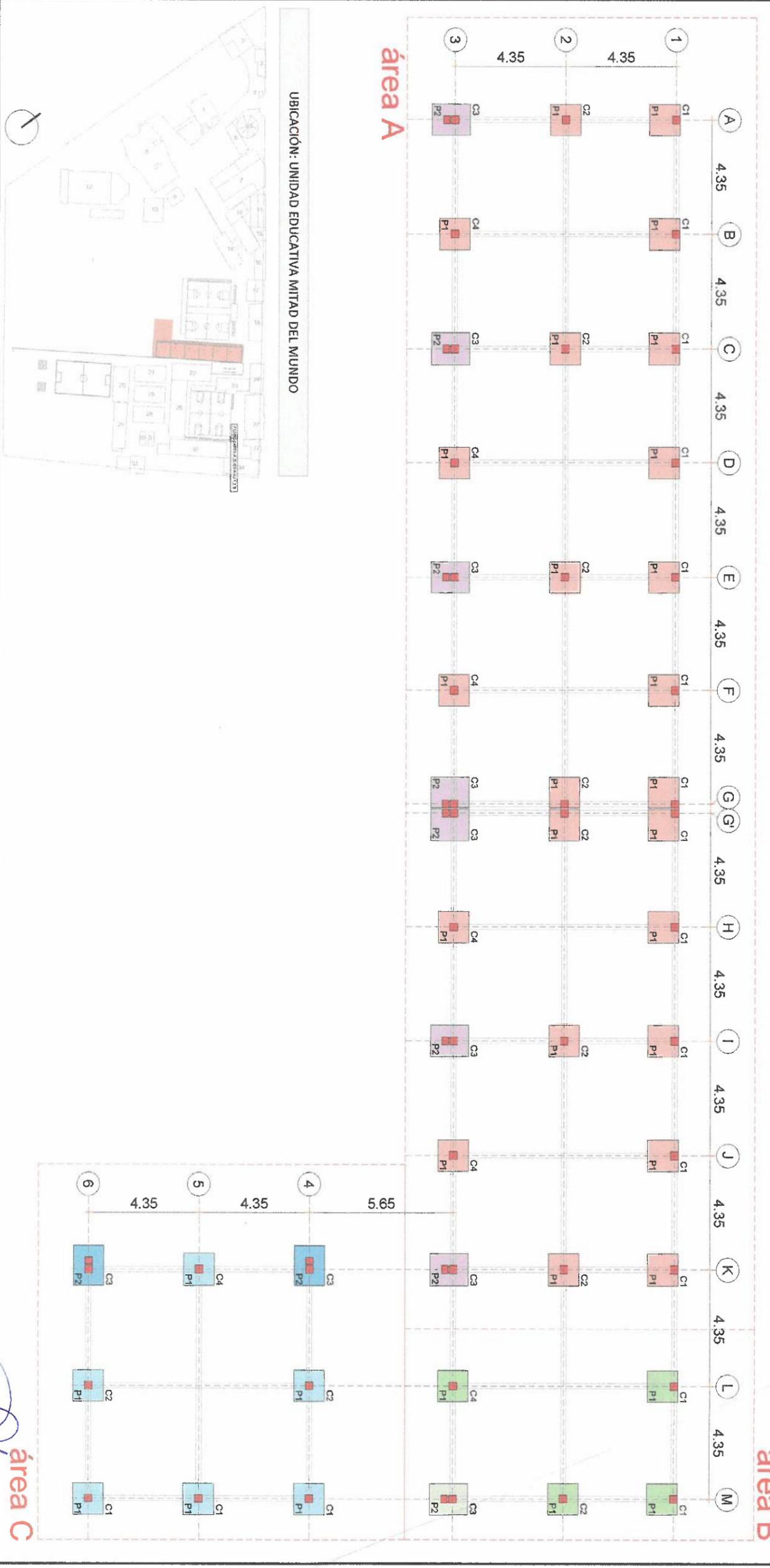
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	UNID	
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO								
BLOQUE 19 AULAS NUEVAS	ÁREA A							
	PLINTOS P1	1,20	1,20	1,22	24,00	42,16	m3	
	PLINTOS P2	1,20	1,50	1,22	7,00	15,37	m3	
	C1-C2-C4	0,30	0,30	1,22	-24,00	-2,64	m3	
	C3	0,30	0,30	1,22	-7,00	-0,77	m3	
		0,30	0,20	1,22	-7,00	-0,51	m3	
	ÁREA B							
	PLINTOS P1	1,20	1,20	1,55	4,00	8,93	m3	
	PLINTOS P2	1,20	1,50	1,55	1,00	2,79	m3	
	C1-C2-C4	0,30	0,30	1,55	-4,00	-0,56	m3	
	C3	0,30	0,30	1,55	-1,00	-0,14	m3	
		0,30	0,20	1,55	-1,00	-0,09	m3	
	ÁREA C							
	PLINTOS P1	1,20	1,20	0,75	6,00	6,48	m3	
	PLINTOS P2	1,20	1,50	0,75	2,00	2,70	m3	
	C1-C2-C4	0,30	0,30	0,75	-6,00	-0,41	m3	
	C3	0,30	0,30	0,75	-2,00	-0,14	m3	
		0,30	0,20	0,75	-2,00	-0,09	m3	
						SUBTOTAL 1	73,08	m3
	TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						73,08	m3

 CONTRATISTA ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	 SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN ING. DANNY MARTÍNEZ MINEDUC
--	---

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
PLANILLA No.:	04	
PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022	
RUBRO:	180	RELLENO COMPACTADO CON SUELO NATURAL

PLANTA DE CIMENTACIÓN

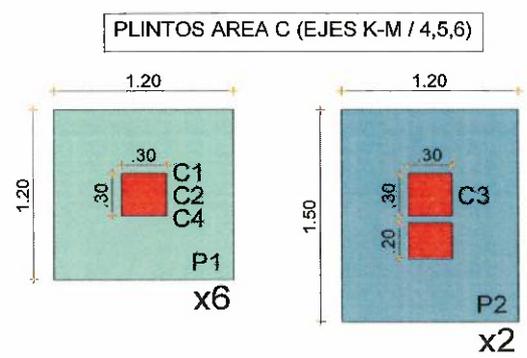
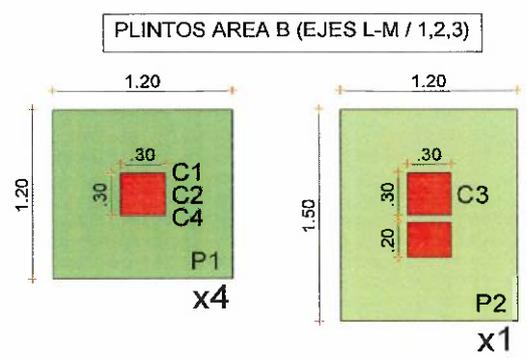
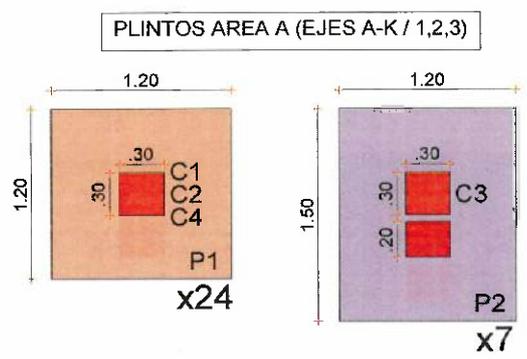


CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

FISCALIZADOR
ING. DAKARY MARTINEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA		
 Ministerio de Educación Gobierno de Ecuador A la Encuentra	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	180	PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
RUBRO:		RELLENO COMPACTADO CON SUELO NATURAL

ANEXO GRÁFICO:

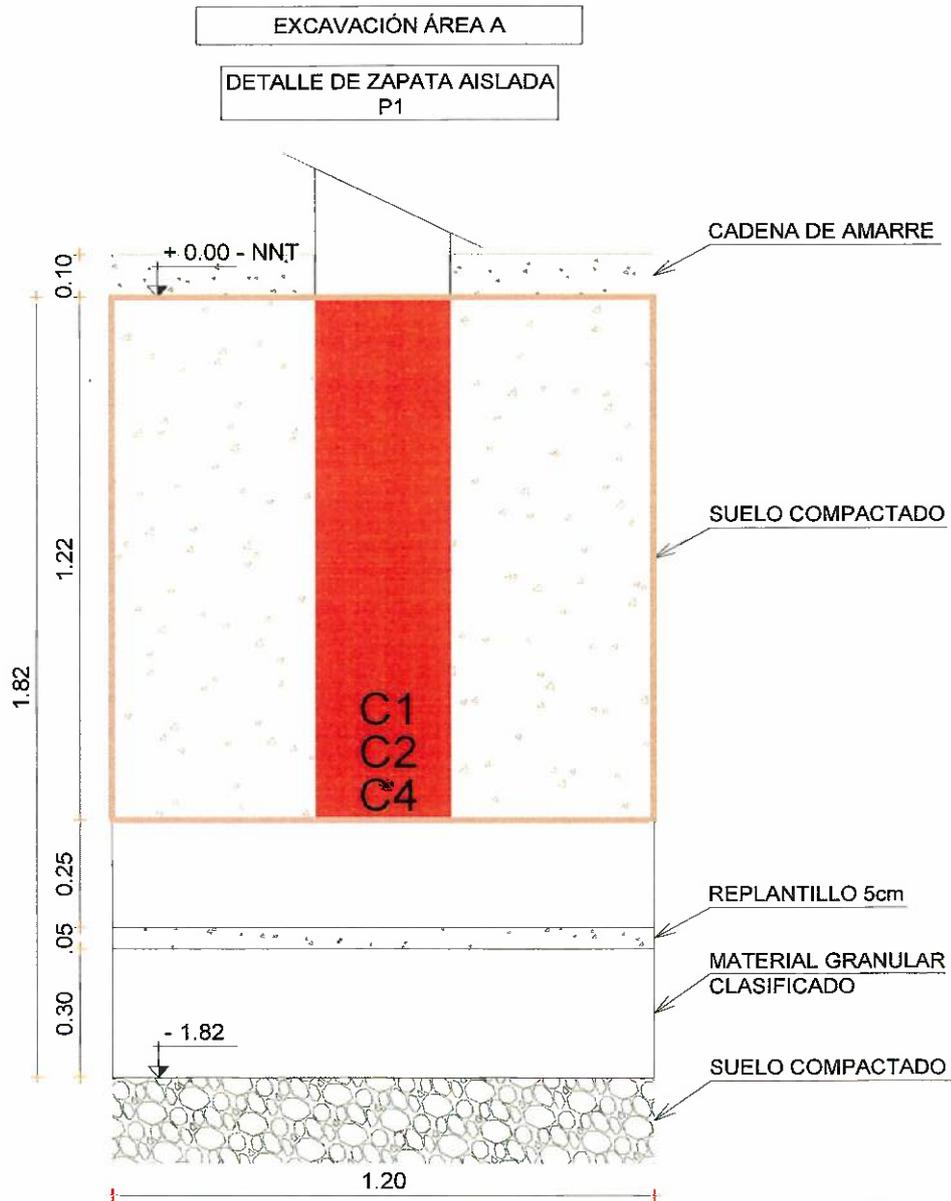



CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


FISCALIZADOR
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA		
	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	180	PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
		RELLENO COMPACTADO CON SUELO NATURAL

ANEXO GRÁFICO:

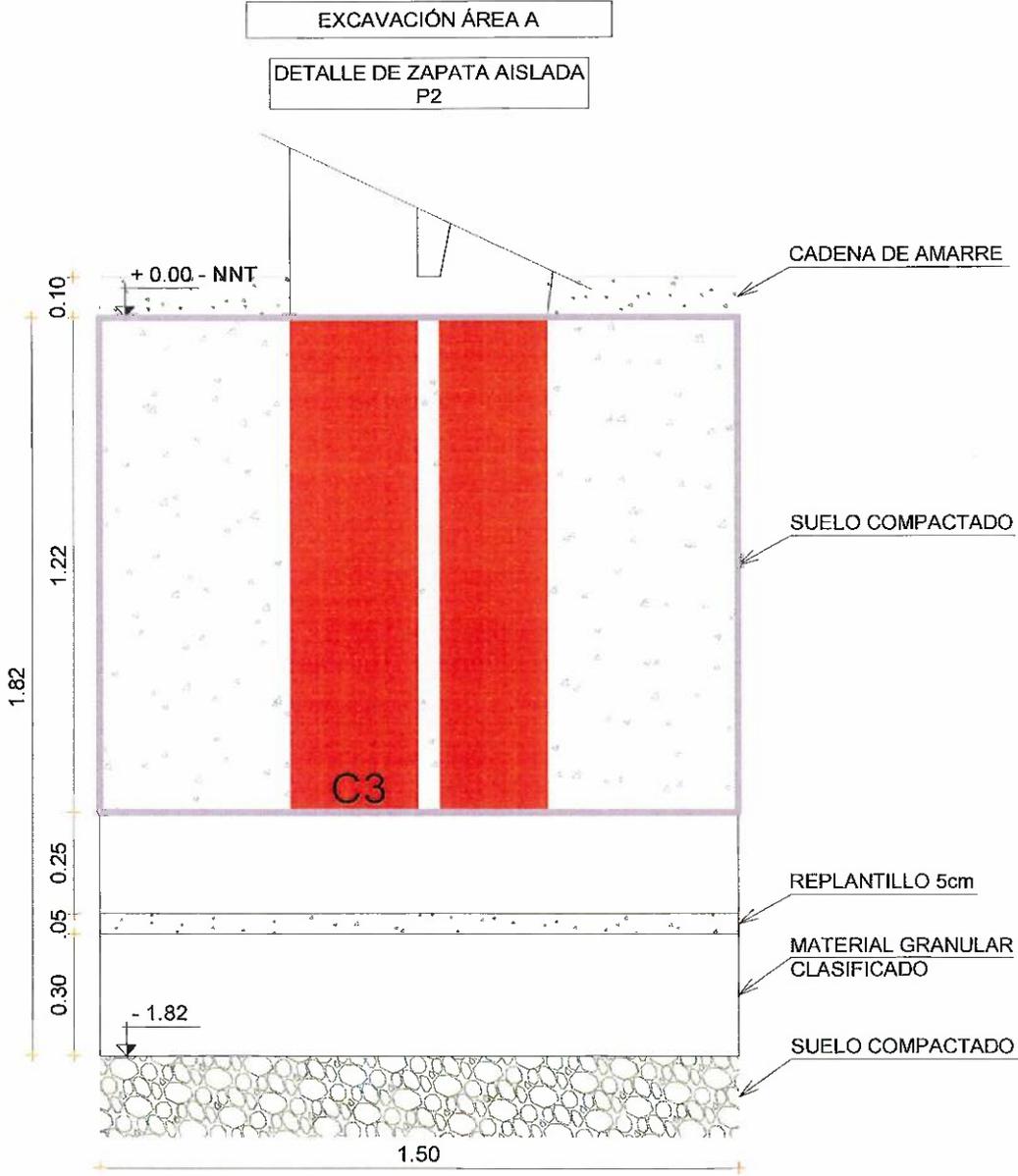


CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

FISCALIZADOR
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA		
 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
180	RELLENO COMPACTADO CON SUELO NATURAL	

ANEXO GRÁFICO:

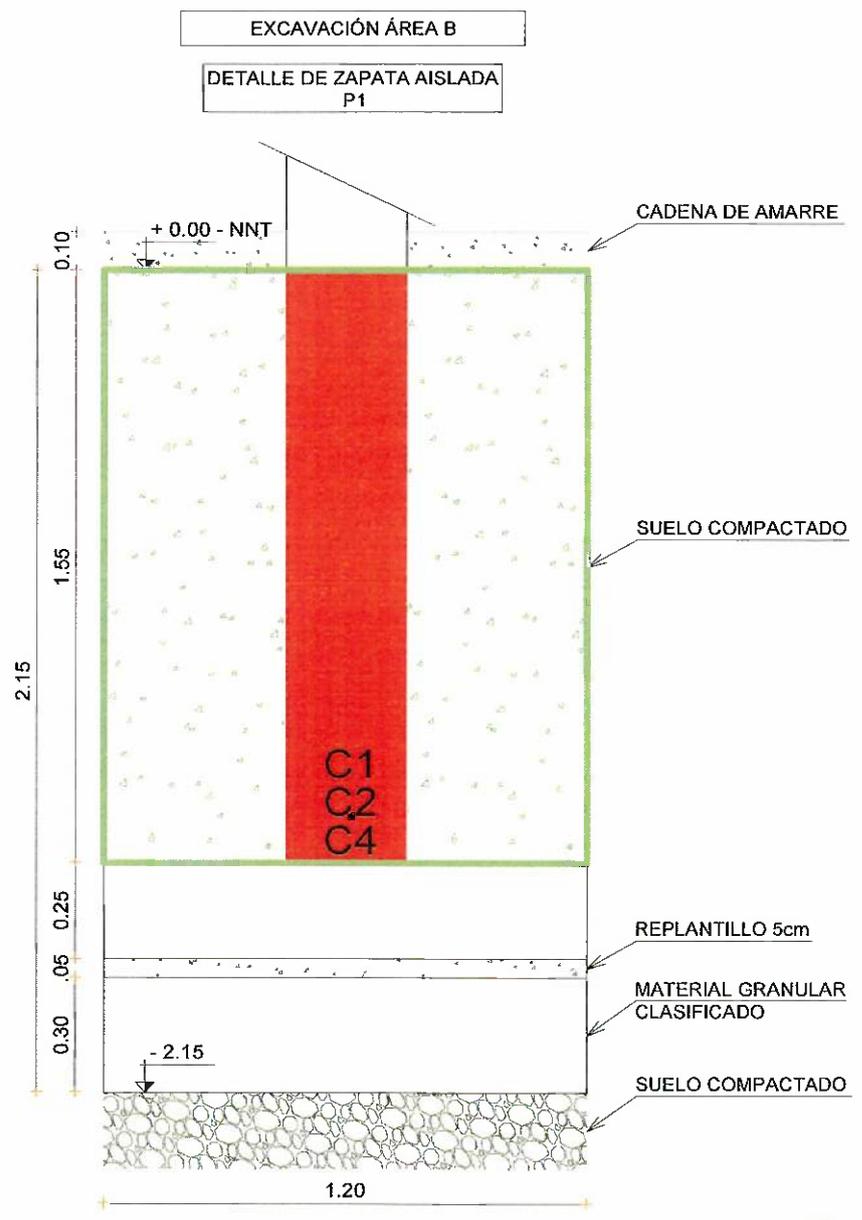


CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

FISCALIZADOR
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA		
 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
180	RELLENO COMPACTADO CON SUELO NATURAL	

ANEXO GRÁFICO:

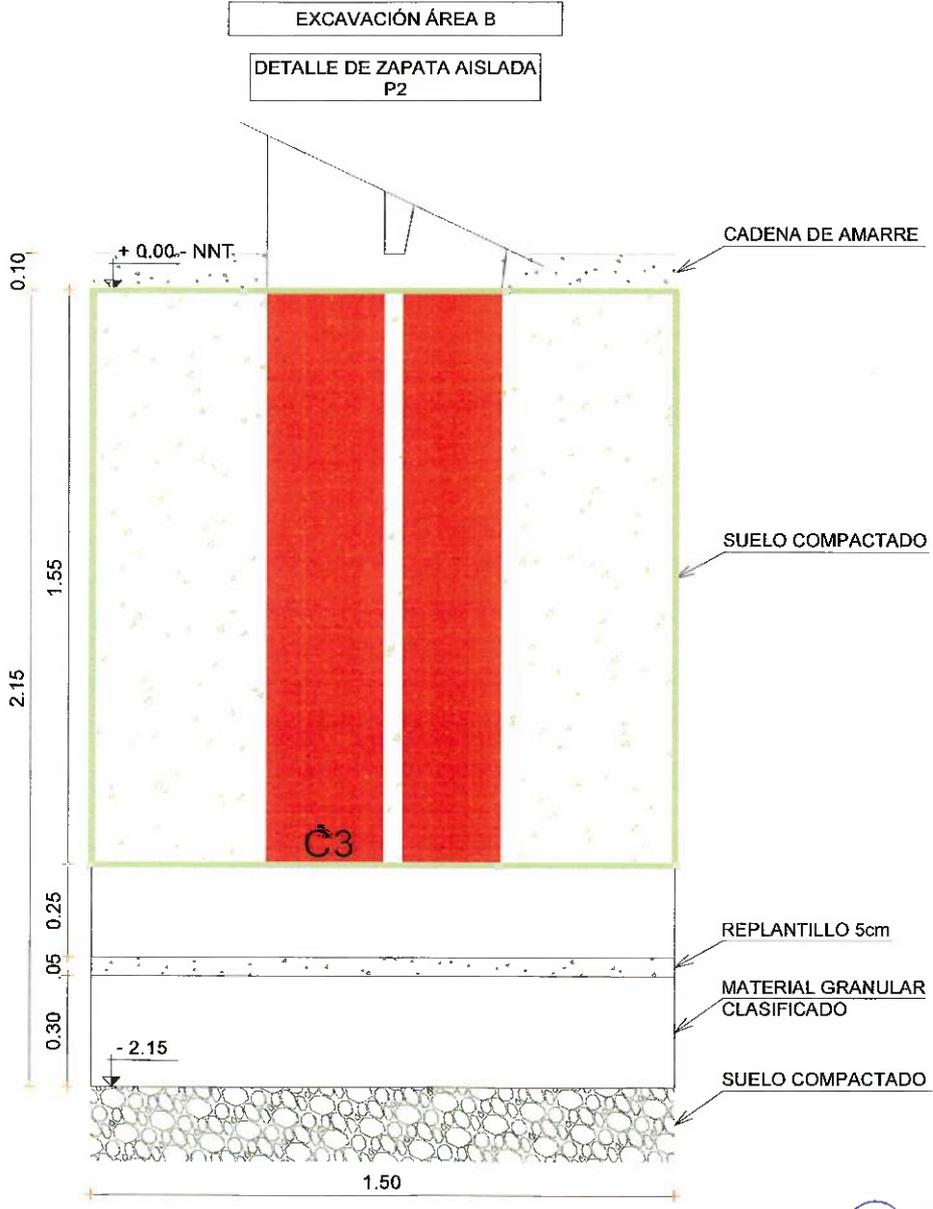


CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

FISCALIZADOR
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA		
 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
180	RELLENO COMPACTADO CON SUELO NATURAL	

ANEXO GRÁFICO:

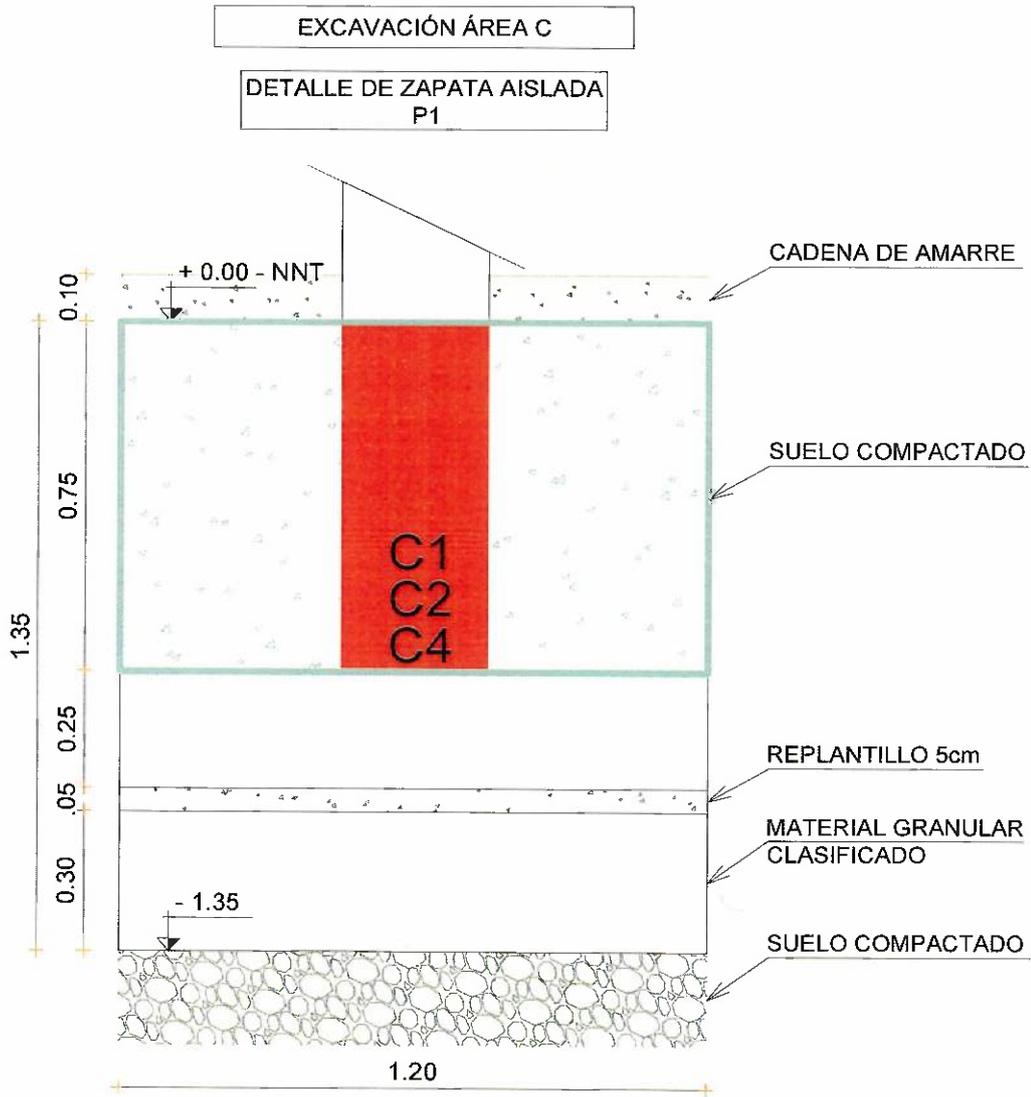



CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


FISCALIZADOR
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA		
 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
180	RELLENO COMPACTADO CON SUELO NATURAL	

ANEXO GRÁFICO:

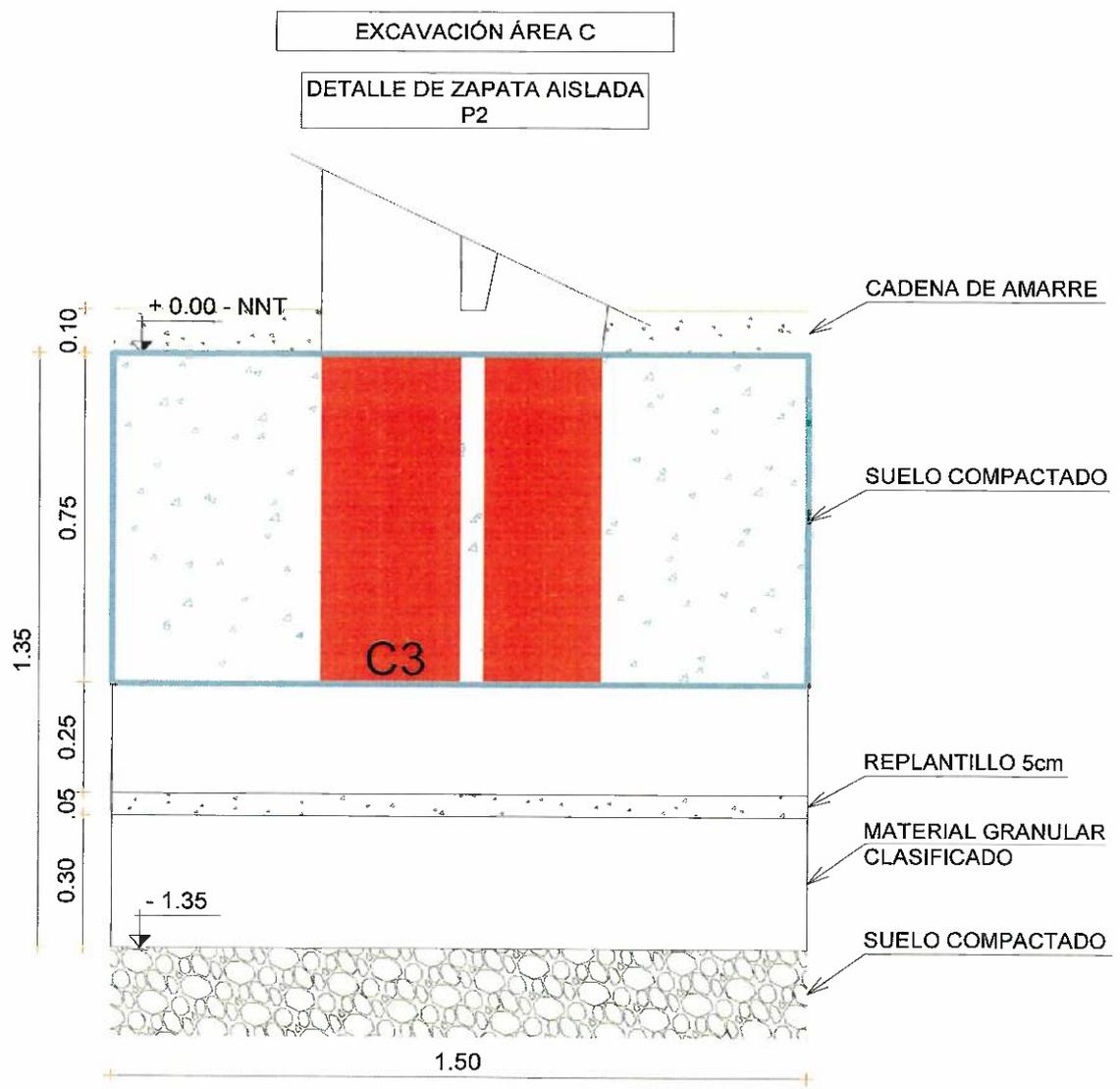



CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

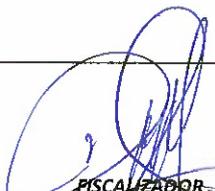

FISCALIZADOR
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA		
 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	180	PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
		RELLENO COMPACTADO CON SUELO NATURAL

ANEXO GRÁFICO:




CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

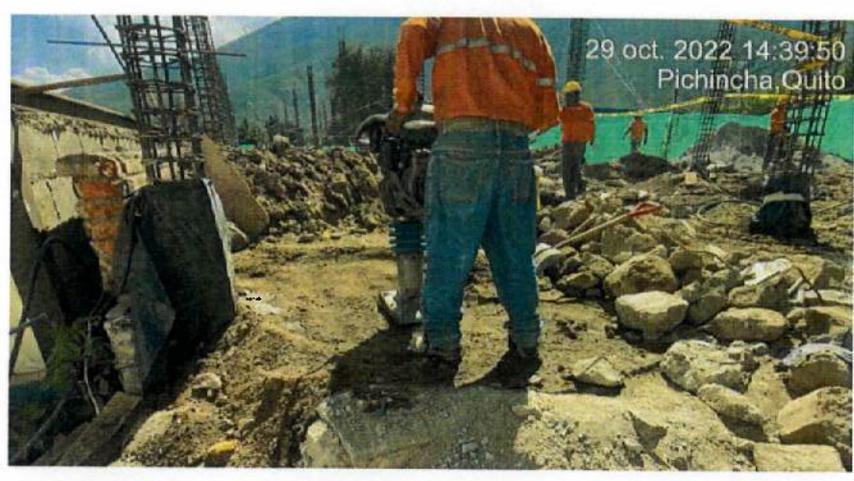

PISCALIZADOR
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
180	RELLENO COMPACTADO CON SUELO NATURAL	

ANEXO GRÁFICO:

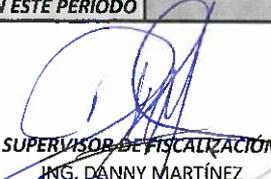
ANEXOS FOTOGRÁFICOS



74

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

FISCALIZADOR
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA							
 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA					
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.					
	PLANILLA No.:	04					
RUBRO:	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 8-12 MM CON ALAMBRE GALV N18						
4							
CÁLCULO:							
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	PESO (KG/M)		CANTIDAD	TOTAL	UNID
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO							
BLOQUE 19 AULAS NUEVAS							
ACERO EN PLINTOS							
PLINTO P1	MC100 (Ø12mm)	16,80	0,888		34,00	507,23	kg
PLINTO P2	MC101 (Ø12mm)	11,20	0,888		10,00	99,46	kg
	MC102 (Ø12mm)	10,20	0,888		10,00	90,58	kg
ACERO EN CADENAS DE AMARRE							
CADENA CA1	MC200 (Ø10mm)	25,16	0,617		28,00	434,66	kg
	MC201 (Ø12mm)	18,12	0,888		28,00	450,54	kg
CADENA CA2	MC202 (Ø10mm)	52,54	0,617		7,00	226,92	kg
	MC203 (Ø12mm)	35,52	0,888		7,00	220,79	kg
CADENA CA3	MC204 (Ø10mm)	51,06	0,617		10,00	315,04	kg
	MC205 (Ø12mm)	37,40	0,888		10,00	332,11	kg
CADENA CA4	MC206 (Ø10mm)	52,54	0,617		7,00	226,92	kg
	MC207 (Ø12mm)	36,20	0,888		7,00	225,02	kg
ACERO EN COLUMNAS - ÁREA A							
COLUMNA C1	MC301 (Ø10mm)	55,64	0,617		12,00	411,96	kg
COLUMNA C2	MC303 (Ø10mm)	62,06	0,617		7,00	268,04	kg
COLUMNA C3	MC305 (Ø10mm)	68,48	0,617		12,00	507,03	kg
COLUMNA C4	MC306 (Ø12mm)	42,12	0,888		7,00	261,82	kg
	MC307 (Ø10mm)	50,40	0,617		7,00	217,68	kg
ACERO EN COLUMNAS - ÁREA B							
COLUMNA C1	MC309 (Ø10mm)	58,85	0,617		2,00	72,62	kg
COLUMNA C2	MC311 (Ø10mm)	65,27	0,617		1,00	40,27	kg
COLUMNA C3	MC313 (Ø10mm)	71,69	0,617		2,00	88,47	kg
COLUMNA C4	MC314 (Ø12mm)	44,04	0,888		1,00	39,11	kg
	MC315 (Ø10mm)	52,92	0,617		1,00	32,65	kg
ACERO EN COLUMNAS - ÁREA C							
COLUMNA C1	MC317 (Ø10mm)	50,29	0,617		3,00	93,09	kg
COLUMNA C2	MC319 (Ø10mm)	56,71	0,617		2,00	69,98	kg
COLUMNA C3	MC321 (Ø10mm)	63,13	0,617		3,00	116,85	kg
COLUMNA C4	MC322 (Ø12mm)	39,24	0,888		2,00	69,69	kg
	MC323 (Ø10mm)	46,20	0,617		2,00	57,01	kg
ACERO EN VIGAS							
VIGA V1	MC400 (Ø12mm)	18,32	0,888		28,00	455,51	kg
	MC401 (Ø10mm)	31,62	0,617		28,00	546,27	kg
VIGA V2	MC402 (Ø12mm)	39,60	0,888		10,00	351,65	kg
	MC403 (Ø10mm)	69,36	0,617		10,00	427,95	kg
VIGA V3	MC404 (Ø12mm)	4,80	0,888		7,00	29,84	kg
	MC405 (Ø10mm)	6,12	0,617		7,00	26,43	kg
VIGA V4	MC406 (Ø12mm)	36,60	0,888		7,00	227,51	kg
	MC407 (Ø10mm)	46,50	0,617		7,00	200,83	kg
					SUBTOTAL 1	7.741,53	kg
TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO							
 CONTRATISTA ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.				 SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN ING. DANNY MARTÍNEZ MINEDUC			

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	4	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 8-12 MM CON ALAMBRE GALV N18

CÁLCULO:

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	PESO (KG/M)	CANTIDAD	TOTAL	UNID	
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO							
BLOQUE 19 AULAS NUEVAS							
ACERO EN RIOSTRAS							
RIOSTRA R1	MC500 (Ø12mm)	11,88	0,888	7,00	73,85	kg	
	MC501 (Ø10mm)	24,64	0,517	7,00	106,42	kg	
ACERO EN DINTELES							
DINTEL D1	MC600 (Ø12mm)	5,60	0,888	7,00	34,81	kg	
	MC601 (Ø10mm)	8,80	0,517	7,00	38,01	kg	
TRASLAPES							
EJES 1 Y 3	MC700 (Ø12mm)	0,80	0,888	32,00	22,73	kg	
					SUBTOTAL 2	275,82	kg
TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO					8.017,35	kg	


CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. BANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

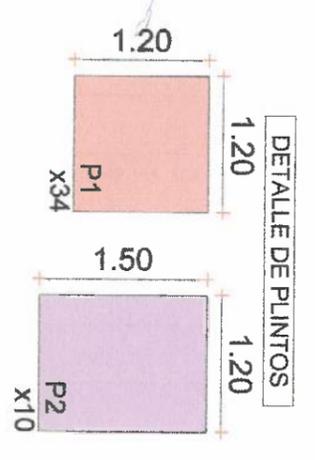
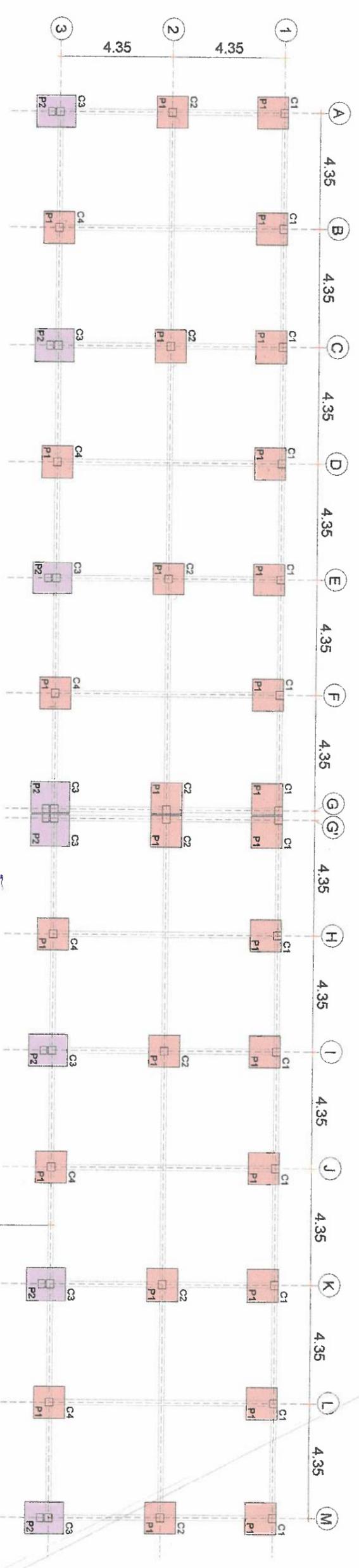
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLUMENES DE OBRA

Ministerio de Educación
Gobierno del Ecuador

OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
PLANILLA No.: 04
PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022

RUBRO: 4
ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 8-12 MM CON ALAMBRE GALV N18

PLANTA DE CIMENTACIÓN



Mc	Tipo	Ø (mm)	No.	DIMENSIONES			LONGITUD Desar. (m)	LONGITUD TOTAL (m)
				a	b	c		
				(m)				
100	C	12	12,00	0,15	1,10	0,15	1,40	16,80
PLINTO P1								
101	C	12	8,00	0,15	1,10	0,15	1,40	11,20
PLINTO P2								
102	C	12	6,00	0,15	1,40	0,15	1,70	10,20



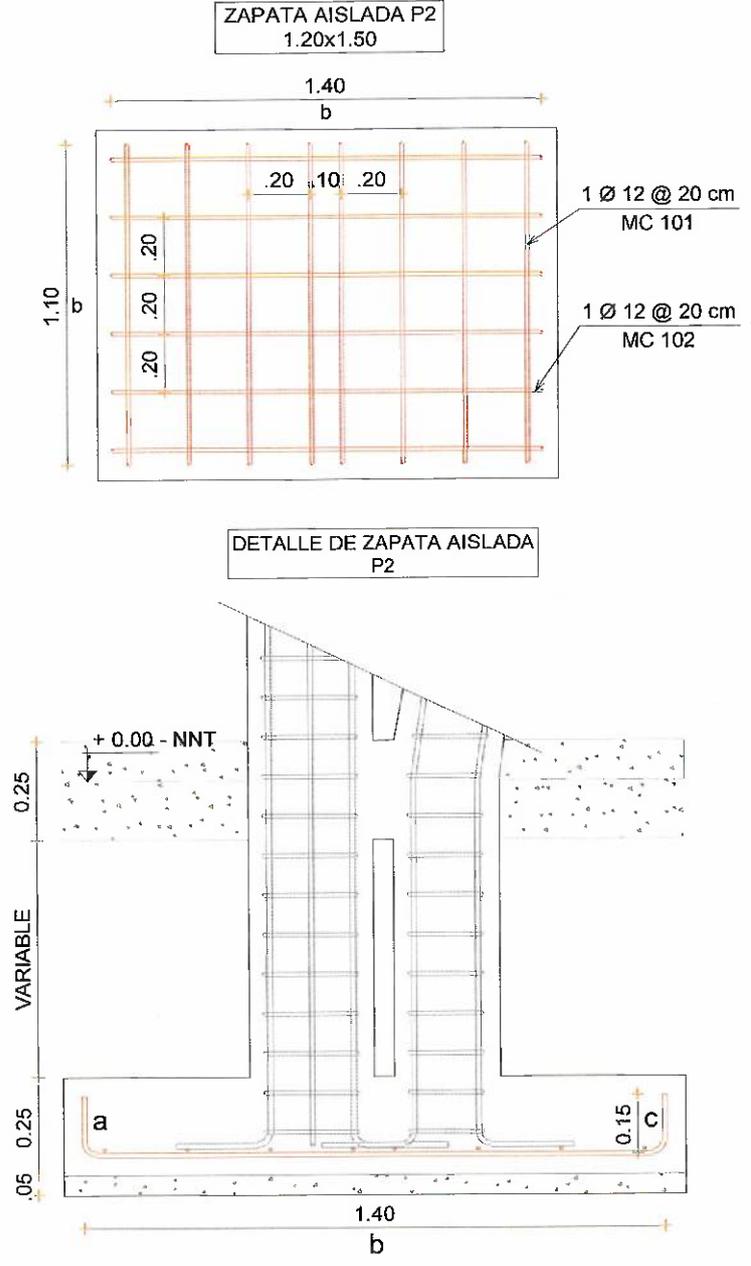
CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

ING. BALBINO MARTINEZ
MINERUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
4	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 8-12 MM CON ALAMBRE GALV N18	

ANEXO GRÁFICO:

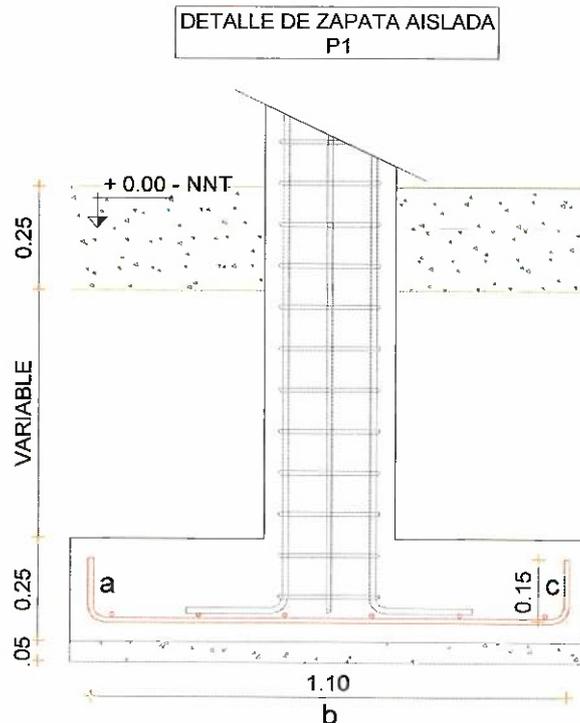
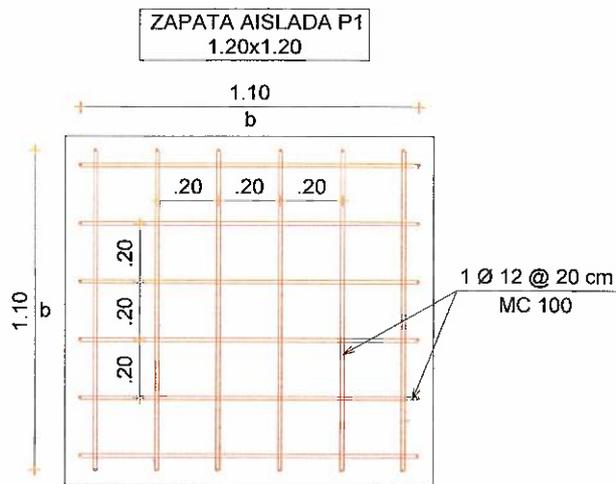


[Signature]
CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA		
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
RUBRO: 4	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 8-12 MM CON ALAMBRE GALV N18	

ANEXO GRÁFICO:




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLUMENES DE OBRA

Ministerio de Educación

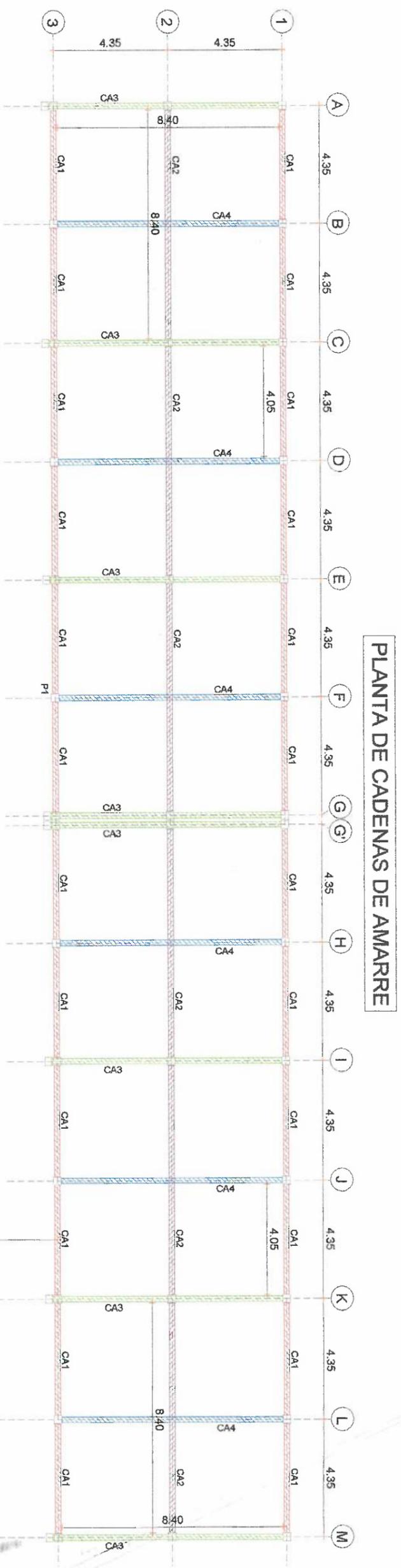
OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

PLANILLA No.: 04
 PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022

RUBRO: 4
 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 8-12 MM CON ALAMBRE GALV N18

ANEXO GRÁFICO:



Mc	Tipo	Ø (mm)	No.	DIMENSIONES (m)						LONGITUD Desar. (m)	LONGITUD TOTAL (m)
				a	b	c	d	g1	g2		
CADENA DE AMARRE CA1											
200	O	10	34,00	0,13	0,18	0,13	0,18	0,06	0,06	0,74	25,16
201	L	12	4,00	0,10	4,43					4,53	18,12
CADENA DE AMARRE CA2											
202	O	10	71,00	0,13	0,18	0,13	0,18	0,06	0,06	0,74	52,54
203	L	12	4,00	0,10	8,78					8,88	35,52
CADENA DE AMARRE CA3											
204	O	10	69,00	0,13	0,18	0,13	0,18	0,06	0,06	0,74	51,06
205	C	12	4,00	0,10	9,15	0,10				9,35	37,40
CADENA DE AMARRE CA4											
206	O	10	71,00	0,13	0,18	0,13	0,18	0,06	0,06	0,74	52,54
207	C	12	4,00	0,10	8,85	0,10				9,05	36,20

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

ELABORADOR
 ING. DANNY MARTINEZ
 MINEPUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLUMENES DE OBRA



Ministerio de Educación

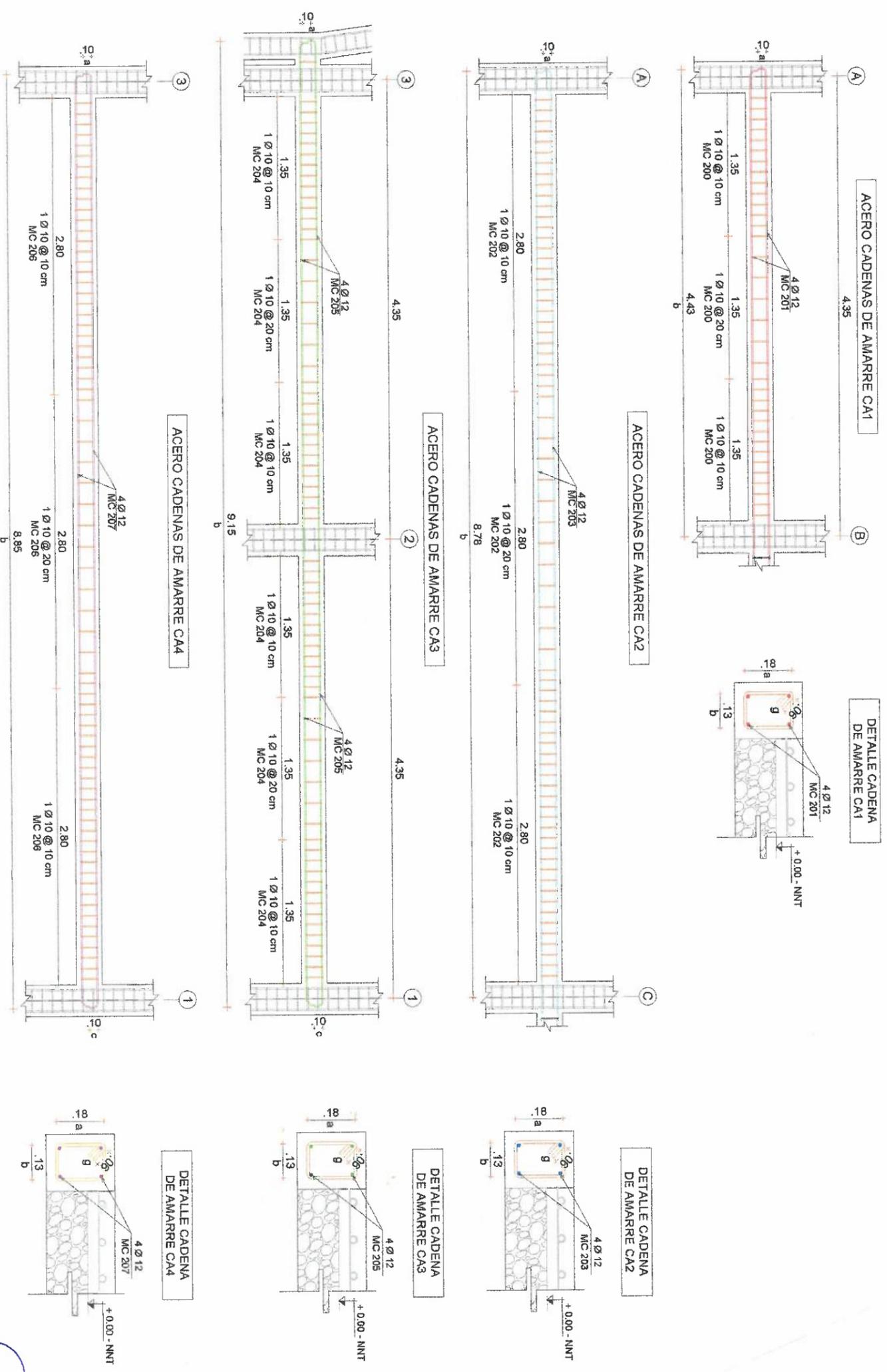
OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

PLANILLA No.: 04 DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022

RUBRO: 4 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 8-12 MM CON ALAMBRE GALV N18

ANEXO GRÁFICO:



CONTRATISTA
 ING. DIEGO/FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

FISCALIZADOR
 ING. ~~XXXXXXXXXX~~ MARTINEZ
 MINEBUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLUMENES DE OBRA

Ministerio de Educacion

OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

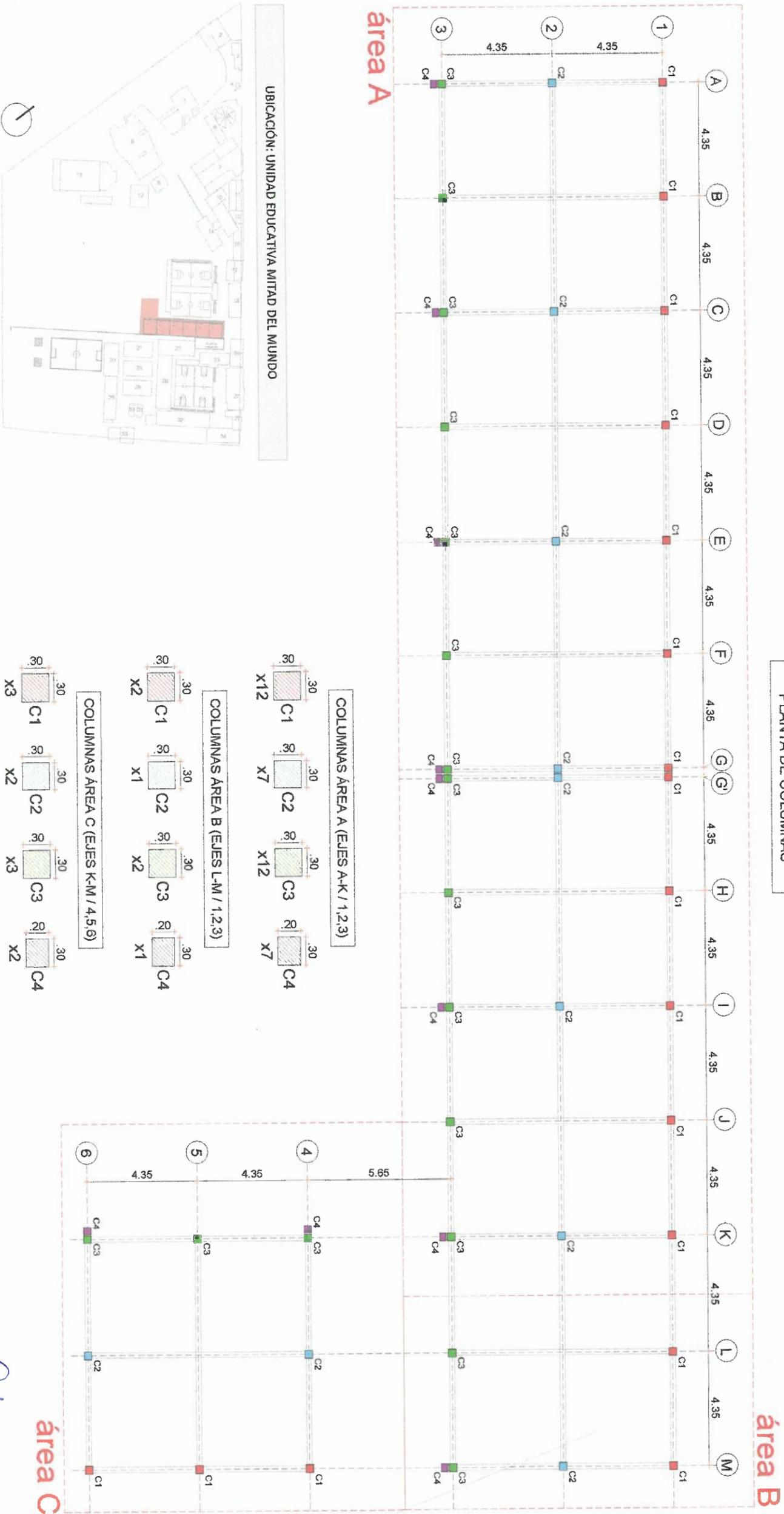
PLANILLA No.: 04

PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022

RUBRO: 4 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 8-12 MM CON ALAMBRE GALV N18

ANEXO GRÁFICO:

PLANTA DE COLUMNAS



CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

ESCALADOR
 ING. DANNY MARTINEZ
 MINEDOC

1546

**MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	4	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 8-12 MM CON ALAMBRE GALV N18

ANEXO GRÁFICO:

Mc	Tipo	Ø (mm)	No.	DIMENSIONES						LONGITUD Desar. (m)	LONGITUD TOTAL (m)
				a	b	c	d	g1	g2		
				(m)							
ÁREA A											
COLUMNA C1											
300	L	16	8,00	5,19	0,25	0,10				5,54	44,32
301	O	10	52,00	0,23	0,23	0,23	0,23	0,08	0,08	1,07	55,64
COLUMNA C2											
302	L	16	8,00	5,80	0,25	0,10				6,15	49,20
303	O	10	58,00	0,23	0,23	0,23	0,23	0,08	0,08	1,07	62,06
COLUMNA C3											
304	L	16	8,00	6,42	0,25	0,10				6,77	54,16
305	O	10	64,00	0,23	0,23	0,23	0,23	0,08	0,08	1,07	68,48
COLUMNA C4											
306	L	12	6,00	6,67	0,25	0,10				7,02	42,12
307	O	10	60,00	0,23	0,13	0,23	0,13	0,06	0,06	0,84	50,40
ÁREA B											
COLUMNA C1											
308	L	16	8,00	5,50	0,25	0,10				5,85	46,80
309	O	10	55,00	0,23	0,23	0,23	0,23	0,08	0,08	1,07	58,85
COLUMNA C2											
310	L	16	8,00	6,12	0,25	0,10				6,47	51,76
311	O	10	61,00	0,23	0,23	0,23	0,23	0,08	0,08	1,07	65,27
COLUMNA C3											
312	L	16	8,00	6,74	0,25	0,10				7,09	56,72
313	O	10	67,00	0,23	0,23	0,23	0,23	0,08	0,08	1,07	71,69
COLUMNA C4											
314	L	12	6,00	6,99	0,25	0,10				7,34	44,04
315	O	10	63,00	0,23	0,13	0,23	0,13	0,06	0,06	0,84	52,92
ÁREA C											
COLUMNA C1											
316	L	16	8,00	4,70	0,25	0,10				5,05	40,40
317	O	10	47,00	0,23	0,23	0,23	0,23	0,08	0,08	1,07	50,29
COLUMNA C2											
318	L	16	8,00	5,32	0,25	0,10				5,67	45,36
319	O	10	53,00	0,23	0,23	0,23	0,23	0,08	0,08	1,07	56,71
COLUMNA C3											
320	L	16	8,00	5,94	0,25	0,10				6,29	50,32
321	O	10	59,00	0,23	0,23	0,23	0,23	0,08	0,08	1,07	63,13
COLUMNA C4											
322	L	12	6,00	6,19	0,25	0,10				6,54	39,24
323	O	10	55,00	0,23	0,13	0,23	0,13	0,06	0,06	0,84	46,20

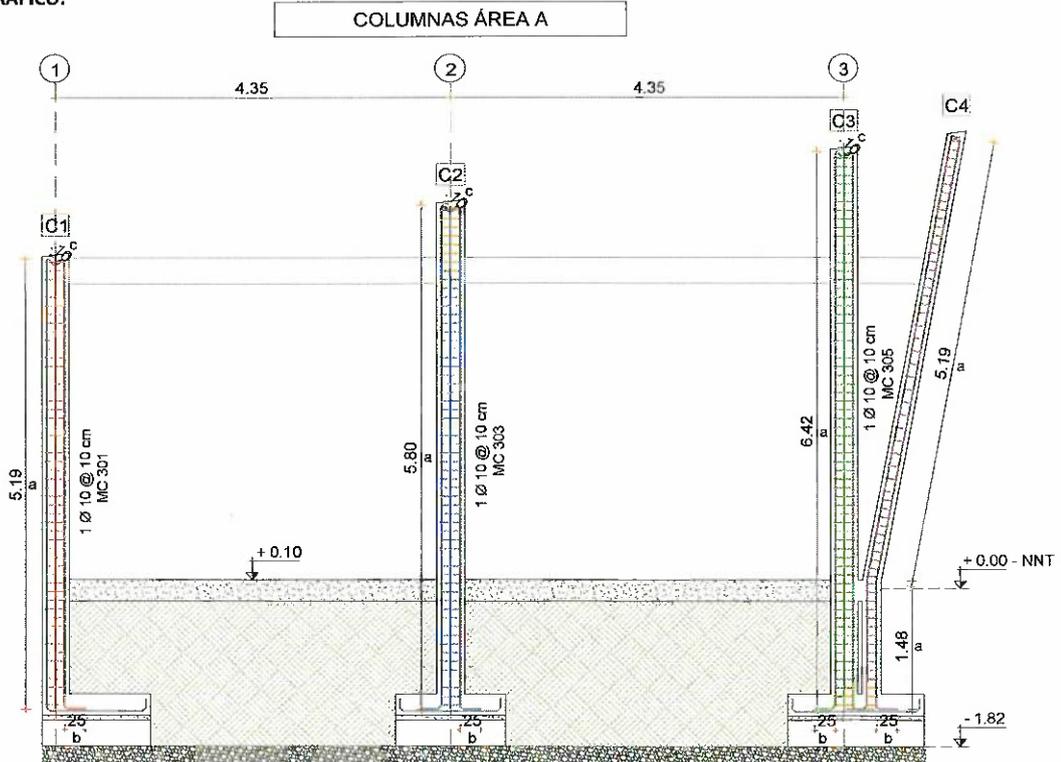

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DENNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

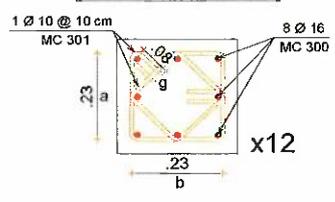
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 04 DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
RUBRO: 4	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 8-12 MM CON ALAMBRE GALV N18	

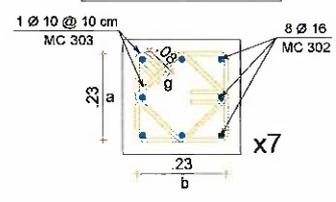
ANEXO GRÁFICO:



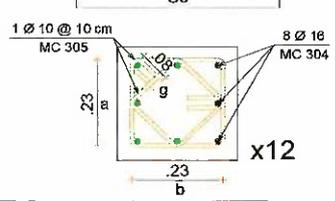
DETALLE COLUMNA C1



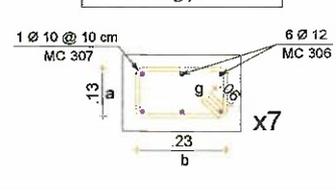
DETALLE COLUMNA C2



DETALLE COLUMNA C3



DETALLE COLUMNA C4



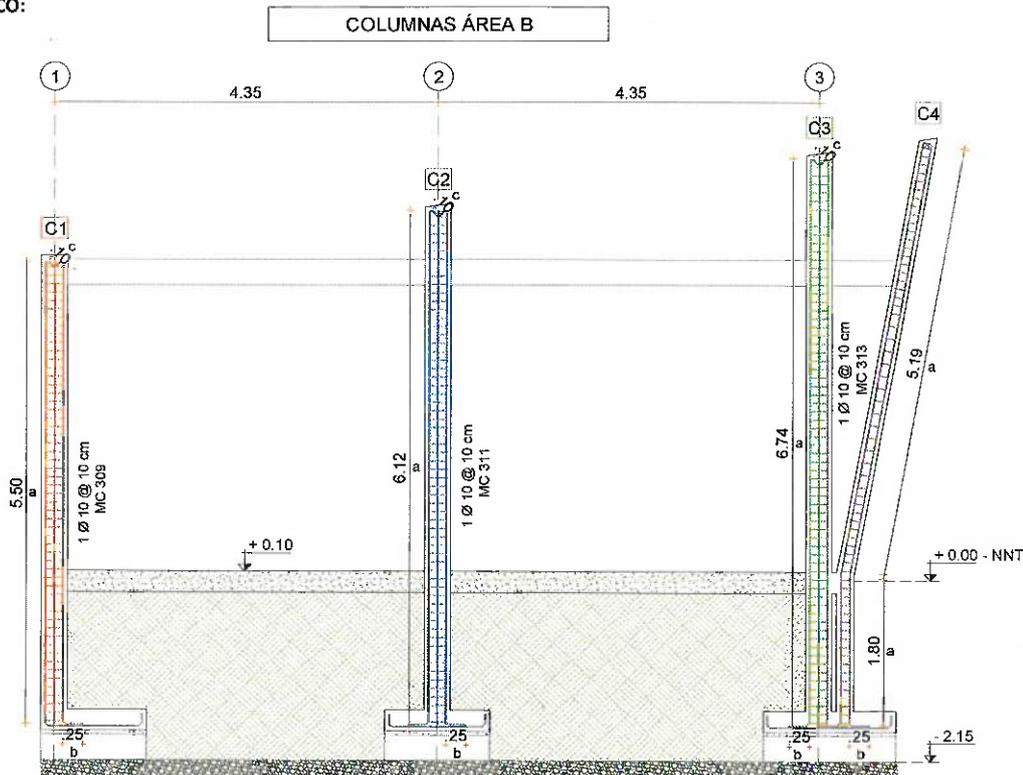
[Signature]
CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

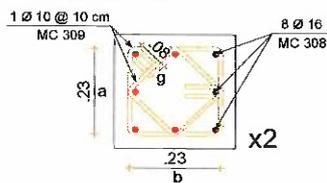
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	4	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 8-12 MM CON ALAMBRE GALV N18

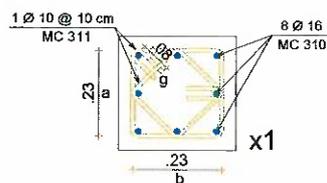
ANEXO GRÁFICO:



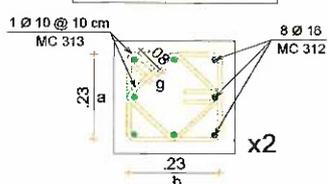
DETALLE COLUMNA C1



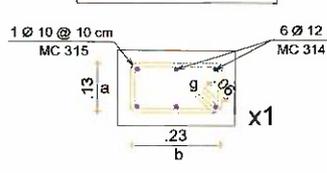
DETALLE COLUMNA C2

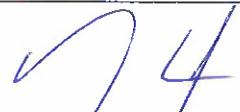


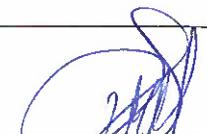
DETALLE COLUMNA C3



DETALLE COLUMNA C4



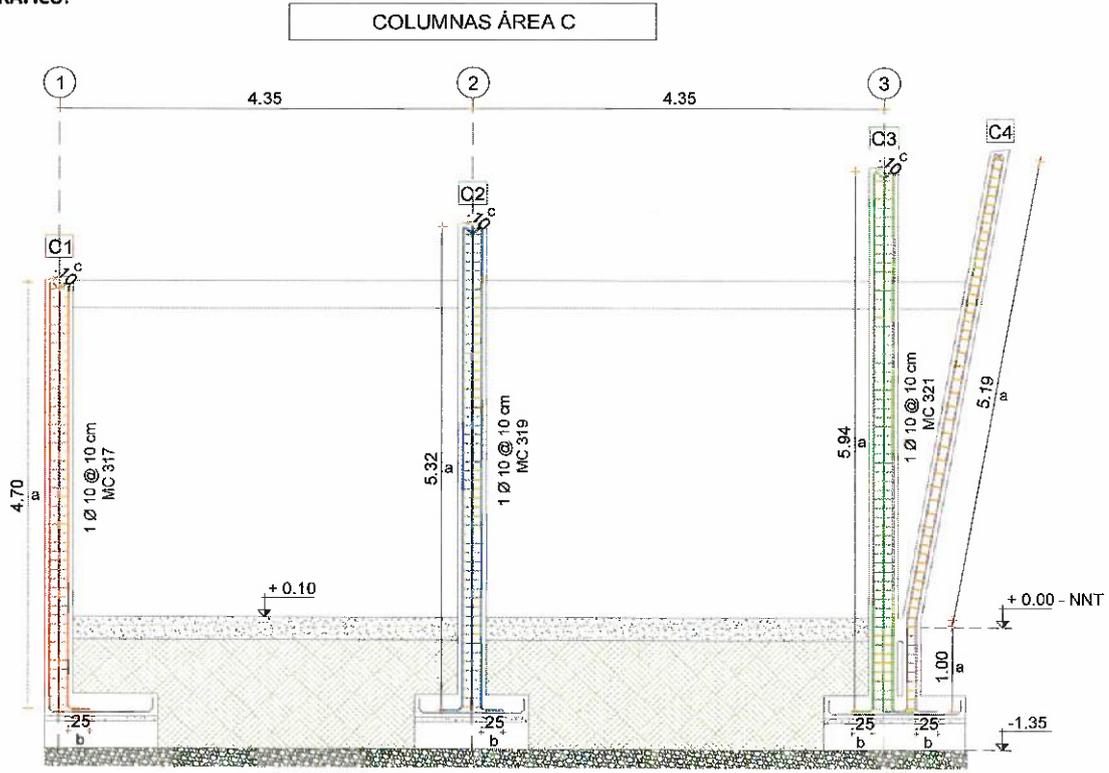

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

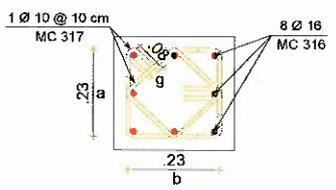
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 8-12 MM CON ALAMBRE GALV N18	

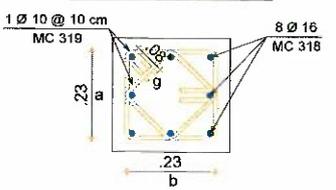
ANEXO GRÁFICO:



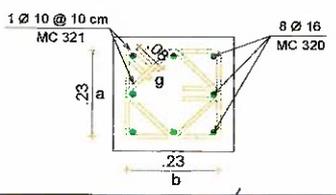
DETALLE COLUMNA C1



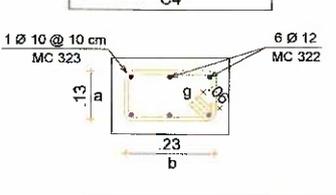
DETALLE COLUMNA C2



DETALLE COLUMNA C3



DETALLE COLUMNA C4




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

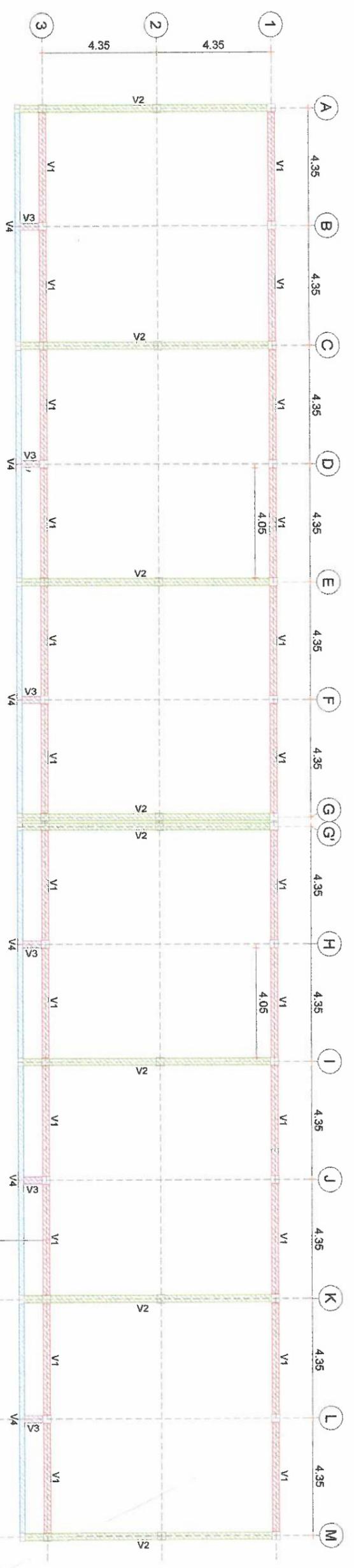
**MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLUMENES DE OBRA**



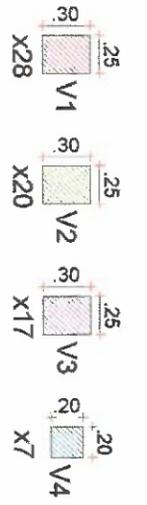
Ministerio de Educación
OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
PLANILLA No.: 04
PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
RUBRO: 4
ACERO DE REFUERZO: FY=4200 KG/CM 8-12 MM CON ALAMBRE GALV N18

ANEXO GRÁFICO:

PLANTA DE VIGAS N+3.50



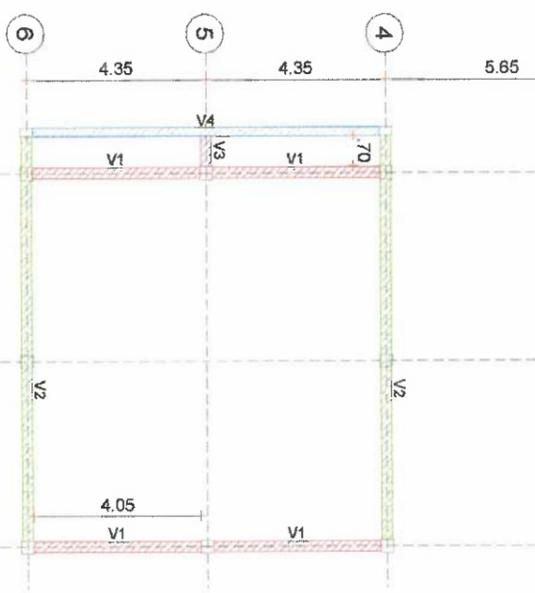
SECCIONES VIGAS N+3.50



UBICACIÓN: UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO



Mc	Tipo	Ø (mm)	No.	DIMENSIONES (m)				LONGITUD Desar. (m)	LONGITUD TOTAL (m)			
				a	b	c	d			g1	g2	
400	L	12	4,00	0,15	4,43	0,25	0,18	0,08	0,08	4,58	18,32	
401	O	10	31,00	0,25	0,18	0,25	0,18	0,08	0,08	1,02	31,62	
VIGA V1												
402	C	12	4,00	0,15	9,60	0,15	0,18	0,08	0,08	9,90	39,60	
403	O	10	68,00	0,25	0,18	0,25	0,18	0,08	0,08	1,02	69,36	
VIGA V2												
404	C	12	4,00	0,15	0,90	0,15	0,25	0,08	0,08	1,20	4,80	
405	O	10	6,00	0,18	0,25	0,18	0,25	0,08	0,08	1,02	6,12	
VIGA V3												
406	C	12	4,00	0,15	8,85	0,15	0,15	0,08	0,08	9,15	36,60	
407	O	10	62,00	0,15	0,15	0,15	0,15	0,08	0,08	0,75	46,50	
VIGA V4												



CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

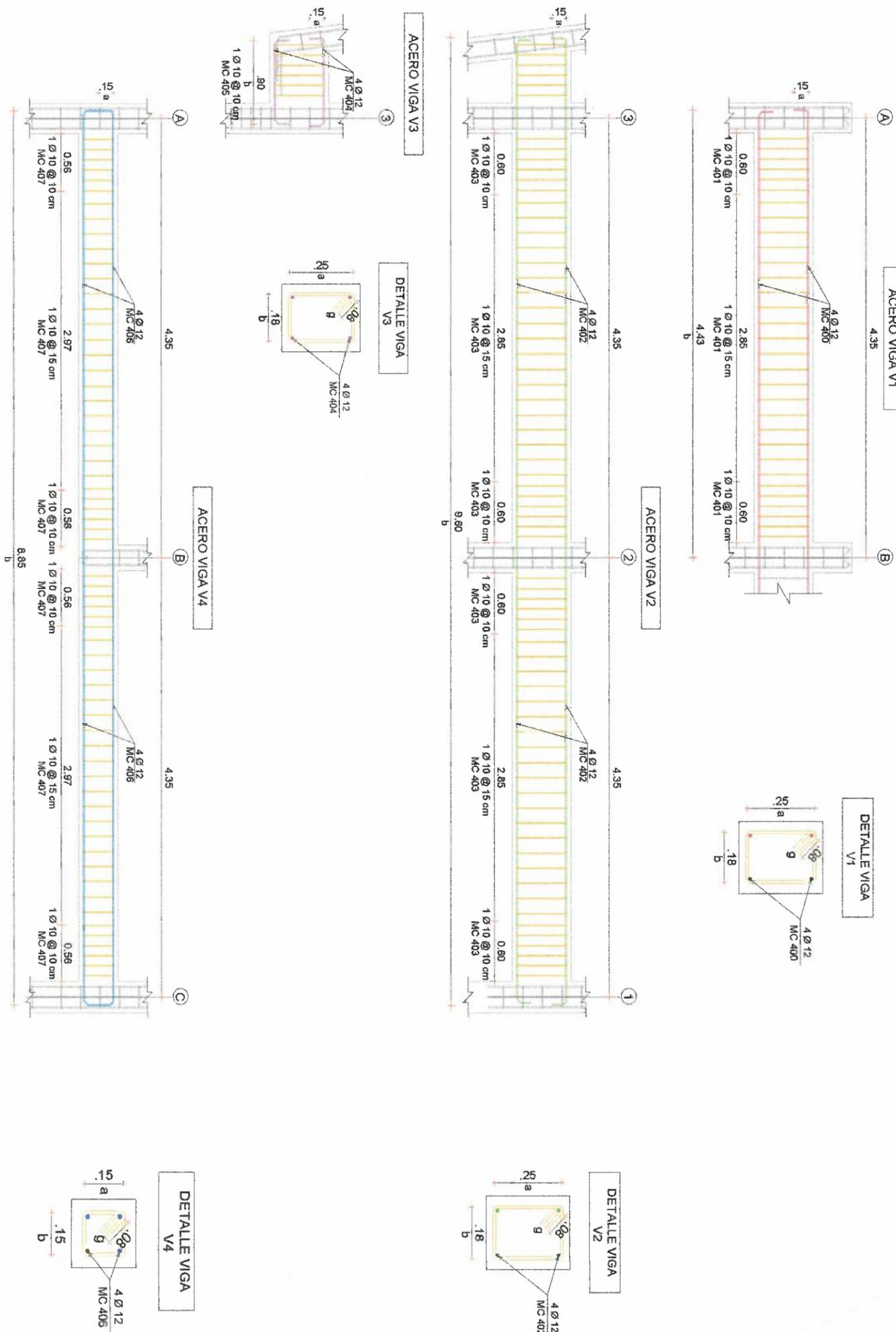
FISCALIZADOR
 ING. DANNY MARTINEZ
 MITHEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLUMENES DE OBRA



Ministerio de Educación
OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
PLANILLA No.: 04
PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
RUBRO: 4
ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 8-12 MM CON ALAMBRE GALV N18

ANEXO GRÁFICO:



CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

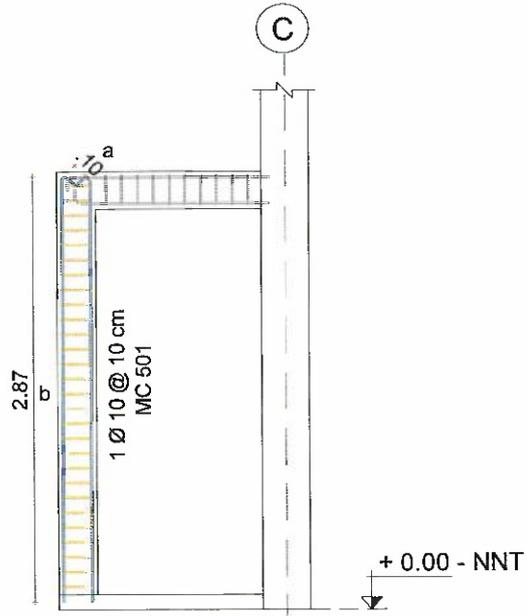
RESPONSABLE
ING. DANNY MARTINEZ
MIMEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA	
	OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. PLANILLA No.: 04 PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
	RUBRO: 4 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 8-12 MM CON ALAMBRE GALV N18

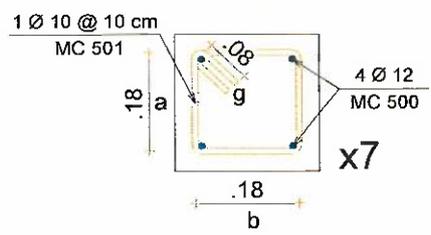
ANEXO GRÁFICO:

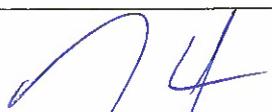
PLANILLA DE HIERROS											
Mc	Tipo	Ø (mm)	No.	DIMENSIONES						LONGITUD Desar. (m)	LONGITUD TOTAL (m)
				a	b	c	d	g1	g2		
(m)											
RIOSTRA R1											
500	L	12	4,00	0,10	2,87					2,97	11,88
501	O	10	28,00	0,18	0,18	0,18	0,18	0,08	0,08	0,88	24,64

ACERO EN RIOSTRAS



DETALLE RIOSTRA R1




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

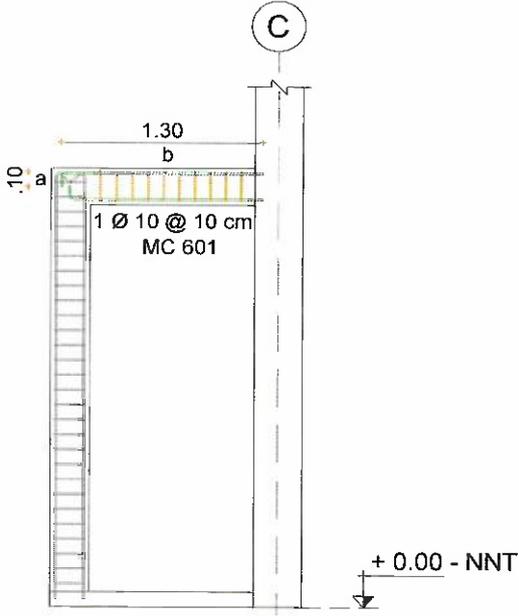

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DAMMY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION	
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR	
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA	
Ministerio de Educación 	OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. PLANILLA No.: 04 PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
RUBRO: 4	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 8-12 MM CON ALAMBRE GALV N18

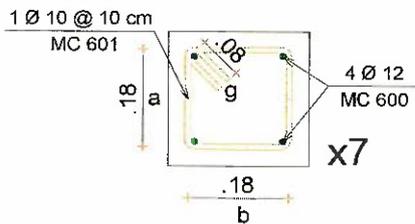
ANEXO GRÁFICO:

PLANILLA DE HIERROS											
Mc	Tipo	Ø (mm)	No.	DIMENSIONES						LONGITUD Desar. (m)	LONGITUD TOTAL (m)
				a	b	c	d	g1	g2		
DINTEL D1											
600	L	12	4,00	0,10	1,30					1,40	5,60
601	O	10	10,00	0,18	0,18	0,18	0,18	0,08	0,08	0,88	8,80

ACERO EN DINTELES



DETALLE DINTEL D1



74

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

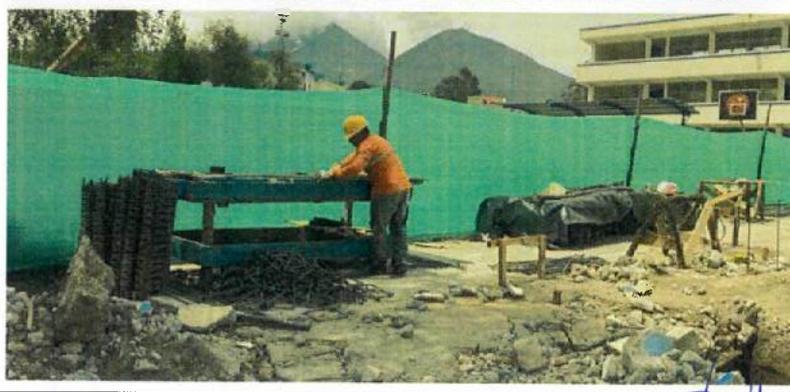

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEBUC

**MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CÚEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
4	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 8-12 MM CON ALAMBRE GALV N18	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXOS FOTOGRÁFICOS




CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

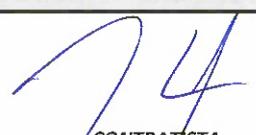
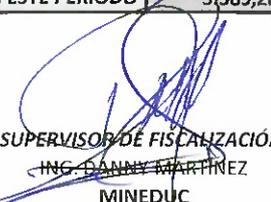
**MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

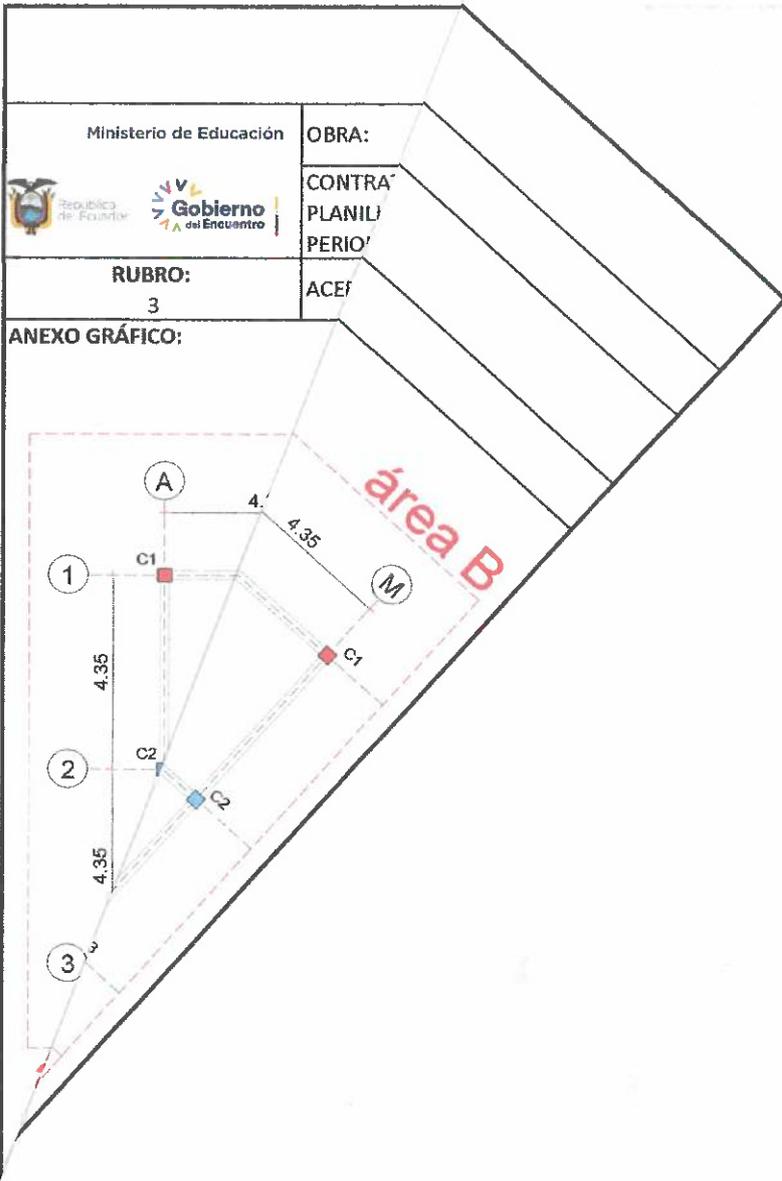
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022

RUBRO: 3	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 14-32 MM CON ALAMBRE GALV N18
-------------	---

CÁLCULO:

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	PESO (kg/m)	CANTIDAD	TOTAL	UNID
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO						
BLOQUE 19 AULAS NUEVAS						
ACERO EN COLUMNAS						
ÁREA A						
COLUMNA C1	MC300 (Ø16mm)	44,32	1,578	12,00	839,24	kg
COLUMNA C2	MC302 (Ø16mm)	49,20	1,578	7,00	543,46	kg
COLUMNA C3	MC304 (Ø16mm)	54,16	1,578	12,00	1025,57	kg
ÁREA B						
COLUMNA C1	MC308 (Ø16mm)	46,80	1,578	2,00	147,7	kg
COLUMNA C2	MC310 (Ø16mm)	51,76	1,578	1,00	81,68	kg
COLUMNA C3	MC312 (Ø16mm)	56,72	1,578	2,00	179,01	kg
ÁREA C						
COLUMNA C1	MC316 (Ø16mm)	40,40	1,578	3,00	191,25	kg
COLUMNA C2	MC318 (Ø16mm)	45,36	1,578	2,00	143,16	kg
COLUMNA C3	MC320 (Ø16mm)	50,32	1,578	3,00	238,21	kg
SUBTOTAL 1					3.389,28	kg
TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO					3.389,28	kg

 CONTRATISTA ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	 SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN ING. DANNY MARTÍNEZ MINEDUC
--	---



1596

**MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	3	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 14-32 MM CON ALAMBRE GALV N18

ANEXO GRÁFICO:

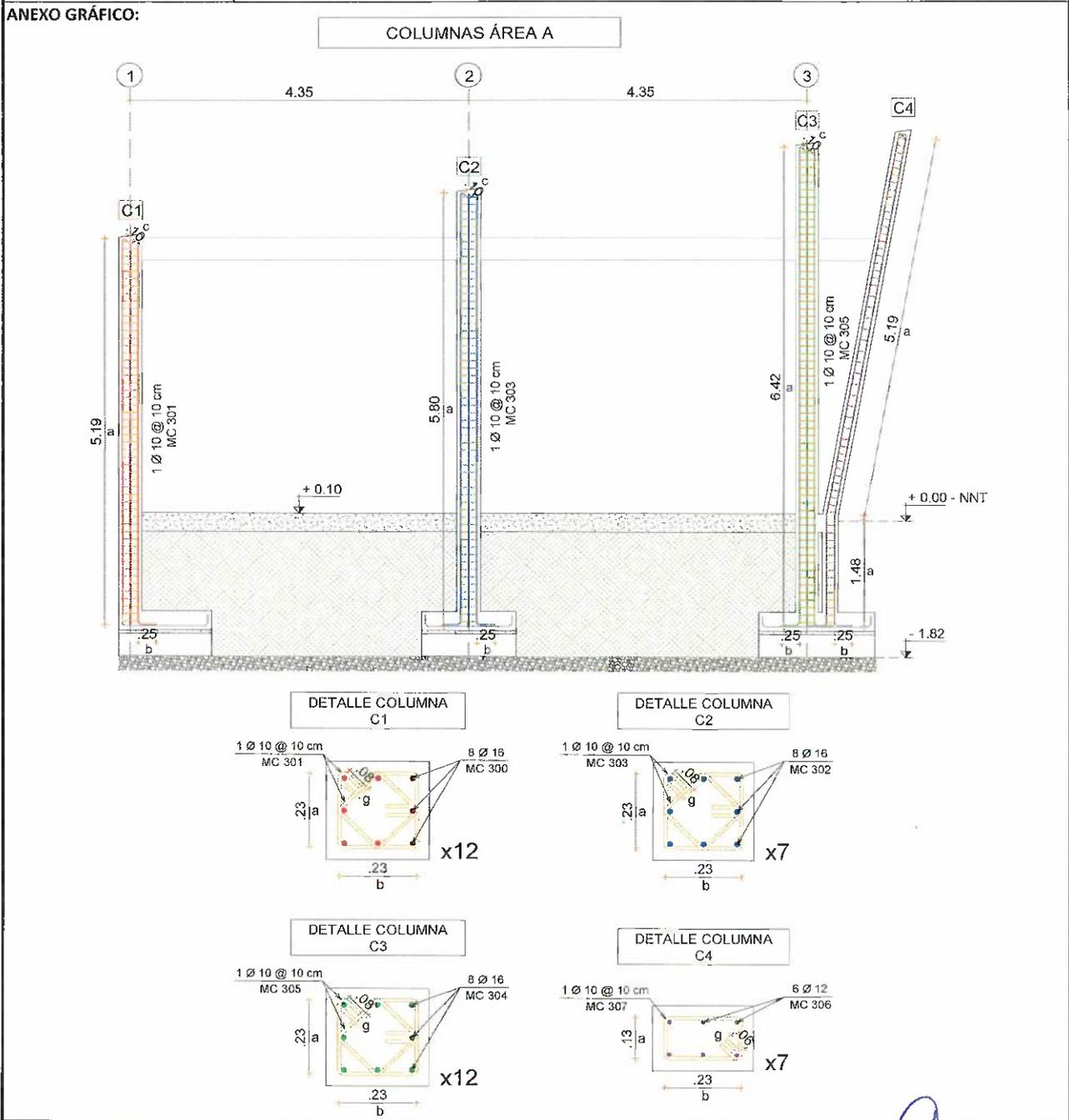
PLANILLA DE HIERROS											
Mc	Tipo	Ø (mm)	No.	DIMENSIONES						LONGITUD Desar. (m)	LONGITUD TOTAL (m)
				a	b	c	d	g1	g2		
(m)											
ÁREA A											
COLUMNA C1											
300	L	16	8,00	5,19	0,25	0,10				5,54	44,32
301	O	10	52,00	0,23	0,23	0,23	0,23	0,08	0,08	1,07	55,64
COLUMNA C2											
302	L	16	8,00	5,80	0,25	0,10				6,15	49,20
303	O	10	58,00	0,23	0,23	0,23	0,23	0,08	0,08	1,07	62,06
COLUMNA C3											
304	L	16	8,00	6,42	0,25	0,10				6,77	54,16
305	O	10	64,00	0,23	0,23	0,23	0,23	0,08	0,08	1,07	68,48
COLUMNA C4											
306	L	12	6,00	6,67	0,25	0,10				7,02	42,12
307	O	10	60,00	0,23	0,13	0,23	0,13	0,06	0,06	0,84	50,40
ÁREA B											
COLUMNA C1											
308	L	16	8,00	5,50	0,25	0,10				5,85	46,80
309	O	10	55,00	0,23	0,23	0,23	0,23	0,08	0,08	1,07	58,85
COLUMNA C2											
310	L	16	8,00	6,12	0,25	0,10				6,47	51,76
311	O	10	61,00	0,23	0,23	0,23	0,23	0,08	0,08	1,07	65,27
COLUMNA C3											
312	L	16	8,00	6,74	0,25	0,10				7,09	56,72
313	O	10	67,00	0,23	0,23	0,23	0,23	0,08	0,08	1,07	71,69
COLUMNA C4											
314	L	12	6,00	6,99	0,25	0,10				7,34	44,04
315	O	10	63,00	0,23	0,13	0,23	0,13	0,06	0,06	0,84	52,92
ÁREA C											
COLUMNA C1											
316	L	16	8,00	4,70	0,25	0,10				5,05	40,40
317	O	10	47,00	0,23	0,23	0,23	0,23	0,08	0,08	1,07	50,29
COLUMNA C2											
318	L	16	8,00	5,32	0,25	0,10				5,67	45,36
319	O	10	53,00	0,23	0,23	0,23	0,23	0,08	0,08	1,07	56,71
COLUMNA C3											
320	L	16	8,00	5,94	0,25	0,10				6,29	50,32
321	O	10	59,00	0,23	0,23	0,23	0,23	0,08	0,08	1,07	63,13
COLUMNA C4											
322	L	12	6,00	6,19	0,25	0,10				6,54	39,24
323	O	10	55,00	0,23	0,13	0,23	0,13	0,06	0,06	0,84	46,20


CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 14-32 MM CON ALAMBRE GALV N18	




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTINEZ
 MINEDUC

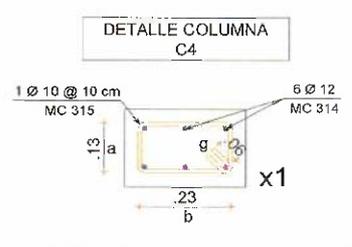
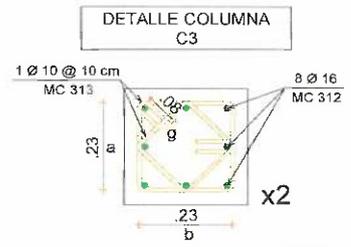
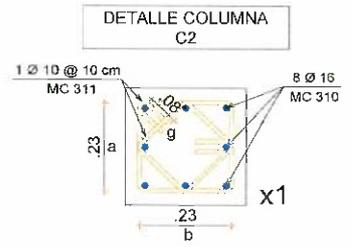
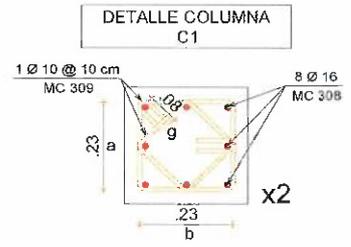
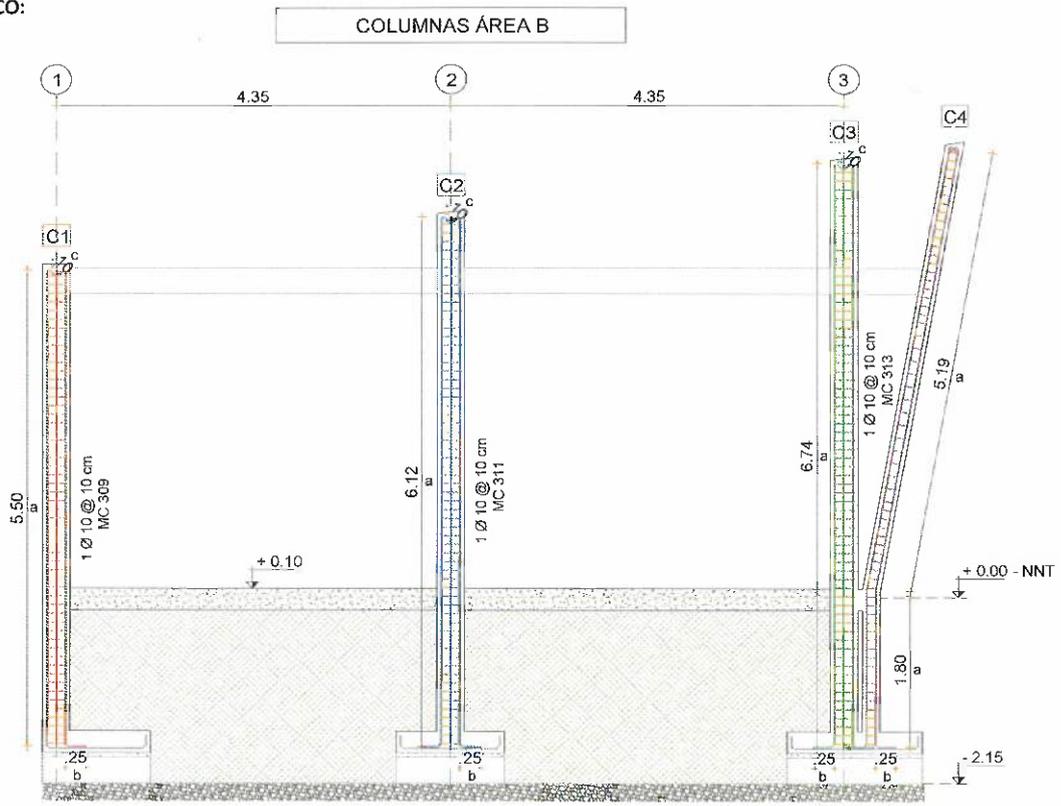
1559

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 14-32 MM CON ALAMBRE GALV N18	

RUBRO: 3

ANEXO GRÁFICO:



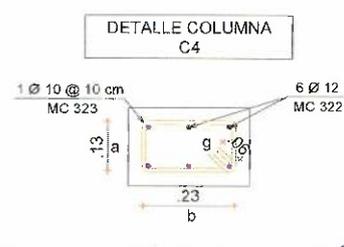
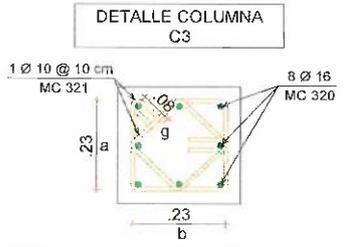
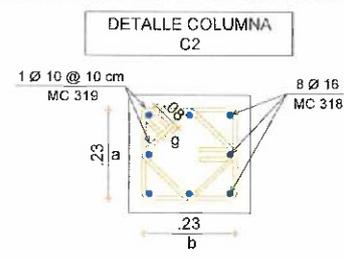
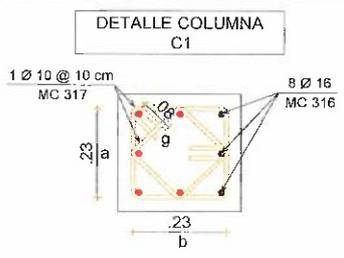
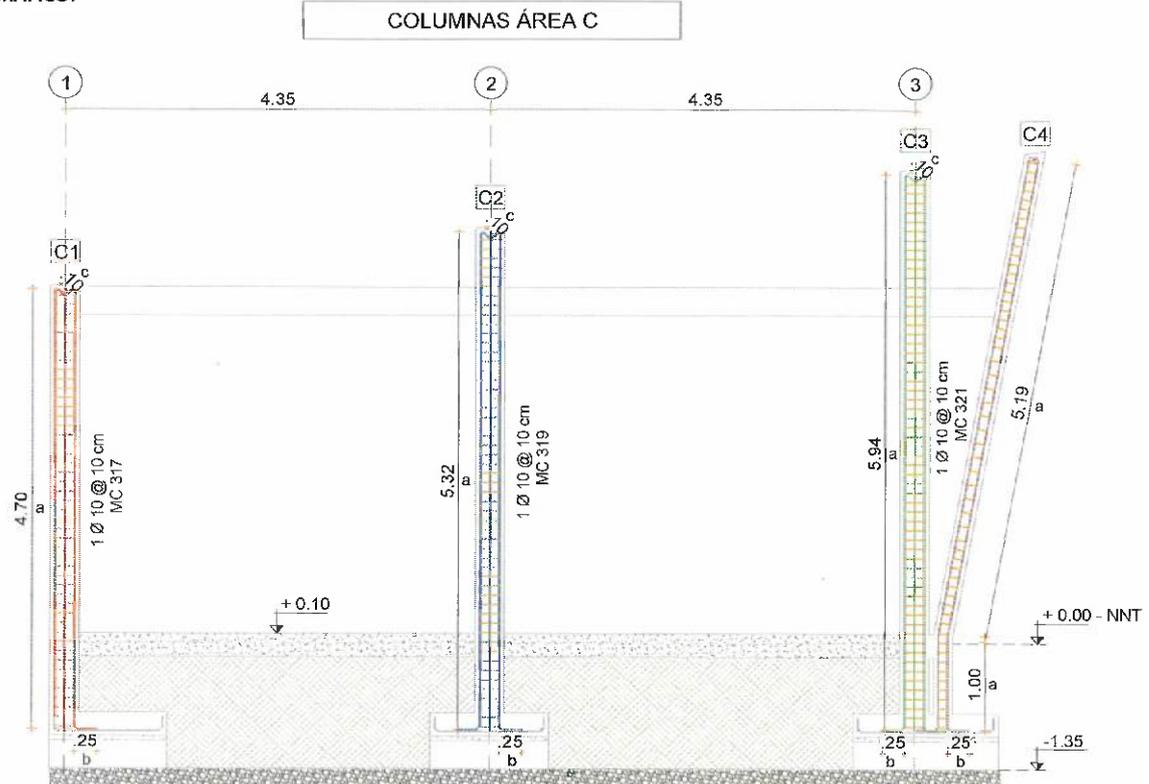

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTINEZ
 MINEDUC

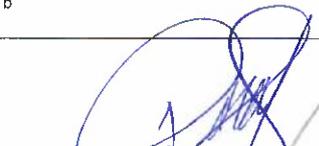
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 14-32 MM CON ALAMBRE GALV N18	

ANEXO GRÁFICO:




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

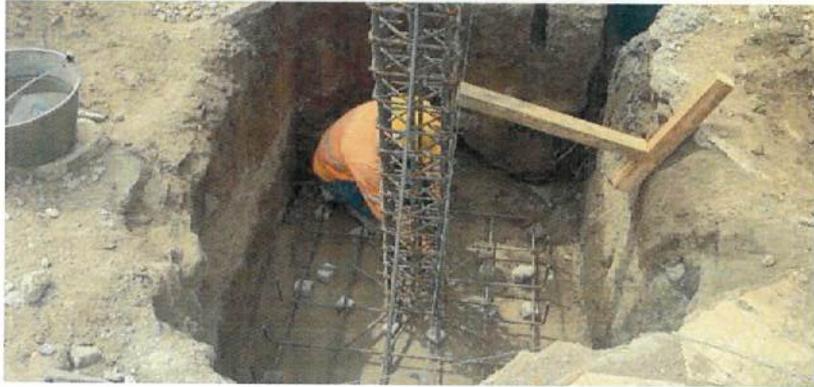
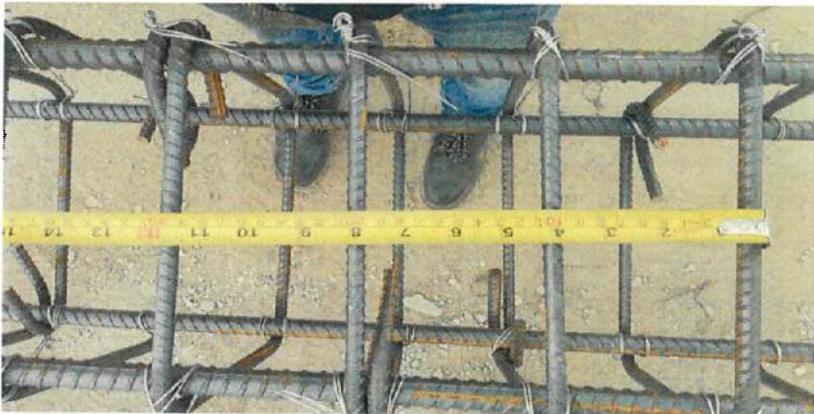

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. BANNY MARTINEZ
 MINEDUC

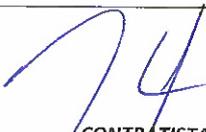
**MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

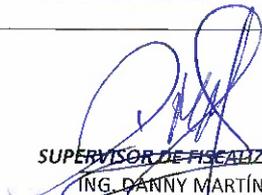
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.: PERIODO:	04 DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
RUBRO: 3	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 14-32 MM CON ALAMBRE GALV N18	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXOS FOTOGRÁFICOS




CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE EJECUCIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA: CUEVA & CÚEVA INGENIEROS S. A. PLANILLA No.: 04 PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022	
RUBRO: 101	HORMIGON SIMPLE EN COLUMNAS F'c=210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	

CÁLCULO:

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	UNID	
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO								
BLOQUE 19 AULAS NUEVAS	COLUMNAS - ÁREA A							
	COLUMNA C1	0,30	0,30	5,07	12,00	5,48	m3	
	COLUMNA C2	0,30	0,30	5,67	7,00	3,57	m3	
	COLUMNA C3	0,30	0,30	6,28	12,00	6,78	m3	
	COLUMNA C4	0,30	0,20	6,54	7,00	2,75	m3	
	COLUMNAS - ÁREA B							
	COLUMNA C1	0,30	0,30	5,40	2,00	0,97	m3	
	COLUMNA C2	0,30	0,30	6,00	1,00	0,54	m3	
	COLUMNA C3	0,30	0,30	6,61	2,00	1,19	m3	
	COLUMNA C4	0,30	0,20	6,87	1,00	0,41	m3	
	COLUMNAS - ÁREA C							
	COLUMNA C1	0,30	0,30	4,60	3,00	1,24	m3	
	COLUMNA C2	0,30	0,30	5,20	2,00	0,94	m3	
	COLUMNA C3	0,30	0,30	5,81	3,00	1,57	m3	
	COLUMNA C4	0,30	0,20	6,07	2,00	0,73	m3	
	RIOSTRAS							
	RIOSTRA R1	0,25	0,25	2,60	7,00	1,14	m3	
						SUBTOTAL 1	27,31	m3
	TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						27,31	m3


CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE EJECUCIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEJO VOLUMENES DE OBRA

Ministerio de Educación
GOBIERNO DEL ECUADOR
Ministerio de Educación

OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTON QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
PLANILLA No.: 04
PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
RUBRO: 101
HORMIGON SIMPLE EN COLUMNAS F'c=210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO

PLANTA DE COLUMNAS Y RIOSTRAS

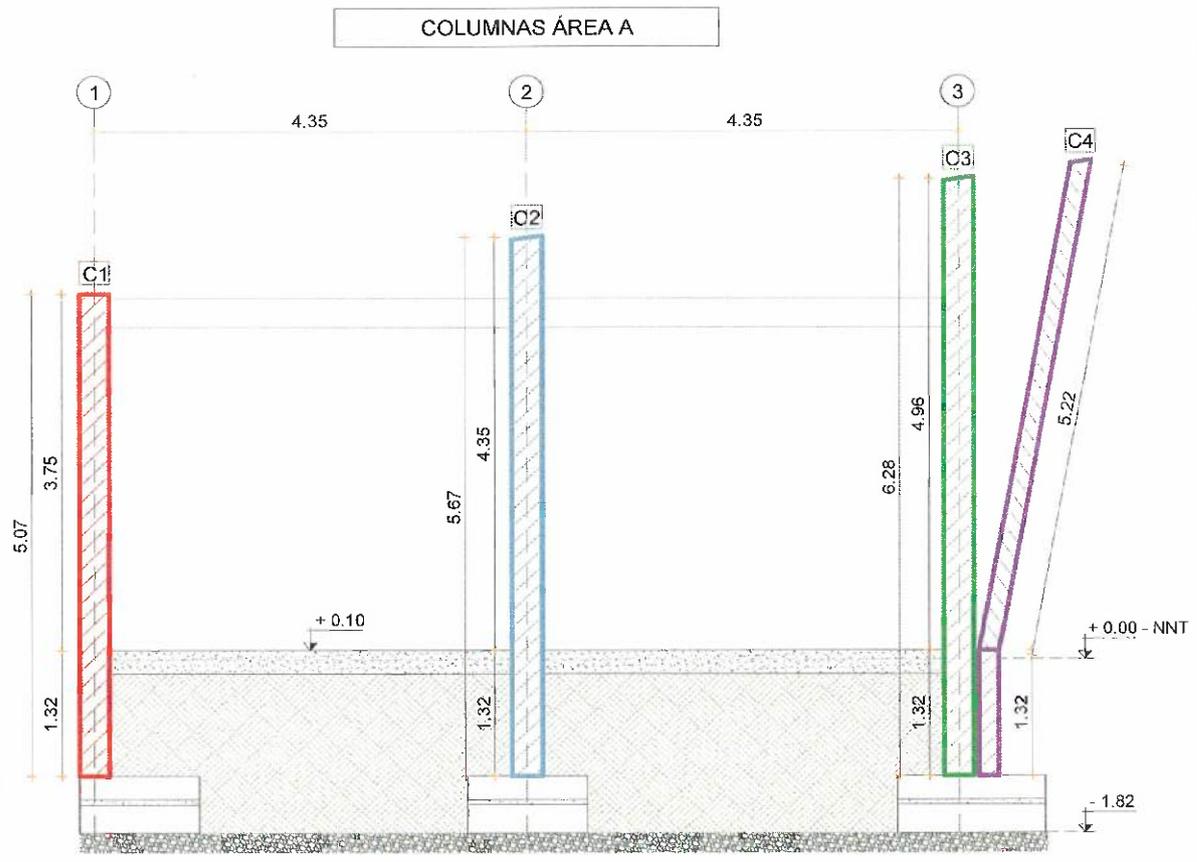


CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

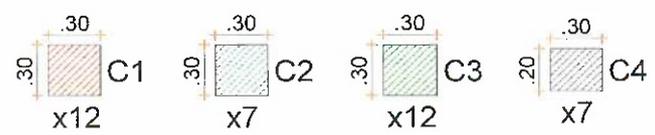
FISCALIZADOR
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA		
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	HORMIGON SIMPLE EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	
101	PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022	

ANEXO GRÁFICO:



COLUMNAS ÁREA A (EJES A-K / 1,2,3)

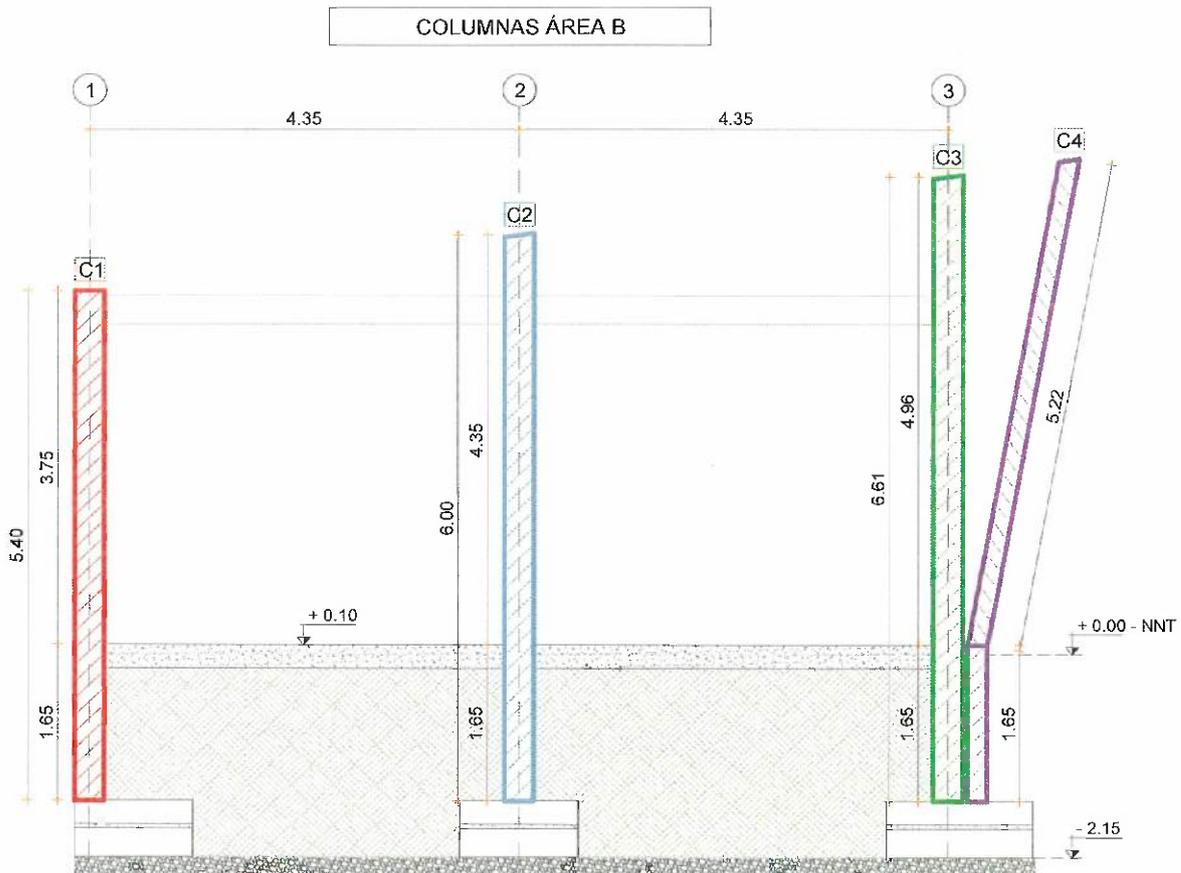



CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

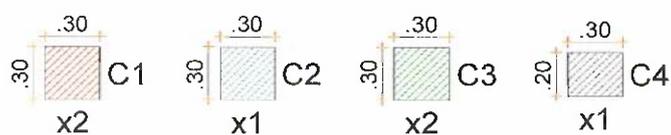

FISCALIZADOR
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA		
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	HORMIGON SIMPLE EN COLUMNAS F' C=210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	
101		

ANEXO GRÁFICO:



COLUMNAS ÁREA B (EJES L-M / 1,2,3)



74

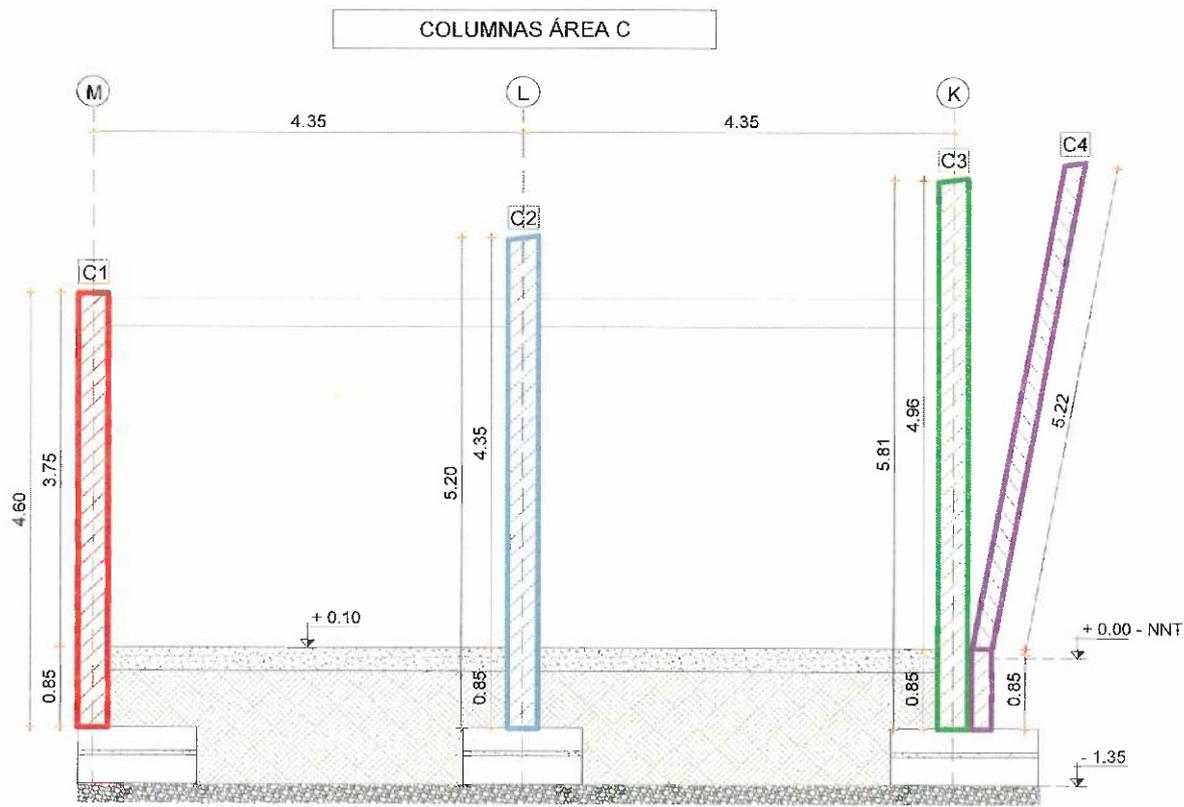
CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


FISCALIZADOR
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

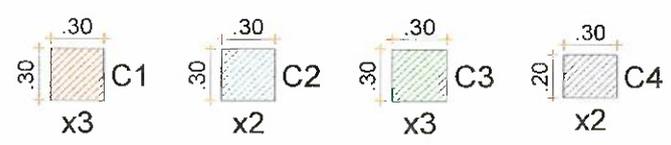
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

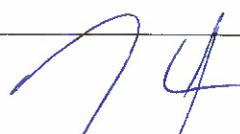
	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
101	HORMIGON SIMPLE EN COLUMNAS F'c=210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	

ANEXO GRÁFICO:



COLUMNAS ÁREA C (EJES K-M / 4,5,6)




CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


FISCALIZADOR
ING. EDDY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA		
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
101	HORMIGON SIMPLE EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	

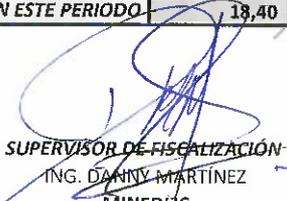
ANEXO GRÁFICO:

ANEXOS FOTOGRÁFICOS




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


FISCALIZADOR
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA								
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA						
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.						
	PLANILLA No.:	04						
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022						
0109	HORMIGON SIMPLE VIGAS, F' C=210 KG/CM2, NO INC. ENCOFRADO							
CÁLCULO:								
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	UNID	
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO								
BLOQUE 19 AULAS NUEVAS	VIGAS							
	VIGA V1	4,05	0,25	0,30	28,00	8,51	m3	
	VIGA V2	4,05	0,25	0,30	20,00	6,08	m3	
	VIGA V3	0,70	0,25	0,30	17,00	0,89	m3	
	VIGA V4	8,40	0,20	0,20	7,00	2,35	m3	
DINTELES								
DINTEL D1	1,30	0,25	0,25	7,00	0,57	m3		
					SUBTOTAL 1	18,40	m3	
					TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO		18,40	m3
 CONTRATISTA ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.				 SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN ING. DANNY MARTÍNEZ MINEDUC				

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLUMENES DE OBRA

Ministerio de Educación

OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

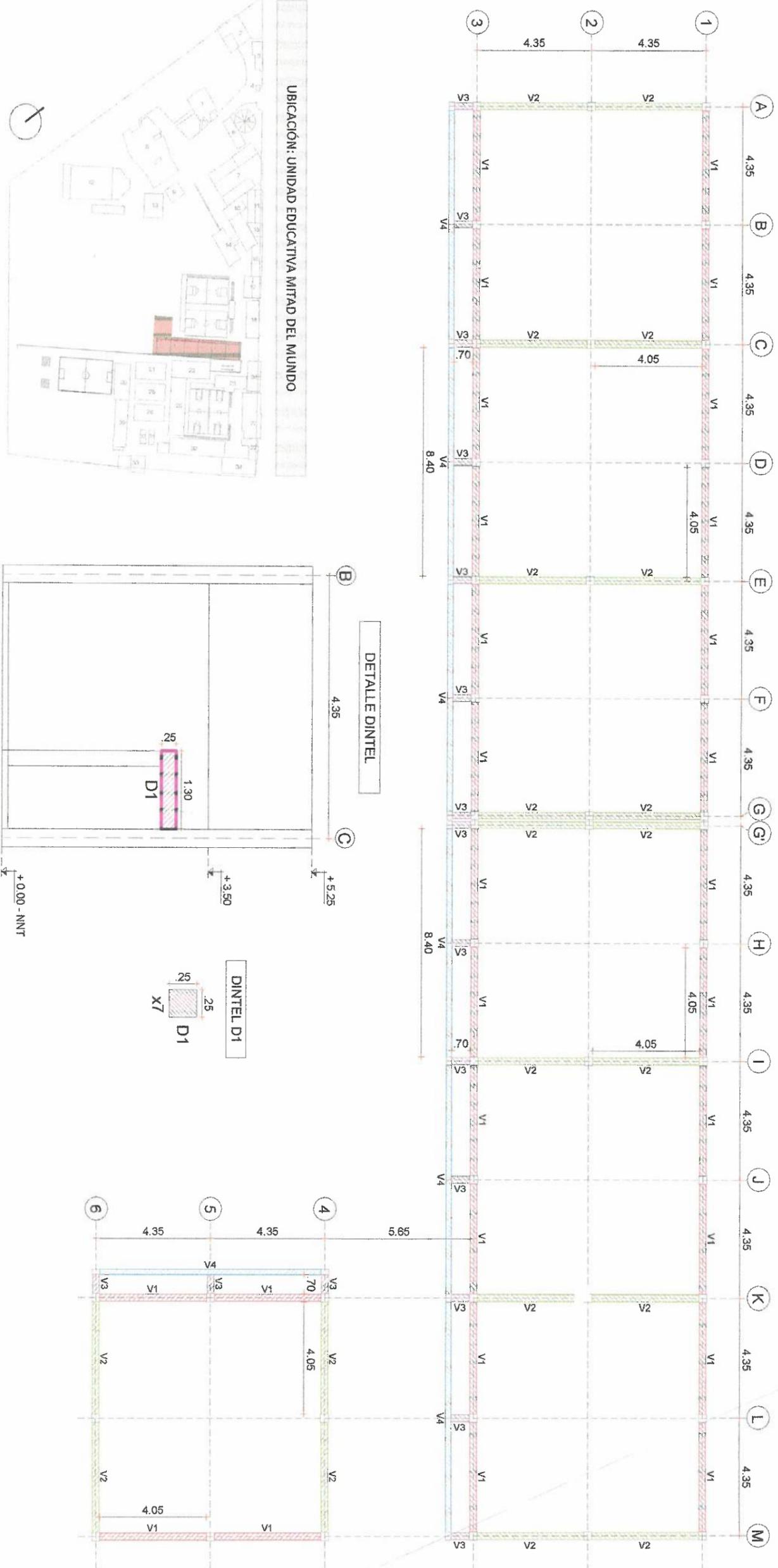


CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
PLANILLA No.: 04
PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022

RUBRO: 109
HORMIGON SIMPLE VIGAS, F'c=210 KG/CM2, NO INC. ENCOFRADO

ANEXO GRÁFICO:

PLANTA DE VIGAS N+3.50



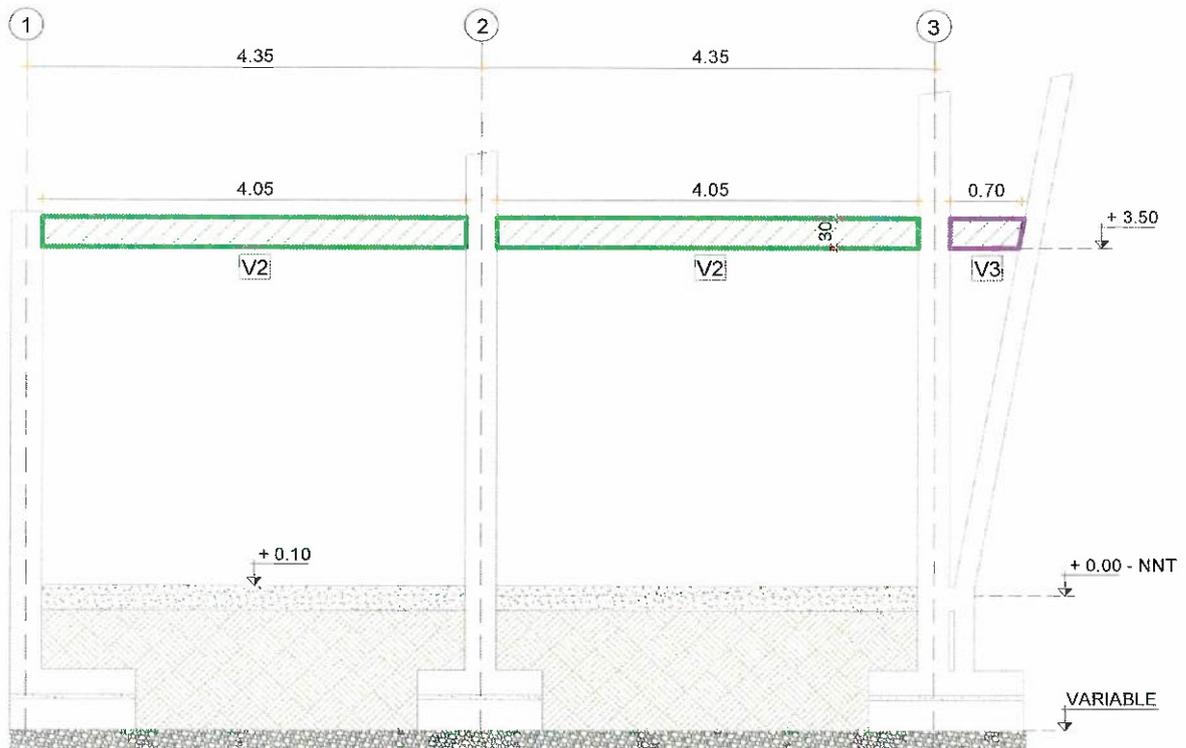
CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

SUPERVISOR DE EJECUCIÓN
ING. DANNY MARINÉZ
MINEDUC

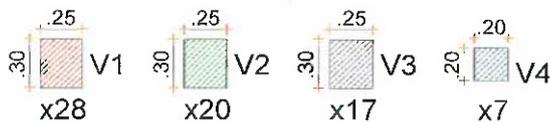
MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA		
	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUÉVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	HORMIGON SIMPLE VIGAS, F' C=210 KG/CM2, NO INC. ENCOFRADO	
0109		
PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022		

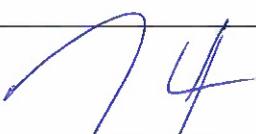
ANEXO GRÁFICO:

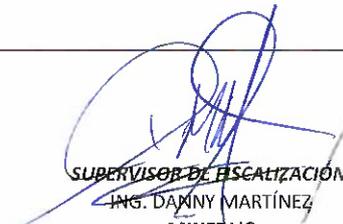
DETALLE DE VIGAS N+3.50



SECCIONES VIGAS N+3.50



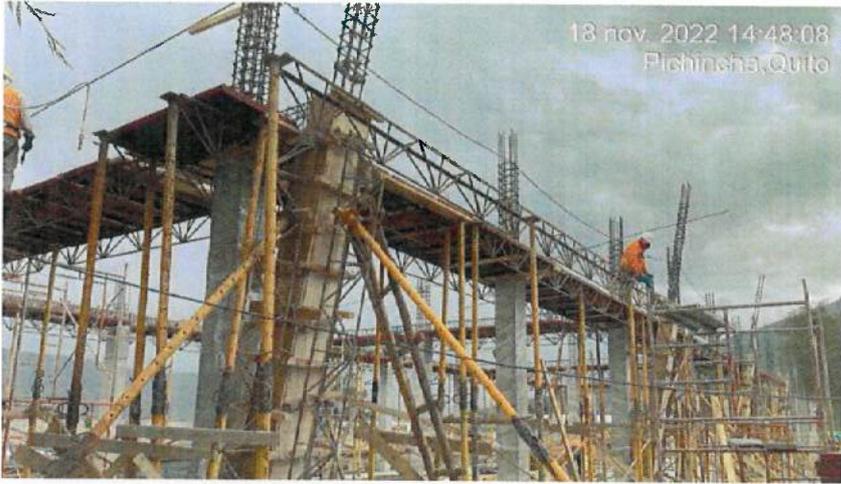

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACION
 ING. DAMNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA		
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN-QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
0109	HORMIGON SIMPLE VIGAS, F'c=210 KG/CM2, NO INC. ENCOFRADO	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXOS FOTOGRÁFICOS



74

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

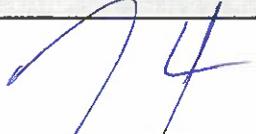
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTINEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLUMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 04 DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
RUBRO: 374	ESTRUCTURA METALICA ASTM A 36 (PROVISION Y MONTAJE)	

CÁLCULO:

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	PESO (KG/M)	CANTIDAD	TOTAL	UNID	
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO							
BLOQUE 19 AULAS NUEVAS							
ÁREA A							
VIGA 1	EJES 2,3	26,10	22,40	2,00	1169,28	kg	
VIGA 1	EJES A-G	10,30	22,40	7,00	1615,04	kg	
VIGA 2	ENTRE EJES A-G	10,30	12,13	6,00	749,63	kg	
PERFIL G1	ENTRE EJES 1-3	26,10	4,89	6,00	765,77	kg	
PERFIL G2	EJES 1 y 3	26,10	7,25	2,00	378,45	kg	
PERFIL L	ENTRE EJES 2-3	26,10	2,22	1,00	57,94	kg	
ÁREA B							
VIGA 1	EJES 2,3	26,10	22,40	2,00	1169,28	kg	
VIGA 1	EJES G'-M	10,30	22,40	7,00	1615,04	kg	
VIGA 2	ENTRE EJES G'-M	10,30	12,13	6,00	749,63	kg	
PERFIL G1	ENTRE EJES 1-3	26,10	4,89	6,00	765,77	kg	
PERFIL G2	EJES 1 y 3	26,10	7,25	2,00	378,45	kg	
PERFIL L	ENTRE EJES 2-3	26,10	2,22	1,00	57,94	kg	
ÁREA C							
VIGA 1	EJES 4,5,6	10,30	22,40	3,00	692,16	kg	
VIGA 1	EJES K,L	8,70	22,40	2,00	389,76	kg	
VIGA 2	ENTRE EJES 4-6	10,30	12,13	2,00	249,88	kg	
PERFIL G1	ENTRE EJES K-M	8,70	4,89	6,00	255,26	kg	
PERFIL G2	EJES 4-6	8,70	7,25	2,00	126,15	kg	
PERFIL L	ENTRE EJES K,L	8,70	2,22	1,00	19,31	kg	
					SUBTOTAL 1	11.204,74	kg
					TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO	11.204,74	kg

 CONTRATISTA ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	 SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN ING. DANNY MARTÍNEZ MINEDUC
--	---

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLUMENES DE OBRA

Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
 Gobierno Pichincha	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022

RUBRO: 374
 ANEXO GRÁFICO: ESTRUCTURA METALICA ASTM A 36 (PROVISION Y MONTAJE)

PLANTA VIGAS DE CUBIERTA



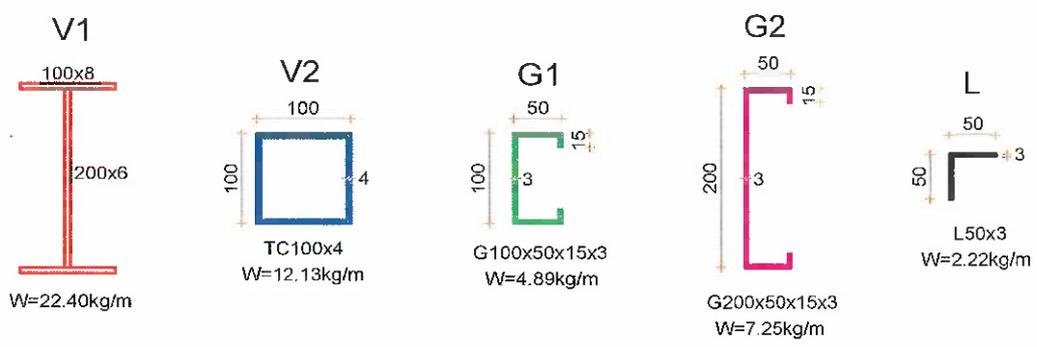
CONTRATISTA
 ING. DIEGO/FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

FISCALIZADOR
 ING. DANNY MARTINEZ
 MINEDUC

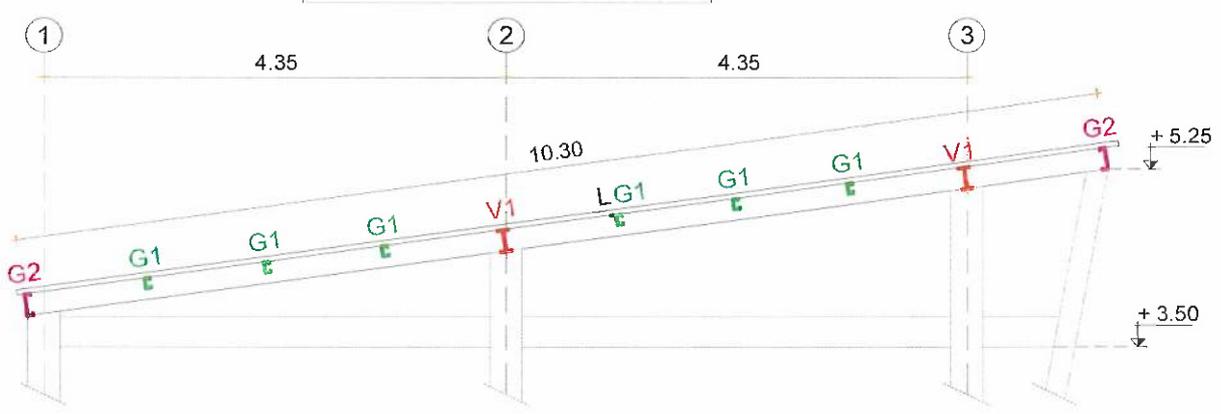
MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA		
 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	374	PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
		ESTRUCTURA METALICA ASTM A 36 (PROVISION Y MONTAJE)

ANEXO GRÁFICO:

DETALLE VIGAS DE CUBIERTA



DETALLE VIGAS DE CUBIERTA



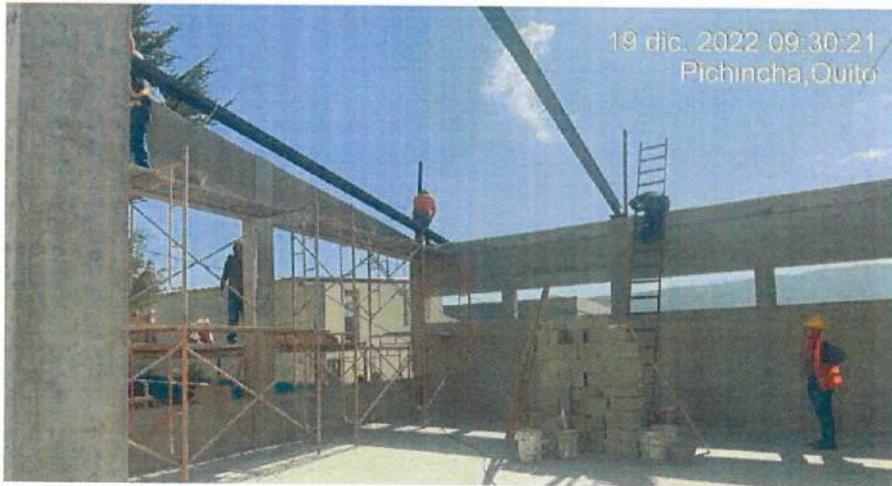
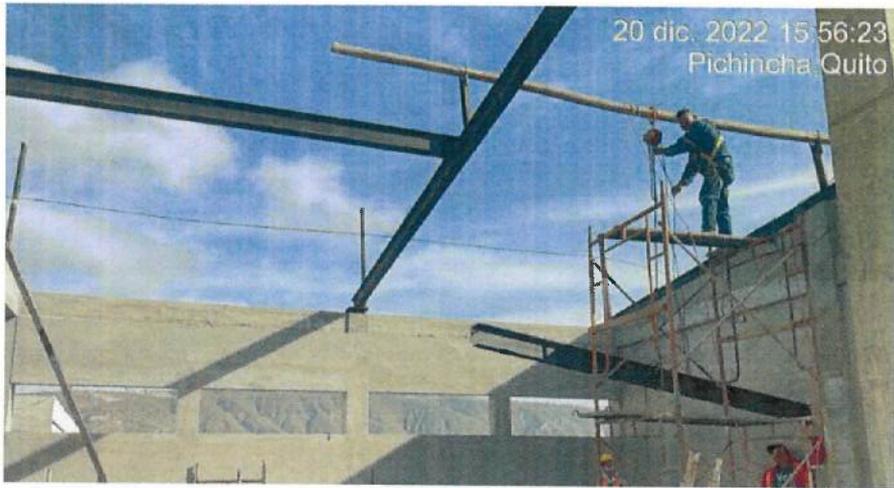

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA		
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
374	ESTRUCTURA METALICA ASTM A 36 (PROVISION Y MONTAJE)	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXOS FOTOGRÁFICOS



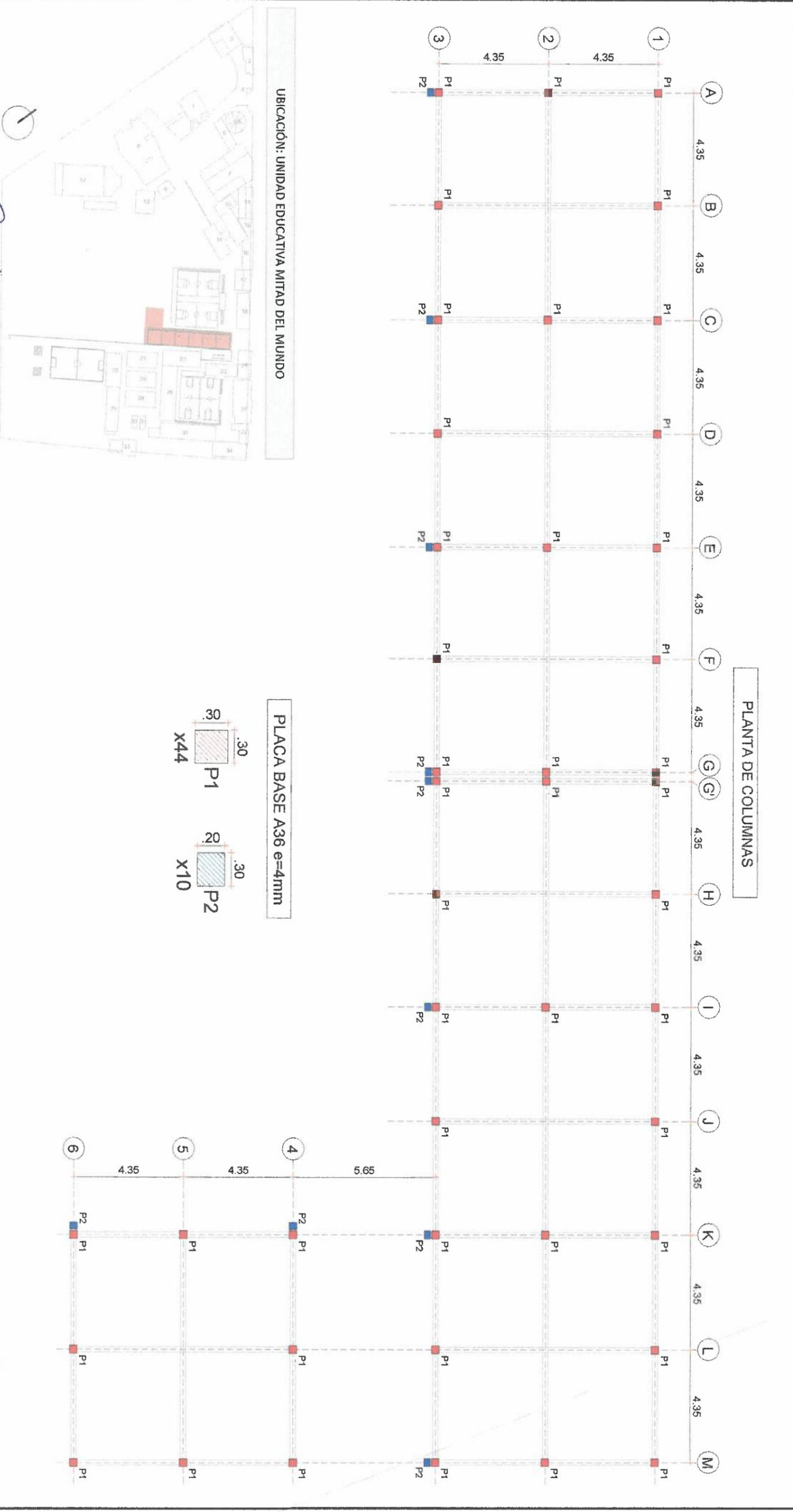

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022

RUBRO: 429
 ANEXO GRÁFICO: PLACA BASE A36 - INCLUYE ANCLAJE CON PERNOS ATORNILLADOS CON ARANDELAS, TUERCA Y CONTRATUERCA



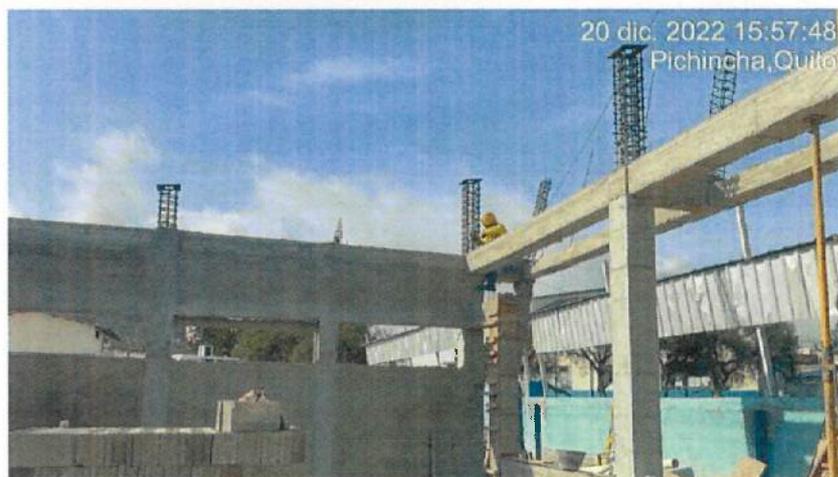
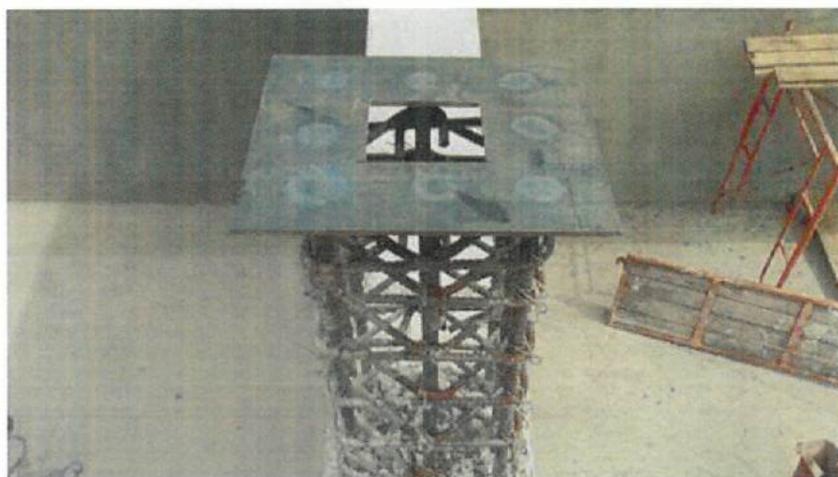
CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTINEZ
 MINEDUC

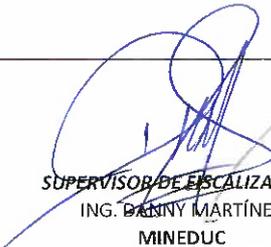
MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA		
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
RUBRO: 429	PLACA BASE A36 - INCLUYE ANCLAJE CON PERNOS ATORNILLADOS CON ARANDELAS, TUERCA Y CONTRATUERCA	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXOS FOTOGRÁFICOS




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE EJECUCIÓN
 ING. BANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

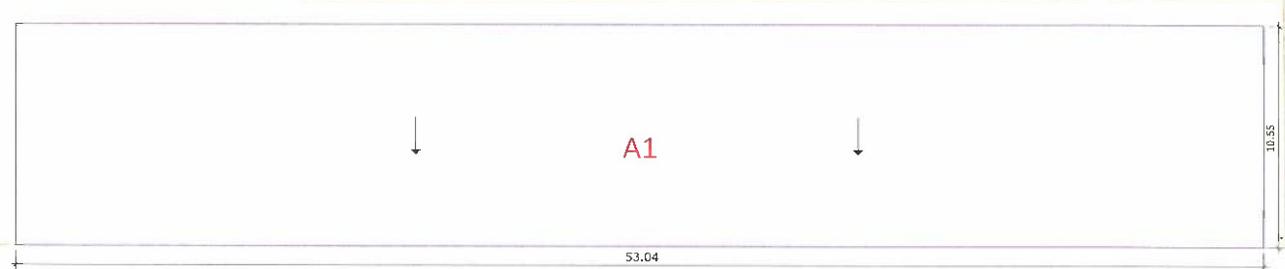
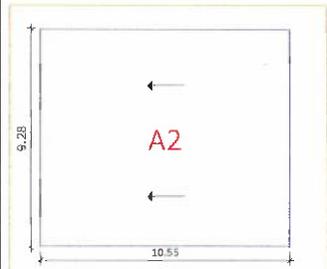
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

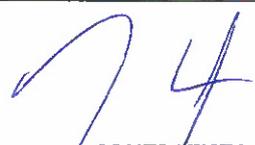
 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	
RUBRO:	494	CUBIERTA INCLINADA DE PANELES SÁNDWICH AISLANTÉS, DE ACERO	BLOQUE 19

ANEXO GRÁFICO: UBICACIÓN: BLOQUE 19



CUBIERTA INCLINADA DE PANELES SÁNDWICH AISLANTES

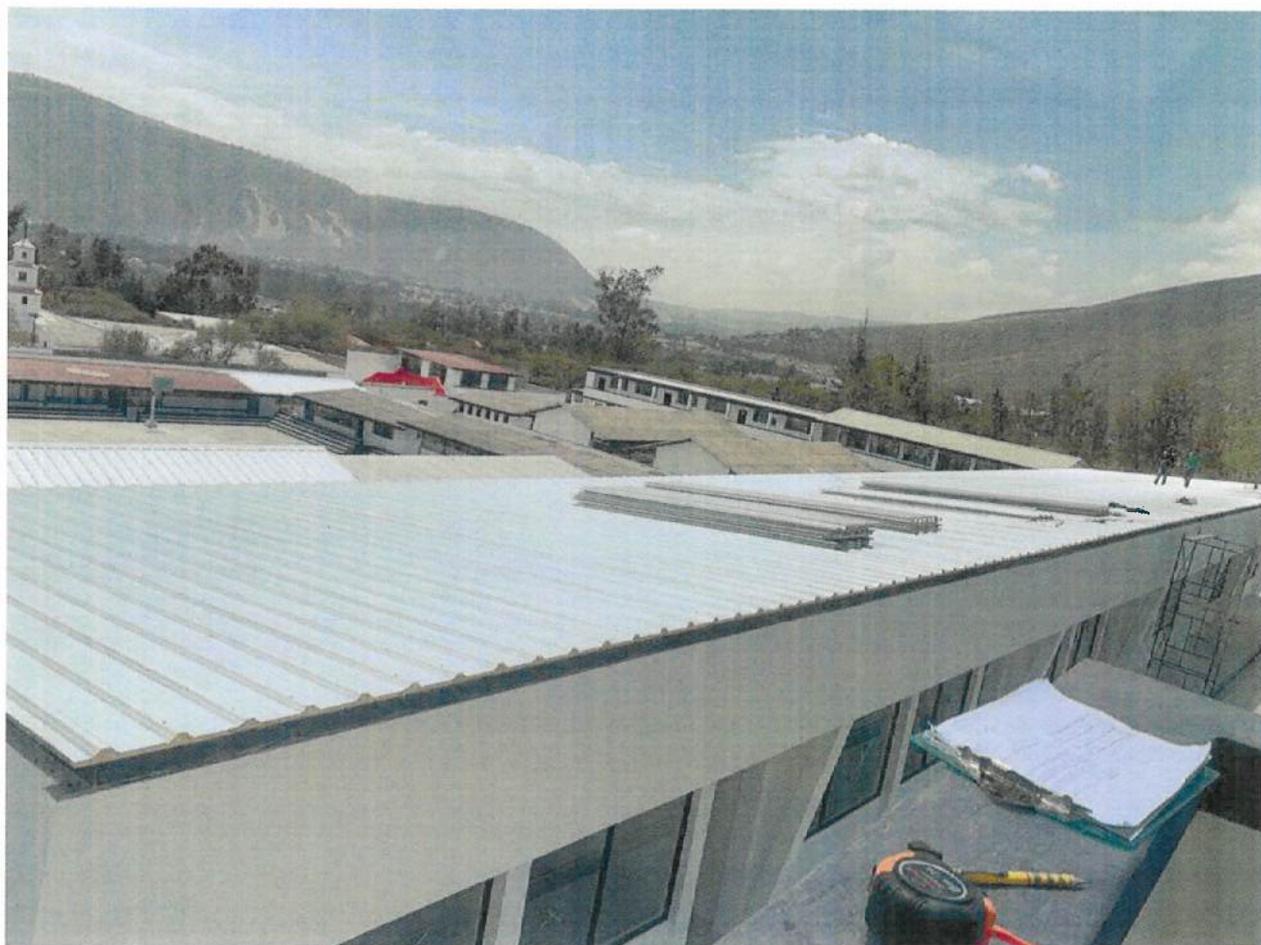



CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

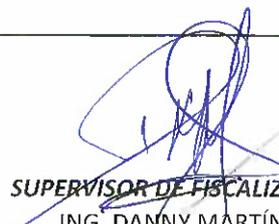

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022	
RUBRO: 494	CUBIERTA INCLINADA DE PANELES SÁNDWICH AISLANTES, DE ACERO	BLOQUE 19	
ANEXO GRÁFICO:	ANEXO FOTOGRÁFICO		




CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

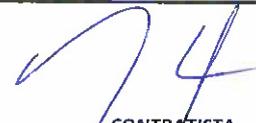

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 04 DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
RUBRO: 396	CONTRAPISO H.S. F'C=210KG/CM2, E=10 CM, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA R-283 5.5MM 10X10	

CÁLCULO:

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	UNID	
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO								
ÁREAS INTERIORES								
BLOQUE 19 AULAS NUEVAS	ÁREA A1	4,15	4,15	1,00	28,00	482,23	m2	
	C1	0,05	0,05	1,00	-84,00	-0,21	m2	
	ÁREAS EXTERIORES							
	ÁREA A2	40,80	1,90	1,00	1,00	77,52	m2	
	ÁREA A3	16,30	3,10	1,00	1,00	50,53	m2	
	ÁREA A4	8,90	5,45	1,00	1,00	48,51	m2	
	ÁREA A5	8,90	1,95	1,00	1,00	17,36	m2	
	ÁREA A6	25,25	1,92	1,00	1,00	48,48	m2	
	C2	0,30	0,30	1,00	-10,00	-0,90	m2	
	C3	0,30	0,05	1,00	-14,00	-0,21	m2	
	C4	0,25	0,05	1,00	-5,00	-0,06	m2	
						SUBTOTAL 1	723,25	m2
	TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						723,25	m2

 CONTRATISTA ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	 SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN ING. DANNY MARTÍNEZ MINEDUC
--	---

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA



Ministerio de Educación

OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

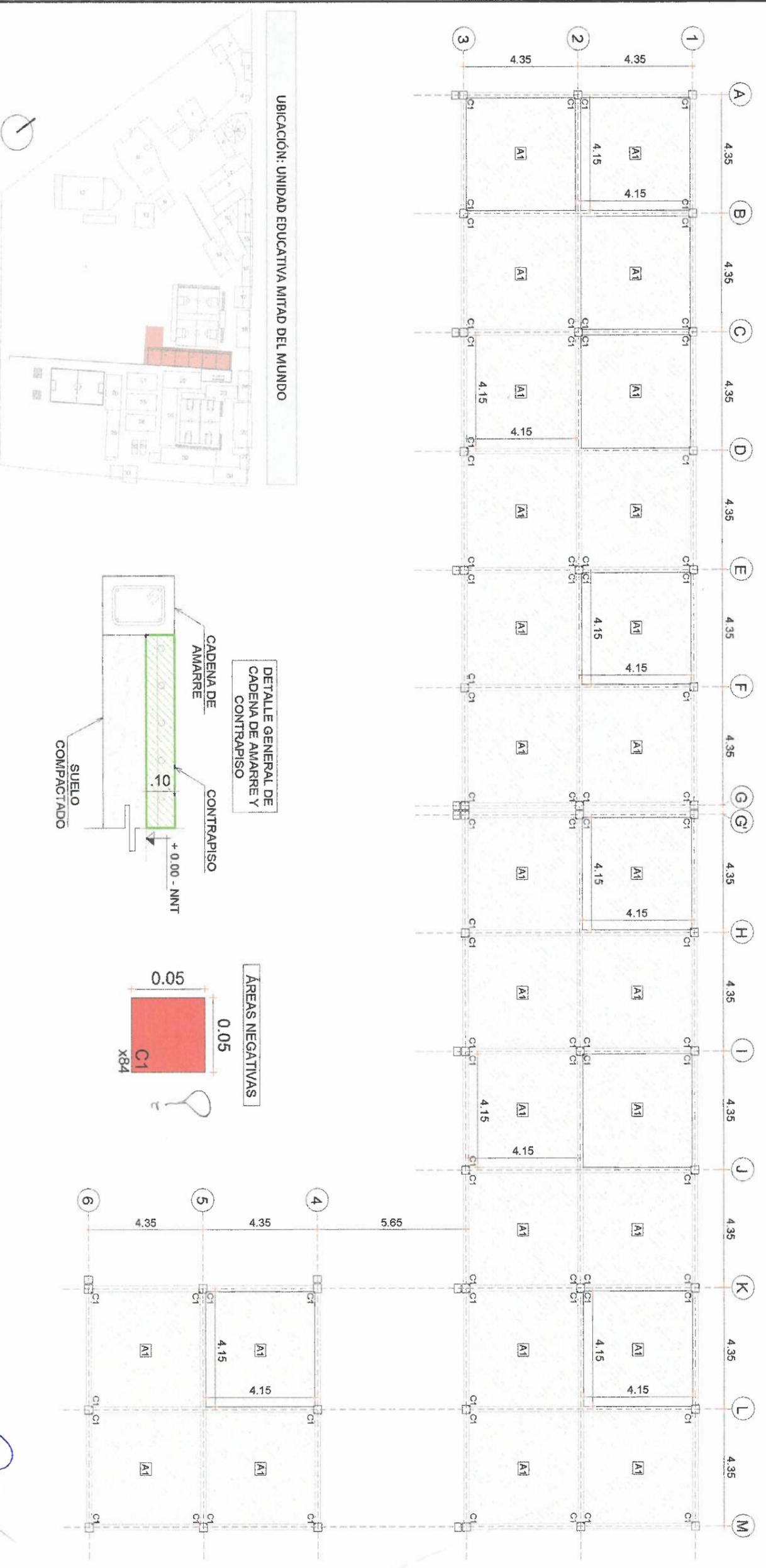
CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

PLANILLA No.: 04
PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022

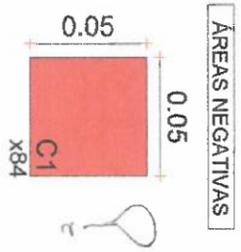
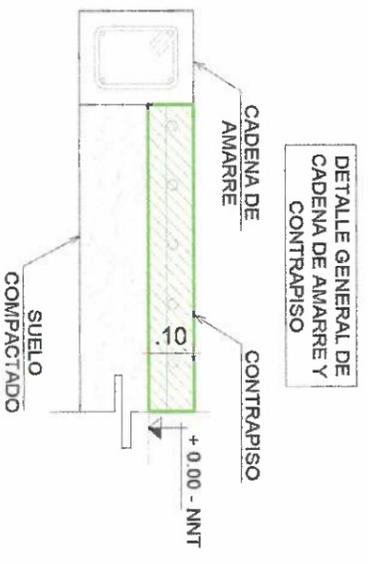
RUBRO: 396
CONTRAPISO H.S. F=C-210KG/CM2, E=10 CM, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA R-283 5.5MM 10X10

ANEXO GRÁFICO:

PLANTA CADENAS DE AMARRE Y CONTRAPISO



UBICACIÓN: UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO



CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

PROYECTADOR
ING. DANIEL MARTINEZ
MINEUDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLUMENES DE OBRA

Ministerio de Educación



OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

PLANILLA No.: 04

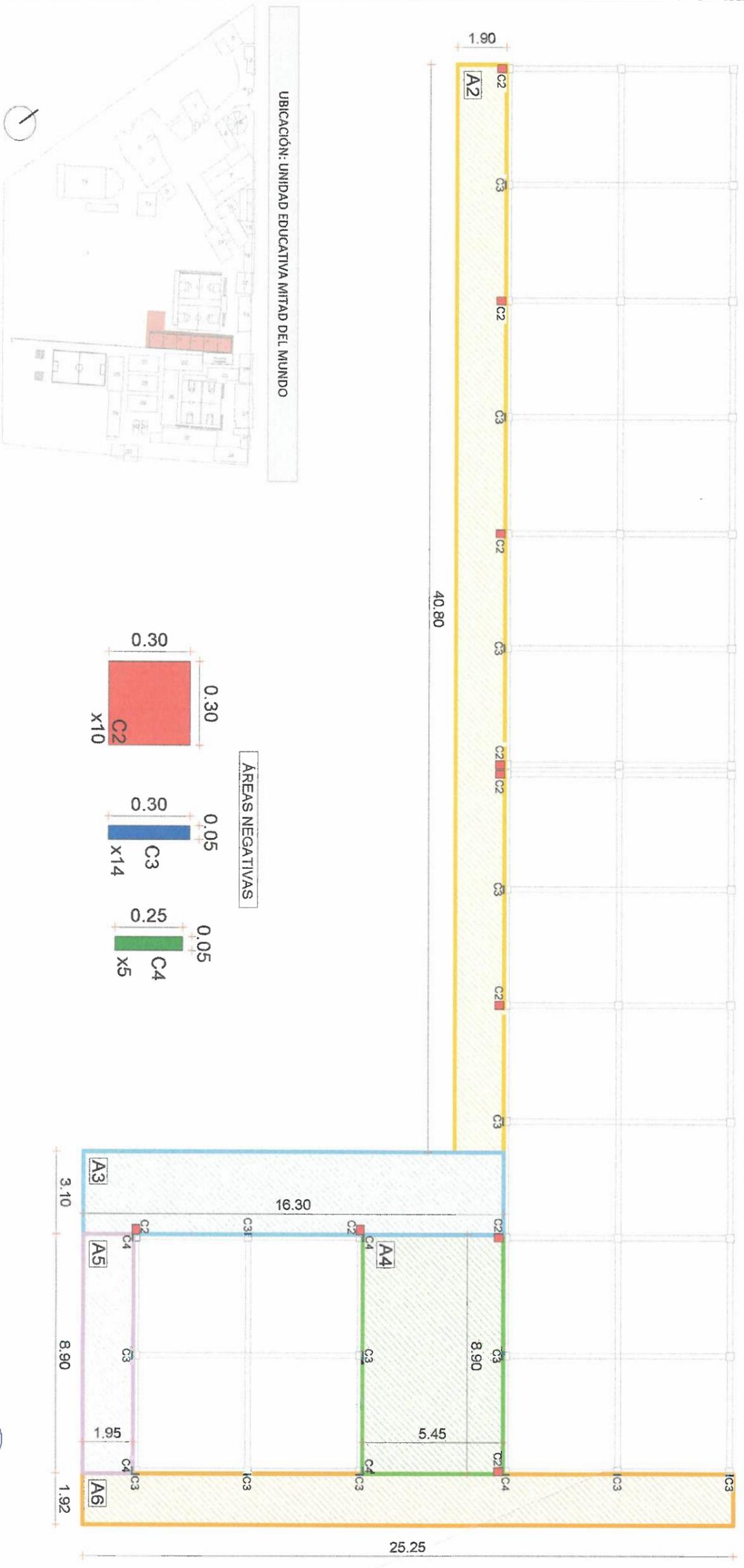
PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022

RUBRO: 396

CONTRAPISO H.S. F'c=210KG/CM2, E=10 CM, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA R-283 5.5MM 10X10

ANEXO GRÁFICO:

CONTRAPISO EXTERIOR



CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

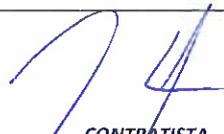
FISCALIZADOR
ING. DANIY MARTINEZ
MINEUDC

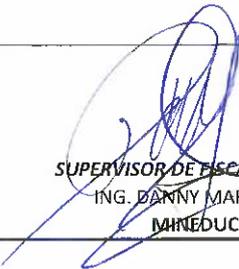
MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA		
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
396	CONTRAPISO H.S. F'C=210KG/CM2, E=10 CM, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA R-283 5.5MM 10X10	

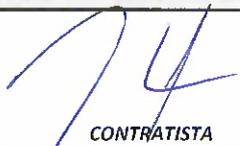
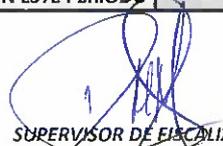
ANEXO GRÁFICO:

ANEXOS FOTOGRÁFICOS




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDOC

MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA							
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA					
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 04 DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022					
RUBRO: 262	ALISADO DE PISO DE HORMIGON, CON JUNTA FRIA (1/3 DE ESPESOR), CON ENDURECEDOR DE CUARZO PARA PISO						
CÁLCULO:							
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL	UNID
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO							
BLOQUE 19 AULAS NUEVAS	ÁREAS INTERIORES						
	ÁREA A0	26,30	8,90	1,00	2,00	468,14	m2
	ÁREA A1	8,90	8,90	1,00	1,00	79,21	m2
	C1	0,25	0,25	1,00	-12,00	-0,75	m2
	C2	0,30	0,25	1,00	-28,00	-2,10	m2
	C3	0,30	0,30	1,00	-4,00	-0,36	m2
	ÁREAS EXTERIORES						
	ÁREA A2	40,80	1,90	1,00	1,00	77,52	m2
	ÁREA A3	16,30	3,10	1,00	1,00	50,53	m2
	ÁREA A4	8,90	5,45	1,00	1,00	48,51	m2
	ÁREA A5	8,90	1,95	1,00	1,00	17,36	m2
	ÁREA A6	25,25	1,92	1,00	1,00	48,48	m2
	C2	0,30	0,30	1,00	-10,00	-0,90	m2
	C3	0,30	0,05	1,00	-14,00	-0,21	m2
	C4	0,25	0,05	1,00	-5,00	-0,06	m2
SUBTOTAL 1						785,37	m2
TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						785,37	m2
 CONTRATISTA ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.				 SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN ING. DANNY MARTÍNEZ MINEDUC			

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLUMENES DE OBRA

Ministerio de Educacion
Gobierno del Ecuador
Gobierno del Cantón

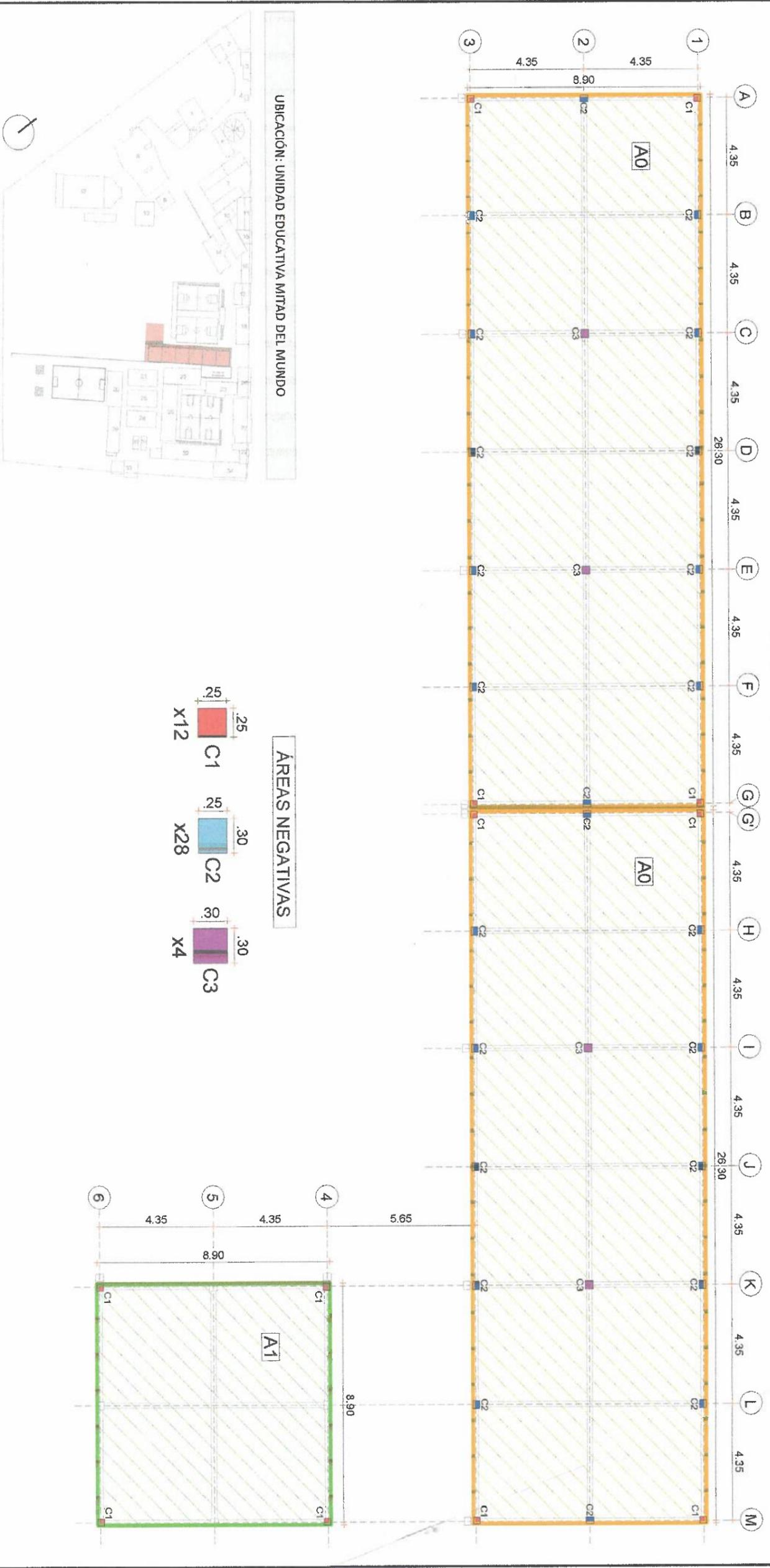
OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

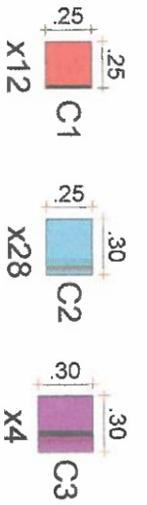
PLANILLA No.: 04
PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022

RUBRO: 262
ANEXO GRÁFICO: ALLSADO DE PISO DE HORMIGON, CON JUNTA FRIA (1/3 DE ESPESOR), CON ENDURECEDOR DE CUARZO PARA PISO

PLANTA CADENAS DE AMARRE Y CONTRAPISO



ÁREAS NEGATIVAS



UBICACIÓN: UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO



CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

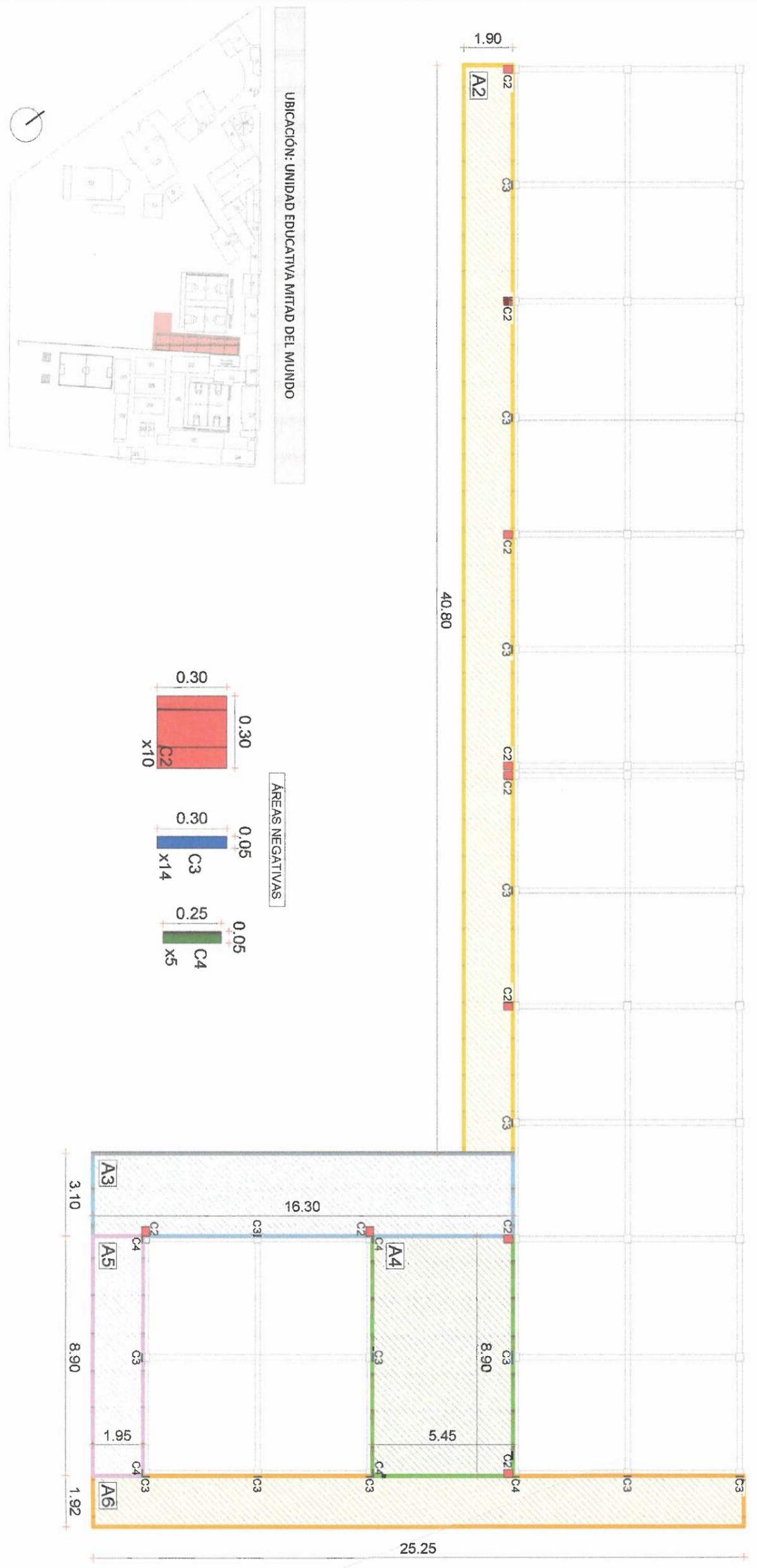
ELABORADOR
ING. DANNY MARTINEZ
MINEUDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLUMENES DE OBRA

Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022

RUBRO:	262	ALISADO DE PISO DE HORMIGON, CON JUNTA FRIA (1/3 DE ESPESOR), CON ENDURECEDOR DE CUARZO PARA PISO
--------	-----	---

CONTRAPISO EXTERIOR



[Signature]
CONTRATISTA
 ING. DIEGO/FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Signature]
FISCALIZADOR
 ING. DANNY MARTINEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 04
RUBRO: 262	PERIODO:	ALISADO DE PISO DE HORMIGON, CON JUNTA FRIA (1/3 DE ESPESOR), CON ENDURECEDOR DE CUARZO PARA PISO DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022

ANEXO GRÁFICO:

ANEXOS FOTOGRÁFICOS



74
CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	127	MAMPOSTERIA DE BLOQUE PRENSADO ALIVIANADO 40X20X15CM MORTERO 1:6
		BLOQUE 19 (AULAS)

CÁLCULO:							
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO							
BLOQUE 19 (AULAS)							
ÁREAS DE MAMPOSTERIA	A1	26,40	5,34	1,00	2,00	281,95	m2
	A2	9,02	5,34	1,00	1,00	48,17	m2
	B1 (1)	4,05	3,28	1,00	2,00	26,57	m2
	B1(2)	4,05	3,35	1,00	4,00	54,27	m2
	B2	4,05	3,35	1,00	6,00	81,41	m2
	B3	4,05	3,28	1,00	2,00	26,57	m2
	C1	4,05	0,74	1,00	4,00	11,99	m2
		3,37	0,65	0,50	2,00	2,19	m2
		0,84	1,35	1,00	2,00	2,27	m2
		4,05	0,93	1,00	2,00	7,53	m2
	D1	4,36	0,62	0,50	2,00	2,70	m2
		4,05	3,40	1,00	4,00	55,08	m2
		4,05	0,60	0,50	2,00	2,43	m2
		4,05	0,92	1,00	2,00	7,45	m2
		1,31	0,83	1,00	2,00	2,17	m2
	E1	3,40	0,65	0,50	2,00	2,21	m2
		3,29	0,35	1,00	6,00	6,91	m2
	F1	4,02	3,40	1,00	6,00	82,01	m2
		4,06	3,40	1,00	6,00	82,82	m2
		4,02	0,59	0,50	6,00	7,12	m2
4,06		0,92	1,00	6,00	22,41	m2	
ÁREAS NEGATIVAS	V1	4,04	2,66	1,00	-7,00	-75,22	m2
	V2	4,05	0,55	1,00	-7,00	-15,59	m2
		2,76	2,11	1,00	-7,00	-40,77	m2
	P1	1,01	2,56	1,00	-7,00	-18,10	m2
	DH1	4,04	0,11	1,00	-7,00	-3,11	m2
	DH2	2,76	0,11	1,00	-7,00	-2,13	m2
	DH3	1,01	0,11	1,00	-7,00	-0,78	m2
	CL1	0,31	3,57	1,00	-10,00	-11,07	m2
	CL2	0,31	3,51	1,00	-7,00	-7,62	m2
	VIGA 1	26,40	0,30	1,00	-2,00	-15,84	m2
	VIGA 2	9,02	0,30	1,00	-1,00	-2,71	m2
	V3	1,89	0,60	1,00	-36,00	-40,82	m2
	R1	0,28	2,67	1,00	-7,00	-5,23	m2
1,29		0,29	1,00	-7,00	-2,62	m2	
SUBTOTAL 1						574,62	m2
TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						574,62	m2


CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

1591

**MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

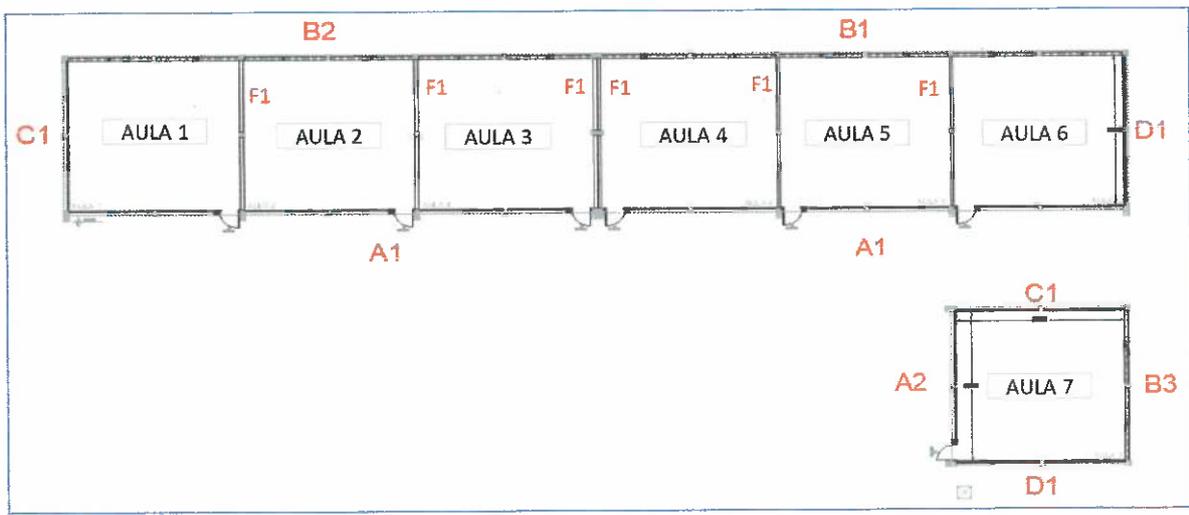
RUBRO: 127	MAMPOSTERIA DE BLOQUE PRENSADO ALIVIANADO 40X20X15CM MORTERO 1:6	BLOQUE 19 (AULAS)
---------------	--	-------------------

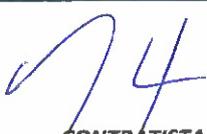
ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 19 AULAS



MAMPOSTERIA



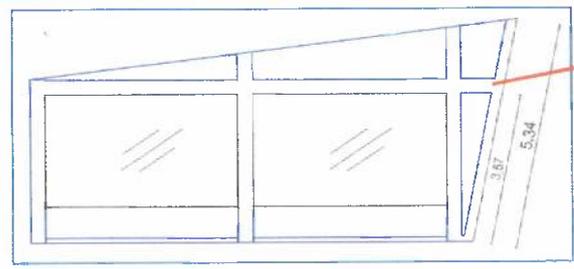
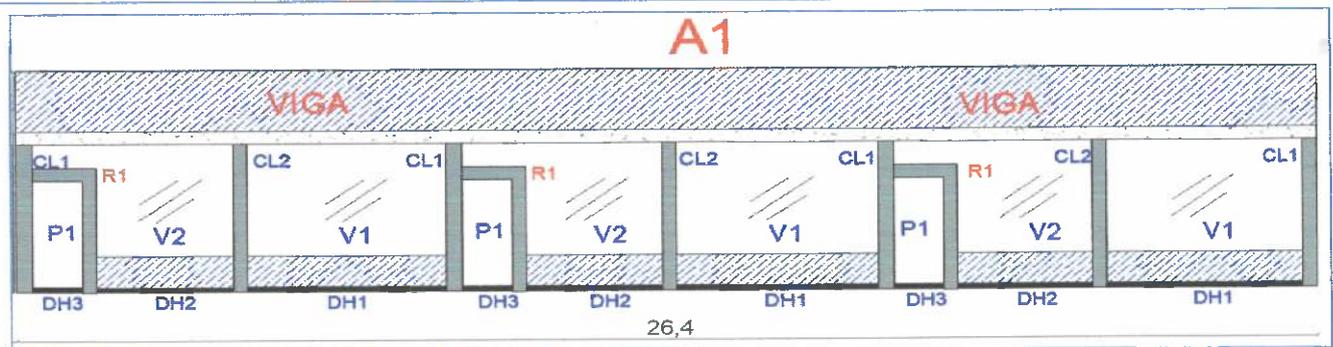
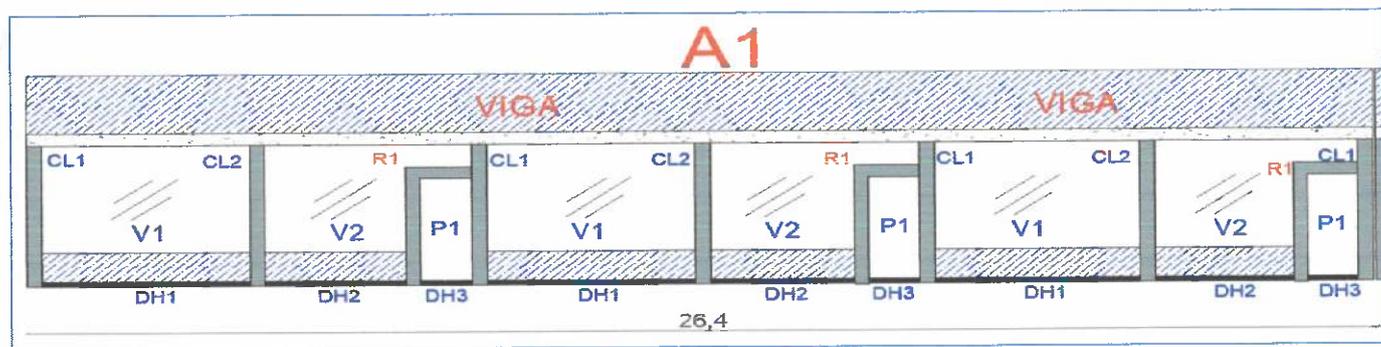
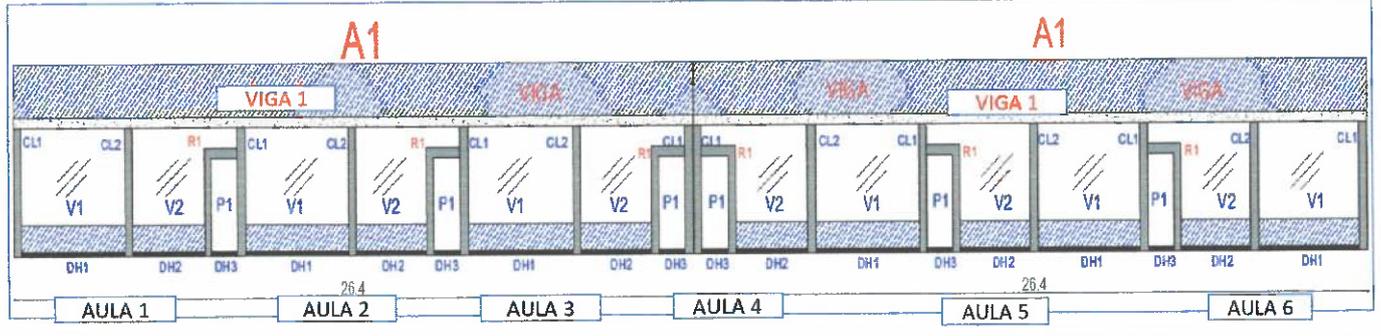

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
127	MAMPOSTERIA DE BLOQUE PRENSADO ALIVIANADO 40X20X15CM MORTERO 1:6	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO: DETALLE DE MAMPOSTERIA FACHADA FRONTAL (AULAS 1-6)



VIGA 1

DETALLE DE ALTURA EN VISTA LATERAL


 CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

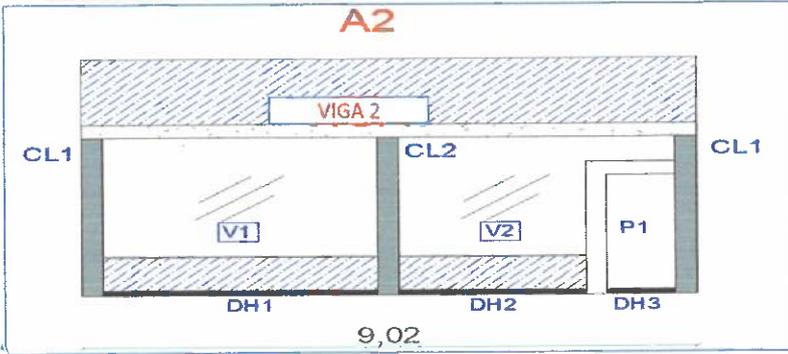

 SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

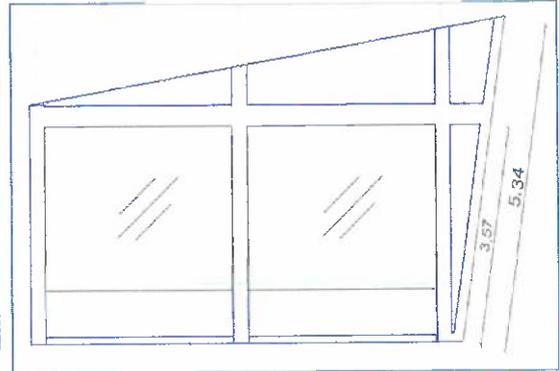
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
127	MAMPOSTERIA DE BLOQUE PRENSADO ALIVIANADO 40X20X15CM MORTERO 1:6	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO:

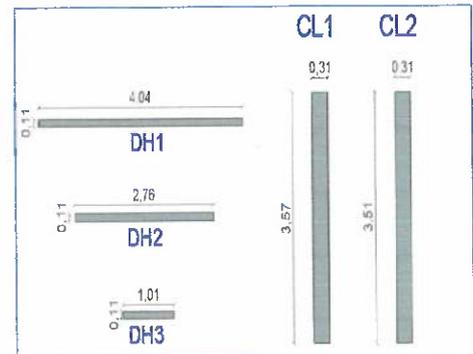
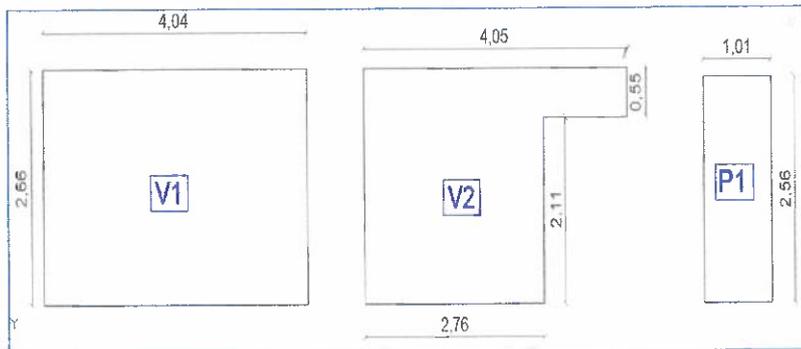
DETALLE DE MAMPOSTERIA FACHADA FRONTAL (AULA 7)



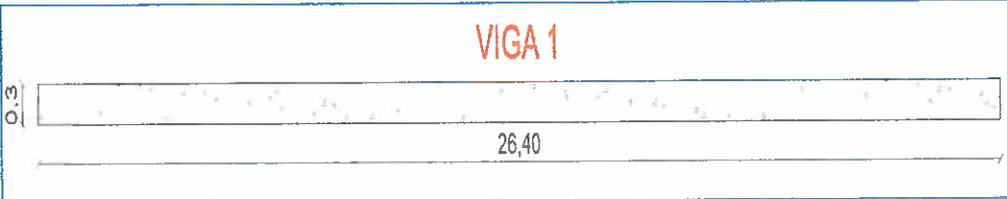
DETALLE DE ALTURA EN VISTA LATERAL



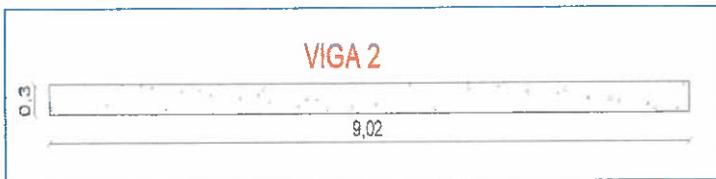
ÁREAS NEGATIVAS



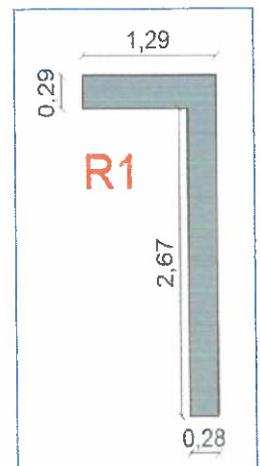
VIGA 1

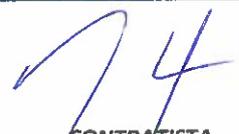


VIGA 2



R1




 CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

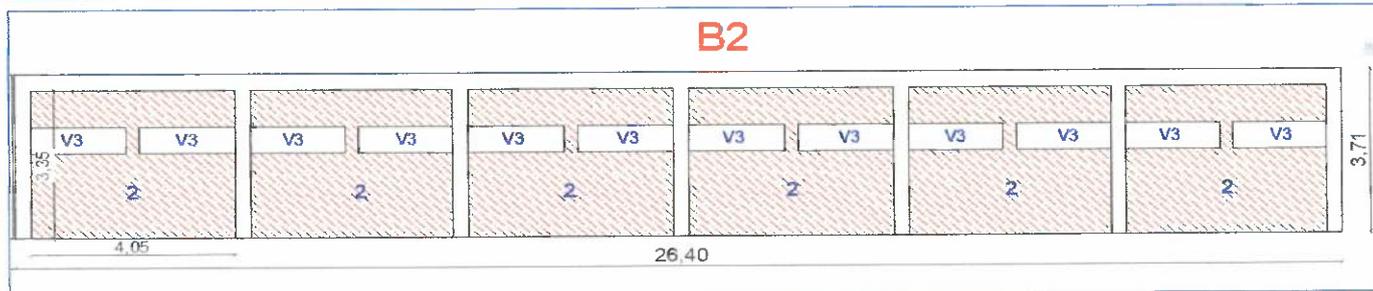
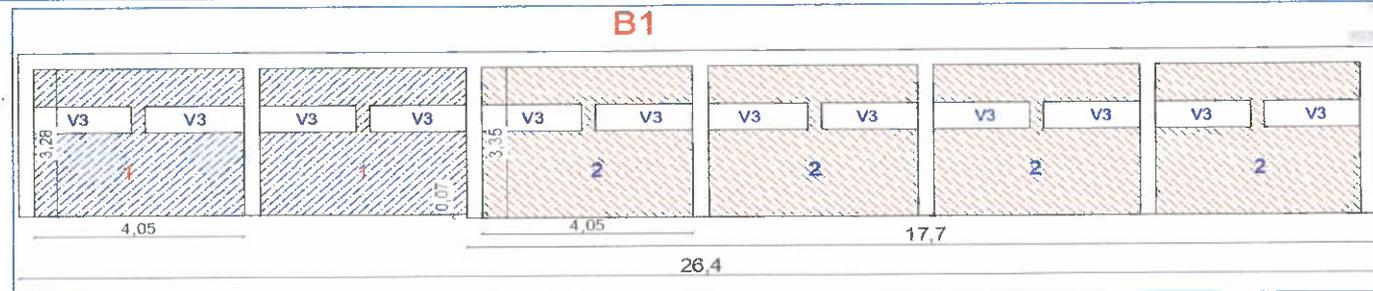
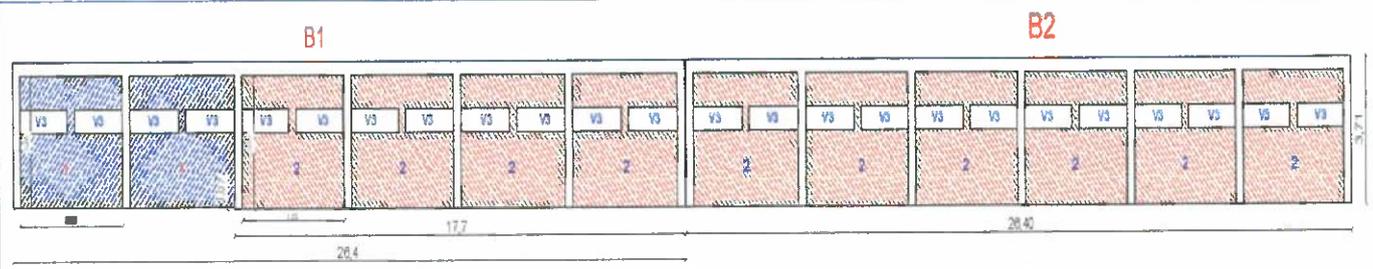

 SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTINEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

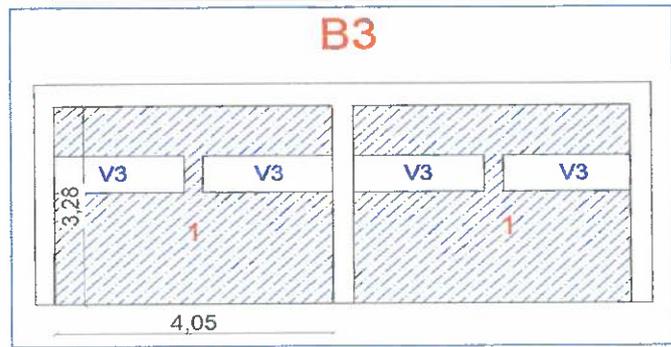
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 127	MAMPOSTERIA DE BLOQUE PRENSADO ALIVIANADO 40X20X15CM MORTERO 1:6	BLOQUE 19 (AULAS)
---------------	--	-------------------

ANEXO GRÁFICO: DETALLE DE MAMPOSTERIA FACHADA POSTERIOR (AULAS 1-6)



DETALLE DE MAMPOSTERIA FACHADA POSTERIOR (AULA 7)



[Signature]
CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

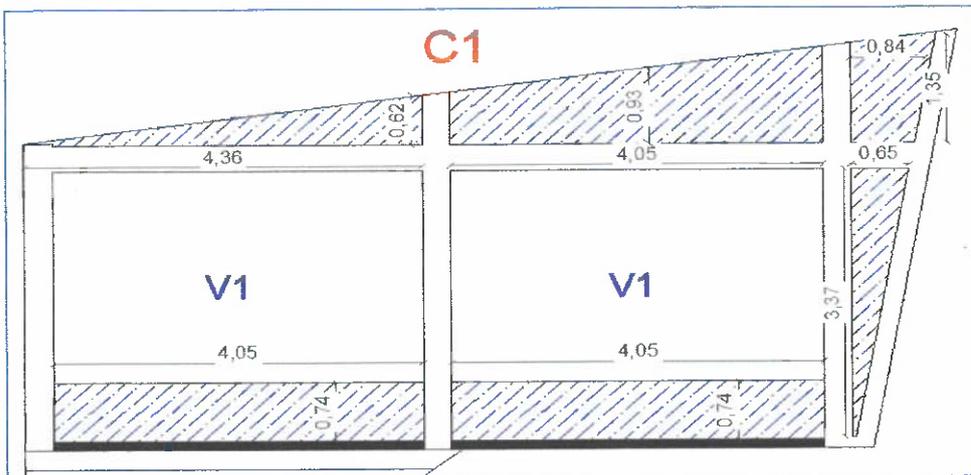
[Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

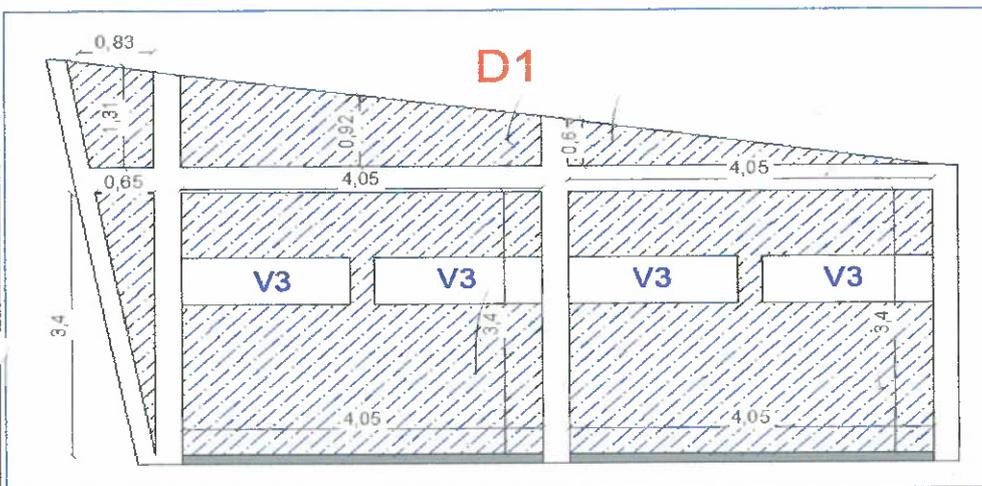
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
127	MAMPOSTERIA DE BLOQUE PRENSADO ALIVIANADO 40X20X15CM MORTERO 1:6	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO:

DETALLE DE MAMPOSTERIA FACHADA LATERAL IZQUIERDA (AULAS 1 Y 7)



DETALLE DE MAMPOSTERIA FACHADA LATERAL DERECHA (AULAS 1 Y 7)



ÁREAS NEGATIVAS




 CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

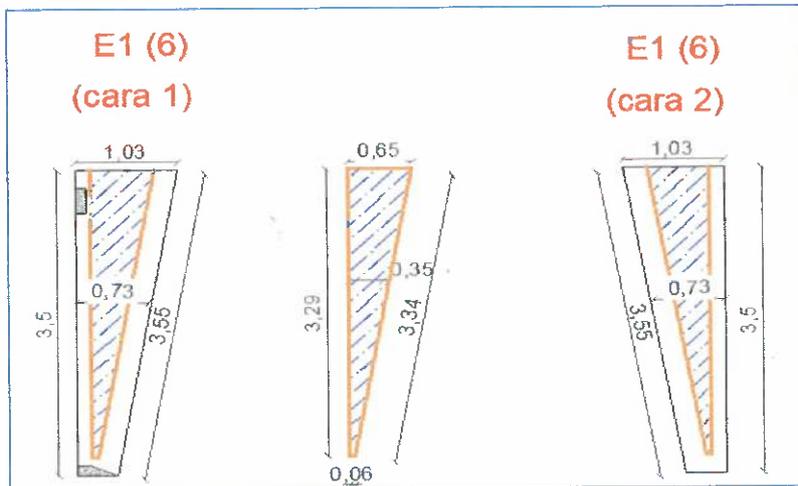
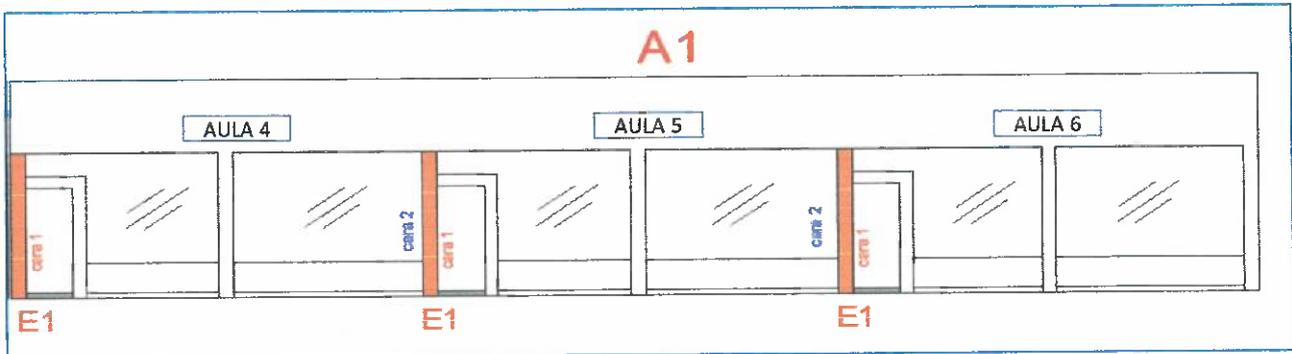
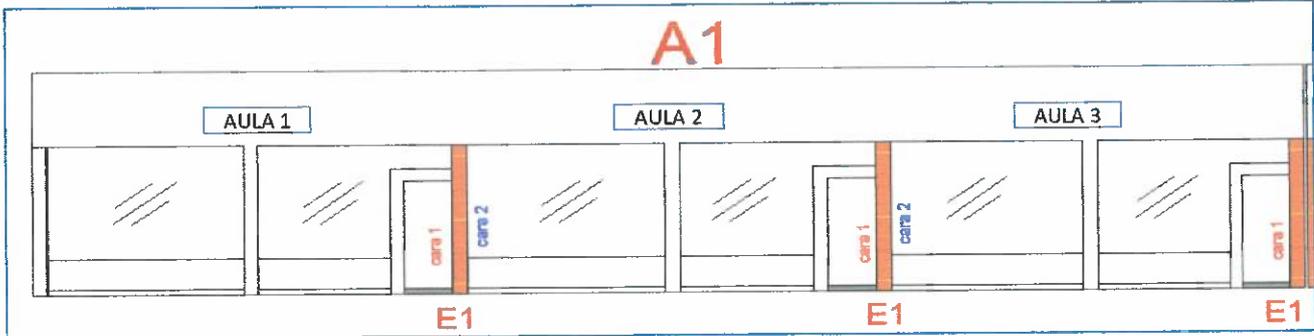

 SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
127	MAMPOSTERIA DE BLOQUE PRENSADO ALIVIANADO 40X20X15CM MORTERO 1:6	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO:

MAMPOSTERIA EN DETALLE E1




 CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

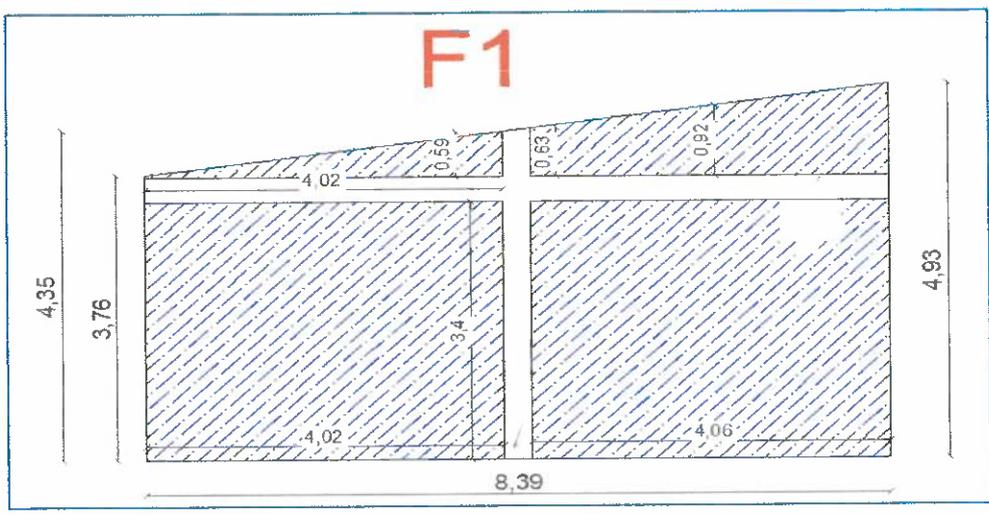

 SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.: PERIODO:	04 DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 127	MAMPOSTERIA DE BLOQUE PRENSADO ALIVIANADO 40X20X15CM MORTERO 1:6	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO:

MAMPOSTERIA INTERNA F1




CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.: PERIODO:	04 DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022	
RUBRO: 127	MAMPOSTERIA DE BLOQUE PRENSADO ALIVIANADO 40X20X15CM MORTERO 1:6	BLOQUE 19 (AULAS)	

ANEXO GRÁFICO:



74

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR, PALETEADO FINO	BLOQUE 19 AULAS

RUBRO:	86	ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR, PALETEADO FINO	BLOQUE 19 AULAS
--------	----	--	-----------------

CÁLCULO:

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID
-----------	-------------	----------	--------	-------	----------	-------	------

UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO							
BLOQUE 19 AULAS							
ÁREAS DE ENLUCIDO INTERIOR	A1	8,46	4,93	1,00	5,00	208,54	m2
	A1'	8,46	4,93	1,00	1,00	41,71	m2
	A2	8,39	4,37	1,00	1,00	36,66	m2
	A3	8,46	3,70	1,00	6,00	187,81	m2
		0,10	0,31	1,00	6,00	0,19	m2
	A4	4,02	3,40	1,00	10,00	136,68	m2
		4,06	3,40	1,00	10,00	138,04	m2
		4,02	0,59	0,50	10,00	11,86	m2
		4,06	0,92	1,00	10,00	37,35	m2
	A4'	4,03	3,39	1,00	1,00	13,66	m2
		4,03	3,39	1,00	1,00	13,66	m2
		4,03	0,61	0,50	1,00	1,23	m2
		4,03	0,94	1,00	1,00	3,79	m2
	B1	8,38	4,93	1,00	1,00	41,31	m2
	B2	8,46	4,35	1,00	1,00	36,80	m2
	B3	8,37	3,70	1,00	1,00	30,97	m2
		0,07	0,31	1,00	1,00	0,02	m2
	B4	4,05	3,39	1,00	1,00	13,73	m2
		4,11	3,39	1,00	1,00	13,93	m2
		4,05	0,61	0,50	1,00	1,24	m2
		4,11	0,94	1,00	1,00	3,86	m2
ÁREAS NEGATIVAS	V1	4,04	2,66	1,00	-11,00	-118,21	m2
	V2	4,05	0,55	1,00	-7,00	-15,59	m2
		2,76	2,11	1,00	-7,00	-40,77	m2
	P1	1,01	2,56	1,00	-7,00	-18,10	m2
	DH1	0,60	0,80	1,00	-1,00	-0,48	m2
	CL1	0,30	2,66	1,00	-9,00	-7,18	m2
	V3	1,89	0,60	1,00	-36,00	-40,82	m2
	CB	0,25	0,29	1,00	-6,00	-0,44	m2
SUBTOTAL 1						731,45	m2
TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						731,45	m2


CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

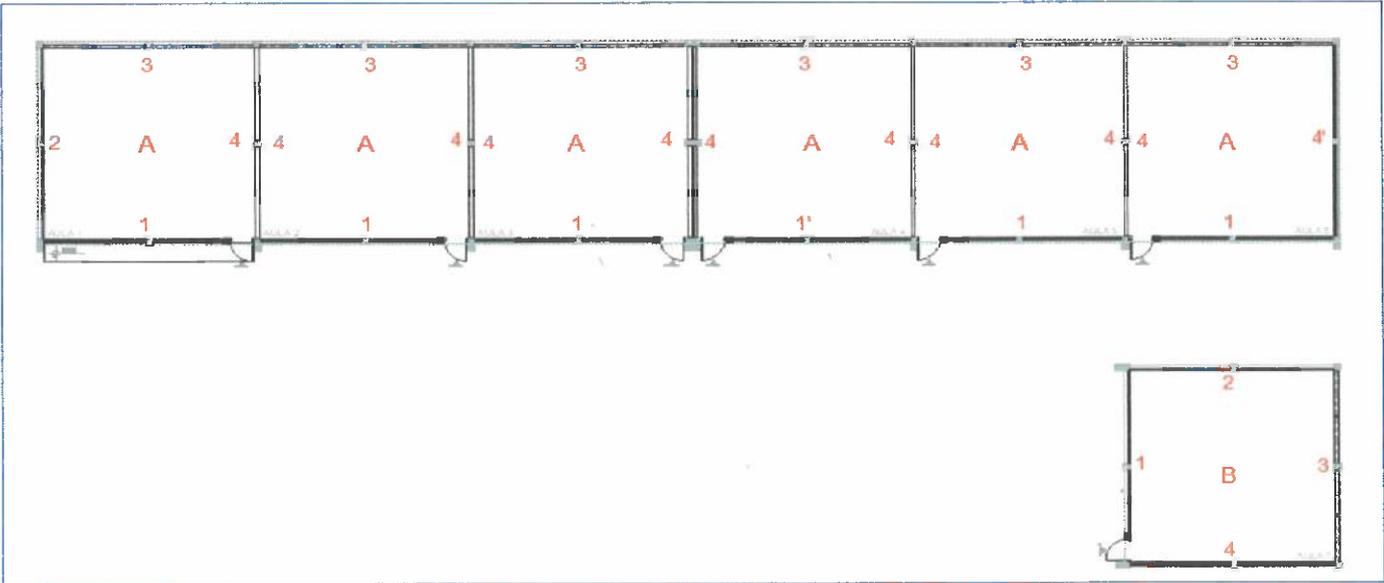
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR, PALETEADO FINO	BLOQUE 19 AULAS
86		

ANEXO GRÁFICO: UBICACIÓN: BLOQUE 19 AULAS



ENLUCIDO INTERIOR (VISTA EN PLANTA)



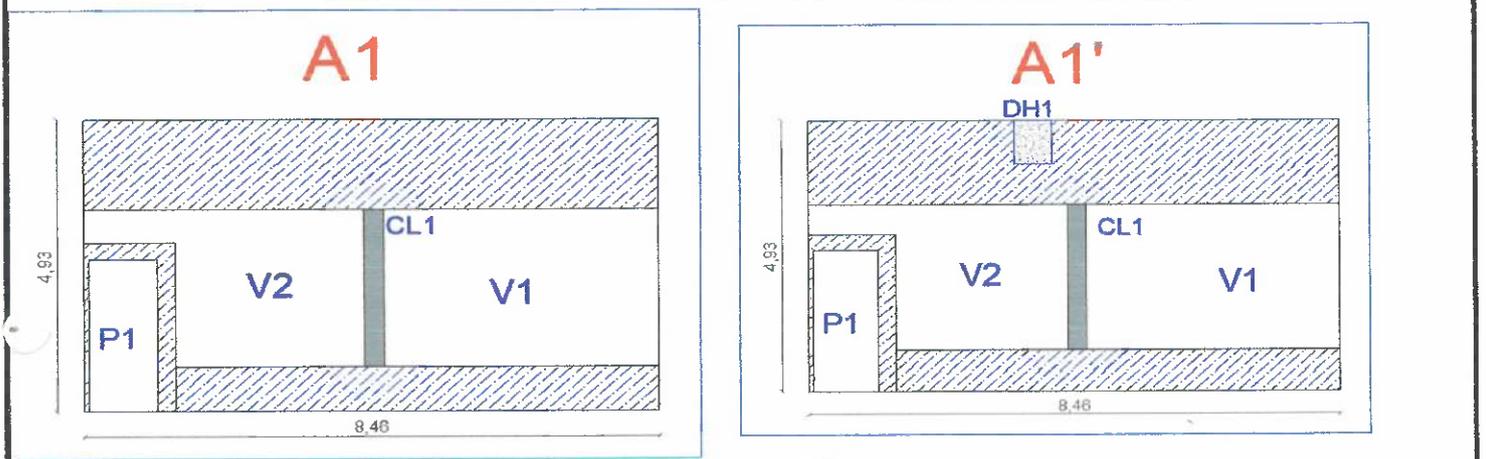

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

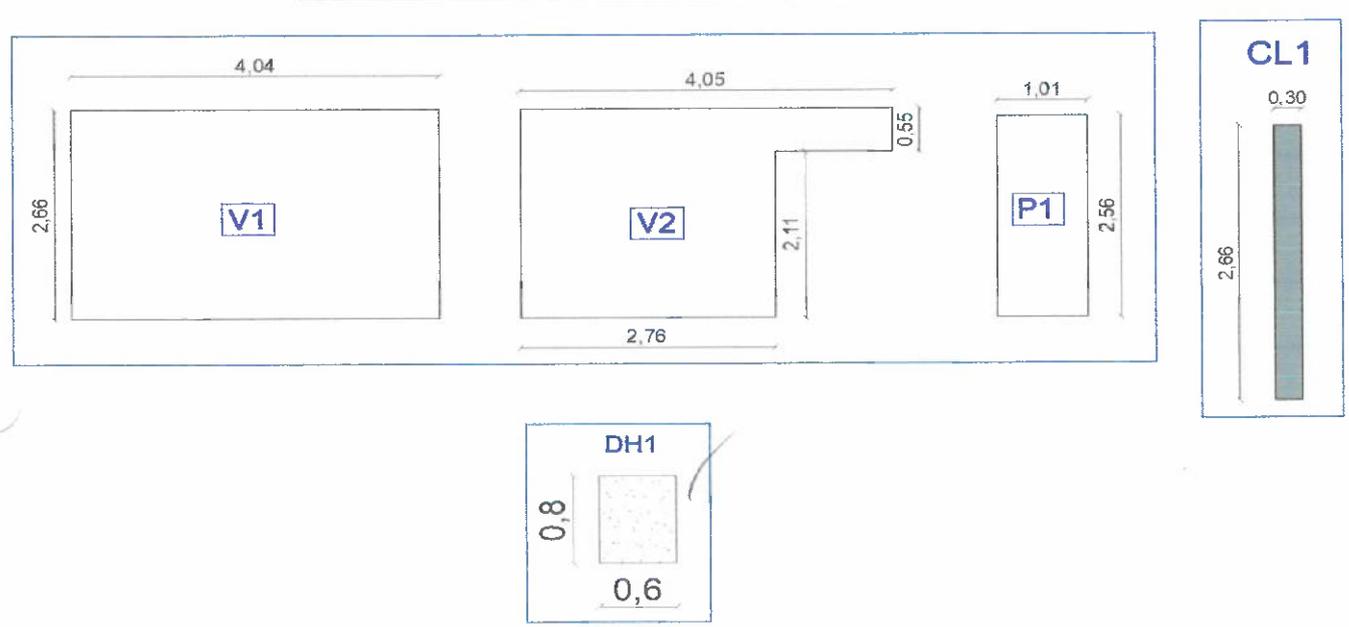
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR, PALETEADO FINO	BLOQUE 19 AULAS

ANEXO GRÁFICO:
 ENLUCIDO INTERIOR PARED -A1- A1'



ÁREAS NEATIVAS




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

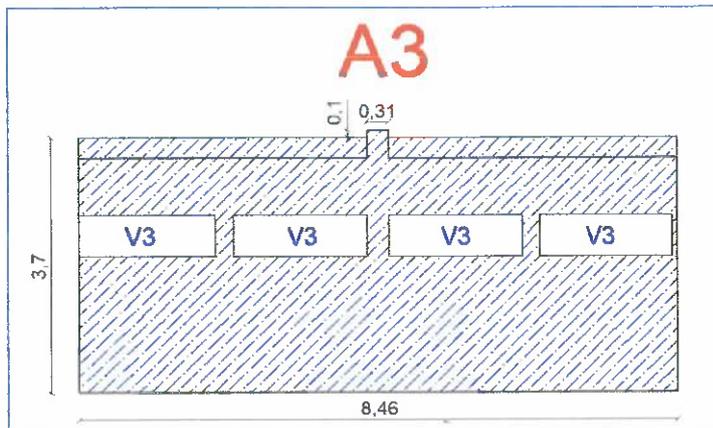
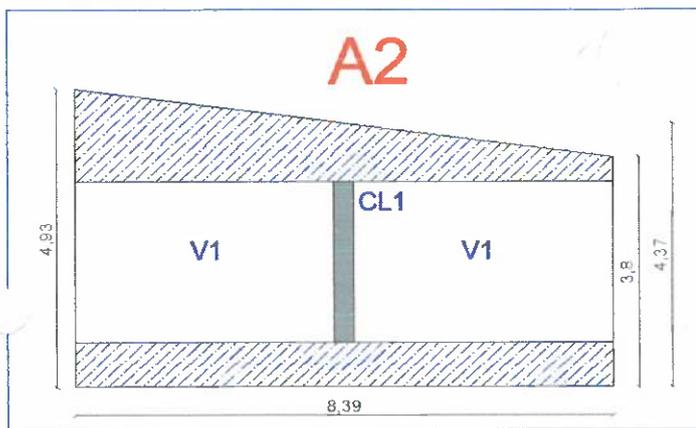

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

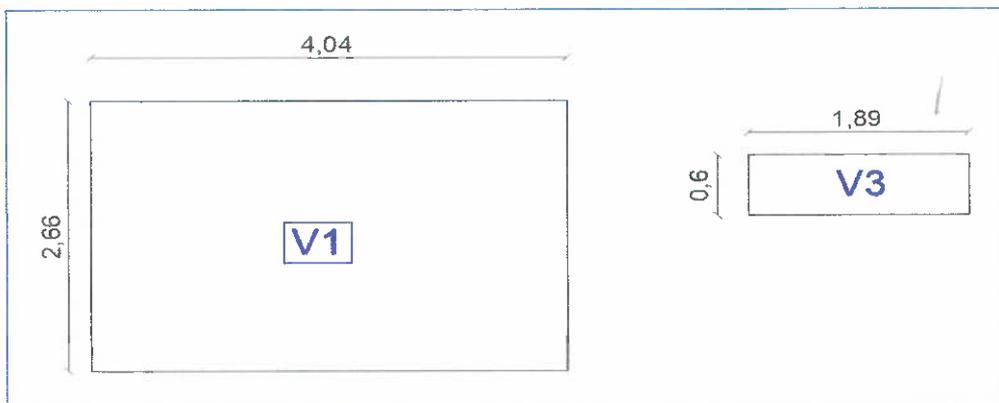
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR, PALETEADO FINO	BLOQUE 19 AULAS
86		

ANEXO GRÁFICO:

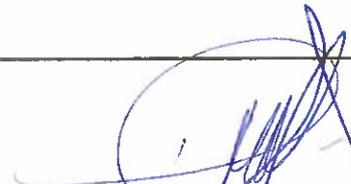
ENLUCIDO INTERIOR PARED -A2- A3



ÁREAS NEATIVAS




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

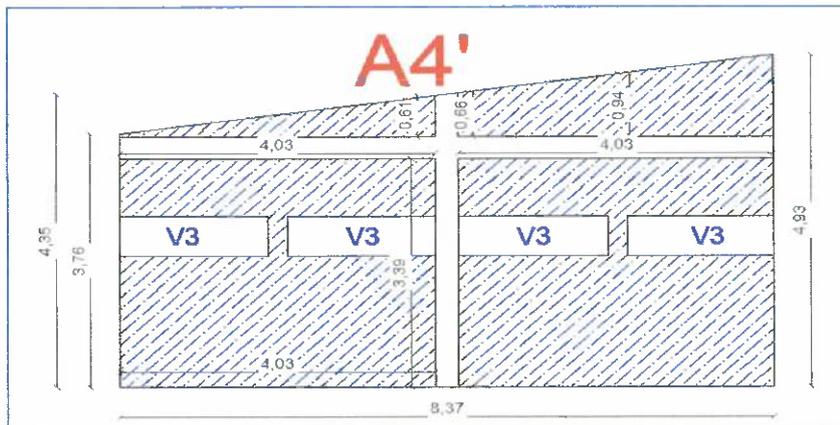
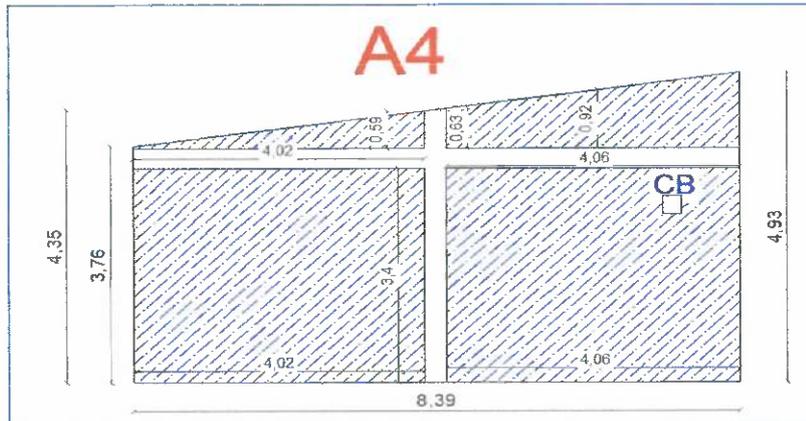

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

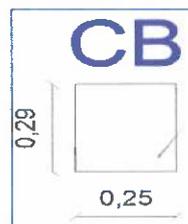
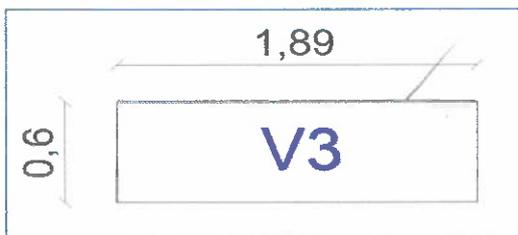
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR, PALETEADO FINO	BLOQUE 19 AULAS
86		

ANEXO GRÁFICO:

ENLUCIDO INTERIOR PARED -A4- A4'



ÁREAS NEATIVAS




 CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

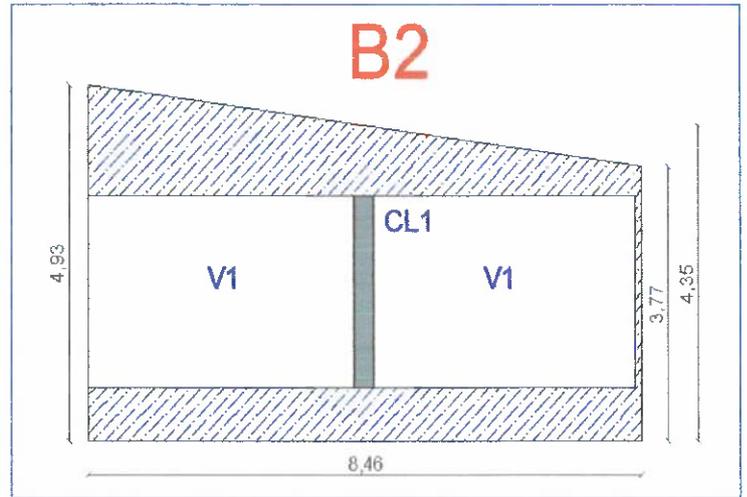
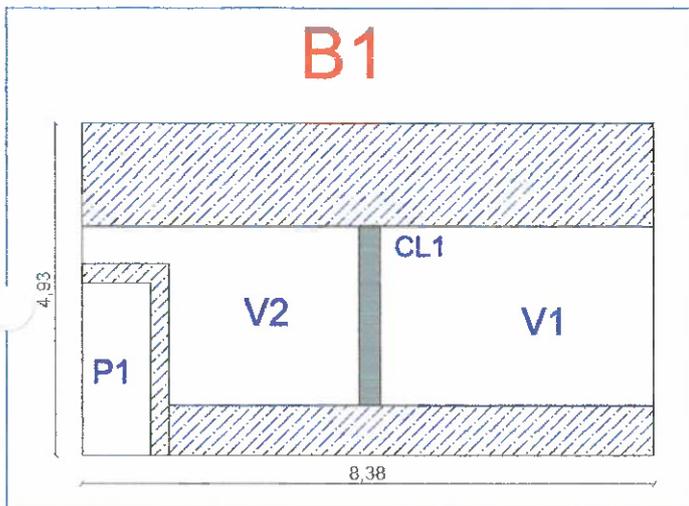

 SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

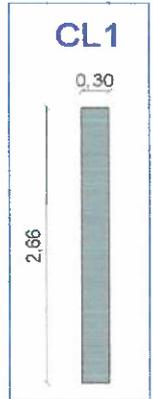
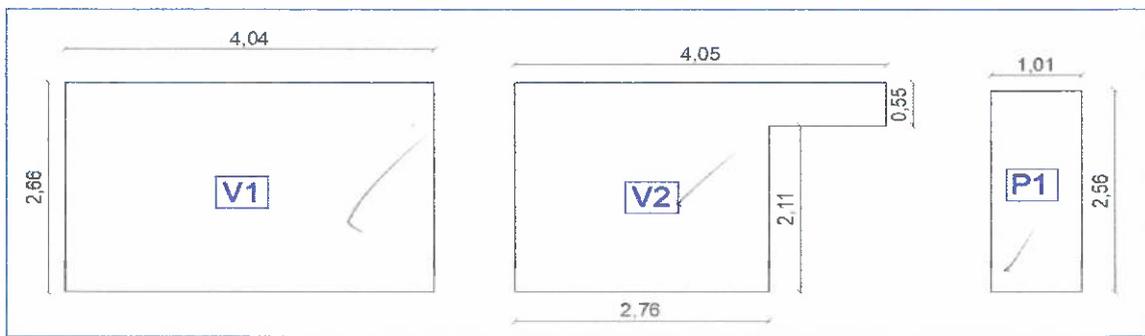
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR, PALETEADO FINO	BLOQUE 19 AULAS
86		

ANEXO GRÁFICO:

ENLUCIDO INTERIOR PARED -B1- B2



ÁREAS NEATIVAS

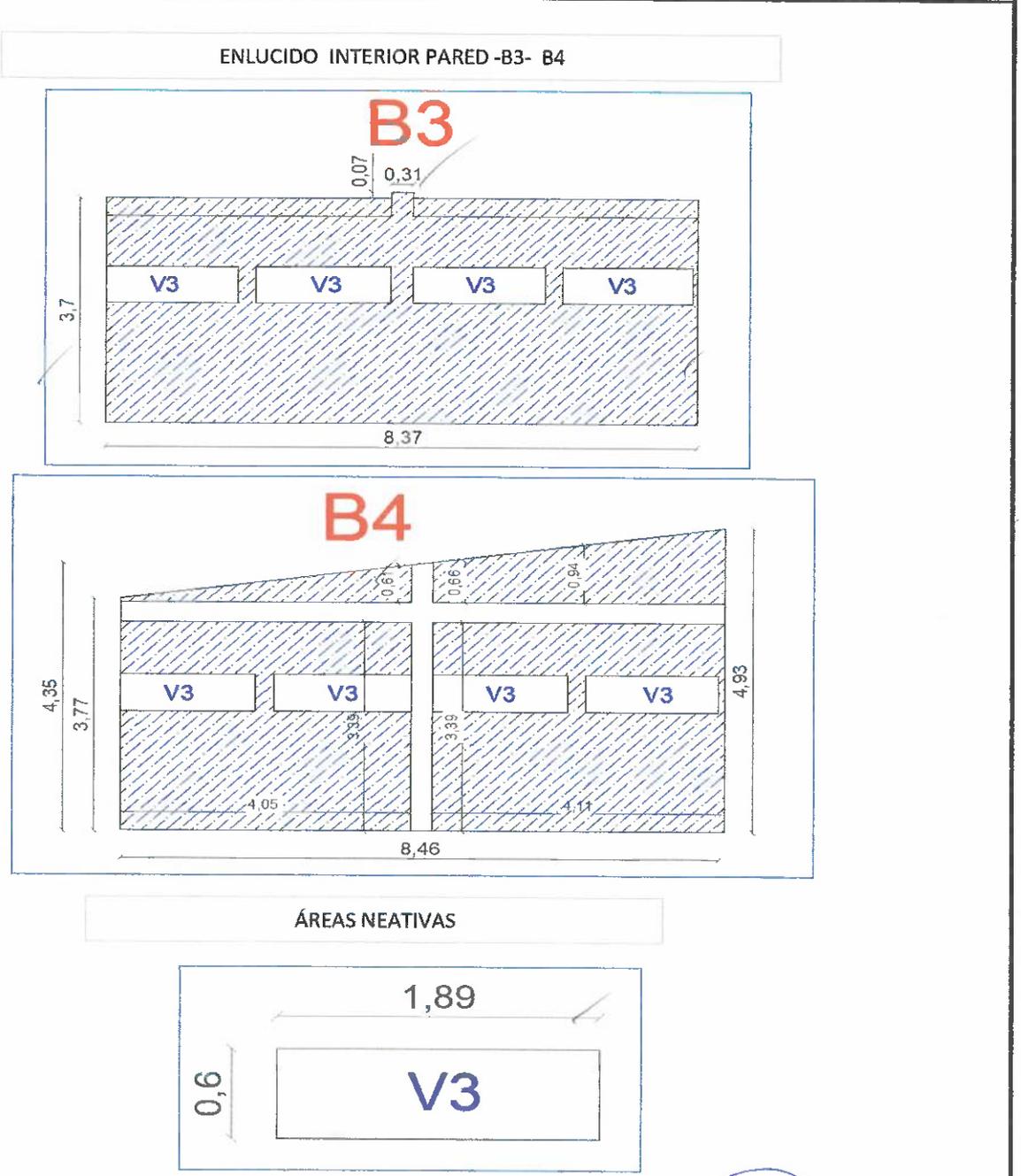



CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTINEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR, PALETEADO FINO	BLOQUE 19 AULAS



74
CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO NUMERADO DE OBRA		PLANILLA No. 04 PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022	CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
RUBRO: 88	ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR, PALETADO FINO	BLOQUE 19 AULAS	

ANEXO GRÁFICO.

ENLUCIDO INTERIOR PAED - 83 - 84

B3



B4



ÁREAS NEUTRAS



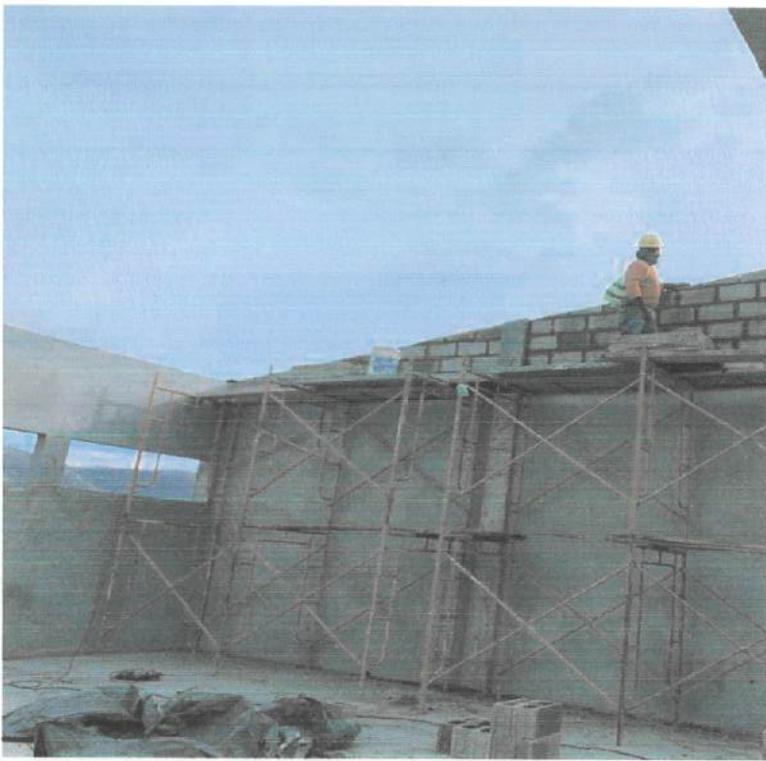
SUPERVISOR DE FISCALIZACION
 ING. DANNY MARTINEZ
 MINEDUC

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALFARIZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	
RUBRO:	ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR, PALETEADO FINO	BLOQUE 19 AULAS	
86			

ANEXO GRÁFICO:



74

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCATIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

1607

	Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
		CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
		PLANILLA No.:	04	
	RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022	
87	ENLUCIDO VERTICAL LISO EXTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE		BLOQUE 19 (AULAS)	

CÁLCULO:

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID
-----------	-------------	----------	--------	-------	----------	-------	------

UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

BLOQUE 19 (AULAS)

ÁREAS DE ENLUCIDO EXTERIOR	A1	26,40	5,34	1,00	2,00	281,95	m2
	A2	9,02	5,34	1,00	1,00	48,17	m2
	B1 (1)	4,05	3,28	1,00	2,00	26,57	m2
	B1(2)	4,05	3,35	1,00	4,00	54,27	m2
	B2	4,05	3,35	1,00	6,00	81,41	m2
	B3	4,05	3,28	1,00	2,00	26,57	m2
	C1	4,05	0,74	1,00	4,00	11,99	m2
		3,37	0,65	0,50	2,00	2,19	m2
		0,84	1,35	1,00	2,00	2,27	m2
		4,05	0,93	1,00	2,00	7,53	m2
		4,36	0,62	0,50	2,00	2,70	m2
	D1	4,05	3,40	1,00	4,00	55,08	m2
		4,05	0,60	0,50	2,00	2,43	m2
		4,05	0,92	1,00	2,00	7,45	m2
		1,31	0,83	1,00	2,00	2,17	m2
		3,40	0,65	0,50	2,00	2,21	m2
	E1	3,29	0,35	1,00	14,00	16,12	m2
	F (VOLADO)	8,39	1,04	1,00	7,00	61,08	m2

ÁREAS NEGATIVAS	V1	4,04	2,66	1,00	-7,00	-75,22	m2
	V2	4,05	0,55	1,00	-7,00	-15,59	m2
		2,76	2,11	1,00	-7,00	-40,77	m2
	P1	1,01	2,56	1,00	-7,00	-18,10	m2
	DH1	4,04	0,11	1,00	-7,00	-3,11	m2
	DH2	2,76	0,11	1,00	-7,00	-2,13	m2
	DH3	1,01	0,11	1,00	-7,00	-0,78	m2
	CL1	0,31	3,57	1,00	-10,00	-11,07	m2
	CL2	0,31	3,51	1,00	-7,00	-7,62	m2
	V3	1,89	0,60	1,00	-36,00	-40,82	m2
DH8	0,30	0,17	1,00	-7,00	-0,35	m2	

SUBTOTAL 1						476,60	m2
-------------------	--	--	--	--	--	---------------	-----------

TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						476,60	m2
--	--	--	--	--	--	---------------	-----------


CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTINEZ
 MINEDUC

1608

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	ENLUCIDO VERTICAL LISO EXTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	BLOQUE 19 (AULAS)

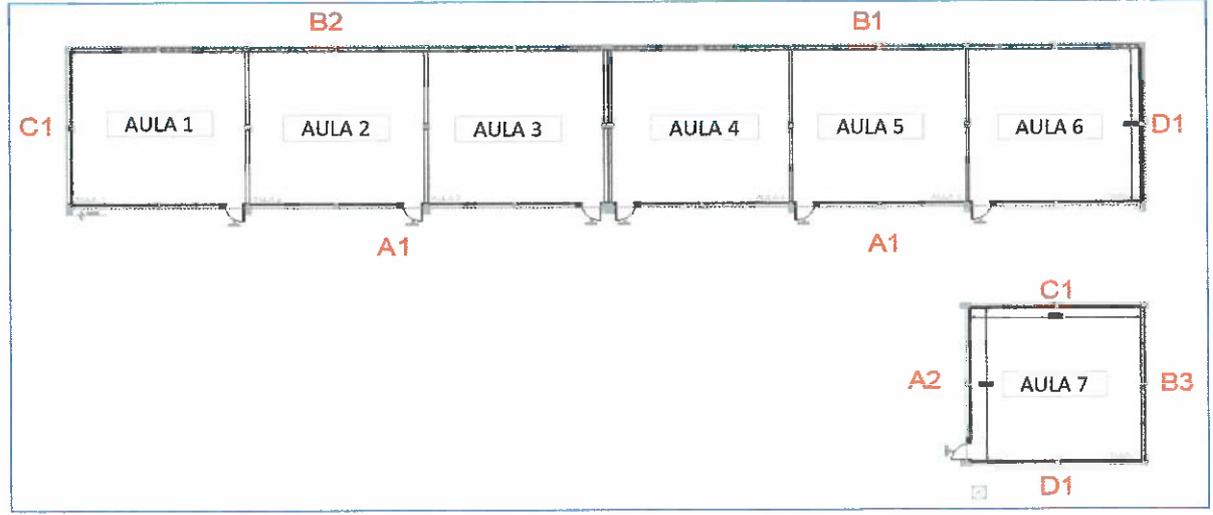
PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 19 AULAS



ENLUCIDO EXTERIOR




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

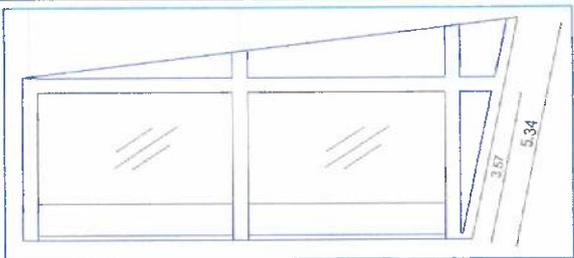
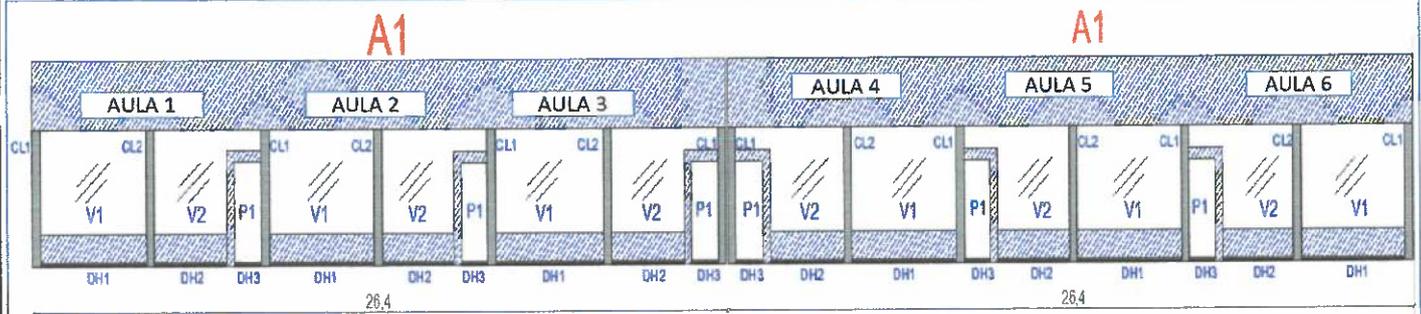

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

1609

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

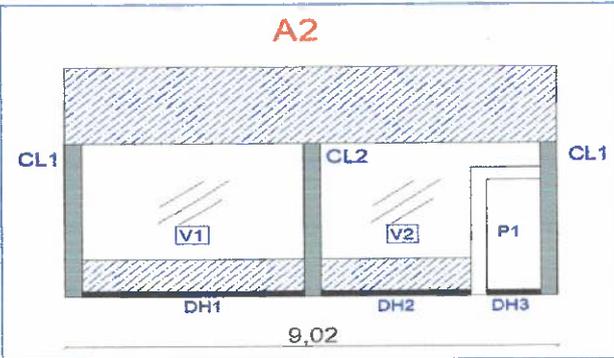
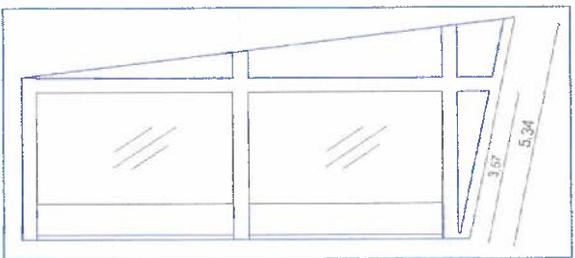
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
RUBRO: 87	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
	ENLUCIDO VERTICAL LISO EXTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO: DETALLE DE ENLUCIDO EXTERIOR FACHADA FRONTAL (AULAS 1-6)

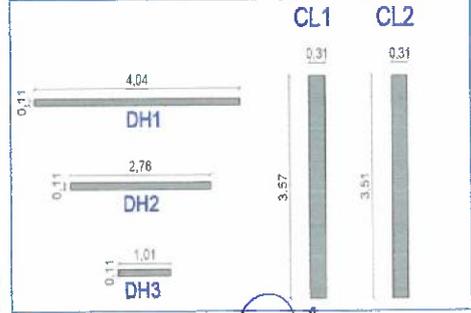
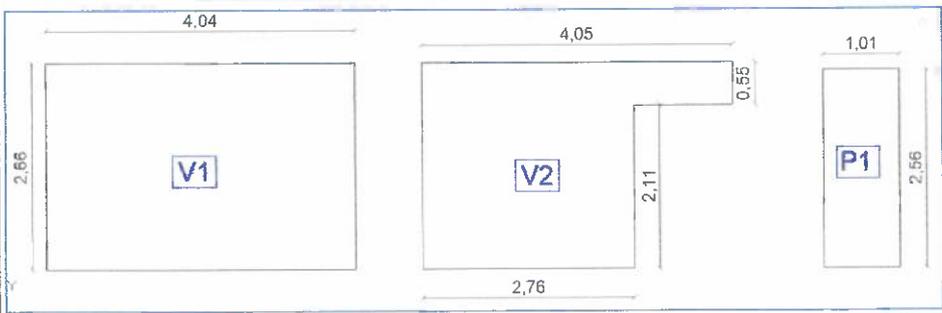


DETALLE DE ALTURA EN VISTA LATERAL

DETALLE DE ENLUCIDO EXTERIOR FACHADA FRONTAL (AULA 7)



ÁREAS NEGATIVAS




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

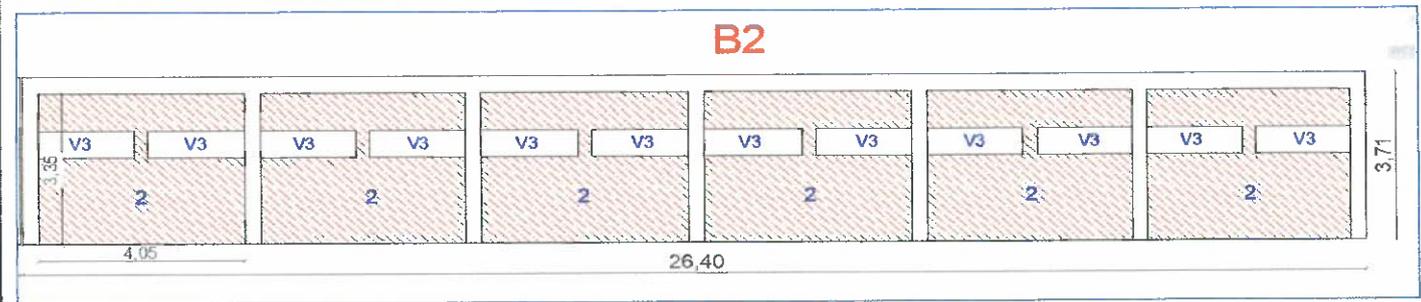
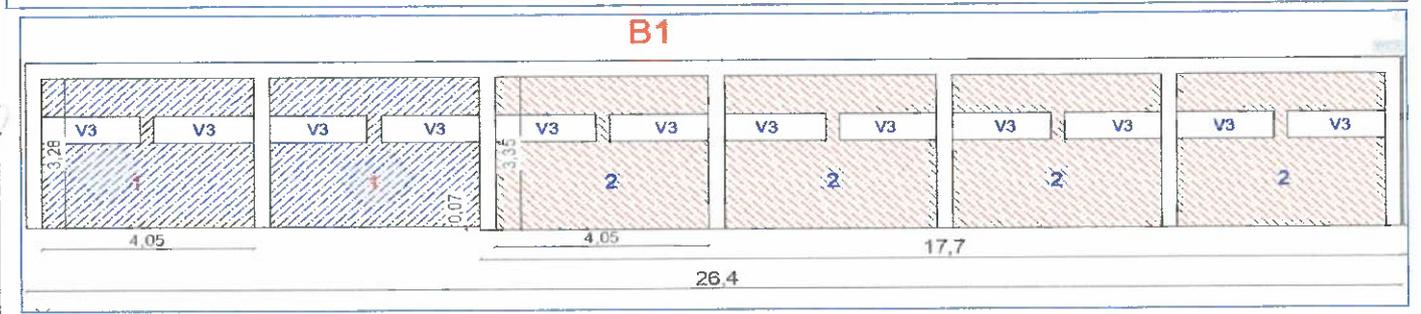
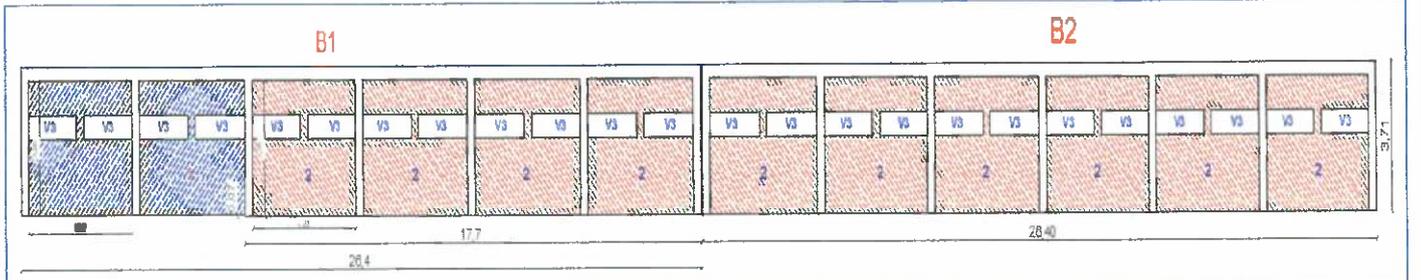

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

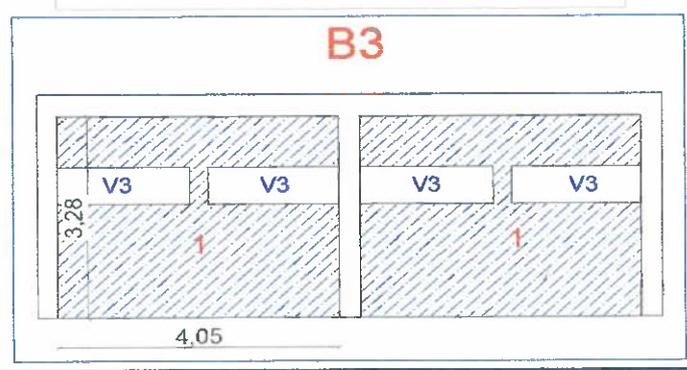
1610

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
RUBRO: 87	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
	ENLUCIDO VERTICAL LISO EXTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	BLOQUE 19 (AULAS)

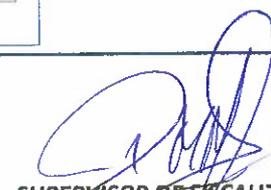
ANEXO GRÁFICO: DETALLE DE ENLUCIDO EXTERIOR FACHADA POSTERIOR (AULAS 1-6)



DETALLE DE ENLUCIDO EXTERIOR FACHADA POSTERIOR (AULA 7)




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

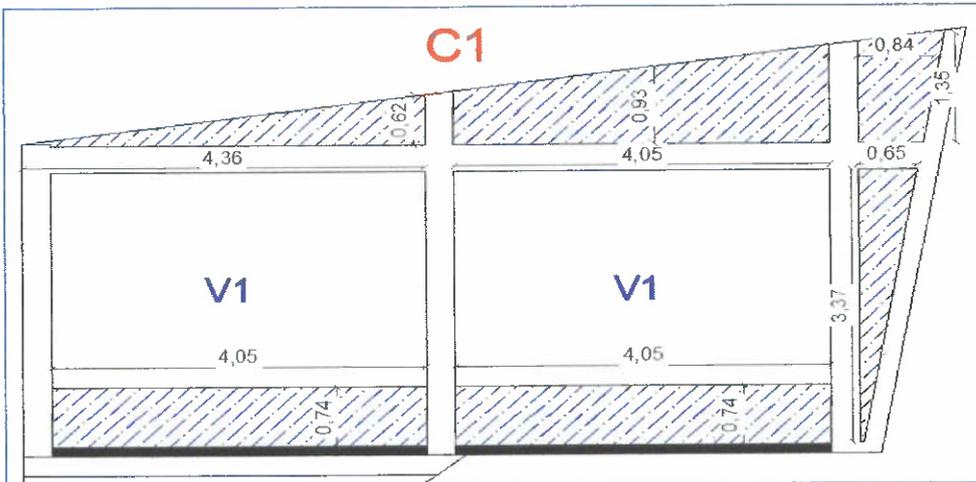

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

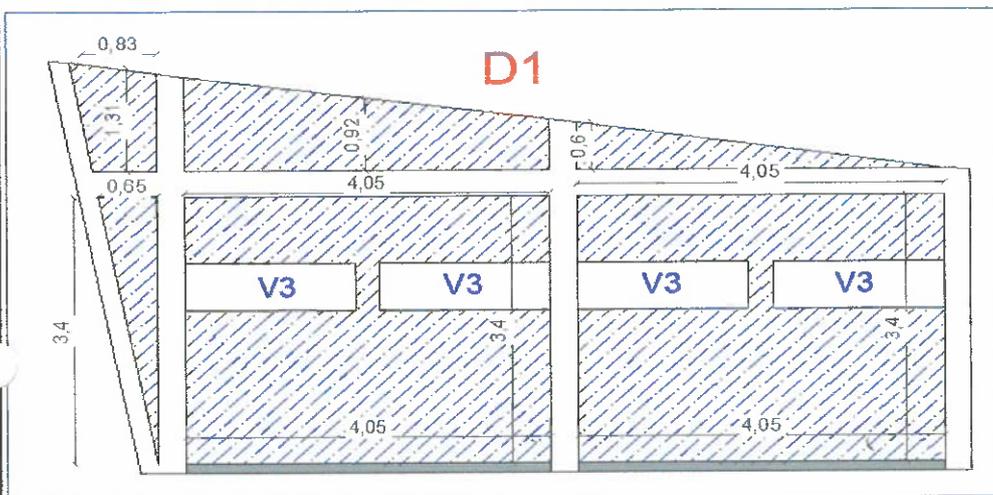
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	
RUBRO:	ENLUCIDO VERTICAL LISO EXTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	BLOQUE 19 (AULAS)	
87			

ANEXO GRÁFICO:

DETALLE DE ENLUCIDO EXTERIOR FACHADA LATERAL IZQUIERDA (AULAS 1 Y 7)

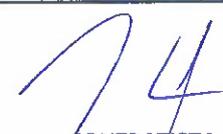


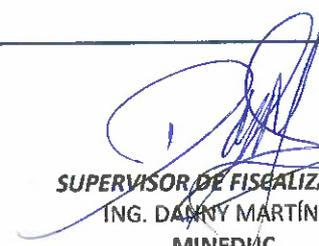
DETALLE DE ENLUCIDO EXTERIOR FACHADA LATERAL DERECHA (AULAS 1 Y 7)



ÁREAS NEGATIVAS




 CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


 SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANY MARTÍNEZ
 MINEDUC

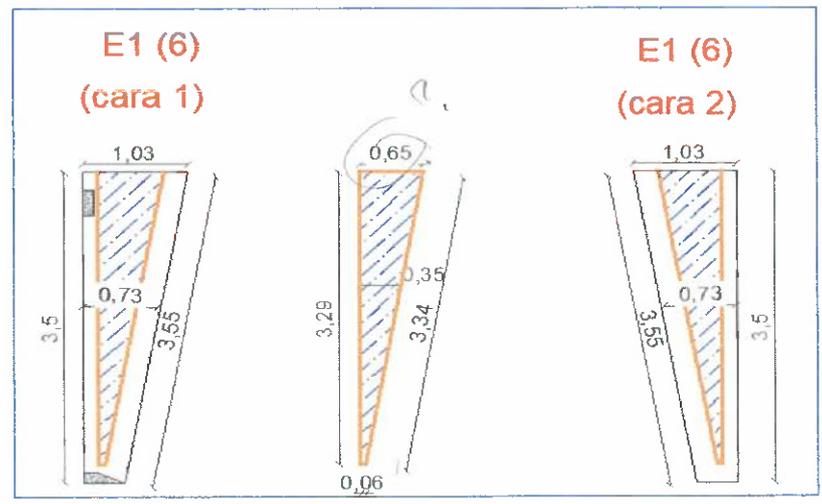
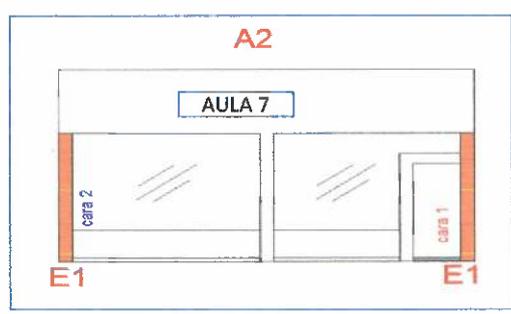
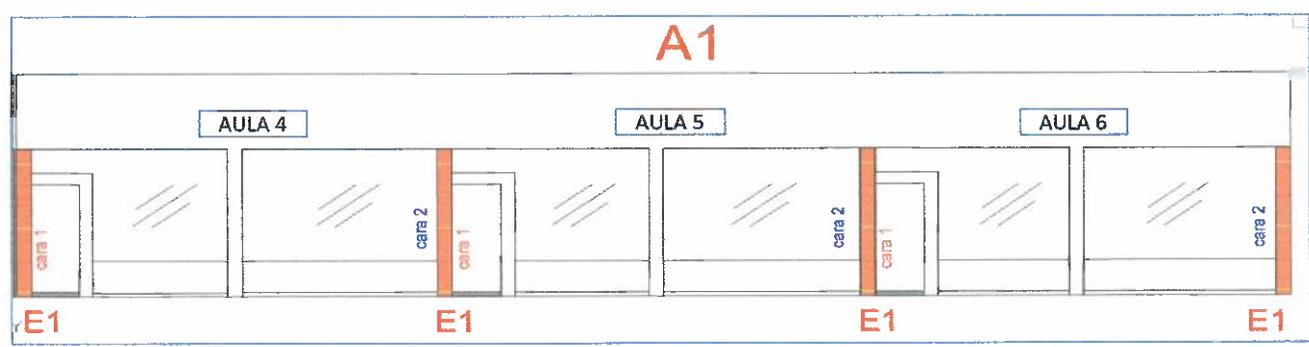
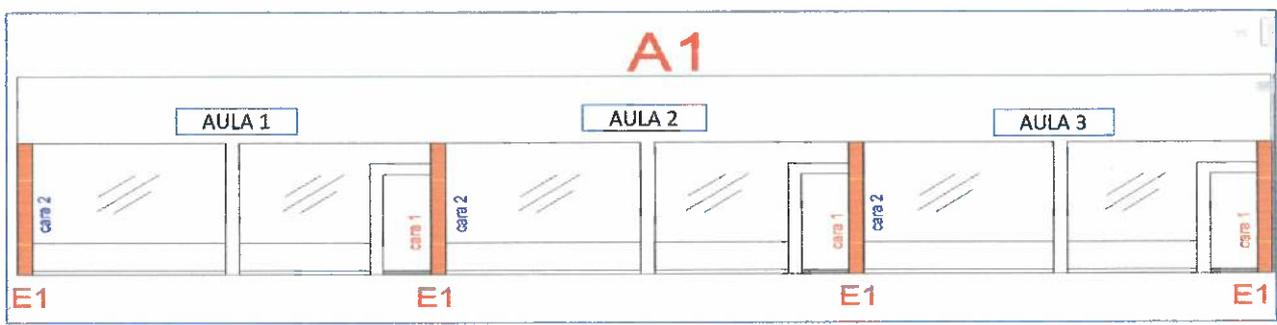
1617

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

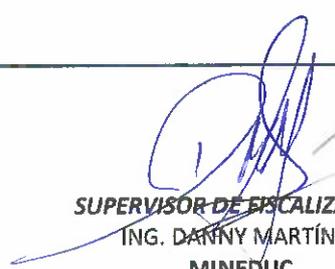
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	ENLUCIDO VERTICAL LISO EXTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	BLOQUE 19 (AULAS)
87		

ANEXO GRÁFICO:

ENLUCIDO EXTERIOR EN DETALLE E1




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

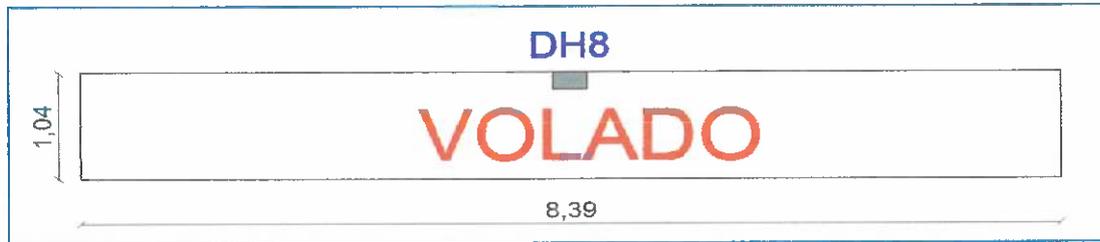
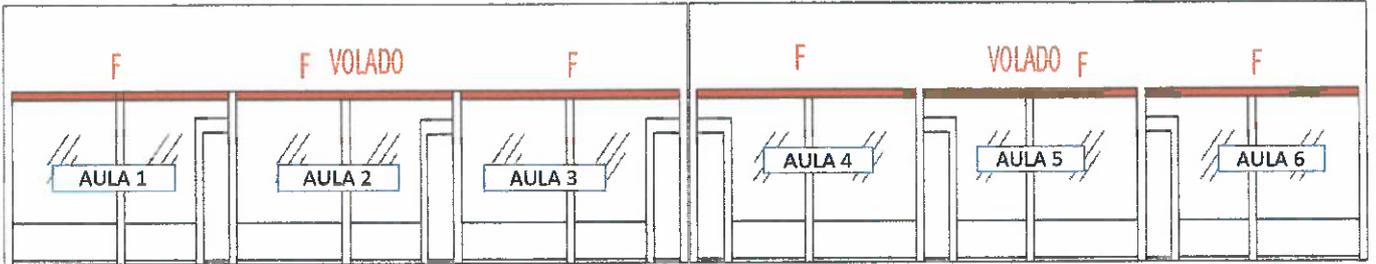

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

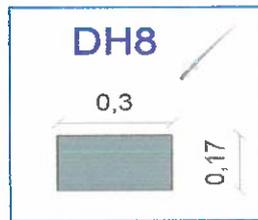
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 04 DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 87	ENLUCIDO VERTICAL LISO EXTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO:

ENLUCIDO EXTERIOR EN VOLADO



ÁREAS NEGATIVAS




 CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


 SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022	
RUBRO: 87	ENLUCIDO VERTICAL LISO EXTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	BLOQUE 19 (AULAS)	

ANEXO GRÁFICO:



Diego Fernando Cueva Alvarez

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

Danny Martínez

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
PERIODO:		DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 84	ENLUCIDO DE FILOS Y FRANJAS	BLOQUE 19 (AULAS)
--------------	-----------------------------	-------------------

CÁLCULO:

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO							
BLOQUE 19 (AULAS) FILOS Y FRANJAS							
FILOS Y FRANJAS FACHADA FRONTAL	FV1	4,04			7,00	28,28	m
		4,04			7,00	28,28	m
	FV2	2,76			7,00	19,32	m
		4,14			7,00	28,98	m
		4,05			7,00	28,35	m
	FP1	3,57			7,00	24,99	m
FILOS Y FRANJAS FACHADA POSTERIOR	FV3	4,98			28,00	139,44	m
FILOS Y FRANJAS FACHADA LATERAL IZQUIERDA	FV1	8,10			4,00	32,40	m
FILOS Y FRANJAS FACHADA LATERAL DERECHA	FV3	4,98			8,00	39,84	m
SUBTOTAL 1						369,88	m
TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						369,88	m


CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
PERIODO:		DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

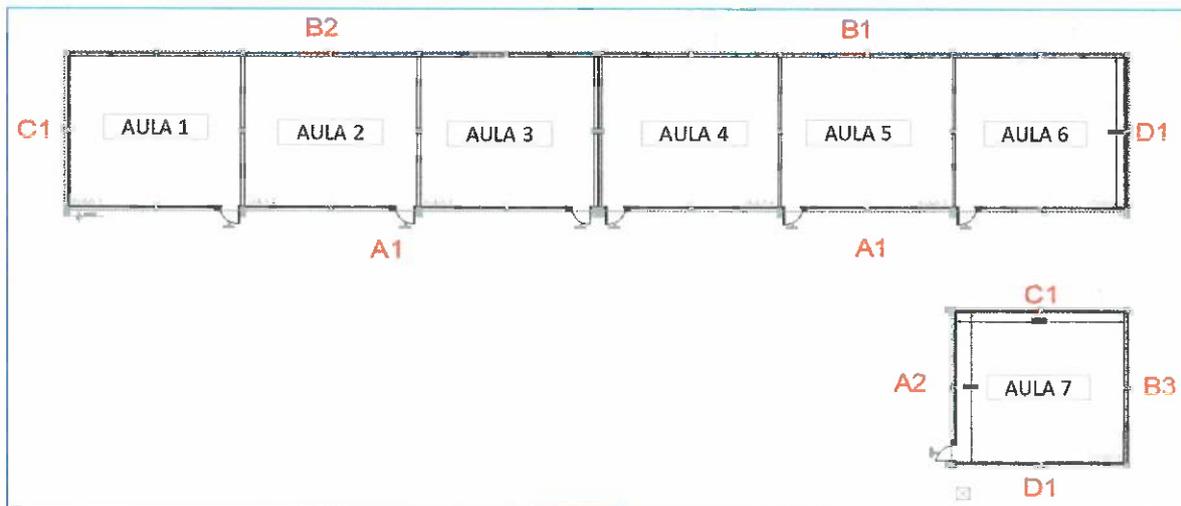
RUBRO: 84	ENLUCIDO DE FILOS Y FRANJAS	BLOQUE 19 (AULAS)
--------------	-----------------------------	-------------------

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 19 AULAS



ENLUCIDOS DE FILOS Y FRANJAS



74

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

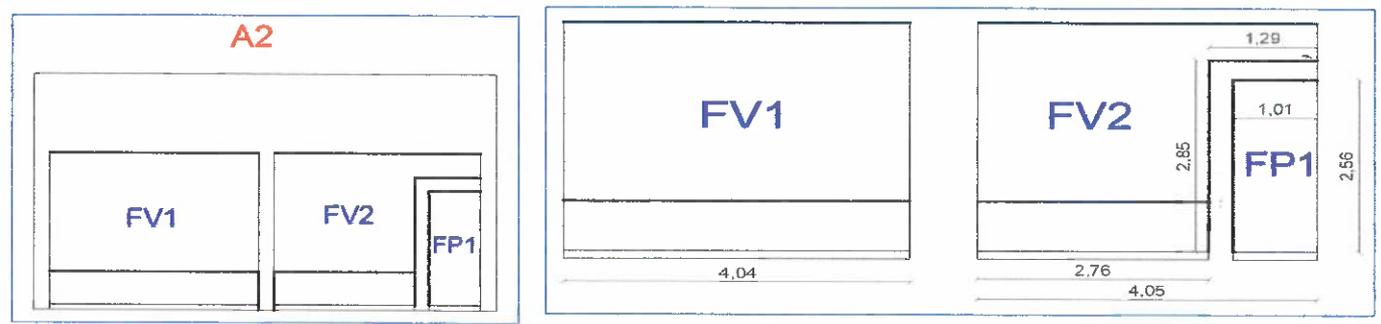
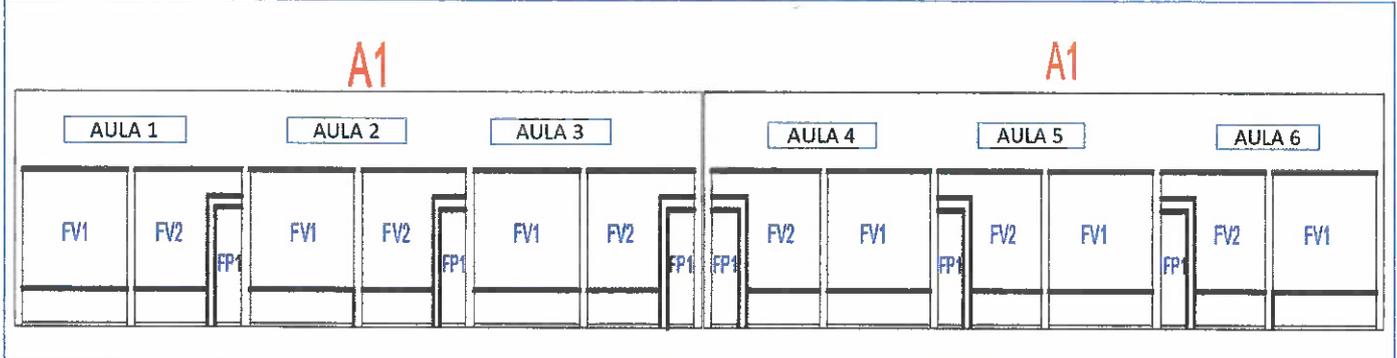
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 04 DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 84	ENLUCIDO DE FILOS Y FRANJAS	BLOQUE 19 (AULAS)

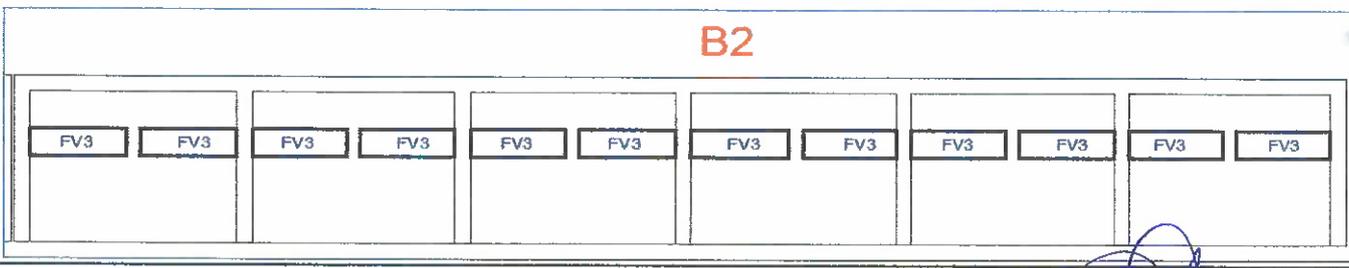
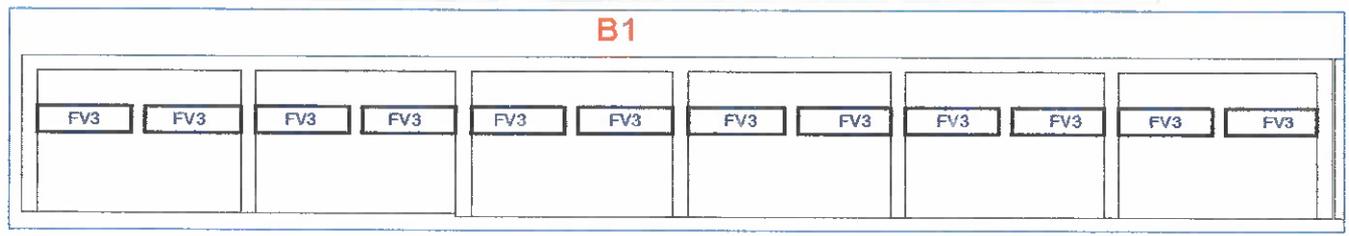
ANEXO GRÁFICO:

DETALLE DE ENLUCIDOS EN FILOS Y FRANJAS

FACHADA FRONTAL AULAS 1-7



FACHADA POSTERIOR AULAS 1-7



Diego Fernandez Cueva Alvarez
 CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

Danny Martinez
 SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

1618

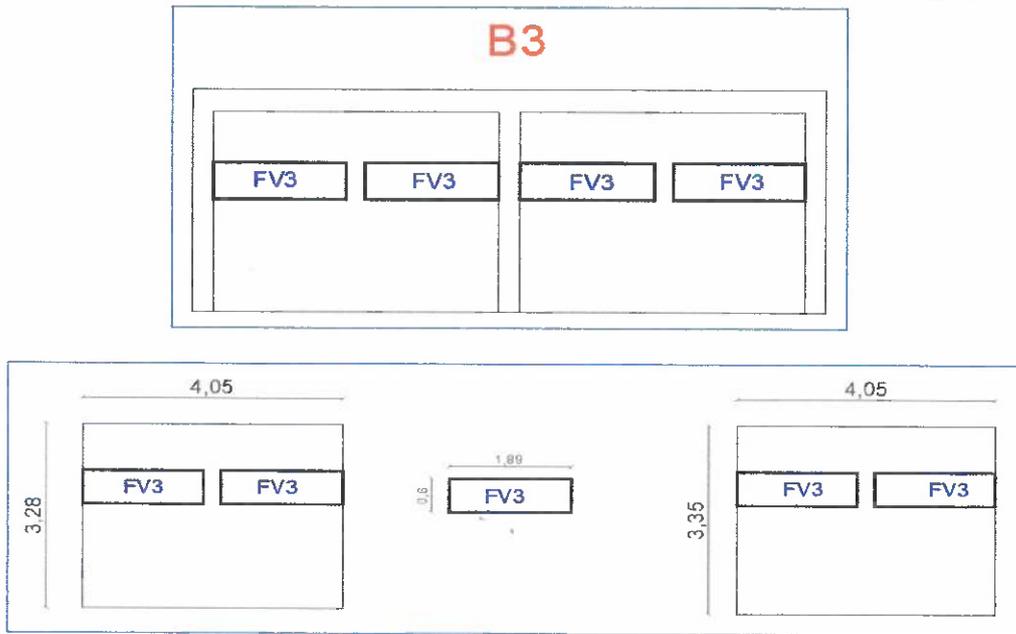
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	ENLUCIDO DE FILOS Y FRANJAS	BLOQUE 19 (AULAS)
84		

ANEXO GRÁFICO:

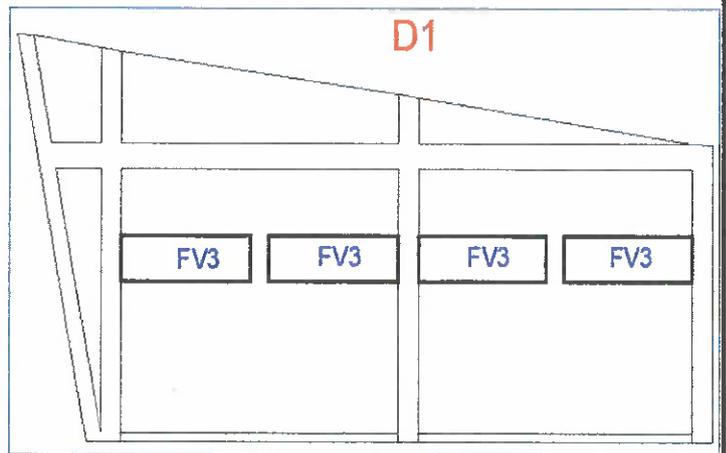
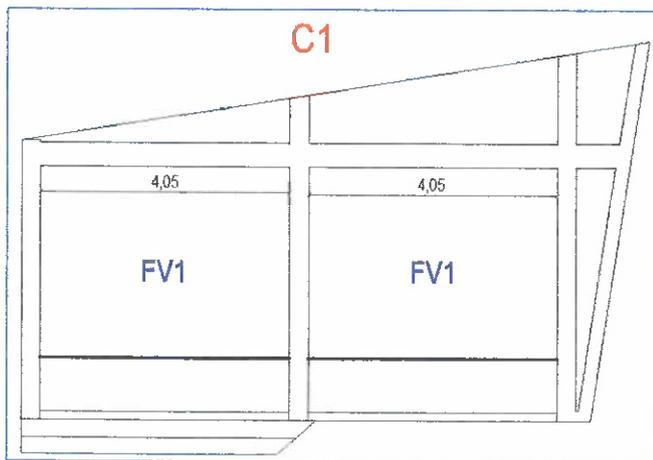
DETALLE DE ENLUCIDOS EN FILOS Y FRANJAS

FACHADA POSTERIOR AULAS 1-7



FACHADA LATERAL IZQUIERDA AULAS 1 Y 7

FACHADA LATERAL DERECHA AULAS 1 Y 7




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	
RUBRO:	84	ENLUCIDO DE FILOS Y FRANJAS	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO:




CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

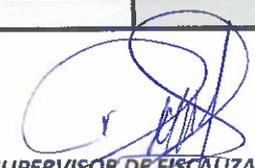
1620

**MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

	Ministerio de Educación OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 79	EMPASTE INTERIOR	BLOQUE 19 AULAS

CÁLCULO:								
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID	
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO								
BLOQUE 19 AULAS								
ÁREAS DE EMPASTE INTERIOR	A1	8,46	4,93	1,00	5,00	208,54	m2	
	A1'	8,46	4,93	1,00	1,00	41,71	m2	
	A2	8,39	4,37	1,00	1,00	36,66	m2	
	A3		8,46	3,70	1,00	6,00	187,81	m2
			0,10	0,31	1,00	6,00	0,19	m2
	A4	8,39	4,35	1,00	10,00	364,97	m2	
	A4'	8,37	4,35	1,00	1,00	36,41	m2	
	B1	8,38	4,93	1,00	1,00	41,31	m2	
	B2	8,46	4,35	1,00	1,00	36,80	m2	
	B3		8,37	3,70	1,00	1,00	30,97	m2
			0,07	0,31	1,00	1,00	0,02	m2
	B4	8,46	4,35	1,00	1,00	36,80	m2	
	ÁREAS NEGATIVAS	V1	4,04	2,66	1,00	-11,00	-118,21	m2
V2			4,05	0,55	1,00	-7,00	-15,59	m2
			2,76	2,11	1,00	-7,00	-40,77	m2
P1		1,01	2,56	1,00	-7,00	-18,10	m2	
DH1		0,60	0,80	1,00	-1,00	-0,48	m2	
V3		1,89	0,60	1,00	-36,00	-40,82	m2	
CB		0,25	0,29	1,00	-6,00	-0,44	m2	
SUBTOTAL 1						787,78	m2	


CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

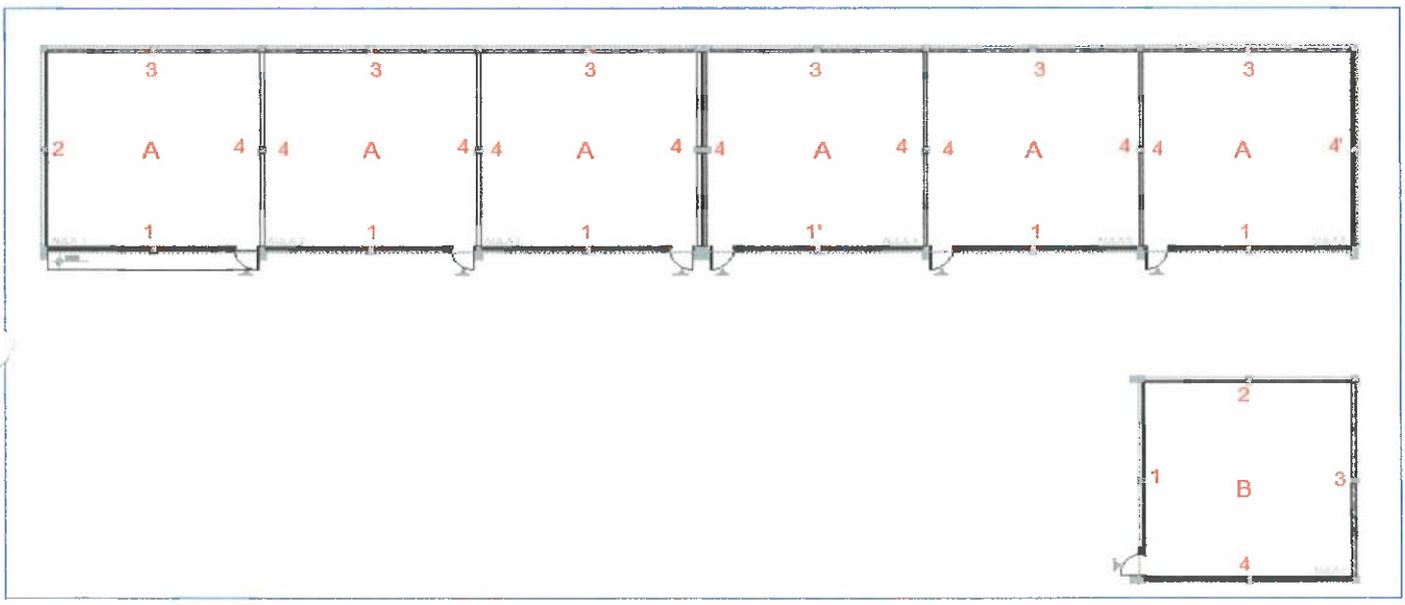
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 79	EMPASTE INTERIOR	BLOQUE 19 AULAS
--------------	------------------	-----------------

ANEXO GRÁFICO: UBICACIÓN: BLOQUE 19 AULAS



EMPASTE INTERIOR (VISTA EN PLANTA)



Handwritten signature of Diego Fernando Cueva Alvarez

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

Handwritten signature of Danny Martínez

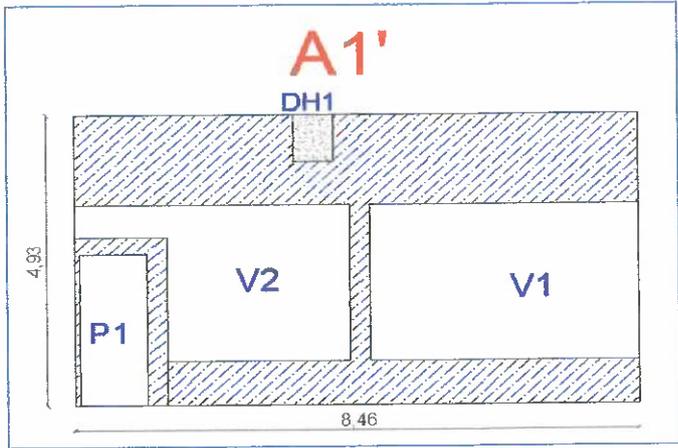
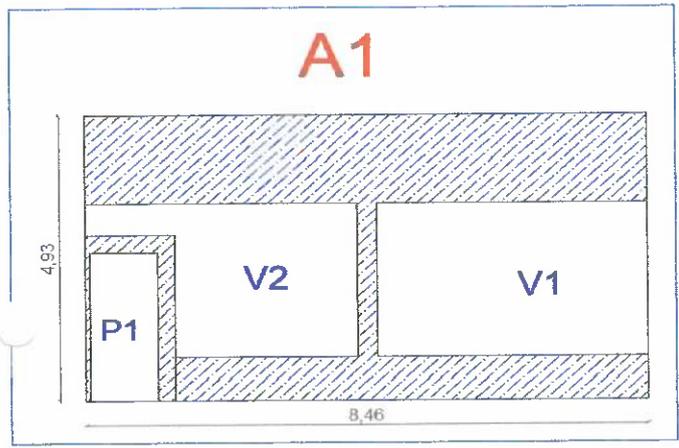
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

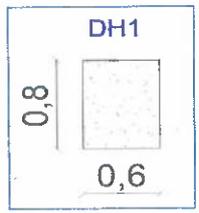
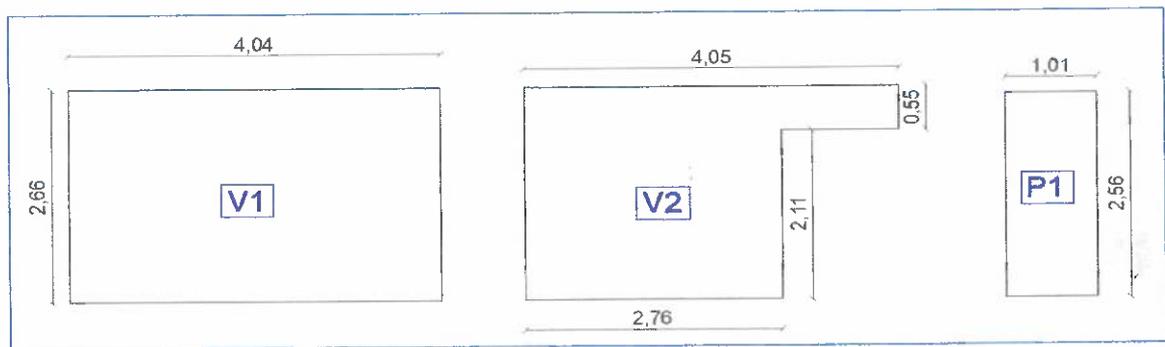
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 04 DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 79	EMPASTE INTERIOR	BLOQUE 19 AULAS

ANEXO GRÁFICO:

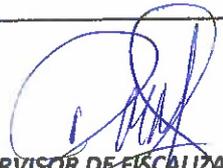
EMPASTE INTERIOR PARED -A1- A1'



ÁREAS NEATIVAS




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

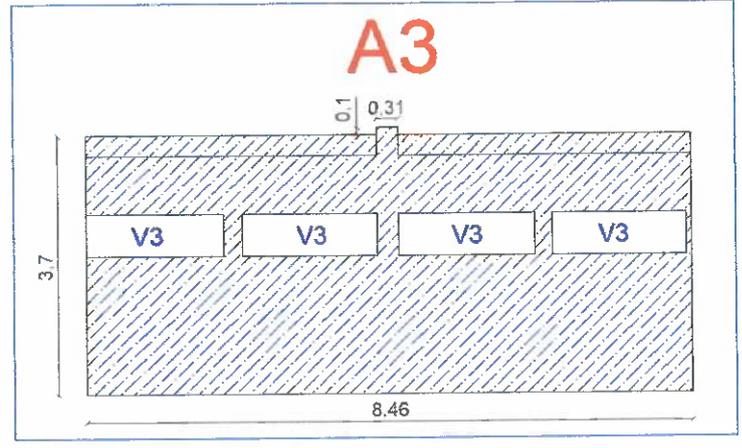
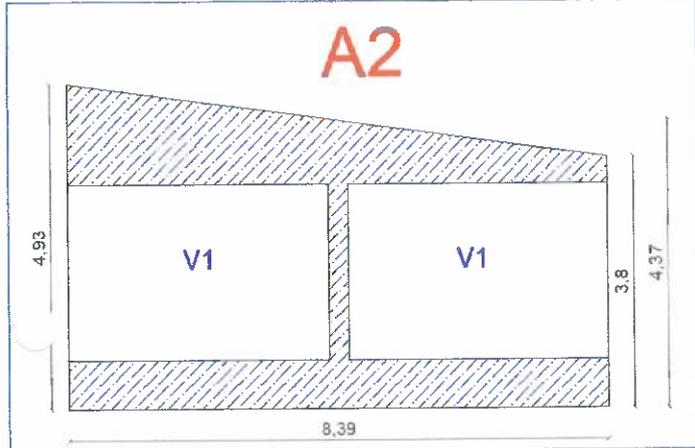

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTINEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

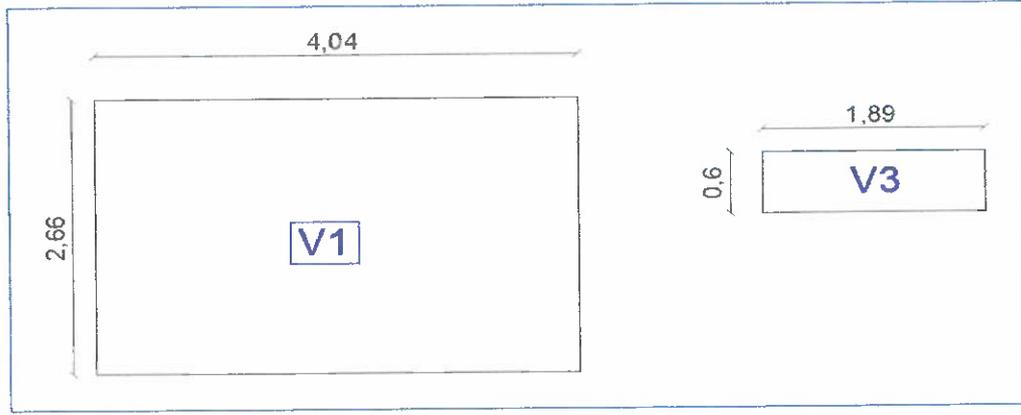
	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 04 DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 79	EMPASTE INTERIOR	BLOQUE 19 AULAS

ANEXO GRÁFICO:

EMPASTE INTERIOR PARED -A2- A3



ÁREAS NEATIVAS



[Signature]
CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

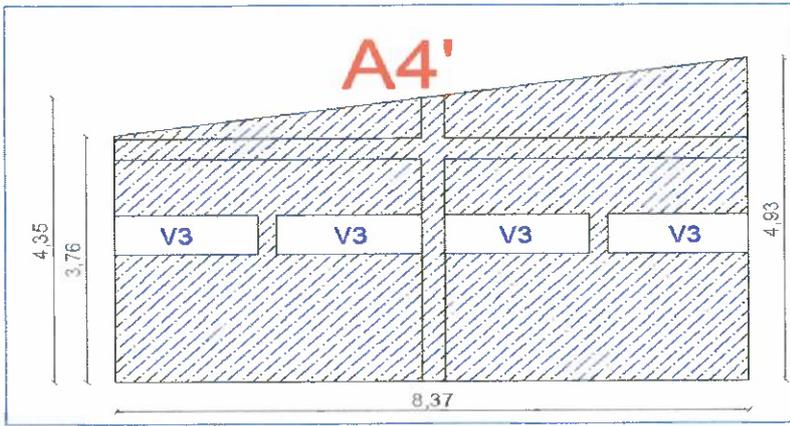
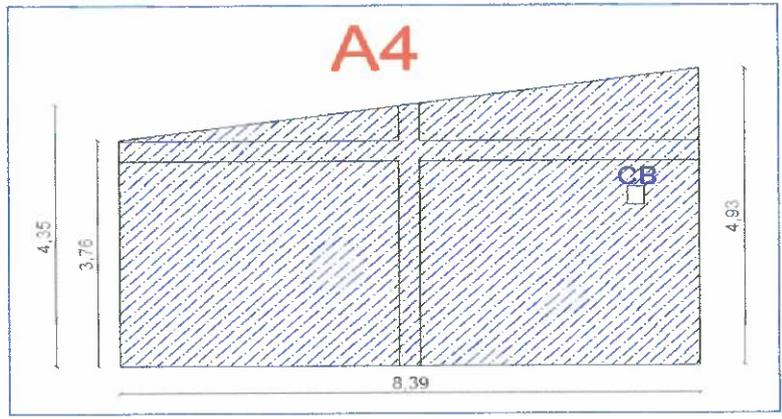
[Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

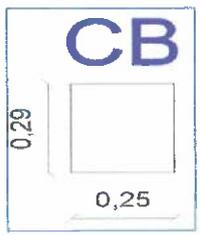
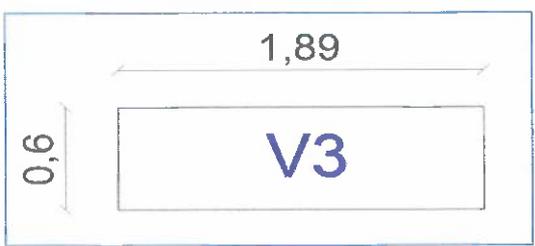
	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 79	EMPASTE INTERIOR	BLOQUE 19 AULAS

ANEXO GRÁFICO:

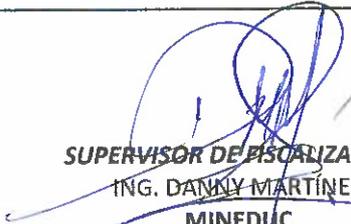
EMPASTE INTERIOR PARED -A4- A4'



ÁREAS NEATIVAS




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

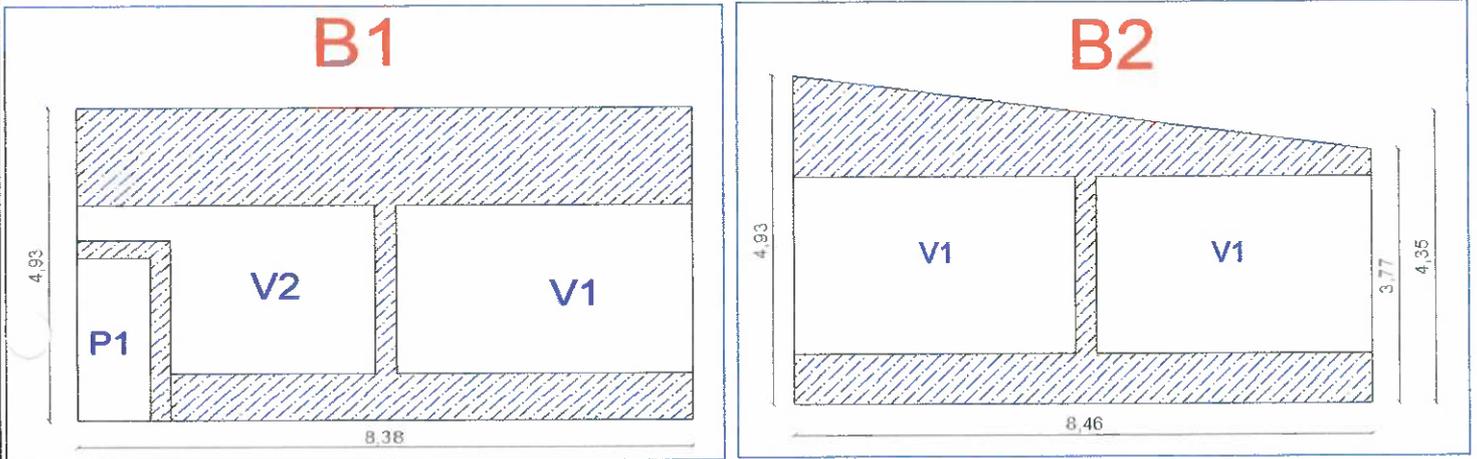

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANKLY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

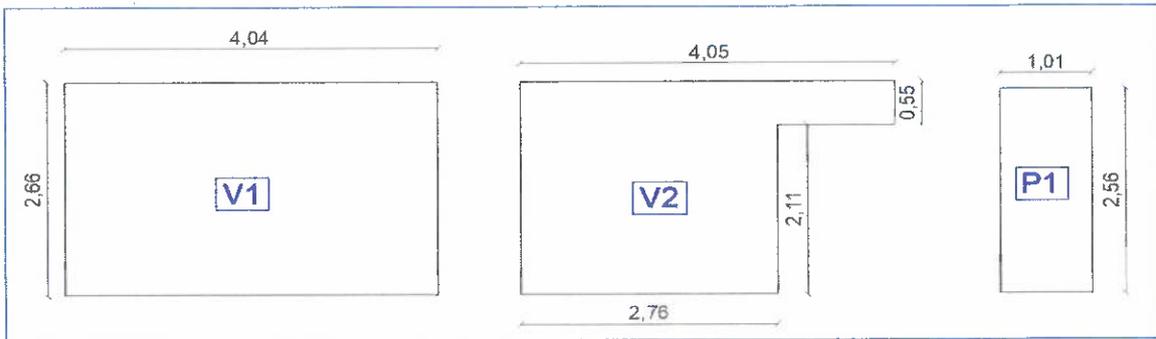
	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 04 DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 79	EMPASTE INTERIOR	BLOQUE 19 AULAS

ANEXO GRÁFICO:

EMPASTE INTERIOR PARED -B1- B2



ÁREAS NEATIVAS



74

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

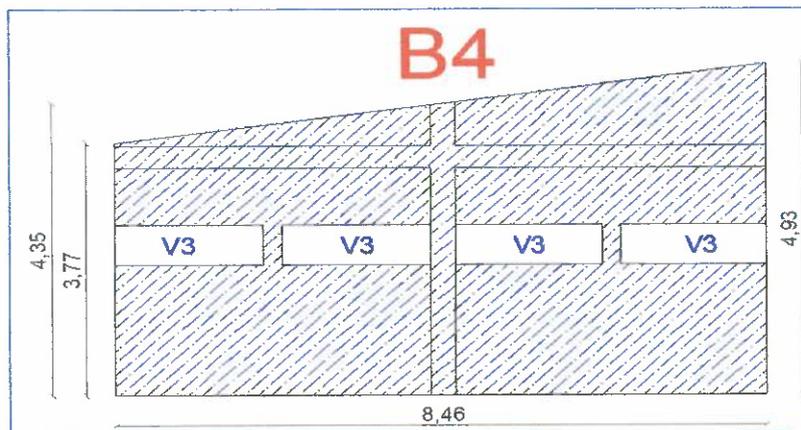
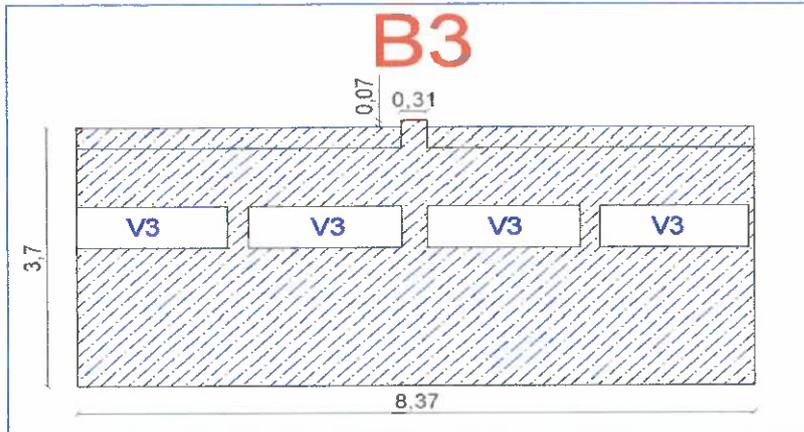
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANAY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

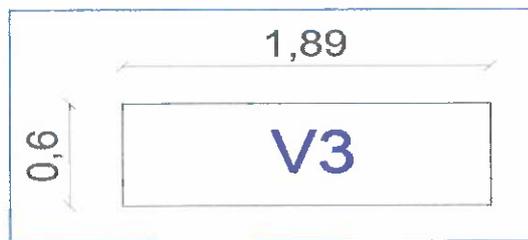
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 04 DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 79	EMPASTE INTERIOR	BLOQUE 19 AULAS

ANEXO GRÁFICO:

EMPASTE INTERIOR PARED -B3- B4



ÁREAS NEATIVAS



Handwritten signature of Diego Fernando Cueva Alvarez

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

Handwritten signature of Danny Martínez

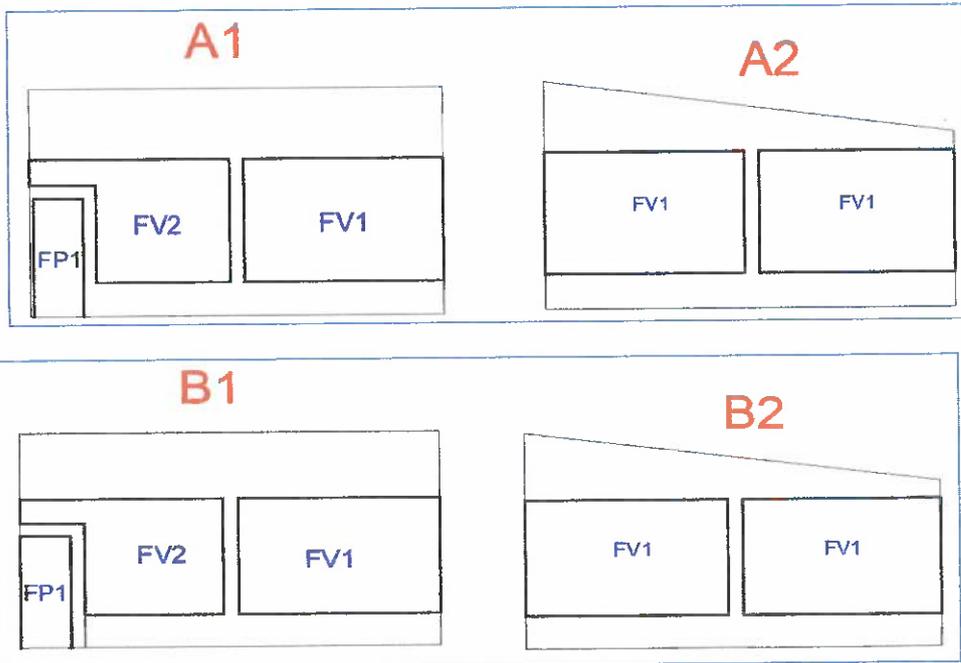
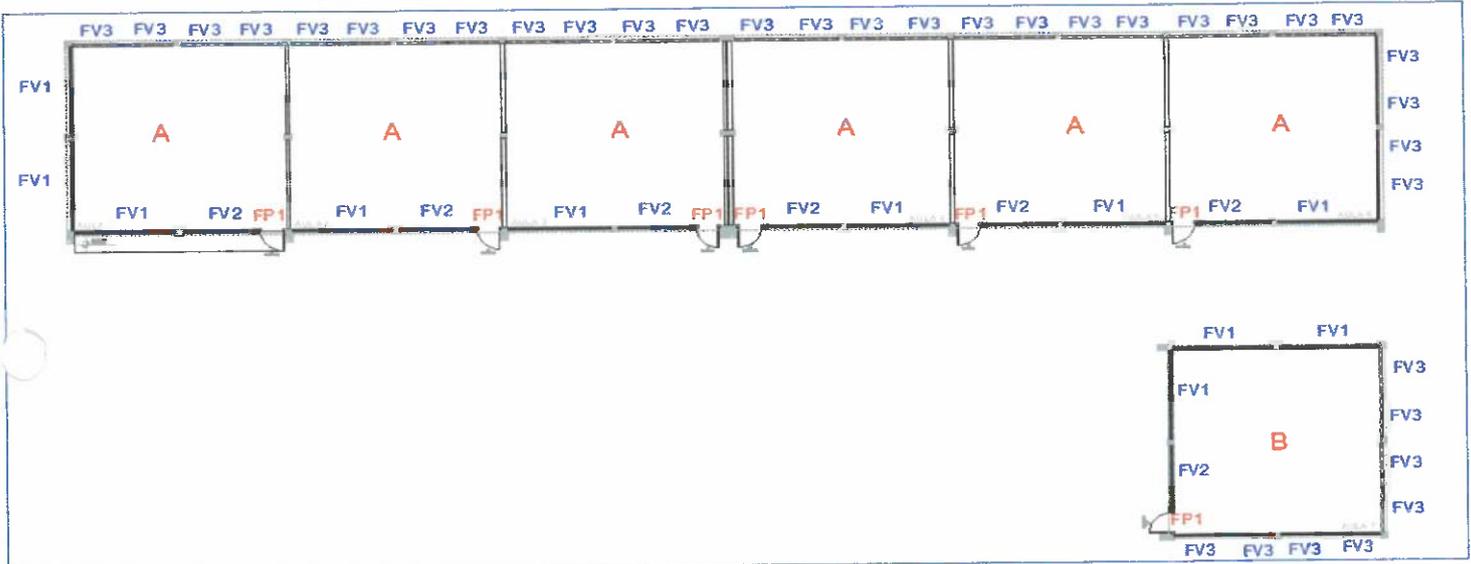
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

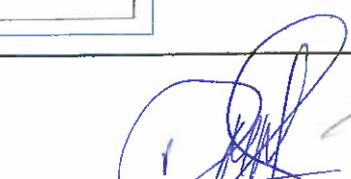
Ministerio de Educación 	OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. PLANILLA No.: 04 PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022	
RUBRO: 79	EMPASTE INTERIOR	BLOQUE 19 AULAS

ANEXO GRÁFICO:

EMPASTE INTERIOR EN FAJAS DE PUERTAS Y VENTANAS




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

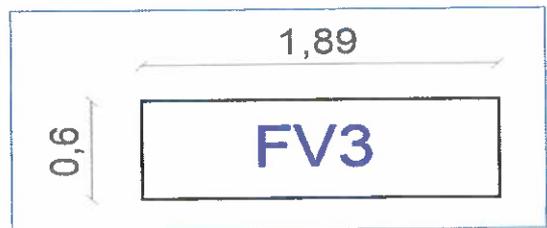
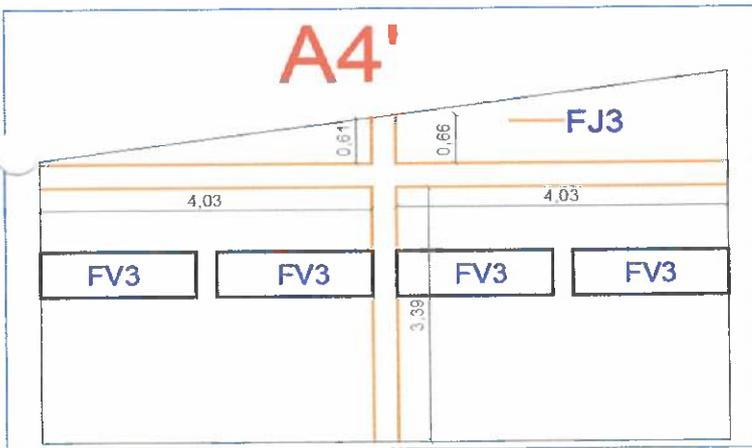
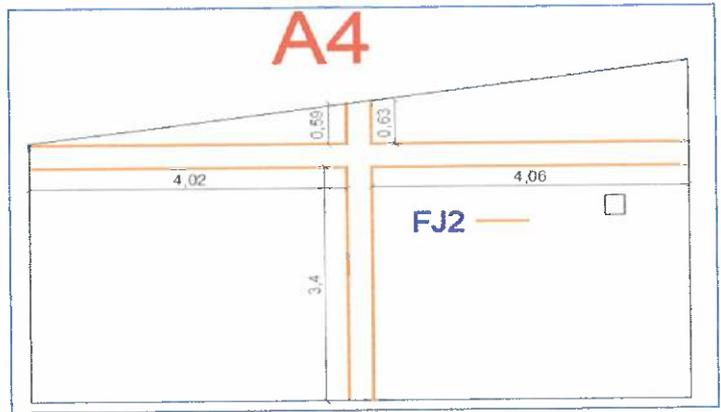
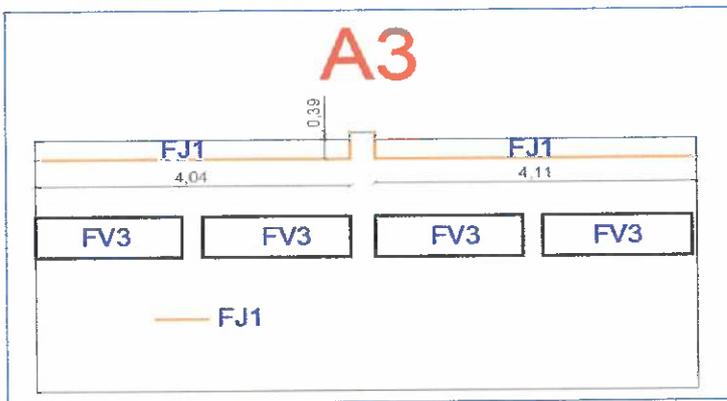
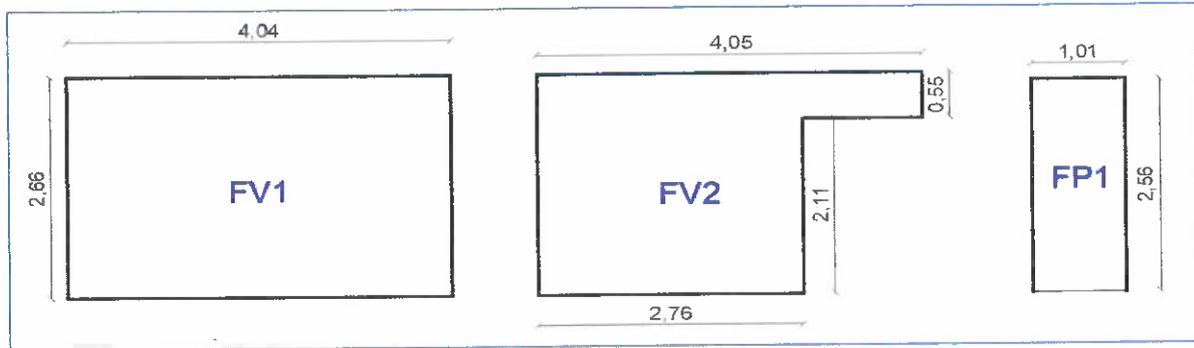

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

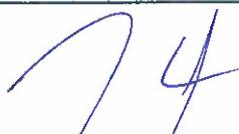
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

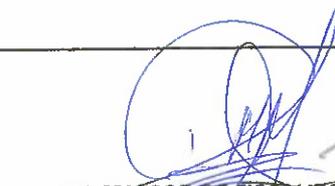
	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 04 DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 79	EMPASTE INTERIOR	BLOQUE 19 AULAS

ANEXO GRÁFICO:

EMPASTE INTERIOR EN FAJAS DE PUERTAS Y VENTANAS




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

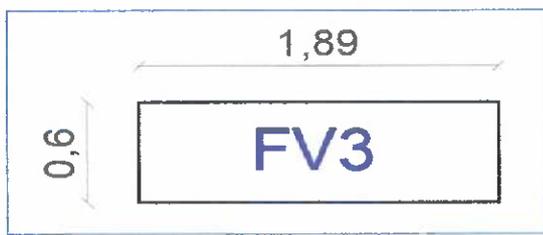
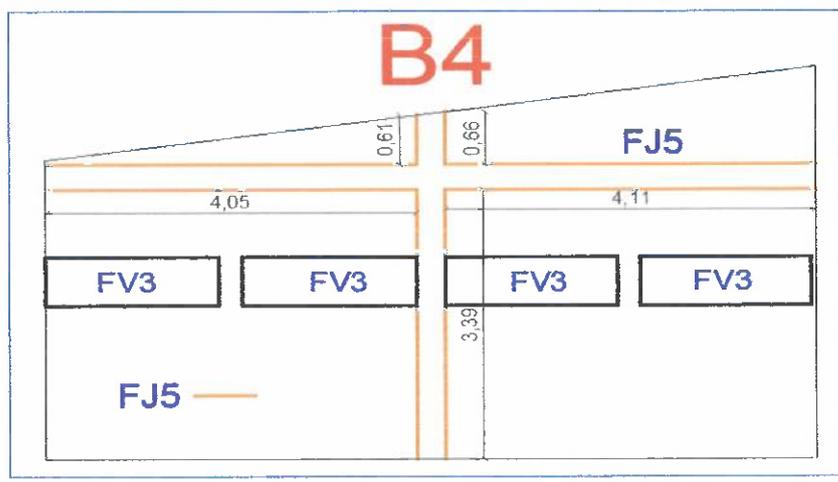
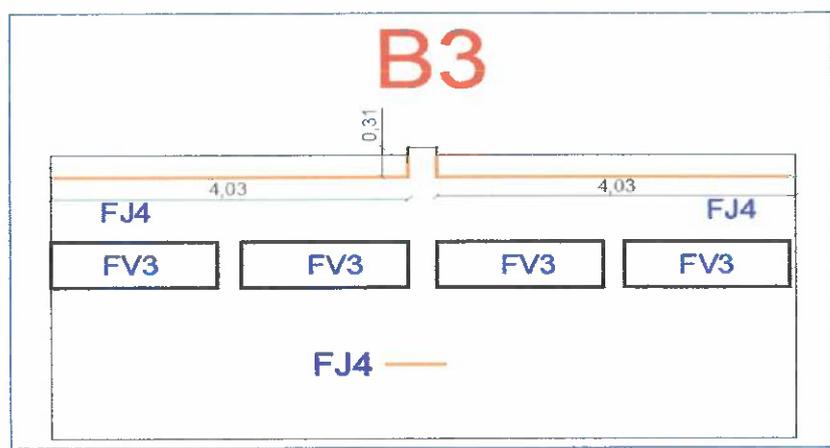

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DARRY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	79	EMPASTE INTERIOR
		BLOQUE 19 AULAS

ANEXO GRÁFICO:

EMPASTE INTERIOR EN FAJAS DE PUERTAS Y VENTANAS



74
CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 04 DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 79	EMPASTE INTERIOR	BLOQUE 19 AULAS

ANEXO GRÁFICO:



74

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 78	EMPASTE EXTERIOR	BLOQUE 19 (AULAS)
--------------	------------------	-------------------

CÁLCULO:							
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID

UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

BLOQUE 19 (AULAS)

ÁREAS DE EMPASTE EXTERIOR	A1	26,40	5,34	1,00	2,00	281,95	m2
	A2	9,02	5,34	1,00	1,00	48,17	m2
	B1	26,40	3,64	1,00	1,00	96,10	m2
		17,70	0,07	1,00	1,00	1,24	m2
	B2	26,40	3,71	1,00	1,00	97,94	m2
	B3	9,00	3,64	1,00	1,00	32,76	m2
	C1	10,21	5,26	1,00	2,00	107,41	m2
	D1	10,20	5,26	1,00	2,00	107,30	m2
	E1	3,50	0,73	1,00	14,00	35,77	m2
	E1 FAJA	6,69	1,00	0,06	14,00	5,62	m2
	F (VOLADO)	8,39	1,04	1,00	7,00	61,08	m2

ÁREAS NEGATIVAS	V1	4,04	2,66	1,00	-11,00	-118,21	m2
	V2	4,05	0,55	1,00	-7,00	-15,59	m2
		2,76	2,11	1,00	-7,00	-40,77	m2
	P1	1,01	2,56	1,00	-7,00	-18,10	m2
	DH1	4,04	0,11	1,00	-7,00	-3,11	m2
	DH2	2,76	0,11	1,00	-7,00	-2,13	m2
	DH3	1,01	0,11	1,00	-7,00	-0,78	m2
	V3	1,89	0,60	1,00	-36,00	-40,82	m2
	EB1	10,21	1,40	0,50	-1,00	-7,15	m2
	EB2	5,26	0,97	0,50	-1,00	-2,55	m2
	DH4	4,04	0,11	1,00	-2,00	-0,89	m2
	EB3	10,20	1,42	0,50	-1,00	-7,24	m2
	EB4	5,26	1,00	0,50	-1,00	-2,63	m2
	DH5	4,05	0,11	1,00	-2,00	-0,89	m2
	DH6	0,11	0,29	1,00	-7,00	-0,22	m2
	DH7		0,03	1,00	-7,00	-0,22	m2
DH8	0,30	0,17	1,00	-7,00	-0,35	m2	

SUBTOTAL 1						613,69	m2
-------------------	--	--	--	--	--	---------------	-----------


CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

1633

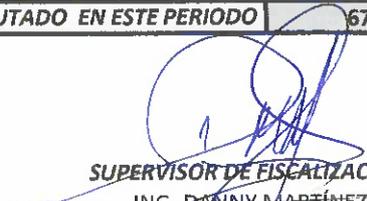
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
PERIODO:		DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 78	EMPASTE EXTERIOR	BLOQUE 19 (AULAS)
--------------	------------------	-------------------

CÁLCULO:							
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO							
BLOQUE 19 (AULAS) EMPASTE EXTERIOR EN FAJAS							
ÁREAS DE EMPASTE EXTERIOR EN FAJAS DE PUERTAS Y VENTANAS - FACHADA FRONTAL	FV1	4,04 ✓	1,00	0,02	7,00	0,42	m2
		3,51 ✓	1,00	0,17	7,00	4,05	m2
	FV2	2,76 ✓	1,00	0,02	7,00	0,39	m2
		3,51 ✓	1,00	0,17	7,00	4,18	m2
		4,14 ✓	1,00	0,12	7,00	3,33	m2
	FP1	3,57 ✓	1,00	0,11	7,00	2,75	m2
EMPASTE EXTERIOR EN FAJAS FACHADA POSTERIOR	FB1	10,61 ✓	1,00	0,14	4,00	5,94	m2
	FB2	10,75 ✓	1,00	0,14	10,00	15,05	m2
	FV3	4,98 ✓	1,00	0,02	28,00	2,79	m2
EMPASTE EXTERIOR EN FAJAS FACHADA LATERAL IZQUIERDA	FV1	10,85 ✓	1,00	0,17	4,00	7,38	m2
	F1	4,67 ✓	1,00	0,17	2,00	1,59	m2
	F2	5,91 ✓	1,00	0,17	2,00	2,01	m2
	F3	3,37 ✓	1,00	0,06	2,00	0,40	m2
	F4	7,48 ✓	1,00	0,06	2,00	0,90	m2
E. EXTERIOR FAJAS FACHADA LATERAL DERECHA	FV3	4,98 ✓	1,00	0,02	8,00	0,80	m2
	FD1	43,65 ✓	1,00	0,06	2,00	5,24	m2
						SUBTOTAL 2	57,22 m2
						TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO	670,91 m2

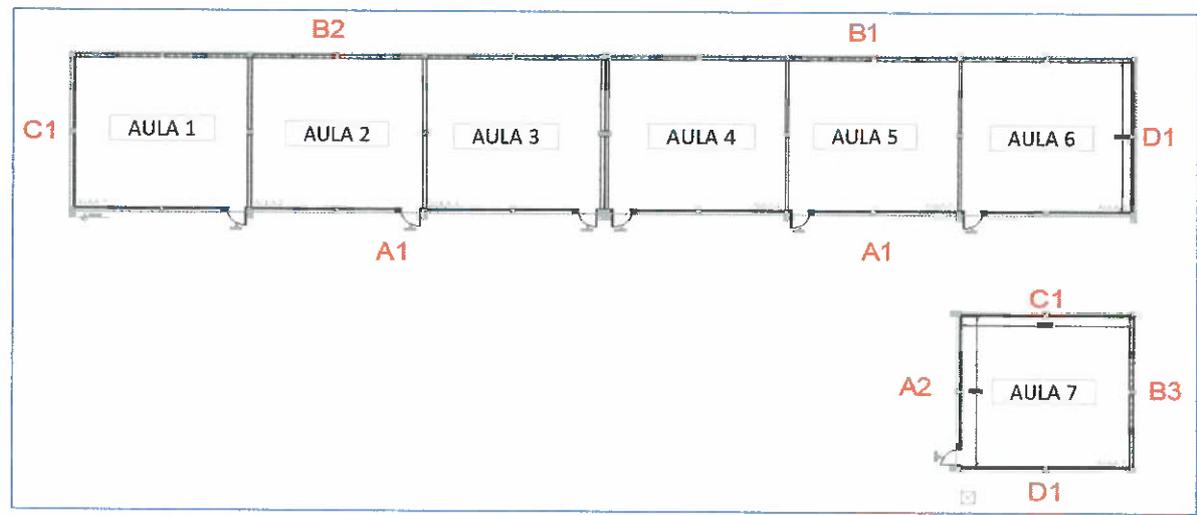
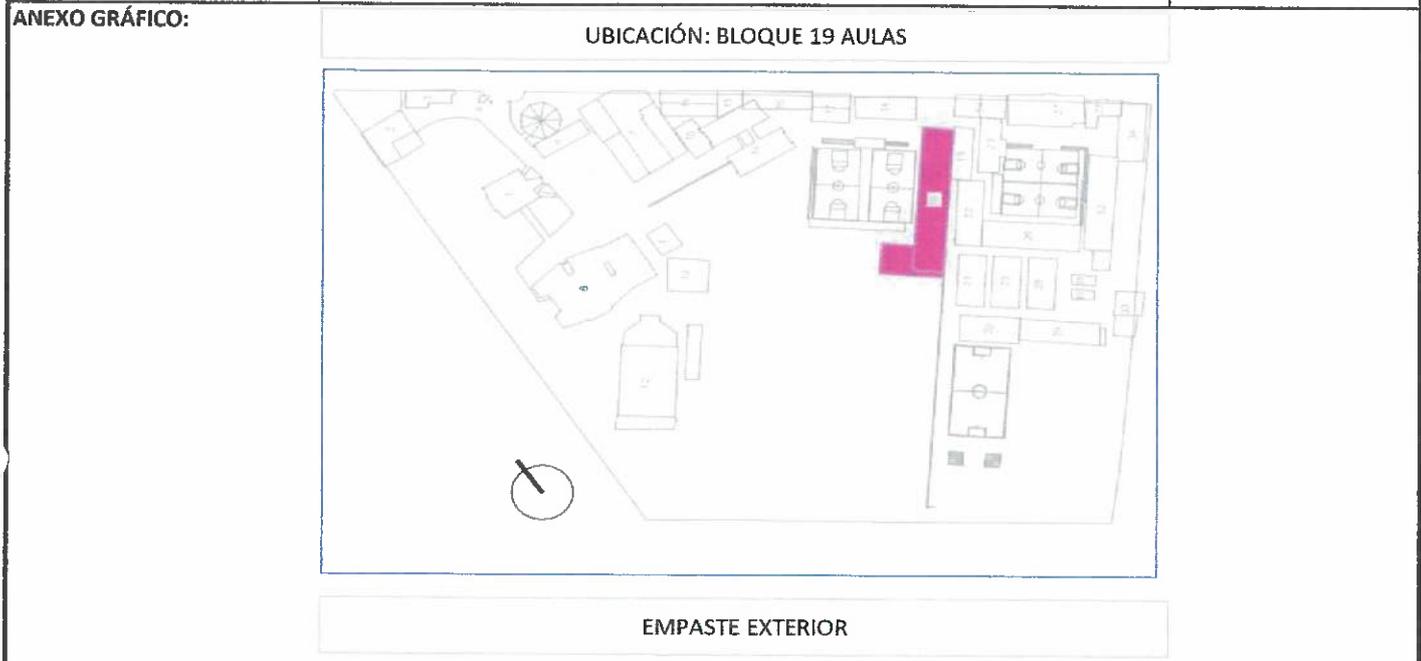

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

1634

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	78	PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
	EMPASTE EXTERIOR	BLOQUE 19 (AULAS)



74

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

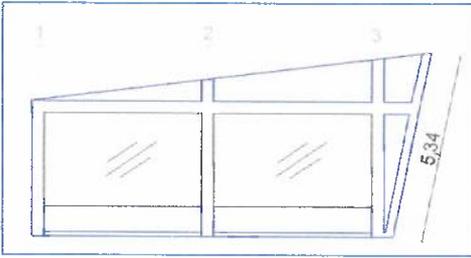
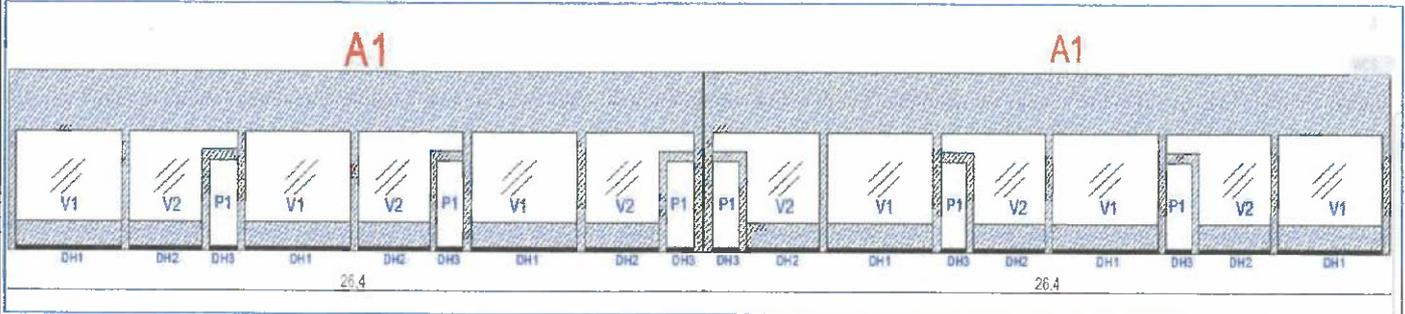
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

1635

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

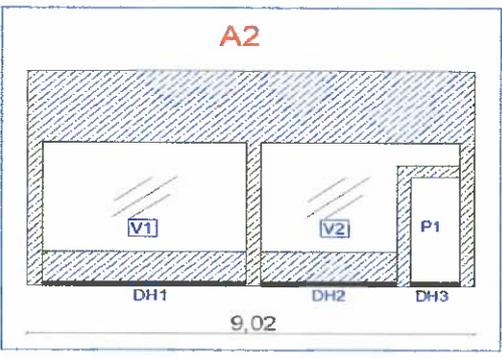
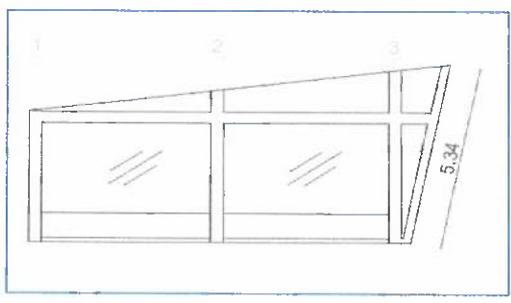
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	78	PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
	EMPASTE EXTERIOR	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO: DETALLE DE EMPASTE EXTERIOR FACHADA FRONTAL (AULAS 1-6)

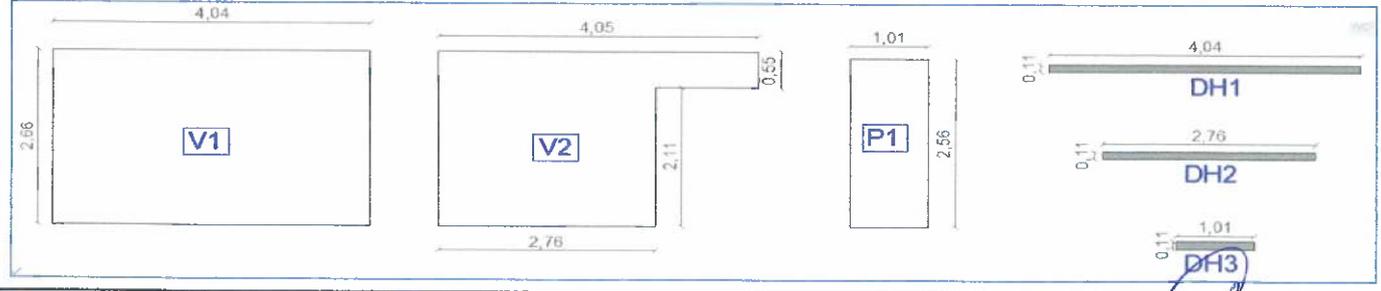


DETALLE DE ALTURA EN VISTA LATERAL

DETALLE DE EMPASTE EXTERIOR FACHADA FRONTAL (AULA 7)



ÁREAS NEGATIVAS



[Signature]

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

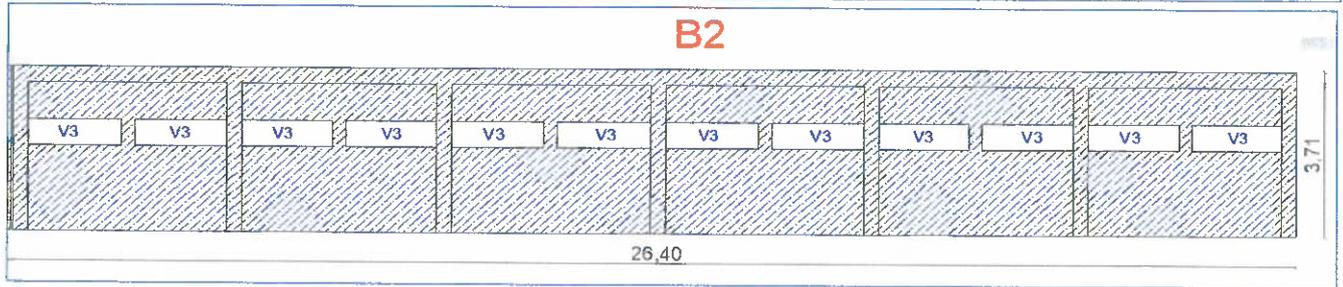
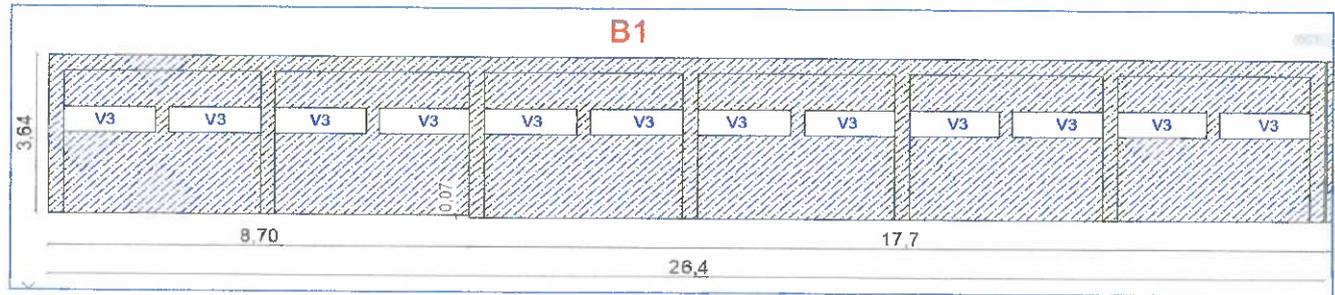
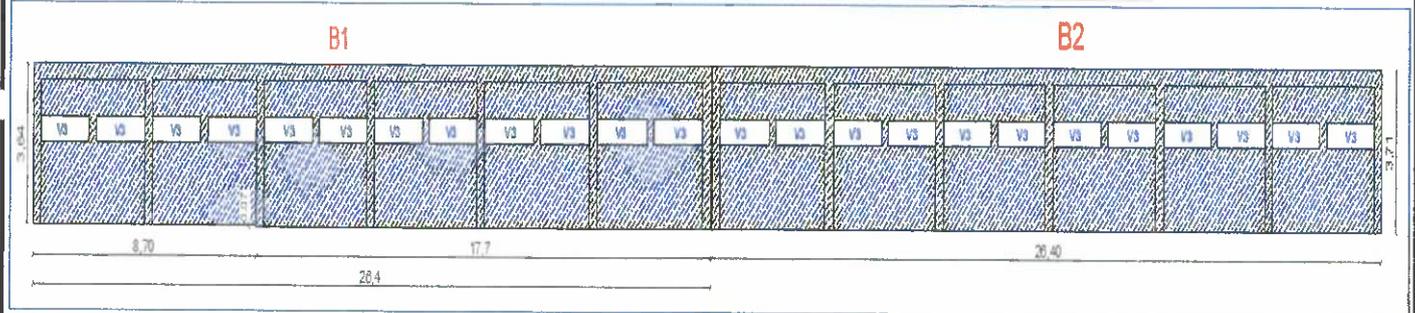
[Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

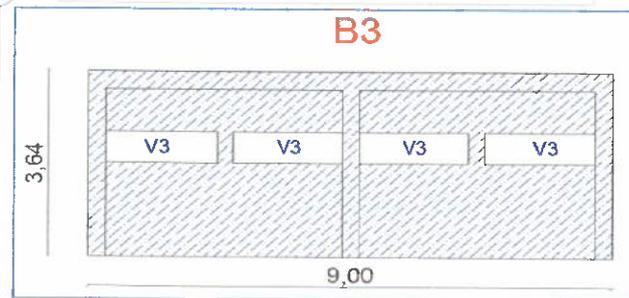
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	EMPASTE EXTERIOR	BLOQUE 19 (AULAS)
78		

ANEXO GRÁFICO:

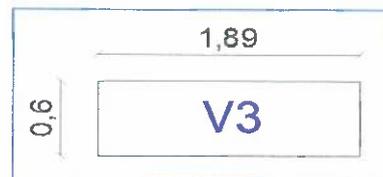
DETALLE DE EMPASTE EXTERIOR FACHADA POSTERIOR (AULAS 1-6)



DETALLE DE EMPASTE EXTERIOR FACHADA POSTERIOR (AULA 7)



ÁREAS NEGATIVAS




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

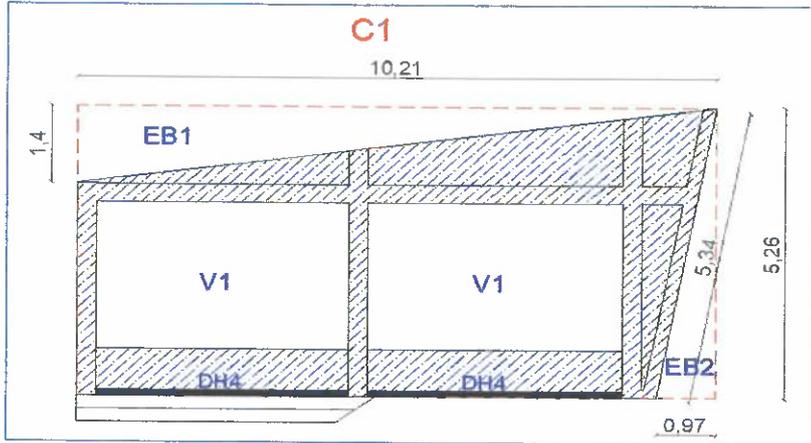
1637

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

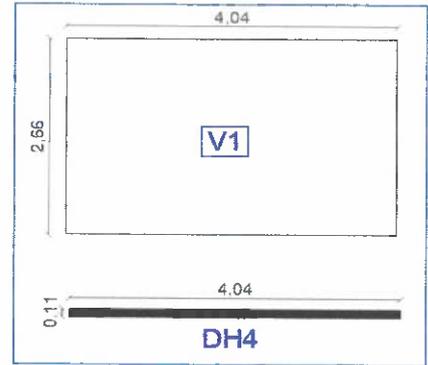
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	EMPASTE EXTERIOR	BLOQUE 19 (AULAS)
78		

ANEXO GRÁFICO:

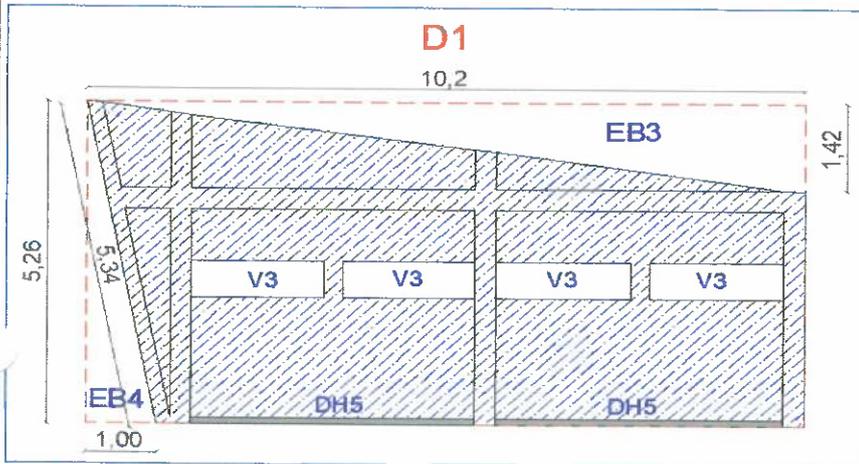
DETALLE DE EMPASTE EXTERIOR FACHADA LATERAL IZQUIERDA (AULAS 1 Y 7)



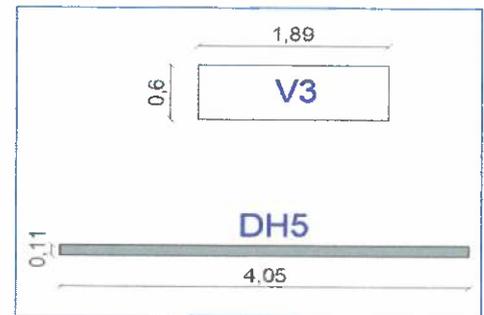
ÁREAS NEGATIVAS



DETALLE DE EMPASTE EXTERIOR FACHADA LATERAL DERECHA (AULAS 1 Y 7)



ÁREAS NEGATIVAS



74

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

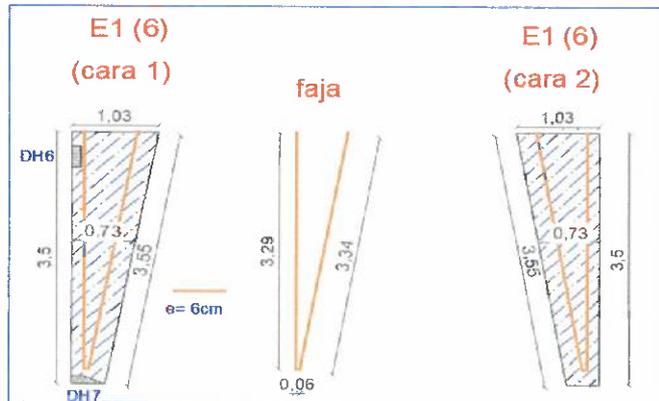
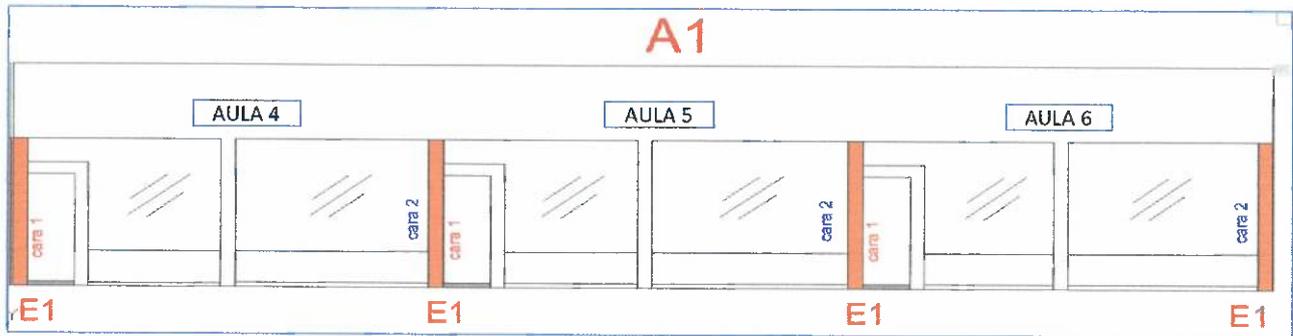
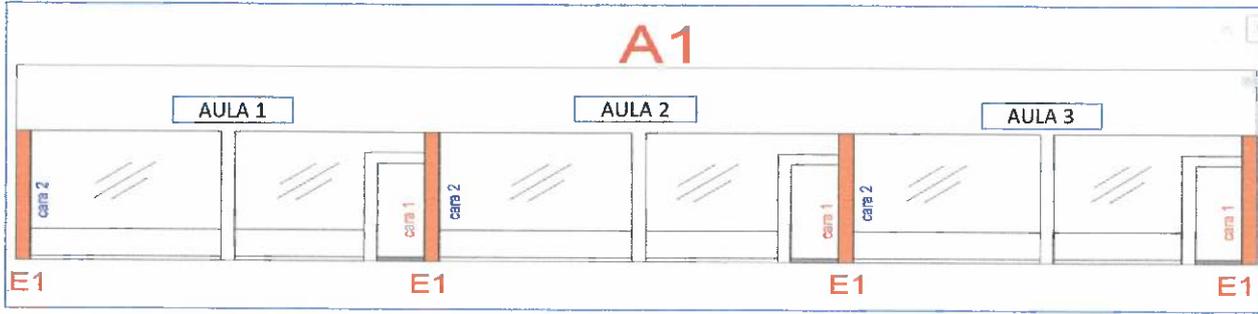
1638

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

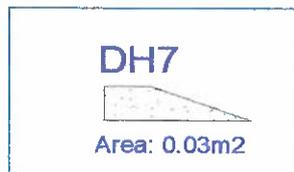
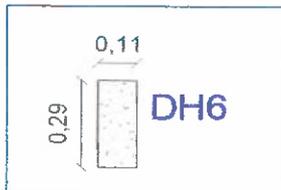
	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	EMPASTE EXTERIOR	BLOQUE 19 (AULAS)
78		

ANEXO GRÁFICO:

EMPASTE EXTERIOR EN DETALLE E1



ÁREAS NEGATIVAS



74

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

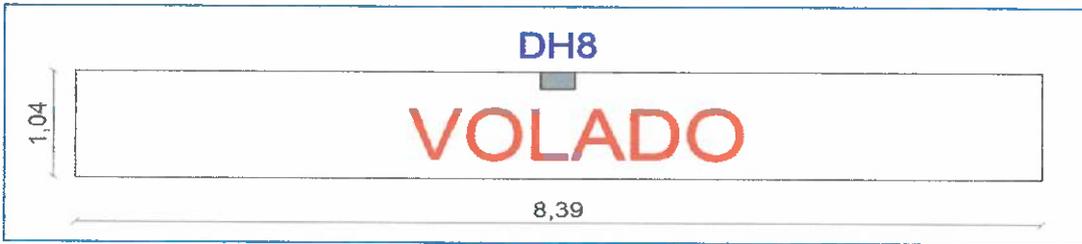
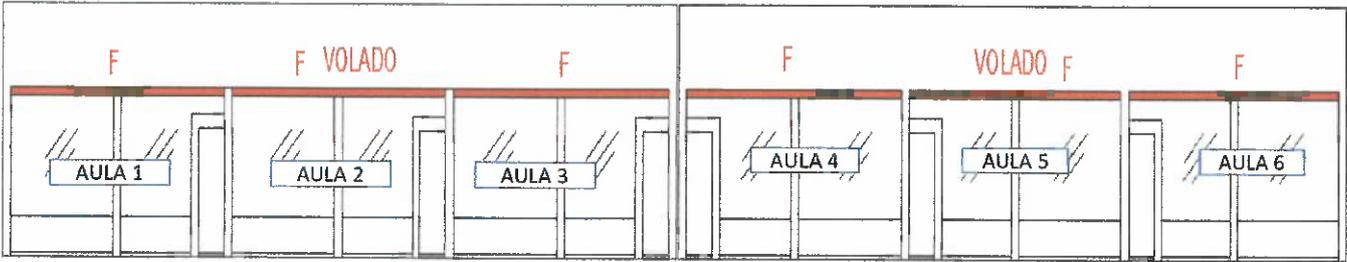
1639

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

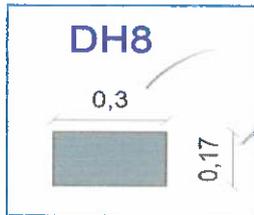
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	EMPASTE EXTERIOR	BLOQUE 19 (AULAS)
78		

ANEXO GRÁFICO:

EMPASTE EXTERIOR EN VOLADO



ÁREAS NEGATIVAS



[Handwritten signature]

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Handwritten signature]

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

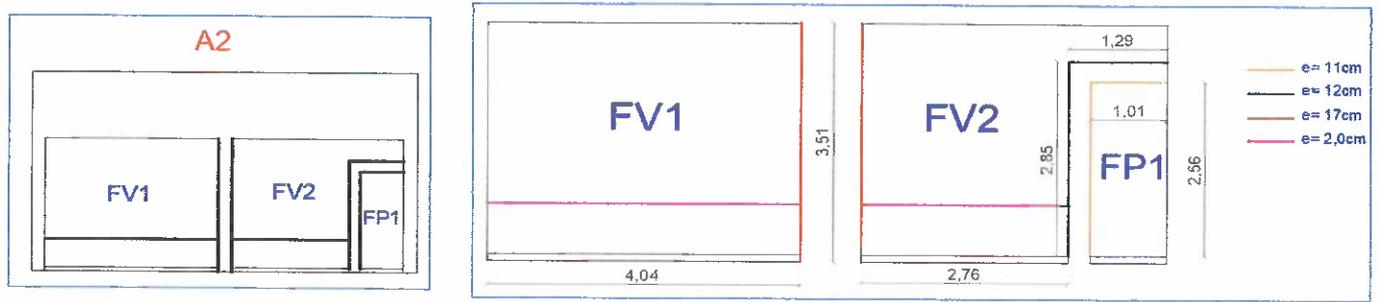
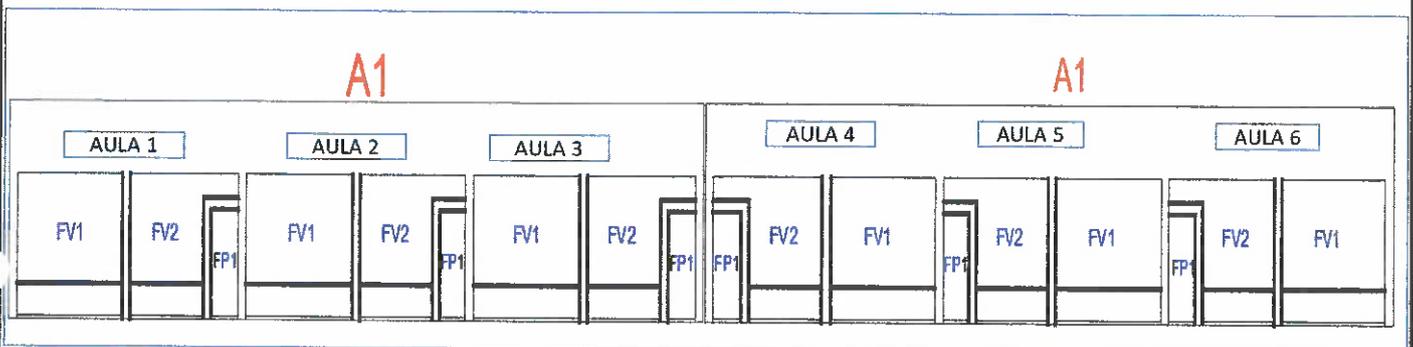
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	EMPASTE EXTERIOR	BLOQUE 19 (AULAS)
78		

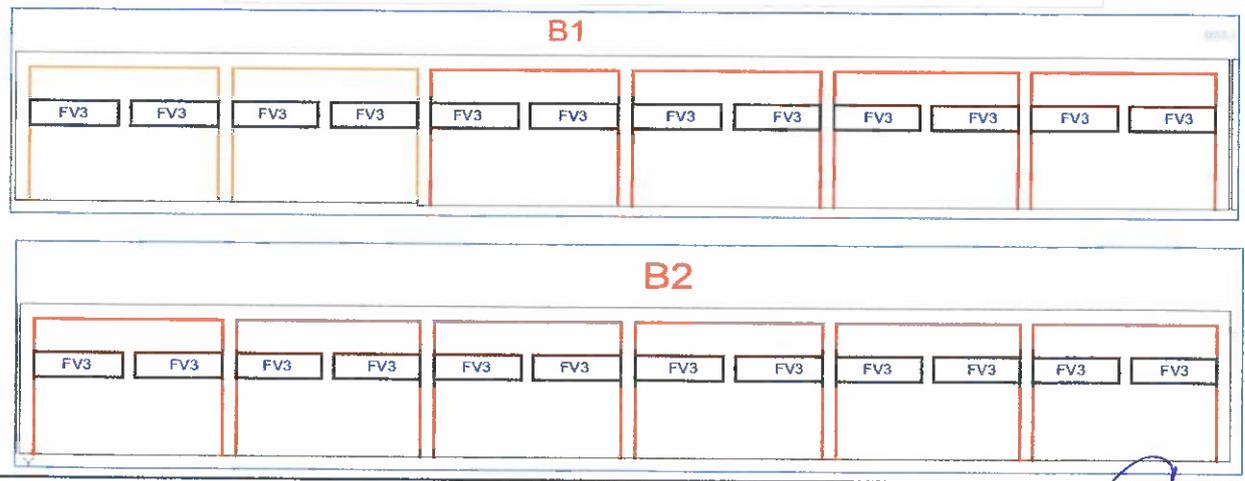
ANEXO GRÁFICO:

DETALLE DE EMPASTE EXTERIOR EN FAJAS DE PUERTAS Y VENTANAS

FACHADA FRONTAL AULAS 1-7



FACHADA POSTERIOR AULAS 1-7



[Signature]
 CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Signature]
 SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

1641

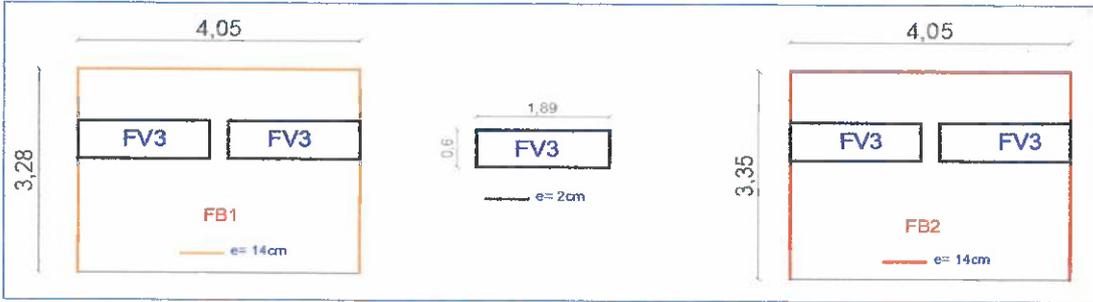
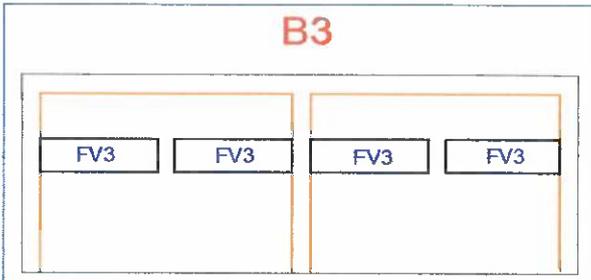
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	EMPASTE EXTERIOR	BLOQUE 19 (AULAS)
78		

ANEXO GRÁFICO:

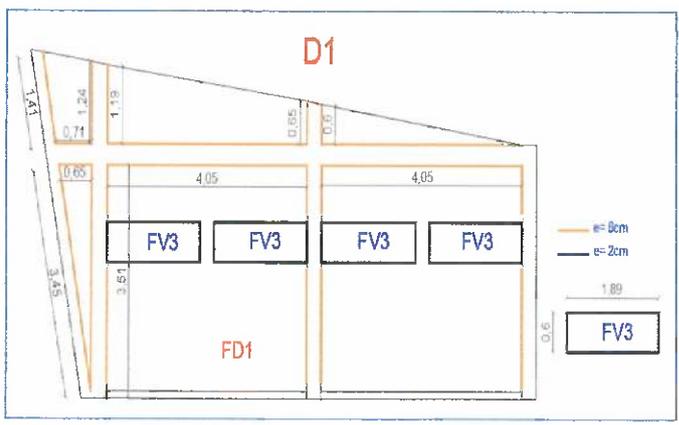
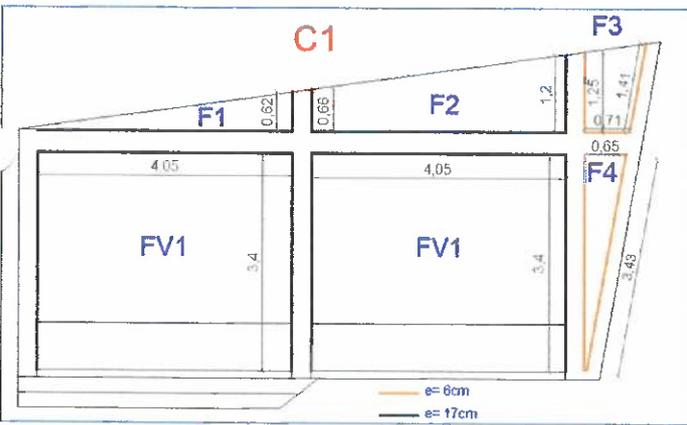
DETALLE DE EMPASTE EXTERIOR EN FAJAS DE PUERTAS Y VENTANAS

FACHADA POSTERIOR AULAS 1-7



FACHADA LATERAL IZQUIERDA AULAS 1 Y 7

FACHADA LATERAL DERECHA AULAS 1 Y 7



[Signature]
CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

1642

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

 <p>Ministerio de Educación</p>	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.: PERIODO:	04 DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 78	EMPASTE EXTERIOR	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO:





CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.



SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

1643

**MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	144	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACRÍLICO
		BLOQUE 19 AULAS

CÁLCULO:								
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID	
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO								
BLOQUE 19 AULAS								
ÁREAS DE PINTURA INTERIOR	A1	8,46	4,93	1,00	5,00	208,54	m2	
	A1'	8,46	4,93	1,00	1,00	41,71	m2	
	A2	8,39	4,37	1,00	1,00	36,66	m2	
	A3		8,46	3,70	1,00	6,00	187,81	m2
			0,10	0,31	1,00	6,00	0,19	m2
	A4	8,39	4,35	1,00	10,00	364,97	m2	
	A4'	8,37	4,35	1,00	1,00	36,41	m2	
	B1	8,38	4,93	1,00	1,00	41,31	m2	
	B2	8,46	4,35	1,00	1,00	36,80	m2	
	B3		8,37	3,70	1,00	1,00	30,97	m2
			0,07	0,31	1,00	1,00	0,02	m2
	B4	8,46	4,35	1,00	1,00	36,80	m2	
	ÁREAS NEGATIVAS	V1	4,04	2,66	1,00	-11,00	-118,21	m2
		V2		4,05	0,55	1,00	-7,00	-15,59
			2,76	2,11	1,00	-7,00	-40,77	m2
P1		1,01	2,56	1,00	-7,00	-18,10	m2	
DH1		0,60	0,80	1,00	-1,00	-0,48	m2	
V3		1,89	0,60	1,00	-36,00	-40,82	m2	
CB		0,25	0,29	1,00	-6,00	-0,44	m2	
					SUBTOTAL 1	787,78	m2	


CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

1645

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

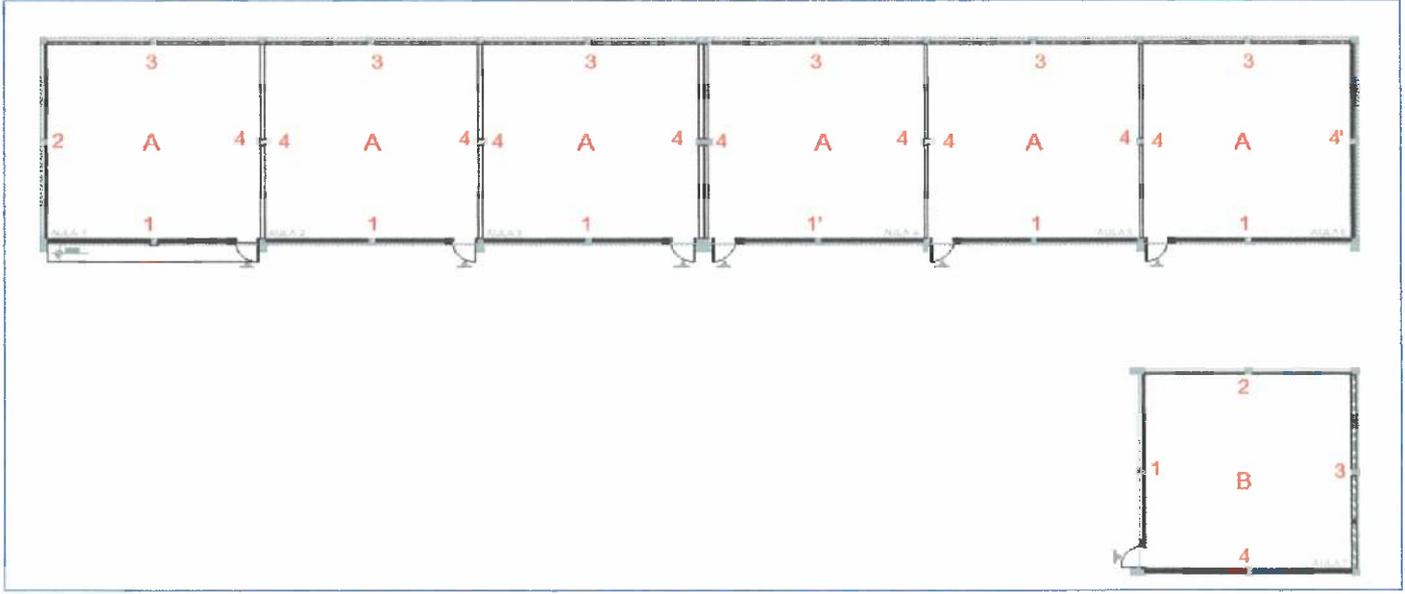
	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.: PERIODO:	04 DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 144	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACRÍLICO	BLOQUE 19 AULAS
----------------------	---	-----------------

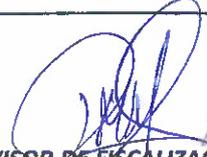
ANEXO GRÁFICO: UBICACIÓN: BLOQUE 19 AULAS



PINTURA INTERIOR (VISTA EN PLANTA)




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

1646

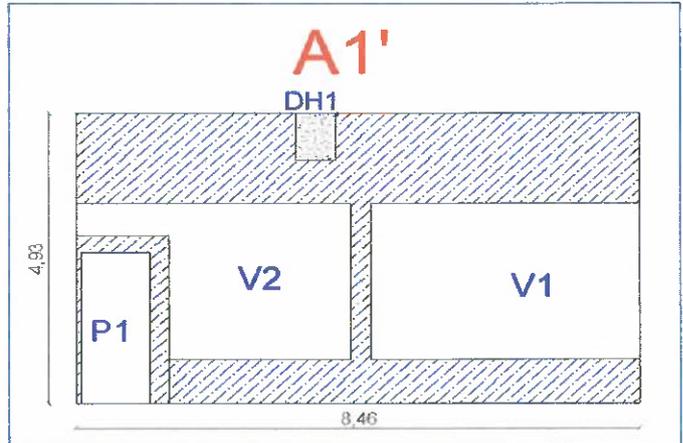
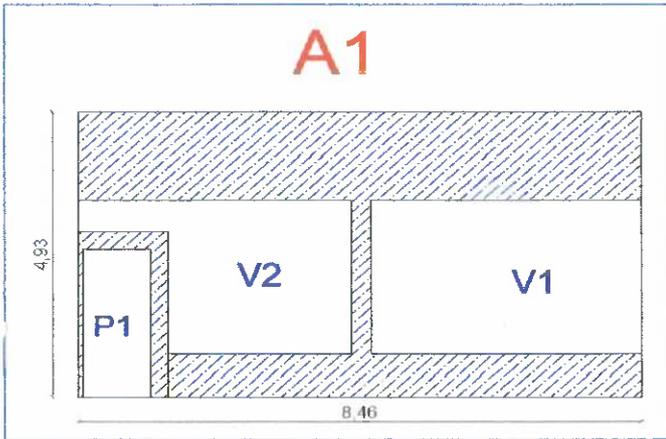
	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	
RUBRO:	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACRÍLICO	BLOQUE 19 AULAS	

PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

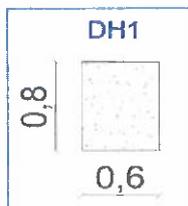
RUBRO: 144

ANEXO GRÁFICO:

PINTURA INTERIOR PARED -A1- A1'



ÁREAS NEATIVAS




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

1647

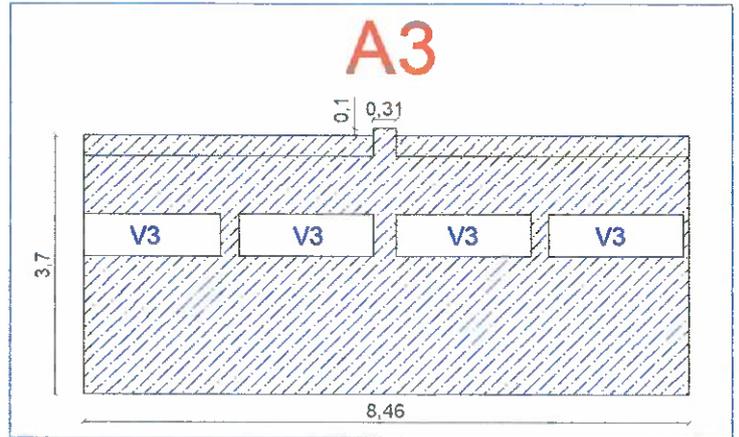
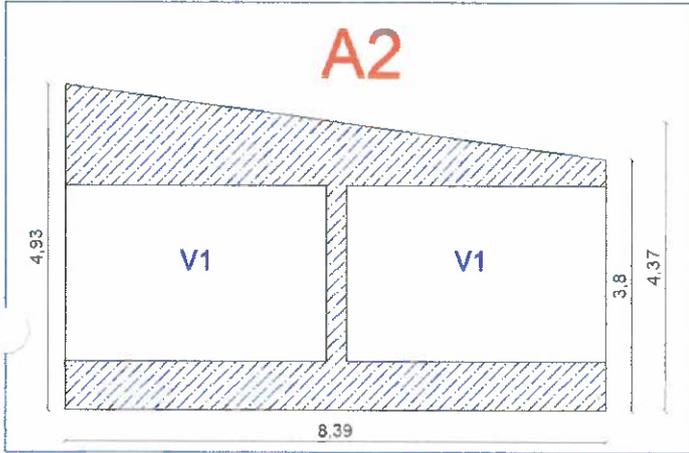
	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	
RUBRO:	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACRÍLICO	BLOQUE 19 AULAS	

PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

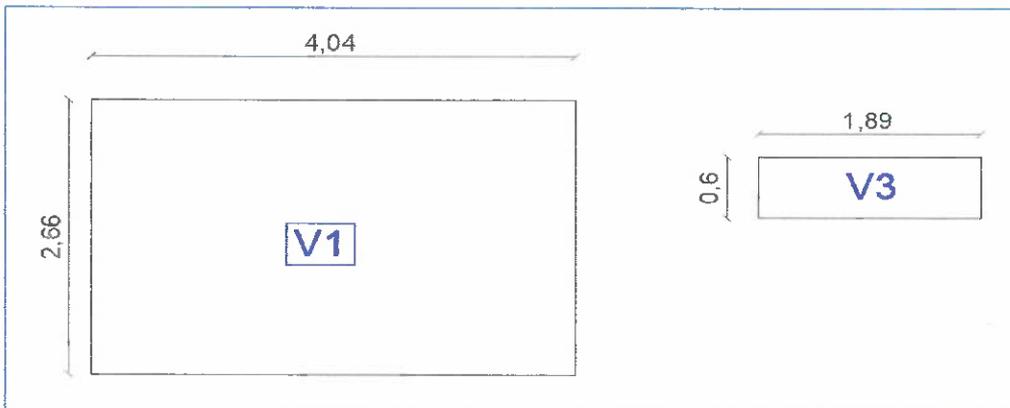
RUBRO:
144

ANEXO GRÁFICO:

PINTURA INTERIOR PARED -A2- A3

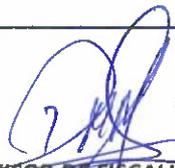


ÁREAS NEATIVAS



74

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.



SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

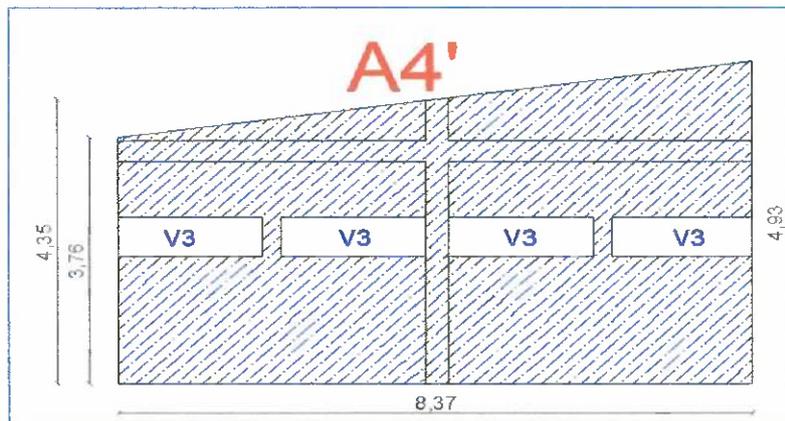
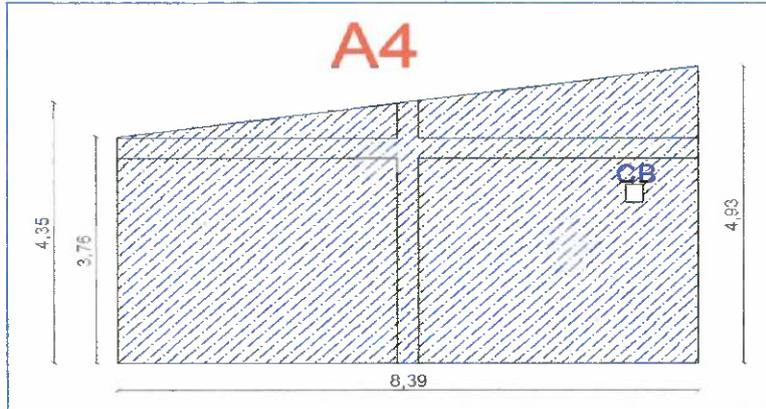
1648

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

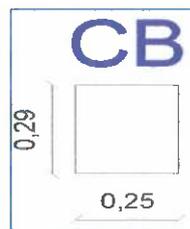
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
144	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACRÍLICO	BLOQUE 19 AULAS

ANEXO GRÁFICO:

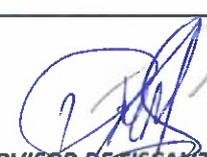
PINTURA INTERIOR PARED -A4- A4'



ÁREAS NEATIVAS




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

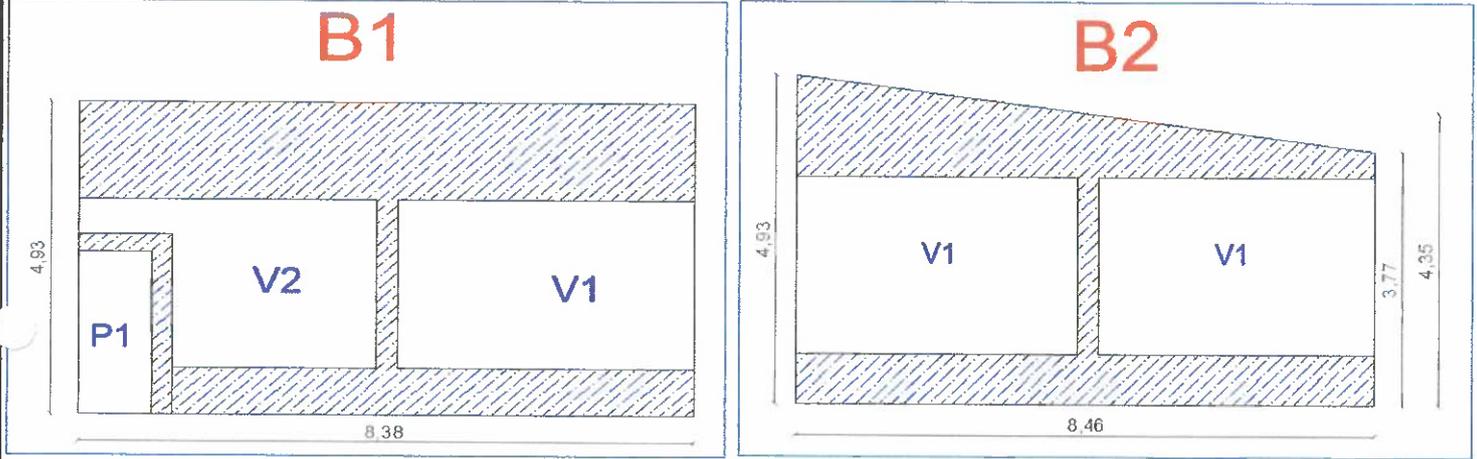
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

1649

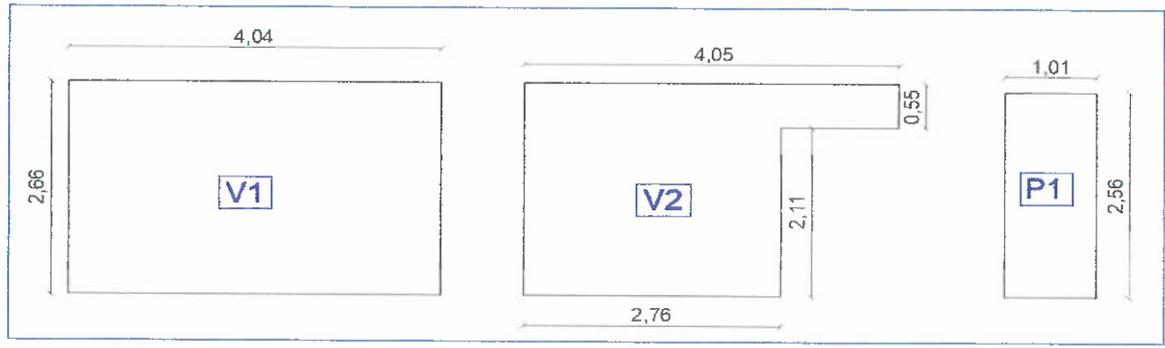
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO: 144	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACRÍLICO	BLOQUE 19 AULAS

ANEXO GRÁFICO:

PINTURA INTERIOR PARED -B1- B2

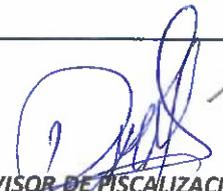


ÁREAS NEATIVAS



74

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.



SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

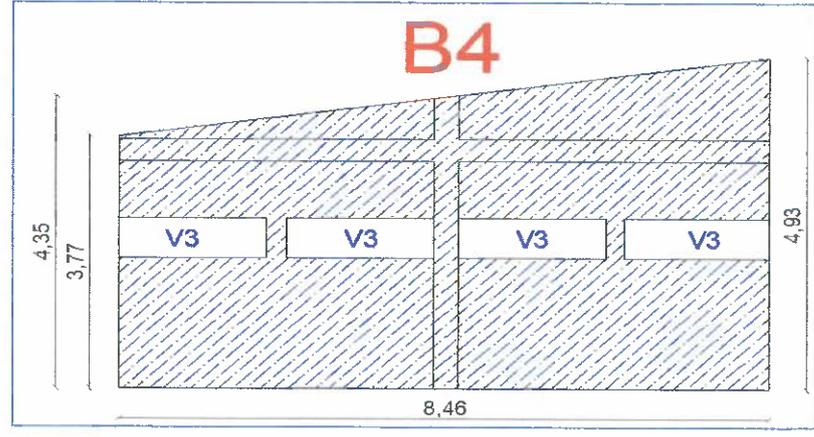
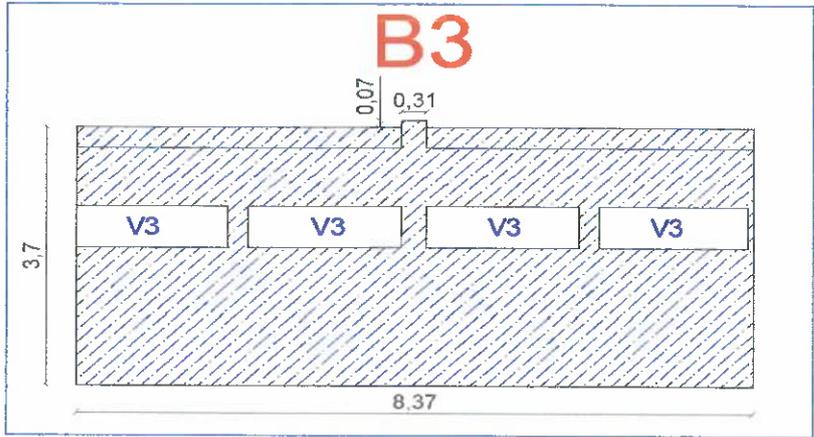
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

1650

 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	
RUBRO:	144	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACRÍLICO	BLOQUE 19 AULAS

ANEXO GRÁFICO:

PINTURA INTERIOR PARED -B3- B4



ÁREAS NEATIVAS



74

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.



SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

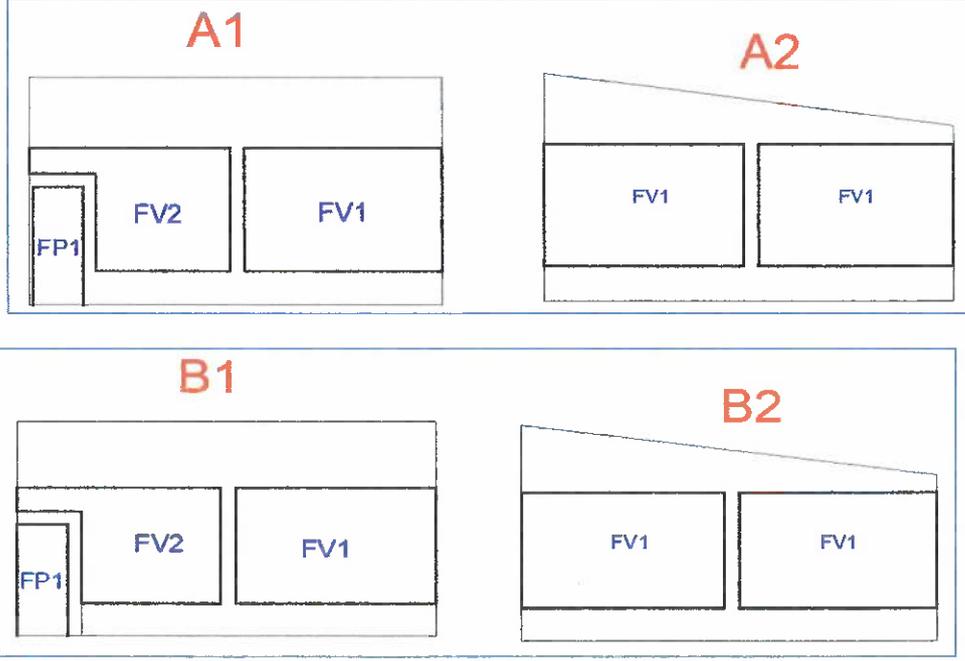
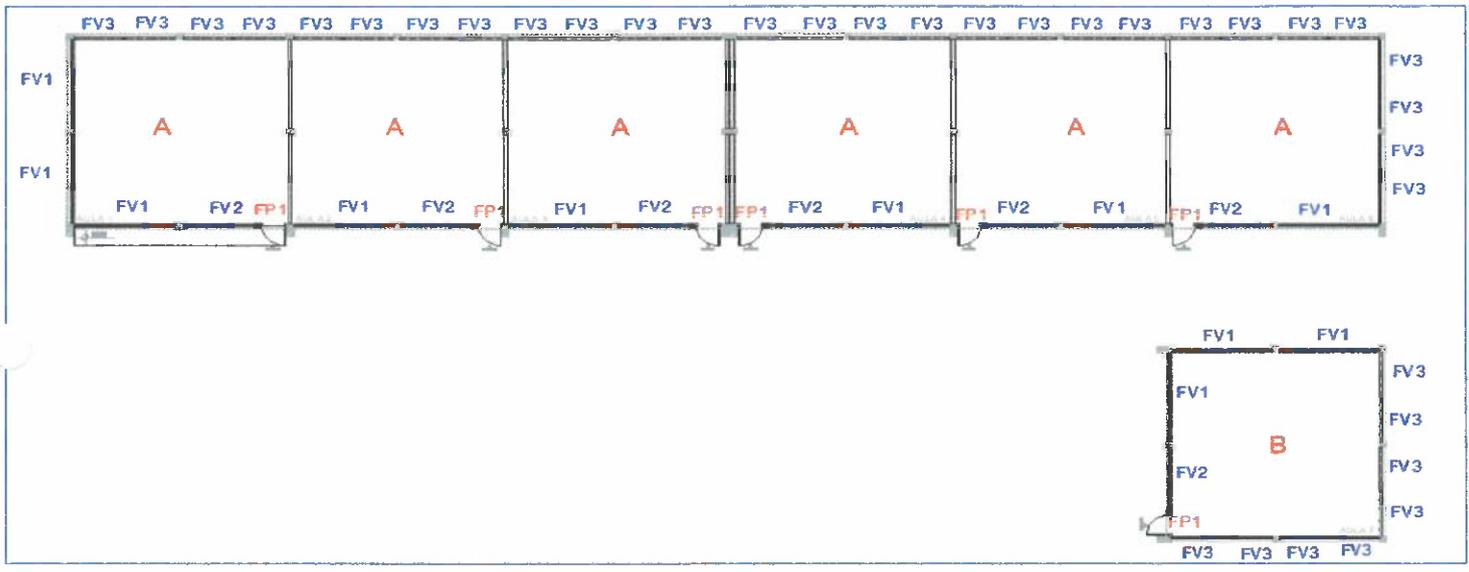
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

1651

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACRÍLICO	BLOQUE 19 AULAS

ANEXO GRÁFICO:

PINTURA INTERIOR EN FAJAS DE PUERTAS Y VENTANAS



[Signature]
CONTRATISTA

ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN

ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

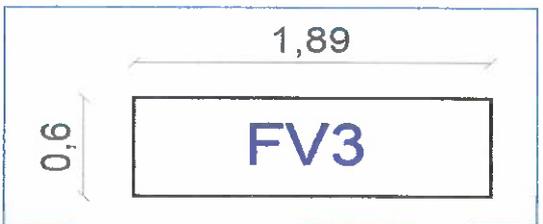
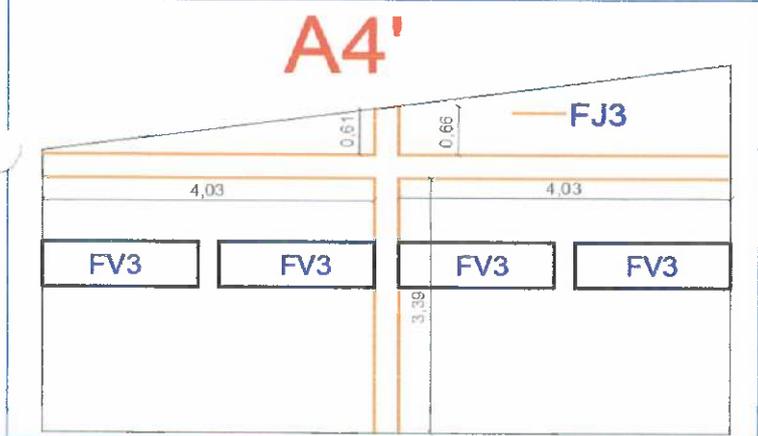
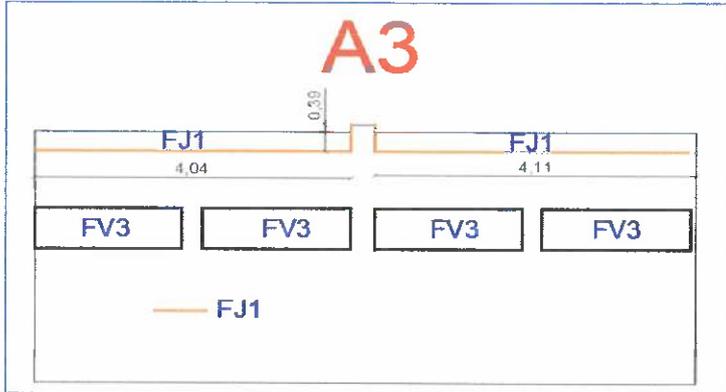
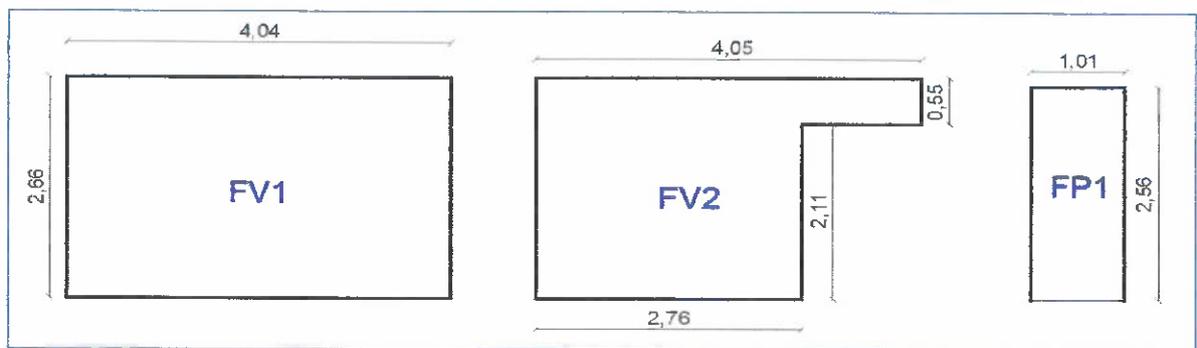
1652

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACRÍLICO	BLOQUE 19 AULAS

PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

ANEXO GRÁFICO:

PINTURA INTERIOR EN FAJAS DE PUERTAS Y VENTANAS




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

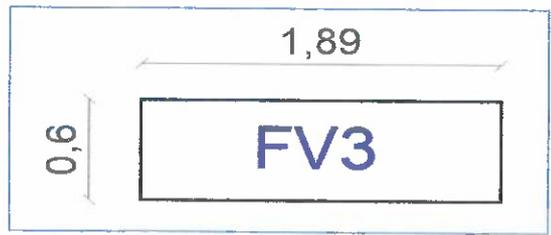
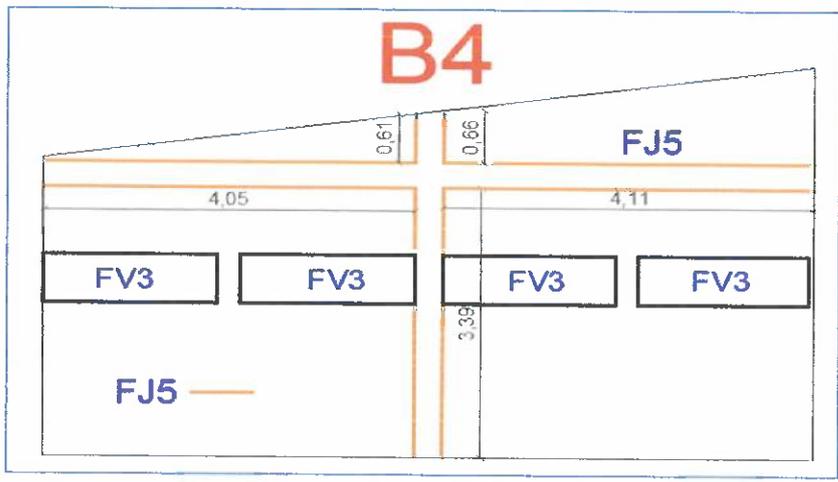
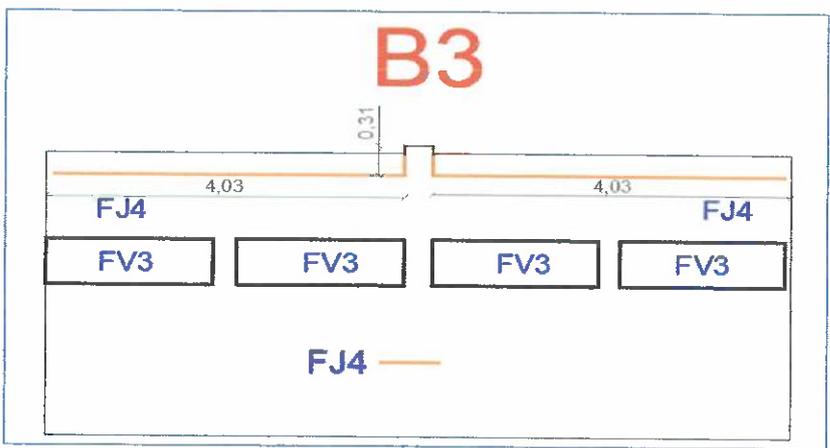
1653

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	
RUBRO:	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACRÍLICO	BLOQUE 19 AULAS	

PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

ANEXO GRÁFICO:

PINTURA INTERIOR EN FAJAS DE PUERTAS Y VENTANAS




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

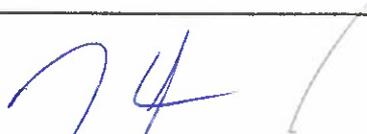
1654

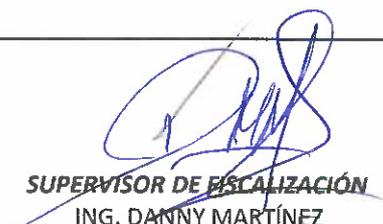
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

 <p>Ministerio de Educación</p>	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.: PERIODO:	04 DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022	
RUBRO: 144	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACRÍLICO		BLOQUE 19 AULAS

ANEXO GRÁFICO:




CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

1655

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 143	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACRÍLICO	BLOQUE 19 (AULAS)
---------------	---	-------------------

CÁLCULO:

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO							
BLOQUE 19 (AULAS)							
ÁREAS DE PINTURA EXTERIOR	A1	26,40	5,34	1,00	2,00	281,95	m2
	A2	9,02	5,34	1,00	1,00	48,17	m2
	B1	26,40	3,64	1,00	1,00	96,10	m2
		17,70	0,07	1,00	1,00	1,24	m2
	B2	26,40	3,71	1,00	1,00	97,94	m2
	B3	9,00	3,64	1,00	1,00	32,76	m2
	C1	10,21	5,26	1,00	2,00	107,41	m2
		4,47	0,47	1,00	1,00	2,10	m2
	D1	10,20	5,26	1,00	2,00	107,30	m2
	E1	3,50	0,73	1,00	14,00	35,77	m2
	E1 FAJA	6,69	1,00	0,06	14,00	5,62	m2
	F (VOLADO)	8,39	1,04	1,00	7,00	61,08	m2
ÁREAS NEGATIVAS	V1	4,04	2,66	1,00	-11,00	-118,21	m2
	V2	4,05	0,55	1,00	-7,00	-15,59	m2
		2,76	2,11	1,00	-7,00	-40,77	m2
	P1	1,01	2,56	1,00	-7,00	-18,10	m2
	DH3	1,01	0,11	1,00	-7,00	-0,78	m2
	V3	1,89	0,60	1,00	-36,00	-40,82	m2
	EB1	10,21	1,40	0,50	-1,00	-7,15	m2
	EB2	5,26	0,97	0,50	-1,00	-2,55	m2
	EB3	10,20	1,42	0,50	-1,00	-7,24	m2
	EB4	5,26	1,00	0,50	-1,00	-2,63	m2
	DH6	0,11	0,29	1,00	-7,00	-0,22	m2
	DH7		0,03	1,00	-7,00	-0,22	m2
DH8	0,30	0,17	1,00	-7,00	-0,35	m2	
SUBTOTAL 1						622,81	m2

74
CONTRATISTA

ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

1656

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.: PERIODO:	04 DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 143	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACRÍLICO	BLOQUE 19 (AULAS)
----------------------	---	-------------------

CÁLCULO:

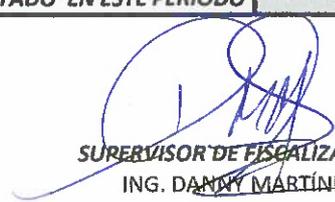
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID
-----------	-------------	----------	--------	-------	----------	-------	------

UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

BLOQUE 19 (AULAS) EMPASTE EXTERIOR EN FAJAS

ÁREAS DE PINTURA EXTERIOR EN FAJAS DE PUERTAS Y VENTANAS - FACHADA FRONTAL	FV1	4,04 ✓	1,00	0,02	7,00	0,42	m2
		3,51 ✓	1,00	0,17	7,00	4,05	m2
	FV2	2,76 ✓	1,00	0,02	7,00	0,39	m2
		3,51 ✓	1,00	0,17	7,00	4,18	m2
		4,14 ✓	1,00	0,12	7,00	3,33	m2
	FP1	3,57 ✓	1,00	0,11	7,00	2,75	m2
FV1/FV2	6,80 ✓	1,00	0,10	7,00	4,76	m2	
PINTURA EXTERIOR EN FAJAS FACHADA POSTERIOR	FB1	10,61 ✓	1,00	0,14	4,00	5,94	m2
	FB2	10,75 ✓	1,00	0,14	10,00	15,05	m2
	FV3	4,98 ✓	1,00	0,02	28,00	2,79	m2
PINTURA EXTERIOR EN FAJAS FACHADA LATERAL IZQUIERDA	FV1	10,85 ✓	1,00	0,17	4,00	7,38	m2
	F1	4,67 ✓	1,00	0,17	2,00	1,59	m2
	F2	5,91 ✓	1,00	0,17	2,00	2,01	m2
	F3	3,37 ✓	1,00	0,06	2,00	0,40	m2
	F4	7,48 ✓	1,00	0,06	2,00	0,90	m2
	F5	12,57 ✓	1,00	0,09	2,00	2,26	m2
PINTURA EXTERIOR FAJAS FACHADA LATERAL DERECHA	FV3	4,98 ✓	1,00	0,02	8,00	0,80	m2
	FD1	43,65 ✓	1,00	0,06	2,00	5,24	m2
	F6	8,10 ✓	1,00	0,09	2,00	1,46	m2
SUBTOTAL 2						65,70	m2
TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						688,51	m2


CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

1657

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
PERIODO:		DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

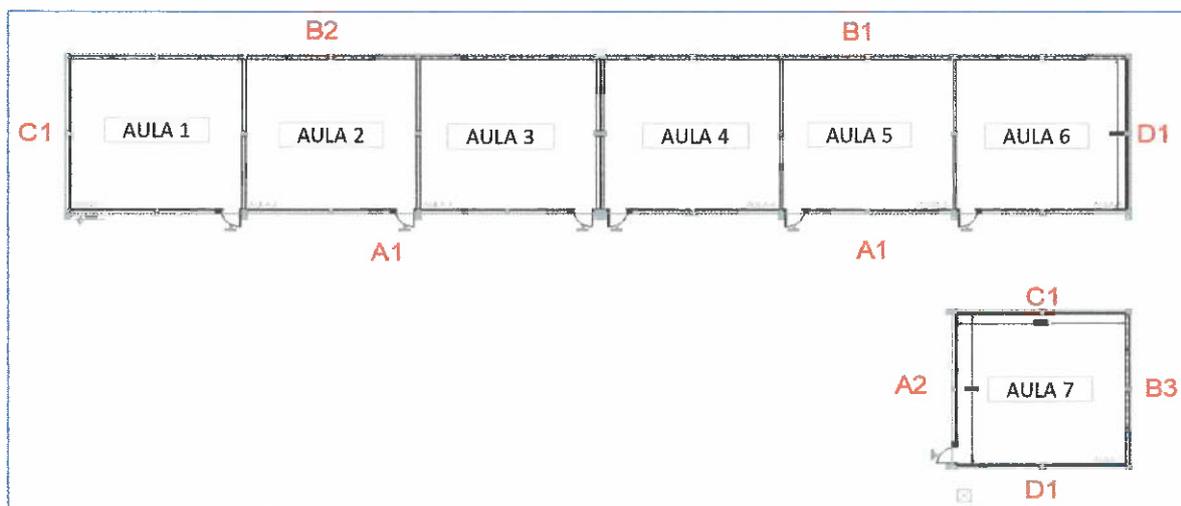
RUBRO: 143	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACRÍLICO	BLOQUE 19 (AULAS)
----------------------	---	-------------------

ANEXO GRÁFICO:

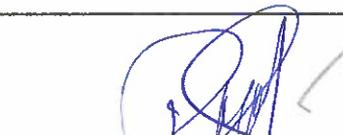
UBICACIÓN: BLOQUE 19 AULAS



PINTURA EXTERIOR




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

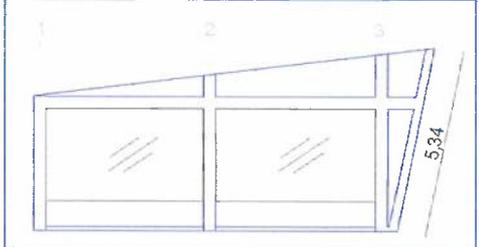
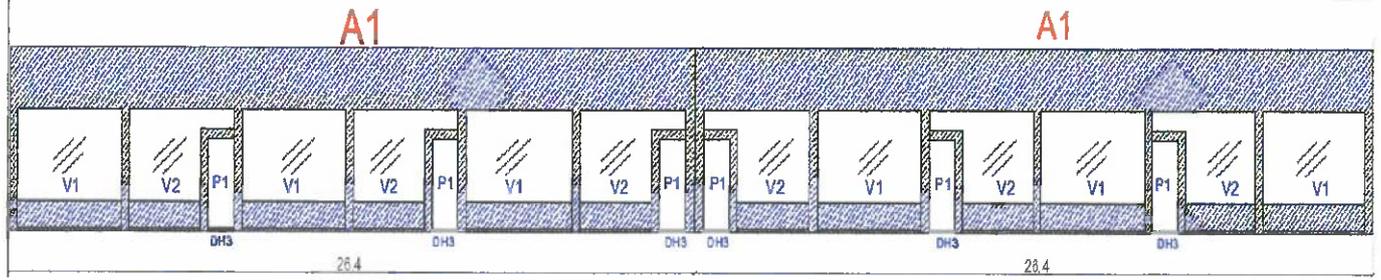
1658

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

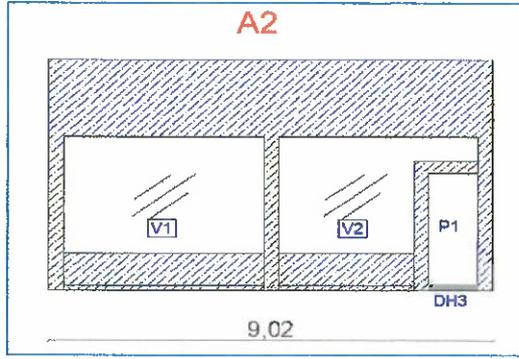
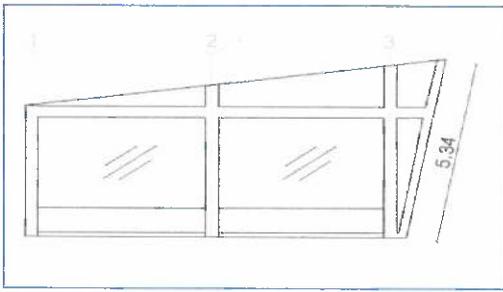
RUBRO: 143	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACRÍLICO	BLOQUE 19 (AULAS)
---------------	---	-------------------

ANEXO GRÁFICO: DETALLE DE PINTURA EXTERIOR FACHADA FRONTAL (AULAS 1-6)

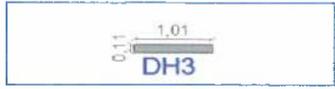
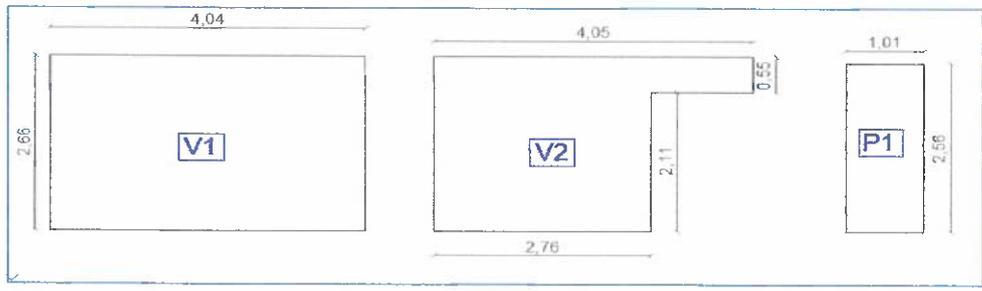


DETALLE DE ALTURA EN VISTA LATERAL

DETALLE DE PINTURA EXTERIOR FACHADA FRONTAL (AULA 7)



ÁREAS NEGATIVAS



74

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

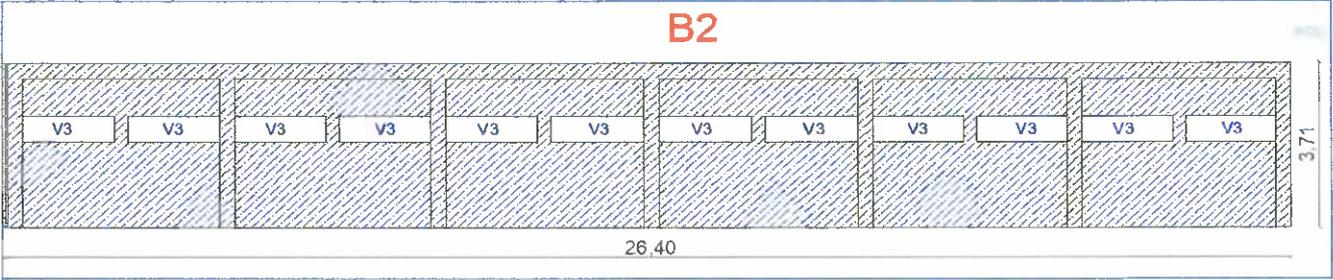
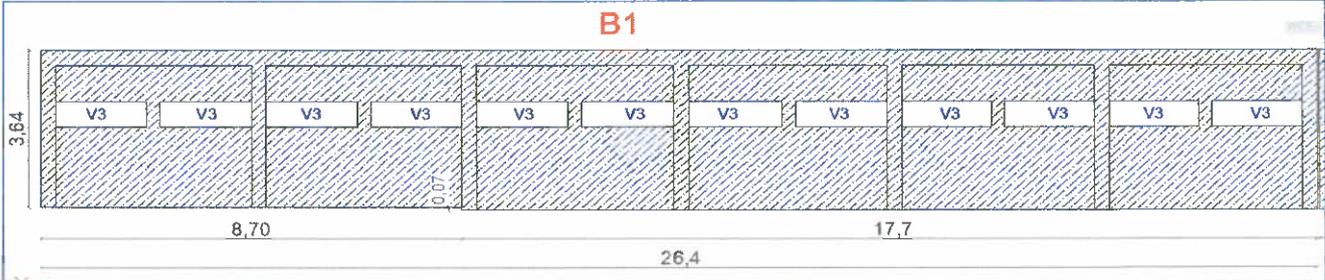
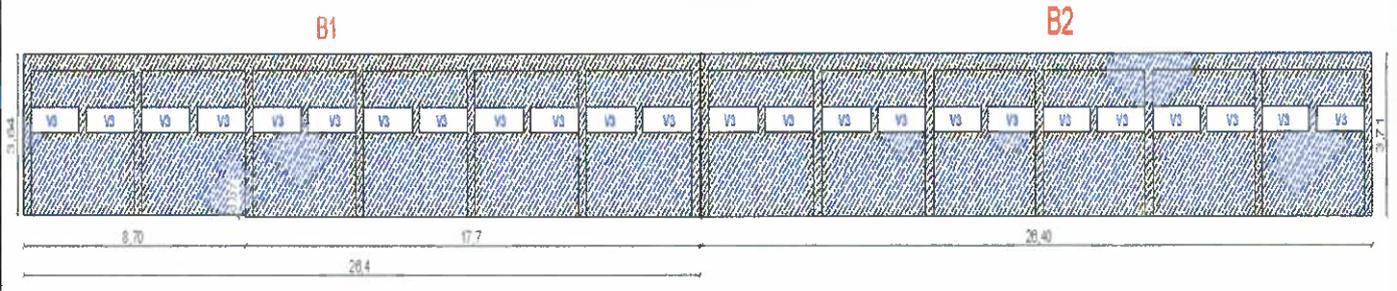
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

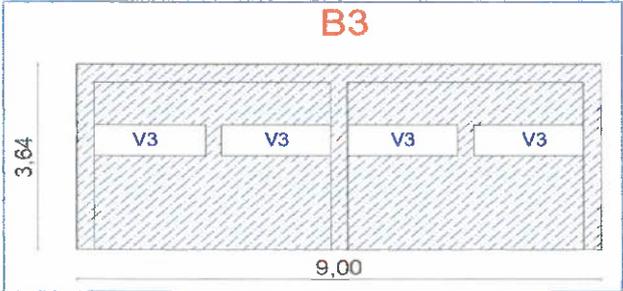
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 143	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACRÍLICO	BLOQUE 19 (AULAS)
---------------	---	-------------------

ANEXO GRÁFICO: DETALLE DE PINTURA EXTERIOR FACHADA POSTERIOR (AULAS 1-6)



DETALLE DE PINTURA EXTERIOR FACHADA POSTERIOR (AULA 7)



ÁREAS NEGATIVAS



74
CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

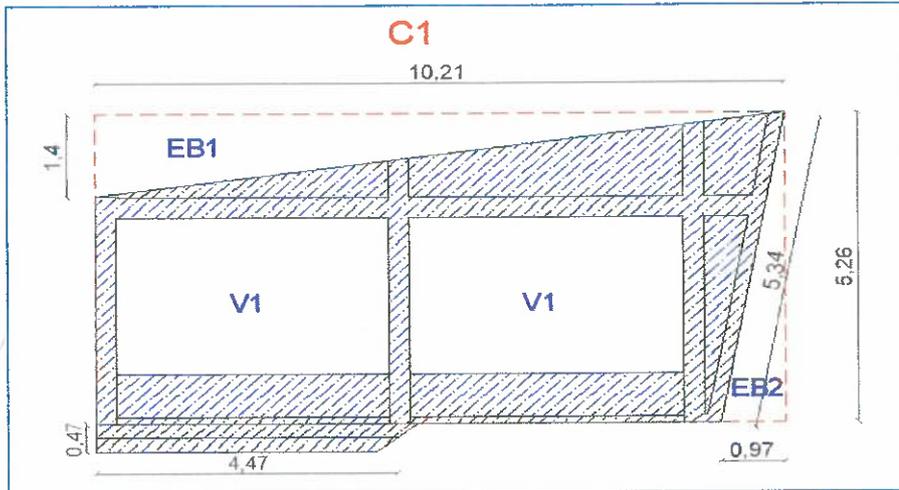
1660

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

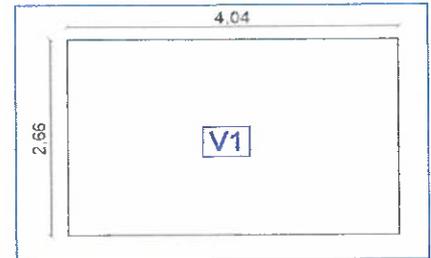
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
143	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACRÍLICO	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO:

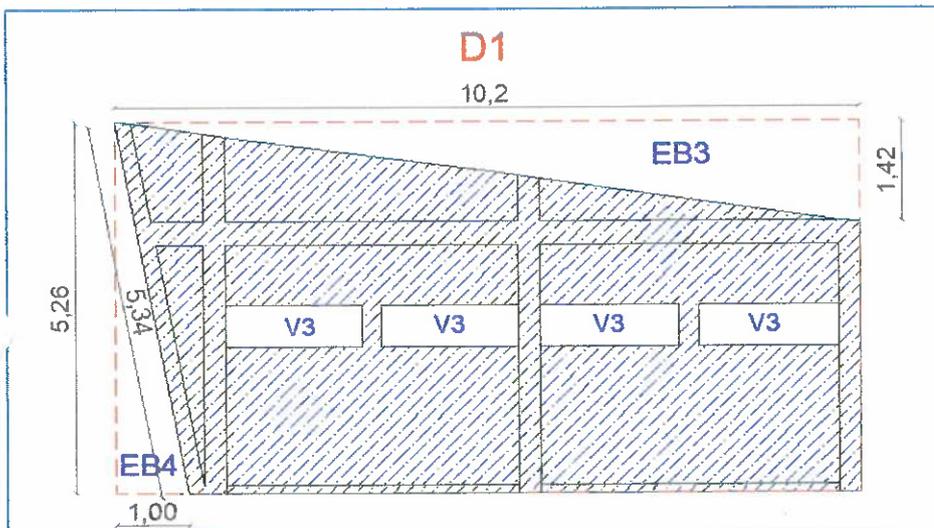
DETALLE DE PINTURA EXTERIOR FACHADA LATERAL IZQUIERDA (AULAS 1 Y 7)



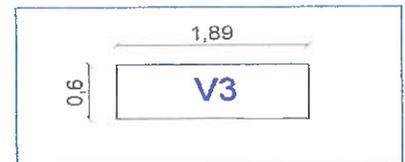
ÁREAS NEGATIVAS



DETALLE DE PINTURA EXTERIOR FACHADA LATERAL DERECHA (AULAS 1 Y 7)



ÁREAS NEGATIVAS



74

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

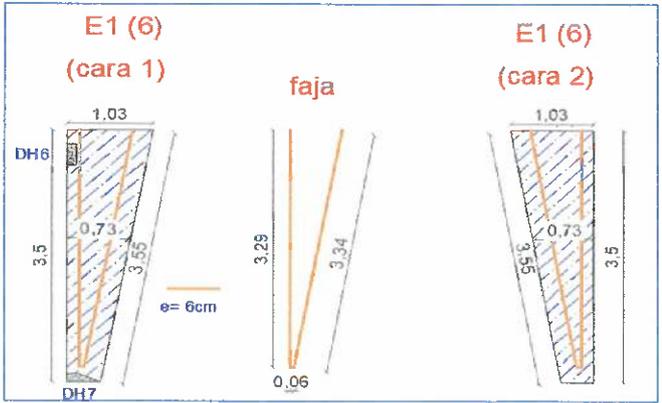
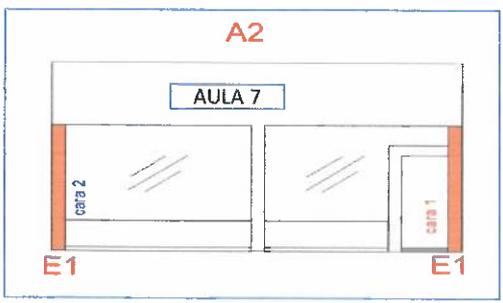
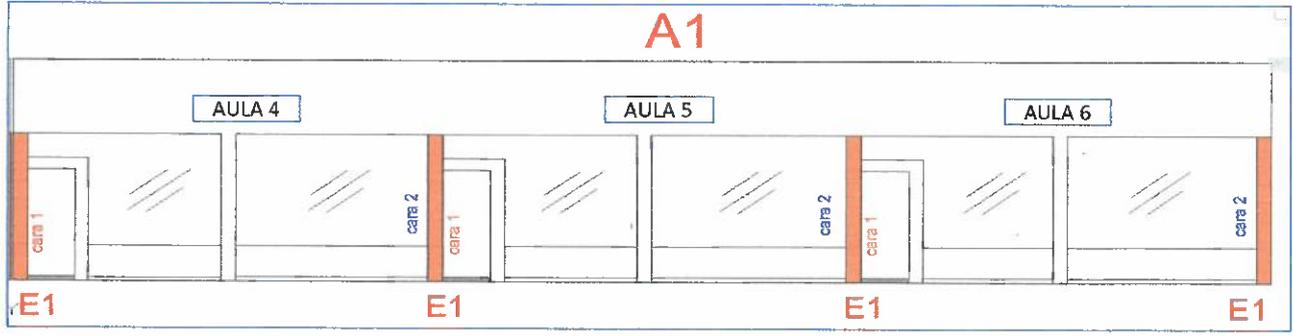
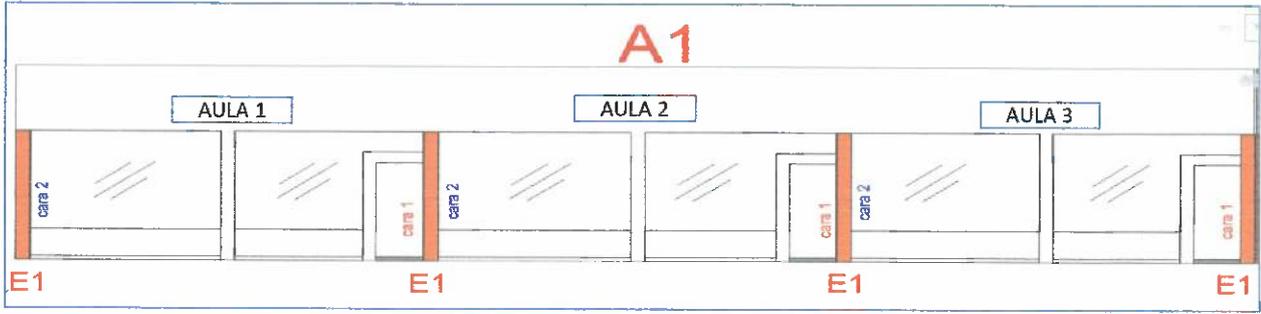
1661

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

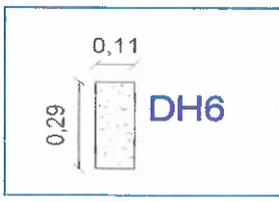
	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACRÍLICO	BLOQUE 19 (AULAS)
143		

ANEXO GRÁFICO:

PINTURA EXTERIOR EN DETALLE E1



ÁREAS NEGATIVAS



[Signature]

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Signature]

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

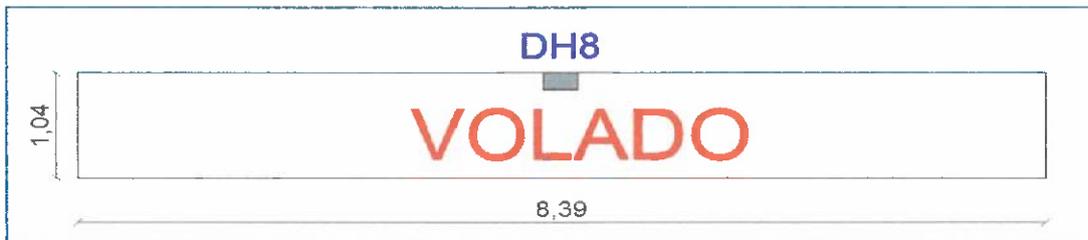
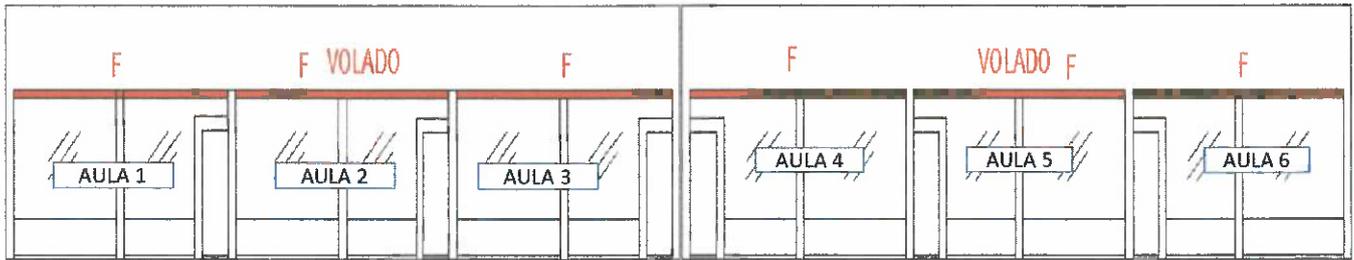
1662

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

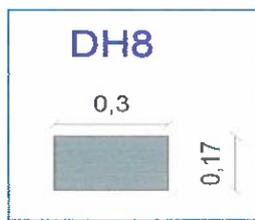
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
143	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACRÍLICO	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO:

PINTURA EXTERIOR EN VOLADO



ÁREAS NEGATIVAS



Diego Fernandez Cueva Alvarez
CONTRATISTA

ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

Danny Martinez
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN

ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

1663

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

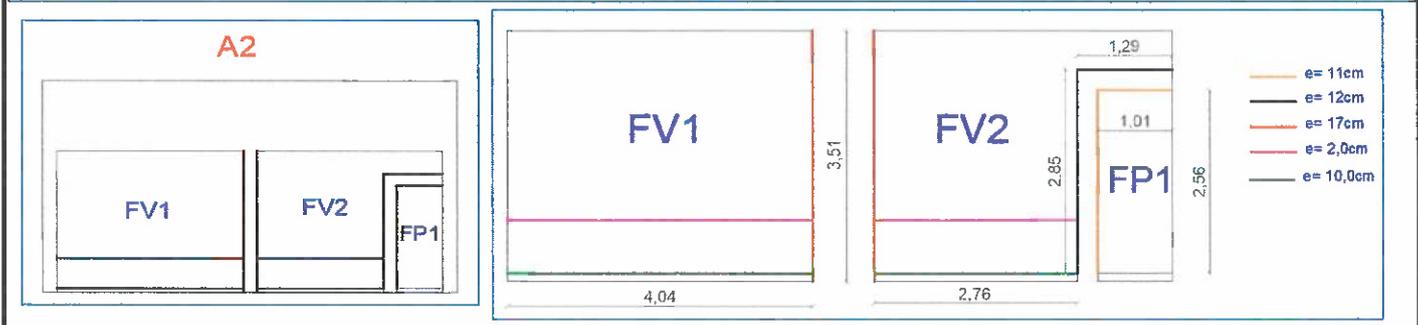
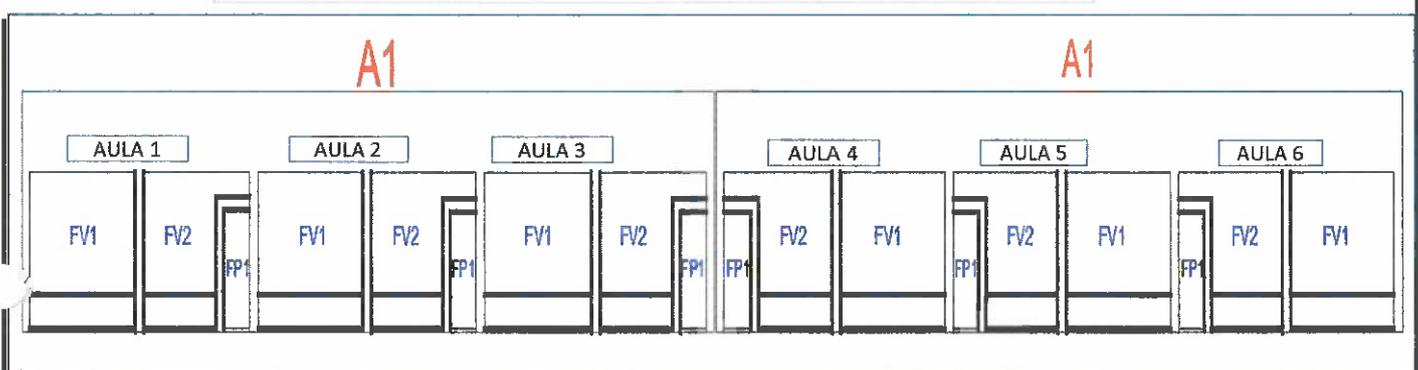
	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 143	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACRÍLICO	BLOQUE 19 (AULAS)
---------------	---	-------------------

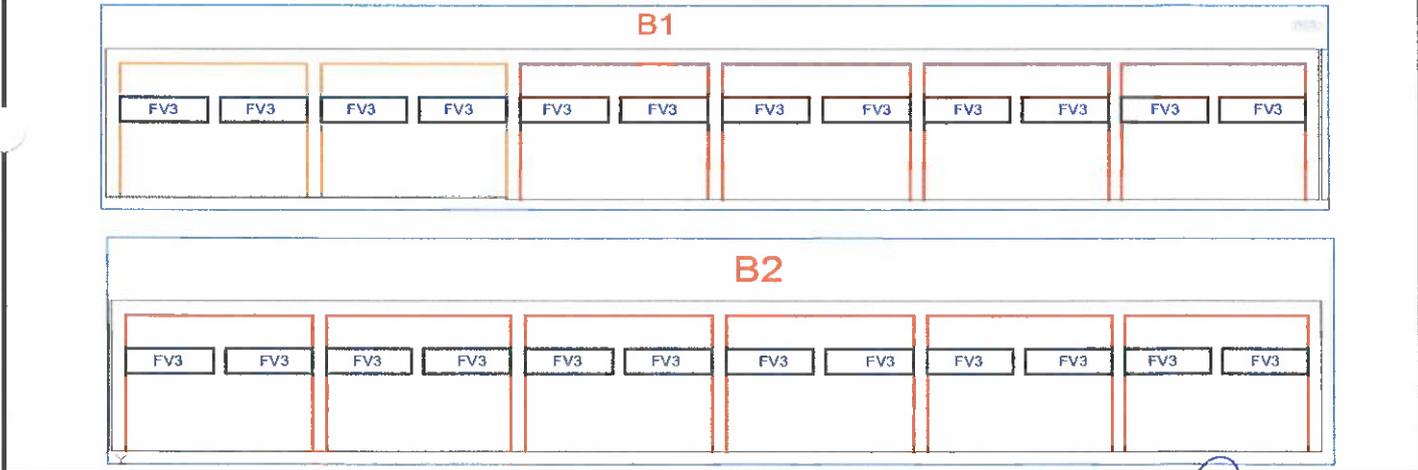
ANEXO GRÁFICO:

DETALLE DE PINTURA EXTERIOR EN FAJAS DE PUERTAS Y VENTANAS

FACHADA FRONTAL AULAS 1-7



FACHADA POSTERIOR AULAS 1-7



[Signature]
CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

1664

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

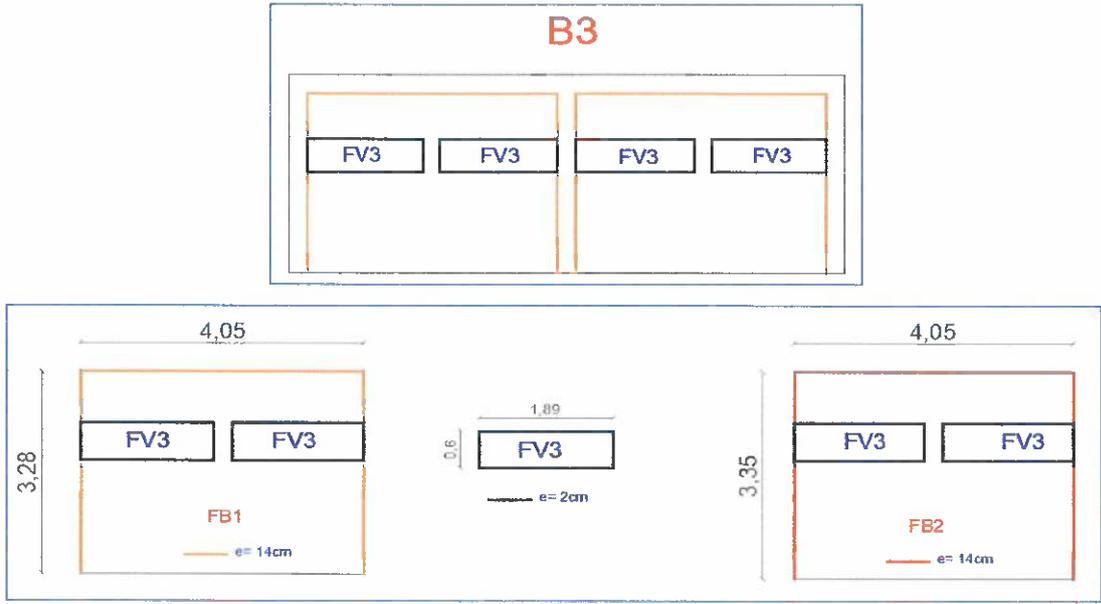
	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 143	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACRÍLICO	BLOQUE 19 (AULAS)
---------------	---	-------------------

ANEXO GRÁFICO:

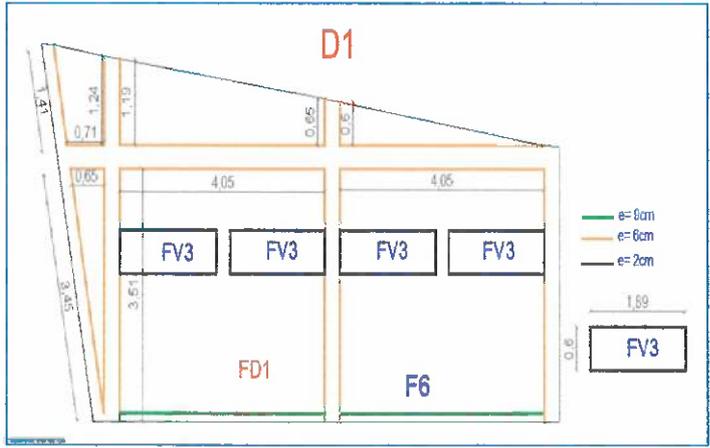
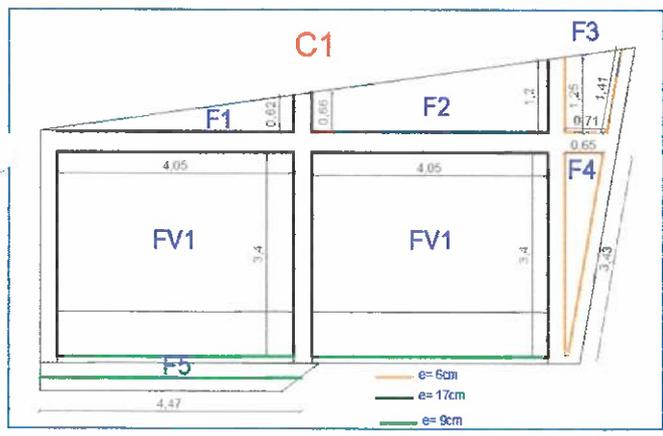
DETALLE DE PINTURA EXTERIOR EN FAJAS DE PUERTAS Y VENTANAS

FACHADA POSTERIOR AULAS 1-7



FACHADA LATERAL IZQUIERDA AULAS 1 Y 7

FACHADA LATERAL DERECHA AULAS 1 Y 7



[Handwritten Signature]

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Handwritten Signature]

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

1665

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

 <p>Ministerio de Educación</p>	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022	
143	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACRÍLICO	BLOQUE 19 (AULAS)	

ANEXO GRÁFICO:



74

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Signature]

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

1666

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 154	PUERTA DE TOOL	BLOQUE 19 (AULAS)

CÁLCULO:

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID
-----------	-------------	----------	--------	-------	----------	-------	------

UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO
BLOQUE 19 (AULAS)

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID
ÁREA PUERTA DE TOOL	PT	1,01	2,56	1,00	7,00	18,10	m2
					SUBTOTAL 1	18,10	m2

TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO **18,10** **m2**


CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

1667

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

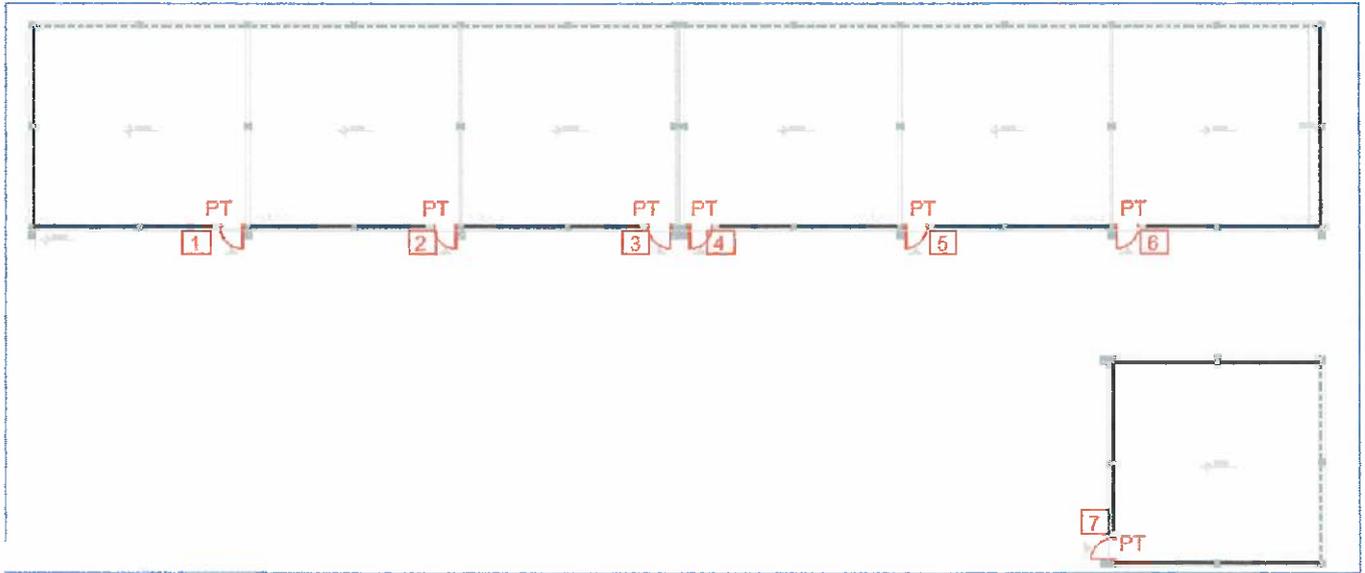
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 154	PUERTA DE TOOL	BLOQUE 19 (AULAS)
---------------	----------------	-------------------

ANEXO GRÁFICO: UBICACIÓN: BLOQUE 19 AULAS



EMPASTE EXTERIOR




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

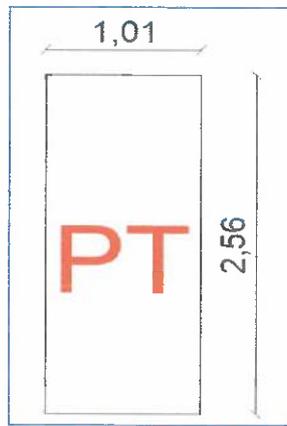
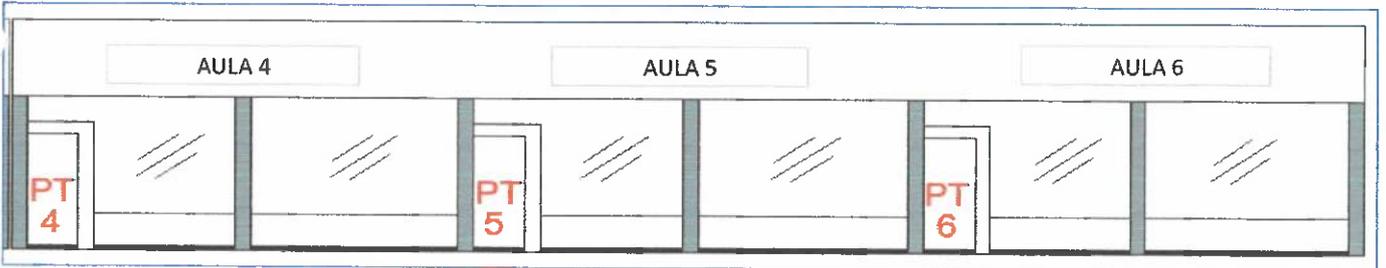
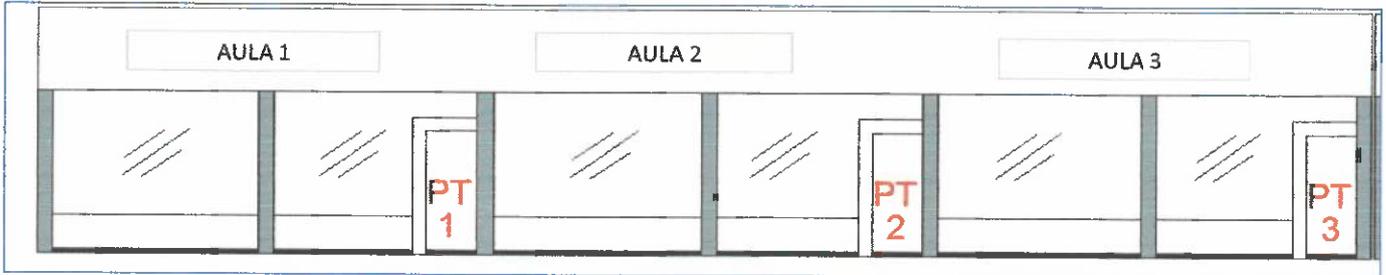

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

1668

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PUERTA DE TOOL	BLOQUE 19 (AULAS)
154		

ANEXO GRÁFICO: UBICACIÓN DE PUERTAS DE TOOL (AULAS 1-6)



Handwritten signature

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

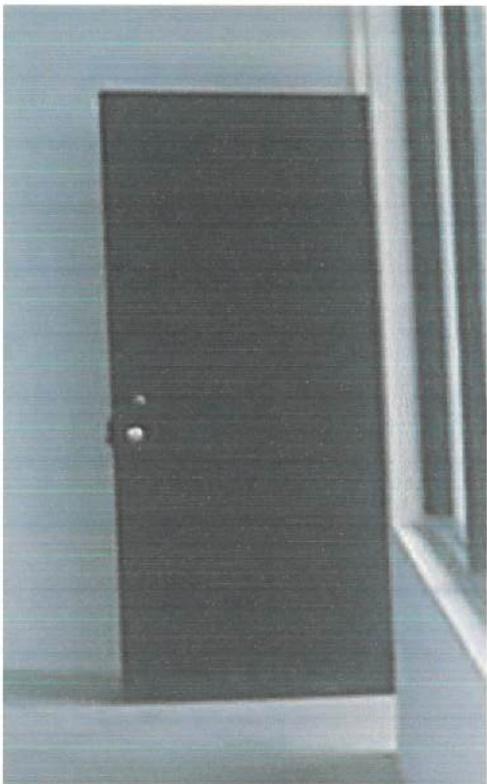
Handwritten signature

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.: PERIODO:	04 DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 154	PUERTA DE TOOL	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO:



[Handwritten signature]

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Handwritten signature]

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

1671

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

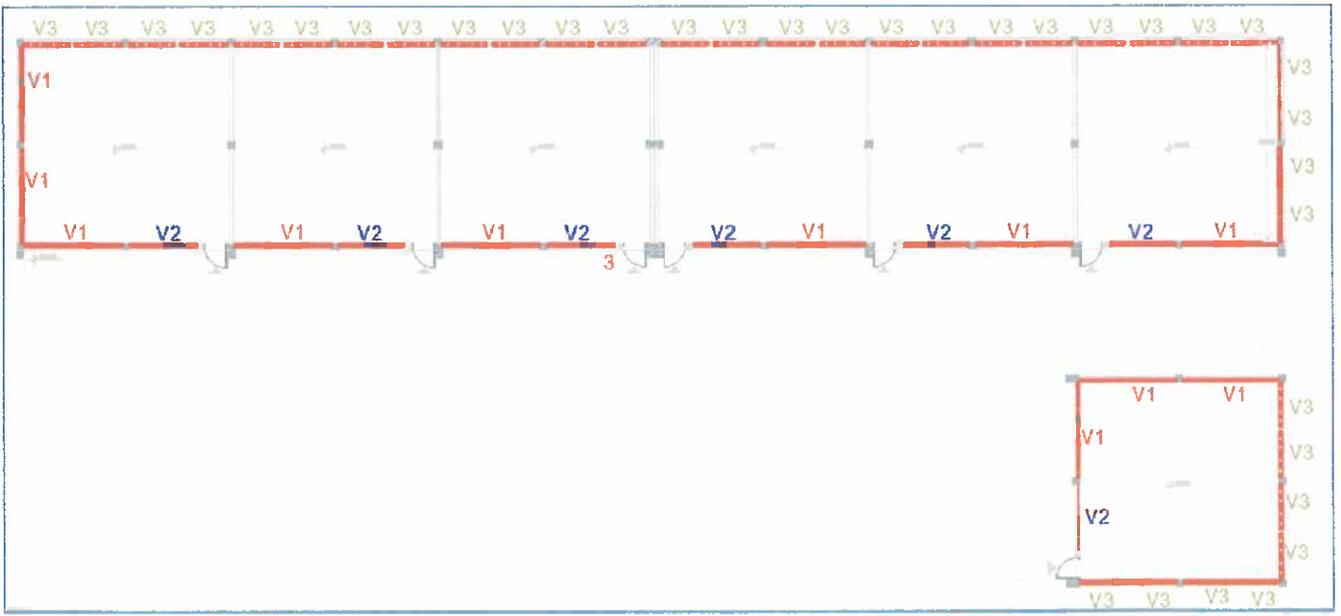
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
PERIODO:		DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 206	VENTANA DE ALUMINIO NATURAL FIJA SERIE 200 Y VIDRIO FLOTADO 6MM	BLOQUE 19 (AULAS)
---------------	---	-------------------

ANEXO GRÁFICO: UBICACIÓN: BLOQUE 19 AULAS



EMPASTE EXTERIOR



74

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

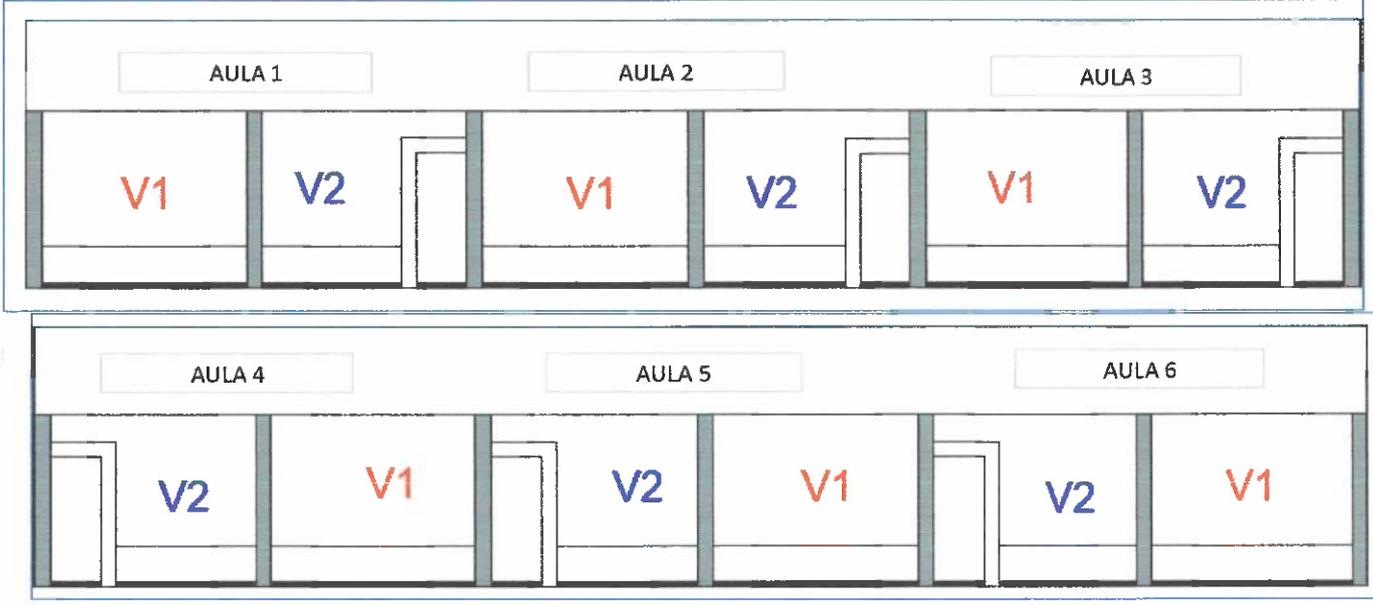
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

1672

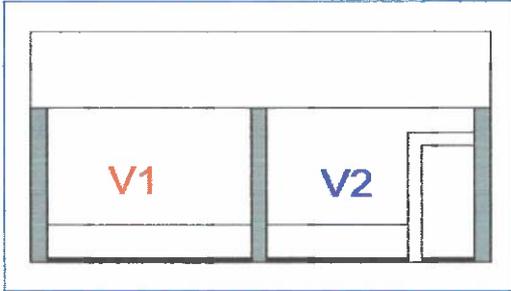
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	
206	VENTANA DE ALUMINIO NATURAL FIJA SERIE 200 Y VIDRIO FLOTADO 6MM	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO: UBICACIÓN DE VENTANAS (AULAS 1-6) FACHADA FRONTAL



UBICACIÓN DE VENTANAS (AULA 7) FACHADA FRONTAL



[Handwritten signature]

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Handwritten signature]

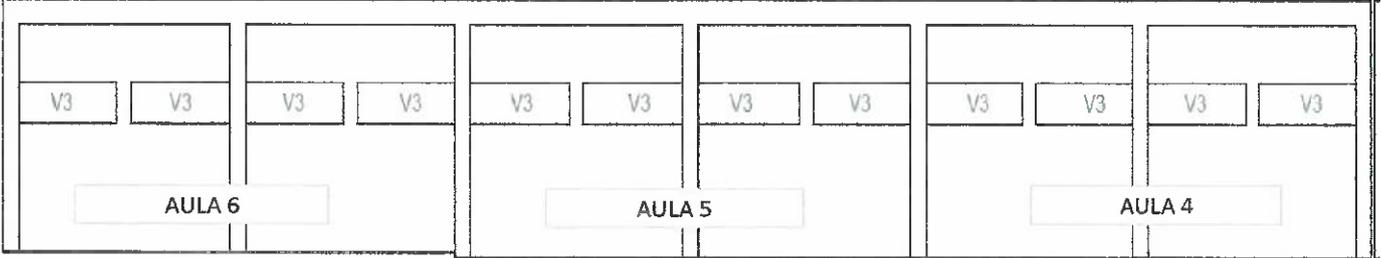
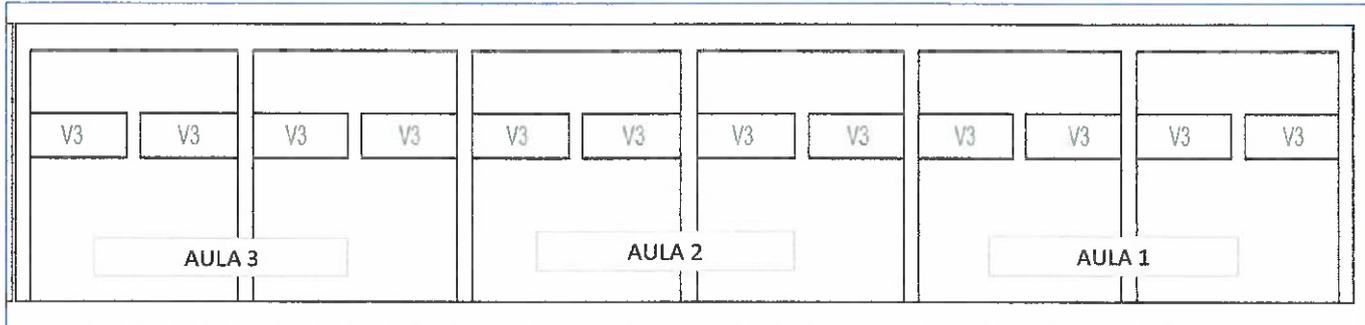
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

1673

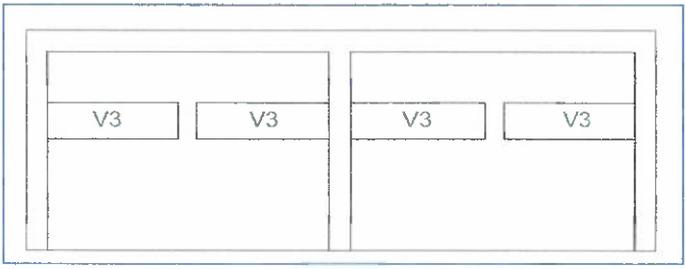
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	VENTANA DE ALUMINIO NATURAL FIJA SERIE 200 Y VIDRIO FLOTADO 6MM	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO: UBICACIÓN DE VENTANAS (AULAS 1-6) FACHADA POSTERIOR



UBICACIÓN DE VENTANAS (AULA 7) FACHADA POSTERIOR



74

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Signature]

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

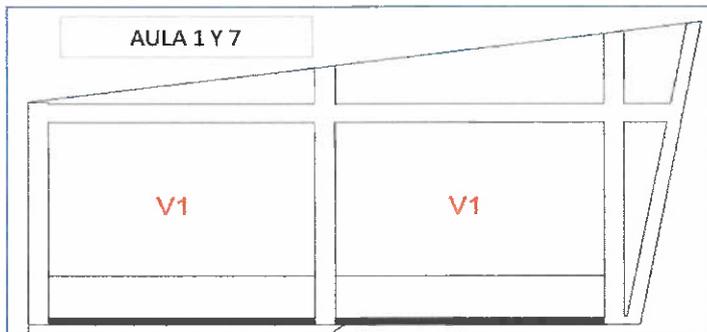
1674

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

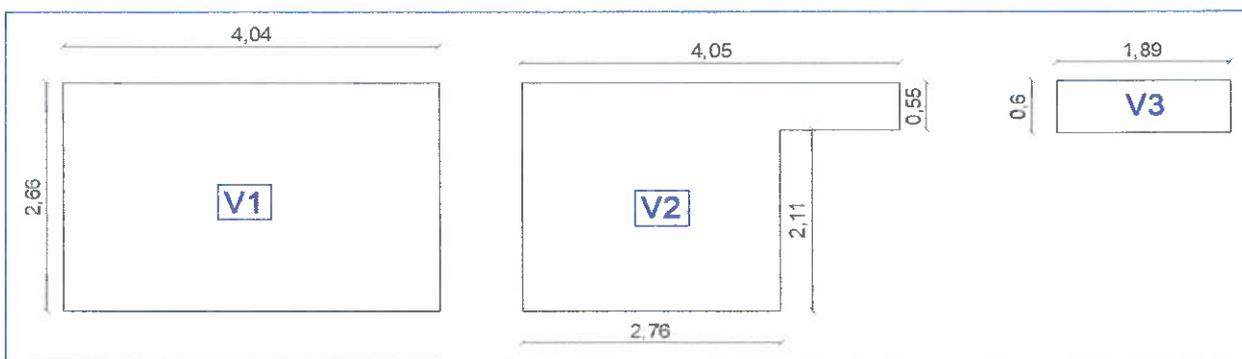
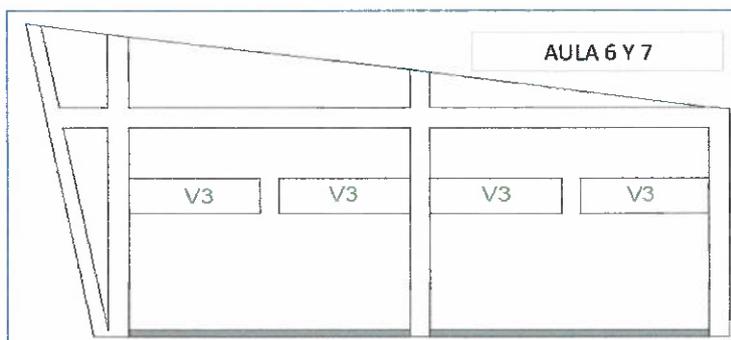
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	
206	VENTANA DE ALUMINIO NATURAL FIJA SERIE 200 Y VIDRIO FLOTADO 6MM	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN DE VENTANAS (AULAS 1 Y 7) FACHADA LATERAL IZQUIERDA



UBICACIÓN DE VENTANAS (AULAS 6 Y 7) FACHADA LATERAL DERECHA



[Handwritten signature]

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Handwritten signature]

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

1675

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	
RUBRO:	206	VENTANA DE ALUMINIO NATURAL FIJA SERIE 200 Y VIDRIO FLOTADO 6MM	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO:



74

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Handwritten signature]

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

1677

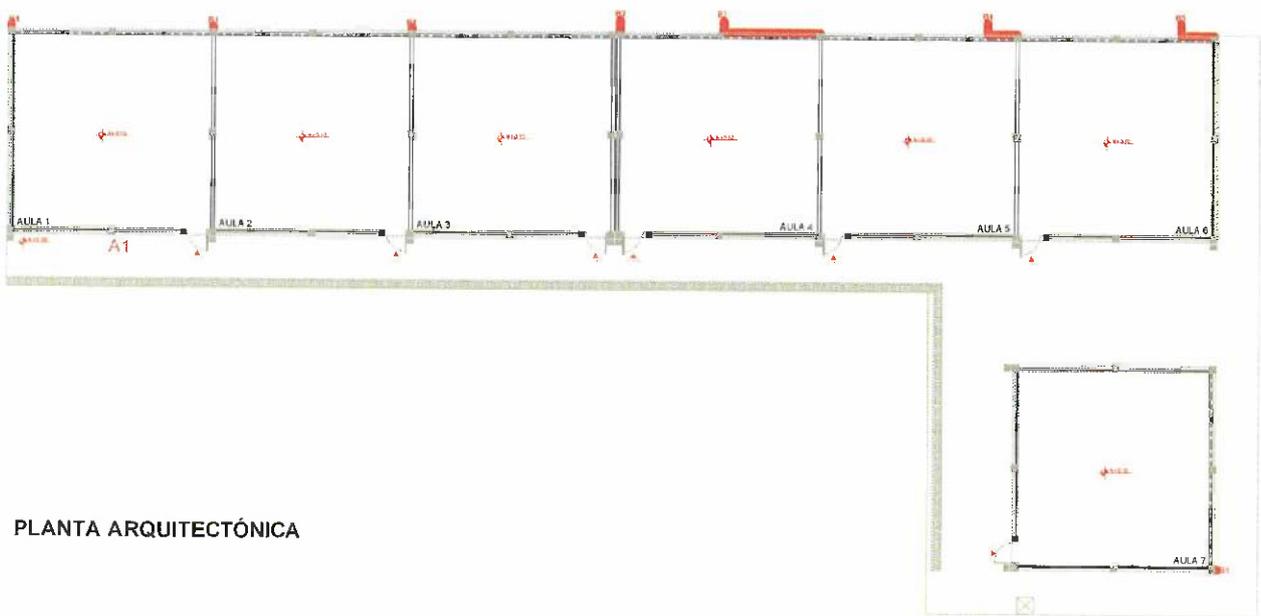
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	BAJANTE PVC DE AGUAS LLUVIAS 110MM UNION CODO	BLOQUE 19 (AULAS NUEVAS)
24		

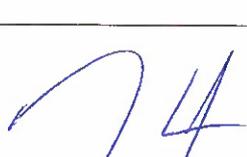
ANEXO GRÁFICO: UBICACIÓN: BLOQUE 19 (AULAS NUEVAS)



BAJANTE PVC



PLANTA ARQUITECTÓNICA


CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

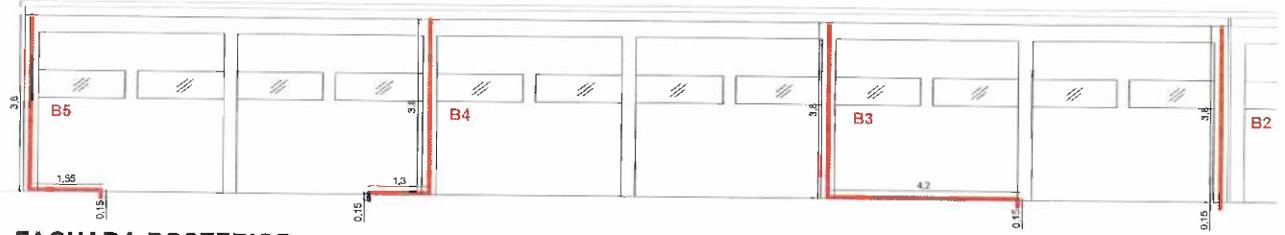

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

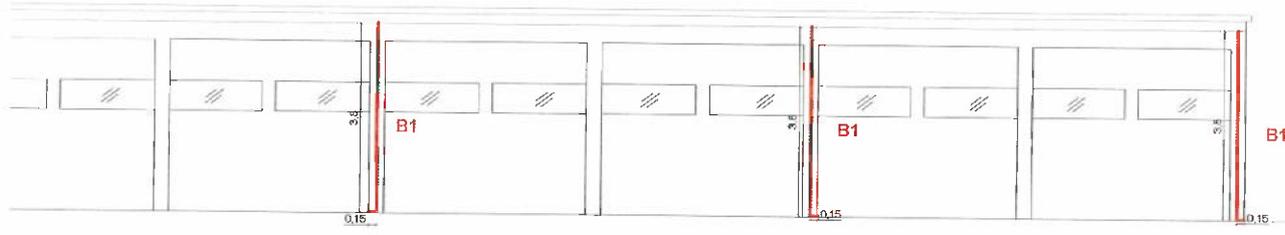
	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO: 24	BAJANTE PVC DE AGUAS LLUVIAS 110MM UNION CODO	BLOQUE 19 (AULAS NUEVAS)

ANEXO GRÁFICO:

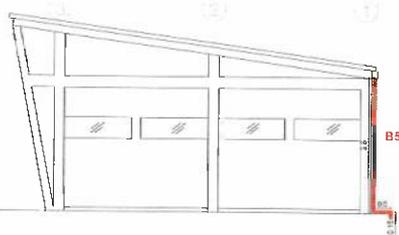
BAJANTE PVC



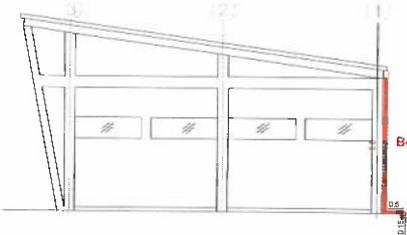
FACHADA POSTERIOR



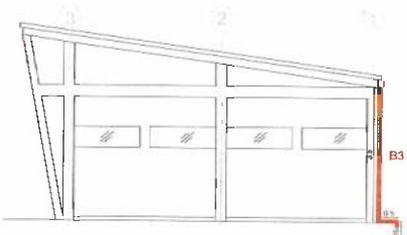
FACHADA LATERAL IZQUIERDA



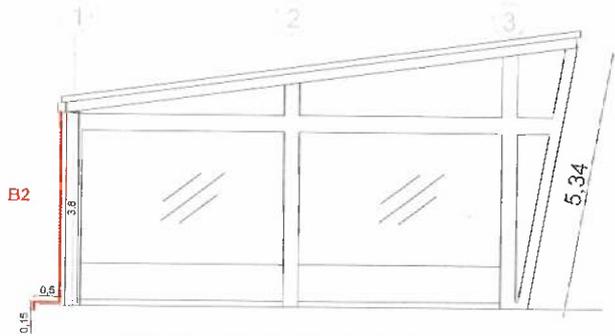
FACHADA LATERAL IZQUIERDA



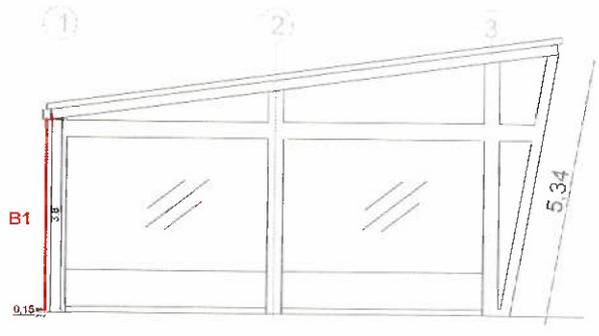
FACHADA LATERAL IZQUIERDA



FACHADA LATERAL IZQUIERDA



FACHADA LATERAL IZQUIERDA



FACHADA LATERAL IZQUIERDA

(Handwritten signature)

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

(Handwritten signature)

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
FISCALIZADOR

1679

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	BAJANTE PVC DE AGUAS LLUVIAS 110MM UNION CODO	BLOQUE 19 (AULAS NUEVAS)

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



Diego Fernando Cueva Alvarez

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

Danny Martínez

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
FISCALIZADOR

1680

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 167	PUNTO DE ILUMINACIÓN CONDUCTOR Nº 12, CON APLIQUE	BLOQUE 19 (AULAS)

CÁLCULO:

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	PTO	CANTIDAD	TOTAL	UNID
-----------	-------------	-----	----------	-------	------

UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO
BLOQUE 19 (AULAS)

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	PTO	CANTIDAD	TOTAL	UNID
PUNTO DE ILUMINACIÓN					
			SUBTOTAL 1	42,00	PTO

TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO 42,00 PTO

74
CONTRATISTA

ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

1681

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

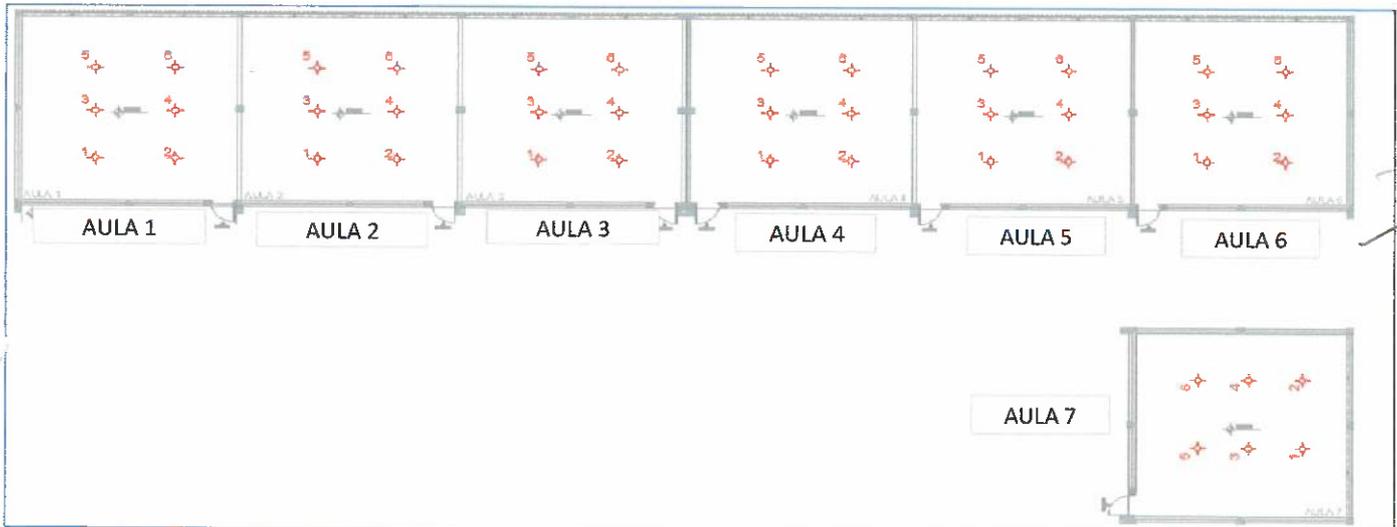
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.: PERIODO:	04 DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 167	PUNTO DE ILUMINACIÓN CONDUCTOR Nº 12, CON APLIQUE	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 19 AULAS



PUNTO DE ILUMINACIÓN




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

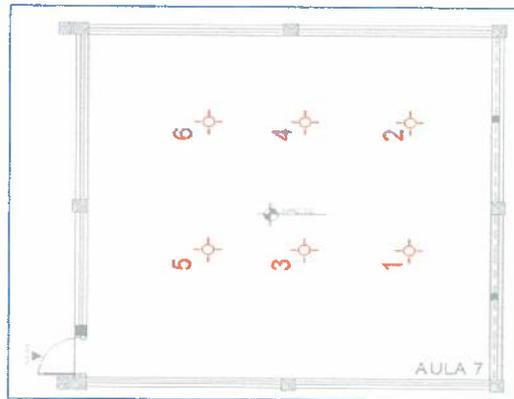
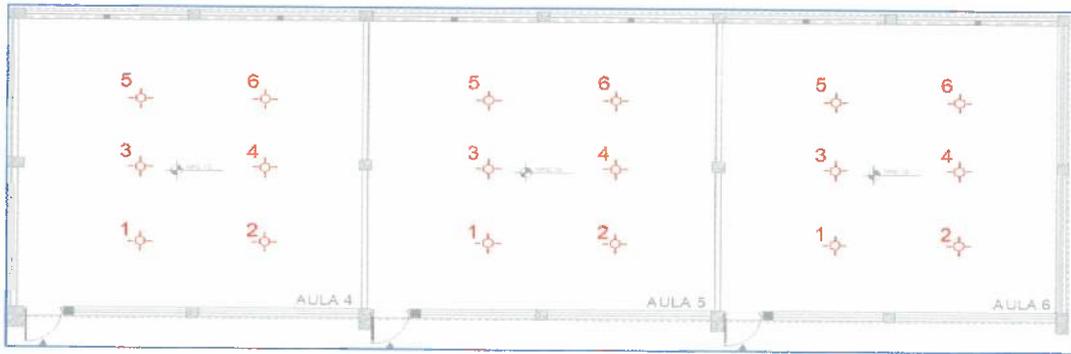
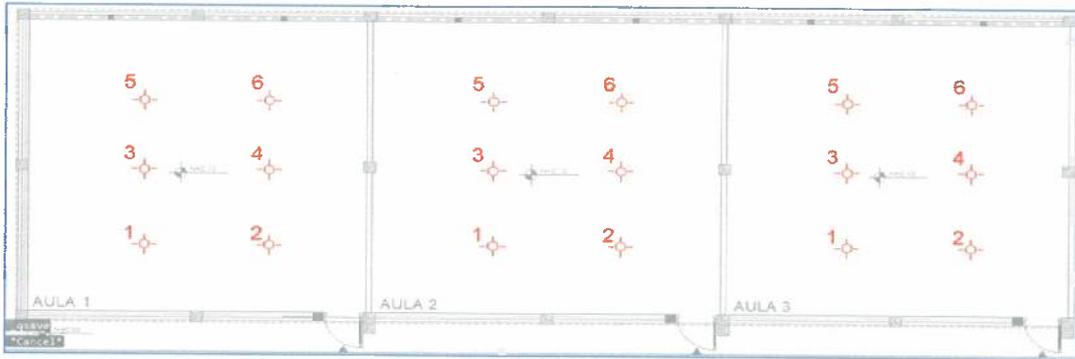
1682

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
167	PUNTO DE ILUMINACIÓN CONDUCTOR Nº 12, CON APLIQUE	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO:

PUNTOS DE ILUMINACION (AULAS 1-6)



74

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

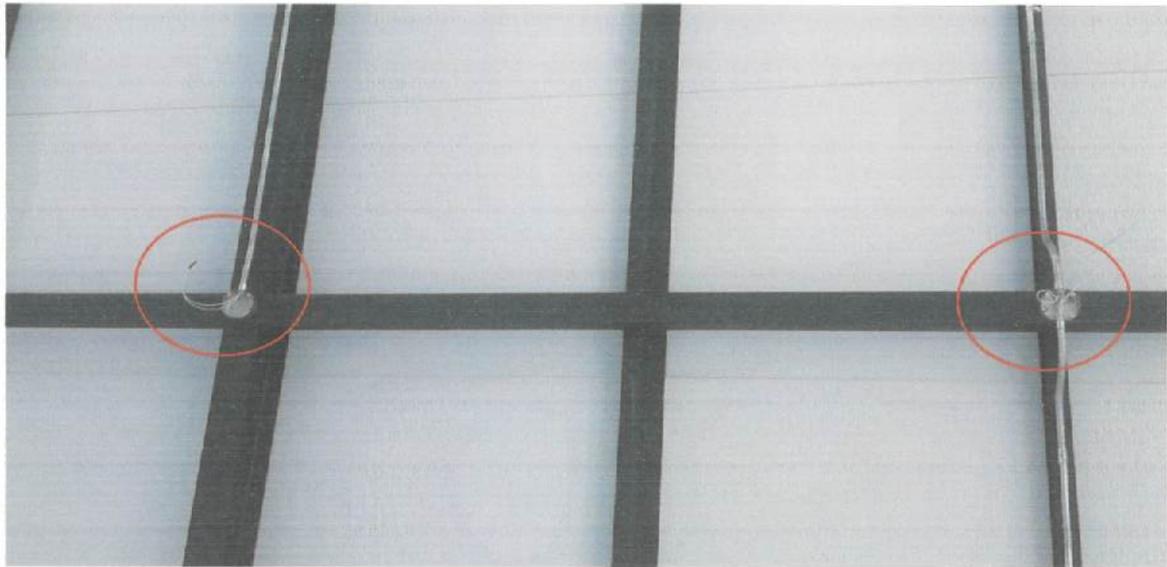
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

1683

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022	
167	PUNTO DE ILUMINACIÓN CONDUCTOR Nº 12, CON APLIQUE	BLOQUE 19 (AULAS)	

ANEXO GRÁFICO:



74

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Signature]

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

1684

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA		
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.		
	PLANILLA No.:	04	PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022	
RUBRO: 409	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO REJILLA 2X18W, 4500°K T8		BLOQUE 19 (AULAS)	

CÁLCULO:

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		CANTIDAD	TOTAL	UNID
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO						
BLOQUE 19 (AULAS)						
LUMINARIA LED	LUMINARIA	6,00		7,00	42,00	U
BLOQUE 1						
BLOQUE 1	LUMINARIA 2X18	42,00			42,00	U
BLOQUE 12						
BLOQUE 12	LUMINARIA 2X18	9,00			9,00	U
BLOQUE 13						
BLOQUE 13	LUMINARIA 2X18	16,00			16,00	U
BLOQUE 16						
BLOQUE 16	LUMINARIA 2X18	12,00			12,00	U
SUBTOTAL 1					121,00	U
TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO					121,00	U


CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

1685

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022	
409	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO REJILLA 2X18W, 4500ºK T8	BLOQUE 19 (AULAS)	

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 19 AULAS



UBICACIÓN DE LUMINARIAS LED



74

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

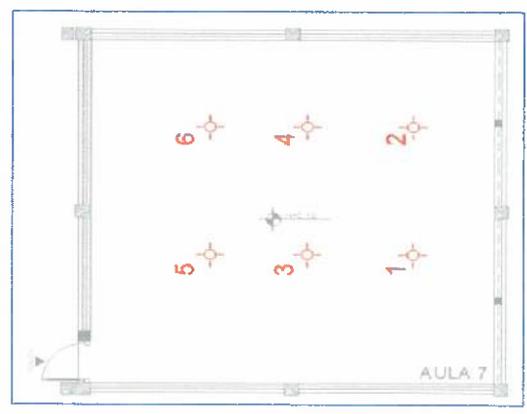
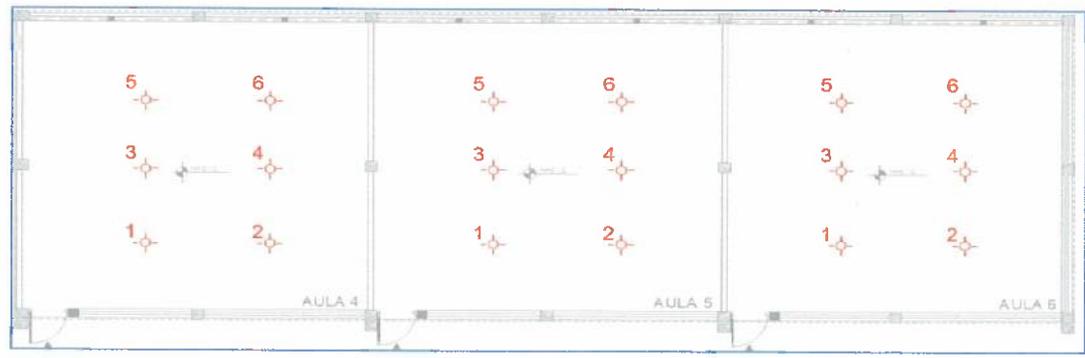
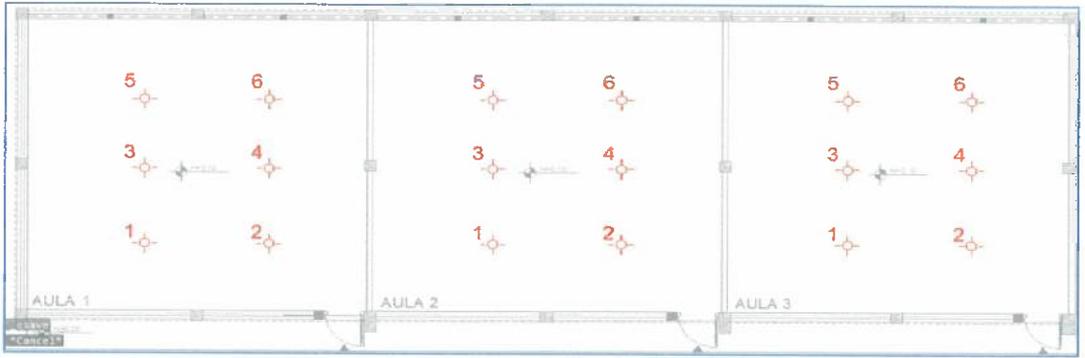
1686

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
409	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO REJILLA 2X18W, 4500ºK T8	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO:

LUMINARIAS LED(AULAS 1-7)



74
CONTRATISTA

ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTINEZ
MINEDUC

1687

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. PLANILLA No.: 04 PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022	
RUBRO: 409	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO REJILLA 2X18W, 4500°K T8	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO:



94
CONTRATISTA

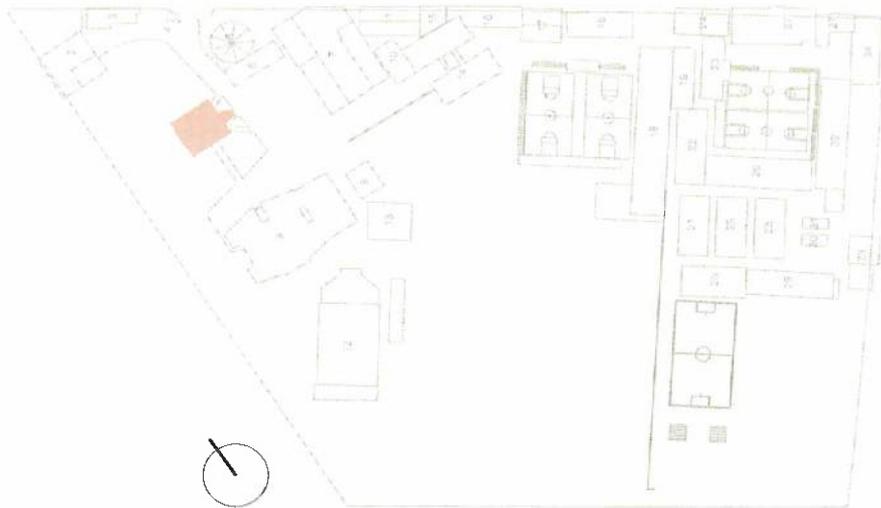
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PROVISION E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REJILLA 2x18W, 4500°K, T8	BLOQUE 1
504877		

ANEXO GRÁFICO: UBICACIÓN: BLOQUE 1



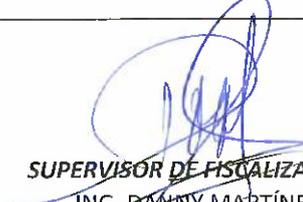
LUMINARIA LED TIPO REJILLA 2X18W

PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA



74
CONTRATISTA

ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

1689

**MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO REJILLA 2X18W, 4500°K T8	BLOQUE 1

PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022

RUBRO:
409

ANEXO GRÁFICO:

PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ALTA



ANEXO FOTOGRÁFICO




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PROVISION E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REJILLA 2x18W, 4500ºK, T8	BLOQUE 12
PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022	

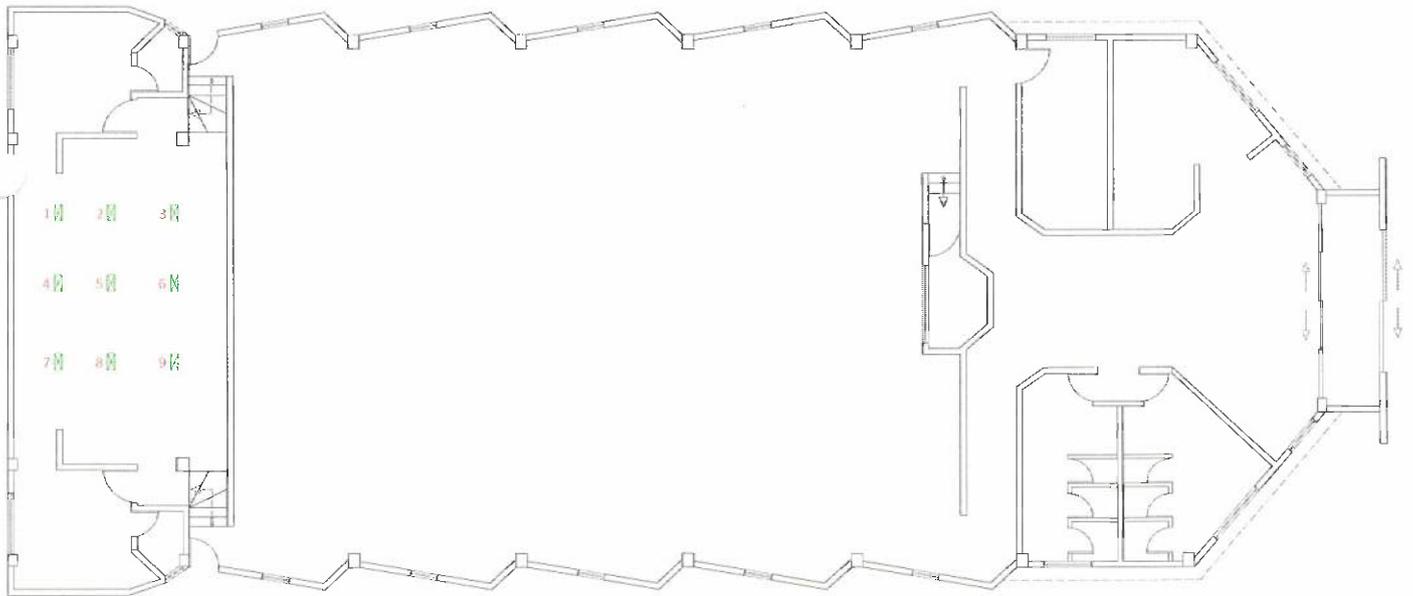
ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 12



LUMINARIA LED TIPO REJILLA 2X18W

PLANTA ARQUITECTÓNICA



Diego Fernando Cueva Alvarez

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

Danny Martínez

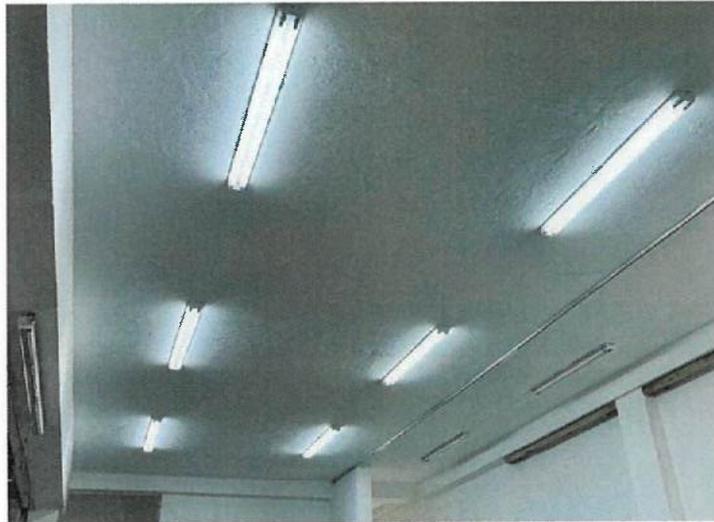
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	
RUBRO:	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO REJILLA 2X18W, 4500°K T8	BLOQUE 12	

PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022

ANEXO GRÁFICO: ANEXO FOTOGRAFICO




CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

1692

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

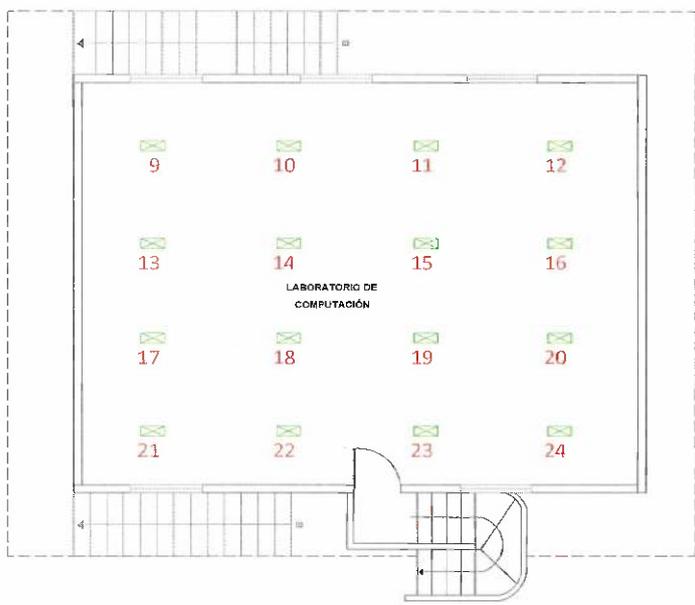
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PROVISION E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REJILLA 2x18W, 4500°K, T8	BLOQUE 13
504877		

ANEXO GRÁFICO: UBICACIÓN: BLOQUE 13



LUMINARIA LED TIPO REJILLA 2X18W

PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ALTA




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

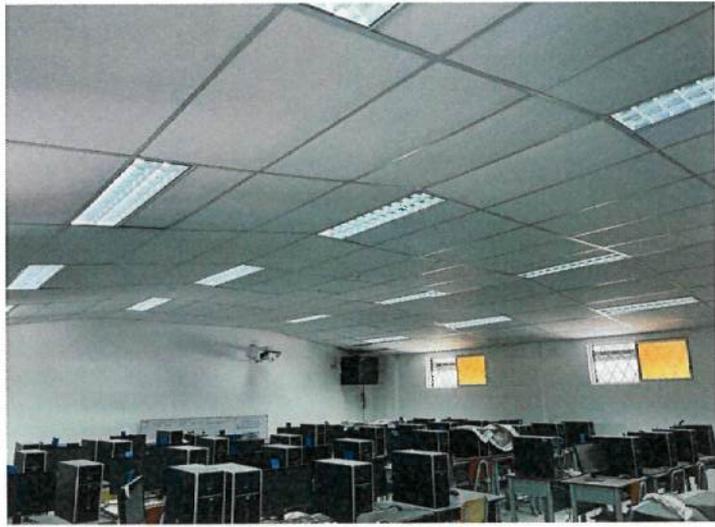

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	
RUBRO:	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO REJILLA 2X18W, 4500ºK T8	BLOQUE 13	

PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022 ✓

ANEXO GRÁFICO: ANEXO FOTOGRAFICO




CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

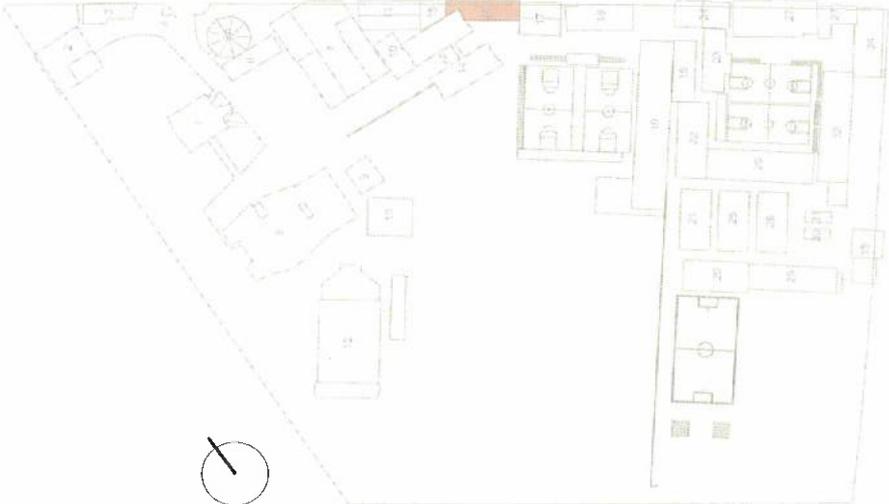
1694

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PROVISION E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REJILLA 2x18W, 4500ºK, T8	BLOQUE 16
504877		

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 16

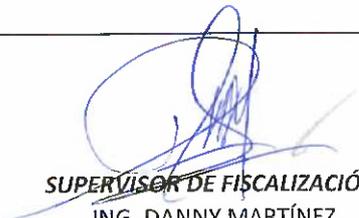


LUMINARIA LED TIPO REJILLA 2X18W

PLANTA ARQUITECTÓNICA




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	
RUBRO: 409	PERIODO:	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO REJILLA 2X18W, 4500ºK T8	BLOQUE 16

ANEXO GRÁFICO: ANEXO FOTOGRAFICO



74
CONTRATISTA

ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

1696

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	
RUBRO:	PUNTO DE TOMACORRIENTE DOBLE 110V TUBO CONDUIT EMT 1/2", 1FX12+1NX12+1TX14 AWG	BLOQUE 19 (AULAS)	

CÁLCULO:								
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			CANTIDAD	TOTAL	UNID	
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO								
BLOQUE 19 (AULAS)								
PUNTO DE TOMACORRIENTE DOBLE	TOMACORRIENTE	5,00			7,00	35,00	PTO	
	TOMA. RACK AULA 4	1,00			1,00	1,00	PTO	
						SUBTOTAL 1	36,00	PTO
						TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO	36,00	PTO

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

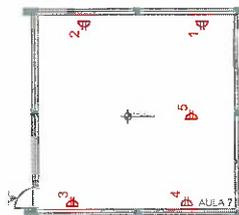
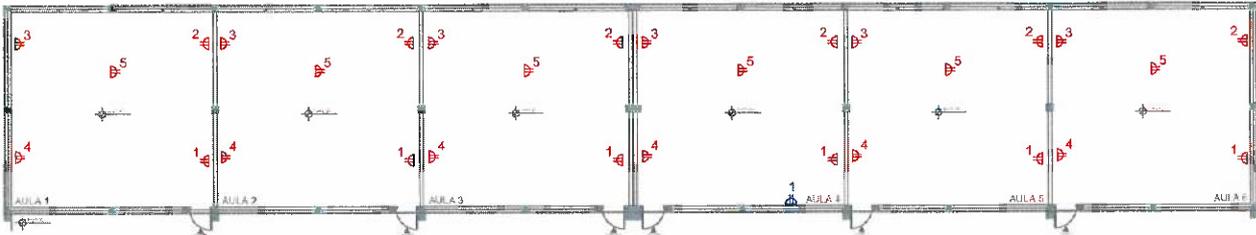
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
218	PUNTO DE TOMACORRIENTE DOBLE 110V TUBO CONDUIT EMT 1/2", 1FX12+1NX12+1TX14 AWG	BLOQUE 19 (AULAS)

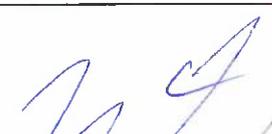
ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 19 AULAS



UBICACIÓN DE PTO DE TOMACORRIENTE 110V




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCANZACIÓN
 ING. DANDY MARTÍNEZ
 MINEDUC

1698

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022	
RUBRO: 218	PUNTO DE TOMACORRIENTE DOBLE 110V TUBO CONDUIT EMT 1/2", 1FX12+1NX12+1TX14 AWG		BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO:




CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 193	CENTRO DE CARGA BIFASICO 4 ESPACIOS	BLOQUE 19 (AULAS)
---------------	-------------------------------------	-------------------

CÁLCULO:

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			CANTIDAD	TOTAL	UNID
-----------	-------------	--------	--	--	----------	-------	------

UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

BLOQUE 19 (AULAS)

CENTRO DE CARGA BIFASICO	C.C. BIFASICO	1,00			7,00	7,00	U
					SUBTOTAL 1	7,00	U
TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						7,00	U

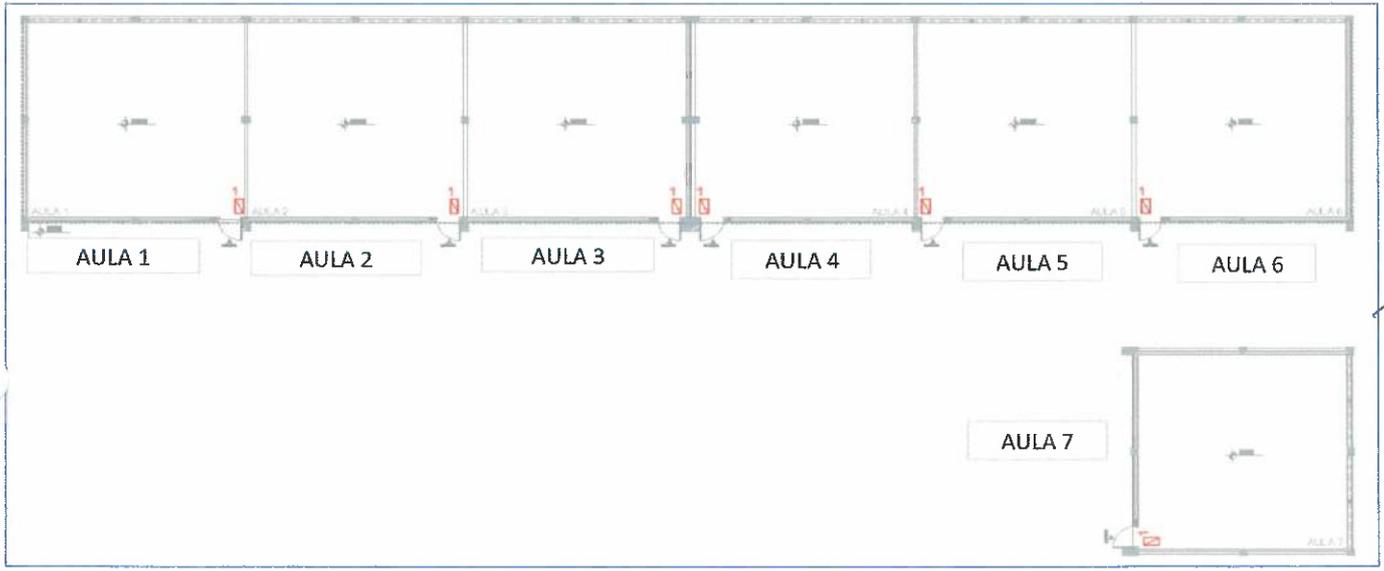

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 193	CENTRO DE CARGA BIFASICO 4 ESPACIOS	BLOQUE 19 (AULAS)
---------------	-------------------------------------	-------------------



74
CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

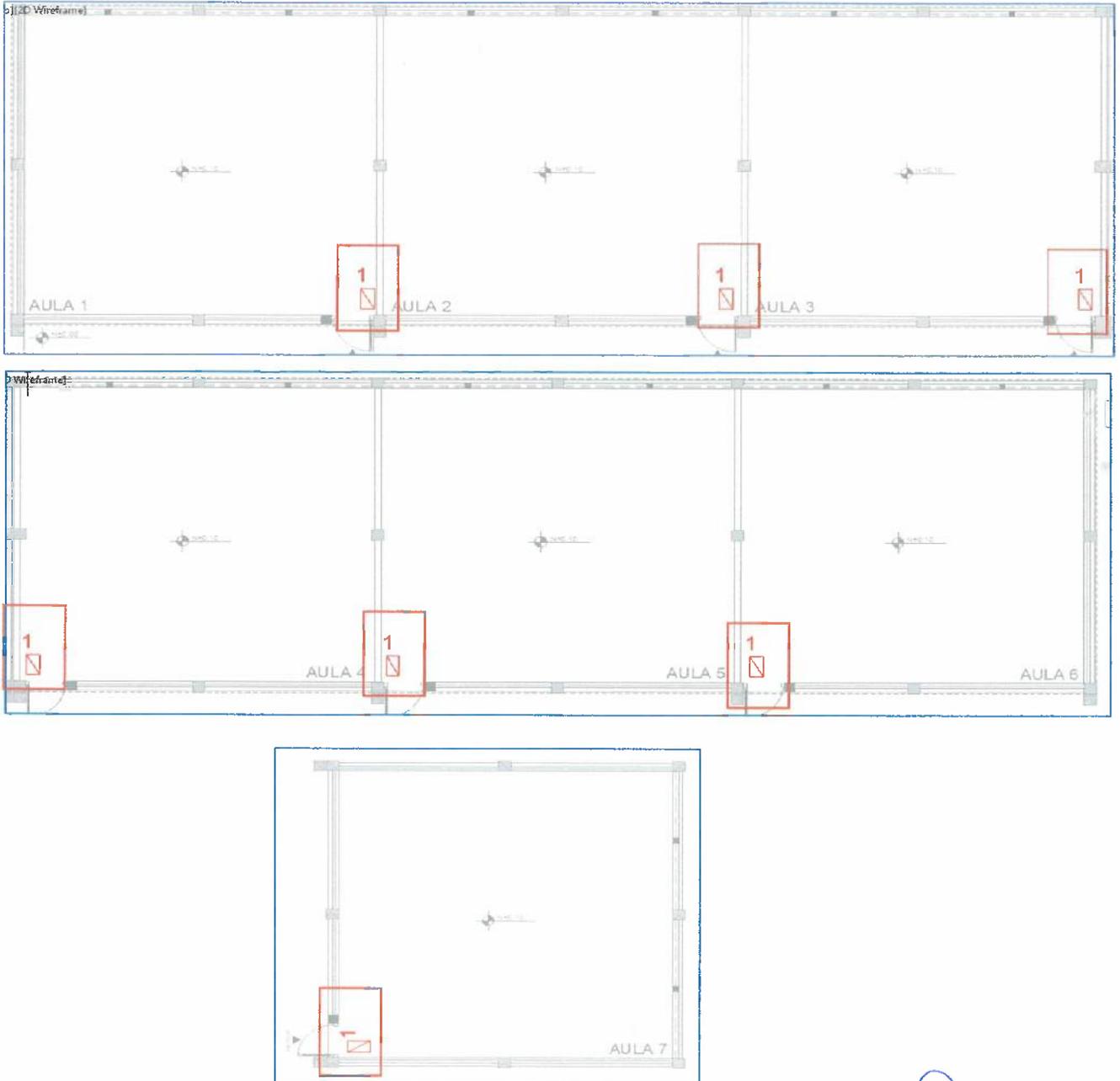

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	CENTRO DE CARGA BIFASICO 4 ESPACIOS	BLOQUE 19 (AULAS)
193		

ANEXO GRÁFICO:

PUNTO S DE CENTRO DE CARGA BIFASICO (AULAS 1-7)



74

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVÁREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

1702

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

 <p>Ministerio de Educación</p>	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.: PERIODO:	04 DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 193	CENTRO DE CARGA BIFASICO 4 ESPACIOS	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO:




CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	BREAKER 1 POLO 16 AMP	BLOQUE 19 (AULAS)
35		

CÁLCULO:								
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			CANTIDAD	TOTAL	UNID	
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO								
BLOQUE 19 (AULAS)								
BREAKER 1 POLO 16 AMP	BREAKER 1 POLO 16 AMP	1,00			7,00	7,00	U	
					SUBTOTAL 1	7,00	U	
TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						7,00	U	


CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

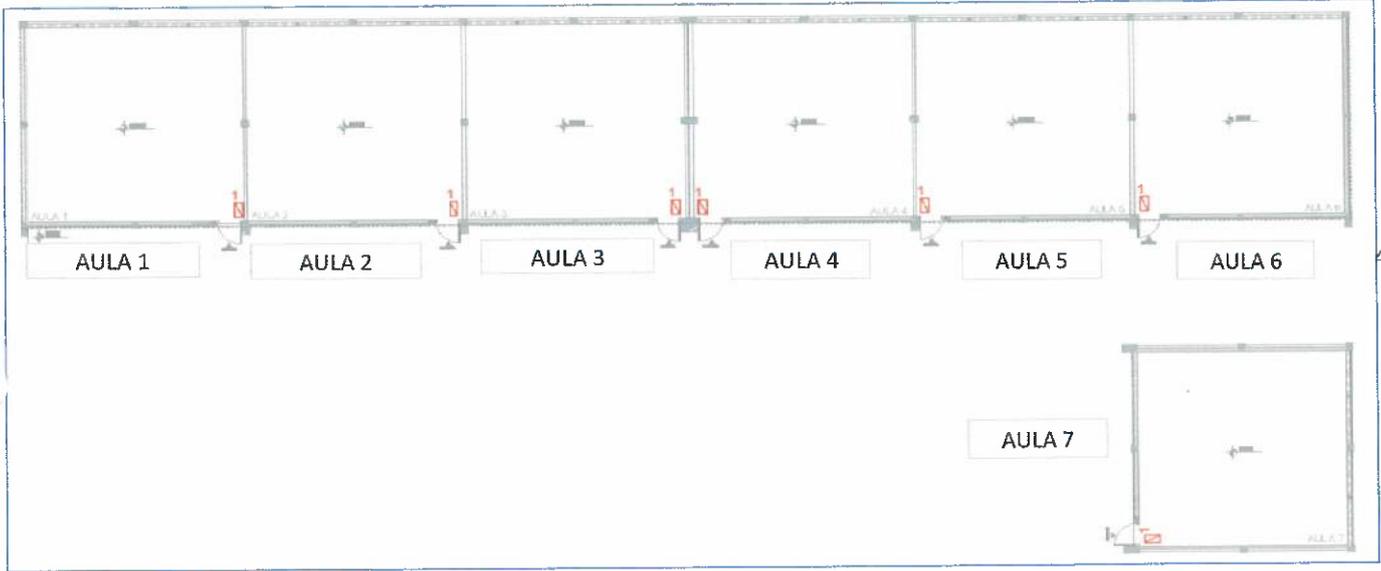
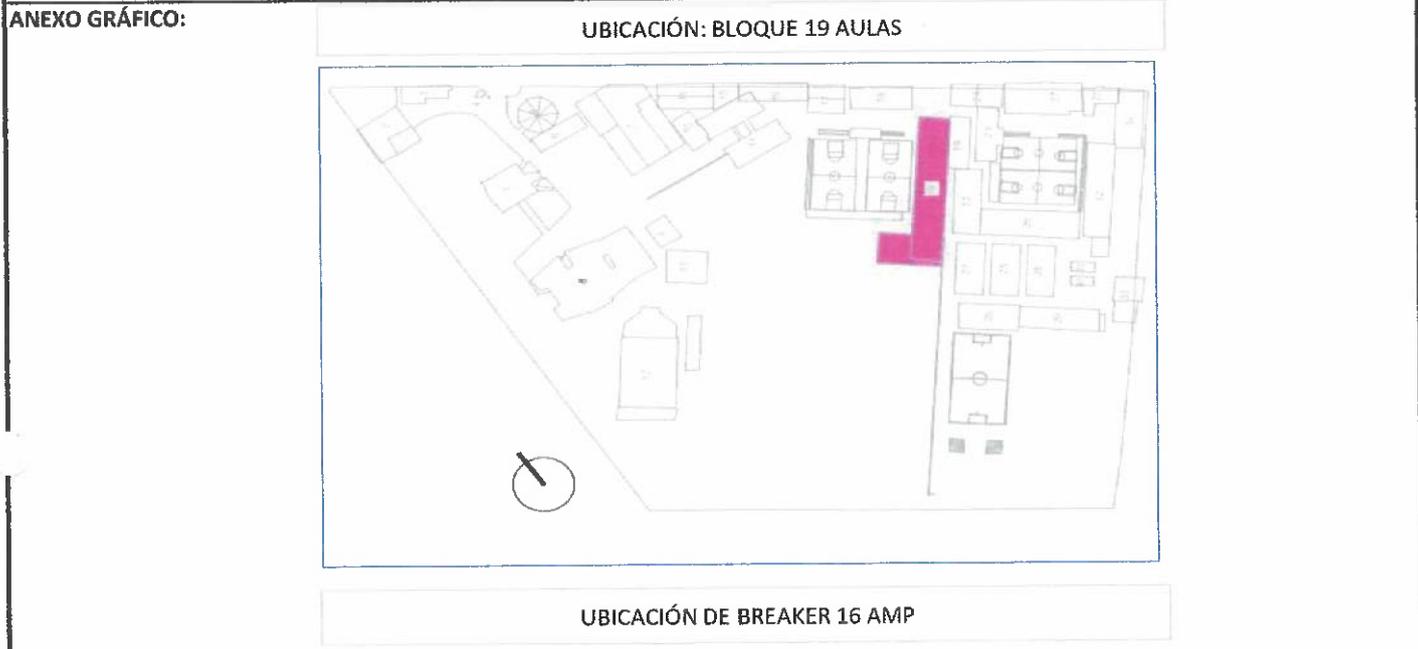

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

1704

**MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 35	BREAKER 1 POLO 16 AMP	BLOQUE 19 (AULAS)
--------------	-----------------------	-------------------




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

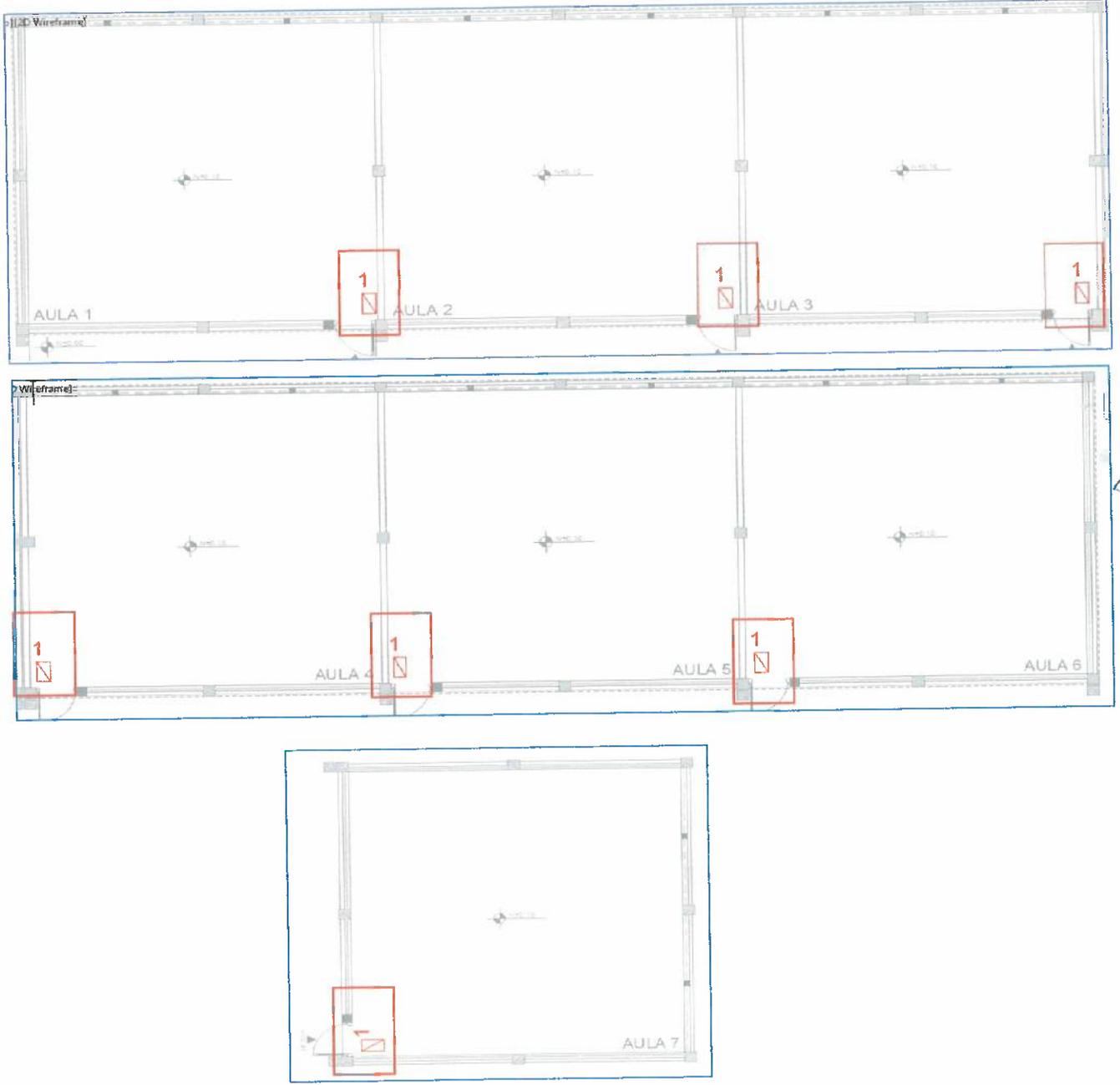

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

1705

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA, & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	BREAKER 1 POLO 16 AMP	BLOQUE 19 (AULAS)
35		

ANEXO GRÁFICO: PUNTOS DE BREAKER 16 AMP (AULAS 1-7)



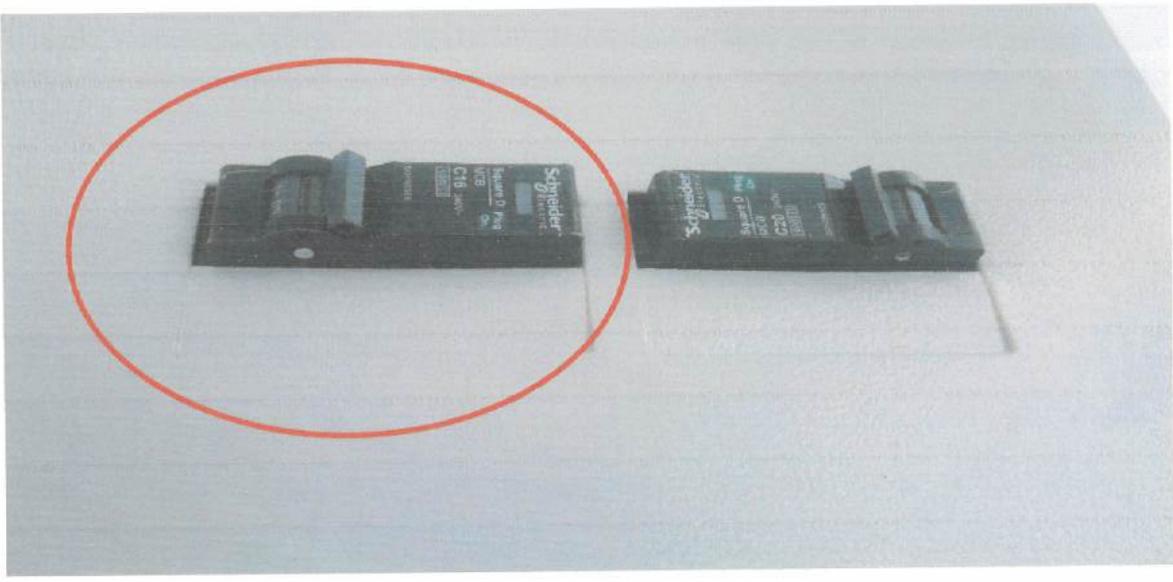

 CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


 SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

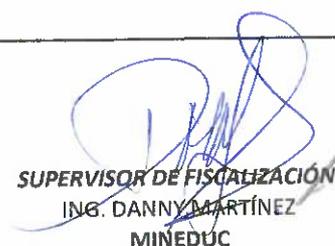
 <p>Ministerio de Educación</p>	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.: PERIODO:	04 DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 35	BREAKER 1 POLO 16 AMP	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO:



74

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

1707

**MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
321	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20 AMP	BLOQUE 19 (AULAS)

CÁLCULO:								
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			CANTIDAD	TOTAL	UNID	
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO								
BLOQUE 19 (AULAS)								
BREAKER 1 POLO 20 AMP	BREAKER 1 POLO 20 AMP	1,00			7,00	7,00	U	
					SUBTOTAL 1	7,00	U	
TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						7,00	U	


CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

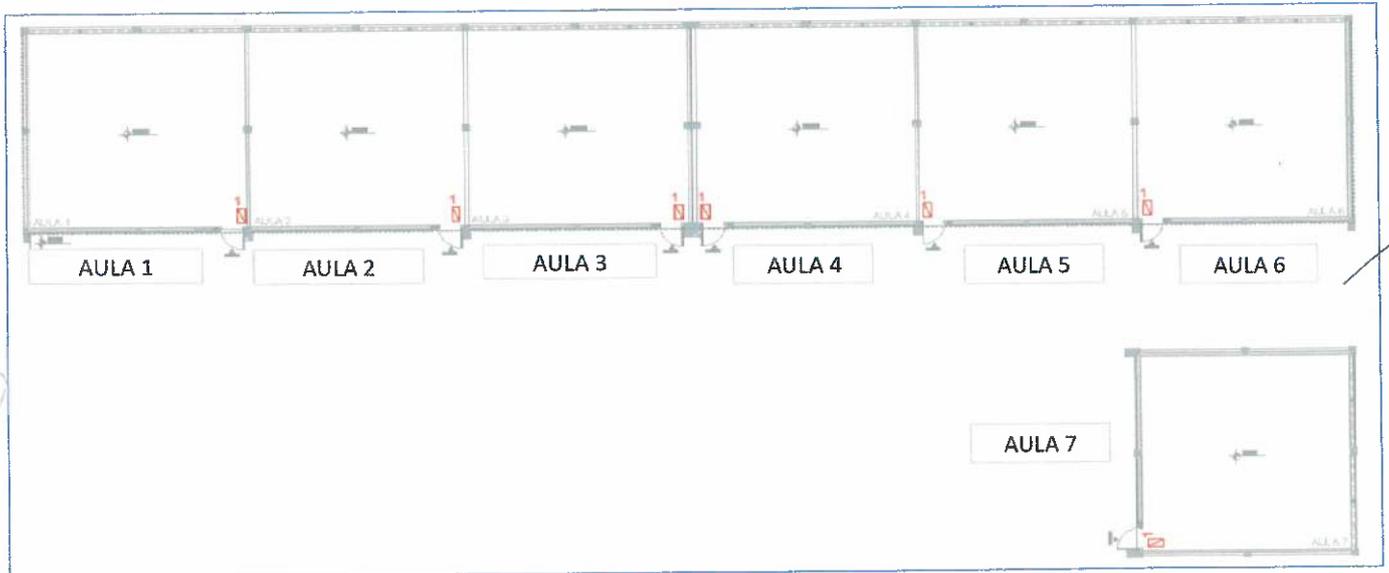
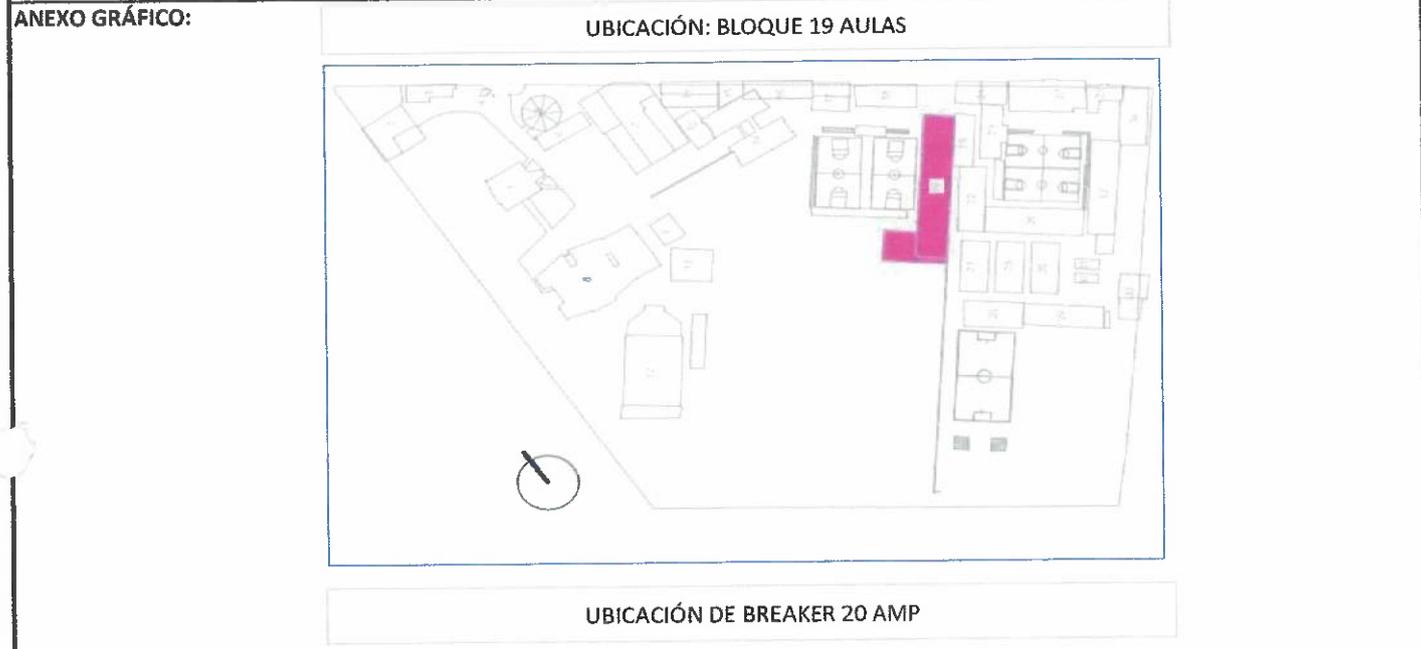

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

1708

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 321	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20 AMP	BLOQUE 19 (AULAS)
---------------	------------------------------	-------------------



Diego Fernando Cueva Alvarez
 CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

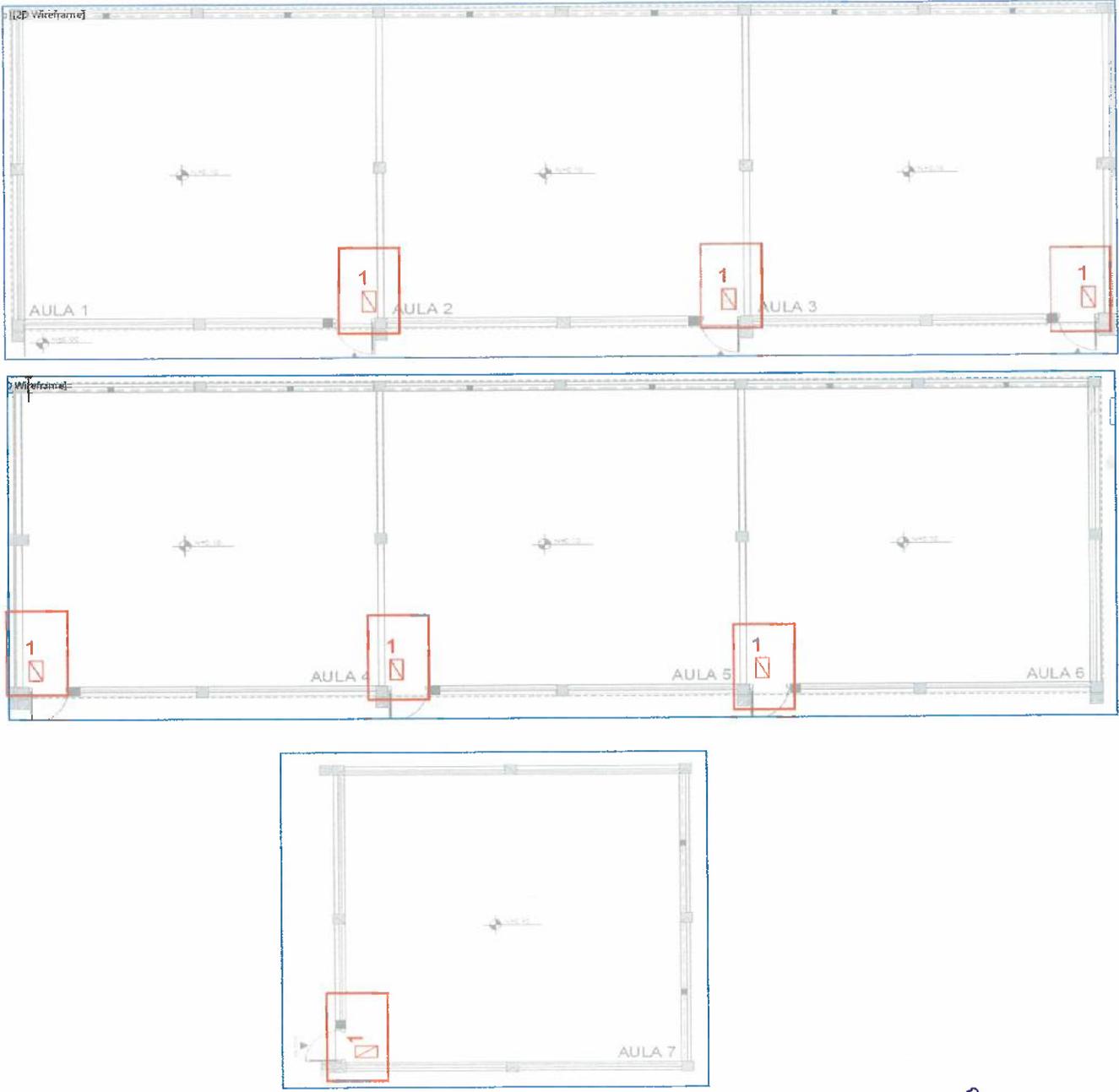
Danny Martínez
 SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

1709

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022	
321	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20 AMP	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO: PUNTOS DE BREAKER 20 AMP (AULAS 1-7)




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

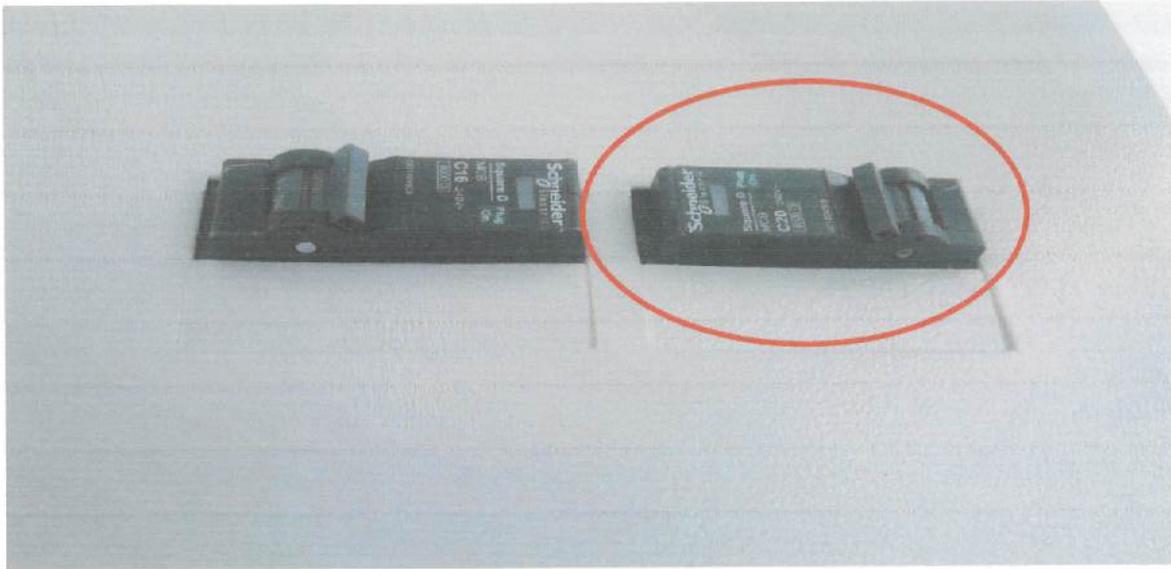

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

1710

**MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 04 DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 321	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20 AMP	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO:




CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

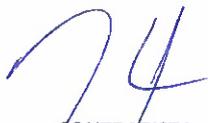

SUPERVISOR DE EJECUCIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

 Ministerio de Educación	OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. PLANILLA No.: 04 PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 507	ANCLAJE LUMINARIA CON CADENA 1 METRO BLOQUE 19 (AULAS)

CÁLCULO:

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL	UNID	
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO						
BLOQUE 19 (AULAS)						
ANCLAJE LUMINARIA	TIPO 1	1,00		28,00	28,00 m	
	TIPO 2	0,50		28,00	14,00 m	
	TIPO 3	0,30		28,00	8,40 m	
			SUBTOTAL 1		50,40 m	
				TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO		
				50,40	m	


CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

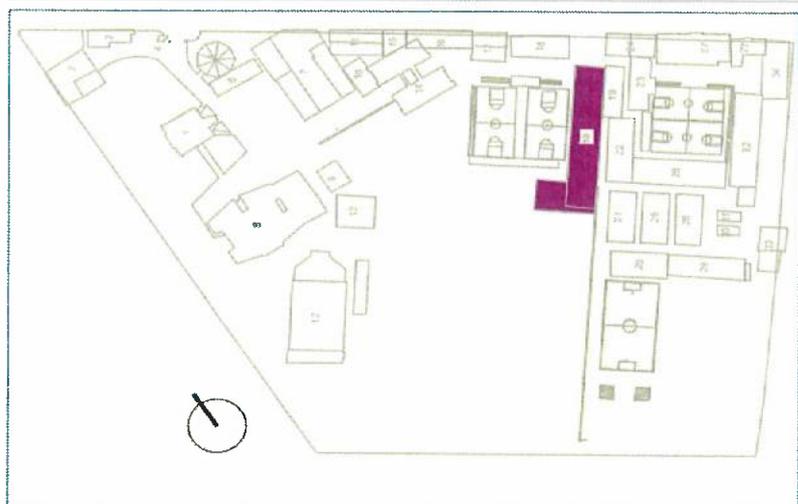

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

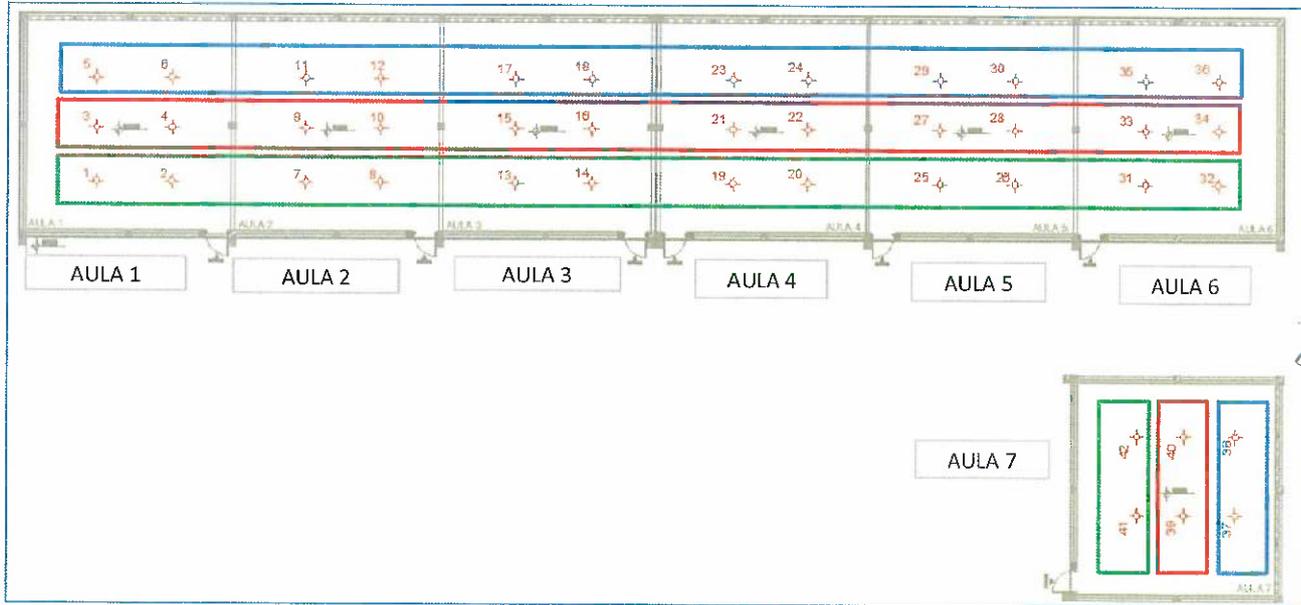
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 507	ANCLAJE LUMINARIA CON CADENA 1 METRO	BLOQUE 19 (AULAS)
---------------	--------------------------------------	-------------------

ANEXO GRÁFICO: UBICACIÓN: BLOQUE 19 AULAS



PUNTO DE ANCLAJE ILUMINARIA (2 x lámpara)

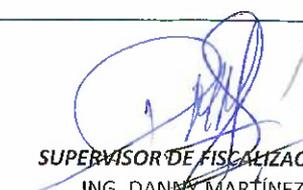


L: 1.00m

L: 0.50m

L: 0.30m


 CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


 SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	
RUBRO:	ANCLAJE LUMINARIA CON CADENA 1 METRO	BLOQUE 19 (AULAS)	

ANEXO GRÁFICO: ANCLAJE ILUMINARIA (AULAS 1-7)




CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	JACK RJ-45 CAT 6A BLINDADO	BLOQUE 19 (AULAS)
378		

CÁLCULO:							
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			CANTIDAD	TOTAL	UNID

UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO
BLOQUE 19 (AULAS)

JACK RJ-45	JACK RJ-45 CAT 6A BLINDADO	1,00			7,00	7,00	U
					SUBTOTAL 1	7,00	U

TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO 7,00 U


 CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

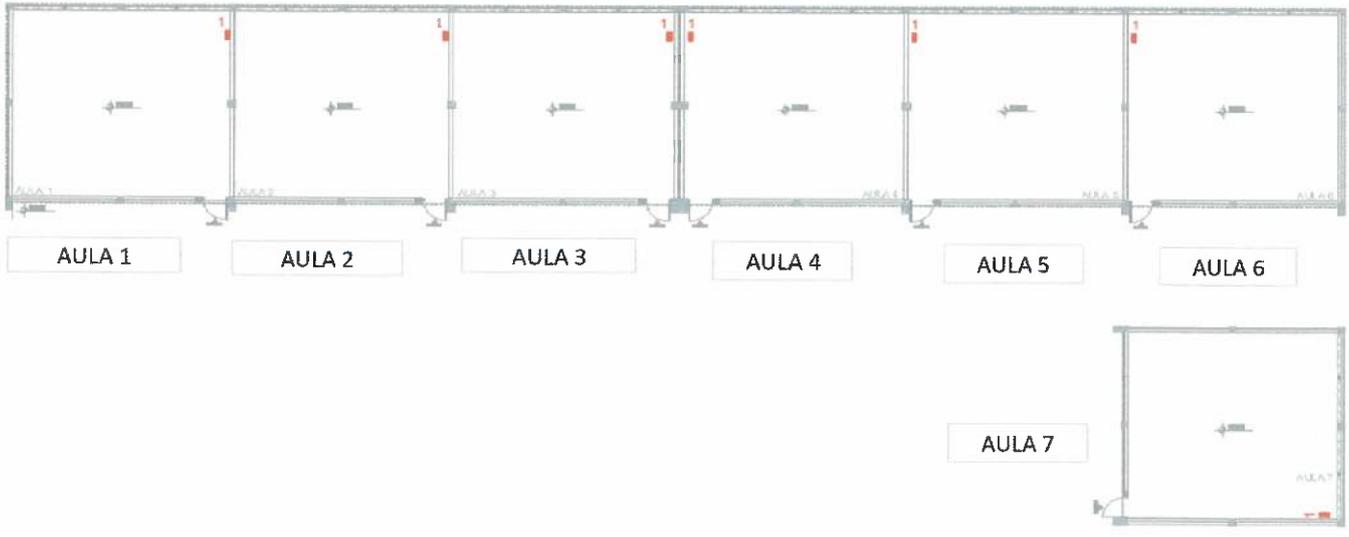

 SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

1715

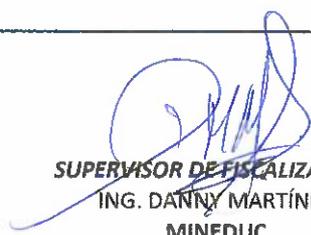
**MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 378	JACK RJ-45 CAT 6A BLINDADO	BLOQUE 19 (AULAS)
---------------	----------------------------	-------------------



74
CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

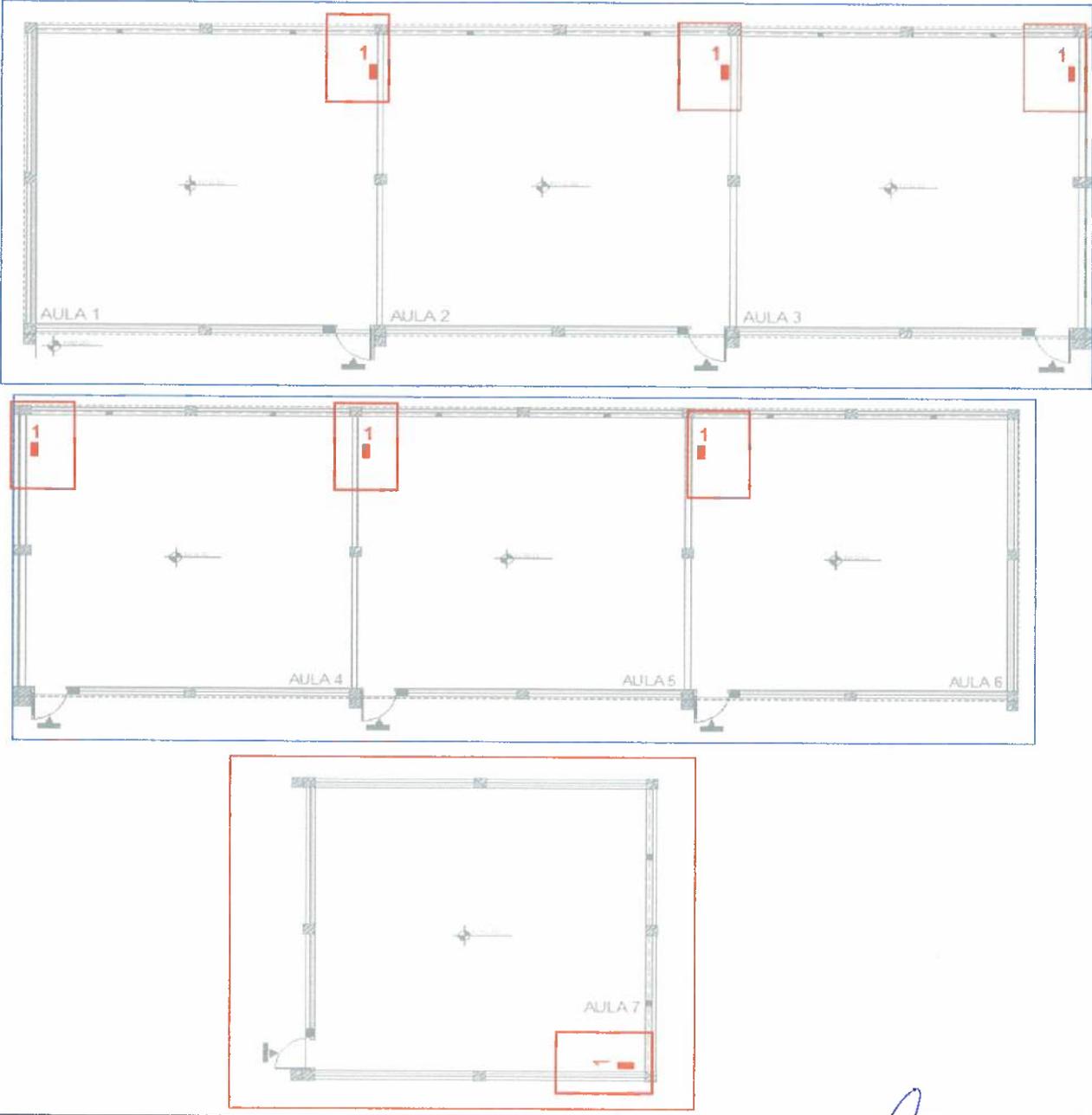

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	
RUBRO:	JACK RJ-45 CAT 6A BLINDADO	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
378			BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO:

PUNTO S JACK RJ-45 (AULAS 1-7)



74
CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

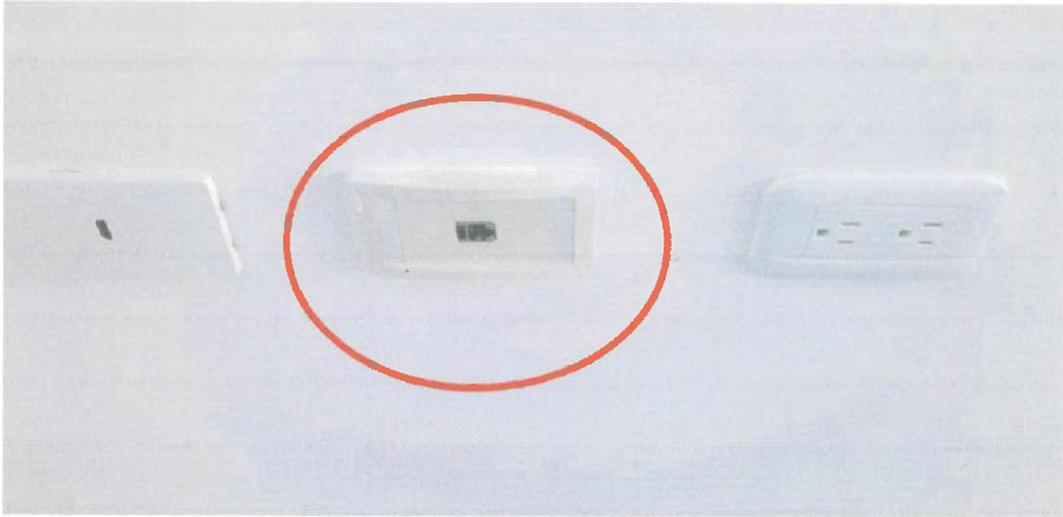
[Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

1717

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.: PERIODO:	04 DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 378	JACK RJ-45 CAT 6A BLINDADO	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO:



74

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Signature]

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

1718

**MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 377	FACEPLATE, NO INCLUYE JACK	BLOQUE 19 (AULAS)
---------------	----------------------------	-------------------

CÁLCULO:							
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			CANTIDAD	TOTAL	UNID

UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

BLOQUE 19 (AULAS)

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			CANTIDAD	TOTAL	UNID
			FACEPLATE	1,00			7,00
FACEPLATE							
						SUBTOTAL 1	7,00
TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						7,00	U

 CONTRATISTA ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	 SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN ING. DANNY MARTÍNEZ MINEDUC
--	---

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 377	FACEPLATE, NO INCLUYE JACK	BLOQUE 19 (AULAS)
---------------	----------------------------	-------------------



UBICACIÓN DE FACEPLATE



Diego Fernandez Cueva Alvarez
CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

Danny Martinez
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

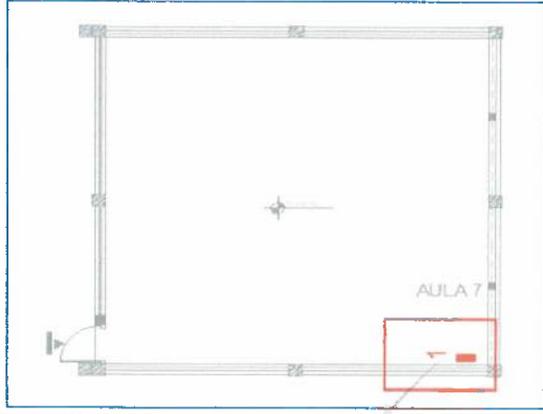
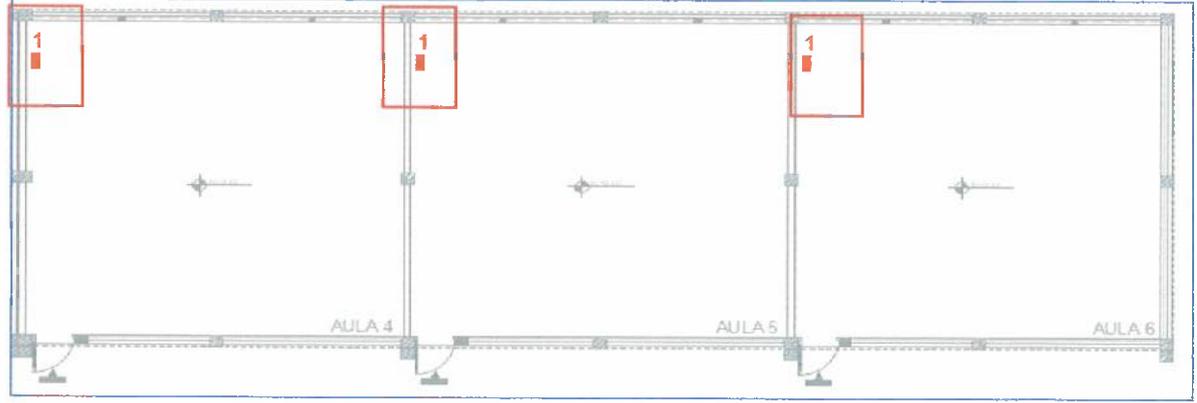
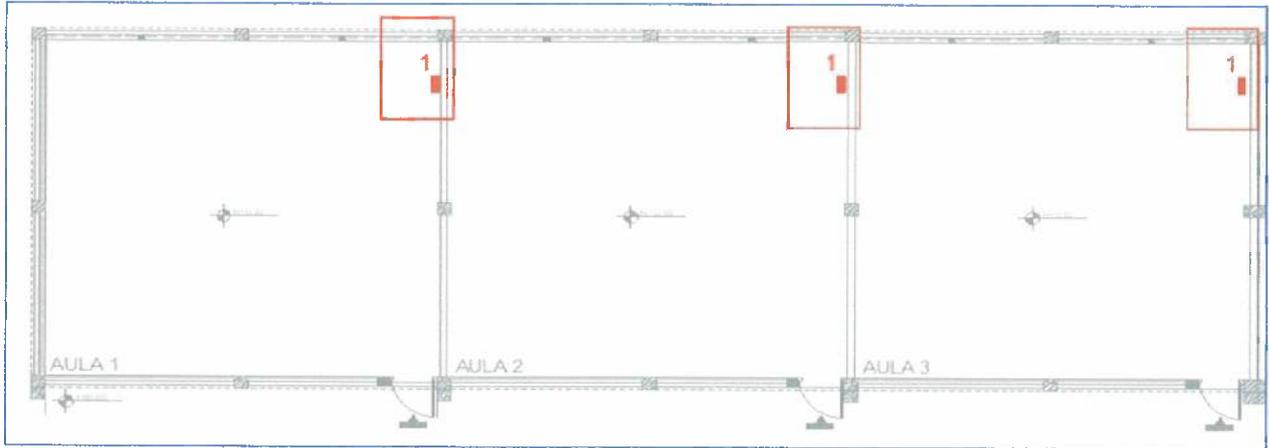
1720

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 377	FACEPLATE, NO INCLUYE JACK	BLOQUE 19 (AULAS)
---------------	----------------------------	-------------------

ANEXO GRÁFICO: PUNTO FACEPLATE (AULAS 1-7)



74

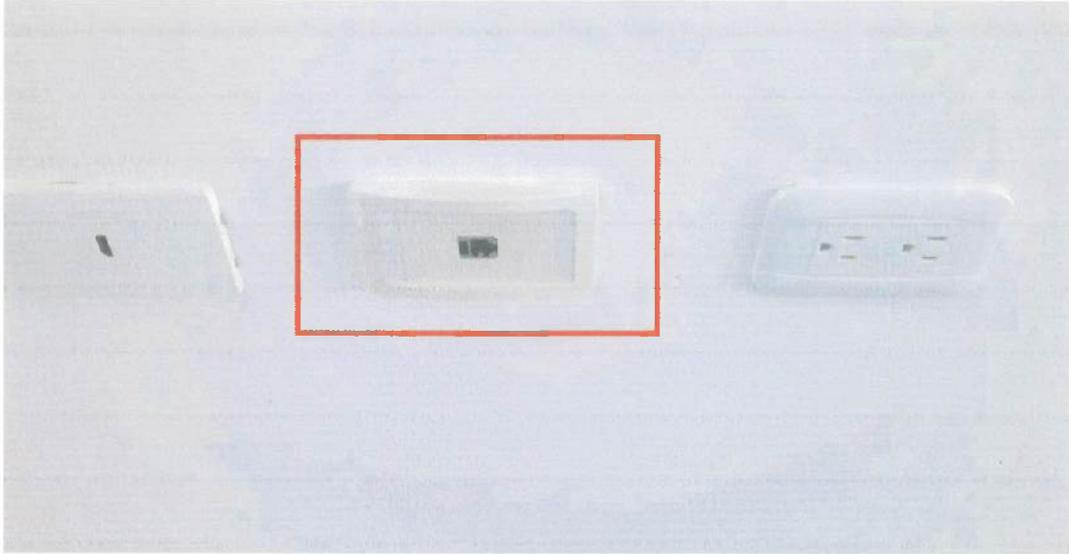
CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

 <p>Ministerio de Educación</p>	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.: PERIODO:	04 DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 377	FACEPLATE, NO INCLUYE JACK	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO:



Handwritten signature of Diego Fernando Cueva Alvarez

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

Handwritten signature of Danny Martínez

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

1722

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
PERIODO:		DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 373	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS DE CABLE DE CATEGORIA 6A	BLOQUE 19 (AULAS)
----------------------	---	-------------------

CÁLCULO:							
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			CANTIDAD	TOTAL	UNID
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO							
BLOQUE 19 (AULAS)							
CERTIFICACIÓN DE DATOS	CERTIFICACIÓN DE DATOS	1,00			7,00	7,00	U
SUBTOTAL 1					7,00		U
TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO					7,00		U

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

1723

**MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 373	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS DE CABLE DE CATEGORIA 6A	BLOQUE 19 (AULAS)
---------------	---	-------------------



74

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

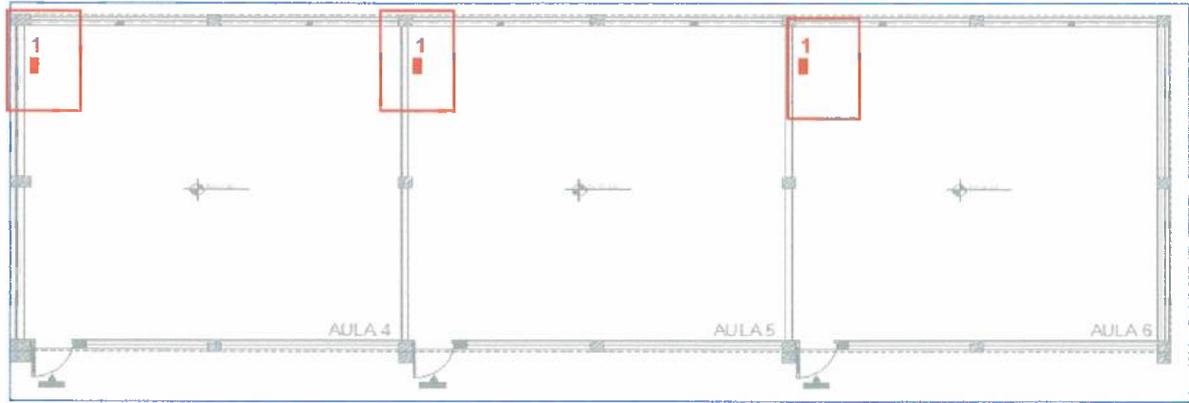
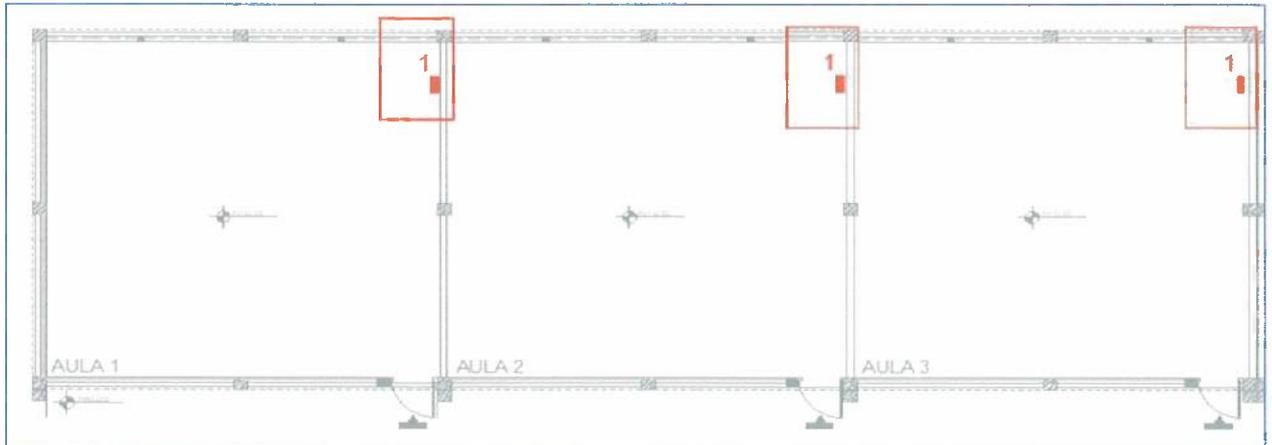
[Signature]

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS DE CABLE DE CATEGORIA 6A	BLOQUE 19 (AULAS)
373	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

ANEXO GRÁFICO: CERTIFICACIÓN DE DATOS DE CABLE (AULAS 1-7)



74

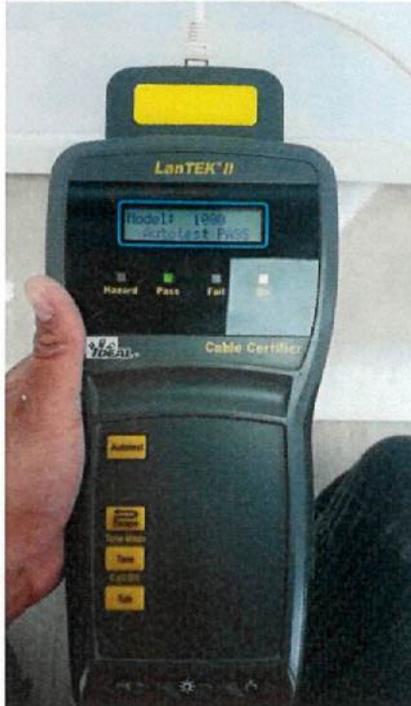
CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

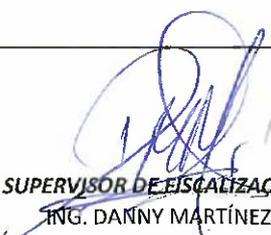
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	
RUBRO:	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS DE CABLE DE CATEGORIA 6A	BLOQUE 19 (AULAS)	

ANEXO GRÁFICO: ANEXO FOTOGRAFICO




 CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


 SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUCO

1726

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

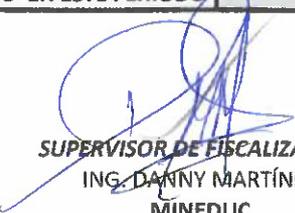
RUBRO: 361	PUNTO PARA SALIDA HDMI	BLOQUE 19 (AULAS)
---------------	------------------------	-------------------

CÁLCULO:							
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			CANTIDAD	TOTAL	UNID

UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO
BLOQUE 19 (AULAS)

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			CANTIDAD	TOTAL	UNID
SALIDA HDMI	PUNTO SALIDA HDMI	1,00			7,00	7,00	PTO
					SUBTOTAL 1	7,00	PTO
TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						7,00	PTO

74
CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

1727

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 361	PUNTO PARA SALIDA HDMI	BLOQUE 19 (AULAS)
---------------	------------------------	-------------------

ANEXO GRÁFICO: UBICACIÓN: BLOQUE 19 AULAS



UBICACIÓN PARA PUNTOS DE SALIDA HDMI



74
CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Signature]
SUPERVISOR DE PISCALIZACIÓN
 ING. DAYNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

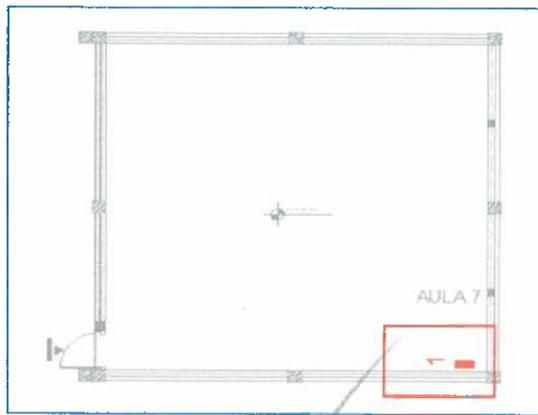
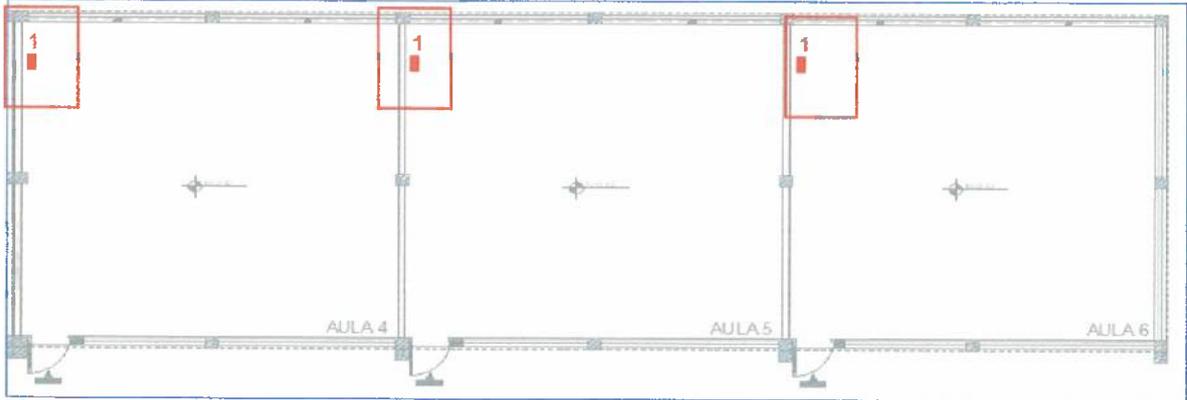
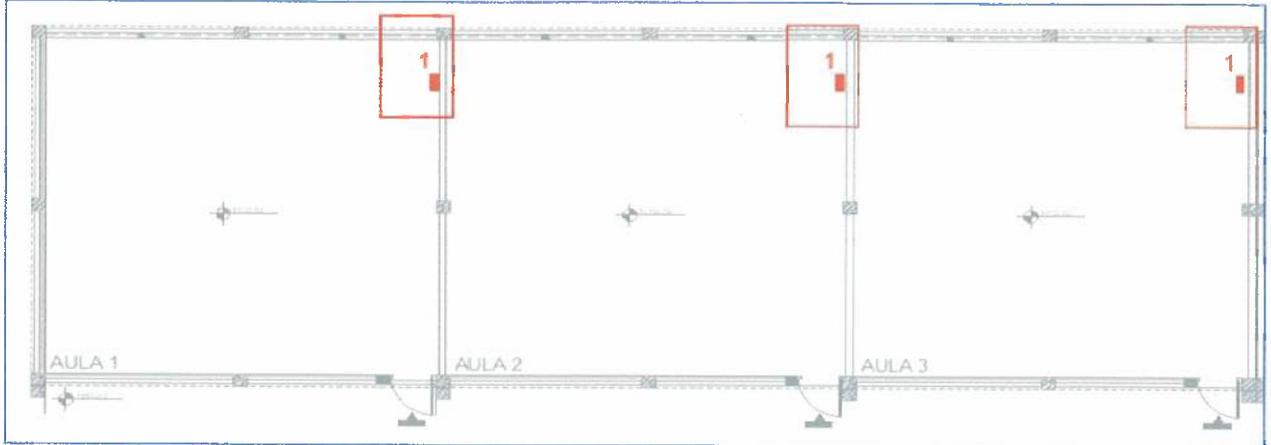
1728

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 361	PUNTO PARA SALIDA HDMI	BLOQUE 19 (AULAS)
---------------	------------------------	-------------------

ANEXO GRÁFICO: PUNTOS DE SALIDA HDMI (AULAS 1-7)



74

CONTRATISTA
ING. DIEGO/FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

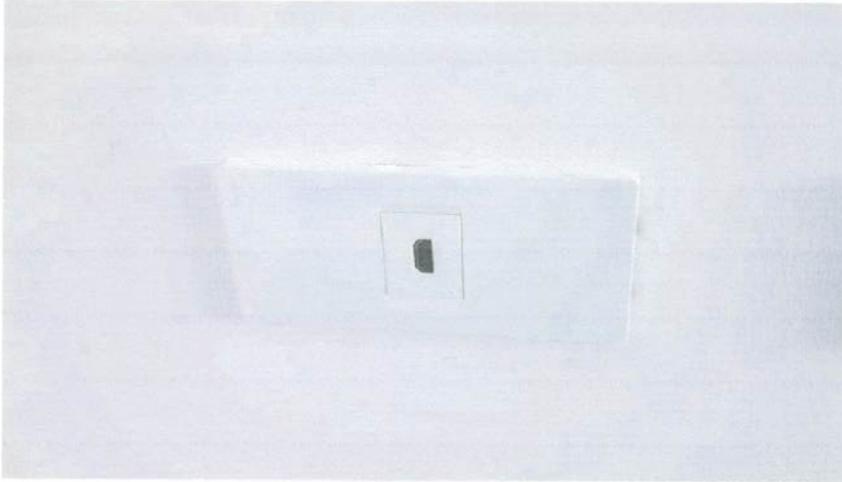
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

1729

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.: PERIODO:	04 DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 361	PUNTO PARA SALIDA HDMI	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO:



74

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

1730

**MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	
355	PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT 6A INCLUYE JACKS	BLOQUE 19 (AULAS)

CÁLCULO:

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	UNID
-----------	-------------	--------	----------	-------	------

**UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO
BLOQUE 19 (AULAS)**

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	UNID
PATCH PANEL	PATCH PANEL	1,00	1,00	1,00	U
			SUBTOTAL 1	1,00	U

TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO **1,00** **U**

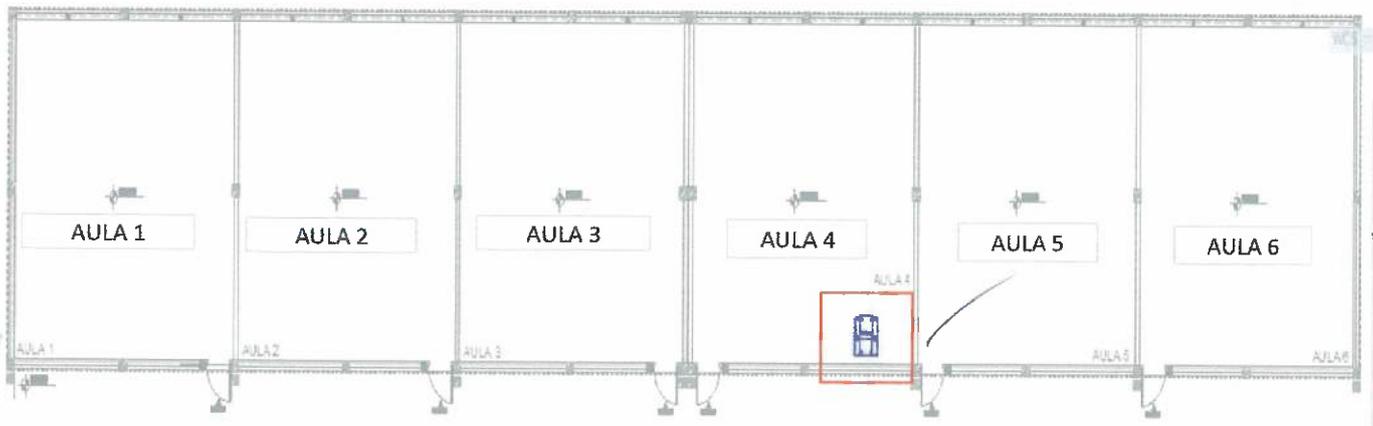
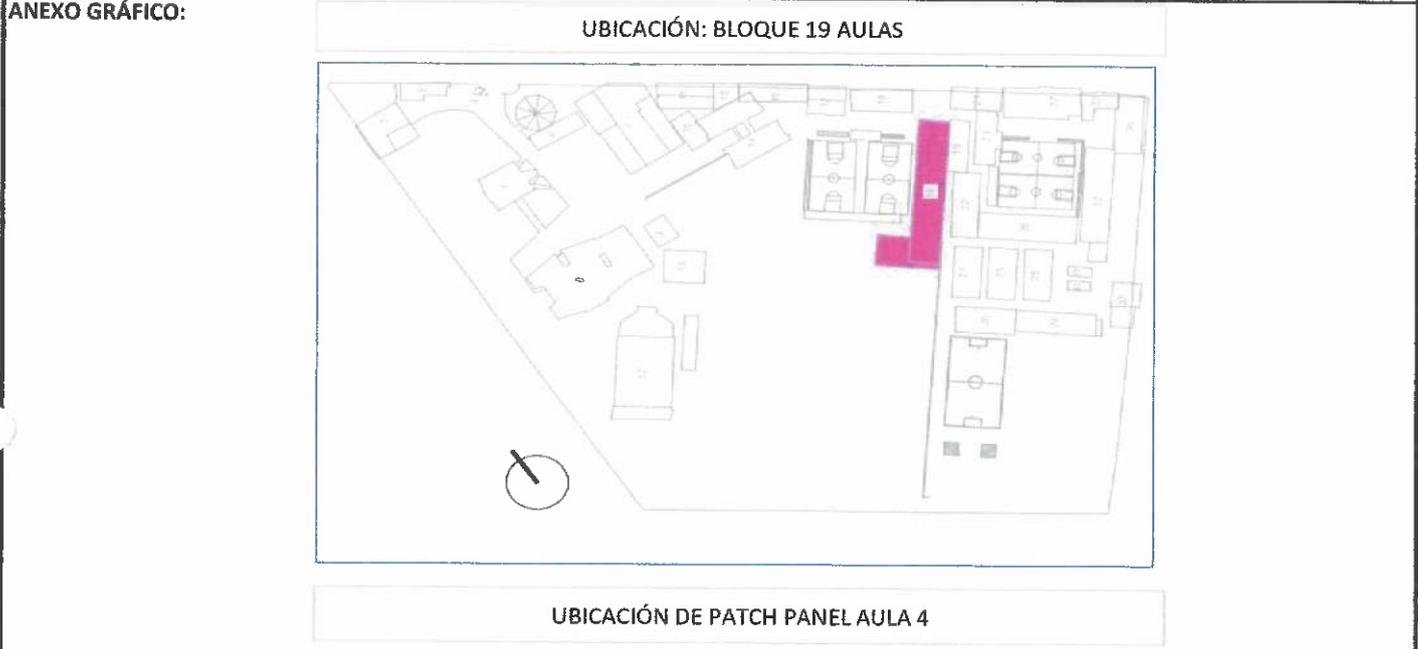
 CONTRATISTA ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	 SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN ING. DANNY MARTÍNEZ MINEDUC
--	---

1731

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 355	PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT 6A INCLUYE JACKS	BLOQUE 19 (AULAS)
---------------	---	-------------------



74

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

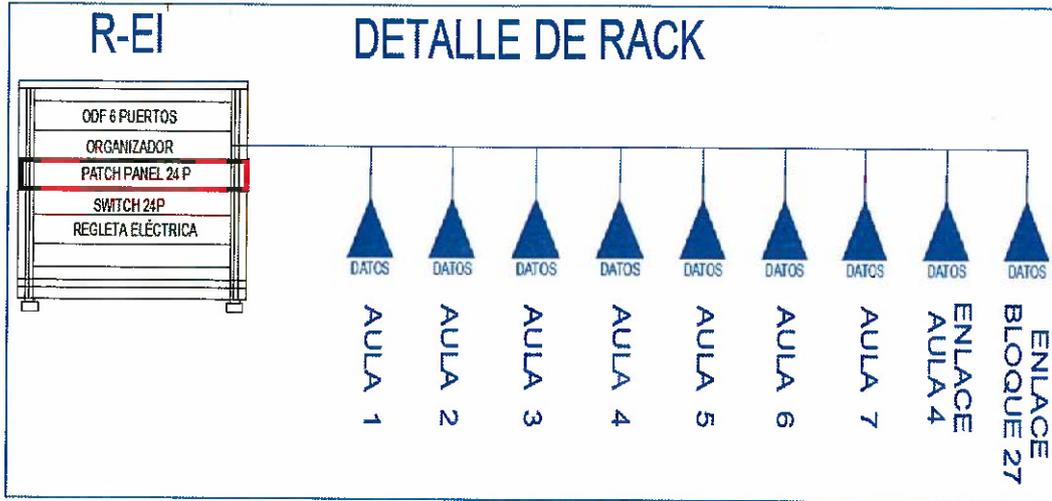
[Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 04 DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 504877	FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN	BLOQUE 13

ANEXO GRÁFICO:

DETALLE DE RACK



ANEXO FOTOGRÁFICO



[Signature]
CONTRATISTA

ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. BANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022	
355	PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT 6A INCLUYE JACKS	BLOQUE 19 (AULAS)	

ANEXO GRÁFICO:




CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

1734

**MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

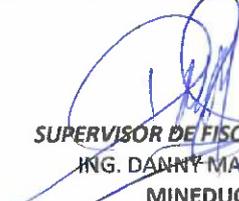
RUBRO: 347	PATCH CORD F/UTP CAT. 6A DE 3M	BLOQUE 19 (AULAS)
---------------	--------------------------------	-------------------

CÁLCULO:							
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			CANTIDAD	TOTAL	UNID

**UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO
BLOQUE 19 (AULAS)**

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			CANTIDAD	TOTAL	UNID
PATCH CORD 3M	PATCH PANEL	1,00			7,00	7,00	U
					SUBTOTAL 1	7,00	U

TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO					7,00	U
--	--	--	--	--	------	---

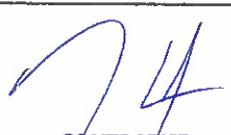
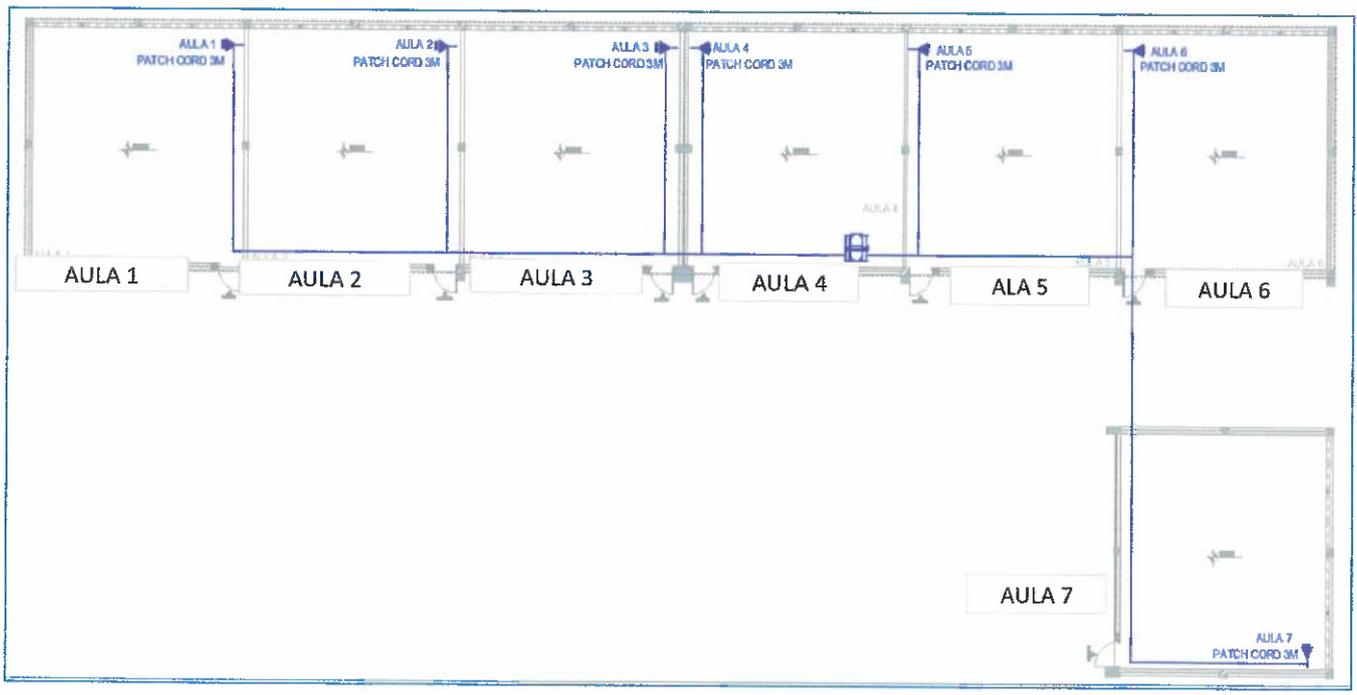
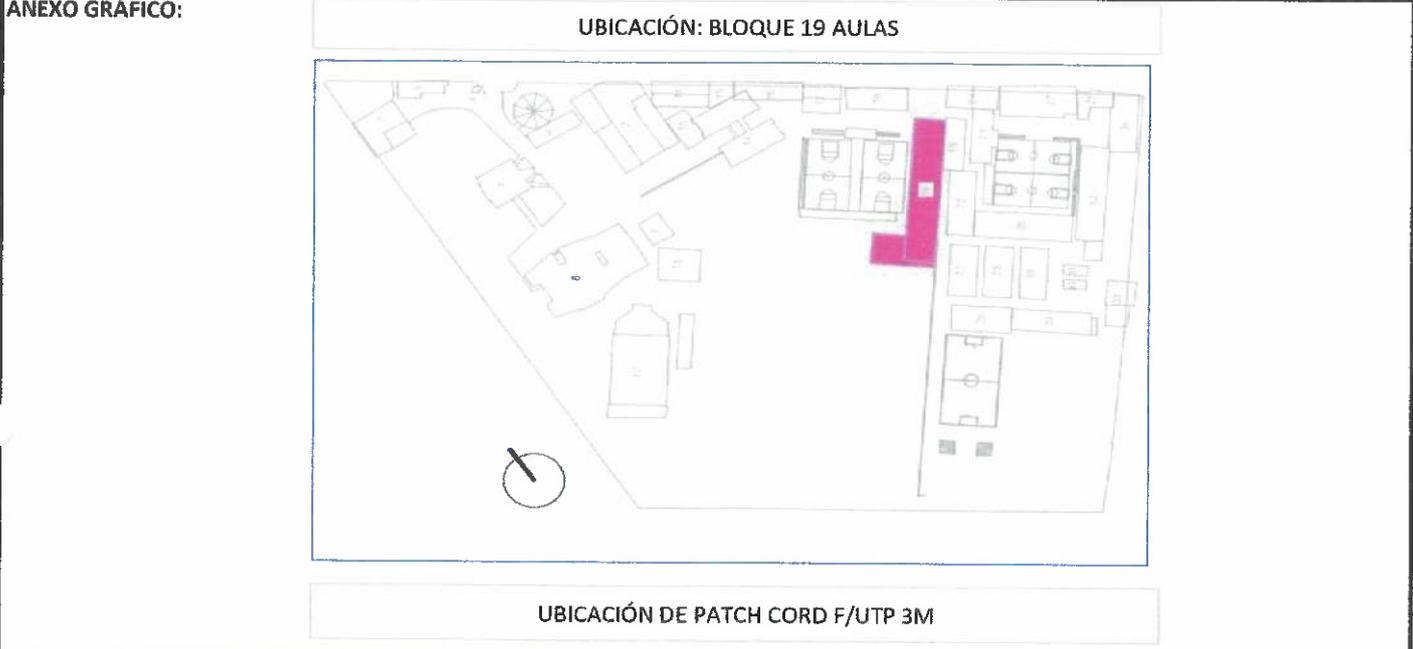
 CONTRATISTA ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	 SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN ING. DANNY MARTÍNEZ MINEDUC
--	---

1735

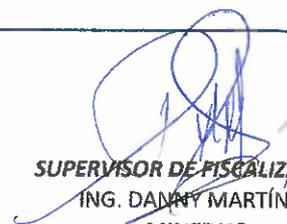
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 347	PATCH CORD F/UTP CAT. 6A DE 3M	BLOQUE 19 (AULAS)
---------------	--------------------------------	-------------------



CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.



SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.: PERIODO:	04 DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 347	PATCH CORD F/UTP CAT. 6A DE 3M	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO:

DETALLE DE PATCH CORD F/UTP 3M



Diego
CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

Danny
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

1737

**MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

<p>Ministerio de Educación</p> 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	PERIODO:
RUBRO: 347	PATCH CORD F/UTP CAT. 6A DE 3M		BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO:



ENTREGADO A RECTOR DE LA UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

74
CONTRATISTA

ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

SECRET

CONFIDENTIAL

TOP SECRET

CONFIDENTIAL



CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

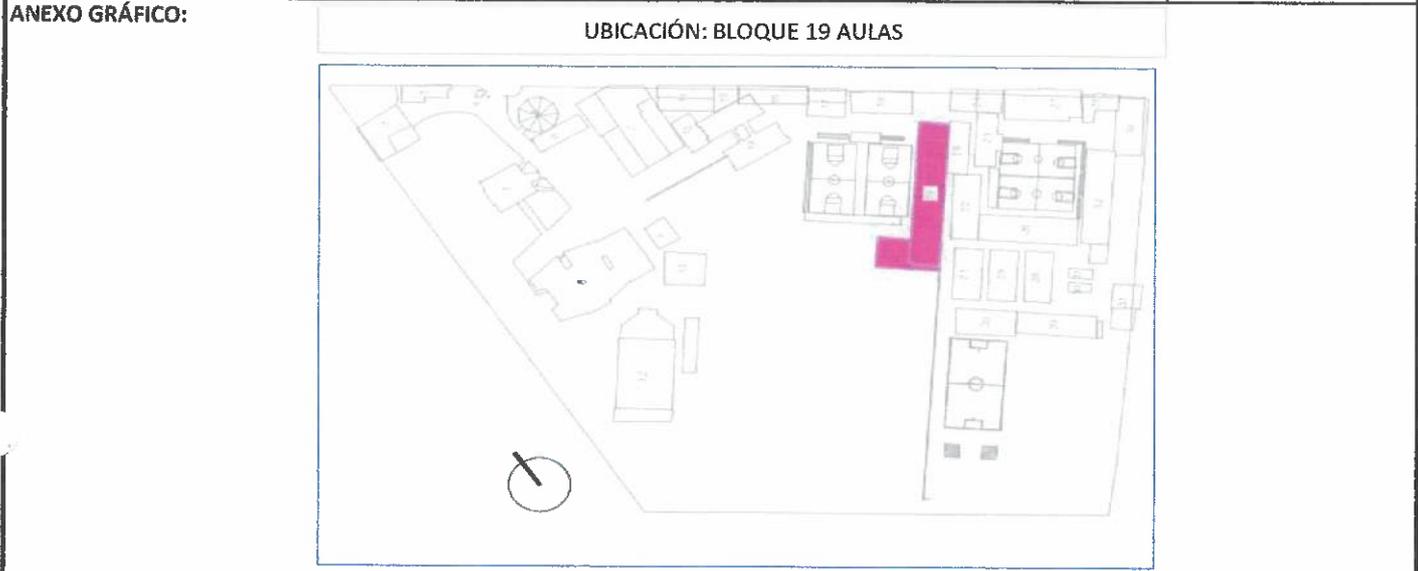
CONFIDENTIAL

1739

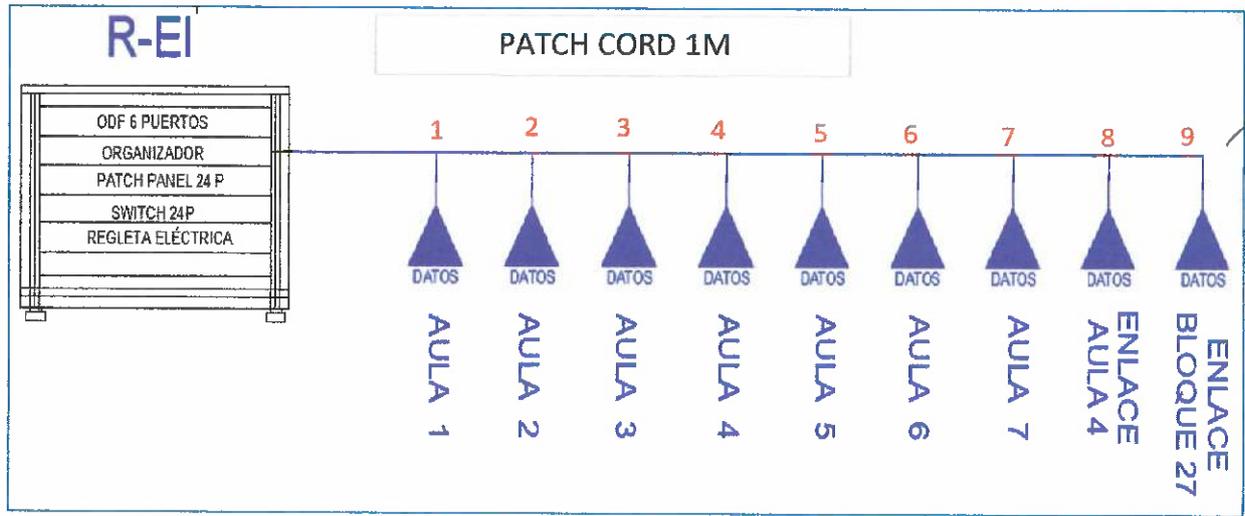
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
PERIODO:		DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 379	PATCH CORD F/UTP CAT. 6A DE 1M	BLOQUE 19 (AULAS)
---------------	--------------------------------	-------------------



DETALLE DE PATCH CORD F/UTP 1M



74

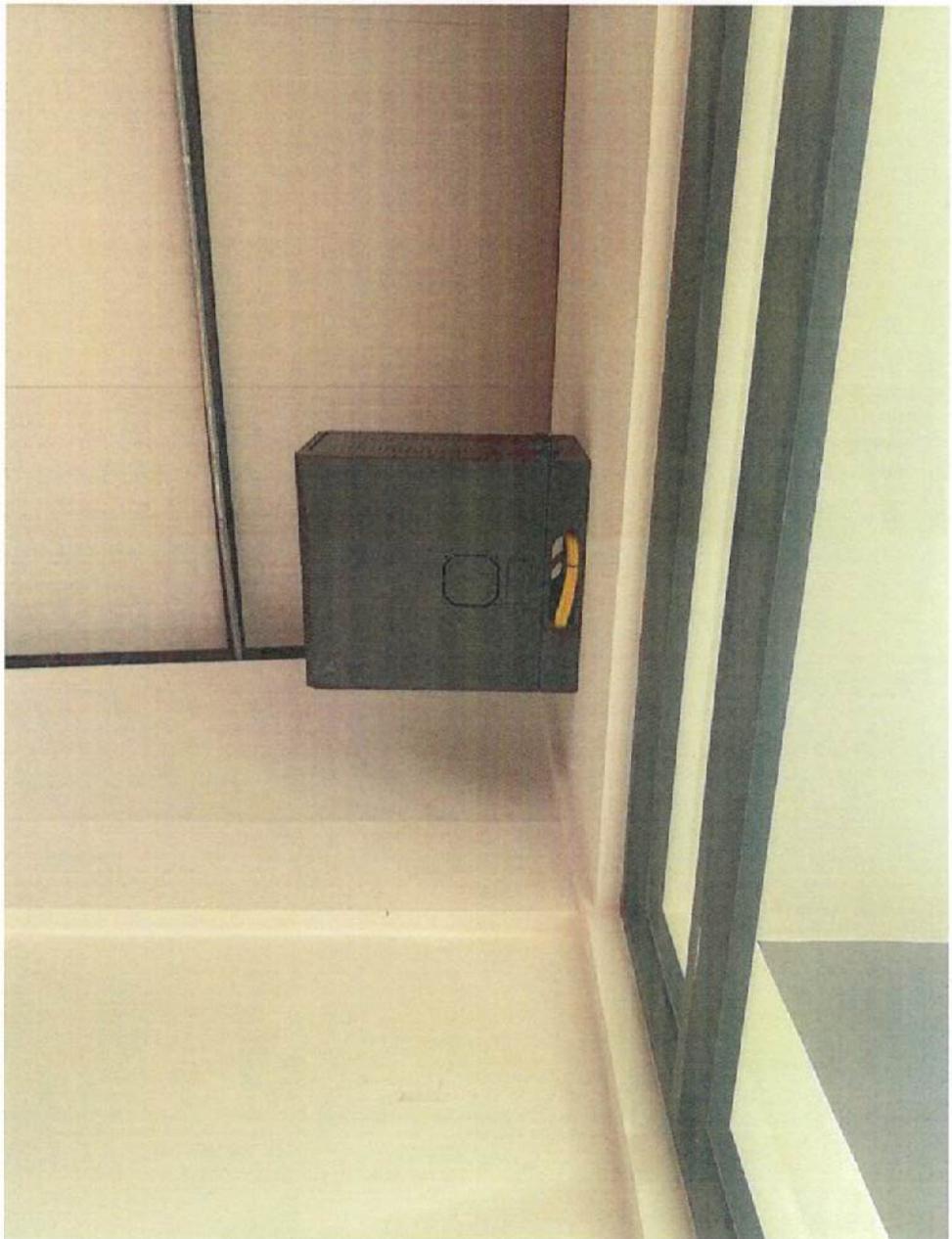
CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Signature]

SUPERVISOR/DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR ANEXO VOLÚMENES DE OBRA		
 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
379	PATCH CORD F/UTP CAT. 6A DE 1M	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO:



741

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Signature]

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 386	CABLE FUTP CAT 6A BLINDADO	BLOQUE 19 (AULAS)
---------------	----------------------------	-------------------

CÁLCULO:

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD		CANTIDAD	TOTAL	UNID
-----------	-------------	----------	--	----------	-------	------

UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO
BLOQUE 19 (AULAS)

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD		CANTIDAD	TOTAL	UNID
CABLE FUTP	CABLE FUTP CAT 6A BLINDADO	92,47		1,00	92,47	m
	SUBTOTAL 1				92,47	m

TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO 92,47 m

 CONTRATISTA ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	 SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN ING. DANNY MARTÍNEZ MINEDUC
--	---

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

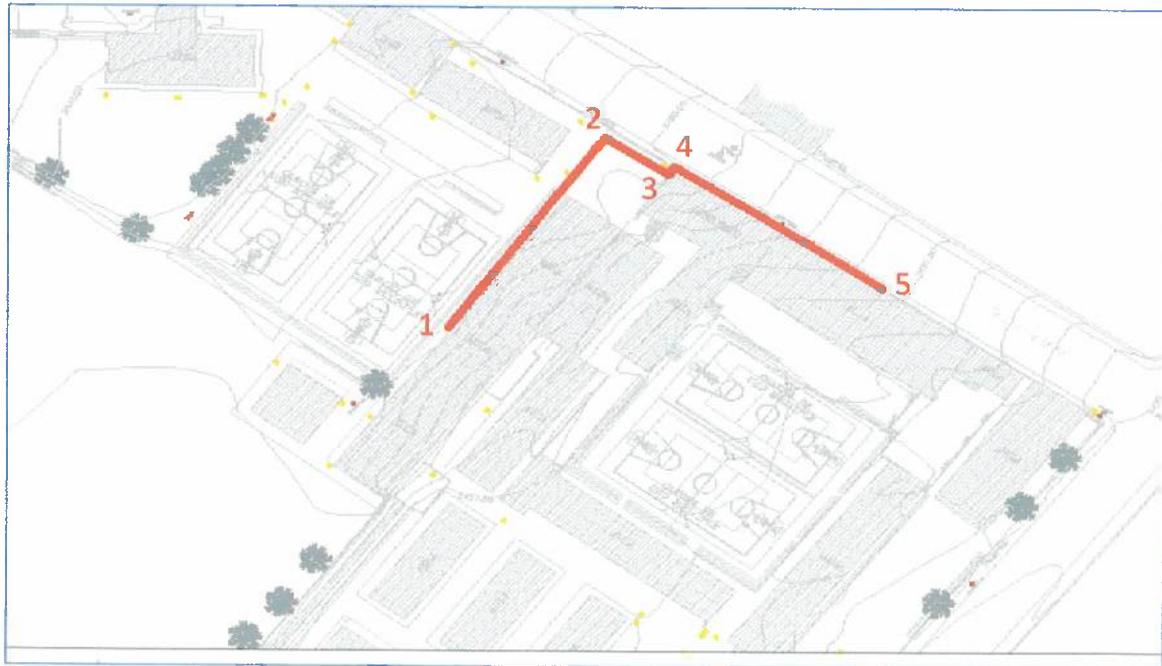
RUBRO: 386	CABLE FUTP CAT 6A BLINDADO	BLOQUE 19 (AULAS)
---------------	----------------------------	-------------------

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 19 AULAS



RECORRIDO CABLE FUTP 6A BLINDADO



74

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

[Signature]

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

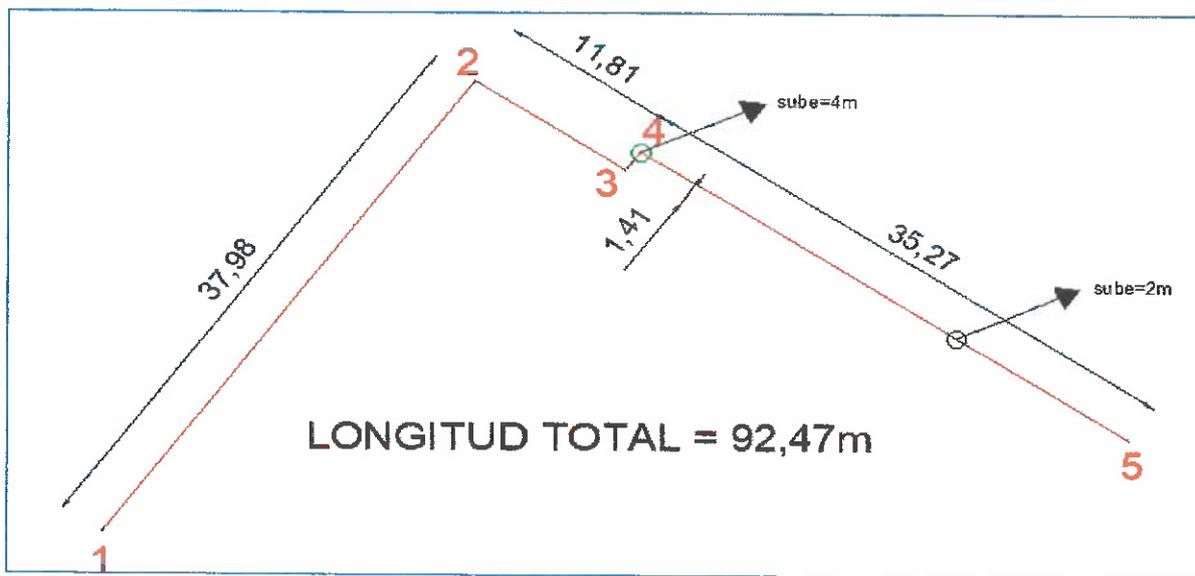
1743

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación República del Ecuador Gobierno del Encuentro	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 04 DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 386	CABLE FUTP CAT 6A BLINDADO	BLOQUE 19 (AULAS)

ANEXO GRÁFICO:

LONGITUD CABLE FUTP 6A BLINDADO



74

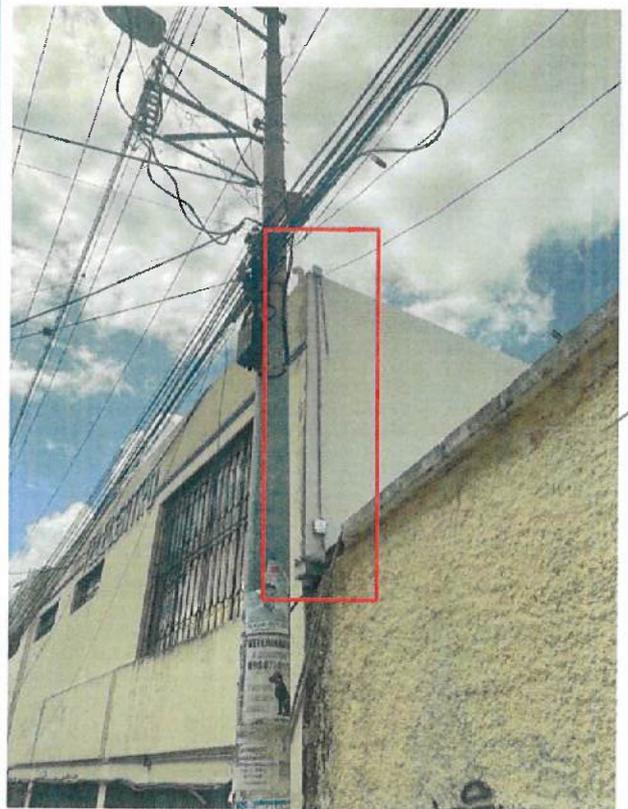
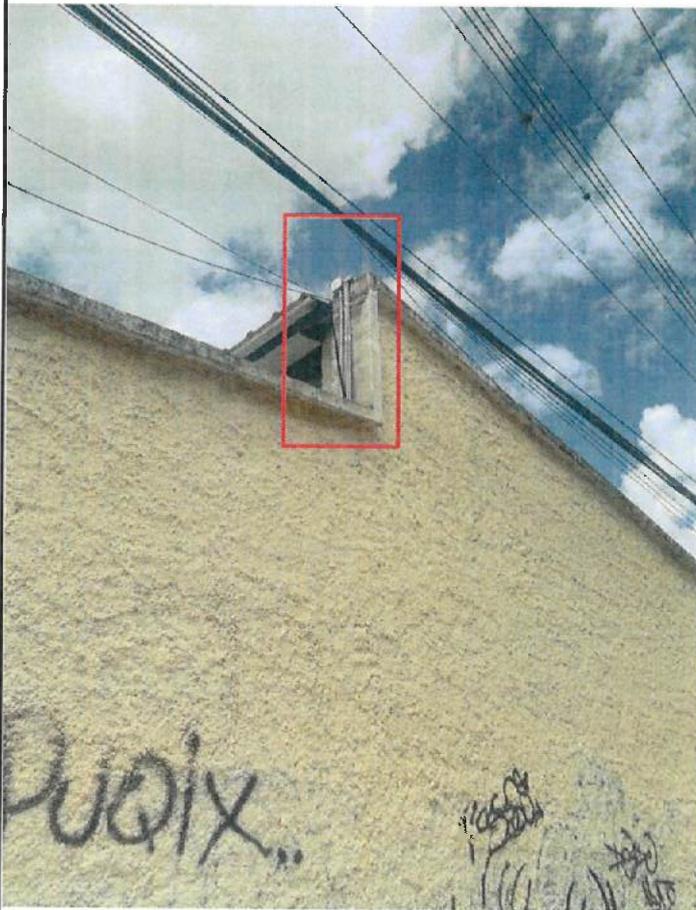
CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	PERIODO:
RUBRO: 386	CABLE FUTP CAT 6A BLINDADO	BLOQUE 19 (AULAS)	

ANEXO GRÁFICO:



74

CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

1745

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	67	DERROCAMIENTO DE MAMPOSTERIA DE BLOQUE
		BLOQUE 3

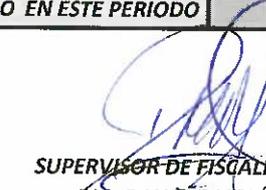
CÁLCULO:

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 29 DE JUNIO							
BLOQUE 3							
AREAS	A1	8,52	2,48	1,00	1,00	21,13	M2
	A2	4,81	2,41	1,00	1,00	11,59	M2
	A3	4,81	0,48	1,00	0,50	1,15	M2
	A4	0,80	2,03	1,00	1,00	1,62	M2
AREAS NEGATIVAS	A5	-2,00	1,24	1,00	2,00	-4,96	M2
	A6	-1,99	1,24	1,00	1,00	-2,47	M2

NOTA: AL NO EXISTIR EL PRESENTE RUBRO DENTRO DEL PRESUPUESTO DEL CONTRATO DE ESCUELA 29 DE JUNIO, ÉSTE SE TOMA DEL PRESUPUESTO DEL CONTRATO DE LA UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO, EN EL BLOQUE 19 PANADERÍA.

					SUBTOTAL 1	28,06	M2
TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO						28,06	M2


CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

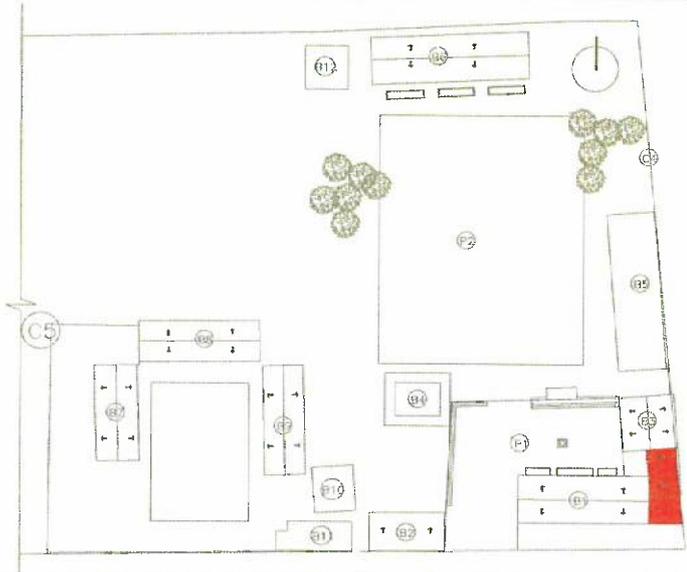
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04

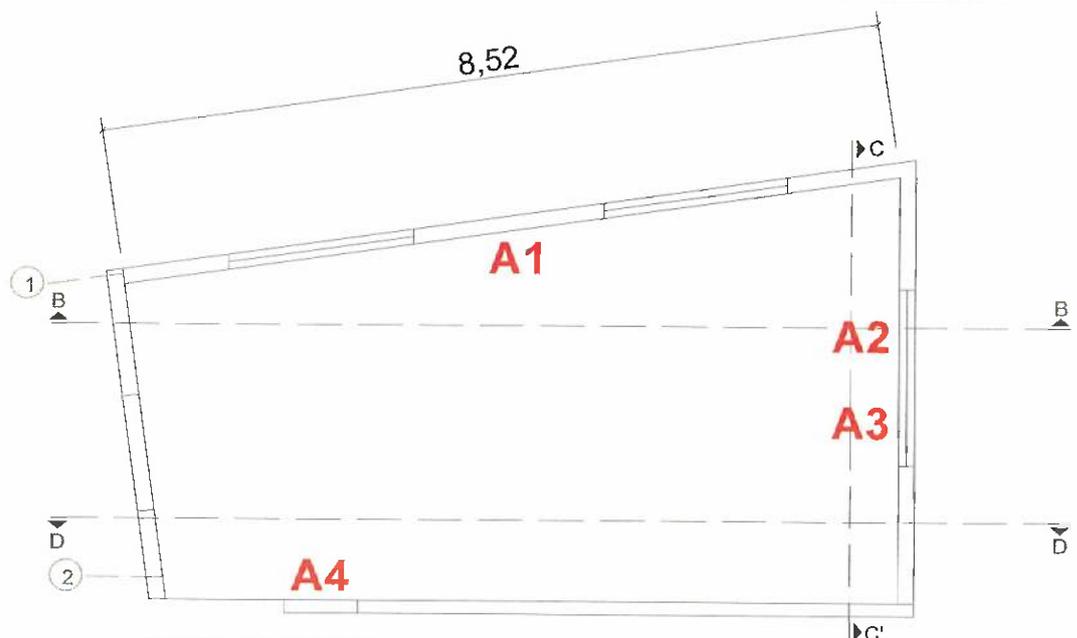
PERIODO: DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 67	DERROCAMIENTO DE MAMPOSTERIA DE BLOQUE	BLOQUE 3
--------------	--	----------

ANEXO GRÁFICO: UBICACIÓN: BLOQUE 3

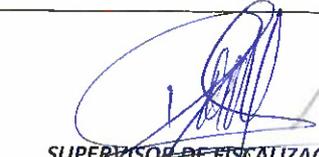


DERROCAMIENTO DE MAMPOSTERIA DE BLOQUE



PLANTA - ESTRUCTURA


CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

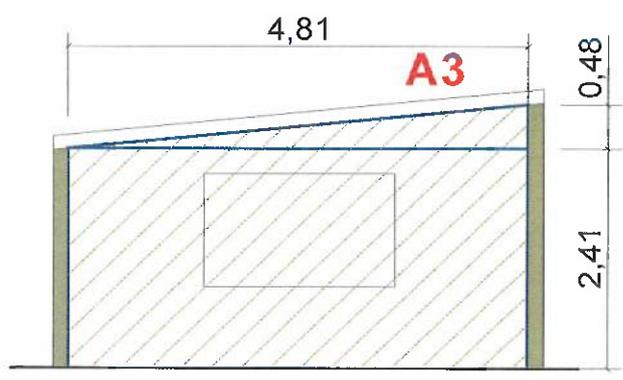
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	
RUBRO:	67	DERROCAMIENTO DE MAMPOSTERIA DE BLOQUE	BLOQUE 3

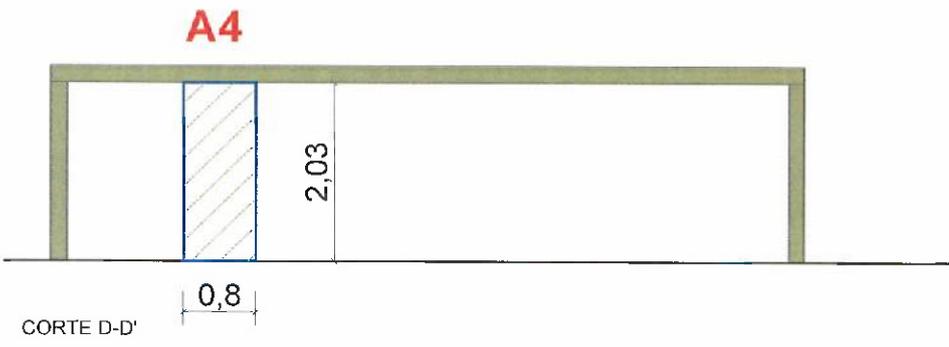
ANEXO GRÁFICO: DERROCAMIENTO DE MAMPOSTERIA DE BLOQUE



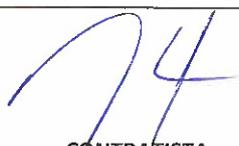
A1
CORTE B-B'

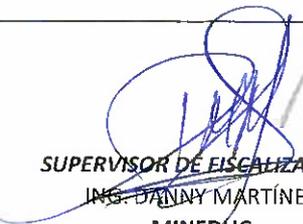


A2
CORTE C-C'



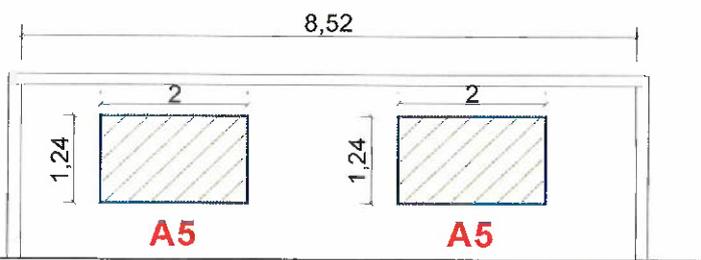
CORTE D-D'


CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

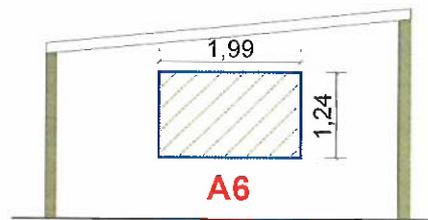

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEBUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 04 DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 67	DERROCAMIENTO DE MAMPOSTERIA DE BLOQUE	BLOQUE 3
ANEXO GRÁFICO:	AREAS NEGATIVAS	



CORTE B-B'



CORTE C-C'

ANEXO FOTOGRÁFICO



74
CONTRATISTA

ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

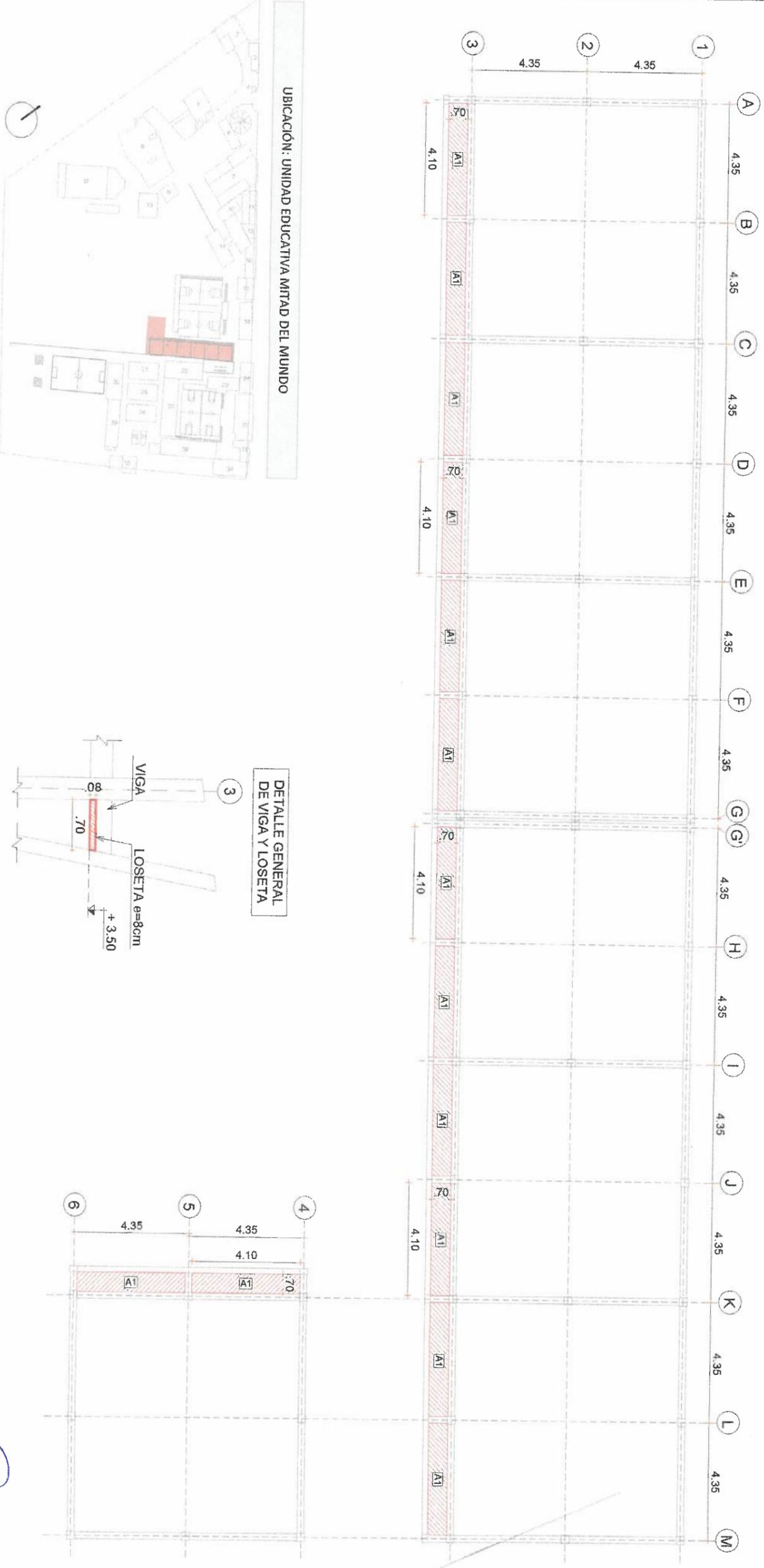
[Signature]
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTINEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
RUBRO: 61	CONTRAPISO F' C.210 KG/CM2, E=8CM INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	

ANEXO GRÁFICO:

PLANTA DE VIGAS N+3.50



CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

INGENIERO EJECUTIVO
ING. DANNY MARTINEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
61	CONTRAPISO F' C.210 KG/CM2, E=8CM INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXOS FOTOGRÁFICOS




CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


FISCALIZADOR
ING. BANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04

RUBRO: 127	MAMPOSTERIA DE BLOQUE PENSADO ALIVIANADO 40X20X15CM MORTERO 1:6	BLOQUE 3 - IMPLANTACIÓN
---------------	---	-------------------------

CÁLULO:

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 29 DE JUNIO							
BLOQUE 3							
BLOQUE 3	A1	0,44	2,48	1,00	1,00	1,09	M2
	A2	3,97	2,48	1,00	1,00	9,85	M2
	A3	3,90	2,48	1,00	1,00	9,67	M2
	A4	0,90	1,30	1,00	1,00	1,17	M2
	A5	0,35	<u>2,39</u>	1,00	1,00	0,84	M2
	A6	4,40	2,44	1,00	1,00	10,74	M2
AREAS NEGATIVAS	A7	4,40	0,44	1,00	0,50	0,97	M2
	A8	-1,99	2,00	1,00	1,00	-3,98	M2
	A9	-0,24	0,47	1,00	1,00	-0,11	M2

IMPLANTACIÓN							
IMPLANTACIÓN	A1	19,10	0,40	1,00	1,00	7,64	M2
	A2	19,10	0,30	1,00	1,00	5,73	M2

IMPLANTACIÓN							
IMPLANTACIÓN	A1	4,10	2,20	1,00	1,00	9,02	M2

NOTA: AL NO EXISTIR EL PRESENTE RUBRO DENTRO DEL PRESUPUESTO DEL CONTRATO DE ESCUELA 29 DE JUNIO, ÉSTE SE TOMA DEL PRESUPUESTO DEL CONTRATO DE LA UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO, EN EL BLOQUE 19 PANADERÍA.

						SUBTOTAL 1	52,63	M2

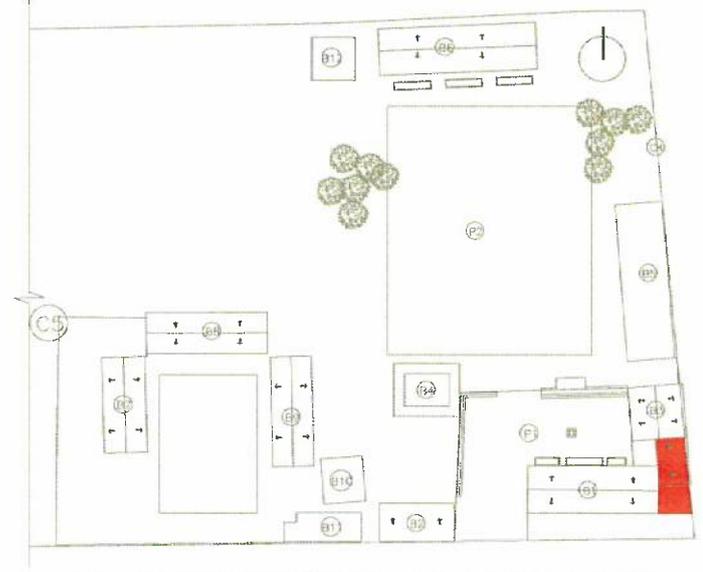
TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO 52,63 M2

 CONTRATISTA ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	 SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN ING. DANNY MARTÍNEZ MINEDUC
---	--

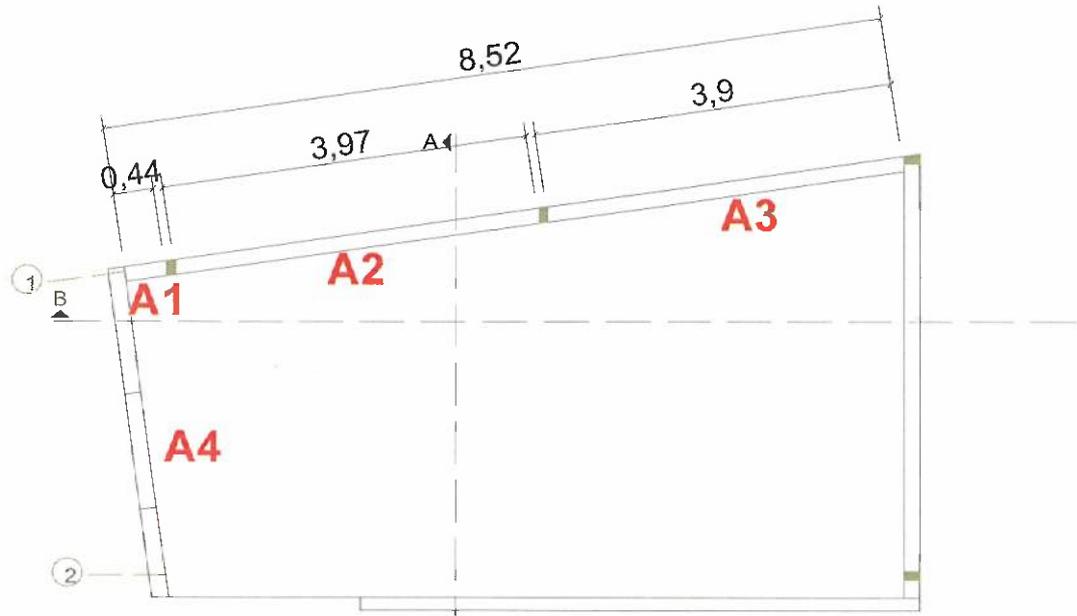
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
127	MAMPOSTERIA DE BLOQUE PENSADO ALIVIANADO 40X20X15CM MORTERO 1:6	BLOQUE 3

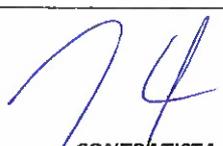
ANEXO GRÁFICO: UBICACIÓN: BLOQUE 3

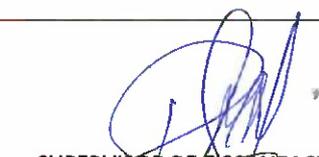


MAMPOSTERIA DE BLOQUE PENSADO ALIVIANADO



PLANTA - ESTRUCTURA

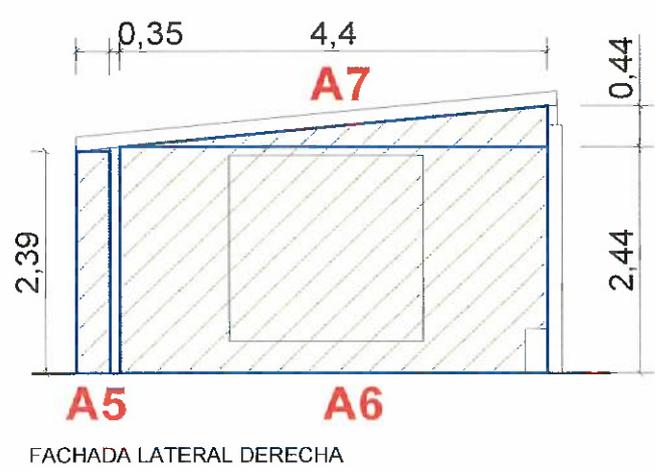
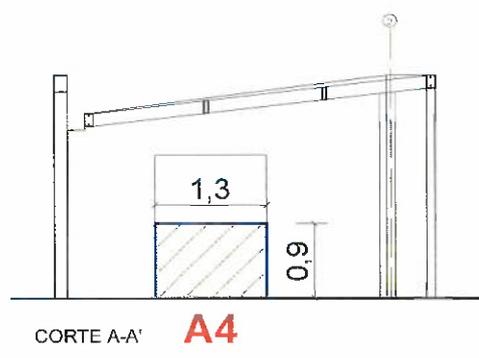
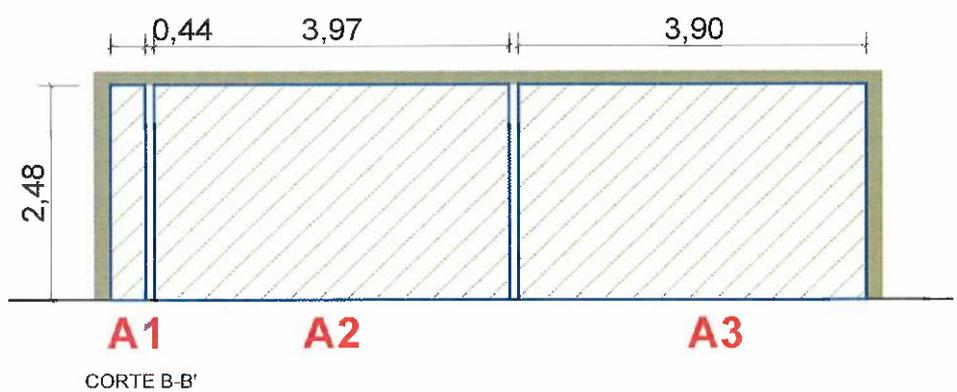

 CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


 SUPERVISOR DE EJECUCIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

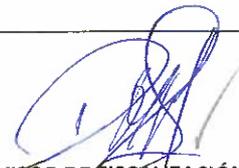
MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
RUBRO:	MAMPOSTERIA DE BLOQUE PRENSADO ALIVIANADO 40X20X15CM MORTERO 1:6	BLOQUE 3

ANEXO GRÁFICO: MAMPOSTERIA DE BLOQUE PRENSADO ALIVIANADO

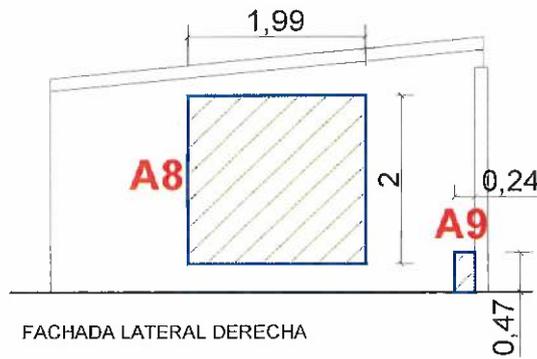



CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

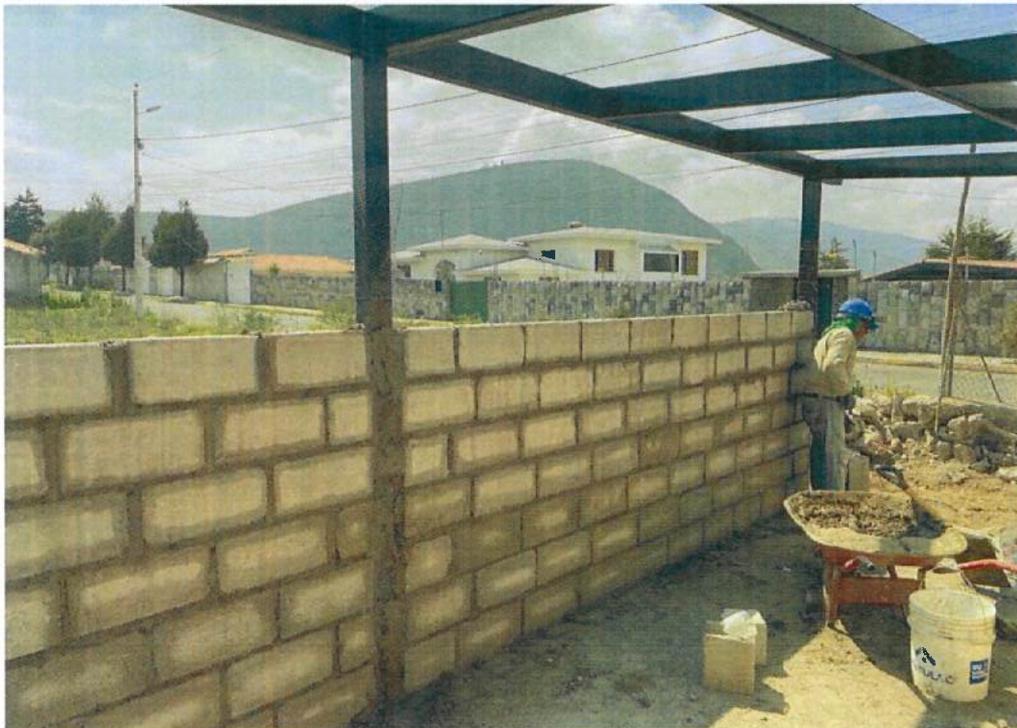

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

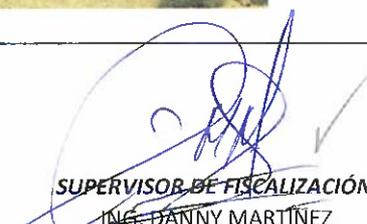
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04	
RUBRO:	PERIODO:	MAMPOSTERIA DE BLOQUE PRENSADO ALIVIANADO 40X20X15CM MORTERO 1:6	BLOQUE 3
127			
ANEXO GRÁFICO:	AREAS NEGATIVAS		



ANEXO FOTOGRÁFICO

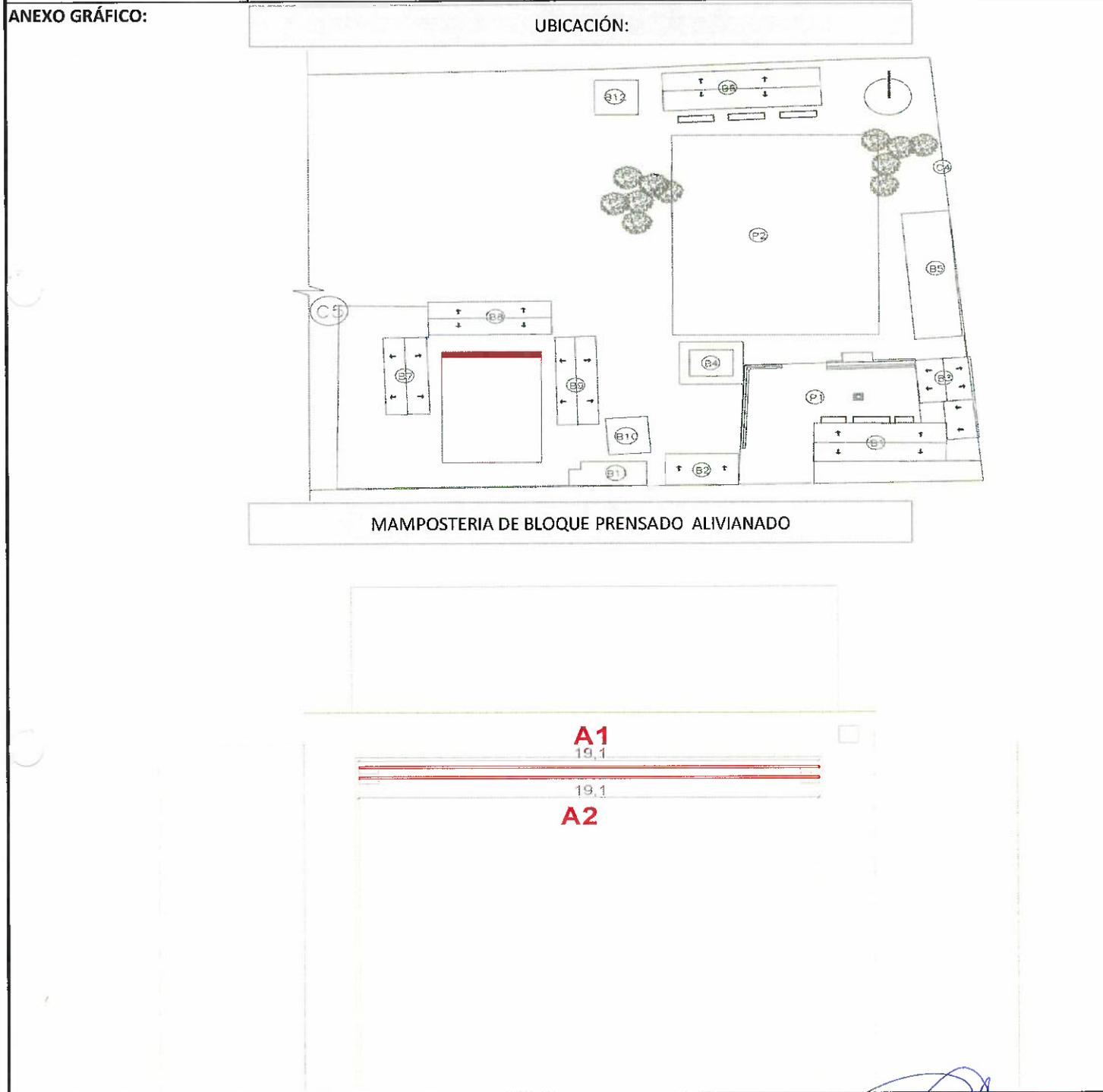



CONTRATISTA
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

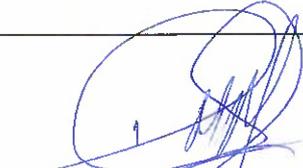

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
ING. DANNY MARTÍNEZ
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04 ✓
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022 ✓
RUBRO: 127	MAMPOSTERIA DE BLOQUE PRENSADO ALIVIANADO 40X20X15CM MORTERO 1:6	IMPLANTACIÓN

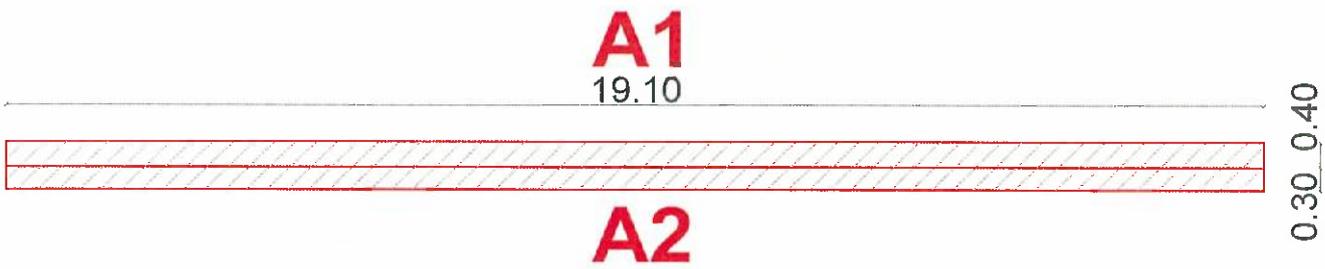


74 ✓
CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	04 ✓	✓
RUBRO: 127	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022	
ANEXO GRÁFICO:	MAMPOSTERIA DE BLOQUE PRENSADO ALIVIANADO		IMPLANTACIÓN



FACHADA FRONTAL

ANEXO FOTOGRÁFICO

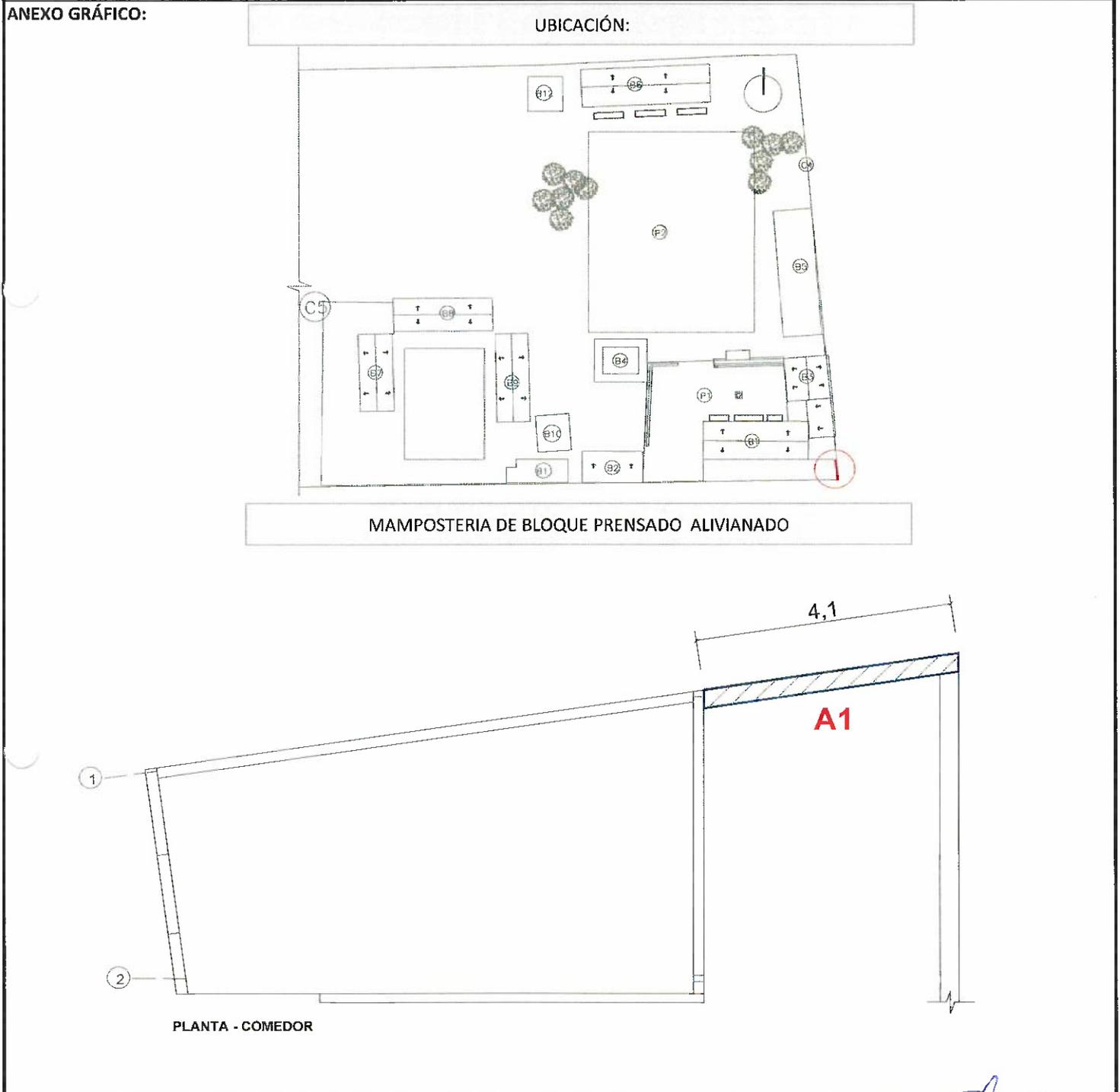



CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.


SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04
	PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 127	MAMPOSTERIA DE BLOQUE PRENSADO ALIVIANADO 40X20X15CM MORTERO 1:6	IMPLANTACIÓN

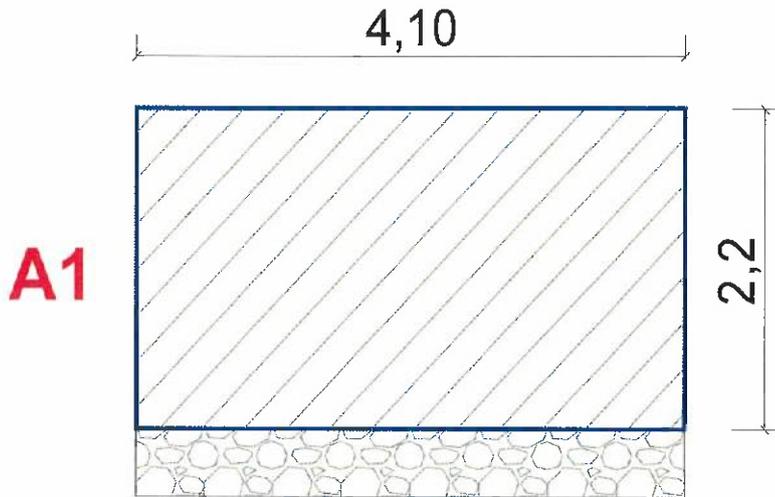


 CONTRATISTA ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	 SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN ING. DANNY MARTÍNEZ MINEDUC
--	---

MINISTERIO DE EDUCACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	04 ✓
RUBRO:	MAMPOSTERIA DE BLOQUE PRENSADO ALIVIANADO 40X20X15CM MORTERO 1:6	IMPLANTACIÓN
127		

ANEXO GRÁFICO: MAMPOSTERIA DE BLOQUE PRENSADO ALIVIANADO



ANEXO FOTOGRÁFICO



74 ✓

CONTRATISTA
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN
 ING. DANNY MARTÍNEZ
 MINEDUC

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quilto		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCIA
	CODIGO AMIE:	17H02046		FECHA:	03/11/2012

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL	1	7:30	12:30				
ING. SSO							
ING. ELÉCTRICO							
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30				
EQUIPO TÉCNICO	2	7:30	16:30				
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA							
INSTALADOR GENERAL							
ALBAÑIL	5	7:30	16:30				
PEÓN	2	7:30	16:30				
FIERRERO							
PINTORES							

CONDICIONES CLIMATICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	X					
TARDE	X					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		
SEGURIDAD LABORAL: se usa cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.		✓	Los cintos de seguridad se encuentran en el piso. no cumplen su función falta el control de polvo
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORFAIRE, control de polvo.		✓	
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	✓		
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.	✓		
EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: realizo charla, comunicado de prensa.	✓		

ACTIVIDADES REALIZADAS
Limpieza de Bloque 11 y 12, limpieza y riego de agua en cerramiento Corrección de nivel de mampostería mediante entricado en cerramiento

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se evidencia la ausencia de personal para realizar los trabajos de obra, no existe avance en la ejecución de la Obra por lo que se solicita al contratista incorporar personal, debido a que existe retraso en el porcentaje de avance de obra real, con respecto al avance de obra planificado.
DEL ADMINISTRADOR:	

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



Ministerio de Educación

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

HOJA No.:

PROYECTO (CONTRATO):

MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio		CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
	PROVINCIA:	Pichincha	ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito	SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	UBICACIÓN:	PARROQUIA: San Antonio	FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCÍA
	CODIGO AME:	17H02046	FECHA:	02/11/2022

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	X	SEMANAL		FECHA:	03/11/2022
--------	---	---------	--	--------	------------

Desenclavado y cerrado de columnas en cerramiento
 Corrección de nivel de mampostería mediante entucido en cerramiento

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

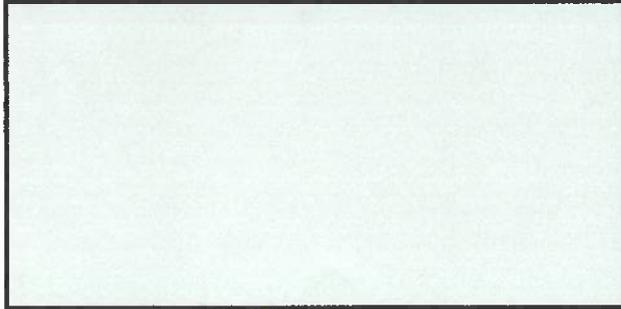
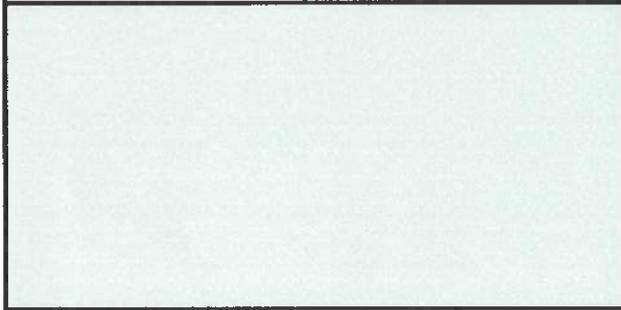
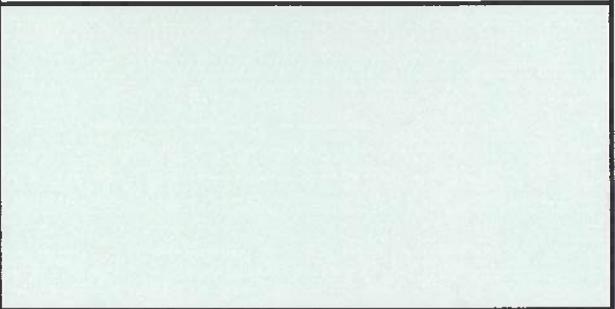
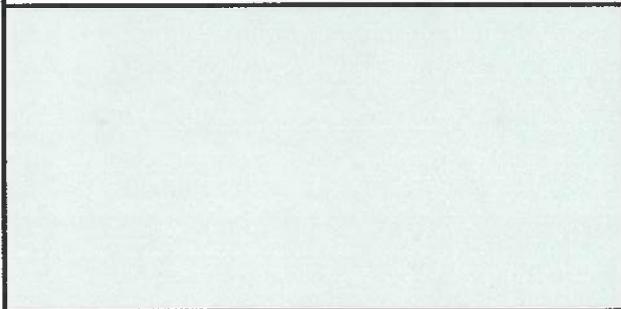
REPORTE FOTOGRAFICO



Limpeza de Bloque 11 y 12, limpieza y riego de agua en cerramiento



Corrección de nivel de mampostería mediante enlucido, cara interior




CONTRATISTA


FISCALIZACIÓN

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio		
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
	CODIGO AMIE:	17H02046	

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCÍA
FECHA:	02/11/2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL	1	7:30	12:30
ING. SSO			
ING. ELÉCTRICO			
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30
EQUIPO TÉCNICO	2	7:30	16:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA			
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL	5	7:30	16:30
PEÓN	2	7:30	16:30
FIERRERO			
PINTORES			

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
Concretera	1	10:00	16:30
Vibrador	1	10:00	16:30

CONDICIONES CLIMÁTICAS:							
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DÉBIL INTERMITENTE	LLUVIA DÉBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE	
MAÑANA	X						
TARDE	X						
NOCHE							

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS				
DE	W DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SE	SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallns, etc.	✓		
	SEGURIDAD LABORAL: se uso cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		
	SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	✓		
	CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.		✓	No hay suficiente control de polvo
	CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	✓		
	MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.			
	EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: realizo charla, comunicado de prensa.	✓		

ACTIVIDADES REALIZADAS

Instalación de yute en Bloque 5 /
 Entrega de material pétreo en obra
 Entrega de invitaciones de socialización para charla de la comunidad -
 Fundación de columnas en cerramiento (lejos 1, 19-33) /
 Prueba de asentamiento de hormigón en concretera -
 Toma de hormigón para ensayo de cilindros /

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se solicita reponer la cubierta del bloque 6 ya que el plástico que fue instalado provisionalmente está fuera de lugar y no está cumpliendo su función. No asisten los pintores a trabajos dazan por lo que no hay avance en los trabajos de amest y pintura. Se solicita se continuen los trabajos de instalaciones hidrosanitarias puesto que no existe avance en estas actividades bloque 11, 12. Se toman muestras de hormigón de columnas de cerramiento. Se realiza la prueba de asentamiento usando el conde Abrams y se obtiene un valor de 11 cm.
DEL ADMINISTRADOR:	

[Signature]
 CONTRATISTA

[Signature]
 FISCALIZADOR

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA	
	CANTÓN:	Quito	SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA	
	PARROQUIA:	San Antonio	FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCÍA	
	CODIGO AMIE	17H02046	FECHA:	01/11/2022	

ACTIVIDADES A REALIZAR					
DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL			FECHA: 02/11/2022

Cerramiento provisional en perímetro bloque G
 Entrega de material pétreo
 Entrega de invitaciones de socialización a directiva escolar
 Fundición de columnas faltantes en cerramiento mediante concreto

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO



Instalación de yute en bloque 6



Entrega de material pétreo en obra



Entrega de invitaciones de socialización para charla de la comunidad



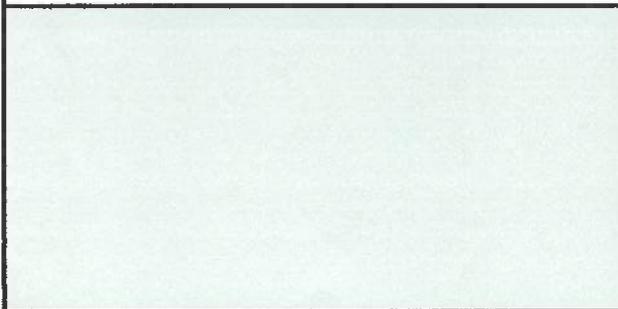
Fundición de columnas en cerramiento (ejes 1, 17-33)



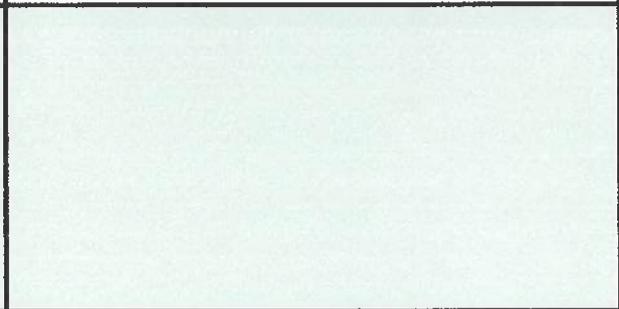
Prueba de asentamiento de hormigón en concretera



Toma de hormigón para ensayo de cilindros



[Handwritten Signature]
CONTRATISTA



[Handwritten Signature]
FISCALIZACIÓN

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio	CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A	
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito	SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio	FISCALIZADOR:	ING. BETH GARCÍA
	CODIGO AMIE:	17H02046	FECHA:	01/11/2020

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL	1	7:30	12:30				
ING. SSO							
ING. ELÉCTRICO							
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30				
EQUIPO TÉCNICO	2	7:30	16:30				
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA							
INSTALADOR GENERAL							
ALBAÑIL	5	7:30	16:30				
PEÓN	2	7:30	16:30				
FIERRERO							
PINTORES							

CONDICIONES CLIMATICAS:							
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE	
MAÑANA	X						
TARDE							
NOCHE							

DESEMPLEO DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		
SEGURIDAD LABORAL: se usa cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: eubre volquetas, sello CORPAIRÉ, control de polvo.	✓	✓	falta el control de polvo
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	✓		
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.	✓		
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charla, comunicando de prensa.	✓		

ACTIVIDADES REALIZADAS	
Picado en piso para instalación sanitaria Bloque 12 y 11 Excavación manual para tubería sanitaria Bloque 12. Encuentro de cámara en cerro de cemento (c.a. 1) Corrección e instalación de PVC 160mm en alcantarillado	

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se solicita se instalen las cubiertas de forma urgente en el bloque 6, ya que la infraestructura se encuentra en peligro a causa del sol y la lluvia. Se solicita se continúen los trabajos de instalación de tuberías hidrosanitarias en los bloques 11 y 12 ya que no hay avance en estos trabajos. Corrijan las instalaciones sanitarias usando únicamente ángulos de 45°. Se solicita se ponga el cerramiento del bloque 12, después de realizar las instalaciones, ya que este fue retirado completamente en una área sin autorización del fiscalizador. Estos gastos serán a cargo del contratista. Se solicita una completa mente el caso de trabajo.
DEL ADMINISTRADOR:	




 Beth Garcia.

CONTRATISTA
FISCALIZADOR

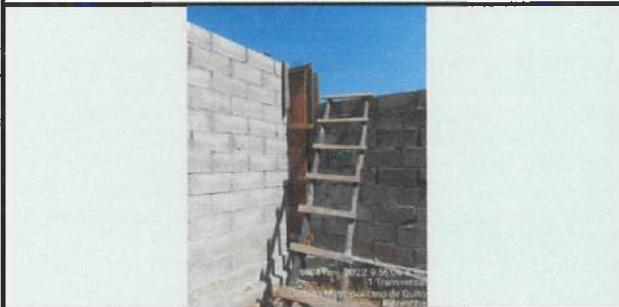
MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO



Picado en piso para instalación sanitaria Bloque 12 y 11 ✓

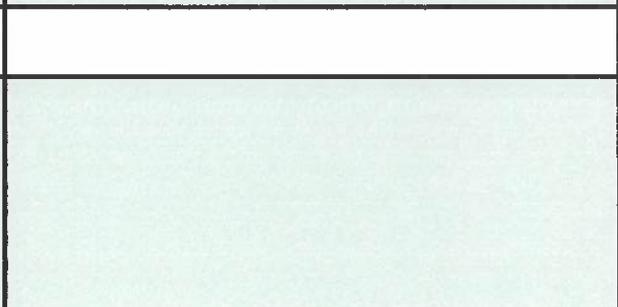
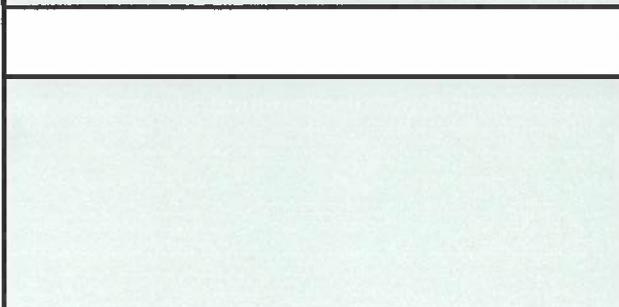
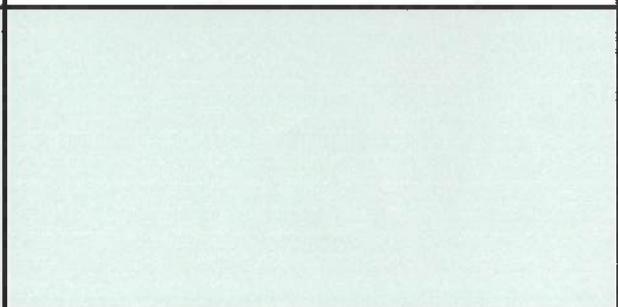
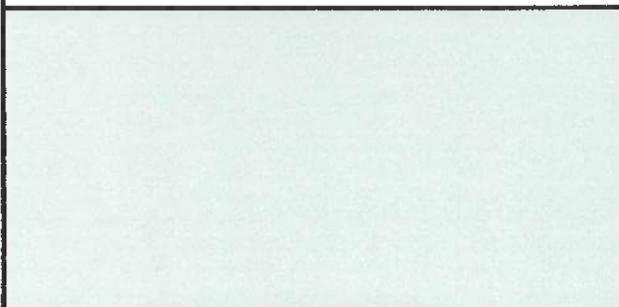
Excavación manual para tubería sanitaria Bloque 12 ✓

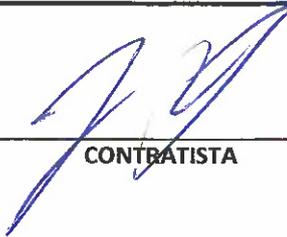


Encofrado de columna en cerramiento (eje 1) ✓



Corrección e instalación de PVC 160mm en alcantarillado ✓




CONTRATISTA


FISCALIZACIÓN



Ministerio de Educación

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDOC
LIBRO DE OBRA

HOJA No.:

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio		CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
	PROVINCIA:	Pichincha	ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito	SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio	FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCÍA
UBICACIÓN:	CODIGO AMIE	17H02046	FECHA:	31/10/2022

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	X	SEMANAL		FECHA:	01/11/2022
--------	---	---------	--	--------	------------

Instalación sanitaria en bloque 12 y 11 (desagües)
 Desencofrado de los tramos de columnas de cerramiento
 Encofrado de columna ep 1 en cerramiento
 Fundición de columnas faltantes en cerramiento (17-33)

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCIA
	CODIGO AMIE	17H2050		FECHA:	31/10/2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL	1						
ING. SSO	1						
ING. ELÉCTRICO							
RESIDENTE DE OBRA	1						
EQUIPO TÉCNICO	2						
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA	1						
INSTALADOR GENERAL							
ALBAÑIL	6						
PEÓN	3						
FIERRERO							
PINTORES							

CONDICIONES CLIMÁTICAS:							
	SOLARADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE	
MAÑANA	✓						
TARDE							
NOCHE							

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
SEÑALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chaleco reflectivo, mascarilla, etc.	✓		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquistas, sello CORPAIRE, control de polvo.		✓	No hay control de polvo.
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protego sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	✓		
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.		✓	
EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: realizo charla, comunicado de prensa.		✓	si así el Ing. SSO, no se realiza comunicado de prensa

ACTIVIDADES REALIZADAS

- Pizado de paños para instalaciones de agua potable, bloque 11.
- Fundición de columnas de curamiento con hormigón pre-mezclado. → se suspende la fundición por parte de fisca. ya que al realizar el ensayo de asentamiento se obtiene asentamiento = 17 cm. se esperan los resultados.
- Instalación de tuberías y accesorios de sistema de aguas servidas bloque 12.
- Empaque exterior en bloque 4 y 5

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:

DEL FISCALIZADOR: Se solicita se coloque el plástico en la cubierta del bloque 6 nuevamente porque no se encuentra cumplimiento suficiente y se siguen ocasionando daños al interior de la infraestructura. Se solicita mantener el plano de intervención cuando para evitar el ingreso de personal ajeno a la obra. Se verifica en el bloque 12 que no se están realizando las instalaciones en base al plano aprobado, la tubería que conecta la bajera A-11, no ingresa directamente a la caja de revisión, no se realizan las conexiones a 45° (se utilizan otros accesorios) motivo por el que se solicita se retire y se realice a realizar las instalaciones como consta en el plano. Se verifica que en las columnas esque nuevos del curamiento no hay chichos para unir al curamiento antiguo (paños de curamiento antiguo), motivo por el que se solicita no se fundan las columnas nuevas no se sustituyen las novedades utilizan bloques en lugar de encajado en los últimos tramos de columnas. Se verifica que las cajas de revisión están rotas y no se cubren el hormigón. Se verifica que hay fugas en la tubería del sistema de recolección de aguas servidas (C7-C2), razón por la que se solicita se vuelva a instalar la tubería.

DEL ADMINISTRADOR:

CONTRATISTA: *[Signature]*

FISCALIZADOR: *[Signature]*

IDENTIFICACIÓN

BLOQUE No. 11

LÁMINA

1

PROYECTO
Mejoramiento integral de 2 unidades educativas ubicadas en la parroquia Independencia de Pichincha, cantón Quito en la provincia de Pichincha.

INSTITUCIÓN

UNIDAD EDUCATIVA 28 DE JUNIO

UBICACIÓN

ETAPA 1

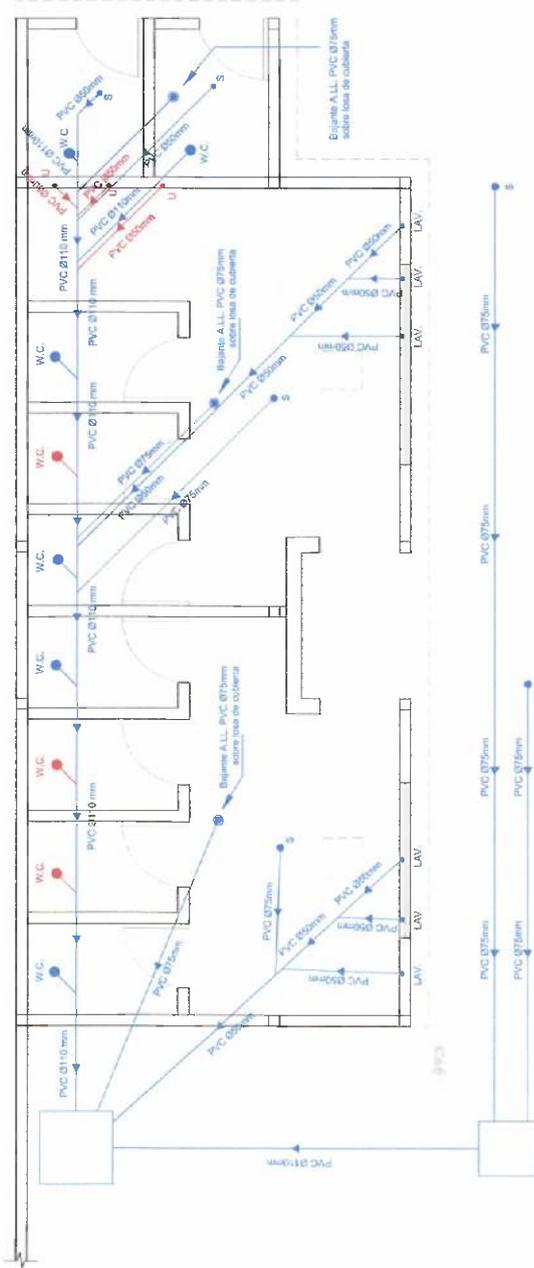


RUBROS

- TUBERIA PVC 1/2" ROSCABLE AGUA FRÍA, INC ACCESORIOS
- PICADO Y RESANIE EN PARED DE BLOQUE PARA INSTALACIONES
- Suministro e instalación de Tubería PVC desague normal, D= 110 mm + accesorios
- Suministro e instalación de tubería PVC desague normal D=75mm + accesorios
- Suministro e instalación de rejilla T-75x60 mm en baño
- Suministro e instalación de Tubería PVC presión roscable, D= 1/2" + accesorios
- Válvula de control, RW D= 1/2"
- Instalación de puntos de 1/2" Y 3/4"

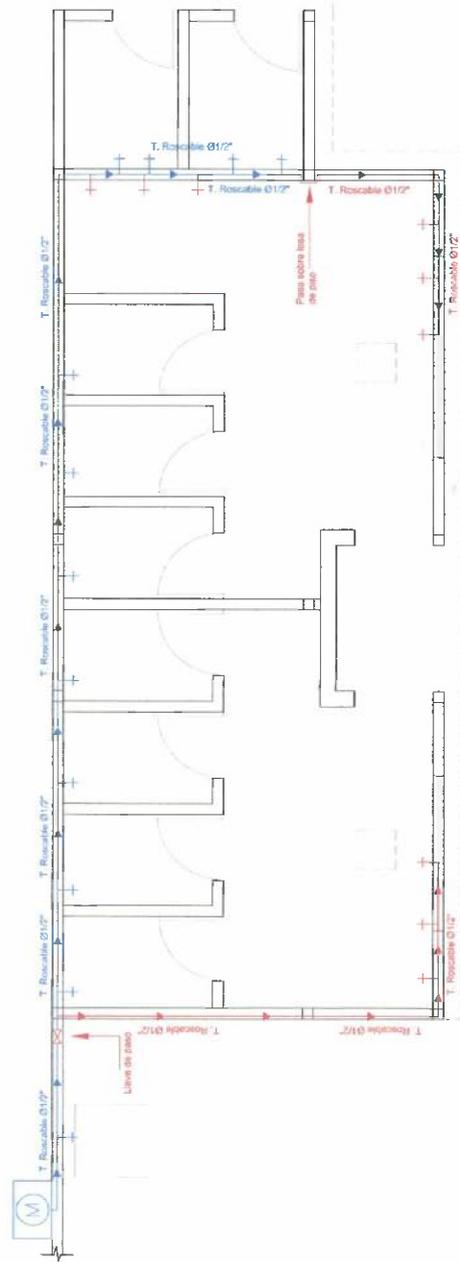
Los tubos en color azul se encuentran etiquetados de esta manera por los que se pautaron. Los tubos en color rojo están etiquetados por el sistema de agua fría. Se autoriza la construcción del Sistema de A.P y A.S. como consta en este plano.

1770
21/10/2022
[Signature]



**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
DESAGÜES**

SIMBOLOGÍA	
AZUL	Instalación Existente
ROJO	Instalación Nueva

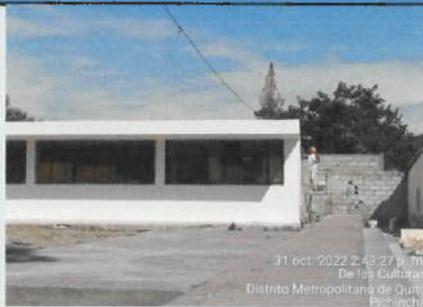


**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
AGUA FRÍA**

SIN ESCALA

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO

	 <p>31 oct 2022 2:43:27 p. m. De las Culturas Distrito Metropolitano de Quito Ecuador</p>
<p>Fundición de columnas de cerramiento con hormigón premezclado (eje 2-17) ✓</p>	<p>Empaste exterior en bloque 4 y 5 ✓</p>
	
<p>Instalación de tuberías y accesorios de sistema de aguas servidas bloque 12 ✓</p>	



CONTRATISTA



FISCALIZACIÓN



PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Milad del Mundo		
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
	CODIGO AMIE:	17H02048	

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCIA
FECHA:	30-10-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL			
ING. SSO			
ING. ELÉCTRICO			
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	15:00
EQUIPO TÉCNICO	2	7:30	15:00
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	15:00
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL	3	7:30	15:00
PEÓN	3	7:30	15:00
FIERRERO			
PINTORES	2	7:30	15:00

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMÁTICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA						
TARDE						
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
DESCRIPCION DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chaleco reflectivo, mascarillas, etc.	✓		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.	✓	✓	No hay control de polvo.
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	✓		
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombros autorizada.		✓	No realizan charla.
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizan charla, comunicado de prensa.		✓	

ACTIVIDADES REALIZADAS

ENLUCIDO FACHADA LATERAL ROMERA BLOQUE 5 ✓

RESAVE DE BORDE DE LOSA BLOQUE 4 ✓

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Colocar nuevamente el plástico en la cubierta del bloque 6, porque al anterior ya no se encuentra colocada. Se solicita colocar chicles en las columnas esquinas del ensamblamiento para fundir.
DEL ADMINISTRADOR:	

CONTRATISTA

FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO

 <p>30 oct. 2022 12:30:11</p>	 <p>30 oct. 2022 14:00:01</p>
Enlucido Fachada lateral izquierda Bloque 5 ✓	Resane de borde de losa Bloque 4 ✓
 <p>30 oct. 2022 11:28:11</p>	 <p>30 oct. 2022 11:28:11</p>
Resane de borde de losa Bloque 4 ✓	Resane de borde de losa Bloque 4 ✓

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

1774



PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCIA
	CODIGO AMIE:	17H02046		FECHA:	29-10-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA		HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA	
		INGRESO	SALIDA			INGRESO	SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL							
ING. SSD							
ING. ELÉCTRICO							
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30				
EQUIPO TÉCNICO	1	7:30	16:30				
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	16:30				
INSTALADOR GENERAL							
ALBAÑIL	3	7:30	16:30				
PEÓN	3	7:30	16:30				
FIERRERO							
PINTORES	2	7:30	16:30				

CONDICIONES CLIMATICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	✓					
TARDE		✓				
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
DESCRIPCION DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		
SEGURIDAD LABORAL: se usan cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, ranjas, sumideros desahucieros, etc.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cable volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.		✓	No hay control de polvo.
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrinas o baños, etc.	✓		
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.		✓	No se realiza chaula.
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizo charla, comunicado de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS
EMPASTE EXTERIOR BLOQUE 5 (3ra MANO) ✓
ENCOFRADO DE COLUMNAS CERRAMIENTO EXTERNO ✓
EMPASTE EXTERIOR BLOQUE 10 (1ra MANO) - Media pared ✓
RESANE DE PAREDES BLOQUE 5 (EXTERNAS) ✓
PICADO PARA INSTALACIONES (PVC) DESAGÜES BLOQUE 12. ✓
RESANE DE BORDE DE LOSA. BLOQUE 5 ✓

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Colocar chistes en columnas esquinas para union con paredes antiguas, previo a la fundación. No vamos a colocar el plástico en bloque 6, porque ya no está el plástico colocado anteriormente.
DEL ADMINISTRADOR:	Se verifica que hay fugas de agua en las tuberías del sistema de recolección de A.S. volver a instalar tubería nueva.

[Handwritten Signature]
CONTRATISTA

[Handwritten Signature]
FISCALIZADOR

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

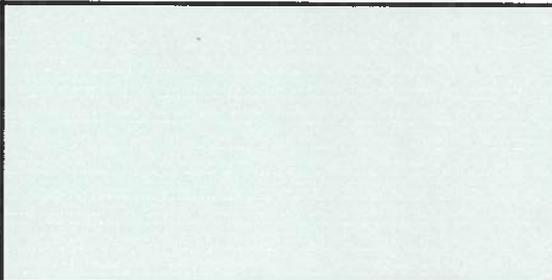
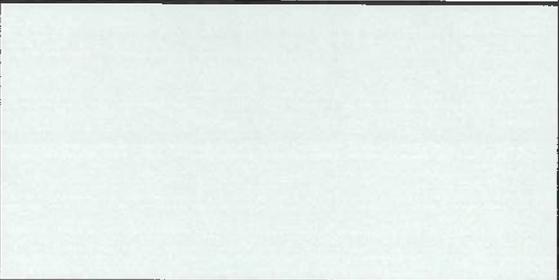
UNIDAD EDUCATIVA:	29 DE JUNIO		CONTRATISTA:	GUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito	SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio	FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCIA
	CODIGO AMIE	17H2046	FECHA:	29-10-2022

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL				FECHA:	30-09-2022
--------	-------------------------------------	---------	--	--	--	--------	------------

ENLUCIDO FACHADA LATERAL IZQUIERDA BLOQUE 5
 RESANE FACHADA BLOQUE 10 (PARTE SUPERIOR DEL BLOQUE 10).
 RESANE FACHADA POSTERIOR BLOQUE 4

REPORTE FOTOGRAFICO

	
<p>Empaste exterior Bloque 5 (tercera mano)</p>	<p>Encofrado de columnas tramo 3,4,5,6 y 7 cerramiento exterior</p>
	
<p>Empaste exterior (primera mano) B10</p>	<p>Resane de paredes Bloque 5</p>
	
<p>Resane De bloque de borde de losa B5</p>	
	
	


 CONTRATISTA


 FISCALIZACIÓN

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCIA
	CODIGO AMIE:	17H2050		FECHA:	28-10-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL	1	10:00					
ING. SSO							
ING. ELÉCTRICO							
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30				
EQUIPO TÉCNICO	2	7:30	16:30				
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	7:30				
INSTALADOR GENERAL							
ALBAÑIL	4	7:30	7:30				
PEÓN	3	7:30	7:30				
FIERRERO							
PINTORES	2	7:30	7:30				

CONDICIONES CLIMÁTICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DÉBIL INTERMITENTE	LLUVIA DÉBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	✓					
TARDE						
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, ruidos de descubierto, etc.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre voliquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.		✓	No hay control de polvo con las quinas.
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	✓		
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.		✓	No realizan andas SSO Si así lo ing. ambiental - Andra Pérez, Mónica Guzmán.

ACTIVIDADES REALIZADAS

- Colocación de Plástico en el bloque 6, para evitar el deterioro de la infraestructura a causa del viento temprano de la obra.
- Colocación de tubería de desagüe en bloque 12.
- Colocación de cinta de peligro para delimitar zanjas del sistema de recolección de aguas servidas.
- Armado de arco de apoyo de columnas, teclapas de casillas para completar la longitud solicitadas en planos.
- Revisión de planos hidrosanitarios con la fiscalizadora de los bloques B12, B11.
- Revisión del presupuesto y actividades priorizadas con la ingeniera fiscalizadora.
- Entendido de paredes del bloque 4.
- Empaste exterior bloques 5.
- Resane de paredes en bloque 11.
- Picado de paredes para agua potable bloque 11.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se verifica la colocación de plástico para cubrir el bloque 6, además se evidencia los daños ocasionados en man- postura y estructura de techos por lo que se solicita reparación a cargo del contratista, al ser el causante de los daños por no colocar la cubierta inmediatamente después de utilizar los distintos vertidos. Se verifica la colocación de cinta de peligro para delimitar las zanjas del sistema de alcantarillado. Se verifica que los teclapas de casillas de hierro de columnas no se están realizando con las longitudes de los nervaduras a no ser menores, por lo que se solicita se utilicen y se utilicen a realizar los teclapas con las medidas establecidas.
DEL ADMINISTRADOR:	Se solicita al contratista que se deje realizando el emparejamiento del currimiento lateral izquierdo con los otros currimientos existentes, fijar pesando dichos hacia los otros paños, previo a la fundición de columnas. Se solicita al contratista realizar el picado de piso por la parte exterior del bloque 11 para instalaciones de A.P. con la finalidad de evitar daños en paredes con por los fugas de agua fecales.

[Handwritten Signature]
 CONTRATISTA

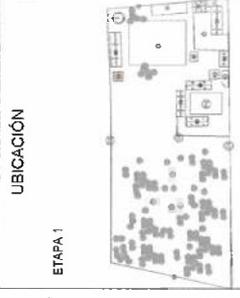
[Handwritten Signature]
 FISCALIZADOR

IDENTIFICACION
BLOQUE No. 12

LAMINA
1

PROYECTO
Replanteo integral de 2 unidades educativas laborales
del barrio de Pichincha, cantón Caltaco en
la provincia de Pichincha.

INSTITUCION
UNIDAD EDUCATIVA 28 DE JUNIO



RUBROS

TUBERIA PVC 1/2" ROSCABLE AGUA FRÍA, INC ACCESORIOS

PICADO Y RESANE EN PARED DE BLOQUE PARA INSTALACIONES

Suministro e instalación de Tubería PVC desagüe normal, D= 110 mm + accesorios

Suministro e instalación de tubería PVC desagüe normal D=75mm + accesorios

Suministro e instalación de rejilla T-75x50 mm en baño

Suministro e instalación de tubería PVC presión roscaable, D= 1/2" + accesorios

Valvula de control, RW D= 1/2"

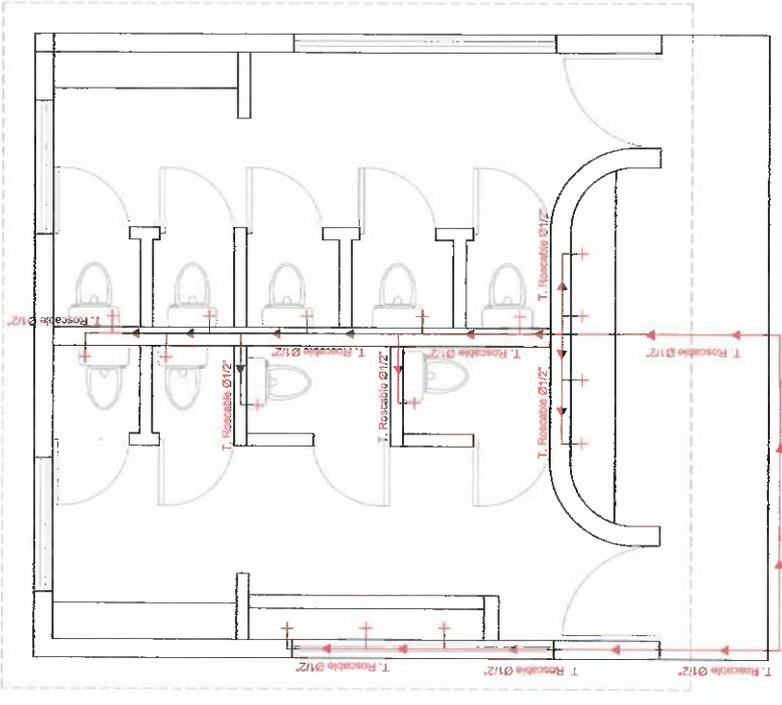
Instalación de puntos de 1/2" Y 3/4"

Suministro e instalación de tubería PVC desagüe normal D=75mm + accesorios

Se autoriza el plano para su ejecución.

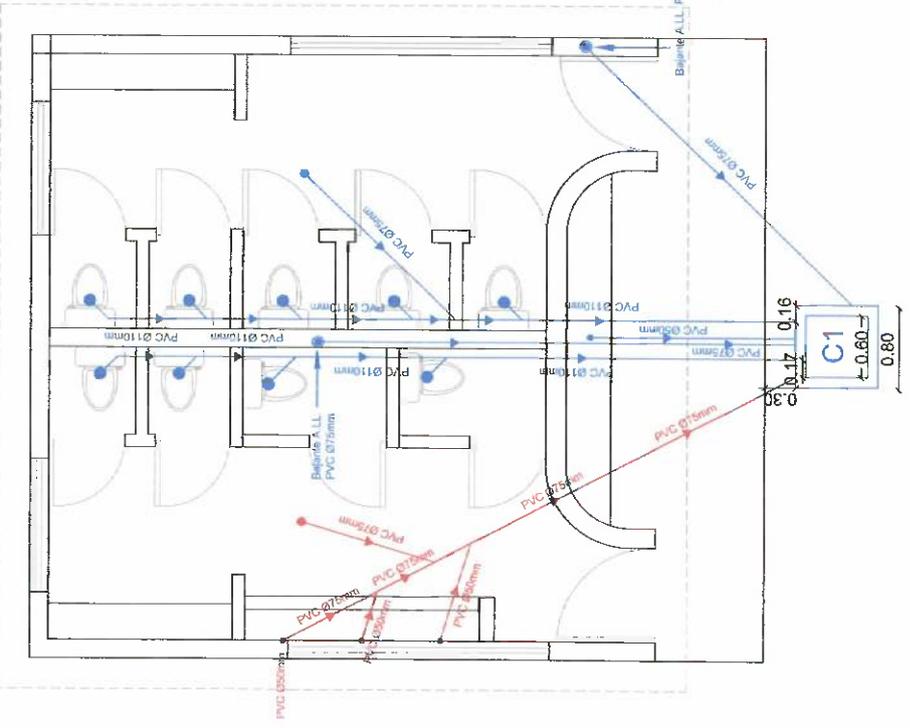
Todo el diseño de tuberías se mantiene de 1/2" debido a que la tubería de ingreso al B.S. es de 1/2", no disponer de un sistema hidráulico ni de bomba o tanque hidráulico.

17/01/2022



**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
AGUA FRÍA**

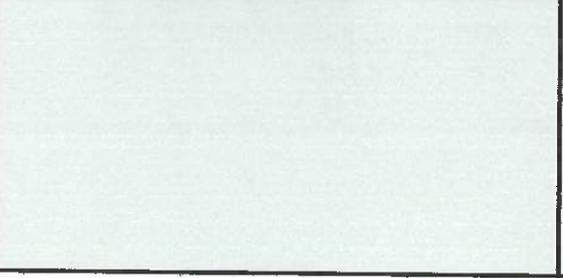
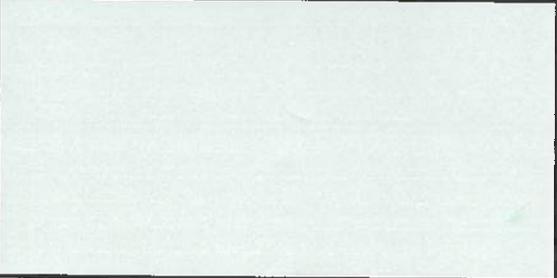
SIN ESCALA

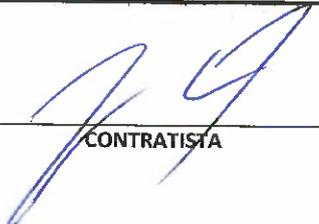


**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
DESAGÜES**

SIMBOLOGÍA	
AZUL	Instalación Existente
ROJO	Instalación Nueva

REPORTE FOTOGRAFICO

 <p>28 oct. 2022 4:07:52 p. m. De las Calles Distrito Metropolitano de Quito Pichincha</p>	 <p>28 oct. 2022 4:00:46 p. m. Financiera Anapampa Distrito Metropolitano de Quito Pichincha</p>
<p>Colocación de tubería de desague en bloque 12</p>	<p>Armado de acero de refuerzo de columnas, traslapes de varillas para completar longitud</p>
	 <p>28 oct. 2022 2:09:43 p. m. Pisaje Rambocho 4 Distrito Metropolitano de Quito Pichincha</p>
<p>Enlucido de paredes del B4</p>	<p>Empaste exterior (segunda mano) bloque 5</p>
 <p>28 oct. 2022 9:42:04 a. m. De las Calles Distrito Metropolitano de Quito Pichincha</p>	 <p>28 oct. 2022 2:51:40 p. m. De las Calles Distrito Metropolitano de Quito Pichincha</p>
<p>Resane de paredes en Bloque 11</p>	<p>Picado de paredes para AAPP bloque 11</p>
	


CONTRATISTA


FISCALIZACIÓN

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCIA
	CODIGO AMIE:	17H2050		FECHA:	27-10-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL	1	8:00	2:00				
ING. SSO							
ING. ELÉCTRICO							
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30				
EQUIPO TÉCNICO	2	7:30	16:30				
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	16:30				
INSTALADOR GENERAL							
ALBAÑIL	4	7:30	16:30				
PEÓN	5	7:30	16:30				
FIERRERO							
PINTORES	2	7:30	16:30				

CONDICIONES CLIMATICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	/					
TARDE						
NOCHE		/				

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS				
DE	DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SE	LÍNEA VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		
	SEGURIDAD LABORAL: se usa cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		
	SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.		✓	Zanjas sin señalización
	CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.		✓	No hay control de polvo
	CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	✓		
	MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.	✓		Escombrera ECUABIORECH
	EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: realizo charla, comunicado de prensa.	✓	✓	No asiste Ing. en SSO.

ACTIVIDADES REALIZADAS

INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE Y ACCESORIOS B12
 COLOCACION DE MALLA DE TERCERADO EN ESTRUCTURA METALICA PARA RESANE DE PAREDES B11
 RESANE DE FILDS EN PAREDES DE TRACALUZ, B11.
 RESANE DE FILO DE LOSA POSTERIOR, B4.
 EMPASTE EXTERIOR (SEGUNDA MANO) B4.
 EMPASTE EXTERIOR (PRIMERA MANO) B4.
 ENCOFRADO Y ARRIADO DE ACERO DE REFUERZO DE LOSITINAS (CORRAMIENTO EXTERNO)
 COLOCACION DE PLASTICO NEGRO B6 (EVITAR DETERIORO DE INFRAESTRUCTURA)

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	La señalización y basureros están ubicados en bloque 12 que está siendo intervenido, se solicita se reubiquen para cumplir su función. Se verifica que la tubería de desagüe está siendo instalada con codo de 90° en un rincón del bloque 12 se solicita su cambio con codo de 45°, como se muestra en los planos aprobados por la fiscalización. Se solicita se limpie el suelo contaminado con hormigón realizado por personal del contratista en la zona del sistema de recolección de aguas lluvias.
DEL ADMINISTRADOR:	Se gubirna realizar traslapes de varillas de armado de columnas de armadura de 20 cm de longitud, ya que existen traslapes de 20, 30 cm. Retiran y ordena a colocar traslapes.

CONTRATISTA: 

FISCALIZADOR: 

REPORTE FOTOGRAFICO



Instalación de tubería de desague y accesorios B12



Colocación de malla tumbado en estructura metálica para resane de pared B11



Resane de filos en paredes de tragakuz B11



Resane de filo de losa Posterior B4



Empaste exterior segunda mano B4



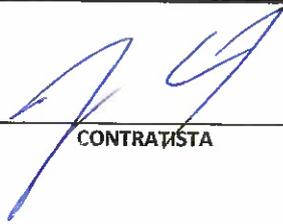
Empaste exterior primera mano B5



Encofrado y armado de acero de refuerzo de columnas



Colocación de plástico negro B6


CONTRATISTA


FISCALIZACIÓN

1783

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCIA
	CODIGO AMIE	17H2050		FECHA:	26/10/2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL	1	8:30	2:00				
ING. SBO							
ING. ELÉCTRICO							
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30				
EQUIPO TÉCNICO	2	7:30	16:30				
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	16:30				
INSTALADOR GENERAL							
ALBAÑIL	4	7:30	16:30				
PEÓN	3	7:30	16:30				
FIERRERO							
PINTORES	2	12:30	17:00				

CONDICIONES CLIMATICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	✓					
TARDE	✓					
NOCHE						

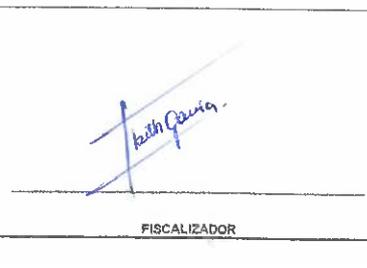
SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
SECCION DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		
SEGURIDAD LABORAL: uso de cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.		✓	No delimitan zonas.
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.		✓	No hay control de polvo.
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	✓		
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: realice charlas, comunicado de prensa.		✓	No hay visita de ing. SBO.

ACTIVIDADES REALIZADAS

REENCOFRADO DE COLUMNAS DEL TRAMO 1 DEL CERRAMIENTO EXTERIOR
 TRASLAPE DE MALLA Y ESTRIBO EN COLUMNAS DEL MURO DEL CERRAMIENTO.
 INSTALACION DE TUBERIA PVC PARA DESAGUES Y ACCESORIOS. Ø12
 DEROCAMIENTO DE CASA 8 HS.
 RESANE Y EMPASTE EXTERIOR B4. (peñero rojo).
 LIMPIEZA DE CASQUETES Y DE PUNTOS SANITARIOS B11
 LIMPIEZA Y RETIRO DE MALLA EN COLUMNAS METALICAS B11.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Señalización de actividades críticas. Se solicita que retiran las vallas colocadas en columnas y a que no cumplan los traslapes. Se solicita utilizar las extensiones de uniones industriales de acuerdo a las normas.
DEL ADMINISTRADOR:	Señalización de trabajos de alcantarillado sanitario, presentación y aprobación de plano sanitario, construir como en el plano.


 CONTRATISTA


 FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO

	
<p>Reencofrado de columnas del cerramiento externo</p>	<p>Traslape de varilla y estribo en columna del cerramiento externo</p>
	
<p>Colocación de tubería PVC para desagües B12.</p>	<p>Derrocamiento Caja #2 HS</p>
	
<p>Resane y empaste primera mano B4</p>	<p>Limpieza de cajetines y puntos sanitarios B11</p>
	
<p>Limpieza y retiro de malla tumbado en columnas metalicas B11 ✓</p>	

[Handwritten signature]

CONTRATISTA

[Handwritten signature]

FISCALIZACIÓN

IDENTIFICACION

ALCANTARILLADO HS

LAMINA

1

PROYECTO
Mejoramiento integral de 2 unidades
educativas ubicadas en la parroquia San
Antonio de Pichincha, cantón Quito en la
provincia de Pichincha.

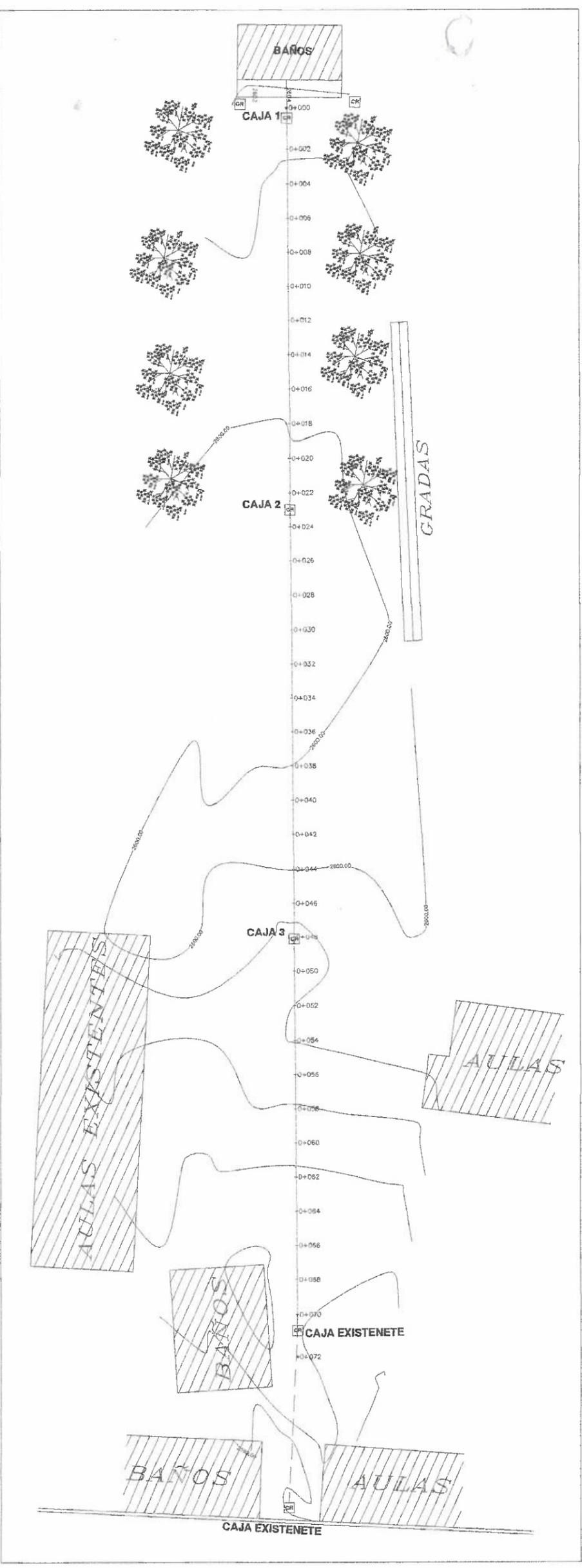
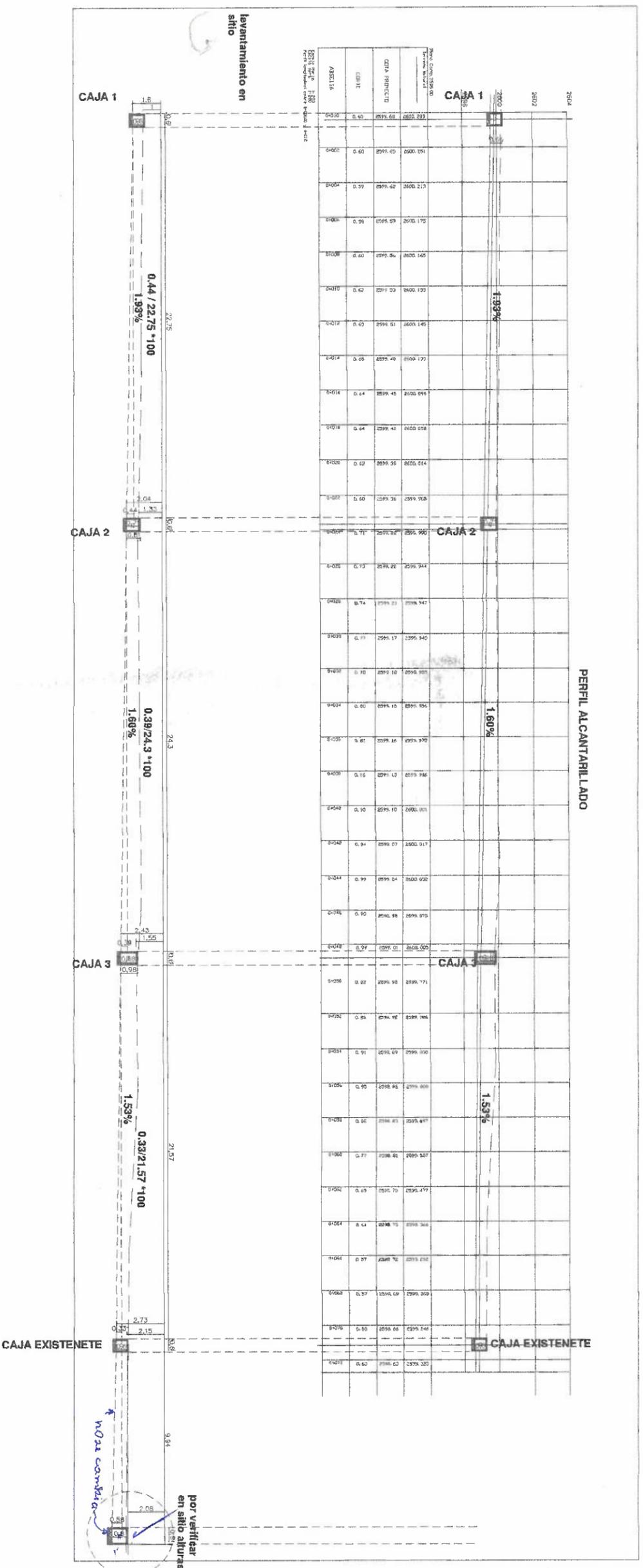
INSTITUCION

UNIDAD EDUCATIVA 29 DE JUNIO

*Autorizando realizar el alcantarillado,
sillado y las medidas de saneamiento
en el planillaje*

[Firma]
26/10/2022.

CUADRO DE AREAS



IDENTIFICACION

ALCANTARILLADO HS

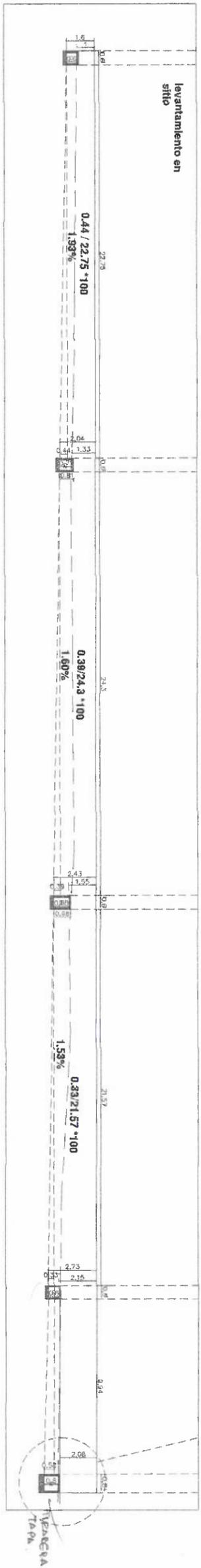
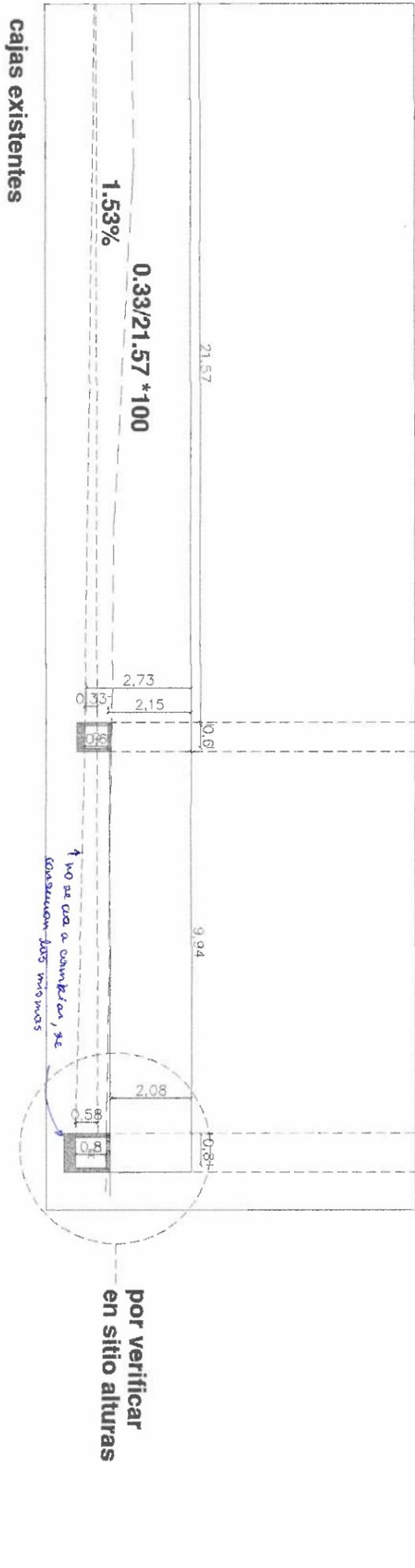
LAMINA

2

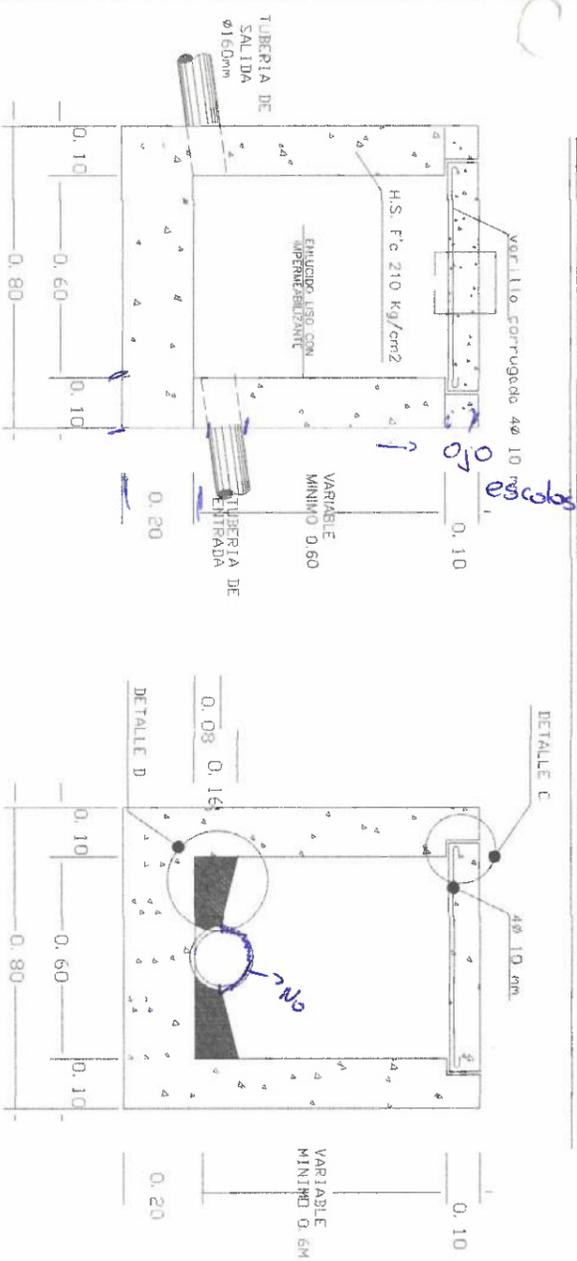
PROYECTO
Mejoramiento integral de 2 unidades educativas ubicadas en la parroquia San Antonio de Pichincha, cantón Quito en la provincia de Pichincha.

INSTITUCION

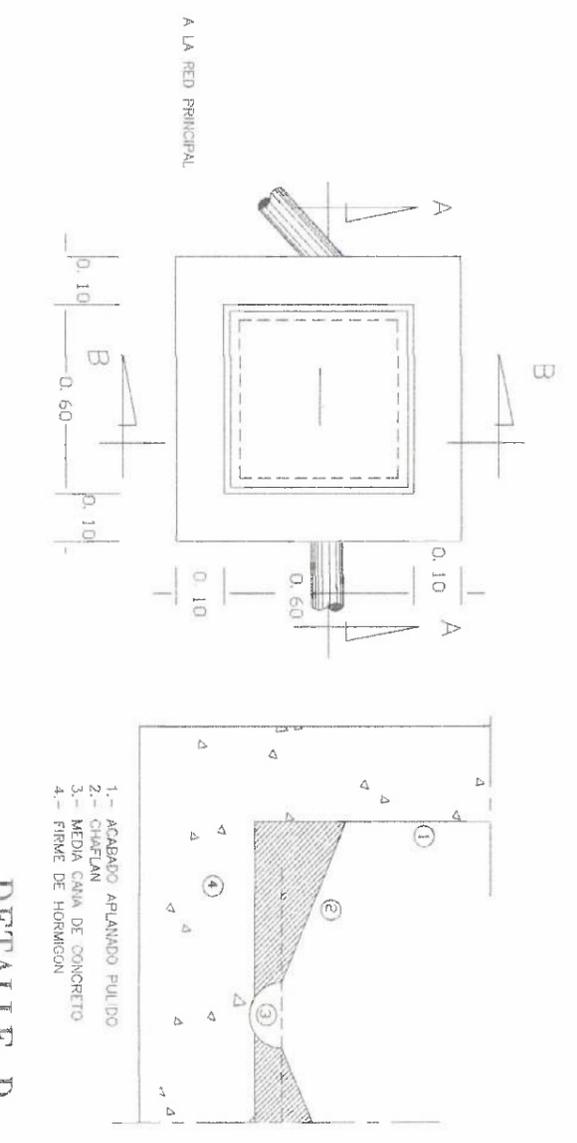
UNIDAD EDUCATIVA 29 DE JUNIO



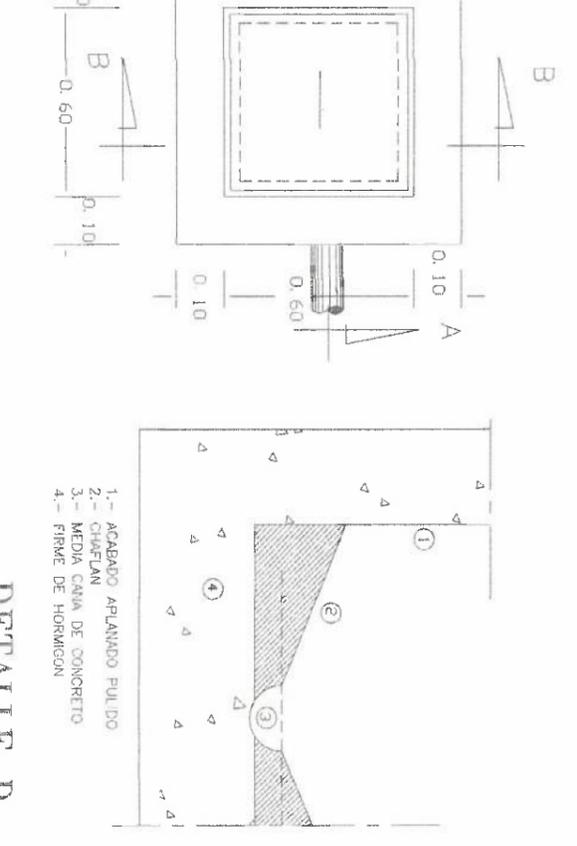
DETALLE DE CAJA DE REVISION



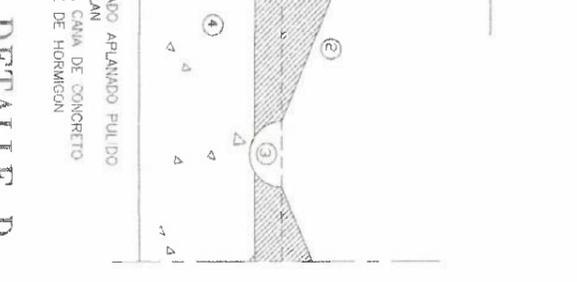
CORTE A - A



CORTE B - B



PLANTA



DETALLE D

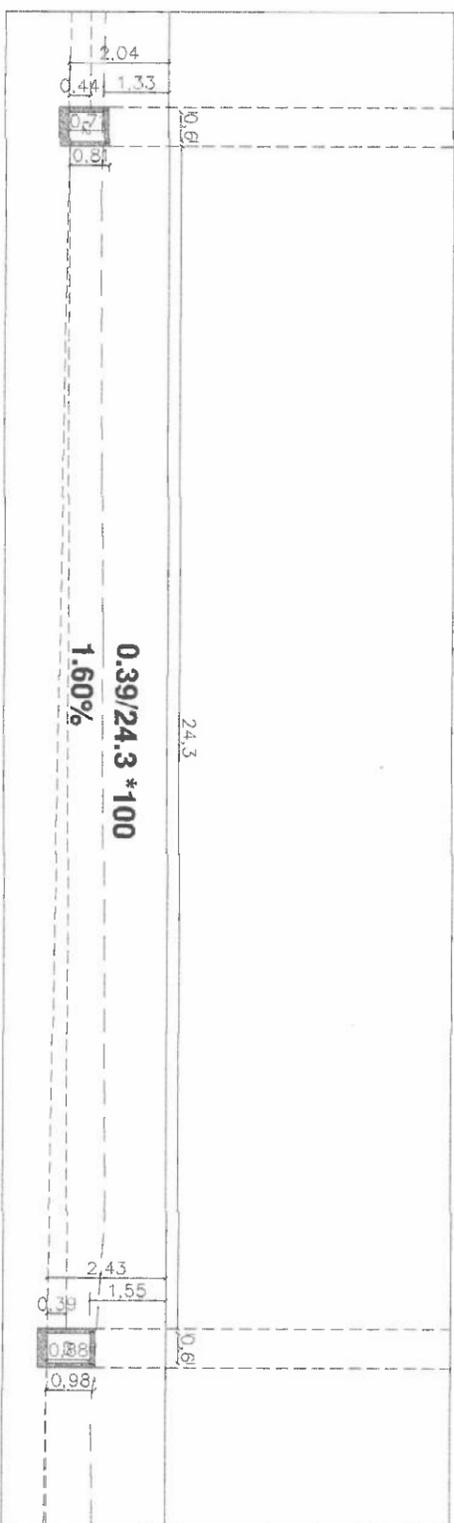
CUADRO DE AREAS

Se repuso la construcción del alcantarillado, los muestros se sustituyen para el planillaje.
Fernando
26/10/2022.

levantamiento en sitio



caja 1 y 2



caja 2 y 3



caja 3 y caja existente

IDENTIFICACION

ALCANTARILLADO HS

LAMINA

1

PROYECTO
Mejoramiento integral de 2 unidades educativas sububicadas en la parroquia San Antonio de Pichincha, cantón Guilo en la provincia de Pichincha.

INSTITUCION

UNIDAD EDUCATIVA 29 DE JUNIO

UBICACION

CUADRO DE AREAS

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.: 34

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE FICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCIA
	CODIGO AMIE	17H2050		FECHA:	23-10-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL							
ING. SSO							
ING. ELÉCTRICO							
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30				
EQUIPO TÉCNICO	2	7:30	16:30				
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	16:30				
INSTALADOR GENERAL							
ALBAÑIL	4	7:30	16:30				
PEÓN							
FIERRERO							
PINTORES							

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DÉBIL INTERMITENTE	LLUVIA DÉBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	X					
TARDE			X			
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		
SEGURIDAD LABORAL: se usó casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.		✓	No hay señalización en zanjas
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.		✓	No hay control de polvo
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protego sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	✓		
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizó charla, comunicando de prensa.	✓		

ACTIVIDADES REALIZADAS

DESARROLLO DE LA CASA DE REVISIÓN HS.
 PICADO DE PISO PARA LA NUEVA RED HS BLOQUE 12.
 COLOCACIÓN DE YUTE EN DIVISIÓN OBRA Y ACTIVIDAD ESCUELA.
 ARMADO DE ESTRIBOS PARA EL TRASLAPE DE COLUMNAS DEL PISO DE CERRAMIENTO.
 DESMONTAJE DE PIEZAS SANITARIAS RESTANTES BLOQUE 12.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se solicita colocar el armado de columnas en el cuanamiento considerando las longitudes de fajas de armado al momento de la vacilla. El desmontaje de cajas de unión a causa de mala práctica constructiva por parte a cargo del contratista, el contratista no se responsabiliza de estos gastos. El residente se compromete a entregar los columnares de cada bloque hasta el viernes 20/10/2022
DEL ADMINISTRADOR:	

[Handwritten Signature]
 CONTRATISTA

[Handwritten Signature]
 FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO



Picado de piso para la nueva red H.S. bloque 12



Colocación de yute en división de obra y actividad de escuela



Armado de estribo para el traslape de columnas del pluro de cerramiento



Desmontaje de piezas sanitarias restantes bloque 12

[Handwritten signature]

CONTRATISTA

[Handwritten signature]

FISCALIZACION



Ministerio de Educación

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Hoja No.:

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCIA
	CODIGO AME	17H2060		FECHA:	26-10-2022

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL	<input type="checkbox"/>	FECHA:	26-10-2022
--------	-------------------------------------	---------	--------------------------	--------	------------

- RESANE Y ESTUCCO EN PAREDES EXTERIORES B10, B4, B12
- REENCOFRADO DE COLUMNAS DEL CERCAJUNTO EXTERIOR.
- RETIRO DE CHILONES DE LA LOSA DEL BLOQUE 12 PARA MASILLADO.
- PICADO DE CONTRAPISO Y PISO PARA UBICACIÓN DE TUBERIA AL BLOQUE 12.
- DESMOCAMIENTO DE LA PRIMERA CASA DE REVISIÓN HS.
- ENCOFRADO DE LA PRIMERA CASA HS
- FUNDICIÓN DE LA PRIMERA CASA CON DOSIFICACIÓN 1:2:2 1/2.

Autorizado 26/10/2022.

[Handwritten signature]

1792

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.:

33

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio		
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
	CODIGO AMIE	17H02046	

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	ING. BETH GARCÍA
FECHA:	24/10/2027

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL			
ING. SSO			
ING. ELÉCTRICO			
RESIDENTE DE OBRA			
EQUIPO TÉCNICO			
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA			
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL			
PEÓN			
FIERRERO			
PINTORES			

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMATICAS:

	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA						
TARDE						
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

DE	INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SE	SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.			
	SEGURIDAD LABORAL: se usa cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.			
	SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanja, sumideros descubiertos, etc.			
	CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRÉ, control de polvo			
	CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, banueros, letina o baños, etc.			
	MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada			
	EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

No se trabaja.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	<i>No se trabaja. No hay personal para trabajar, se recuerda al contratista que no hay ampliación de plazo para este contrato.</i>
DEL ADMINISTRADOR:	

[Signature]

CONTRATISTA

[Signature]

FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC		LIBRO DE OBRA		HOJA No.:	32	
PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA						
UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio			CONTRATISTA: CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A		
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha			ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito			SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio			FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCÍA
	CODIGO AMIE	17H02046			FECHA:	23/10/2022
PERSONAL ASIGNADO				HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA		
	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE						
ING. AMBIENTAL						
ING. SSO						
ING. ELÉCTRICO						
RESIDENTE DE OBRA						
EQUIPO TÉCNICO						
BODEGUERO						
MAESTRO DE OBRA						
INSTALADOR GENERAL						
ALBAÑIL						
PEÓN						
FIERRERO						
PINTORES						
CONDICIONES CLIMÁTICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA						
TARDE						
NOCHE						
SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS						
NIVEL DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc. SEGURIDAD LABORAL: se usó cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc. SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc. CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo. CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, banueros, letrina o baños, etc. MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada. EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: realizo charla, comunicado de prensa.				CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
ACTIVIDADES REALIZADAS						
No se trabajo en obra						
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES						
DEL CONTRATISTA:						
DEL FISCALIZADOR:	No se trabajo, se le manda al contratista que no hay ampliación de plazo para este contrato					
DEL ADMINISTRADOR:						
						
CONTRATISTA				FISCALIZADOR		

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.:

31

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio		
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
	CODIGO AMIE	17H2050	

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCIA
FECHA:	22 - 10 - 2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL			
ING. SSO			
ING. ELÉCTRICO			
RESIDENTE DE OBRA			
EQUIPO TÉCNICO			
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA			
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL			
PEÓN			
FIERRERO			
PINTORES			

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA						
TARDE						
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.			
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

NO SE TRABAJÓ EN OBRA.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	no trabajan, no se encuentra personal en la obra, se recuerda al contratista que no hay amplias citas de plazos para este contrato.
DEL ADMINISTRADOR:	

[Handwritten signature]

CONTRATISTA

[Handwritten signature]

FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.:

30

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio		
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
	CODIGO AMIE:	17H02046	

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCÍA
FECHA:	21/10/2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL			
ING. SSO			
ING. ELÉCTRICO			
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30
EQUIPO TÉCNICO	2	7:30	16:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	16:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL	5	7:30	16:30
PEÓN	3	7:30	16:30
FIERRERO			
PINTORES			

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMATICAS:

	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	/					
TARDE	/					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

TITULO DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	/	/	No ha señalización
SEGURIDAD LABORAL: se usa cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	/		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	/		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.	/	/	No hay control de polvo
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	/		
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombros autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charlas, comunicado de prensa.		/	No se realizan las charlas de seguridad

ACTIVIDADES REALIZADAS

Corrección de niveles en profundidad de cajas de revisión.
 Fundición de caja de revisión # 2
 Colocación de mampostería en muro de cerramiento
 Priorización de los bloques 4, 5, 10 y 12, sobre el masillado de losa con aditivo plástico y membrana.
 Se define que el bloque 4, el masillado va de 6 a 3cm, el masillado incluirá fibra plástica.
 Se encierran columnas del tramo 1 del muro de cerramiento externo.
 Se traslapa y se coloca estribo en columnas del muro del cerramiento.
 Se detoca caja de revisión.
 Armado de encobrado a un solo cuerpo para fundir caja 2.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se verifica que no cubren el suelo con plástico para realizar las fundiciones razón por la que entra contaminación en el suelo. Se solicita al contratista mitigar los daños.
DEL ADMINISTRADOR:	Las observaciones solicitadas en este periodo han sido solventadas por el contratista por lo cual los rubros de la planilla dos procederán a trámite de pago.

[Handwritten signature]

CONTRATISTA

[Handwritten signature]

FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO



Corrección de niveles en profundidad de cajas de revisión ✓



Fundición de caja de revisión 2 ✓



Colocación de mampostería en muro de cerramiento ✓



Encofrado de columnas del tramo 1 de muro de cerramiento ✓



Traslape y colocación de estribo en columnas del muro ✓



Derrocamiento de caja de revisión ✓

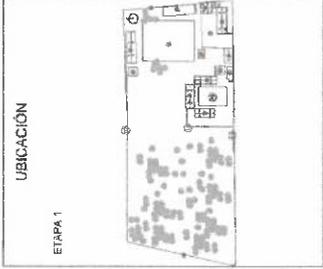


Armado de encofrado a un solo cuerpo para fundir caja de revisión ✓

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

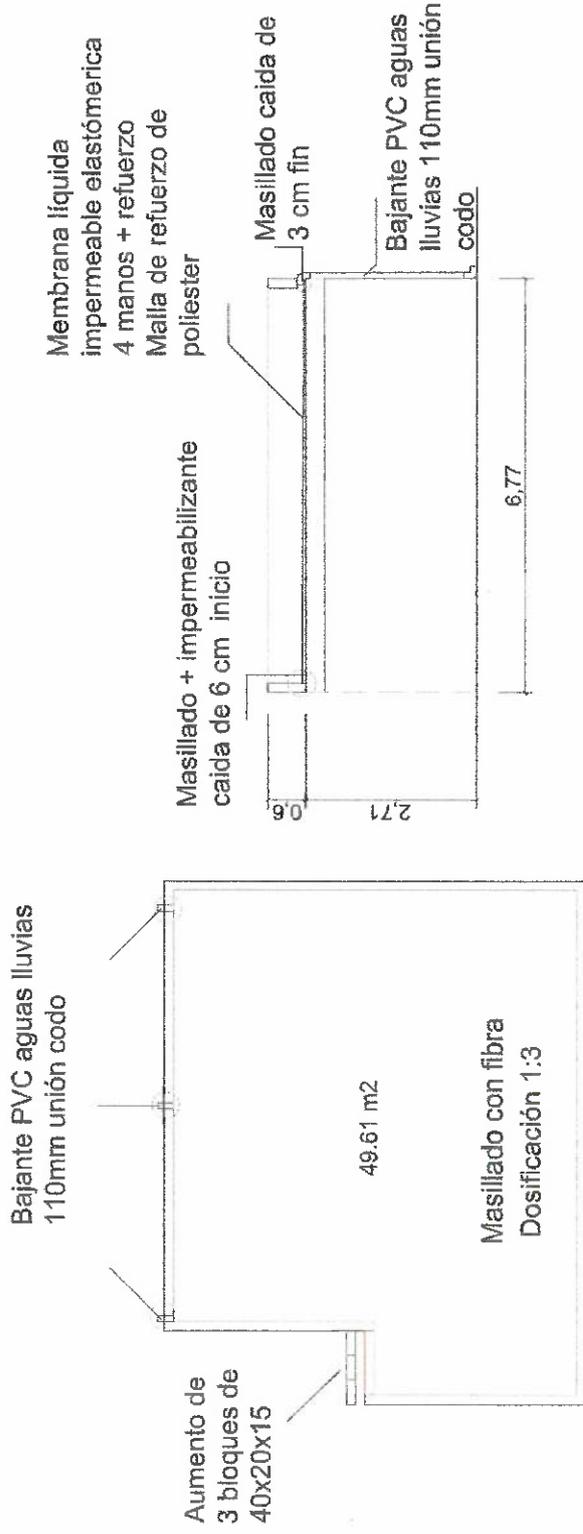
IDENTIFICACIÓN	BLOQUE No. B4
LÁMINA	1
PROYECTO	Manejo integral de 2 unidades educacionales en la parroquia San Antonio de Pichincha, cantón Quito en la provincia de Pichincha
INSTITUCIÓN	UNIDAD EDUCATIVA 28 DE JUNIO



RUBROS	Masillado en losa + impermeabilizante Membrana líquida impermeable elastomérica 4 manos + refuerzo
AUMENTO	Fibra para masillado en losa 6 Codos de 110 mm PVC Bajante PVC aguas lluvias Corte de varillas horizontales existentes Pegado de 3 bloques en ampatrocho de cubierta <i>Las medidas son livradas con las planillas</i>

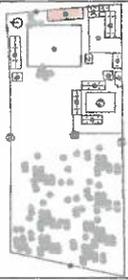
Las medidas son livradas con las planillas

21/10/2022



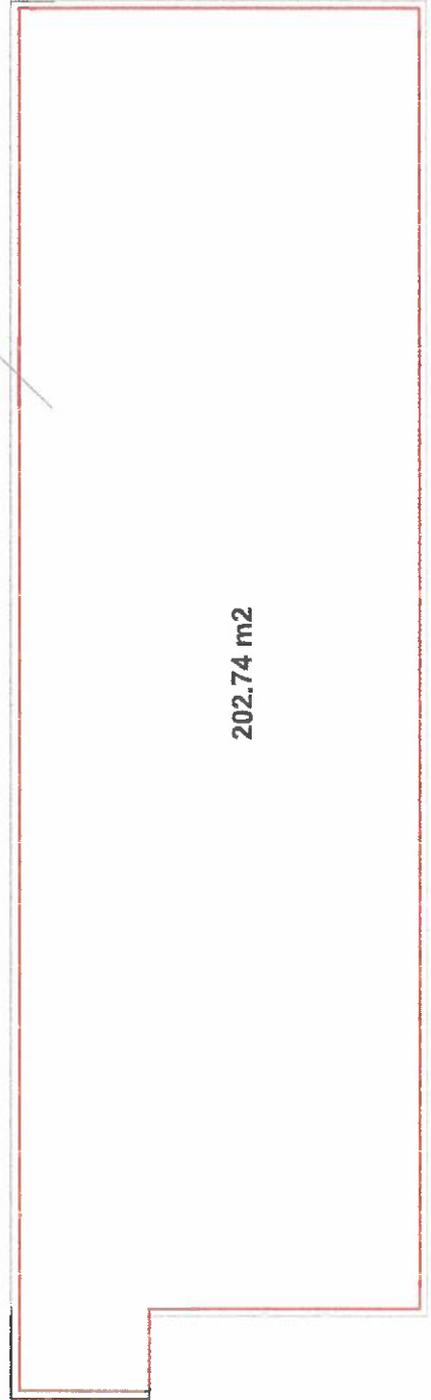
C

C

CUEVA CUEVA <small>INGENIEROS S.A.</small>	
IDENTIFICACION	BLOQUE No. 85
LAMINA	1
PROYECTO	Mejoramiento de 2 unidades educativas en la parroquia San Abaile de Pujilico, cantón Quito en la provincia de Pichincha.
INSTITUCION	UNIDAD EDUCATIVA 29 DE JUNIO
ETAPA 1	UBICACION 
RUBROS	Membrana liquida impermeable elastomerica 4 manos + refuerzo <i>Se autoriza realizar esta actividad, las medidas sin modificaciones en el planillaje</i> 12/08/2022 21/10/2022

Membrana liquida impermeable elastomerica
 4 manos + refuerzo
 Malla de refuerzo de poliester

PLANTA DE CUBIERTA

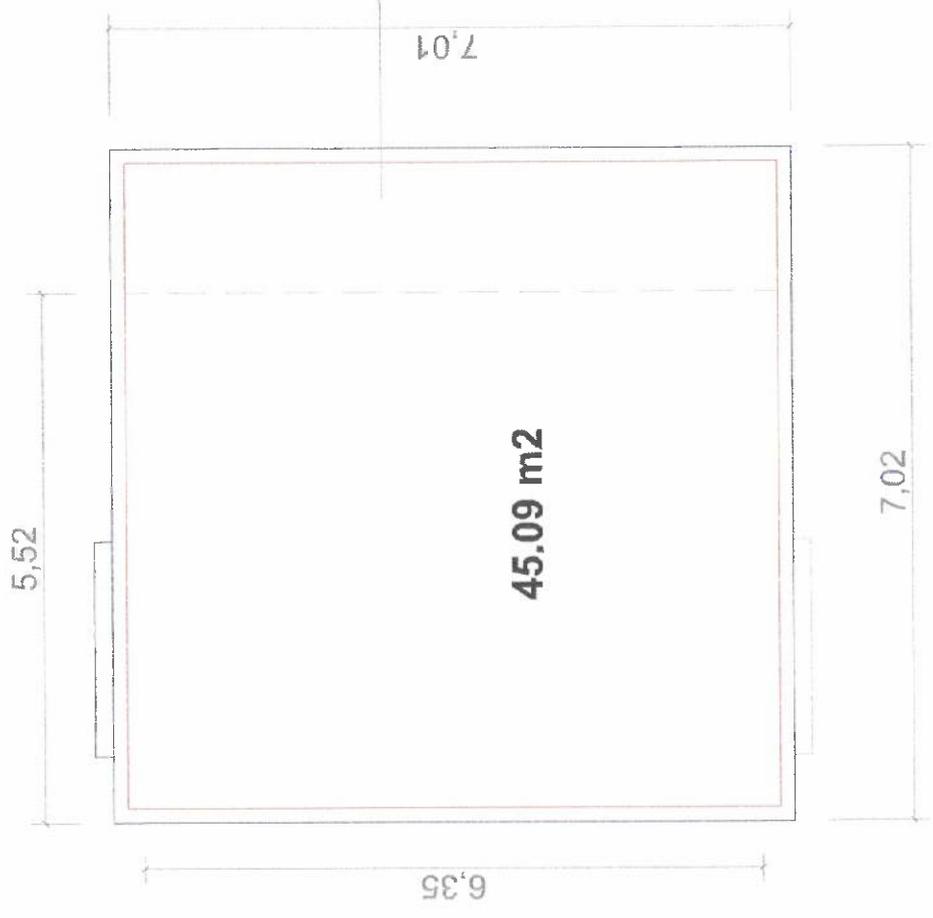


202.74 m2

IDENTIFICACION	BLOQUE No. 10
LAMINA	1
PROYECTO	Mejoramiento integral de 5 comedores escolares ubicados en la parroquia de Paltas, cantón Quevedo
INSTITUCION	UNIDAD EDUCATIVA 29 DE JUNIO
UBICACION	ETAPA 1 
RUBROS	Membrana liquida impermeable elastomerica 4 manos + refuerzo <i>Se autoriza realizar los trabajos, no se unifican las cantidades, estan segun mediciones para el planillaje</i> <i>[Signature]</i> 21/10/2022.

PLANTA CUBIERTA

Membrana líquida impermeable elastomérica 4 manos + refuerzo
Malla de refuerzo de poliéster



IDENTIFICACIÓN

BLOQUE No. 12

LÁMINA

1

PROYECTO

Mejoramiento integral de 2 unidades educativas ubicadas en la parroquia San Antonio de Pichincha, cantón Cuzco en la provincia de Pichincha.

INSTITUCIÓN

UNIDAD EDUCATIVA 29 DE JUNIO

RUBROS

Membrana líquida impermeable elastomérica
4 manos + refuerzo

Se autoriza realizar esta actividad, en la medida de las medidas técnicas especificadas en el planillaje

Math Quira

21/10/2022

Membrana líquida impermeable elastomérica
4 manos + refuerzo
Malla de refuerzo de políester

6.66

6.60

40.06 m2

PLANTACUBIERTA

IDENTIFICACION

BLOQUE No. 11

LÁMINA

2

PROYECTO

Mejoramiento Integral de 2 unidades educativas/suburbanas en la parroquia San Antonio de Pichincha, cantón Quito en la provincia de Pichincha.

INSTITUCIÓN

UNIDAD EDUCATIVA 29 DE JUNIO

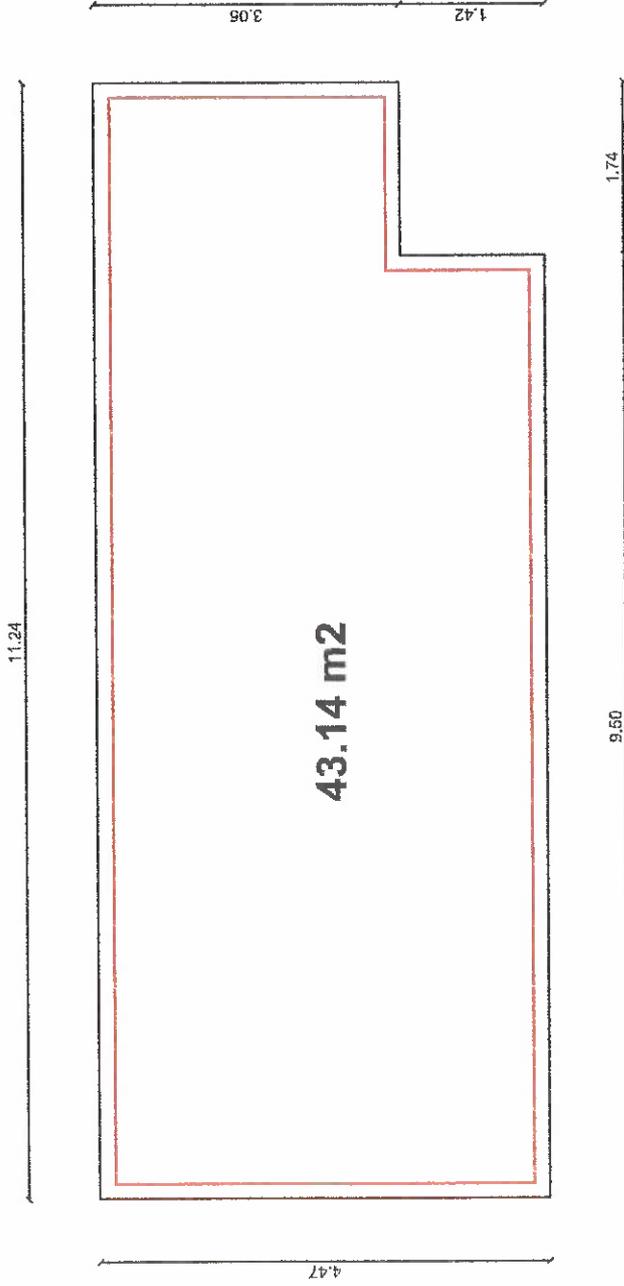
RUBROS

Membrana líquida impermeable elastomérica 4 manos + refuerzo

Se autoriza aplicar este cobertizo, las medidas según unificado en el planimétrico

Así se aplica

21/10/2022



PLANTA CUBIERTA

1802

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
UBICACION:	PROVINCIA:	Pichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:	ING. BETH GARCIA
	CODIGO AMIE:	17H02046		FECHA:	20/10/2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL							
ING. SSO							
ING. ELÉCTRICO							
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30				
EQUIPO TÉCNICO	2	7:30	16:30				
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	16:30				
INSTALADOR GENERAL							
ALBAÑIL	4	7:30	16:30				
PEÓN	3	7:30	16:30				
PIRREIRO							
PINTORES							

CONDICIONES CLIMÁTICAS:							
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE	
MAÑANA	/						
TARDE	/						
NOCHE							

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

VERIFICACION DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	/	/	Sin letreros, etc
SEGURIDAD LABORAL: se usa cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	/	/	
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	/	/	
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.	/	/	
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	/	/	No hay control de polvo
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.	/	/	
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizo charla, comunicado de prensa.	/	/	No hay charla de seguridad

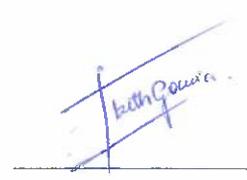
ACTIVIDADES REALIZADAS

Armado de encofrados para columnas del muro de cerramiento (Tramo 1 y 2)
 Armado de encofrados para cajas de revision
 Aplanado de hilera de bloques Tramo 2 y 1
 Retiro de cerámica en paredes - bloque 12
 Relleno y compactación de zona tubería canalización p.c. (cajas de revision).
 Priorización de bloques acorde a los rubros establecidos en el presupuesto
 Liberación de bloques 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 12, 11.
 Funcionamiento de cajas de revision (Reparación)

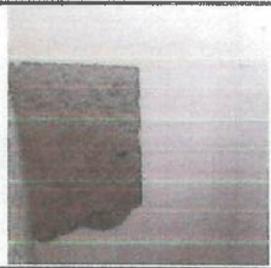
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

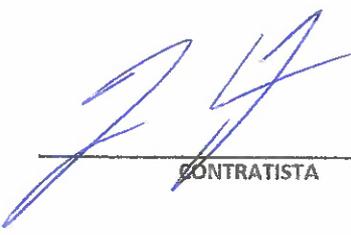
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	no hay charlas diarias de seguridad y salud ocupacional, la ingeniera de SSO no asiste a la obra a realizar los controles. Se verifica que las cajas de revision no fueron fundi- das momentaneamente razón por la que de sobrecita se desahogan y se vuelven a realizar no se presentan programaciones semanales.
DEL ADMINISTRADOR:	




Beth Garcia



REPORTE FOTOGRAFICO	
	
Charla de inducción a los obreros	Encofrado de columnas, Tramo 1 y 2 del cerramiento externo ✓
	
fundición de replantillo de cajas de revisión #3	Relleno de zanja para alcantarillado HS
	
Armado de encofrado para cajas HS	mezcla de hormigón dosificación 1:2:2 para las cajas HS
	
Retiro de ceramica en paredes B12	



 CONTRATISTA



 FISCALIZACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.: 28

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio		
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
	CODIGO AME:	17H02046	

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCÍA
FECHA:	19/10/2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL			
ING. SSO			
ING. ELÉCTRICO			
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30
EQUIPO TÉCNICO	2	7:30	16:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	16:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL	5	7:30	16:30
PEÓN	3	7:30	16:30
PIERRERO			
PINTORES	2	12:30	17:00

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	/					
TARDE	/					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

ACION DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	/	/	No hay señalización
SEGURIDAD LABORAL: uso de cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	/	/	No hay control de polvo
SEGURIDAD FEATONES: señalización de pozos, zanjias, sumideros descubiertos, etc.	/	/	No realizan charlas
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre valquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.	/	/	
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: proteje sumideros, bananeros, letrina o baños, etc.	/	/	
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloje los escombros a escombrera autorizada.	/	/	
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realice charla, comunicado de prensa.	/	/	

ACTIVIDADES REALIZADAS

Excavación manual para caja HS # 2
 Fundición de repantillo caja HS # 2
 Replanteo para caja HS # 2
 Colocación de encofrado para caja HS # 1
 Fundición de caja HS # 1, clasificación 1:2:2
 Retiro de cerámica en paredes B 12
 Mampostería de bloque de cerramiento

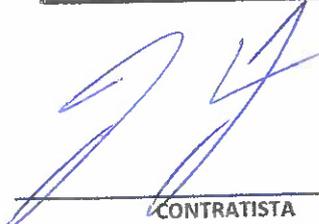
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se liberan los trabajos eléctricos del bloque 4.
DEL ADMINISTRADOR:	


 CONTRATISTA

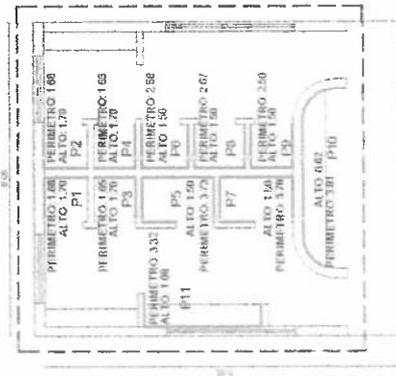
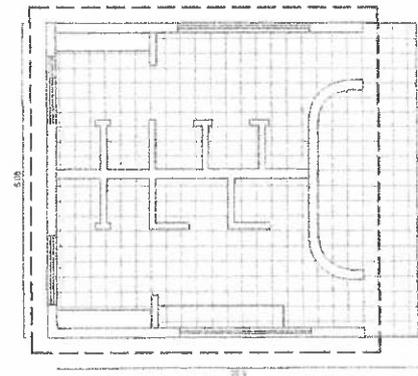
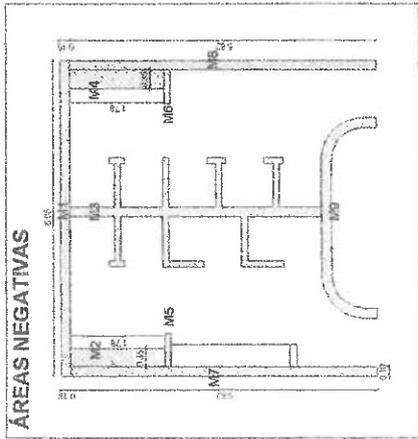

 FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO	
	
Excavación manual para caja HS #2	fundición de replantillo caja HS #2 y Replanteo de caja
	
Colocación de encofrado para HS #1	retiro de ceramica en paredes B12
	
Fundición de caja HS #1	muestra de revocado para muro de cerramiento
	
muestra de microsilicada ára cerramiento	


CONTRATISTA


FISCALIZACIÓN

ÁREA TOTAL: 41.51M2
 ÁREA NEGATIVA TOTAL: 7.45M2
 ÁREA TOTAL RETIRO EN PISO: 34.06M2



ÁREA TOTAL RETIRO EN PARED: 40.11M2

IDENTIFICACIÓN	BLOQUE No. 12
LÁMINA	1
PROYECTO	Mejoramiento integral de 2 unidades educativas ubicadas en la parroquia San Antonio de Pichincha, cantón Quito en provincia de Pichincha.
INSTITUCIÓN	UNIDAD EDUCATIVA 29 DE JUNIO
OBSERVACIONES	<p>NOTA 1: Definir tipo de cerámica a usar con fiscalización (pendiente)</p> <p>NOTA 2: Se autoriza colocación de barredera 10cm (se cobrará por m2)</p> <p>NOTA3: Definir en qué rubro se va a cancelar el retiro de cerámica en piso y pared. Rubro mitad del mundo</p> <p>Derrocamiento de estructura de hormigón</p> <p>NOTA 4: Se trabaja empaste y pintura de piso a techo</p>

1807

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC		LIBRO DE OBRA		HOJA No.:	27		
PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA							
UNIDAD EDUCATIVA:		29 de Junio		CONTRATISTA: CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A			
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO: ING. DIEGO RIVADENEIRA			
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN: ING. JUAN CARLOS ROCHA			
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR: ING. BETH GARCIA			
	CODIGO AME:	17H02046		FECHA: 18/10/2022			
PERSONAL ASIGNADO			No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA		
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL							
ING. SSO							
ING. ELÉCTRICO							
RESIDENTE DE OBRA			1	7:30	16:30		
EQUIPO TÉCNICO			2	7:30	16:30		
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA			1	7:30	16:30		
INSTALADOR GENERAL							
ALBAÑIL			4	7:30	16:30		
PEÓN			3	7:30	16:30		
FIERRERO							
PINTORES							
CONDICIONES CLIMÁTICAS:							
		SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
	MAÑANA			✓			
	TARDE	✓					
	NOCHE						
SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS							
DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO				CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vales, etc.				✓	✓		
SEGURIDAD LABORAL: se usa cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.				✓	✓		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.				✓	✓		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.				✓	✓		
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, lavina o baños, etc.				✓	✓		
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.				✓	✓		
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realice charla, comunicado de prensa.				✓	✓		
ACTIVIDADES REALIZADAS							
<p>Charla de seguridad al personal de obra Retiro de escombros en paredes de Bloque 12 Colocación de bloque en mampostería Tramo 1, 2, 3, 4 del cerramiento externo</p>							
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES							
DEL CONTRATISTA:							
DEL FISCALIZADOR:		No se entregan los actividades programadas para esta semana. Se solicita al contratista verificar los trabajos realizados en cumplimiento, al igual que los materiales que se utilizan ya que se verifican ocasionales caídas en los bloques.					
DEL ADMINISTRADOR:							
 CONTRATISTA		 FISCALIZADOR					

REPORTE FOTOGRAFICO



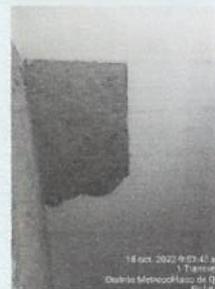
Charlas de seguridad al personal de obra ✓



Retiro de ceramica en paredes B12 ✓



Colocación de bloque en mampostería tramo 1, 2, 3, 4, cerramiento externo ✓



Retiro de ceramica en paredes B12 ✓

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

Handwritten signature: Beth Gaviria

1809

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.:

26

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio		
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
	CODIGO AMIE:	17H2050	

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCIA
FECHA:	17/10/2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL			
ING. SSO			
ING. ELÉCTRICO			
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30
EQUIPO TÉCNICO	2	7:30	16:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	16:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL	5	7:30	16:30
PEÓN	3	7:30	16:30
FIERRERO			
PINTORES			

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMATICAS:

	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DÉBIL INTERMITENTE	LLUVIA DÉBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA			X			
TARDE	X					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

DESEMPLEO DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.		X	vallas incompletas, no hay letreros.
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	X		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	X		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.		X	no hay control de polvo
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.		X	no hay basureros
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: realice charla, comunicado de prensa.		X	

ACTIVIDADES REALIZADAS

- EXCAVACIÓN MANUAL DE POZOS PARA CASAS DE REVISIÓN HS. CASA 1 Y CASA 2, CASAS
 - RETIRO DE CERÁMICA EN PISO.
 - Mampostería de bloque en acanalamiento lateral izquierdo

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se evidencia que en el pegado de bloques existen separaciones de estos, de más de 2.5 cm por lo que se solicita se retiran y se vuelva a realizar el trabajo de mampostería de bloque en las áreas que se enuncian ese problema.
DEL ADMINISTRADOR:	No existe personal técnico que realice el control de obra. No se entregan las actividades que tiene programado realizar esta semana (17/10/22 al 23/10/22). No entregan los planos aprobados, del cumplimiento, por el administrador fiscalizador, quien solicita se realicen cambios en el diseño del acanalamiento y que en la construcción del acanalamiento considerando estos cambios, se seleccionan o bloques de obra para realizar ensayos. El personal no tiene material para trabajar. No presentan el plano sanitario para autorizar el inicio de trabajos.


 CONTRATISTA


 FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO	
	
Excavación manual caja de revisión HS.#1	Retiro de ceramica en piso B12

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.: 25

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio		
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
	CODIGO AMHE	17H02046	

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCÍA
FECHA:	16-10-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL			
ING. SSO			
ING. ELÉCTRICO			
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30
EQUIPO TÉCNICO	2	7:30	16:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	16:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL	5	7:30	16:30
PEÓN	3	7:30	16:30
FIERRERO			
PINTORES			

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMATICAS:

	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	✓					
TARDE	✓					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

TITULO DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓	✓	
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓	✓	
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	✓	✓	
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.	✓	✓	
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, latrinas o baños, etc.	✓	✓	
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a recombrea autorizada.	✓	✓	
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizo charla, comunicado de prensa.	✓	✓	no hay ing. SSO.

ACTIVIDADES REALIZADAS

- LEVANTAMIENTO DE MAMPPOSTERIA DEL CORRAMIENTO EXTERNO TRAMO 4, 5, 6 y 7
- ENCOFRADO DE COLUMNAS TRAMO 4 DEL CORRAMIENTO EXTERNO

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se solicita se notifique la mamposteria que tiene defectos de nivelación, caso contrario no se podrá planillar, la mamposteria se encuentra desnivelada y con separaciones mayores a 2.5 cm, por lo tanto se ordena desmontar.
DEL ADMINISTRADOR:	

[Signature]

CONTRATISTA

[Signature]

FISCALIZADOR

1812

REPORTE FOTOGRAFICO



Levantamiento de mamposteria tramo 5,6 y 7 cerramiento exterior



Levantamiento de mamposteria tramo 5,6 y 7 cerramiento exterior



encofrado de columnas tramo 5,6,7 muro de cerramiento



muro de cerramiento y encofrado de columnas. Tramo 5,6,7

[Handwritten Signature]

 CONTRATISTA

[Handwritten Signature: Keith Gaura]

 FISCALIZACIÓN

 MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC Libro de Obra		HOJA No.: 24
PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA		
UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio	
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha
	CANTÓN:	Quito
	PARROQUIA:	San Antonio
	CODIGO ANHE	17H02046
CONTRATISTA:		CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:		ING. DIEGO RIVADENERA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:		ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:		ING. IBETH GARCÍA
FECHA:		15-10-2022

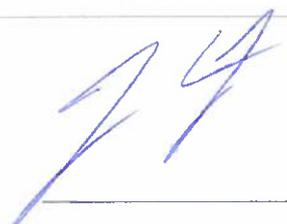
PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA		HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA	
		INGRESO	SALIDA			INGRESO	SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL							
ING. SSO							
ING. ELÉCTRICO							
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30				
EQUIPO TÉCNICO	2	7:30	16:30				
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	16:30				
INSTALADOR GENERAL							
ALBAÑIL	5	7:30	16:30				
PEÓN	3	7:30	16:30				
FIERRERO							
PINTORES							

CONDICIONES CLIMÁTICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DÉBIL INTERMITENTE	LLUVIA DÉBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA			X			
TARDE	X					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓	✓	No esta usada el área de trabajo
SEGURIDAD LABORAL: se usa cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓	✓	No hay control de polvo
SEGURIDAD PEATONES: señalización de paños, zanjias, smuderos descubiertos, etc.	✓	✓	No hay basureros
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.	✓	✓	No este ing SSO
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	✓	✓	
MANEJO DE ESCOMBROS: desdoga los escombros a escombrera autorizada.	✓	✓	
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.	✓	✓	

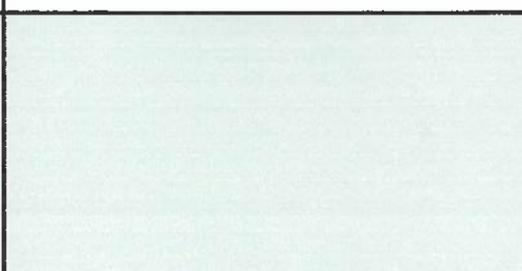
ACTIVIDADES REALIZADAS	
<p>Se levanta mampostería tramo 1 del cerramiento externo Se recortan varillas de laza B4, B2, B5 Reparo de cerámica en piso de la zona 12 Escavación manual de cajón de revisión HS Levantamiento de mampostería tramo 4, 5, 6, 7 cerramiento externo</p>	

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se observa que la mampostería no esta a nivel y se solicita se retire y se cuiden a realizar el trabajo, como continuo no se podrá planillar.
DEL ADMINISTRADOR:	


 CONTRATISTA


 FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO

	
<p>Retiro de cerámica en piso y paredes B12</p>	<p>Excavación manual de las cajas de revisión HS</p>
	
<p>lavantamiento de hileras de bloque tramo 1 del cerramiento externo</p>	<p>lavantamiento de hileras de bloque tramo 2 del cerramiento exterior</p>
	
<p>lavantamiento de hileras de bloque tramo 5,6 y 7 del cerramiento externo</p>	<p>Retiro de cerámica en piso B12</p>
	

[Handwritten Signature]
 CONTRATISTA

[Handwritten Signature]
 FISCALIZACION

1815



Ministerio de Educación

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

LIBRO DE OBRA

HOJA No.:

23

PROYECTO (CONTRATO):

MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 29 DE JUNIO			CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S.A.	
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	PICHINCHA			ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	QUITO			SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	SAN ANTONIO			FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCIA
	CODIGO AMIE	17H02046			FECHA:	14/10/2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30				
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	16:30				
ALBAÑIL	5	7:30	16:30				
PEÓN	3	7:30	16:30				

CONDICIONES CLIMATICAS:

	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	X					
TARDE	X					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.		✓	No hay letreros, no se crea completamente el área de trabajo con conos.
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalacos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		No hay control de pedruzcos, No hay basureros.
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.		✓	
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.		✓	
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.		✓	
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.		✓	
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizo charla, comunicado de prensa.		✓	

ACTIVIDADES REALIZADAS

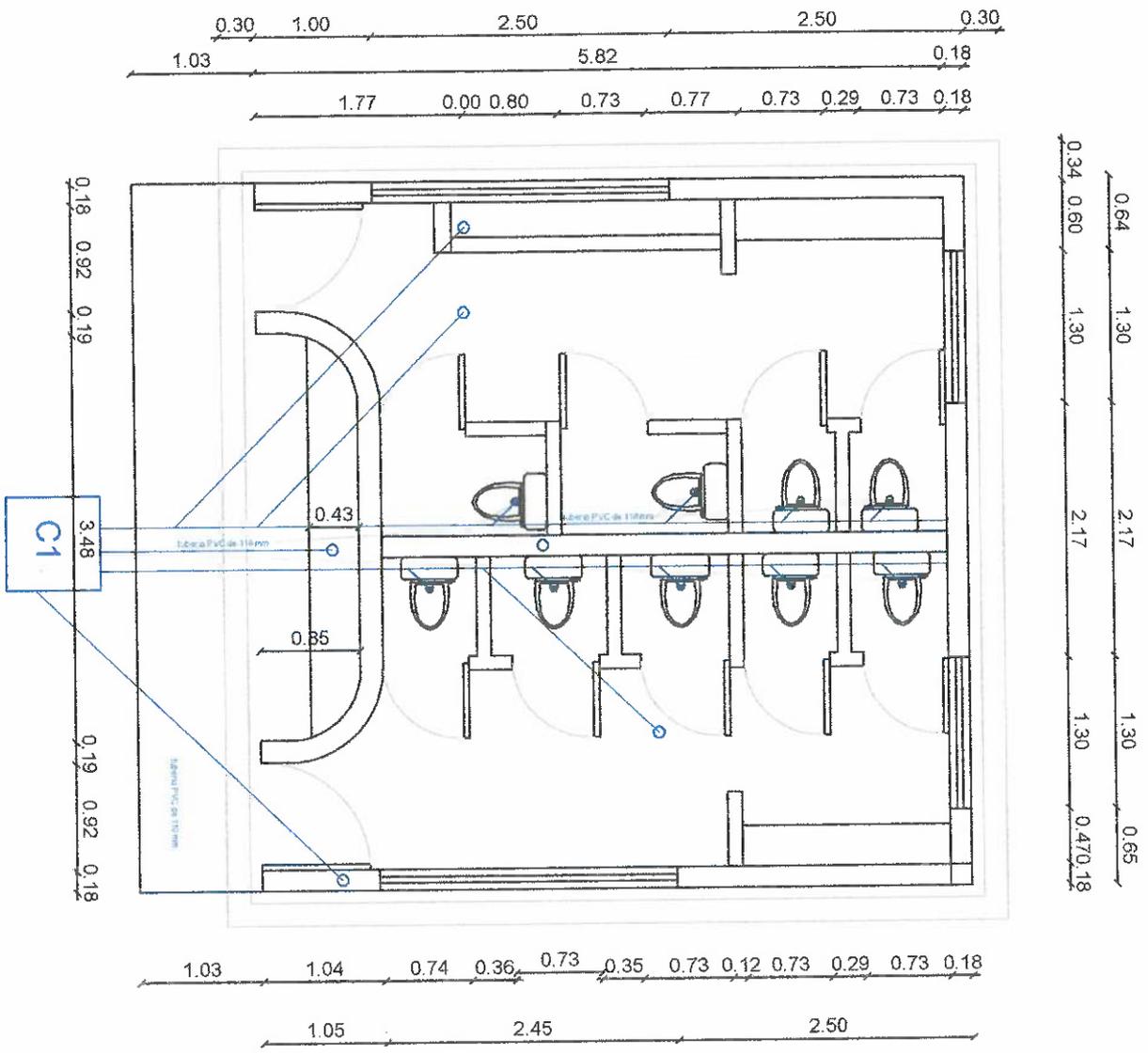
levantamiento de la mampostería 4ª hilada con trabado de bloque al centro.
 colocación de chicotes horizontales traslapado en el arriestramiento vertical, embebido en el mortero.
 levantamiento de mampostería 5ª hilada.
 liberación por parte de la Ing. Ibeth Garcia para cortar varillas en proyección de lasq B4, B2, B5 para impermeabilización con membrana líquida.
 liberación en planos hidro-sanitarios del trabajo para red agua servidas con recorrido a las cajas de revisión nuevas del bloque 12 por parte de la Ing. Ibeth Garcia.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se sugiere un diseño de tuberías de recolección de aguas servidas dentro del bloque de baterías sanitarias No 12. No presentan planos del sistema de aguas servidas solicitado anteriormente, el contratista es responsable de los trabajos ejecutados, cuando se aprueben los planos hidro-sanitarios deberá acogerse a ellos. Se verifica que la mampostería colocada no este a nivel y tiene separadores entre bloques de más de 1", por lo que se solicita que retiren y vuelvan a realizar esta actividad. Se aprueba el cronograma actualizado reprogramado No. 1, emitido por el contratista el 14/10/2022, mediante oficio C. C. S.A.P. 2022-02
DEL ADMINISTRADOR:	

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



IDENTIFICACIÓN

BLOQUE No.12

LÁMINA

1

PROYECTO
Mejoramiento integral de 2 unidades educativas ubicadas en la parroquia San Antonio de Pichincha, cantón Quito en la provincia de Pichincha.

INSTITUCIÓN

UNIDAD EDUCATIVA 29 DE JUNIO

TRABAJO A REALIZAR

Se requiere ejecución de los trabajos de saneamiento, las unidades serán construidas en el plazo de 15 días.

Antonio Ramos

RESPONSABLE
ING. IBETH GARCIA

[Signature]

RECIBIDO
CUEVA Y CUEVA
A.D.A. CARRERA AVILA

Quito, 14 de Octubre del 2022.

Se da constancia de la presente, Yo **Arq. Carla Arias** residente de **Cueva y Cueva Ingenieros S.A.**, realiza la verificación del informe de regularización metropolitana del predio # **5206916** perteneciente a la **Unidad Educativa 29 de Junio**, donde se detalla la altura máxima de edificación en el lote de **4m (1 piso)**.

Con esta revisión del IRM se libera la actividad de corte de varillas de proyección para segundo piso existente de los siguientes Bloques: **B5, B12, B4**, para proceder con la actividad de limpieza de cubierta para continuar actividades de impermeabilización con membrana líquida detallada con el número de rubro **500 MEMBRANA LÍQUIDA IMPERMEABLE ELASTOMÉRICA (4 MANOS) + REFUERZO**.

Liberación de actividad por parte de la Ing. Ibeth García Fiscalizadora de la U.E 29 de Junio.



Ing. Ibeth García
Fiscalizadora



Arq. Carla Arias

Residente de obra de Cueva y Cueva ingenieros S.A

INFORME DE REGULACIÓN METROPOLITANA

Municipio del Distrito Metropolitano de Quito

IRM - CONSULTA

*INFORMACIÓN PREDIAL EN UNIPROPIEDAD

DATOS DEL TITULAR DE DOMINIO	
C.C./R.U.C.:	1760001040001
Nombre o razón social:	MINISTERIO DE EDUCACION
DATOS DEL PREDIO	
Número de predio:	5206916
Geo clave:	
Clave catastral anterior:	16415 08 001 000 000 000
En derechos y acciones:	NO
ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN	
Área de construcción cubierta:	1084.70 m2
Área de construcción abierta:	0.00 m2
Área bruta total de construcción:	1084.70 m2
DATOS DEL LOTE	
Área según escritura:	21090.00 m2
Área gráfica:	20742.19 m2
Frete total:	624.50 m
Máximo ETAM permitido:	7.50 % = 1581.75 m2 [SRU]
Zona Metropolitana:	LA DELICIA
Parroquia:	SAN ANTONIO
Barrio/Sector:	RUMICUCHO CARCEL
Dependencia administrativa:	Administración Zonal la Delicia
Aplica a incremento de pisos:	

*IMPLANTACIÓN GRÁFICA DEL LOTE



VÍAS

Fuente	Nombre	Ancho (m)	Referencia	Nomenclatura
SIREC-Q	29 DE JUNIO	0		N8D
SIREC-Q	TRANSITO AMAGUAÑA	0		

REGULACIONES

ZONIFICACIÓN

Zona: H6 (A601H-30)

Lote mínimo: 600 m2

Frente mínimo: 15 m

COS total: 30 %

COS en planta baja: 30 %

PISOS

Altura: 4 m

Número de pisos: 1

RETIROS

Frontal: 5 m

Lateral: 3 m

Posterior: 3 m

Entre bloques: 6 m

Forma de ocupación del suelo: (H) Áreas Históricas

Uso de suelo: (ARR) Agrícola Residencial Rural

Clasificación del suelo: (SRU) Suelo Rural

Factibilidad de servicios básicos: NO

AFECTACIONES/PROTECCIONES

Descripción	Tipo	Derecho de vía	Retiro (m)	Observación
-------------	------	----------------	------------	-------------

OBSERVACIONES

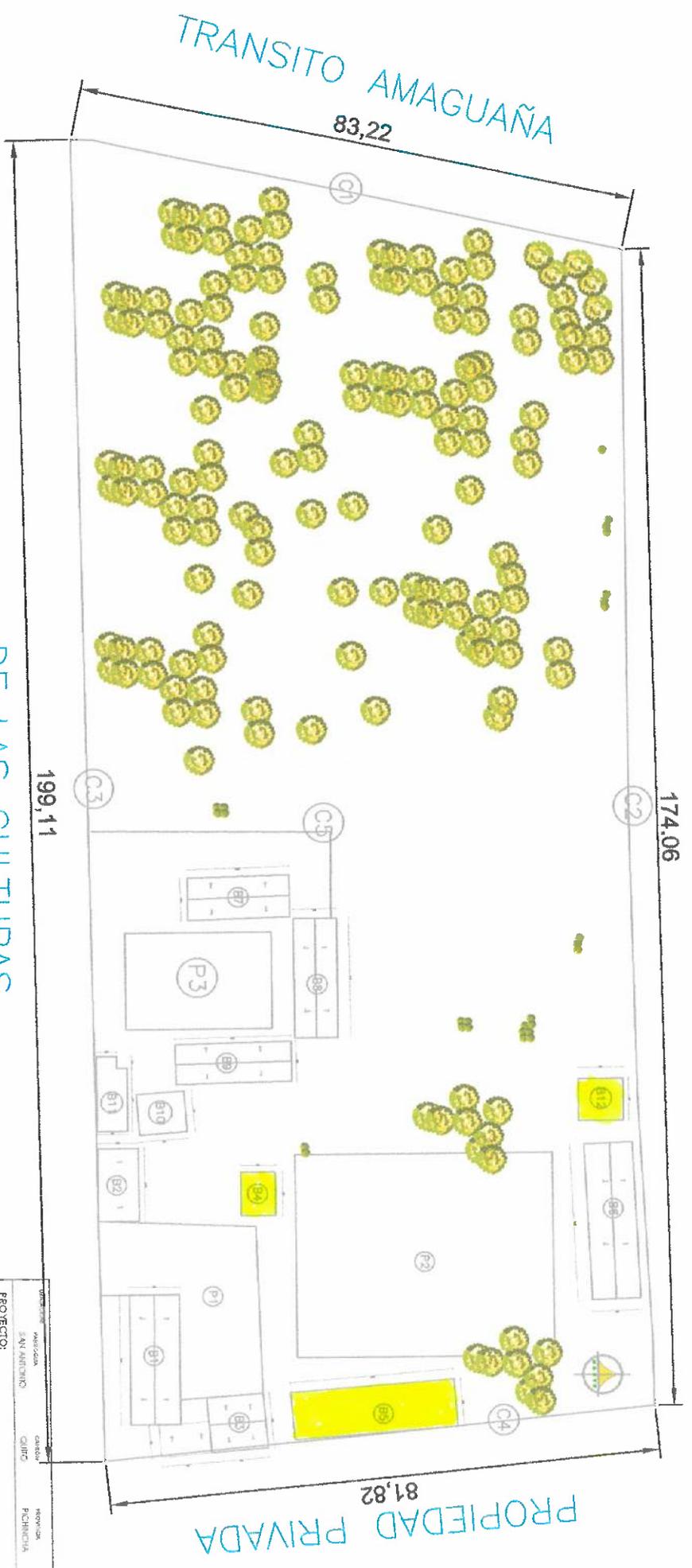
Previo a iniciar cualquier proceso de edificación o habilitación del suelo, procederá con la regularización de excedentes o diferencias de áreas del lote en la Administración Zonal respectiva, conforme lo establece el CÓDIGO MUNICIPAL, TÍTULO II.

NOTAS

- Los datos aquí representados están referidos al Plan de Uso y Ocupación del Suelo e instrumentos de planificación complementarios, vigentes en el DMQ.
- * Esta información consta en los archivos catastrales del MDMDQ. Si existe algún error acercarse a las unidades desconcentradas de Catastro de la Administración Zonal correspondiente para la actualización y corrección respectiva.
- Este informe no representa título legal alguno que perjudique a terceros.
- Este informe no autoriza ningún trabajo de construcción o división de lotes, tampoco autoriza el funcionamiento de actividad alguna.
- "ETAM" es el "Error Técnico Aceptable de Medición", expresado en porcentaje y m2, que se acepta entre el área establecida en el Título de Propiedad (escritura), y la superficie del lote de terreno proveniente de la medición realizada por el MDMDQ, dentro del proceso de regularización de excedentes y diferencias de superficies, conforme lo establecido en el Artículo 481.1 del COOTAD; y, a la Ordenanza Metropolitana 0126 sancionada el 19 de julio de 2016.
- Para iniciar cualquier proceso de habilitación de la edificación del suelo o actividad, se deberá obtener el IRM respectivo en la administración zonal correspondiente.
- Este informe tendrá validez durante el tiempo de vigencia del PUOS.
- Para la habilitación de suelo y edificación los lotes ubicados en área rural solicitará a la EPMAPS factibilidad de servicios de agua potable y alcantarillado.

IMPLANTACION GENERAL

1 TRANSVERSAL



DE LAS CULTURAS

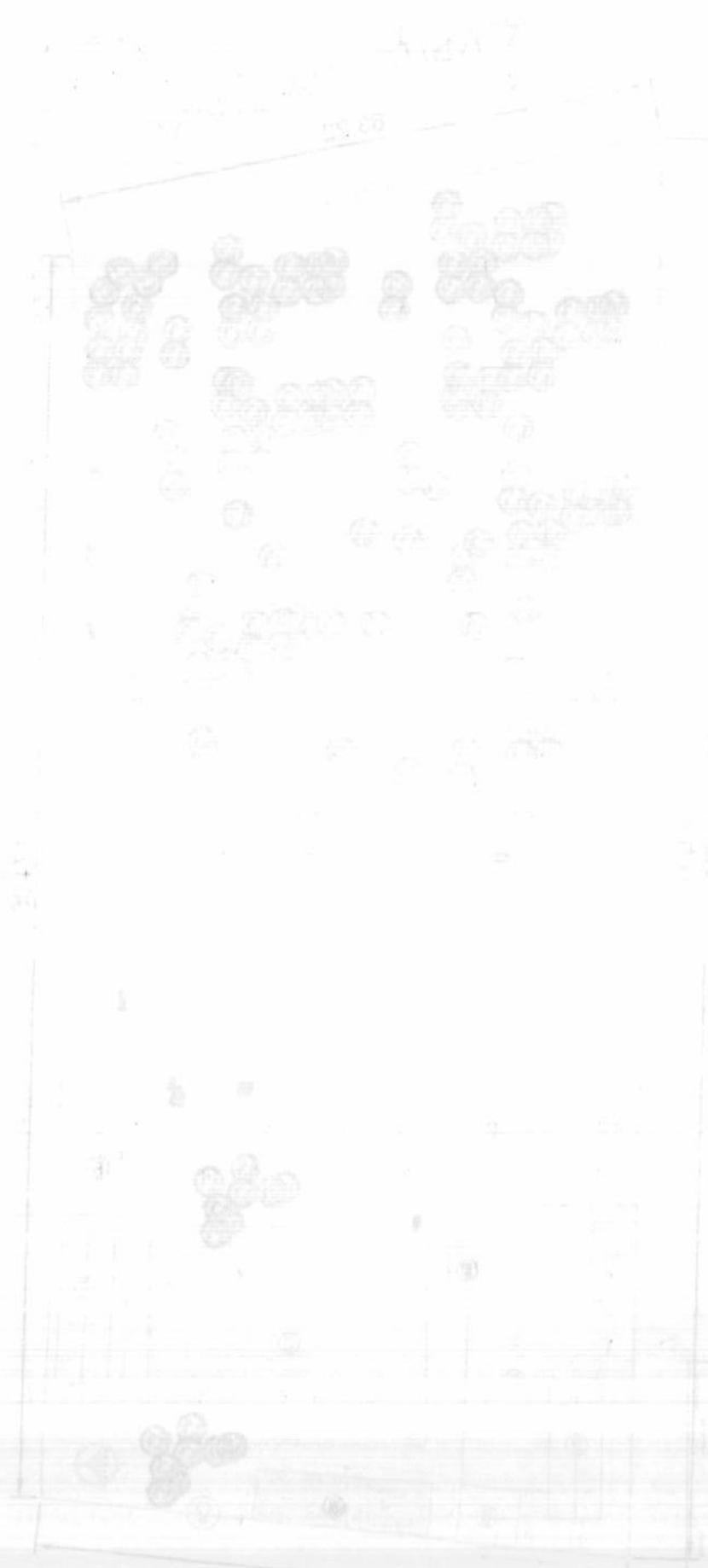
PROYECTO:	ESUELA DE EDUCACION BASICA 29 DE JUNIO		
PROYECTO:	REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
	SAN ANTONIO	CANTON	PACHICHA
CONTENIDO:			
IMPLANTACION GENERAL			
FECHA DE ELABORACION:	FECHA DE APROBACION:	FECHA DE REVISION:	FECHA DE ACTUACION:
INDICADAS:	OCTUBRE 2021	LA	1/3



[Handwritten signature]

Contratar alguien de cerámica para que avance los
trabajos.

PLAN GENERAL



PROPIEDAD PRIVADA

Logo of the company with the text "COSTA RICA" and "CERAMICA" below it. There is also some smaller, less legible text at the bottom of the logo area.

REPORTE FOTOGRAFICO	
	
toma de muestra del mortero de mampostería del muro de cerramiento	4ta hilera de bloque del cerramiento exterior
	
chicotes horizontales, cerramiento exterior	colocación de chicotes horizontales cada tres hileras de bloque.


CONTRATISTA


FISCALIZACIÓN

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A	
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha			ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito			SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio			FISCALIZADOR:	ING. BETH GARCIA
	CODIGO AME:	17H02046			FECHA:	13/10/2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA	HORA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA	HORA
		INGRESO	SALIDA			INGRESO	SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL							
ING. SSO							
ING. ELÉCTRICO							
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30				
EQUIPO TÉCNICO							
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA							
INSTALADOR GENERAL	1	7:30	16:30				
ALBAÑIL	5	7:30	16:30				
PEÓN	3	7:30	16:30				
FIERRERO							
PINTORES							

CONDICIONES CLIMATICAS:							
	SOLEADO	DESPEJADO	NEBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE	
MAÑANA	/						
TARDE	/						
NOCHE							

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓	✓	No hay volúmenes, etc.
SEGURIDAD LABORAL: se usa cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.		✓	No hay control de polvo, no hay linternas, etc.
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realice charla, comunicado de prensa	✓		

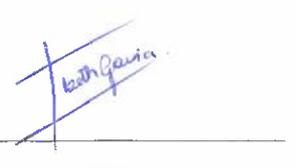
ACTIVIDADES REALIZADAS

Excavación de zanja para alcantarillado sanitario /
 Colocación de arena / de arena 10 cm para tubería PVC de alcantarillado sanitario
 Colocación de tubería PVC 100 mm en zanja para alcantarillado sanitario
 Nivelación de eje previo a la colocación de mampostería en cerramiento /
 letrinas de cerramiento para el personal de obra
 Colocación de mampostería en cerramiento

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	No presentan el cumplimiento de actividades para ejecución de obra, no presentan arecos de volúmenes de obra para la planilla. Los linternas llegan en horas de la tarde.
DEL ADMINISTRADOR:	



 CONTRATISTA



 FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO



Excavación de zanja para alcantarillado sanitario ✓



Colocación de cama de arena 10 cm para tubería PVC de alcantarillado sanitario ✓



colocación de tubería PVC 160 mm en zanja para alcantarillado sanitario ✓



Nivelación de eje previo a la colocación de mampostería en cerramiento ✓



Letrinas de campamento para el personal de obra ✓



Colocación de mampostería en cerramiento ✓

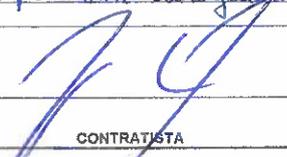


Colocación de mampostería en cerramiento ✓

Handwritten signature of the contractor (CONTRATISTA)

Handwritten signature of the fiscalization (FISCALIZACIÓN)

1823

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC										
Ministerio de Educación					LIBRO DE OBRA					
					HOJA No.:		21			
PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA										
UNIDAD EDUCATIVA:		ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 29 DE JUNIO					CONTRATISTA:		CUEVA & CUEVA INGENIEROS S.A.	
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	PICHINCHA					ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA		
	CANTÓN:	QUITO					SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA		
	PARROQUIA:	SAN ANTONIO					FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCIA		
	CODIGO AMIE	17H02046					FECHA:	12/10/2022		
PERSONAL ASIGNADO					No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA		
SUPERINTENDENTE										
RESIDENTE DE OBRA					1	7:30	16:30			
BODEGUERO										
MAESTRO DE OBRA					1	7:30	16:30			
ALBAÑIL					5	7:30	16:30			
PEÓN					3	7:30	16:30			
CONDICIONES CLIMATICAS:										
					SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA					✓					
TARDE										
NOCHE										
SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS										
DESCRIPCION DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO						CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES		
REALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.						✓	✓	no hay ardoles ni mallas completas para cercar el area de trabajo no hay control de polvo no hay helixas, baños, puntos de hidratación		
SEGURIDAD LABORAL: se usa cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.						✓	✓			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.						✓	✓			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.						✓	✓			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureras, letrina o baños, etc.						✓	✓			
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.						✓	✓			
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizo charla, comunicado de prensa						✓	✓			
ACTIVIDADES REALIZADAS										
levantamiento planimétrico del bloque: B5, B3, B4. visita del administrador del contrato Ing. Diego Rivadeneira, equipo de fiscalización: supervisor de fiscalización Ing. Juan Carlos Rocha y la Ing. Ibeth Garcia para la priorización del bloque 92 (bañeros sanitarios). finalización de la colocación de cama de arena en zanja para alcantarillado H.S. Nivelación de las 3 primeras hileras del bloque del cerramiento y colocación horizontal de chichos embebidos en la mampostería cada 3 pisos de bloque en las primeras 3 partes de muro del cerramiento.										
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES										
DEL CONTRATISTA:										
DEL FISCALIZADOR:		se realiza la priorización del bloque 92 (bañeros sanitarios) señalando los metros a ejecutarse de acuerdo a la tabla del presupuesto entregado a los residentes de obra Arq. Felix Cisneros y Arq. Karla Arias, mediante Whatsapp. Se solicita planos de tuberías de alcantarillado sanitario, el mismo que ya están realizando con aprobación de la encargada de fiscalización anterior, y no tienen, razón por lo que solicito se haga un levantamiento del trabajo para proceder a realizar las debidas conexiones y continuar con el trabajo. No presentan anegamientos, ni libro de obra, ni anexos para planillas.								
DEL ADMINISTRADOR:										
 CONTRATISTA					 FISCALIZADOR					

REPORTE FOTOGRAFICO	
	 12 oct. 2022 15:46:03
Conformación de cama de arena a lo largo de la zanja del alcantarillado HS	Nivelación de las 3 primeras hileras de bloques en el tramo 1 del cerramiento externo


CONTRATISTA


FISCALIZACIÓN

1825

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDOC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.: 20

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio		
PROVINCIA:	Pichincha		
CANTÓN:	Quito		
PARROQUIA:	San Antonio		
CODIGO AMHE	17H02046		

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCIA
FECHA:	11/10/2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL			
ING. SSO			
ING. ELÉCTRICO			
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30
EQUIPO TÉCNICO	1	7:30	16:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	16:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL	5	7:30	16:30
PEÓN	3	7:30	16:30
FIERRERO			
PINTORES			

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DÉBIL INTERMITENTE	LLUVIA DÉBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	/					
TARDE	/					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	/	/	No hay letreros ni señalización
SEGURIDAD LABORAL: uso de cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	/	/	
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjás, sumideros descubiertos, etc.	/	/	No hay control de polvo en obra
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.	/	/	No hay letreros ni basureros
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: proteja sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	/	/	
MANEJO DE ESCOMBROS: desmole los escombros a escombrera autorizada.	/	/	
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realice charla, comunicado de prensa.	/	/	

ACTIVIDADES REALIZADAS

Colocación de armado de parilla para plintos en los ejes 30, 31, 32 y 33 del cerramiento externo
 Colocación de armadura de columna amarrado con armadura de parilla de plintos en los ejes 30, 31, 33 del cerramiento externo
 Colocación de armadura de cadena en los tramos 6, 7 del cerramiento externo
 Encofrado del tramo 6, 7 del cerramiento externo
 Fundición de plintos tramo de ejes 30, 31, 32 y 33
 Fundición del tramo 7 del cerramiento externo (hormigón ciclopeo y cadena)
 Excavación de zanja con pendiente del 1,5% para alcantarillado de aguas servidas

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	No se presenta la planificación semanal desde el 10/10/2022 hasta el 16/10/2022 No presentan el cronograma de ejecución, no presentan anexos de adelantos de planillas.
DEL ADMINISTRADOR:	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONTRATISTA

FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO



Colocación del armado de parilla ara plintos en los ejes 30, 31, 32 y 33 del cerramiento externo ✓



Colocación de armadura de columna, amarre con armadura de parilla de plintos en los ejes 30, 31, 21, 33 del cerramiento externo ✓



Colocación de armadura de cadena en los tramos 6, 7 del cerramiento externo ✓



Excavación manual de zanja para tubería a la pendiente de 1,5% ✓



Colocación de cama de arena de 10 cm en la zanja de alcantarillado H.S. ✓



Encofrado y fundición del tramo 6, 7 del cerramiento externo ✓



Fundición de plintos ejes 30, 31, 32 y 33 ✓

[Handwritten Signature]
CONTRATISTA

[Handwritten Signature]
FISCALIZACIÓN



PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 29 DE JUNIO		CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S.A.
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	PICHINCHA	ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	QUITO	SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	SAN ANTONIO	FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCIA
	CODIGO AMIE	17H02046	FECHA:	10/10/2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA		HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA	
		INGRESO	SALIDA			INGRESO	SALIDA
SUPERINTENDENTE							
RESIDENTE DE OBRA							
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA							
ALBAÑIL							
PEÓN							

CONDICIONES CLIMATICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	X					
TARDE	X					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.			
SEGURIDAD LABORAL: se uso cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: realizo charla, comunicado de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

No se trabajo ese dia, por feriado

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	No hay personal en la obra para laborar, no presentan las programaciones diarias ni semanales de actividades.
DEL ADMINISTRADOR:	

[Signature]
CONTRATISTA

[Signature]
FISCALIZADOR



1828

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 29 DE JUNIO			CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S.A.
	PROVINCIA:	PICHINCHA		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	QUITO		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	SAN ANTONIO		FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCIA
UBICACIÓN:	CODIGO AMIE	17H02046		FECHA:	09/10/2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA		HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA	
		INGRESO	HORA SALIDA			INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30				
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	16:30				
ALBAÑIL	5	7:30	16:30				
PEÓN	3	7:30	16:30				

CONDICIONES CLIMATICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	X					
TARDE	X					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
DESCRIPCION DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.			
SEGURIDAD LABORAL: se usa cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizo charra, comunicado de prensa			

ACTIVIDADES REALIZADAS

No se trabajo ese dia.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	No hay personal para trabajar, No presentan planificación diaria ni semanal.
DEL ADMINISTRADOR:	

[Signature]
CONTRATISTA

[Signature]
FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.: 17

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio		
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
	CODIGO AMIE	17H02046	

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A.
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	ING. BETH GARCÍA
FECHA:	06-10-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL			
ING. SSO			
ING. ELÉCTRICO			
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	14:30
EQUIPO TÉCNICO	1	7:30	14:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	14:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL	5	7:30	14:30
PEÓN	2	7:30	14:30
FIERRERO			
PINTORES			

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMÁTICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA		✓	✓			
TARDE			✓			
NOCHE						

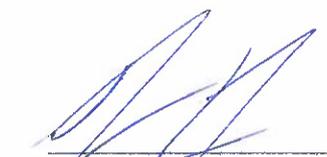
SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
CONDICIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓	✓	No hay delimitación del área de trabajo
SEGURIDAD LABORAL: se usa cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓	✓	Fanjas sin señales
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zarjas, neumáticos desueltos, etc.		✓	No hay control de pedruzcos
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubra volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo		✓	No hay basureros, botina
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: proteja sumideros, basureros, letrina o baños, etc.		✓	No realizan charlas SSO
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada			
EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: realiza charlas, comunicado de prensa.		✓	

ACTIVIDADES REALIZADAS

- Desencofrado tramo 4 del cerramiento externo
- Colocación cancha de piedra bola tramo 7 del cerramiento externo
- Fundición de replantillo tramo 4 (cerramiento externo)
- Excavación manual de plintos en los ejes 33
- Fundición de replantillo para plintos en los ejes 33

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se solicita la línea de fábrica emitida por el GADP o municipalidad para construcción del cerramiento ya que no cuentan con este documento. Se solicita la planificación semanal de actividades ajustado que no entregan. Se solicita que el libro de obra sea firmado por el contratista previamente, ya que en los días anteriores el contratista no se informó de los acontecimientos ocurridos en obra. De acuerdo al cronograma inicial entregado, no cumplen con el porcentaje de avance de obra. Se pide asignar a un técnico que realice el planillaje y que figure como residente de obra.
DEL ADMINISTRADOR:	


CONTRATISTA


FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO

	
<p>Desencofrado del tramo 4 del cerramiento exterior ✓</p>	<p>Colocación de cama de piedra bola tramo 7 y excavación manual de plintos en el eje 33 del cerramiento externo ✓</p>
	
<p>Fundición de replantillo tramo 7 del cerramiento externo</p>	<p>Fundición de replantillo en el eje 33</p>

[Handwritten Signature]

CONTRATISTA

[Handwritten Signature]

FISCALIZACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.: 16

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio		
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
	CODIGO AMIE:	17H02046	

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCÍA
FECHA:	07 / 10 / 2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL			
ING. SSO			
ING. ELÉCTRICO			
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	11:30
EQUIPO TÉCNICO	1	7:30	11:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	11:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL	5	7:30	11:30
PEÓN	2	7:30	11:30
FIERRERO			
PINTORES			

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
Mixer	1	15:00	17:30
Herramienta menor	8	7:30	11:30

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DÉBIL INTERMITENTE	LLUVIA DÉBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	✓					
TARDE		✓				
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

TIPO DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES /
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.		✓	No hay delimitación de área de trabajo
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		tampoco sin señales
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.		✓	No hay control de polvo
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.		✓	No hay basureros, letreros
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letreros o baños, etc.		✓	Los trabajadores usan los cascos de los niños
MANEJO DE ESCOMBROS: desloja los escombros a escombrera autorizada.		✓	No realizan charlas SSO
EDUCACION Y CONCIENTIZACIÓN: realice charra, comunicado de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

- Desencofrado tramo 1 del cerramiento externo
- Arranque de encofrado tramo 6 del cerramiento externo - fiscalización solo verifica tramo 6 y 7
- Fundición del tramo 6 del cerramiento externo (hornos tipo cíclopeo y cadena)
- Fundición de replantillo para plintos en los ejes 30, 31, 32, fiscalización verifica tramo 6 y 7

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	se verifica que los plintos que se están fundiendo no cumplen con las dimensiones de los planos aprobados por la fiscalizadora anterior, por lo que se solicita retirar el hormigón y realizar las excavaciones con las dimensiones correctas y realizar la producción de replantillos de plintos 30, 31, 32. El resto de plintos fueron fundidos bajo la supervisión de la fiscalización anterior al igual que la cimentación y cadenas correspondientes a los ejes 1-30. Se solicita la línea de habilitación con la que se construyó el cerramiento (emitido por GADBP o municipalidad)
DEL ADMINISTRADOR:	Existe retraso con la elaboración de anexos de volúmenes de obra para plintos se solicita el cronograma aprobado de ejecución pero no cuentan con este. se solicita completar el equipo de trabajo técnico de esta institución ya que no existe control de calidad de los trabajos y tampoco se realizan los trabajos de planillaje

[Signature]
CONTRATISTA

[Signature]
FISCALIZADOR

FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO



Desenfofrado de la fundición del día anterior



Armado y encofrado tramo 6 los siguientes tramos a fundir



Armado de encofrado tramo 6 del cerramiento externo



Fundición tramo 6 del cerramiento externo (hormigón ciclópeo y cadena)



Fundición de replantillos para plintos en los ejes 30, 31, 32

[Handwritten signature]

CONTRATISTA

[Handwritten signature]

FISCALIZACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
Ministerio de Educación LIBRO DE OBRA

HOJA No.: 15

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 29 DE JUNIO		
	PROVINCIA:	PICHINCHA	
	CANTÓN:	QUITO	
	PARROQUIA:	SAN ANTONIO	
UBICACIÓN:	PARROQUIA:	SAN ANTONIO	
	CODIGO AMIE	17H02046	

CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S.A.		
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ARQ. CATALINA ALMEIDA		
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. MARIA BELEN CARPIO		
FISCALIZADOR:	ING. MARIA BELEN CARPIO		
FECHA:	06/10/2022		

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30	- Concreto	1	7:30	16:30
BODEGUERO				- Equipos de b. pagado	1	7:00	11:10
MAESTRO DE OBRA	1	7:50	18:30	- Movimiento mesal	3	7:30	16:30
ALBAÑIL	5	7:30	18:30	- Mixer	1	7:00	16:30
PEÓN	3	7:30	18:30				

CONDICIONES CLIMATICAS:						
	SOLEADO	DESFEJADO	NUBADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	X					
TARDE	X					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.			
SEGURIDAD LABORAL: se usa cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORFAIRE, control de polvo.			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: deslloja los escombros a sacombros autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

- Rubro 51: Desencofado de las 6 tramos bordados el 05/10/2022 y encofado de los siguientes 6 tramos.

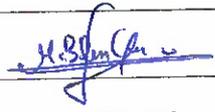
- Rubro 51: Fondido con mixer de los 6 tramos encofados.

- Rubro 42: Toma de niveles y replanteo de rejillas y canalización de tubería sanitaria, se clavaron estacas para fijar los ejes de las nuevas cajas.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

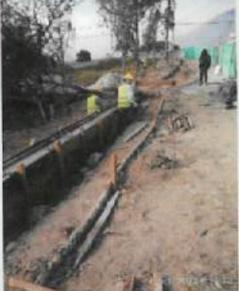
DEL CONTRATISTA:	- fiscalización aprobó a que la canalización de la tubería sanitaria tenga una pendiente de 1.5% y no de dos ya no mas da el nivel.
DEL FISCALIZADOR:	Se autoriza fundir pilotes luego de 8 horas de fraguado de replantillo en cementación lateral izquierda.
DEL ADMINISTRADOR:	Se autoriza canalización interior de 160mm con el 1.5% de pendiente según topografía.


 CONTRATISTA


 FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO

	
<p>Desencofrado de los tramos anteriores</p>	<p>Toma de niveles topograficos y pendiente del terreno para la ubicación de cajas de revisión</p>
	
<p>Determinación de profundidad de las cajas de revisión a nivel de pendiente establecido</p>	<p>Colocación de estacas en punto exacto de ubicación y desnivel</p>
	
<p>Desalojo de puertas, ventanas y peizas sanitarias para resane del bloque B12</p>	<p>Encofrado de los siguientes 6 tramos de fundición</p>
	
<p>Conformación de cama de piedra y fundición de replantillo de los siguientes tramos</p>	


CONTRATISTA


FISCALIZACION

1835

6 de octubre del 2022

Acta de constancia de trabajo

Yo el arquitecto Félix Cisneros residente de obra de la escuela 29 de Junio, doy constancia de que el equipo topográfico a cargo del señor Damián Caiza con cedula 1708601628 asistió el día de hoy 6 de octubre del 2022 para realizar el trabajo de la toma de niveles, replanteó y alcantarillado de las cajas de revisión.



Firma Residente



Firma contratista

6 de octubre del 2022





HOJA No.:

PROYECTO (CONTRATO):

UNIDAD EDUCATIVA:

UBICACIÓN:

PROVINCIA:

CANTÓN:

PARROQUIA:

CODIGO AME:

CONTRATISTA:

ADMINISTRADOR DE CONTRATO:

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:

FISCALIZADOR:

FECHA:

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
RESIDENTE DE OBRA			
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA			
ALBAÑIL			
PEÓN			

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DÉBIL INEFECTIVA	LLUVIA DÉBIL CONCENIDA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA						
TARDE						
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO

SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallos, etc.

SEGURIDAD LABORAL: se usen cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.

SEGURIDAD PEATONES: señalización de zonas, zanjas, standartes descubiertos, etc.

CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.

CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: proteja sumideros, basureros, lavina o baños, etc.

MANEJO DE ESCOMBROS: desahije los escombros a escombrera autorizada.

EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: realice charlas, comunicado de prensa.

CUMPLE NO CUMPLE OBSERVACIONES

ACTIVIDADES REALIZADAS

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:

DEL FISCALIZADOR:

DEL ADMINISTRADOR:

CONTRATISTA

FISCALIZADOR

VIGA PARA CADENAS

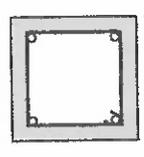
VIGA ELECTROSOLDADA V3 D=7

4 Varillas de 7mm

Estribos de 4mm cada 15 cm

0.20

0.15



0.20

0.15

VIGA PARA COLUMNAS

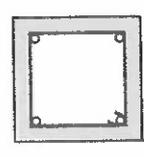
VIGA ELECTROSOLDADA VC-6 D=9

4 Varillas de 9mm

Estribos de 6mm cada 15 cm

0.20

0.15



0.20

0.15

1838

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
 Ministerio de Educación **LIBRO DE OBRA**

HOJA No.: **14**

PROYECTO (CONTRATO): **MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA**

UNIDAD EDUCATIVA:	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 29 DE JUNIO			CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S.A
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	PICHINCHA		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ARQ. CATALINA ALMEIDA
	CANTÓN:	QUITO		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	
	PARROQUIA:	SAN ANTONIO		FISCALIZADOR:	ING. MARIA BELÉN CARPIO
	CODIGO AMIE:	17H02046		FECHA:	05/10/2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30	Herramienta menor	7	7:30	16:30
BODEGUERO				Concretera	1	7:30	16:30
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	18:30	Mixei	1	14:00	16:30
ALBAÑIL	4	7:30	18:30				
PEÓN	2	7:30	18:30				

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	X					
TARDE			X			
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.			
SEGURIDAD LABORAL: se usa casaca de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, consideros descubiertos, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

- Rubio SI: Desencofrado de los 6 tramos ejecutados el 04/10/22

- Rubio SI: Armado de los 6 tramos siguientes

- Bloque B12: Alzado y levantamiento arquitectónico

- Rubio SI: Fundido de los 6 tramos encofrados

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se toman 2 cilindros de prueba de hormigon en plantas y cimbra
DEL ADMINISTRADOR:	

CONTRATISTA

FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO



Armado de la cadena con columna en los siguientes tramos a encofrar

Desencofrado de los tramos anteriormente fundidos



Encofrado de los 6 tramos siguientes

Fundición con mixer



Fundición de los replantillos siguientes y armado de la cama de piedra bola

[Signature]
CONTRATISTA

[Signature]
FISCALIZACION



MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

Ministerio de Educación

LIBRO DE OBRA

HOJA No.: 12

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 29 DE JUNIO			
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	PICHINCHA		
	CANTÓN:	QUITO		
	PARROQUIA:	SAN ANTONIO		
	CODIGO AMIE:	17H02046		

CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S.A.
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ARG. CATALINA ALMEIDA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	
FISCALIZADOR:	ING. MARIA BELÉN CARPIO
FECHA:	04-10-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	16:30
ALBAÑIL	6	7:30	16:30
PEÓN	2	7:30	16:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
Herramienta manual	9	7:30	16:30

CONDICIONES CLIMATICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA						
TARDE						
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
DESCRIPCION DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.			
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: proteja sumideros, basureros, letrina o baños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIERTIZACIÓN: realizo charla, comunicado de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

- Robio SI: Desmontado de los 5 tramos ejecutados el 03/10/2022
- Robio SI: Armado de los 6 tramos siguientes
- Bloque B6: (Bloque 1 aulas) mantenimiento de la estructura perimetral de cubierta y volados de la misma, (pulido).
- Bloque B12: Resane total (puertas, baterías, ventanas, desmontaje)

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:

DEL FISCALIZADOR: Se realiza Reunión de Comité de obra No 1. Se funda cimentación de conamiento con hormigón premezclado. Se solicita desalojo de escombros en conamiento lateral izquierdo (proveniente de rotura de cimentación existente)

DEL ADMINISTRADOR:

CONTRATISTA:

FISCALIZADOR:

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO

<p>Mantenimiento de volados en estructura lateral de la cubierta del bloque B6</p>	<p>Armado de cadena de los siguientes tramos a encofrarse</p>
<p>Amarre de columna y cadena de cimentación</p>	<p>Fundición de plintos de columnas</p>
<p>Encofrado de los siguientes 6 tramos de cimentación</p>	<p>Fundición con mixer</p>
<p>Fundición de plintos, muro ciclopeo y cadena</p>	

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

Ministerio de Educación

LIBRO DE OBRA

HOJA No.:

12

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio		
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
	CODIGO AMIE	17H02048	

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCÍA
FECHA:	03/10/2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL			
ING. SSO			
ING. ELÉCTRICO			
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30
EQUIPO TÉCNICO			
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	16:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL	4	7:30	16:30
PEÓN	2	7:30	16:30
PIERRERO			
PINTORES			

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
Concreteira	1	7:30	16:30
Herramienta menor	7	7:30	16:30

CONDICIONES CLIMATICAS:

	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DÉBIL INTERMITENTE	LLUVIA DÉBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	X					
TARDE	X					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEGURIDAD LABORAL: se usa cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

- Desincotrado de los primeros tramos de cadenas

- Encotrado de los próximos tramos y fundido de cadenas

- Ujado en estructura metálica perimetral y volados de cubierta del bloque B6

- Fundación de replantillo

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se solicita "nuevamente" la presencia del profesional ambiental en obra y al profesional de seguridad. Se solicita dotar de cascos y chalecos a todo el personal en obra. Se toma 2 muestras de hormigón en replantillo (cerramiento perimetral)
DEL ADMINISTRADOR:	


CONTRATISTA


FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO



Mantenimiento devolados en estructura perimetral de cubierta del bloque B6



Desenfofrado de tramos en muro de cerramiento



Encofrado de los siguientes 5 tramos para fundición



Revisión de fundición de plintos y cama de piedra



Mantenimiento de estructura perimetral en cubierta del bloque B6



Fundición de los siguientes 5 tramos del muro

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

1844

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.:

11

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio		
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
	CODIGO AMIE	17H02046	

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCÍA
FECHA:	02-10-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL							
ING. SSO							
ING. ELÉCTRICO							
RESIDENTE DE OBRA							
EQUIPO TÉCNICO							
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA							
INSTALADOR GENERAL							
ALBAÑIL							
PEÓN							
FIERRERO							
PINTORES							

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA						
TARDE						
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

TÍTULO DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.			
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: realizo charla, comunicado de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

- No se trabajo

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	
DEL ADMINISTRADOR:	

CONTRATISTA

FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.: 10

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio		
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
	CODIGO AMIE	17H02046	

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	ING. BETH GARCÍA
FECHA:	01 - 10 - 2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL			
ING. SSO			
ING. ELÉCTRICO			
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30
EQUIPO TÉCNICO			
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	16:30
INSTALADOR GENERAL	4	7:30	16:30
ALBAÑIL	2	7:30	16:30
PEÓN			
FIERRERO			
PINTORES			

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMATICAS:

	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	X					
TARDE	X					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

CONDICIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.			
SEGURIDAD LABORAL: se usa cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: desdaja los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: realizo charla, comunicado de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

- Fundición del replantillo en 5 tramos y fundición de los pilotes de columna de 5 tramos

- Armado de cadena y fundido de 5 tramos

- Fundición muro H.C.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	se solicita nuevamente presentar diseño de hormigones, caso contrario se suspendera actividades de fundición de hormigones
DEL ADMINISTRADOR:	se toma dos cilindros de prueba de hormigón



CONTRATISTA



FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO



Armado de los tramos de muro ciclopeo, cadena y plintos para fundición



Fundición de muro ciclopeo por medio de carretilla



Nivelación de hormigón y material pétreo hasta alcanzar nivel



Fundición de Cadena

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTON QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	ESUELA DE EDUCACION BASICA 29 DE JUNIO		
UBICACION:	PROVINCIA:	PICHINCHA	
	CANTÓN:	QUITO	
	PARROQUIA:	SAN ANTONIO	
	CODIGO AMIE:	17-02048	
CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S.A.		
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ARQ. CATALINA ALMEIDA		
SUPERVISOR DE FISCALIZACION:			
FISCALIZADOR:	ING. MARIA BELÉN CARRIO		
FECHA:	30 109/2022		

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA		HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA	
		INGRESO	SALIDA			INGRESO	SALIDA
SUPERINTENDENTE							
RESIDENTE DE OBRA	2	7:30	16:30				
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	16:30				
ALBAÑIL	6	7:30	16:30				
PEÓN	2	7:30	16:30				

CONDICIONES CLIMATICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	X					
TARDE						
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACION - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
DESCRIPCION DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACION VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.			
SEGURIDAD LABORAL: se uso casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.			
CONTAMINACION DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.			
CONTAMINACION DEL SUELO Y AGUA: protego sumideros, basureros, letrinas o baños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACION Y CONCIENCIATIZACION: realizo charla, comunicada de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

- Se colocó los patos de nivelación, en donde va a ir las plintos y cadenas del muro para establecer los escalones de nivel en cimentación del muro.

- Con firmación de medidas de profundidad en columnas y cadena de cimentación.

- Fiscalización y administración, autoriza la ejecución de los trabajos sanitarios, con tubería de D=160.

- Derrocamiento de bloque no existente, denominado English class.

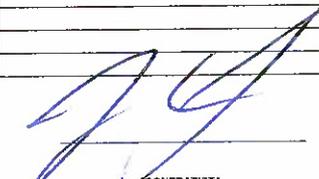
- Fundición de replantillas y arma de piedra bola en los primeros tramos.

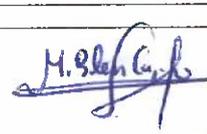
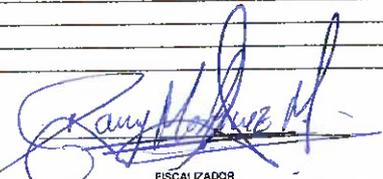
- Fundición de plintos de las columnas en horas de la tarde.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA: 

DEL FISCALIZADOR: Se autoriza realizar mantenimiento en estructura perimetral y volados del Bloque 6, previo a colocación de cubierta.

DEL ADMINISTRADOR: 

CONTRATISTA FISCALIZADOR

Se autoriza ejecución canalización y derrocamiento de bloques denominada English Class.

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO

<p>Finalización de colocación de palos de localización de gradas en cimentación</p>	<p>Inicio de colocación de cama de piedra bola para cimentación del muro</p>
<p>Fundición del replantillo de las primeras columnas</p>	<p>Armado de parrilla y colocación de columnas</p>
<p>Fundición de plintos en columnas y recubrimiento con hormigón en la cama de piedra bola</p>	<p>Fundición continua de los siguientes replantillos de columnas</p>
<p>Encofrado de los primeros tramos de cimentación</p>	

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN



MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

Ministerio de Educación

LIBRO DE OBRA

HOJA No.: 8

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 29 DE JUNIO			
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	PICHINCHA		
	CANTÓN:	QUITO		
	PARROQUIA:	SAN ANTONIO		
	CODIGO AMIE	17H02046		

CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S.A.
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ARQ. CATALINA ALMEIDA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	
FISCALIZADOR:	ING. MARIA BELÉN CARPIO
FECHA:	29/09/2020

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
RESIDENTE DE OBRA	2	7:30	16:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	16:30
ALBAÑIL	6	7:30	16:30
PEÓN	2	7:30	16:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

	CONDICIONES CLIMATICAS:						
	SOLEADO	DESEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE	
MAÑANA	X						
TARDE		X					
NOCHE							

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
DESCRIPCION DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.			
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: desahija los escombros a escombros autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizo charla, comunicado de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

- Culminación de desmontaje de cubierta del bloque B6
- Cerramiento de seguridad en aulas de desmontaje y estructura.
- Demolicionamiento de la estructura vieja del muro y cimentación
- Culminación de deshiere del canal de tubería de hidrosanitarios

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:

DEL FISCALIZADOR: Se solicita demolicionamiento de cimentación existente con cemento lateral izquierdo. Se solicita la presencia de los profesionales ambientales y de seguridad en obra.

DEL ADMINISTRADOR:

CONTRATISTA:

FISCALIZADOR:

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO

<p>Finalización de deshierve de la sección de tubería de hidrosanitarios</p>	<p>Finalización de desmontaje del bloque B6</p>
<p>Se dejó colocado la parte eléctrica en las aulas</p>	<p>Derrocamiento de la cimentación existente en el muro</p>
<p>Excavación total para cimentación del muro de cerramiento</p>	<p>Colocación de burros para ubicación y nivelación de tramos</p>



 CONTRATISTA



 FISCALIZACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
 Ministerio de Educación **LIBRO DE OBRA**

FOJA No.: **7**

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 29 DE JUNIO		
	PROVINCIA:	PICHINCHA	
UBICACIÓN:	CANTÓN:	QUITO	
	PARROQUIA:	SAN ANTONIO	
	CODIGO AME:	17H02046	

CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S.A.
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ARQ. CATALINA ALMEIDA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	
FISCALIZADOR:	ING. MARIA BELÉN CARPIO
FECHA:	28/09/2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
RESIDENTE DE OBRA	2	7:30	16:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	16:30
ALBAÑIL	2	7:30	16:30
PEÓN			

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

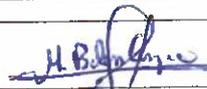
CONDICIONES CLIMÁTICAS:							
	SOLZADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DÉBIL INTERMITENTE	LLUVIA DÉBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE	
MAÑANA	x						
TARDE	x						
NOCHE							

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.			
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege tanqueros, letreros, letreros o beños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS	
<p>- Desmontaje de cubierta del bloque B6 bodega del armstrong para reutilización.</p> <p>- Limpieza y excavación de la red de tubos de la parte hidro-sanitaria con conexión a las cañales de revisión</p> <p>- Revisión reiterativa de niveles en el muro de cerramiento</p> <p>- El muro de cerramiento exterior, no es de la medida 90m, si no de 97,25m, según replanteo</p> <p>- Hubo novedad en la ubicación del muro exterior, ya que existen planas municipales que por uso de vías nos hacen retirar el muro hacia el interior de la escuela 3m.</p> <p>- Recorrido del muro de cerramiento 3m para obras</p>	

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se dispone hacer el cerramiento lateral izquierdo respetando los 14m de ancho de la calle tránsito Amaguayana
DEL ADMINISTRADOR:	


 CONTRATISTA


 FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO



Interrupción de cerramiento del muro exterior, por inconsistencia en los planos entregados con los planos del municipio



Reubicación del cerramiento 3 metros para adentro del terreno ya que se esta respetando el ancho de la calle, según la vía



Primeras actividades de desmontaje de cubierta del Bloque B6



Revisión del estado actual del Armstrong



Desmontaje del Armstrong, con su almacenaje para reutilización



Primeros trabajos de limpieza y excavación en la red de tubería hidrosanitaria



Quitado de raíces que interrumpen el paso de tubería



Finalización del cerramiento de yute

[Signature]
CONTRATISTA

[Signature]
FISCALIZACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO



Colocación de pingos para cierre de yute



Finalización de colocación de pingos de madera



Llegada de material pétreo



Asignación de lugar para materiales pétreos



Primeras excavaciones para cimentación del cerramiento del muro

[Signature]
CONTRATISTA

[Signature]
RISCALIZACIÓN

1855

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
 Ministerio de Educación
 LIBRO DE OBRA

HOJA No.: 5

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 29 DE JUNIO		
	PROVINCIA:	PICHINCHA	
	CANTÓN:	QUITO	
	PARROQUIA:	SAN ANTONIO	
UBICACIÓN:	PARROQUIA:	SAN ANTONIO	
	CODIGO AMIE	17H02046	

CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S.A.
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ARG. CATALINA ALMEIDA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	
FISCALIZADOR:	ING. MARIA BELÉN CARRIO
FECHA:	26/09/2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
RESIDENTE DE OBRA	2	7:30	16:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	16:30
ALBAÑIL	2	7:30	16:30
PEÓN			

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMÁTICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DÉBIL INTERMITENTE	LLUVIA DÉBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	X					
TARDE	X					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
DESCRIPCION DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.			
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: proteja sumideros, basureros, letrinas o baños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a cosechadora autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizó charla, comités de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

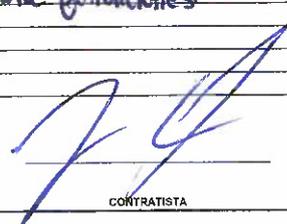
-El brigado procedió a dar la correcta medición y colocación de los puntos de localización para la realización del cerramiento exterior.

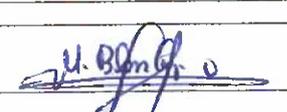
-Se reunió con la fiscalizadora y se quedó en que va a dar una revisión del presupuesto por una posible modificación de rubros ya que en una previa revisión se determinó que se debían realizar otros trabajos no contemplados.

-Se empezó a realizar el cerramiento provisional de Yote.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Continua levantamiento de la Institucion por parte de Fiscalizacion Se solicita a contratista presentar Diseño de Herrajes previo a autorización para fundiciones
DEL ADMINISTRADOR:	


 CONTRATISTA


 FISCALIZADOR

MANO DE OBRA MÍNIMA CALIFICADA: Peón, Carpintero y Maestro mayor en ejecución de obras civiles.

MATERIALES MÍNIMOS: Cerradura baño pomo.

0051 CERRAMIENTO CON MAMPOSTERIA DE BLOQUE

DESCRIPCIÓN.- Este trabajo consiste en construir delimitaciones entre terrenos para protección y restricción de personas.

PROCEDIMIENTO.- El objetivo de éste rubro es el disponer de paredes divisorias y delimitantes de espacios definidos en los respectivos ambientes, así como cerramientos cuya ejecución se defina en planos y los requeridos en obra.

Se utilizará mortero de cemento - arena de 100 kg/cm², preparado para una jornada de trabajo como máximo.

Se inicia con la colocación de una capa de mortero sobre la base rugosa que va a soportar la mampostería, la que deberá estar libre de sedimentos, agregados sueltos, polvo u otra causa que impida la perfecta adherencia del mortero, para continuar con la colocación de la primera hilera de bloques. Las capas de mortero, que no podrán tener un espesor inferior a 10 mm, se colocará en las bases y cantos de los bloques para lograr que el mortero siempre se encuentre a presión, y no permitir el relleno de las juntas verticales desde arriba.

Los bloques a colocarse deberán estar hidratados, evitando que absorban el agua de amasado. Éstos se recortarán mecánicamente, en las dimensiones exactas a su utilización y no se permitirá su recorte a mano.

Todas las hiladas que se vayan colocando deberán estar perfectamente niveladas y aplomadas, cuidando de que entre hilera e hilera se produzca una buena trabazón, para lo que las uniones verticales de la hilera superior deberán terminar en el centro del bloque inferior, o a un cuarto de éste, dependiendo del diseño previo. La mampostería se elevará en hileras horizontales uniformes, hasta alcanzar los niveles y dimensiones especificadas en planos.

Cuando éstas deban alcanzar el nivel inferior de losas o vigas, se suspenderán 150 mm. antes de llegar a esta cota, para proceder a su remate quince días después como mínimo. En las esquinas de enlace se tendrá especial cuidado en lograr el correcto aparejamiento o enlace de las paredes, para lograr un elemento homogéneo y evitar los peligros de agrietamiento.

Para uniones con elementos verticales de estructura, se realizará por medio de varillas de hierro de diámetro 8 mm por 60 cm de longitud y gancho al final, a distancias no mayores

de 60 cm. las que deberán estar previamente embebidas en la estructura soportante. Todos los refuerzos horizontales, deberán quedar perfectamente embebidos en la junta de mortero, con un recubrimiento mínimo de 6 mm.

Durante la ejecución del rubro, se realizará el retiro y limpieza de la rebaba de mortero que se produce en la unión de los bloques.

Las paredes deberán protegerse de la lluvia, dentro de las 48 horas posteriores a su culminación. Si bien no es necesario un mantenimiento de éste rubro, el constructor garantizará la correcta elaboración de la mampostería hasta el momento de la entrega de obra.

Verificación del cumplimiento de alineamiento, nivel y verticalidad de la pared y las hiladas. Cualquier desviación mayor que exceda al espesor de la junta del mortero será motivo para rechazo del trabajo ejecutado.

Pruebas concurrentes de los bloques, al menos 5 por cada lote de producción o uno por cada 200 m².

Verificación del mezclado, estado plástico y consistencia del mortero. Éste adicionado con agua, será utilizado dentro de dos horas y media de su mezclado original y no permanecerá en reposo más de una hora. Se permitirá su remezclado, solo en la artesa del albañil, añadiendo el agua dentro de un cuenco formado por el mortero. No se deberá verter el agua desde lo alto sobre el mortero. Son recomendables las artesas (recipiente del mortero) hechas de materiales no absorbentes y que no permitan el chorreado del agua.

Suspender la ejecución del muro 10 cm antes de alcanzar el nivel inferior de vigas o losas, permitiendo el asentamiento del mortero y realizar su posterior corchado, con los mismos materiales de la mampostería.

Si la mampostería, recibirá posteriormente un enlucido de mortero, las juntas deberán terminarse rehundidas con respecto al plomo de la pared, para permitir una mejor adherencia del enlucido. Si el terminado no tiene enlucido las juntas serán planas, con una textura similar a la del bloque.

Para paredes de planta baja, se comprobará la ejecución de las bases portantes de las mismas, como pueden ser muros de piedra, cadenas de amarre, losas de cimentación y similares, las que deberán estar perfectamente niveladas, antes de iniciar la ejecución de paredes, permitiendo como máximo una variación en su nivel igual al espesor de la junta de mortero. Se definirá el sitio de apilamiento de los bloques, cuidando de que los mismos lleguen en perfectas condiciones, secos, limpios y sin polvo, apilándolos convenientemente e impidiendo un peso puntual mayor a la resistencia del mismo bloque o del entepiso sobre el que se apilen.

Deberá ubicarse a cortas distancias para la ágil ejecución del rubro. Antes de utilizar los bloques serán totalmente hidratados.

Realizar el curado de las juntas de mortero, mediante el aspergeo de agua, hasta asegurar

su total fraguado y obtención de la resistencia deseada.

Realizar la limpieza de las manchas producidas por sales solubles.

Todos los agujeros de clavos y demás perforaciones de la pared, deberán ser rellenado con el mismo mortero, siempre a presión y en una profundidad mínima del ancho de la junta.

Verificación de la limpieza total de los trabajos terminados.

Una vez concluida la mampostería, Fiscalización efectuará la última verificación de que éstas se encuentran perfectamente aplomadas, niveladas y en las dimensiones previstas en planos.

MEDICIÓN Y PAGO.- La medición será de acuerdo con la cantidad real ejecutada e instalada en obra, por metro (M) y se pagará a los precios unitarios contractuales.

UNIDAD: Metro (M)

EQUIPO MÍNIMO: Herramienta Menor 5%, Cortadora / dobladora, Andamio, Vibrador y Concretera 1 saco.

MANO DE OBRA MÍNIMA CALIFICADA: Peón, Fierro, Maestro mayor en ejecución de obras civiles y Operador de equipo liviano

MATERIALES MÍNIMOS: bloque prensado pesado 40x20x15 cm, Hormigón ciclópeo 60% y 40% piedra $f'c=210\text{kg/cm}^2$, Encofrado/ desencofrado metálico, Alfeizar prefabricado una agua 18x40, Aux hormigón simple $f'c=210\text{ kg/cm}^2$, Viga y columna v_c_9 (6.50 mts largo) y Aux mortero cemento arena 1:3.

0062 CUBIERTA DE STEEL PANEL E=35MM

DESCRIPCIÓN.- Es el conjunto de actividades para colocar el techo de la estructura de cubierta, formada por láminas o paneles tipo steelpanel de 35 mm de espesor.

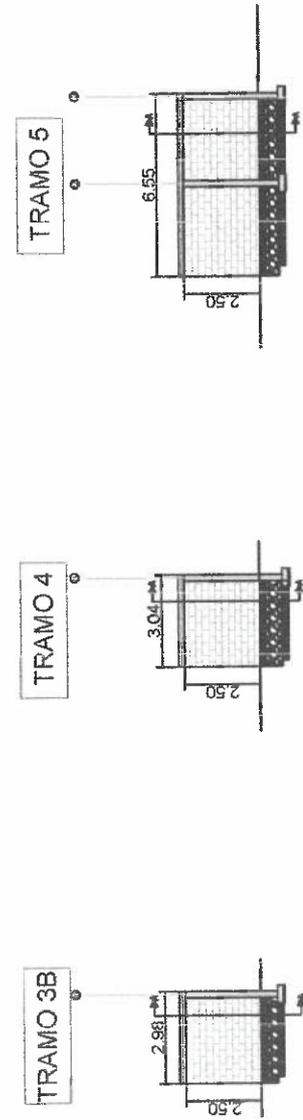
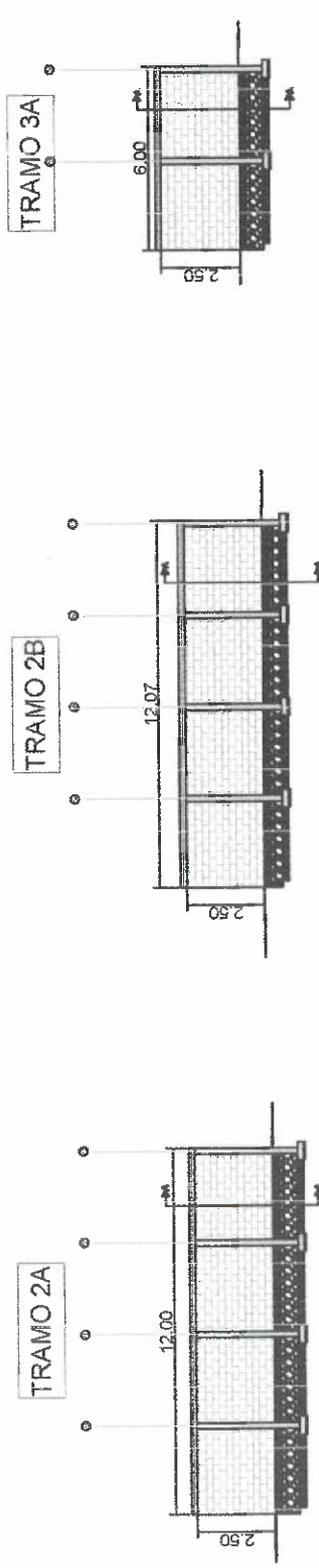
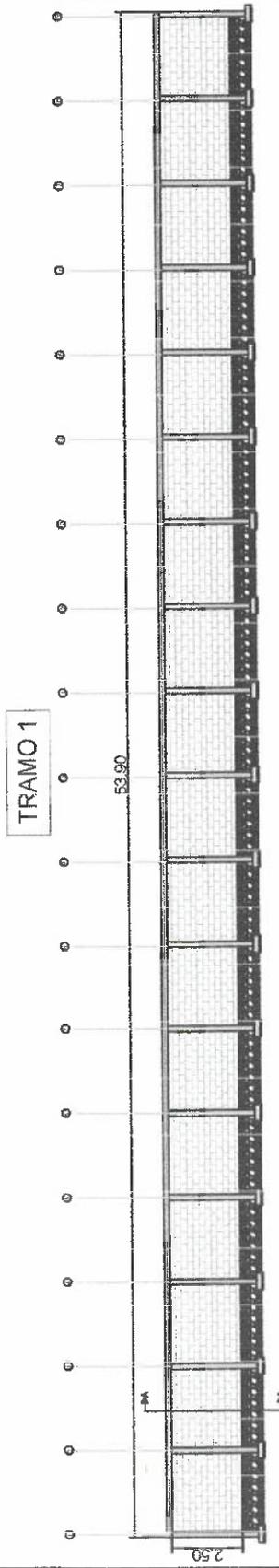
PROCEDIMIENTO.- La instalación de la cubierta se realizará en los sitios en donde se verifique la necesidad, o los determinados por el Administrador y/o Fiscalizador, así como cubrir y proteger una edificación de los cambios e inclemencias del tiempo.

Previa a la instalación de la cubierta, es necesario realizar la verificación de las condiciones de la estructura referente a cualquier desviación, verificar la distancia entre correas, verificar el alineamiento y nivel de las correas, verificar la perpendicularidad de la estructura. Una vez realizadas las pruebas de la estructura, se procederá a instalar la cubierta de steelpanel de 35mm.

El ensamblaje del sistema será realizado en sitio o en taller por personal calificado y experimentado, a fin de lograr con la mayor precisión, la curvatura requerida para el acabado de las cubiertas.

IDENTIFICACIÓN	CERRAMIENTO
LÁMINA	2
PROYECTO	Mejoramiento integral de 2 unidades educativas ubicadas en la parroquia San Antonio de Pichincha, cantón Quito en la provincia de Pichincha.
INSTITUCIÓN	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 29 DE JUNIO
CONTENIDO: DETALLE DE TRAMOS DE CERRAMIENTO	

Al Blosa
FISCALIZACIÓN



IDENTIFICACIÓN

CERRAMIENTO

LÁMINA

3

PROYECTO

Mejoramiento integral de 2 unidades educativas ubicadas en la parroquia San Antonio de Pichincha, cantón Quito en la provincia de Pichincha.

INSTITUCIÓN

ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA
29 DE JUNIO

CONTENIDO:

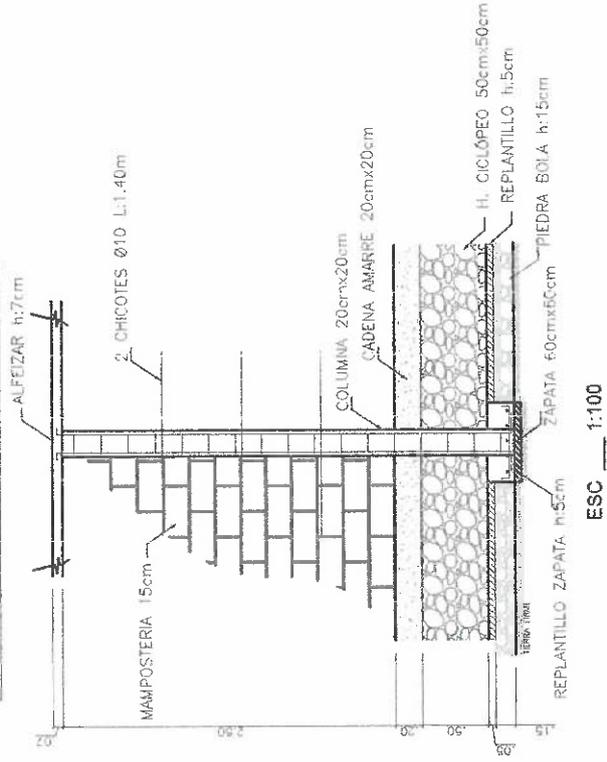
CORTES DE CERRAMIENTO POR
TRAMOS

CORTE EN SALTOS DE
CERRAMIENTO

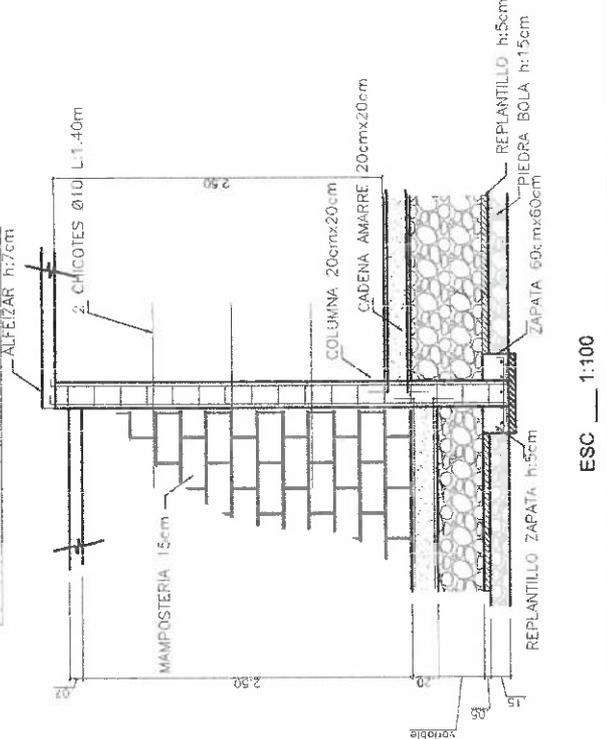
FISCALIZACIÓN

M. B. [Signature]

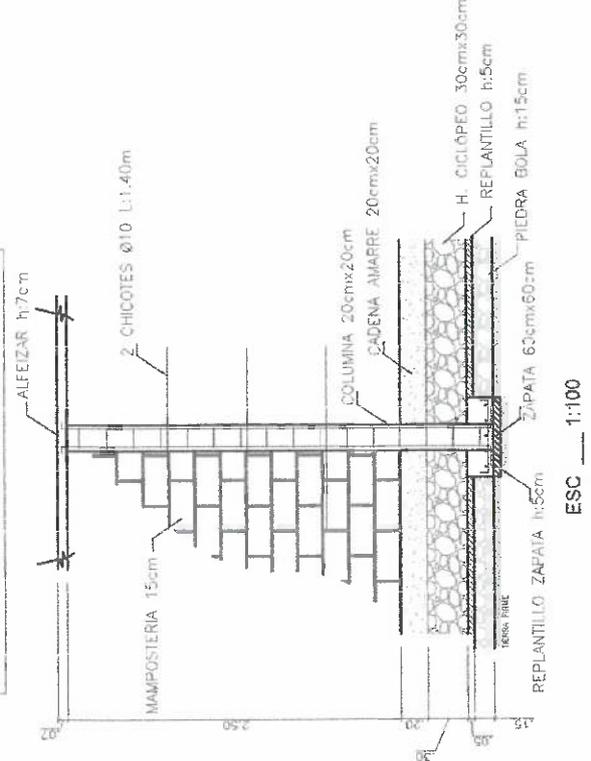
VISTA FRONTAL
TRAMOS 2A, 3A y 4



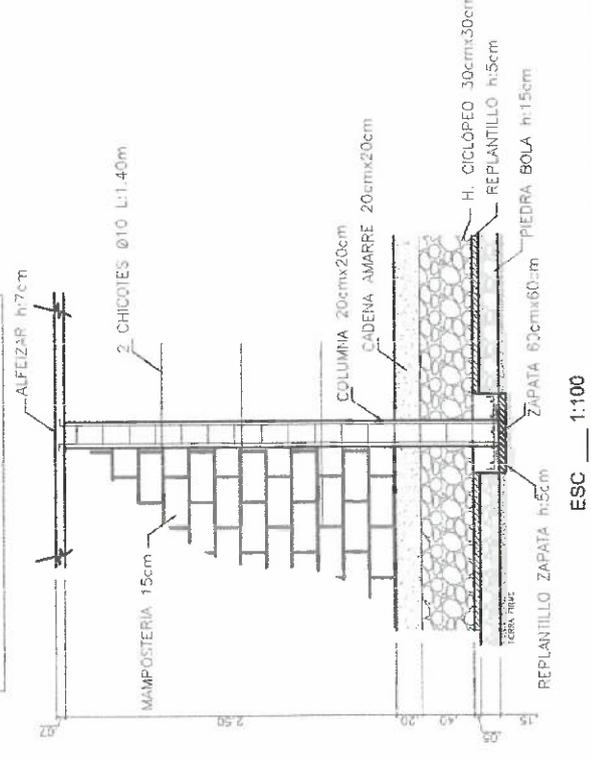
VISTA FRONTAL
EN SALTOS



VISTA FRONTAL
TRAMOS 1, 2B y 3B



VISTA FRONTAL
TRAMO 5

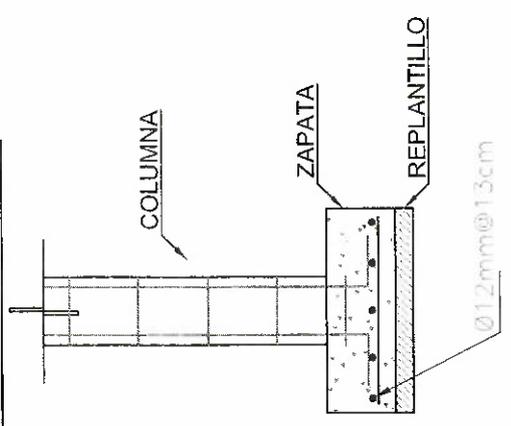


IDENTIFICACIÓN	CERRAMIENTO
LÁMINA	4
PROYECTO	Mejoramiento Integral de 2 unidades educativas ubicadas en la parroquia San Antonio de Pichincha, cantón Quito en la provincia de Pichincha.
INSTITUCIÓN	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 29 DE JUNIO

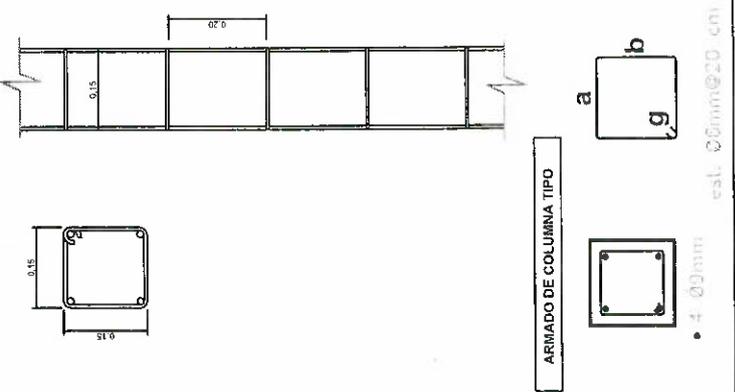
CONTENIDO:
DETALLES DE ARMADO DE ACERO

FISCALIZACIÓN
M. B. [Signature]

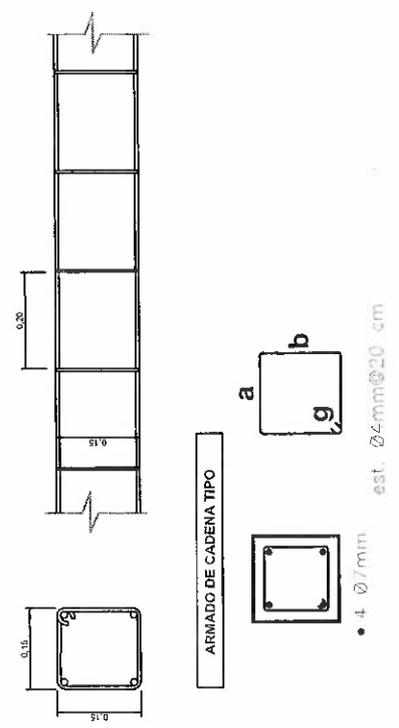
DETALLE DE ZAPATAS



Detalle de columna prefabricada



Detalle de cadena prefabricada

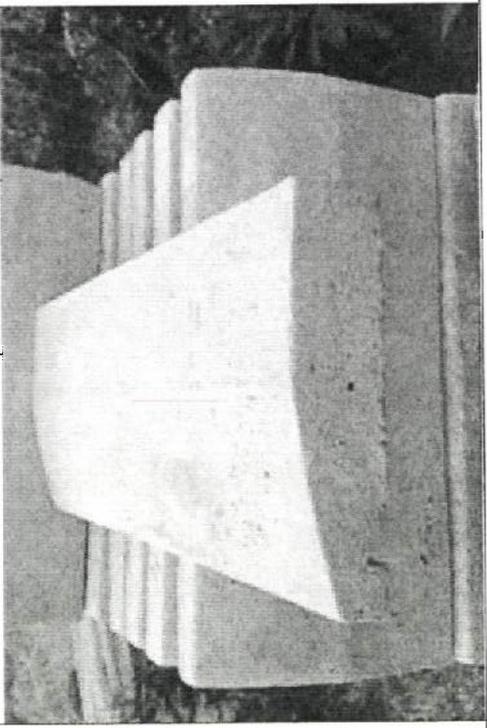
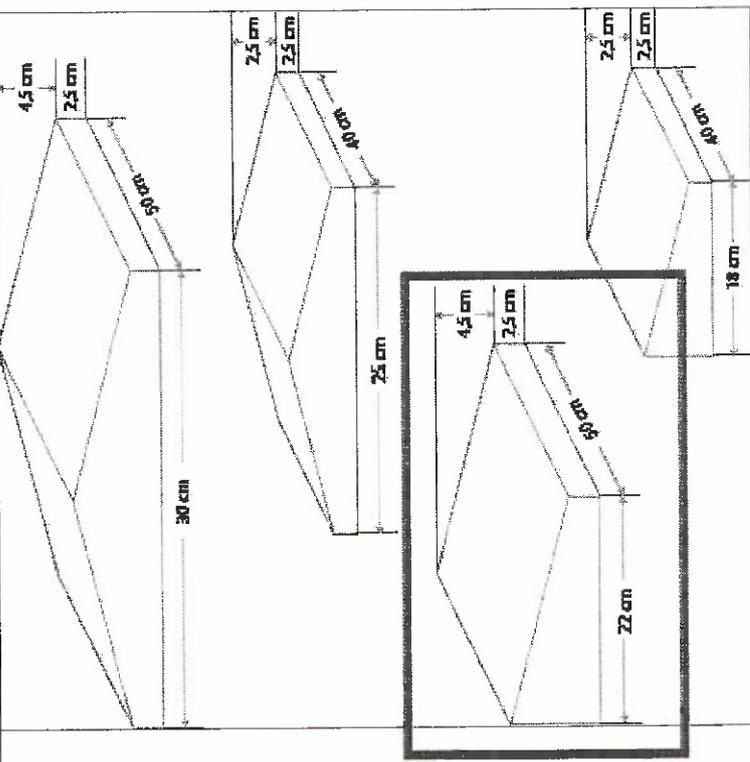


Definir Detalle de Alfeizar con Fiscalización Actual

0.07
0.22
0.00

IDENTIFICACIÓN	CERRAMIENTO
LÁMINA	5
PROYECTO	Mejoramiento integral de 2 unidades educativas ubicadas en la parroquia San Antonio de Pichincha, cantón Quito en la provincia de Pichincha.
INSTITUCIÓN	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 29 DE JUNIO
CONTENIDO:	REFERENCIAS DE ALFEIZAR PREFABRICADO <i>Entregar los fichos técnicos.</i>
 FISCALIZACIÓN	

REFERENCIAS DE ALFEIZAR PREFABRICADO EN EL MERCADO



MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO



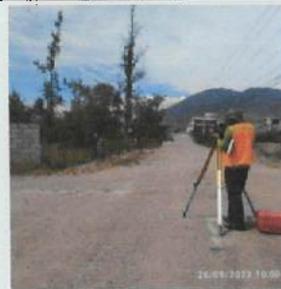
Localización de los puntos de conexión del cerramiento



Definición del punto exacto de ejes



Señalización de puntos para el replanteo



Medición exacta de distancia y puntos topográficos


CONTRATISTA


FISCALIZACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC

Ministerio de Educación

LIBRO DE OBRA

HDA No.:

4

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	29 de Junio		
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
	CODIGO AMIE	17H02046	

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCÍA
FECHA:	25 / 09 / 2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL							
ING. SSO							
ING. ELÉCTRICO							
RESIDENTE DE OBRA							
EQUIPO TÉCNICO							
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA							
INSTALADOR GENERAL							
ALBAÑIL							
PEÓN							
FIERRERO							
PINTORES							

CONDICIONES CLIMATICAS:

	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA						
TARDE						
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

CONDICION DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.			
SEGURIDAD LABORAL: se usa cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizo charla, comunicado de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

- No se trabajo

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	
DEL ADMINISTRADOR:	



CONTRATISTA



FISCALIZADOR

HOJA No.: **3**

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	ESCUELA DE EDUCACION BÁSICA 29 DE JUNIO		
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	PICHINCHA	
	CANTÓN:	QUITO	
	PARROQUIA:	SAN ANTONIO	
	CODIGO AMIE	17H02946	

CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S.A.
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ARQ. CATALINA ALMEIDA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	
FISCALIZADOR:	ING. MARIA BELÉN CARPIO
FECHA:	29/09/2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
RESIDENTE DE OBRA	2	7:30	16:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	16:30
ALBAÑIL	3	7:30	16:30
PEÓN			

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

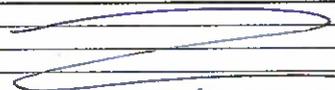
CONDICIONES CLIMÁTICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DÉBIL INTERMITENTE	LLUVIA DÉBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	x					
TARDE	x					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
DESCRIPCION DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.			
SEGURIDAD LABORAL: uso de cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: prologo sacudidos, basureros, fétina o baños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charlas, comunicación de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

- Localización y replanteo de instalaciones hidrosanitarias
 - Localización de cajas de aguas residuales de baño.
 - Mención de cerramiento de los bloques B.7, B.8, B.9, B.10, B.11.
 - Se sacó cantidades referenciadas de materiales
 - Cerramiento provisional de Yute.
 - Levantamiento externo de aulas

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se continúa levantamiento externo por parte de fiscalización. Se solicita a contratista ingresar personal a obra
DEL ADMINISTRADOR:	




CONTRATISTA FISCALIZADOR

Handwritten notes at the top of the page, including the number "10322" and some illegible text.

Main body of handwritten notes, consisting of several lines of text that are mostly illegible due to fading and bleed-through.

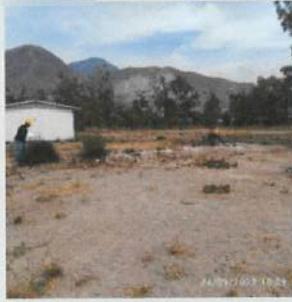
Handwritten notes at the bottom of the page, including a signature and some illegible text.

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO



Localización de aguas cajas de aguas residuales



Medición del largo de instalaciones hidrosanitarias



Replanteo de las cajas residuales



Análisis de cantidades para instalaciones hidrosanitarias



Levantamiento exterior del anexo del bloque B1



Levantamiento exterior del bloque B5



Levantamiento exterior del bloque B4

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

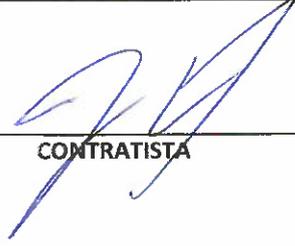
M. Belén Cordero

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC Ministerio de Educación LIBRO DE OBRA																	
										HOJA No.:	2						
PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA																	
UNIDAD EDUCATIVA: ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 29 DE JUNIO						CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S.A. ADMINISTRADOR DE CONTRATO: ARQ. CATALINA ALMEIDA											
UBICACIÓN: PROVINCIA: PICHINCHA CANTÓN: QUITO PARROQUIA: SAN ANTONIO CÓDIGO AMIE: 17H02046						SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN: FISCALIZADOR: ING. MARIA BELEN CARPIO FECHA: 23/09/2022											
						PERSONAL ASIGNADO						HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA					
								No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA			No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA		
						SUPERINTENDENTE											
RESIDENTE DE OBRA		2	7:30	16:30													
BODEGUERO																	
MAESTRO DE OBRA																	
ALBAÑIL																	
PEÓN																	
CONDICIONES CLIMÁTICAS:																	
		SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE										
MAÑANA		X															
TARDE		X															
NOCHE																	
SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS																	
DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO						CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES									
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.																	
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.																	
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjales, sumideros descubiertos, etc.																	
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.																	
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: proteja sumideros, basureros, letrina o baños, etc.																	
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.																	
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizo charla, comunicado de prensa.																	
ACTIVIDADES REALIZADAS																	
- Se procedió al sitio, para el levantamiento de aulas - Se conversó con la directora para la ubicación de los niños. - Se notificó y planificó en plan de etapas.																	
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES																	
DEL CONTRATISTA:																	
DEL FISCALIZADOR:	Se continúa levantamiento de la Institución por parte de Fiscalización																
DEL ADMINISTRADOR:																	
						CONTRATISTA			FISCALIZADOR								

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO

	
<p>Se notifico y planifico el plan de etapas para ejecución del proyecto</p>	<p>Levantamiento exterior del Bloque B1</p>
	
<p>Levantamiento exterior del Bloque B1</p>	<p>Levantamiento exterior del bloque B3</p>


 CONTRATISTA


 FISCALIZACIÓN

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 29 DE JUNIO			CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S.A.
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	PICHINCHA		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ARG. CATALINA ALMEIDA
	CANTÓN:	QUITO		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	
	PARROQUIA:	SAN ANTONIO		FISCALIZADOR:	ING. MARIA BELEN CARPIO
	CODIGO AMIE:	17H02046		FECHA:	22/09/2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
RESIDENTE DE OBRA	2	7:30	16:30				
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA							
ALBAÑIL							
PEÓN							

CONDICIONES CLIMÁTICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DÉBIL INTERMITENTE	LLUVIA DÉBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	X					
TARDE	X					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, valles, etc.			
SEGURIDAD LABORAL: se usa equipos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: culres velquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizo charla, comunicado de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

-Se procedió al ingreso de la escuela pero no se pudo realizar ningún trabajo ya que la escuela estuvo laborando y no se pudo interrumpir las actividades académicas

-Se exploró de manera superficial la infraestructura de la edificación.

-Se realiza la firma de acta del inicio de obra.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se inicia con el levantamiento de la Institución por parte de Fiscalización.
DEL ADMINISTRADOR:	

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



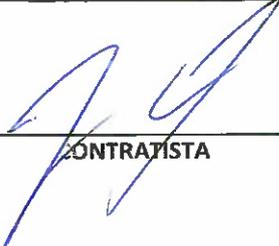
MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO



Exploración de estructura existente en muro

REPORTE FOTOGRAFICO	
Exploración de estructura existente en muro	


CONTRATISTA


FISCALIZACION



Ministerio de Educación

UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

1873

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo			
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha		
	CANTÓN:	Quito		
	PARROQUIA:	San Antonio		
	CODIGO AMIE	17H2050		

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. DANNY MARTÍNEZ
FISCALIZADOR:	
FECHA:	30-12-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL	2	7:30	16:30
ING. SSO	1	7:30	16:30
ING. ELÉCTRICO	5	7:30	16:30
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30
EQUIPO TÉCNICO	5	7:30	16:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	16:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL			
PEÓN	10	7:30	16:30
FIERRERO			
PINTORES			

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMÁTICAS:							
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DÉBIL INTERMITENTE	LLUVIA DÉBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE	
MAÑANA	X						
TARDE	X						
NOCHE							

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

DESEMPLEO DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc			
SEGURIDAD LABORAL: se usa cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zangas, sumideros descubiertos, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charlas, comunicado de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

- INSTALACION DE BAJANTES DE ACUAS LUVIAS BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
 - ENERGIZACION GENERAL EN ETAPA 3-4.
 - LIMPIEZA DE OBRA

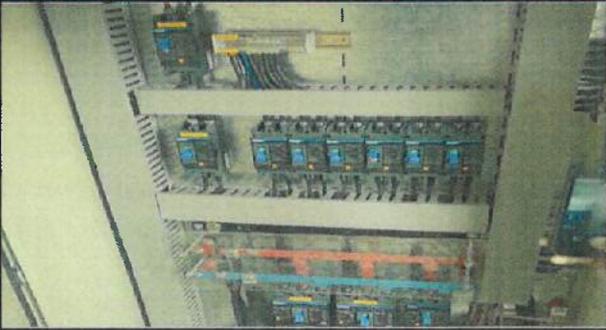
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

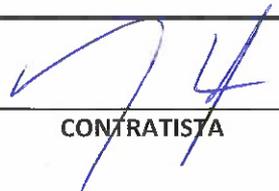
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	
DEL ADMINISTRADOR:	

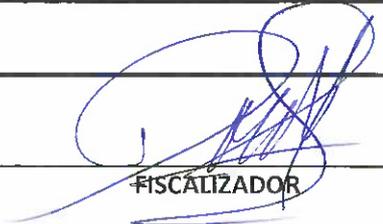
74
CONTRATISTA

FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO

	
Instalación de bajantes de aguas lluvias en bloque 19 aulas nuevas.	Energización general en etapa 3 - 4


CONTRATISTA


FISCALIZADOR

HOJA No.: 99

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo		
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
	CODIGO AMIE	17H2050	

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. DANNY MARTÍNEZ
FISCALIZADOR:	
FECHA:	29-12-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL	2	7:30	17:30
ING. SSO	1	7:30	17:30
ING. ELÉCTRICO	10	7:30	17:30
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	17:30
EQUIPO TÉCNICO	5	7:30	17:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	17:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL	20	7:30	17:30
PEÓN			
FIERRERO	2	7:30	17:30
PINTORES	10	7:30	17:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

	CONDICIONES CLIMÁTICAS:					
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	X					
TARDE	X					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS		CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
DIFUSIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO				
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.				
SEGURIDAD LABORAL: se usan cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.				
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.				
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRÉ, control de polvo.				
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o latrines, etc.				
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.				
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charlas, comunicado de prensa.				

ACTIVIDADES REALIZADAS

-INSTALACIÓN DE CANAL DE AGUAS LLUVIA BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
 -IMPLEMENTACIÓN DE MALLA PUESTA A TIERRA.
 -PINTURA EXTERIOR BISQUE 19 AULAS NUEVAS.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	
DEL ADMINISTRADOR:	

74
CONTRATISTA

[Signature]
FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO



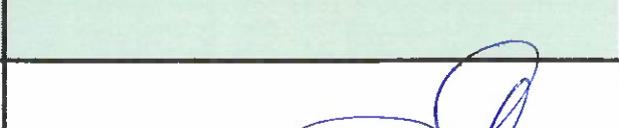
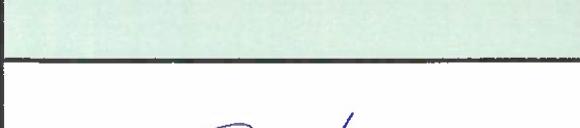
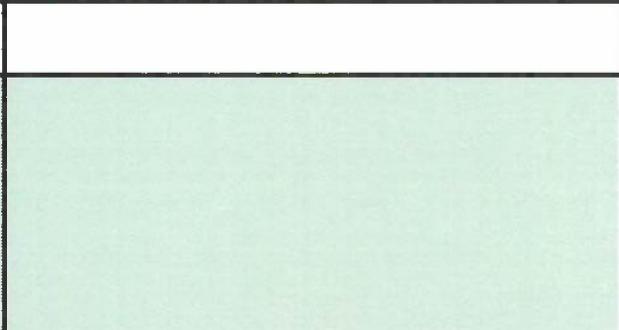
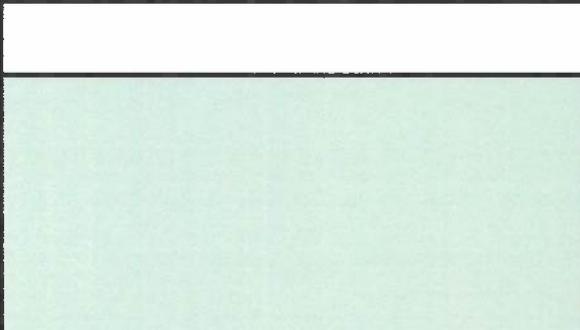
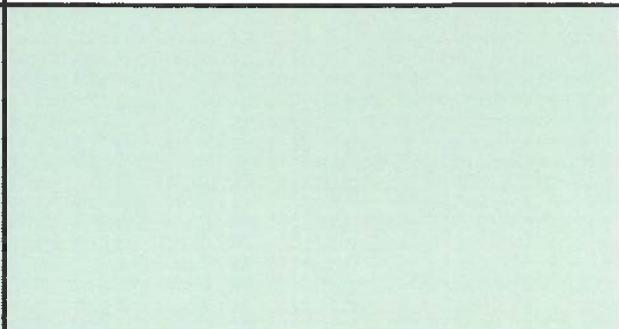
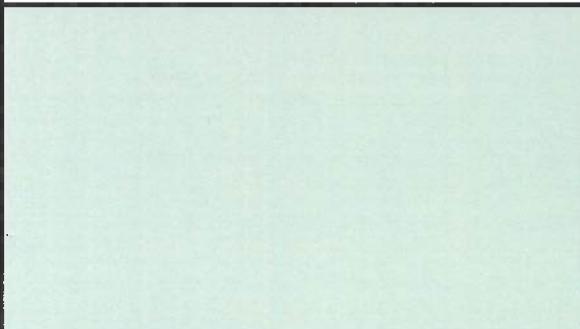
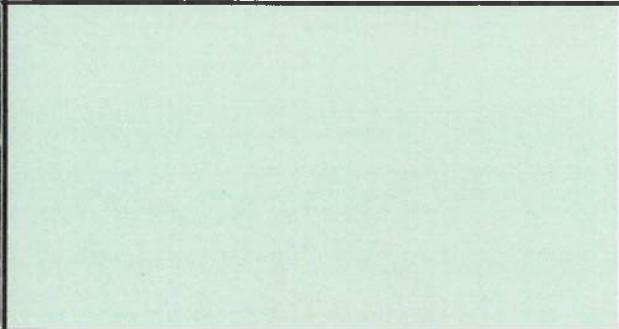
Instalación de canal de aguas lluvias en bloque 19 aulas nuevas



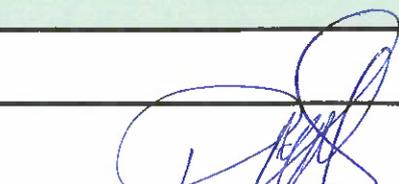
Implementación de malla puesta a tierra



Pintura exterior en bloque 19 aulas nuevas




CONTRATISTA


FISCALIZADOR

1877

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.: 98

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. DANNY MARTINEZ
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:	
	CODIGO AMIE	17H2050		FECHA:	28-12-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL	2	7:30	17:30				
ING. SSO	1	7:30	17:30				
ING. ELÉCTRICO	10	7:30	17:30				
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	17:30				
EQUIPO TÉCNICO	5	7:30	17:30				
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	17:30				
INSTALADOR GENERAL							
ALBAÑIL	20	7:30	17:30				
PEÓN							
FIERRERO	2	7:30	17:30				
PINTORES	12	7:30	17:30				

CONDICIONES CLIMATICAS:

	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	X					
TARDE	X					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.			
SEGURIDAD LABORAL: se usaron cascos de protección, chalecos reflectivos, mancuernas, etc.			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombreo autorizado.			
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizó charla, comunicando de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

- INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y ELECTRODINAMICAS BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.	
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.	
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.	
- INSTALACIÓN DE PUERTAS DE TOOL BLOQUE 19 AULAS NUEVAS	
- EXCAVACION PARA MALLA PUESTA A TIERRA.	

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	
DEL ADMINISTRADOR:	

74

CONTRATISTA

FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO



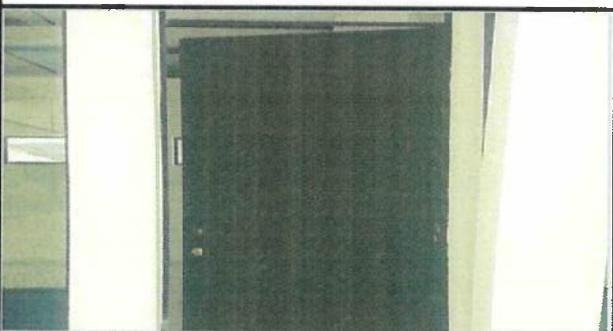
Instalaciones eléctricas en bloque 19 aulas nuevas



Pintura exterior en bloque 19 aulas nuevas



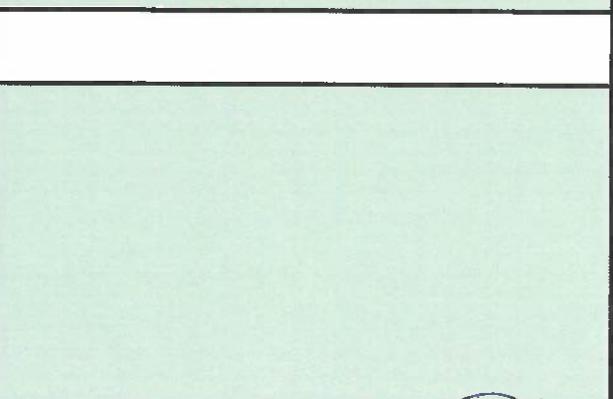
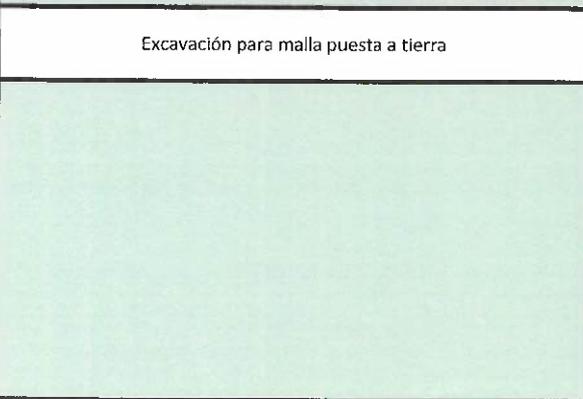
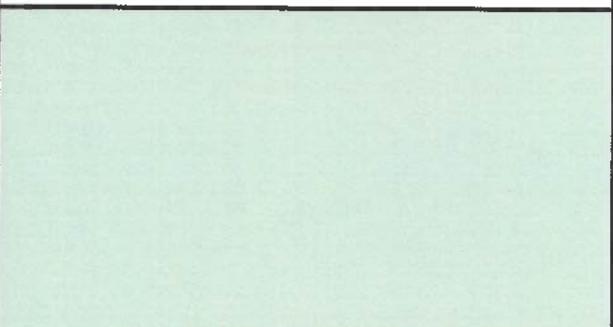
Pintura interior en bloque 19 aulas nuevas



Instalación de puertas de tool en bloque 19 aulas nuevas



Excavación para malla puesta a tierra



74

CONTRATISTA

[Handwritten signature]

FISCALIZADOR



Ministerio de Educación

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

HOJA No.: 97

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo		
	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
UBICACIÓN:	CODIGO AMIE	17H2050	

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. DANNY MARTÍNEZ
FISCALIZADOR:	
FECHA:	27-12-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL	2	7:30	17:30
ING. SSO	1	7:30	17:30
ING. ELÉCTRICO	13	7:30	17:30
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	17:30
EQUIPO TÉCNICO	5	7:30	17:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	17:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL	29	7:30	17:30
PEÓN			
FIERRERO	2	7:30	17:30
PINTORES	25	7:30	17:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMÁTICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DÉBIL INTERMITENTE	LLUVIA DÉBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	X					
TARDE	X					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.			
SEGURIDAD LABORAL: uso de cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRÉ, control de polvo.			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escomblera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: realiza charla, consumo de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

- INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BLOQUE 13-16.
 - PINTURA EXTERIOR BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
 - PINTURA INTERIOR BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
 - INSTALACIÓN DE PUERTAS DE TOL BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
 - ALUMINIO Y VIDRIO BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
 - INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y ELECTRONICAS EN BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
 - ACOMETIDAS ELÉCTRICAS EN ETAPA 3-4.
 - IMPLEMENTACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL
 - CORTE DE JUNTAS EN CAMINERÍAS EXTERIORES.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	
DEL ADMINISTRADOR:	

74

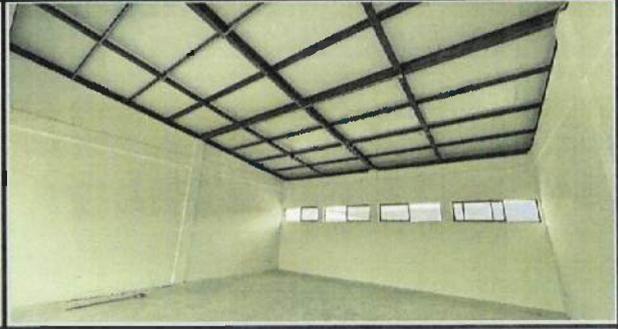
CONTRATISTA

FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO



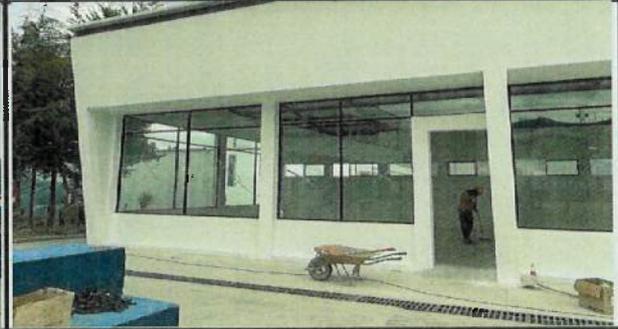
Instalaciones eléctricas en bloque 16.



Pintura interior en bloque 19 aulas nuevas



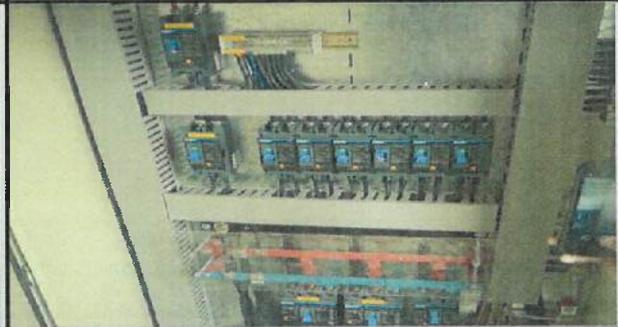
Pintura exterior en bloque 19 aulas nuevas



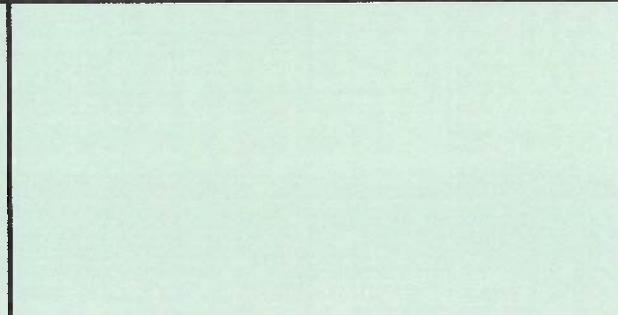
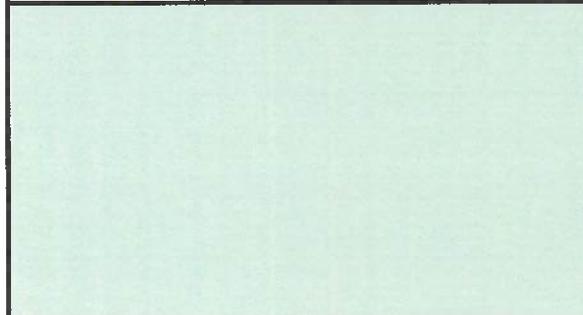
Aluminio y vidrio en bloque 19 aulas nuevas



Instalaciones eléctricas en bloque 19 aulas nuevas



Implementación de tablero principal



74
CONTRATISTA

FISCALIZADOR

HOJA No.: **96**

PROYECTO (CONTRATO): **MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA**

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo		
	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
UBICACIÓN:	CODIGO AMIE	17H2050	

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	
FECHA:	26-12-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL	2	7:30	17:30
ING. SSO	1	7:30	17:30
ING. ELÉCTRICO	13	7:30	17:30
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	17:30
EQUIPO TÉCNICO	5	7:30	17:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	17:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL	29	7:30	17:30
PEÓN			
FIERRERO	2	7:30	17:30
PINTORES	25	7:30	17:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
MIXER	1		

CONDICIONES CLIMÁTICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	X					
TARDE	X					
NOCHE						

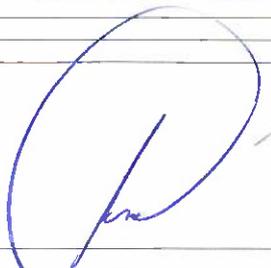
SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS		CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.		/		
SEGURIDAD LABORAL: se usa cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.		/		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros desahucados, etc.		/		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: entre volquetas, sello CORPAIR, control de polvo		/		
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protego sumideros, basureros, letrina o baños, etc.		/		
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.		/		
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizo charla, comunicado de prensa.		/		

ACTIVIDADES REALIZADAS

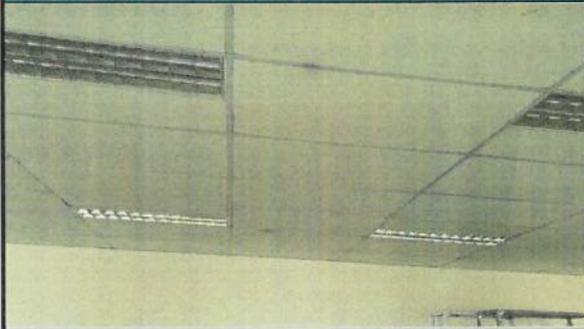
- INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BLOQUE 13-15-16
- EMPASTE INTERIOR BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- PINTURA EXTERIOR BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- ALUMINIO Y VIDRIO BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS EN BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- FUNDICIÓN DE CAMINERIAS EXTERIORES - BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- ACOMETIDAS ELÉCTRICAS EN ETAPA 3-4.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	
DEL ADMINISTRADOR:	

74
CONTRATISTA


FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO



Instalaciones eléctricas en bloque 16



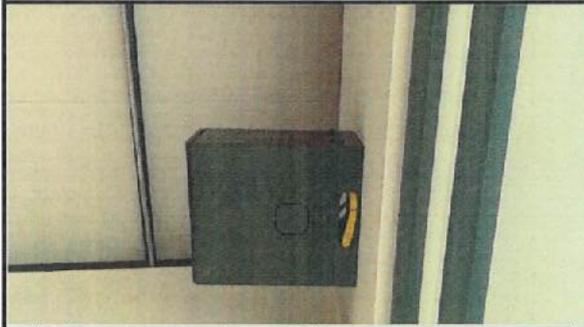
Pintura exterior en bloque 19 aulas nuevas



Aluminio y vidrio en bloque 19 aulas nuevas



Instalaciones eléctricas en bloque 19 aulas nuevas



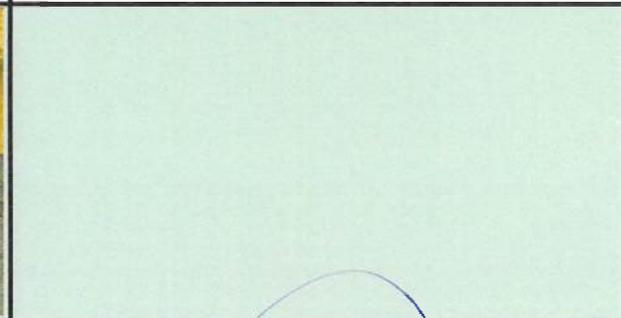
Instalaciones electrónicas en bloque 19 aulas nuevas



Fundición de caminerías exteriores bloque 19 aulas nuevas



Alisado de piso en caminerías exteriores bloque 19 aulas nuevas



[Handwritten signature]
CONTRATISTA

[Handwritten signature]
FISCALIZADOR

HOJA No.: **95**

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo		
	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
UBICACIÓN:	CODIGO AMIE	17H2050	

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	
FECHA:	25-12-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL			
ING. SSO			
ING. ELÉCTRICO	10	7:30	16:30
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30
EQUIPO TÉCNICO	5	7:30	16:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	16:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL			
PEÓN	15	7:30	16:30
FIERRERO	1	7:30	16:30
PINTORES	15	7:30	16:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMATICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DÉBIL INTERMITENTE	LLUVIA DÉBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	X					
TARDE	X					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
INDICADOR DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	/		
SEGURIDAD LABORAL: se usa cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	/		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	/		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE control de polvo.	/		
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, latrín o baños, etc.	/		
MANEJO DE ESCOMBROS: desalojo los escombros a escombrera autorizada.	/		
EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: realizó charla, comunicado de prensa.	/		

ACTIVIDADES REALIZADAS

- INSTALACION DE CUBIERTAS TIPO SANDWICH EN BLOQUE 15-32.
- INSTALACIONES ELECTRICAS EN BLOQUE 24-13-15
- INSTALACION DE CUBIERTA TIPO SANDWICH EN BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- INSTALACIONES ELECTRICAS EN BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- INSTALACIONES ELECTRONICAS EN BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- COLOCACION Y NIVELADO DE REJILLAS EN BLOQUE 19 AULAS NUEVAS
- ENCOFRADO DE Cajas ELECTRICAS PARA SOTERRAMIENTO
- FUNDICION DE Cajas ELECTRICAS PARA SOTERRAMIENTO.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	
DEL ADMINISTRADOR:	


CONTRATISTA


FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO



Instalación de cubierta tipo sandwich en bloque 32.



Instalaciones eléctricas en bloque 24.



Instalaciones eléctricas bloque 13.



Empaste interior en bloque 19 aulas nuevas



Empaste exterior en bloque 19 aulas nuevas



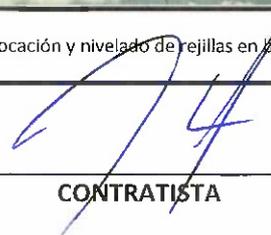
Instalaciones eléctricas en bloque 19 aulas nuevas

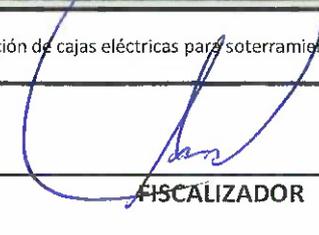


Colocación y nivelado de rejillas en bloque 19 aulas nuevas



Fundición de cajas eléctricas para soterramiento.


CONTRATISTA


FISCALIZADOR

1885

HOJA No.: 94

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
	PROVINCIA:	Pichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:	
UBICACIÓN:	CODIGO AMIE	17H2050		FECHA:	24-12-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL							
ING. SSO							
ING. ELÉCTRICO	10	7:30	15:00				
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	15:00				
EQUIPO TÉCNICO	5	7:30	15:00				
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	15:00				
INSTALADOR GENERAL							
ALBAÑIL	20	7:30	15:00				
PEÓN							
FIERRERO	2	7:30	15:00				
PINTORES	20	7:30	15:00				

CONDICIONES CLIMÁTICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	X					
TARDE	X					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
CONDICIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	/		
SEGURIDAD LABORAL: se usa cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	/		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pasos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	/		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: culres volapatas, sello CORPAIRE, control de polvo.	/		
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	/		
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombros autorizados.	/		
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charlas, comunicando de prensa.	/		

ACTIVIDADES REALIZADAS

- INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS EN BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO SANDWICH EN BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- EMPASTE EXTERIOR BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- EMPASTE INTERIOR BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- INSTALACION DE CUBIERTA TIPO SANDWICH EN BLOQUE 7-8-11-15
- INSTALACION DE CANAL DE AGUAS LLOVIA EN BLOQUE 8-15
- INSTALACION DE BAJANTES DA AGUAS LLOVIA EN BLOQUE 8-11-15
- INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BLOQUE 7-8-24-11
- ALUMINIO Y VIDRIO EN BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- CANALIZACION ELÉCTRICA CON TUBERIA REFORZADA 4"
- FUNDICION DE CANAL RECOLECTOR DE AGUAS LLOVIAS BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	
DEL ADMINISTRADOR:	


 CONTRATISTA


 FISCALIZADOR

1886

REPORTE FOTOGRAFICO



Instalaciones eléctricas y electrónicas en bloque 19 aulas nuevas



Instalación de cubierta tipo sandwich en bloque 19 aulas nuevas.



Empaste exterior en bloque 19 aulas nuevas



Empaste interior bloque 19 aulas nuevas.



Instalación de cubierta tipo sandwich en bloque 15



Instalaciones eléctricas en bloque 24.



Aluminio y vidrio en bloque 19 aulas nuevas

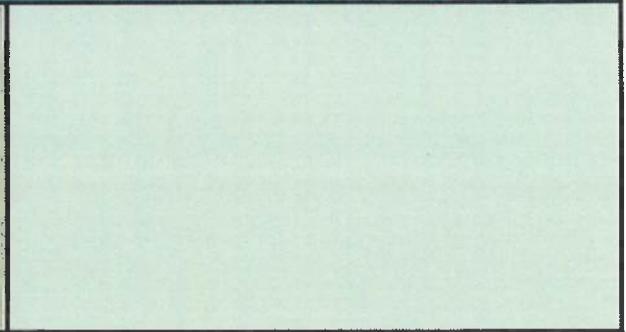


Canalización eléctrica con tubería reforzada

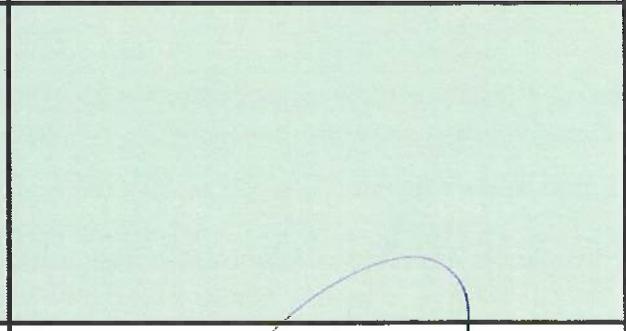
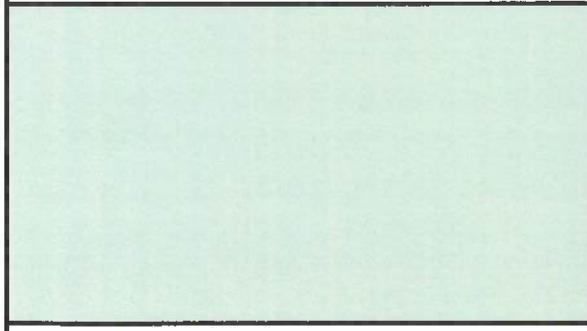
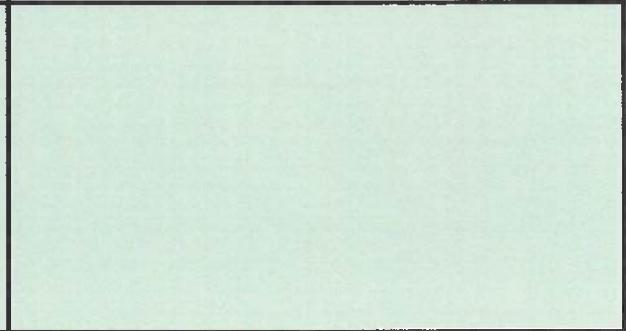
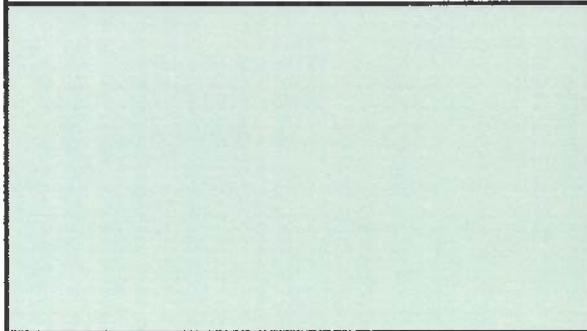
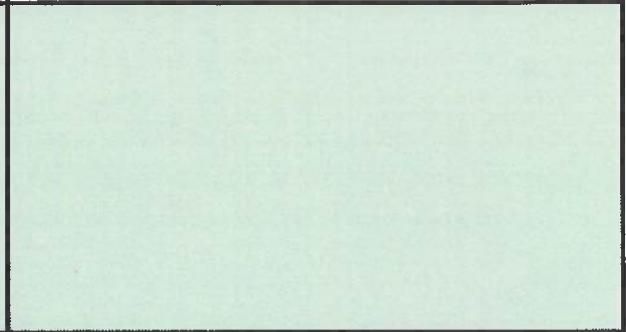
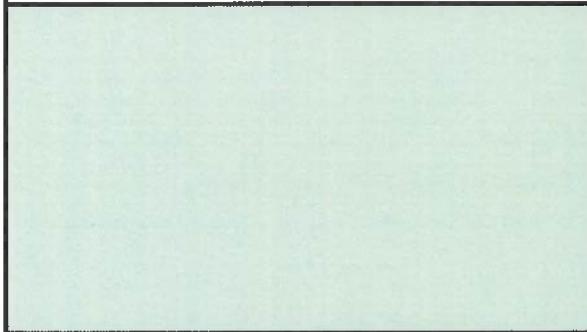
74
CONTRATISTA

FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO



Fundición de canal recolector de aguas lluvias bloque 19 aulas nuevas





CONTRATISTA



FISCALIZADOR

1888

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.:

93

PROYECTO (CONTRATO):

MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo		
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
	CODIGO AMIE	17H2050	

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	
FECHA:	23-12-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL	2	7:30	12:30
ING. SSO	1	7:30	12:30
ING. ELÉCTRICO	10	7:30	17:30
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	17:30
EQUIPO TÉCNICO	5	7:30	17:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	17:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL	29	7:30	17:30
PEÓN			
PISTONERO	2	7:30	17:30
PINTORES	21	7:30	17:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMATICAS:

	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	X					
TARDE	X					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

TIPO DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	/		
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	/		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	/		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.	/		
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: proteje sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	/		
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.	/		
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.	/		

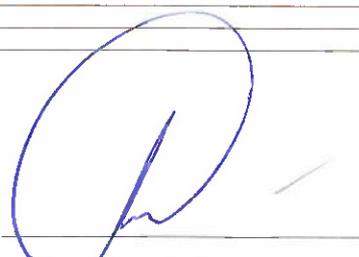
ACTIVIDADES REALIZADAS

- INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO SANDWICH EN BLOQUE 7-8-11
- INSTALACION DE CANAL DE AGUAS LUVIAS EN BLOQUE 13-8-11
- INSTALACIONES ELECTRICAS EN BLOQUE 7-8-11-15
- INSTALACION DE BAJANTES DE AGUAS LUVIAS EN BLOQUE 2-24-13
- INSTALACION DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- EMPASTE INTERIOR BLOQUE 19 AULAS NUEVAS
- EMPASTE EXTERIOR BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- IMPLEMENTACION DE CAMA DE ARENA EN ZANJAS PARA SOTERRAMIENTO ELECTRICO.
- INSTALACIONES ELECTRICAS Y ELECTRONICAS EN BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	
DEL ADMINISTRADOR:	


CONTRATISTA


FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO



Instalación de cubierta tipo sandwich en bloque 7



Instalación de cubierta tipo sandwich en bloque 8



Instalación de canal de aguas lluvias en bloque 8.



Instalación de canal de aguas lluvias en bloque 15



Instalación de bajante de aguas lluvias en bloque 13.



Instalación de bajante de aguas lluvias en bloque 24



Instalación de estructura de cubierta en bloque 19 aulas nuevas



Empaste interior en bloque 19 aulas nuevas

[Handwritten signature]
CONTRATISTA

[Handwritten signature]
FISCALIZADOR

1890

REPORTE FOTOGRAFICO



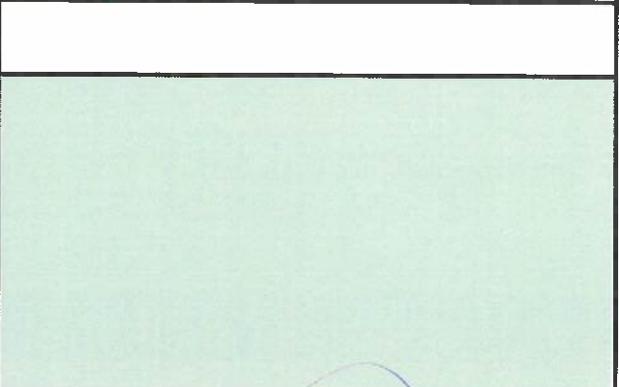
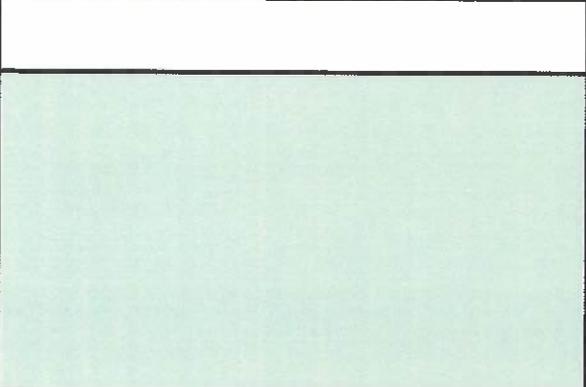
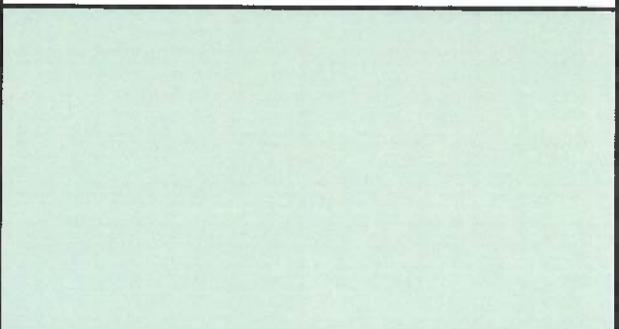
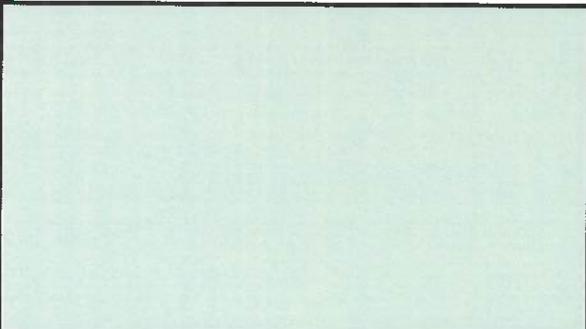
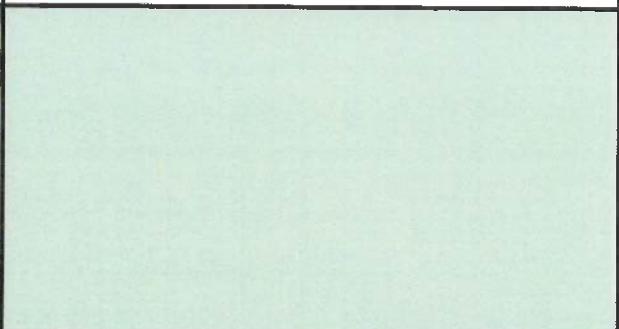
Implementación de cama de arena en zanjas para soterramiento eléctrico.



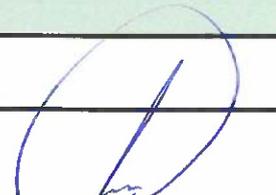
Empaste exterior en bloque 19 aulas nuevas



Instalaciones eléctricas y electrónicas en bloque 19 aulas nuevas




CONTRATISTA


FISCALIZADOR

1891

HOJA No.: 92

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo		
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
	CODIGO AMIE	17H2050	

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	
FECHA:	22-12-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL	2	7:30	12:30
ING. SSO	1	7:30	12:30
ING. ELÉCTRICO	12	7:30	17:30
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	17:30
EQUIPO TÉCNICO	5	7:30	17:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	17:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL	29	7:30	17:30
PEÓN			
FIERRERO	2	7:30	17:30
PINTORES	25	7:30	17:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
MOTOMARTILLO	1		

CONDICIONES CLIMATICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	X					
TARDE	X					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
TIPO DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	/		
SEGURIDAD LABORAL: se usa cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	/		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	/		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo	/		
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, busuceros, letrina o baños, etc.	/		
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.	/		
EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.	/		

ACTIVIDADES REALIZADAS

- INSTALACION DE CUBIERTA TIPO SANDWICH EN BLOQUE 6-7-8-24
- INSTALACION DE CANAL DE AGUAS LUVIAS EN BLOQUES 24-13-23
- INSTALACION DE BAJANTES DE AGUAS LUVIAS EN BLOQUES 16-17-23-32.
- ENLUCIDO VERTICAL INTERIORE EN BLOQUE 7 (LEALLAS).
- INSTALACIONES ELECTRICAS EN BLOQUE 7-8-9-11.
- INSTALACION DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- EMPASTE EXTERIOR BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- EXCAVACION MANUAL Y ROTORA DE PISO PARA SOTERRAMIENTO ELECTRICO.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	
DEL ADMINISTRADOR:	

[Handwritten Signature]
CONTRATISTA

[Handwritten Signature]
FISCALIZADOR

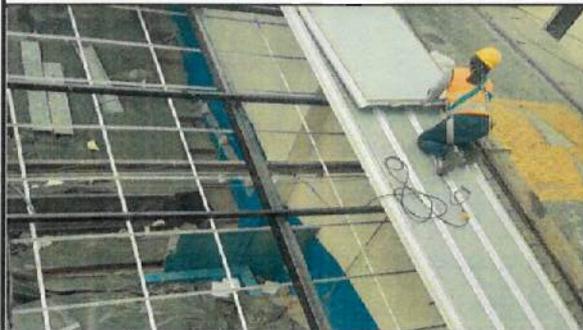
REPORTE FOTOGRAFICO



Instalación de cubierta en bloque 7



Instalación de cubierta tipo sandwich en bloque 8



Instalación de cubierta en bloque 24



Instalación de canal de aguas lluvias de bloque 13



Instalación de bajantes de aguas lluvias en bloque 16.



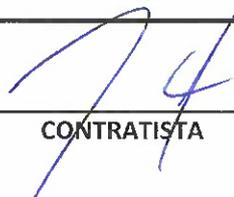
Instalación de bajantes de aguas lluvias en bloque 17



Instalaciones eléctricas en bloque 11



Instalaciones eléctricas en bloque 9


CONTRATISTA

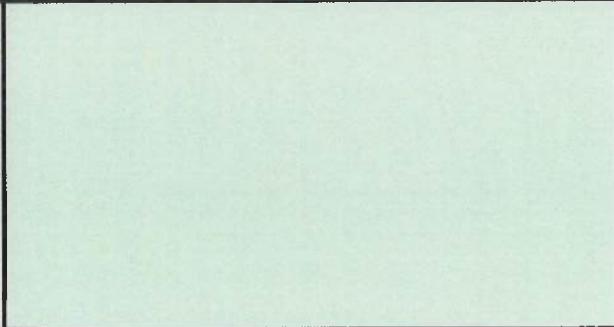

FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO

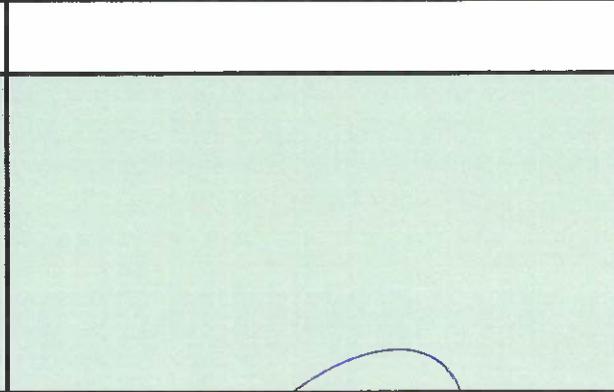
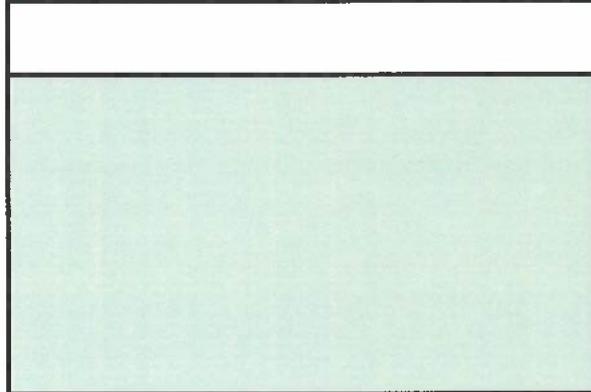
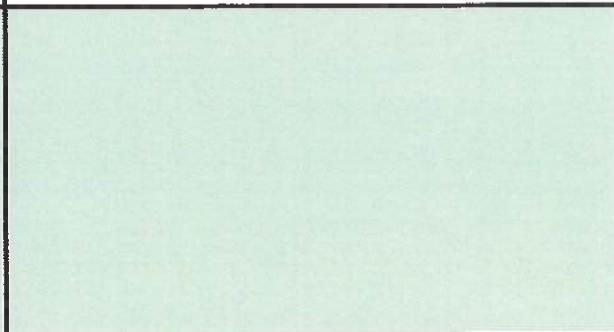
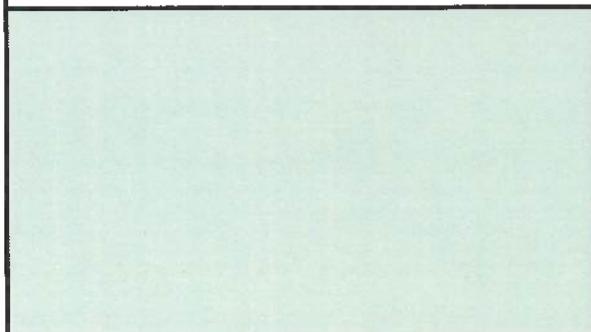


Instalación de estructura de cubierta en bloque 19 aulas nuevas

Empaste exterior en bloque 19 aulas nuevas



Excavación manual y rotura de piso para soterramiento.



74
CONTRATISTA

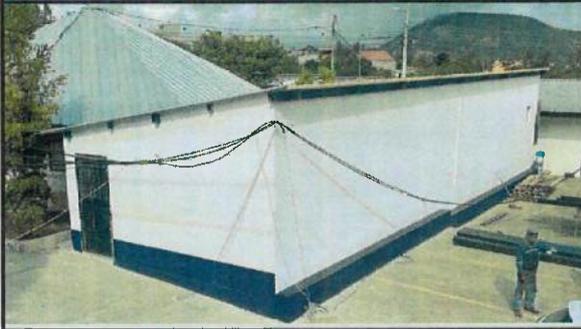
[Signature]
FISCALIZADOR

1894

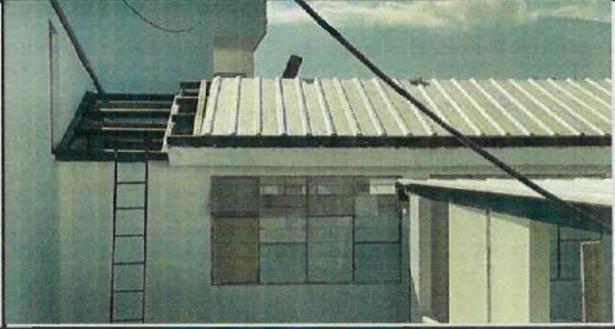
 Ministerio de Educación		MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC LIBRO DE OBRA		HOJA No.: 91			
PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA							
UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo			CONTRATISTA: CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A			
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO: ING. DIEGO RIVADENEIRA			
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN: ING. JUAN CARLOS ROCHA			
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:			
	CODIGO AMIE	17H2050		FECHA: 21-12-2022			
CONDICIONES CLIMATICAS:							
		SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA		X					
TARDE		X					
NOCHE							
SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS							
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.				CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	
SEGURIDAD LABORAL: uso cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.				/			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.				/			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello COPIAIRE, control de polvo.				/			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.				/			
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a encubierta autorizada.				/			
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa				/			
ACTIVIDADES REALIZADAS							
--INSTALACION DE CUBIERTAS TIPO SANDWICH EN BLOQUE 23-2-6.							
--INSTALACION DE CANAL DE AGUAS LUVIAS EN BLOQUE 23-32-24							
--ENLUCIDO VERTICAL EXTERIOR EN BLOQUE 1-2-3							
--INSTALACIONES ELECTRICAS EN BLOQUES 7-8-9							
--INSTALACION DE BAJANTES EN BLOQUE 6-7-10							
--INSTALACION DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.							
--FUNDICION DE LOSETA EN BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.							
--LIMPIEZA INTERIOR Y EXTERIOR EN BLOQUE 8-13.							
--REPLANTEO DE CAJAS DE REVISION PARA SOTERRAMIENTO ELECTRICO							
--EXCAVACION MANUAL Y ROTURA DE FISO PARA SOTERRAMIENTO.							
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES							
DEL CONTRATISTA:							
DEL FISCALIZADOR:							
DEL ADMINISTRADOR:							
<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  _____ CONTRATISTA </div> <div style="text-align: center;">  _____ FISCALIZADOR </div> </div>							

1895

REPORTE FOTOGRAFICO



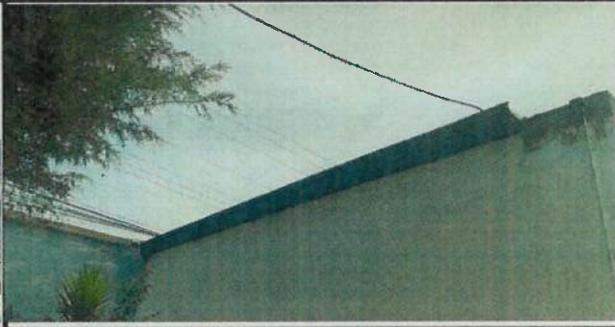
Instalación de cubierta tipo sandwich en bloque 6



Instalación de cubierta tipo sandwich en bloque 23



Instalación de canal de aguas lluvias en bloque 23.



Instalación de canal de aguas lluvias en bloque 24.



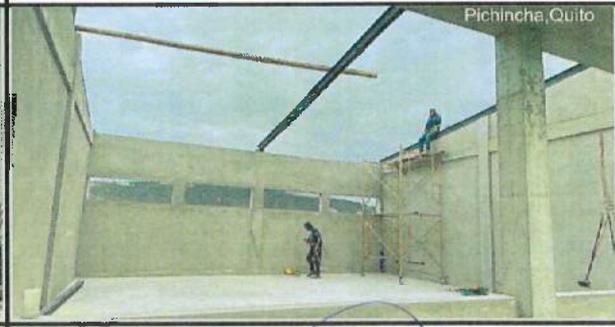
Instalaciones eléctricas en bloque 7



Instalación de bajante en bloque 6



Instalación de bajante en bloque 7.



Instalación de estructura de cubierta en bloque 19 aulas nuevas

CONTRATISTA

FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO



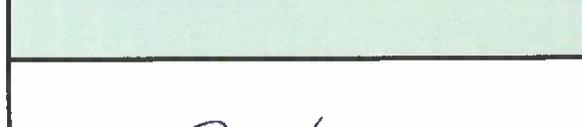
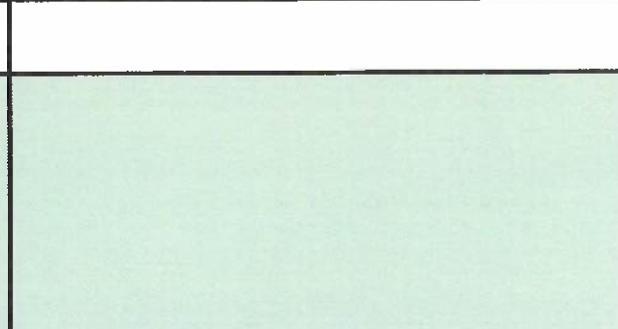
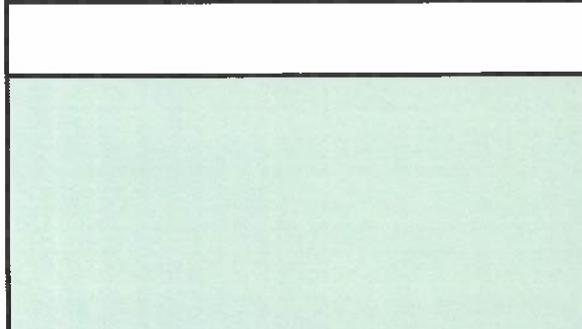
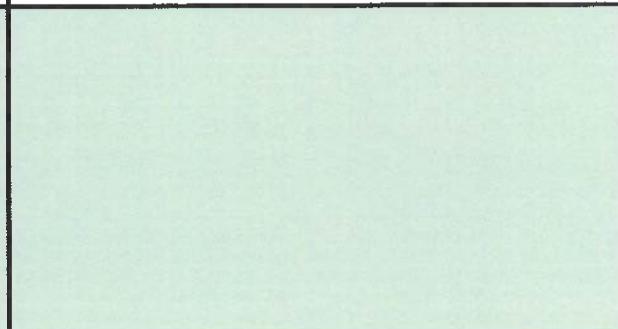
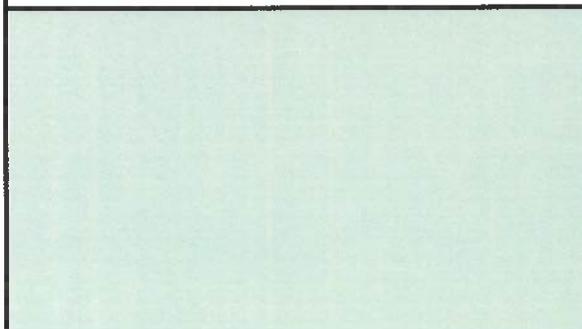
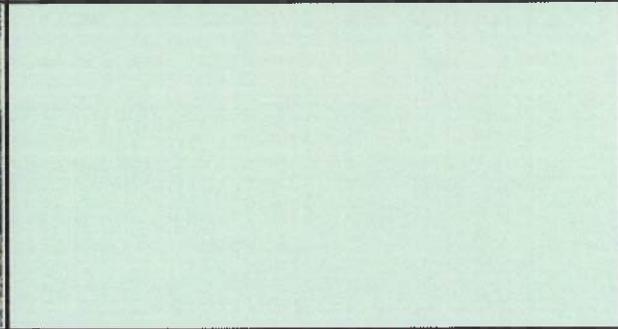
Fundición de loseta en bloque 19 aulas nuevas.



Instalación de cubierta tipo sandwich en bloque 23



Excavación manual y rotura de piso para soterramiento.



74

CONTRATISTA

FISCALIZADOR

1897

 MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC LIBRO DE OBRA		HOJA No.: 90
PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA		
UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo	
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha
	CANTÓN:	Quito
	PARROQUIA:	San Antonio
	CODIGO AMIE:	17H2050
CONTRATISTA:		CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:		ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:		ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:		APO. JOSE AMALUISA
FECHA:		20-12-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA		HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA	
		INGRESO	SALIDA			INGRESO	SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL	1	7:30	13:30				
ING. SSO	1	7:30	13:30				
ING. ELÉCTRICO	2	7:30	16:30				
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30				
EQUIPO TÉCNICO	5	7:30	16:30				
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	16:30				
INSTALADOR GENERAL							
ALBAÑIL	29	7:30	16:30				
PEÓN							
FIERRERO	2	7:30	16:30				
PINTORES	23	7:30	16:30				

CONDICIONES CLIMÁTICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	X					
TARDE	X					
NOCHE						

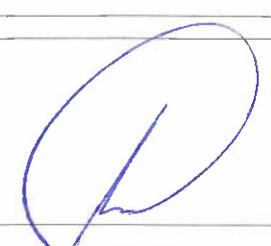
SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
ION DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	/		
SEGURIDAD LABORAL: se uso cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	/		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjias, sumideros descubiertos, etc.	/		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.	/		
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	/		
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.	/		
EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: realizo charla, comunicado de prensa.	/		

ACTIVIDADES REALIZADAS	
-INSTALACIÓN DE PINELES TIPO SANDWICH EN BLOQUE 23. -CHARLA ING. SEGURIDAD Y AMBIENTAL SOBRE CASOS DE EMERGENCIA. -DESENCOFRADO DE MURO BLOQUE 19 AULAS NUEVAS. -PINTURA EXTERIOR EN BLOQUES 11-15-7-8-1-24 -PINTURA INTERIOR EN BLOQUES 13-1-3-4-11-8-24 -INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA EN EJE A-M(1-2-3), BLOQUE 19 AULAS NUEVAS- -EMPASTE INTERIOR - FALLAS BLOQUE 24. -ENLUCIDO VERTICAL EN EJE A-M(1-2-3), BLOQUE 19 AULAS NUEVAS. -IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA LIQUIDA EN BLOQUES 8-7. -INSTALACIÓN DE CAVAL DE AGUAS LLUVIAS EN BLOQUE 10. -INSTALACION DE LAVAPLATOS 2 POZOS BLOQUE 19 PANADERIA. -INSTALACION DE CAMPAÑA DE EXTRACCIÓN BLOQUE 19 PANADERIA. -PINTORA EN GRADERIO (EXTERIOR) - AREA ESCUELA.	

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se solicita el retiro de escombros, mantener limpia en obra, se solicita metodo de laja de resaca columnas aulas nuevas. Se realiza recorrido electrico a rea interior y primaria, realizar correcciones
DEL ADMINISTRADOR:	

74

CONTRATISTA



FISCALIZADOR

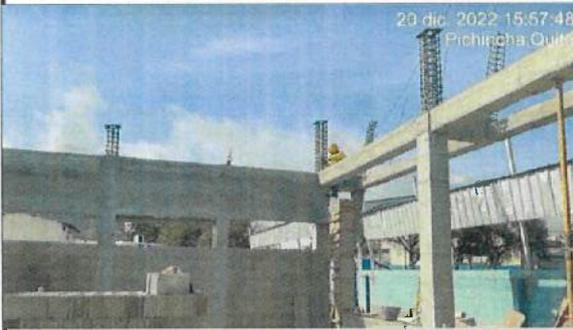
REPORTE FOTOGRAFICO



Charla ing. Seguridad y ambiental sobre que es un accidente, casos de emergencia.



Desenfrado de muro en bloque 19 aulas nuevas.



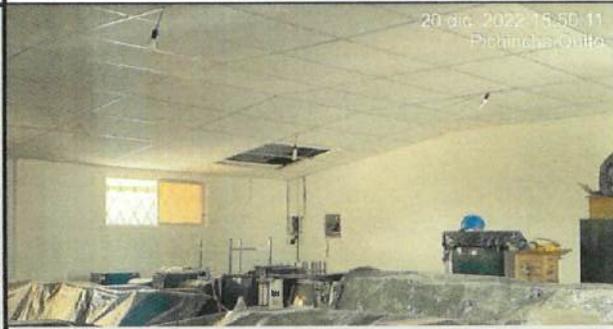
Armado de columnas en eje K-M (4-5-6), bloque 19 aulas nuevas.



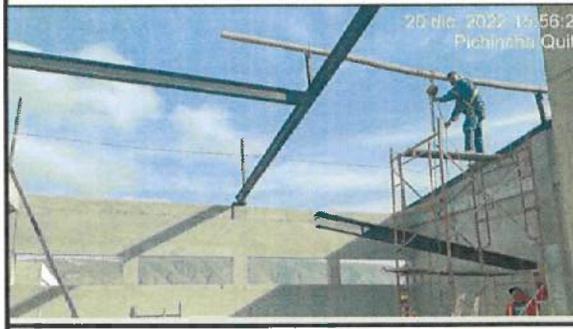
Pintura en graderío de etapa básica.



Enlucido vertical en eje A-M (1-2-3), bloque 19 aulas nuevas.



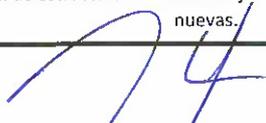
Pintura interior en bloque 13, aula.

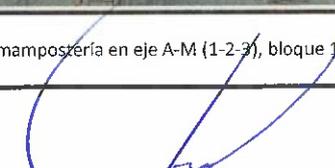


Instalación de estructura metálica en eje A-M (1-2-3), bloque 19 aulas nuevas.



Colocación de mampostería en eje A-M (1-2-3), bloque 19 aulas nuevas.


CONTRATISTA


FISCALIZADOR

1899

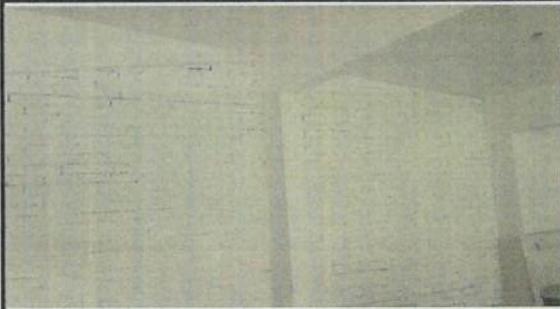
REPORTE FOTOGRAFICO



Instalación de paneles tipo de sandwich en bloque 23.



Pintura exterior en bloque 11



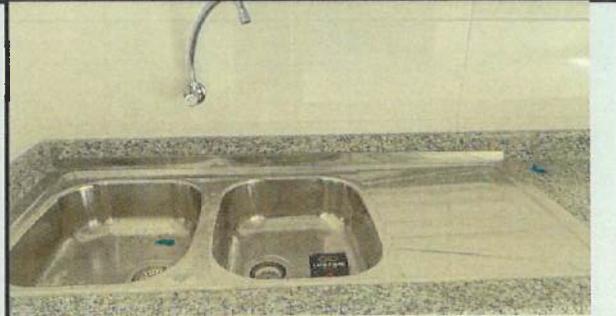
Pintura interior en bloque 8.



Impermeabilización de cubierta con membrana en bloque 7-8



Instalación de canal de aguas lluvias en bloque 10.



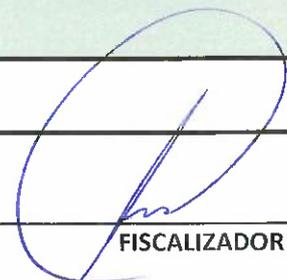
Instalación de lavaplatos 2 pozos en bloque 19 panadería.



Instalación de campana de extracción bloque 19 panadería.



CONTRATISTA



FISCALIZADOR

1900

UNIDAD EDUCATIVA:		Mitad del Mundo		CONTRATISTA:		CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A	
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA		
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA		
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:	ARO. JORGE AMALUSA		
	CODIGO AMIE:	17H2050		FECHA:	19-12-2022		

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL	1	7:30	14:30				
ING. SSO	1	7:30	14:30				
ING. ELÉCTRICO	2	7:30	16:30				
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30				
EQUIPO TÉCNICO	5	7:30	16:30				
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	16:30				
INSTALADOR GENERAL							
ALBAÑIL	38	7:30	16:30				
PEÓN							
FIERRERO	2	7:30	16:30				
PINTORES	20	7:30	16:30				

CONDICIONES CLIMÁTICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	x					
TARDE	x					
NOCHE						

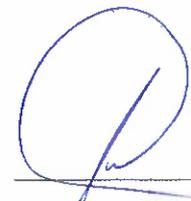
SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS		
NOMBRE DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	/	
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	/	
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	/	
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo	/	
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	/	
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.	/	
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.	/	

ACTIVIDADES REALIZADAS
-INSTALACION DE PANELES TIPO SANDWICH EN BLOQUE 13-19 (PANADERIA).
-CHARLA INS. SEGURIDAD Y AMBIENTAL SOBRE PRIMEROS AUXILIOS.
-INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA EN EJE A-M (1-2-3), BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
-COLOCACION DE MAMPOSTERIA EN EJE A-M (1-2-3), BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
-DESENCOFRADO DE BIOSTRAS EN EJE K-M (4-5-6), BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
-COLOCACION DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE 19 PANADERIA (JARDINERA).
-DESENCOFRADO DE MUDO EN BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
-PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 12-8-1-3-4-6
-EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 1-8
-PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 18 COLOR AZUL-1-2-4-6-8-7-12-15
-MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE TOOL EN BLOQUE 20-29.
-ENLUCIDO VERTICAL EN FACHADA LATERAL DERECHA DEL BLOQUE 27.
-PINTURA EXTERIOR EN CORRAMIENTO DE ETAPA DE INICIALES, COLOR ROJO.
-SELLADO DE GRIETAS PARA IMPERMEABILIZACION EN COBIERTA DE BLOQUE 7
-IMPERMEABILIZACION DE COBIERTA CON MEMBRANA EN BLOQUE 8-7.
-INSTALACION DE CAUALES DE AGUA LLOVIA EN BLOQUE 16-17.
-INSTALACION DE BAJANTES DE AGUAS LLOVIAS EN BLOQUE 21-25-28
-INSTALACION DE JOEGOS INFANTILES DE POLIETILENO ARES INICIAL Y ESCUELA.
-PINTURA INTERIOR Y EXTERIOR BLOQUE 19 PANADERIA.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se solicita entrega de planilla #2, cubrir areas descartadas caso contrario de existir afectacion, sera responsabilidad del contratista remediarla
DEL ADMINISTRADOR:	



CONTRATISTA



FISCALIZADOR

1901

REPORTE FOTOGRAFICO



Charla ing. De seguridad y ambiental sobre primeros auxilios.



Instalación de estructura metálica en eje A-M (1-2-3), bloque 19 aulas nuevas.



Colocación de mampostería en eje A-M (1-2-3), bloque 19 aulas nuevas.



Desencofrado de riostras en eje K-M (4-5-6), bloque 19 aulas nuevas.



Colocación de mampostería en bloque 19 panadería.



Desencofrado de muro en bloque 19 aulas nuevas.



Pintura interior en bloque 12.



Pintura interior en bloque 8.

74
CONTRATISTA

FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO



Empaste exterior en bloque 1.



Empaste exterior en bloque 8.



Pintura exterior en bloque 18, color azul.



Mantenimiento de puertas de tool en bloque 20 - 29.



Enlucido vertical en fachada lateral derecha de bloque 27.



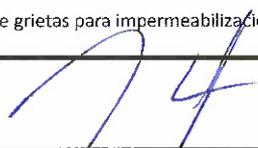
Pintura exterior en cerramiento de etapa de iniciales, color rojo.



Sellado de grietas para impermeabilización en cubierta de bloque 7.



Instalación de cubierta tipo sandwich en bloque 19 panadería


CONTRATISTA


FISCALIZADOR

1903

REPORTE FOTOGRAFICO



Instalación de canal de aguas lluvias en bloque 17.



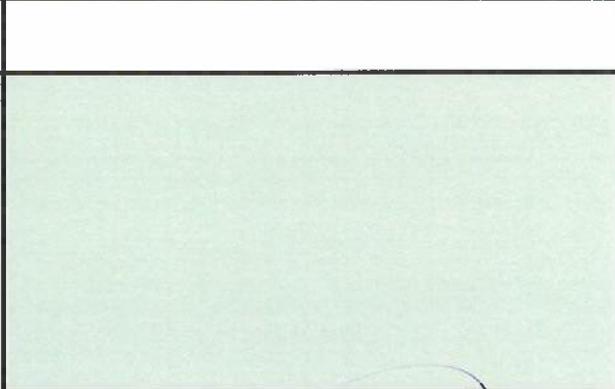
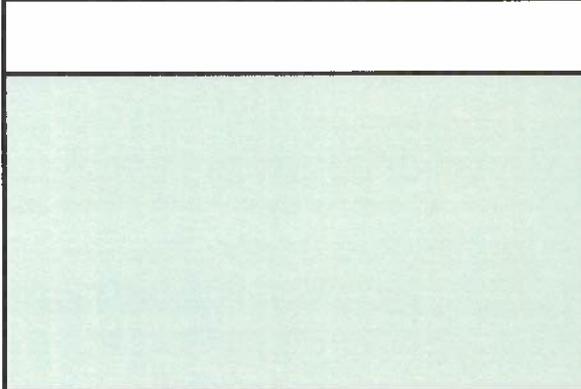
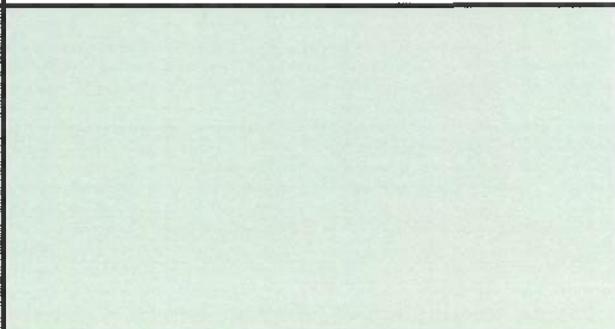
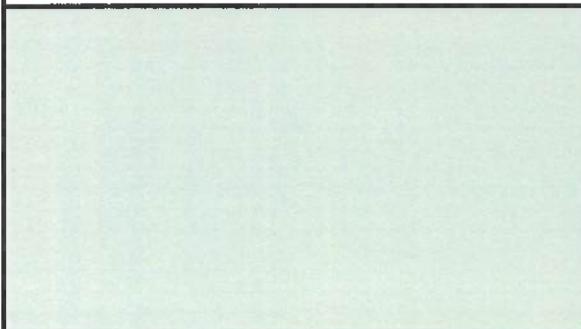
Instalación de canal de aguas lluvias en bloque 16



Instalación de bajanrtes de aguas lluvias en bloque 21-25-28.



Instalación de juegos infantiles de polietileno áreas inicial y escuela.



CONTRATISTA



FISCALIZADOR



1904

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC									
Ministerio de Educación					LIBRO DE OBRA				
								HOJA No.:	88.
PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA									
UNIDAD EDUCATIVA:		Mitad del Mundo							
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha							
	CANTÓN:	Quito							
	PARROQUIA:	San Antonio							
	CODIGO AMIE:	17H2050							
CONTRATISTA:		CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A							
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:		ING. DIEGO RIVADENEIRA							
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:		ING. JUAN CARLOS ROCHA							
FISCALIZADOR:		ABO. JOSE AMALUSA.							
FECHA:		18-12-2022							

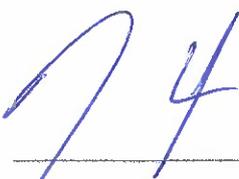
PERSONAL ASIGNADO	No.	HORAS		HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORAS	
		INGRESO	SALIDA			INGRESO	SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL							
ING. SSO							
ING. ELÉCTRICO							
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	13:30				
EQUIPO TÉCNICO	3	7:30	13:30				
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	13:30				
INSTALADOR GENERAL							
ALBAÑIL	8	7:30	13:30				
PEÓN							
FIERRERO	2	7:30	13:30				
PINTORES	17	7:30	13:30				

CONDICIONES CLIMÁTICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DÉBIL INTERMITENTE	LLUVIA DÉBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	x					
TARDE	x					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
CONDICIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	/		
SEGURIDAD LABORAL: se usn cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	/		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, rampas, sumideros descubiertos, etc.	/		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.	/		
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, bencineros, letrina o baños, etc.	/	/	Petras Contaminadas
MANEJO DE ESCOMBROS: desmolja los escombros a escombrera autorizada.	/		
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charlas, comunicado de prensa.	/		

ACTIVIDADES REALIZADAS
- INSTALACION DE PANELES TIPO SANDWICH EN BLOQUE 13 - 19 (PANADERIA).
- SOLDADURA DE PACAS EN EJE A-M (1-2-3), BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- BULOCION DE FILAS EN EJE A-M (1-2-3), BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- EMPASTE EN MURO DIVISORIO DE ETAPA DE INICIALES.
- CORRECCION DE FALLAS POR HUMEDAD EN BLOQUE 27.
- PINTURA EXTERIOR EN CERRAMIENTO DE ETAPA DE INICIALES.
- SELLADO DE GRIETAS PARA IMPERMEABILIZACION EN CUBIERTA EN BLOQUE 1.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 11-15-7-19 (PANADERIA).
- IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA CON MEMBRANA EN BLOQUE 7-8-12.
- INSTALACION DE CANAL DE AGUAS LLUVIA EN BLOQUE 6-7.
- INSTALACION DE BAJANTES DE AGUA LLUVIA BLOQUE 30-31-19(P).
- INSTALACION DE VENTANAS DE ALUMINIO Y VIDRIO BLOQUE 19 PANADERIA.
- INSTALACION DE PIEZAS SANITARIAS BLOQUE 19 PANADERIA.
- INSTALACION DE PUERTAS DE MADERA BLOQUE 19 PANADERIA - BLOQUE 0.
- FUNDICION DE MESON BLOQUE 7.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se encuentran áreas desenterradas en las cuales no se esta trabajando, cualquier daño que se ocurra será responsabilidad del contratista, se solicita presentar memo de logia de resome de alumbrs en autos nuevos por fallos constructivos de los mismos
DEL ADMINISTRADOR:	

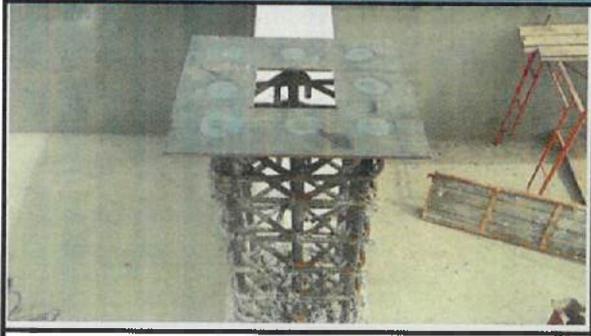


CONTRATISTA

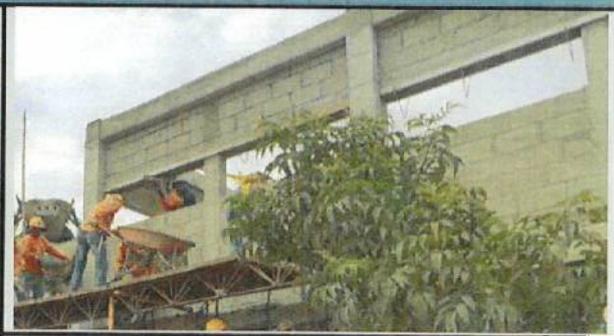


FISCALIZADOR

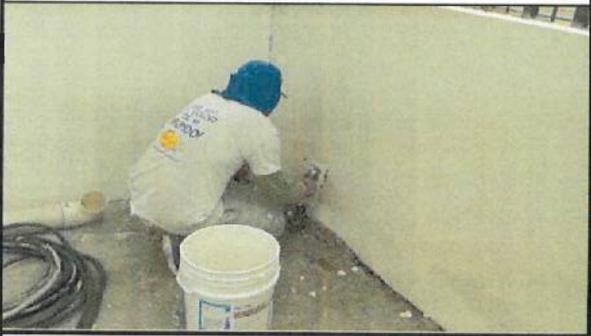
REPORTE FOTOGRAFICO



Soldadura de placas metálicas en eje A-M (1-2-3), bloquw 19 aulas nuevas.



Enlucido de fillos en eje A-M (1-2-3) bloque 19 aulas nuevas.



Empaste en muro divisorio de etapa de iniciales.



Corrección de fallas por humedad en bloque 27.



Pintura exterior en cerramiento de etapa de iniciales.



Sellado de grietas para impermeabilización en cubierta de bloque 1



Fundición de mesones en bloque 7.



Instalación de paneles tipo sandwich en bloque 19 panadería

[Handwritten Signature]
CONTRATISTA

[Handwritten Signature]
FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO



Pichincha, Quito

Instalación de paneles tipo sandwich en bloque 13,



Pintura interior en bloque 7.



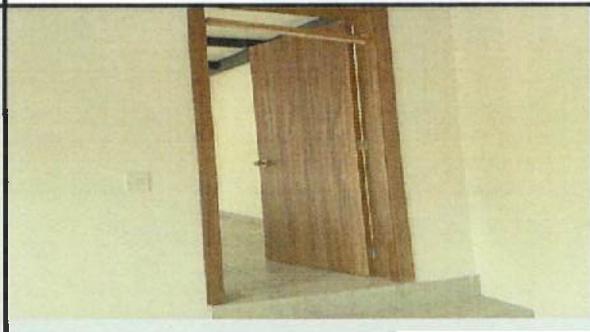
Instalación de canal de aguas lluvias en bloque 6.



Instalación de bajantes de aguas lluvias en bloque 30-31.



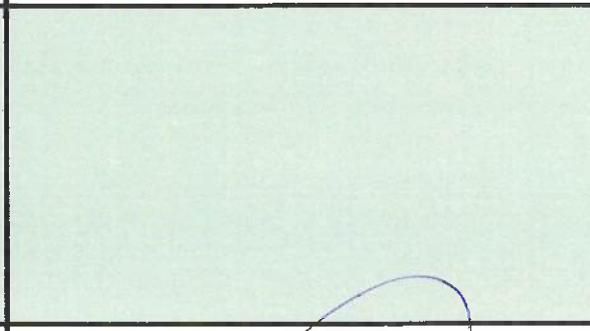
Instalación de ventanas en bloque 19 panadería.



Instalación de puertas de madera en bloque 8 - 19 panadería



Instalación de piezas sanitarias en bloque 19 panadería.



Handwritten signature of the contractor.

CONTRATISTA

Handwritten signature of the fiscalizer.

FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.:

87

PROYECTO (CONTRATO):

MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo		
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
	CODIGO AMIE	17H2050	

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	ABO. JOSE AMALUISA
FECHA:	17-12-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL	1	7:30	12:30
ING. SSO	1	7:30	12:30
ING. ELÉCTRICO	2	7:30	16:30
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30
EQUIPO TÉCNICO	5	7:30	16:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	16:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL	32	7:30	16:30
PEÓN			
FIERRERO	2	7:30	16:30
PINTORES	18	7:30	16:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
MIXER	1		
VIBRADOR	1		

CONDICIONES CLIMATICAS:

	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	>					
TARDE	>					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

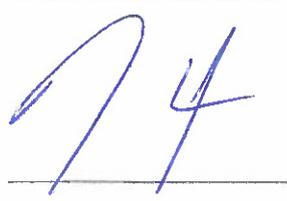
TITULO DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	/		
SEGURIDAD LABORAL: se uso cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	/		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	/		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.	/		
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protego sanitarios, basureros, letrina o baños, etc.	/		
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.	/	/	Pavos Contaminados
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizo charla, comunicado de prensa.	/		

ACTIVIDADES REALIZADAS

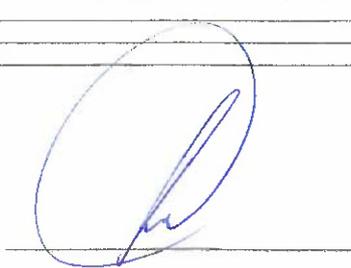
- INSTALACION DE PANELES TIPO SANDWICH EN BLOQUE 10
- PRUEBA DE ASENTAMIENTO PARA FUNDICION DE CONTRAPISO EN BLOQUE 19 PANADERIA.
- FUNDICION DE CONTRAPISO EN BLOQUE 19 PANADERIA.
- ENLUCIDO VERTICAL INTERIORE EN EJE A-M (1-2-3), BLOQUE 19 ADJAS NUEVAS
- ENLUCIDO DE FILLOS EN EJE A-M (1-2-3), BLOQUE 19 ADJAS NUEVAS.
- ENLUCIDO VERTICAL EN MURO DE BLOQUE 19 ADJAS NUEVAS.
- PINTURA EN CERRAMIENTO DE ETAPA DE INDICIALES
- CORRECCION DE FALLAS POR HUMEDAD EN BLOQUE 27.
- PINTURA EXTERIOR EN GRADERIO EN ETAPA DE INDICIALES.
- INSTALACIONES ELECTRICAS EN BLOQUE 20-29-5-6.
- LIMPIEZA INTERIORE Y EXTERIORE EN BLOQUE 33.
- SELLADO DE GRIETAS PARA IMPERMEABILIZACION EN CUBIERTA DE BLOQUE 1.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 11-15-19 (PANADERIA).
- PINTURA INTERIORE EN BLOQUE 11-15-19 (PANADERIA).
- IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA CON MEMBRANA LIQUIDA EN BLOQUE 8-7.
- INSTALACION DE CANAL DE AGUAS LUVIAS EN BLOQUE 19 PANADERIA.
- ENCOFRADO Y FUNDICION DE MESON EN BLOQUE 7.
- CERAMICA DE PISO EN BLOQUE 11.
- CERAMICA DE PARED BLOQUE 8-17.
- CERAMICA DE PISO Y PARED BLOQUE 19 PANADERIA.
- INSTALACION DE MESON DE GRANITO BLOQUE 19 PANADERIA.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se recomienda al contratista que previo al trabajo de emposte y pintura se debe preparar y resanar superficies, existen áreas descascaradas se solicita el remplazo inmediato de dichos abrietos caso contrario sera responsabilidad del contratista resanar danos de existir.
DEL ADMINISTRADOR:	



CONTRATISTA



FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO



Prueba de asentamiento para fundición de contrapiso en bloque 19 panadería.



Instalación de paneles tipo sandwich en bloque 10.



Fundición de muro en bloque 19 aulas nuevas.



Enlucido vertical interior en eje A-M (1-2-3), bloque 19 aulas nuevas.



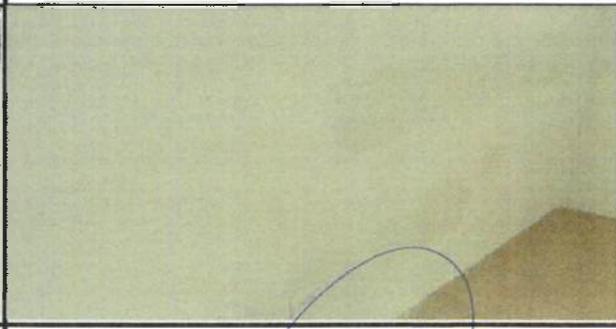
Enlucido en fillos en eje A-M (1-2-3), bloque 19 aulas nuevas.



Enlucido vertical en muro de bloque 19 aulas nuevas.

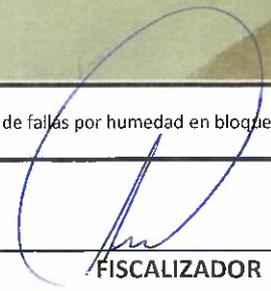


Pintura en cerramiento en etapa de iniciales.



Corrección de fallas por humedad en bloque 27.


CONTRATISTA


FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO



Pintura exterior en graderío en etapa de iniciales.



Instalaciones eléctricas en bloque 20 - 29.



Limpieza interior y exterior en bloque 33.



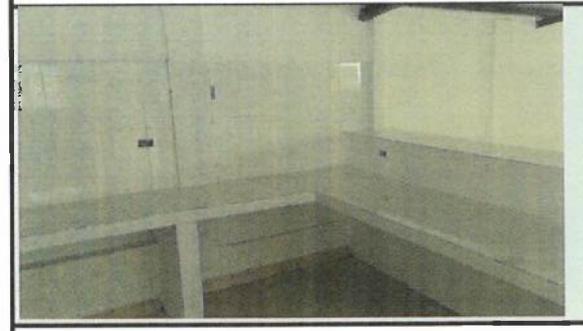
Sellado de grietas para impermeabilización en cubierta de bloque 1



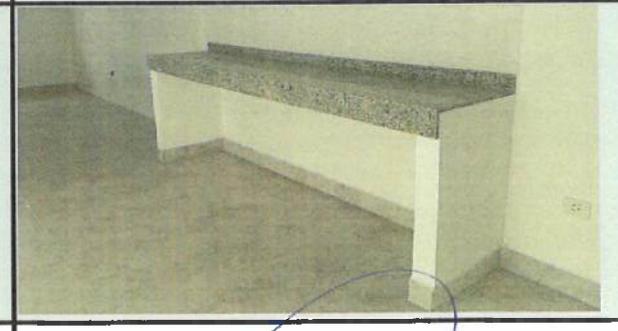
Pintura exterior en bloque 11-15



Impermeabilización de cubierta en bloque 7-8



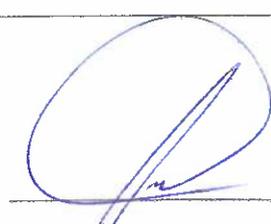
Cerámica de pared en bloque 17.



Instalación de mesón de granito en bloque 19 panadería

[Handwritten signature]
CONTRATISTA

[Handwritten signature]
FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC				LIBRO DE OBRA			
Ministerio de Educación				HOJA No.:		85	
PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA							
UNIDAD EDUCATIVA: Mitad del Mundo				CONTRATISTA: CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A			
UBICACIÓN:		PROVINCIA:	Pichincha	ADMINISTRADOR DE CONTRATO:		ING. DIEGO RIVADENEIRA	
		CANTÓN:	Quito	SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:		ING. JUAN CARLOS ROCHA	
		PARROQUIA:	San Antonio	FISCALIZADOR:		APO. JORGE AMALUISA	
		CODIGO AMIE	17H2050	FECHA:		16-12-2022	
PERSONAL ASIGNADO				No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL				1	7:30	16:30	
ING. SSO				1	7:30	16:30	
ING. ELÉCTRICO				2	7:30	16:30	
RESIDENTE DE OBRA				1	7:30	16:30	
EQUIPO TÉCNICO				5	7:30	16:30	
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA				2	7:30	16:30	
INSTALADOR GENERAL							
ALBAÑIL				28	7:30	16:30	
PEÓN							
FIERRERO				2	7:30	16:30	
PINTORES				21	7:30	16:30	
CONDICIONES CLIMÁTICAS:							
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL. INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL. CONTINUA	LLUVIA FUERTE	
MAÑANA	X						
TARDE	X						
NOCHE							
SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS							
TÍTULO DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO				CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.				/			
SEGURIDAD LABORAL: se uso cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.				/			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.				/			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.				/			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, beveretes, letina o baños, etc.				/		Pisos Contaminados	
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.				/			
EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: realizo charla, comunicado de prensa.				/			
ACTIVIDADES REALIZADAS							
-INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA EN BLOQUE 11-15-23-8.							
-CHARLA ING. SEGURIDAD Y AMBIENTAL SOBRE PRIMEROS AUXILIOS.							
-COLOCACION DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE 19 PANADERIA.							
-ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR EN EJE A-M(1-2-3) EN BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.							
-ENCOFERADO DE MODO EN BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.							
-PINTURA EN CERRAMIENTO DE ETAPA DE INICIALES.							
-ARMADO DE COLUMNAS EN EJE A-M(1-2-3) EN BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.							
-COLOCACION DE MAMPOSTERIA EN EJE A-M(1-2-3), BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.							
-EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 1-4-11-15-19 (PANADERIA).							
-RESANE EN PAREDES INTERIORES EN BLOQUE 8.							
-PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 8-1-3-4-6.							
-MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE TOOL EN BLOQUE 20-29-19 (PANADERIA).							
-INSTALACIONES ELECTRICAS EN BLOQUE 20-29-23.							
-IMPERMEABILIZACION CON MEMBRANA LIQUIDA EN BLOQUE 8-7.							
-INSTALACION DE BAJANTES DE AGUAS LUVIAS EN BLOQUES 32-34.							
-CERAMICA DE PISO EN BLOQUE 8.							
-MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA BLOQUES 10-8-7.							
-FUNDICION DE MESONES EN BLOQUE 19 PANADERIA.							
-INSTALACIONES DE AGUA ROTABLE Y AGUAS SERVIDAS BLOQUE 19 PANADERIA.							
-CERAMICA DE PISO Y PARED BLOQUE 19 PANADERIA.							
-EMPASTE INTERIOR BLOQUE 19 PANADERIA.							
-INSTALACION DE PANELES TIPO SANDWICH EN BLOQUE 16-17.							
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES							
DEL CONTRATISTA:							
DEL FISCALIZADOR:				Se solicita realizar el entechado de las áreas descubiertas caso contrario cual que el daño debiera ser subsanado y solventado por el contratista, se solicita realizar el trabajo de mesones demarcados en B7 //			
DEL ADMINISTRADOR:							
 CONTRATISTA				 FISCALIZADOR			

REPORTE FOTOGRAFICO



Charla Ing. Seguridad y ambiental sobre primeros auxilios.



Colocación de mampostería en bloque 19 panadería.



Enlucido vertical interior en eje A-M (1-2-3) en bloque 19 aulas nuevas.



Encofrado de muro en bloque 19 aulas nuevas.



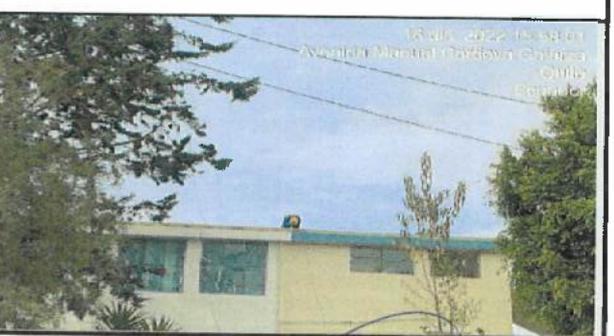
Pintura en cerramiento de etapa de iniciales.



Armado de columnas en eje A-M (1-2-3) en bloque 19 aulas nuevas.



Colocación de mampostería en eje A-M (1-2-3), en bloque 19 aulas nuevas.



Empaste exterior en bloque 1

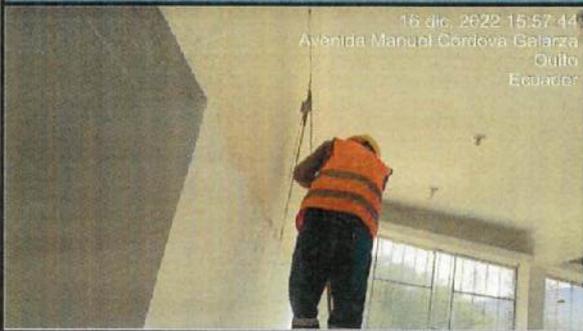
[Handwritten Signature]
CONTRATISTA

[Handwritten Signature]
FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

16/12/2022

REPORTE FOTOGRAFICO



16 dic, 2022 15:57:44
Avenida Manuel Córdova Galarza
Quito
Ecuador

Reseane de paredes interiores en bloque 8.



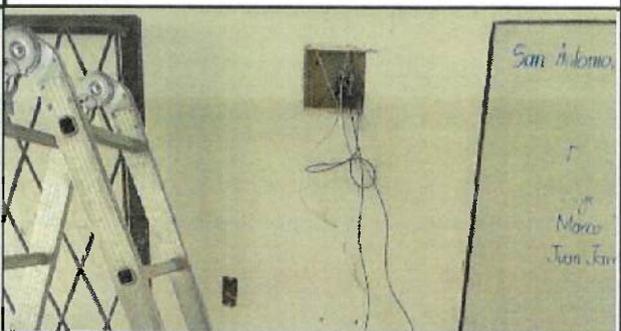
16 dic, 2022 15:57:25
Avenida Manuel Córdova Galarza
Quito
Ecuador

Pintura interior en bloque 8.

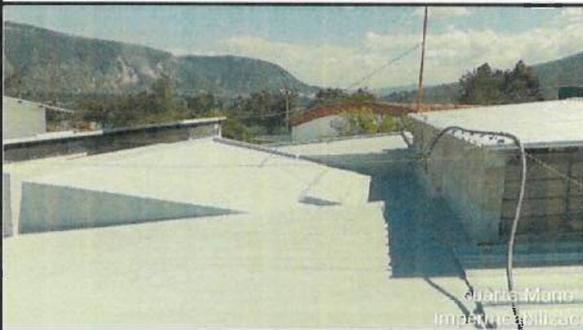


15 jul, 2022 14:13:55
Sistema
Quito
Ecuador

Mantenimiento de puertas de tool en bloque 20 - 29.



Instalaciones eléctricas en bloque 20 - 29.

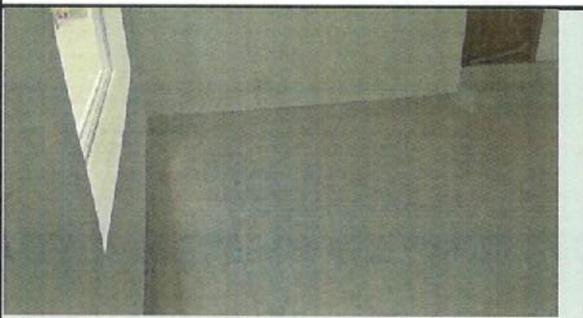


Quito, Ecuador
Impermeabilización

Impermeabilización de cubierta en bloque 8-7



Instalación de bajantes en bloque 32-34



Cerámica de piso en bloque 8.



Fundición de mesones en bloque 19 panadería

[Handwritten signature]

CONTRATISTA

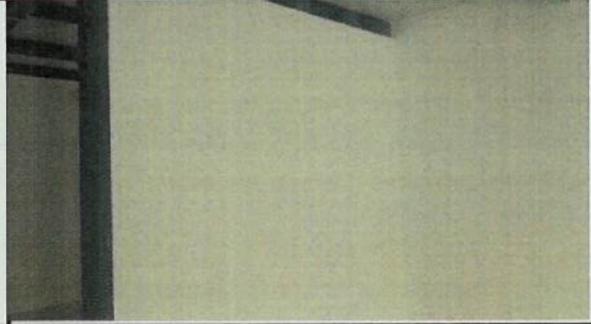
[Handwritten signature]

FISCALIZADOR

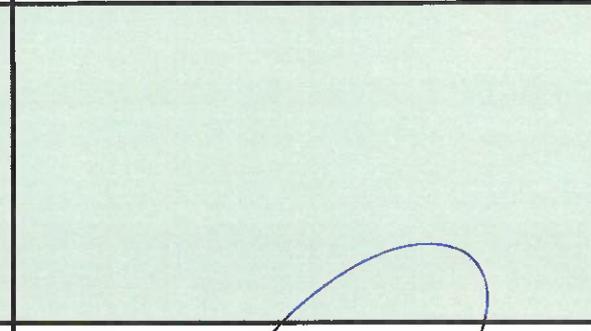
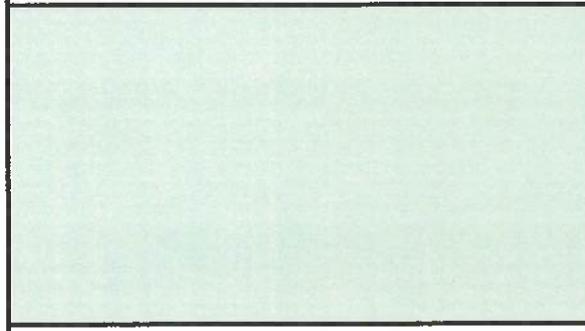
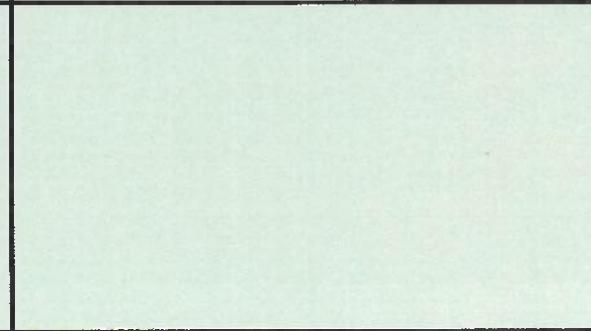
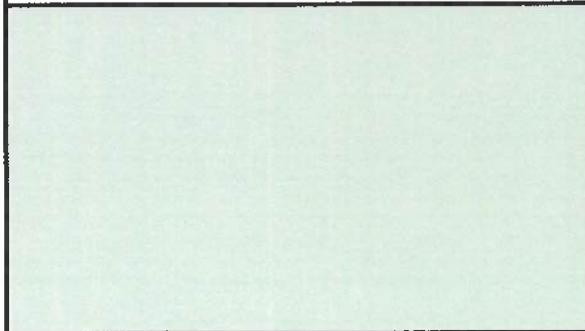
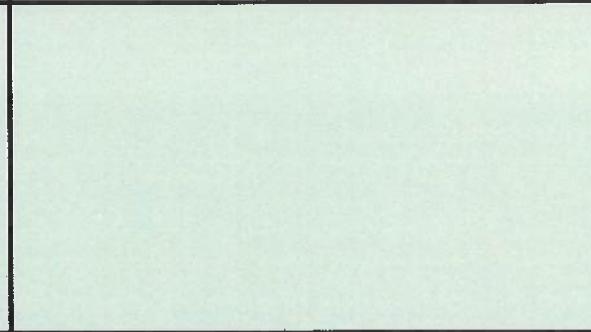
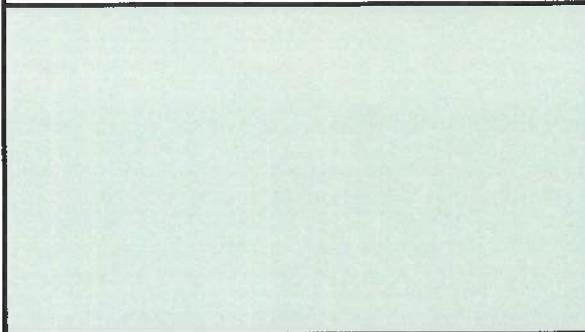
REPORTE FOTOGRAFICO



Cerámica de pared y piso en bloque 19 panadería



Empaste interior en bloque 19 panadería




CONTRATISTA


FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.: 85

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA FARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo		
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
	CODIGO AMIE:	17H2050	

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	ABO. JOSE AMALUISA
FECHA:	15-12-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL	1	7:30	13:30
ING. SSO	2	7:30	13:30
ING. ELÉCTRICO	2	7:30	16:30
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30
EQUIPO TÉCNICO	5	7:30	16:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	16:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL	38	7:30	16:30
PEÓN			
FIERRERO	3	7:30	16:30
PINTORES	21	7:30	16:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMATICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	/					
TARDE		/				
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	/		
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	/		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	/		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIR, control de polvo.	/		
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, banueros, letrina o baños, etc.	/		
MANEJO DE RESIDUOS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.	/		
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charla, comunicando de prensa.	/		

ACTIVIDADES REALIZADAS

- INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA EN BLOQUES 11-15-23-8
- CHARLA ING. SEGURIDAD Y AMBIENTAL SOBRE FACTOR DE RIESGOS PSICOSOCIAL.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 8.-1-3,4-6.
- CORRECCION DE FALLAS EN BLOQUE 8.
- RETIPO DE CUBIERTA EN BLOQUE 8.
- COLOCACION DE MAMPOSTERIA EN EJES A-M (1-2-3), BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN BLOQUE 24.
- IMPERMEABILIZACION CON MEMBRANA LIQUIDA EN BLOQUE 8-7-12.
- INSTALACION DE BAJANTES DE AGUAS LUVIAS EN BLOQUES 33-20-22.
- DERROCAMIENTO DE MASON DE BLOQUE 7.
- MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA EN BLOQUES 10-8-7.
- MASILLADO DE PISO CON MALLA EN BLOQUE 7.
- FUNDICION DE CONTRAPISO EN BLOQUE 11
- CERAMICA DE PARED EN BLOQUE 30-31
- ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR EN BLOQUE 19 PANADERIA.
- ENLUCIDO VERTICAL EXTERIOR EN BLOQUE 19 PANADERIA.
- INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES - AREA DE JUEGOS ESCUELA.
- INSTALACION DE PANELES TIPO SANDWICH EN BLOQUE 16-17.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:

DEL FISCALIZADOR: Se recuerda al contratista que el procedimiento previo al empaste es el curado del área o intervenir. Se solicita realizar el enterado de los áreas descubiertas caso contrario cualquier daño deberá ser subsanado por el contratista. Se debe mantener el libro de obra al día. Se solicita clasificar y mantener en condiciones el área de desechos.

DEL ADMINISTRADOR: SE APODERA LA ORDEN DE TRABAJO PARA EL CAMBIO DE ESPECIFICACION TECNICA DEL PISO PAPER TIPO SANDWICH.

[Signature]
CONTRATISTA

[Signature]
FISCALIZADOR

Juan C. R.



Oficio Nro. MINEDUC-DNIF-2022-00284-OF

Quito, D.M., 15 de diciembre de 2022

Asunto: ORDEN DE TRABAJO - CUBIERTA INCLINADA DE PANELES SÁNDWICH AISLANTES", código 0494

Señor Ingeniero
Diego Cueva
Gerente General
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S.A.
En su Despacho

De mi consideración:

Por medio del presente, se informa que con fecha 21 de septiembre de 2022 se suscribe el CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN: No. BIRF-8542- LPNOB-2022-021-2, "LICITACIÓN POR LOTES PARA LA CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN 6 UNIDADES EDUCATIVAS DE LA PROVINCIA DE GUAYAS Y 5 UNIDADES EDUCATIVAS EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA, DEL PROYECTO PARECF (SEGUNDO GRUPO)", LOTE 2: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA. SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA", correspondiente a la Escuela de Educación Básica 29 de Junio y Unidad Educativa Mitad del Mundo.

- Con fecha 22 de septiembre de 2022, se suscribe el ACTA DE INICIO DE OBRA; entre el Administrador del contrato Arquitecta Catalina Almeida Navarrete del Ministerio de Educación, el Fiscalizador Ingeniero Danny Martínez Mesa del Ministerio de Educación y el contratista Ing. Diego Cueva Álvarez representante legal de la empresa CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.; habilitando al contratista a la toma de posesión de los sitios de obra de cada unidad educativa que conforman el Lote No2.

- Mediante Memorando Nro. MINEDUC-SAE-2022-02441-M de fecha 06 de octubre de 2022, emitido por el Abg. Juan Gabriel Casañas Jaramillo, SUBSECRETARIO DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR, se le designa al ingeniero Diego Mauricio Rivadeneira Moya Especialista Eléctrico de Infraestructura, como Administrador del Contrato de Obra Nro. BIRF-8542-LPN-OB-2022-021-2.

- Mediante Oficio Nro. C.C SAP. 2022-011 de fecha 05 de octubre de 2022, emitido por la empresa contratista Cueva & Cueva Ingenieros, en el cual solicita "Cambio de especificación rubro "Cubierta Inclínada de Paneles Sandwich Aislantes", código 0494", debido a los motivos expuestos dentro del mismo Oficio, y para el que se menciona una propuesta.

- Mediante Oficio Nro. MINEDUC-DNIF-2022-00213-OF de fecha 07 de octubre de 2022, emitido por el Administrador de Contrato, en el cual solicita que "Tras revisar la documentación técnica que adjuntó el contratista en el mencionado oficio, resaltamos que, la información no refleja todas las características solicitadas por la especificación técnica. (densidad media del alma aislante de poliuretano misma que deberá ser de 40 kg/m3). Razón por la cual se solicita emitir las especificaciones técnicas necesarias para dicha valoración".

- Mediante Memorando Nro. MINEDUC-DNIF-2022-002183-OF de fecha 12 de octubre de 2022, emitido por el Supervisor de Fiscalización, en el cual expone que "se ha efectuado un análisis de mercado con el fabricante directo NOVACERO S.A. y nos informan mediante cotización No. CV-8598, de fecha 11 de octubre, la existencia y stock de un panel de cubierta con características técnicas más cercanas a las especificaciones técnicas contractuales, fiscalización recomienda el uso de este producto. (sírvese encontrar adjunto el informe de fiscalización)".

- Mediante Oficio Nro. C.C SAP. 2022-013 de fecha 13 de octubre de 2022, emitido por la empresa contratista Cueva & Cueva Ingenieros, en el cual adjunta las fichas técnicas enviadas por el proveedor de

Oficio Nro. MINEDUC-DNIF-2022-00284-OF

Quito, D.M., 15 de diciembre de 2022

acuerdo con el stock existente.

- Mediante Oficio Nro. C.C SAP. 2022-015 de fecha 18 de octubre de 2022, emitido por la empresa contratista Cueva & Cueva Ingenieros, en el cual solicita *"la aprobación para el cambio de especificación del panel tipo sándwich, que el proveedor mantiene en stock con el objetivo de no retrasar el cronograma, cabe mencionar que la variación en especificación técnica es mínima y con respecto al costo se mantiene"*

- Mediante Oficio Nro. C.C SAP. 2022-017 de fecha 19 de octubre de 2022, emitido por la empresa contratista Cueva & Cueva Ingenieros, en el cual realiza una adenda a la *"solicitud de aprobación de especificación rubro "Cubierta Inclinada de Paneles Sándwich aislantes", código 0494, C.C SAP. 2022-011" solicita "la aprobación para el cambio de especificación del panel tipo sándwich, que el proveedor mantiene en stock con el objetivo de no retrasar el cronograma, cabe mencionar que la variación en especificación técnica es mínima y con respecto al costo se mantiene"*, además menciona que al *"tratarse de una variación mínima en uno de sus componentes por lo tanto su comportamiento estructural y aislante se mantiene en relación a la especificación original"*, también su precio no se altera.

- Mediante Memorando Nro. MINEDUC-DNIF-2022-01315-M de fecha 20 de octubre de 2022, emitido por el Supervisor de Fiscalización, en el cual expone que *"Fiscalización ha procedido a efectuar el respectivo informe técnico, analizando tipos de cubiertas de paneles sándwich aislantes existentes en el mercado y que dispongan un stock aproximado de 2500 m2. Dentro de la cual, se ha considerado el cumplimiento de características técnicas contractuales de la cubierta de panel sándwich aislante propuesta por el contratista CUEVA & CUEVA INGENIEROS S.A. con el cumplimiento de 6 de 8 ITEMS descritos"*.

Sírvase encontrar adjunto el informe técnico y oficio enviado por el contratista.

- Mediante Oficio Nro. C.C SAP. 2022-029 de fecha 13 de diciembre de 2022, emitido por la empresa contratista Cueva & Cueva Ingenieros, en el cual solicita *"se dé respuesta formal al pedido de cambio de especificación técnica del rubro "CUBIERTA INCLINADA DE PANELES SÁNDWICH AISLANTES", código 0494, lo más pronto posible, ya que la no respuesta está afectando la ejecución del contrato"*.

Enlace Interacción de estado de documentación para aprobación de cambio de especificación técnica:

Se adjunta enlace que contiene el respectivo expediente de respaldo de propuesta del Contratista, además del informe de análisis del cambio de especificación técnica elaborado por el Administrador de Contrato, revisado por el Líder del Proyecto de Inversión Intervención y Mejoramiento de Infraestructura Educativa y aprobado por el Director Nacional de Infraestructura Física, también se adjunta el contrato de obra:

https://educacionec-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/diego_rivadeneira_educacion_gob_ec/EkA134Uqd6ZDpHjPgBsF-SUBGeer5vp-vj2PqMtjms8ANg?e=8n2f6U

Con base a los antecedentes descrito, se ha procedido con la revisión de la documentación comunicada desde la Contratista y revisada desde la Fiscalización, se procede a comunicar lo siguiente:

- Mediante contrato No. BIRF-8542- LPNOB-2022-021-2, "LICITACIÓN POR LOTES PARA LA CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN 6 UNIDADES EDUCATIVAS DE LA PROVINCIA DE GUAYAS Y 5 UNIDADES EDUCATIVAS EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA, DEL PROYECTO PARECF (SEGUNDO GRUPO)", LOTE 2: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA. SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA"; se establece la cláusula *"Décima Quinta. - Modificación de las Obras. "De forma excepcional, por causas plenamente justificadas (técnicas, legales y financieras), el Fiscalizador, con la autorización expresa del CONTRATANTE, durante el período de ejecución de las OBRAS, podrá efectuar modificaciones y/o ajustes necesarios al diseño de las OBRAS, a efectos que las mismas cumpla con el fin previsto."*; y en su literal A denominado *Orden de Trabajo, se indica: - Cuando la modificación esté referida a ajustes de rutina en el desarrollo de las OBRAS que no impliquen un cambio sustancial en el diseño de la OBRAS, en las condiciones o en el monto del contrato;.- Por disposición del Administrador del Contrato directamente*



Oficio Nro. MINEDUC-DNIF-2022-00284-OF

Quito, D.M., 15 de diciembre de 2022

en el libro de órdenes, instruyendo los trabajos a ejecutar.; - Para iniciar, detener o reanudar partes de las OBRAS y para instruir procedimientos constructivos dirigidos a que cualquier trabajo sea ejecutado en conformidad con las especificaciones y los planos. *Estas órdenes no podrán:* - Ser emitidas para reducir o incrementar cantidades de obra. - *Modificar el monto, plazo, objeto del contrato ni introducir nuevos ítems;* - Significar alteraciones en las cantidades de trabajo de los rubros del contrato y tampoco podrán trasladar recursos económicos de un rubro a otro”

En tal virtud partiendo desde las cláusulas del contrato No. BIRF-8542- LPNOB-2022-021-2; en específico de la Décima Quinta, y al contar con la revisión desde la Fiscalización se informa que esta Administración ha procedido a validar la documentación presentada y puesto que esta solicitud no incrementa o disminuye el monto contractual, no realiza un incremento en plazo establecido, no altera las cantidades y nuevos rubros. Por lo que se comunica la ejecución de la siguiente ORDEN DE TRABAJO - CUBIERTA INCLINADA DE PANELES SÁNDWICH AISLANTES código 0494 a desarrollarse en el contrato en atención al pedido de la Contratista y se solicita a la Fiscalización el particular para su seguimiento, planillaje, cuantificación y la correcta ejecución del rubro conforme lo descrito en el contrato, “**LICITACIÓN POR LOTES PARA LA CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN 6 UNIDADES EDUCATIVAS DE LA PROVINCIA DE GUAYAS Y 5 UNIDADES EDUCATIVAS EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA, DEL PROYECTO PARECF (SEGUNDO GRUPO)**”, **LOTE 2: “MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA. SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA”.**

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

Diego Mauricio Rivadeneira Moya
ESPECIALISTA ELÉCTRICO DE INFRAESTRUCTURA

Copia:

Señor Arquitecto
Juan Pablo Villafuerte Calderon
Director Nacional De Infraestructura Física

Señor Arquitecto
Gabriel Fausto Garcia Caiza
Lider del Proyecto de Inversión para Intervención y Mejoramiento de Infraestructura Educativa.

Silvia Lorena Puga Villota
Analista Arquitectonico 2

Juan Carlos Rocha Jaramillo
Analista de Infraestructura Física 2

Señora Ingeniera
Ibeth Raïssa Garcia Cabay
Ingeniera

Señor
Jorge Luis Amaluisa Freire
Arquitecto

Yuri Senaida Tucanez Rodriguez
Analista de Seguimiento 1

Anabel Cristina Caceres del Salto
Analista De Seguimiento 2

Oficio Nro. MINEDUC-DNIF-2022-00284-OF

Quito, D.M., 15 de diciembre de 2022

Anita Alejandra Sanchez Hinojosa
Técnico



Firmado electrónicamente por:
**DIEGO MAURICIO
RIVADENEIRA
MOYA**

INFORME DE CAMBIO DE ESPECIFICACION TECNICA 1: "CUBIERTA INCLINADA DE PANELES SÁNDWICH AISLANTES, DE ACERO, CÓDIGO DEL RUBRO: R0494"

ADMINISTRADOR DE CONTRATO Nro. BIRF-8542-LPN-OB-2022-021-2 "LICITACIÓN POR LOTES PARA LA CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN 6 UNIDADES EDUCATIVAS DE LA PROVINCIA DE GUAYAS Y 5 UNIDADES EDUCATIVAS EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA, DEL PROYECTO PARECF (SEGUNDO GRUPO)", LOTE 2: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA. SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA"

DATOS GENERALES				
Fecha de Informe	16/11/2022	No. De Informe	PIMIE-ADM-DR-2022-001	
Unidad Educativa	UE Mitad del Mundo y EEB 29 de junio en la parroquia San Antonio de Pichincha, Cantón Quito, Provincia de Pichincha			
Funcionario Responsable de Informe	Nombre	Contacto		Cargo
		Extensión Telefónica	Correo Electrónico	
	Diego Rivadeneira	1439	diego.rivadeneira@educacion.gob.ec	Especialista Eléctrico de Infraestructura
Informe dirigido a:	Nombre	Contacto		Cargo
		Extensión Telefónica	Correo Electrónico	
	Juan Pablo Villafuerte	1426	juanp.villafuerte@educacion.gob.ec	Director Nacional de Infraestructura Física

Datos Generales: fungir

CONTRATISTA	Cueva & Cueva Ingenieros
RUC DEL CONSULTOR	1791741870001
REPRESENTANTE LEGAL	Ing. Diego Fernando Cueva Álvarez
ADMINISTRADOR ACTUAL DEL CONTRATO	Ing. Diego Rivadeneira
No. CONTRATO:	BIRF-8542-LPN-OB-2022-021-2
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO:	21-septiembre-2022
PLAZO CONTRACTUAL:	100 días (03 meses) Desde la suscripción del acta entrega del lugar de la obra.
FIRMA ACTA DE INICIO DE OBRA	22 de septiembre de 2022
FINALIZACIÓN PLAZO CONTRACTUAL	31 de diciembre de 2022
MONTO DEL CONTRATO SIN IVA:	\$ 1'142.704,31
PORCENTAJE DE ANTICIPO	20%
DIRECCIÓN DE LA EMPRESA CONTRATISTA:	Av. 6 de Diciembre y Juan Boussingault, Edificio Torre 6, piso 9, oficina 201, Quito
TELÉFONO:	02 227 7180

1. ANTECEDENTES

- Con fecha 21 de septiembre de 2022 se suscribe el **CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN: No. BIRF-8542-LPNOB-2022-021-2, "LICITACIÓN POR LOTES PARA LA CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN 6 UNIDADES EDUCATIVAS DE LA PROVINCIA DE GUAYAS Y 5 UNIDADES EDUCATIVAS EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA, DEL PROYECTO PARECF (SEGUNDO GRUPO)", LOTE 2: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA. SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA"**, correspondiente a la Escuela de Educación Básica 29 de Junio y Unidad Educativa Mitad del Mundo.
- Con fecha 22 de septiembre de 2022, se suscribe el **ACTA DE INICIO DE OBRA**; entre el Administrador del contrato Arquitecta Catalina Almeida Navarrete del Ministerio de Educación, el Fiscalizador Ingeniero Danny Martínez Mesa del Ministerio de Educación y el contratista Ing. Diego Cueva Álvarez

representante legal de la empresa CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.; habilitando al contratista a la toma de posesión de los sitios de obra de cada unidad educativa que conforman el Lote No2.

- Con fecha Martes 4 de octubre se realiza la reunión de Comité de Obra, se solicita al contratista gestionar con tres proveedores de cubiertas, solicitar certificaciones de disponibilidad del producto y la recomendación de otro producto con características similares; y presentar alternativas de cubierta con características técnicas iguales o superiores, ya que el contratista Cueva & Cueva Ingenieros S.A, sustentando que el rubro: **“CUBIERTA INCLINADA DE PANELES SÁNDWICH AISLANTES, DE ACERO, CÓDIGO DEL RUBRO: R0494, Panel sándwich aislante de acero, para cubiertas, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formado por doble cara metálica de lámina estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m³”. NO es comercial.**
- Con fecha 05 de octubre de 2022, el contratista Cueva & Cueva Ingenieros S.A, vía correo electrónico se recibe el oficio C.C SAP. 2022-011; en el cual, solicita se haga un cambio de especificación del material del rubro **CUBIERTA INCLINADA DE PANELES SÁNDWICH AISLANTES, DE ACERO, CÓDIGO DEL RUBRO: R0494;** y en el que, expone un posible proveedor (NOVACERO) que ofrece una alternativa de cubierta con características técnicas similares, mismas que pueden ser entregadas en las fechas acorde a los requerimientos del proyecto, ya que cuenta con la disponibilidad de stock del PRODUCTO. Adjunta la carta de proveedor y descripción técnica del producto.
- Mediante **Memorando Nro. MINEDUC-SAE-2022-02441-M de fecha 06 de octubre de 2022**, emitido por el Abg. Juan Gabriel Casañas Jaramillo, SUBSECRETARIO DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR, se le designa al ingeniero Diego Mauricio Rivadeneira Moya Especialista Eléctrico de Infraestructura, como Administrador del Contrato de Obra Nro. BIRF-8542-LPN-OB-2022-021-2.
- Mediante **Memorando Nro. MINEDUC-SAE-2022-02451-M de fecha 07 de octubre de 2022**, emitido por el Abg. Juan Gabriel Casañas Jaramillo, SUBSECRETARIO DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR, se le designa al ingeniero Juan Carlos Rocha Jaramillo, Analista de Infraestructura Física 2, como Supervisor de Fiscalizador del Contrato de Obra Nro. BIRF-8542-LPN-OB-2022-021-2.
- Mediante **Memorando Nro. MINEDUC-SAE-2022-02452-M de fecha 07 de octubre de 2022**, emitido por el Abg. Juan Gabriel Casañas Jaramillo, SUBSECRETARIO DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR, se le designa a la ingeniera Ibeth Raissa García Cabay, como Fiscalizadora del Contrato de Obra Nro. BIRF-8542-LPN-OB-2022-021-2, en específico de la Unidad Educativa de Educación Básica 29 de junio.
- Mediante **Oficio Nro. MINEDUC-DNIF-2022-00213-OF, de fecha 07 de octubre de 2022**, el Ingeniero Diego Rivadeneira en calidad de Administrador de contrato da respuesta al **Oficio C.C SAP. 2022011;** solicitando emitir las especificaciones técnicas necesarias para valoración del tipo de cubierta propuesta como alternativa; ya que no refleja todas las características solicitadas por la especificación técnica (densidad media de alma aislante de poliuretano misma que deberá ser de 40kg/m3).
- Mediante **correo electrónico de fecha 11 de octubre, CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.,** envía una adenda al **Oficio C.C SAP. 2022-011 del 05 de octubre de 2022;** en el cual, el asesor técnico de cuentas claves de NOVACERO S.A. Ing. Maribel Alban, expone que, *“luego de revisar el stock actual de las materias primas para la fabricación de este panel y las fechas de llegada para el próximo año de nuevas materias primas y dado el tiempo que necesita la constructora Cueva & Cueva INGENIEROS S.A. para entregar los proyectos antes mencionados, la empresa puede ofrecer únicamente el panel tipo sándwich aislante de acero para cubierta con la siguiente referencia: 30 mm de espesor de poliuretano con densidad promedio de ± 38 kg/m³, de 1020 mm de ancho útil formado por una cara metálica superior de lámina estándar de acero prepintado terracota de espesor 0,45 mm y una cara metálica inferior de lámina estándar de acero prepintado blanco de espesor 0,45 mm y accesorios para el armado”.*
- Mediante Acta de Reunión de fecha 17 de octubre de 2022, en el Quinto punto de DESARROLLO DE LA REUNIÓN, **“JUSTIFICACIÓN TÉCNICA – ECONÓMICA PARA JUSTIFICAR CAMBIO DE ESPECIFICACIONES**

TÉCNICAS DE CUBIERTAS: El Líder del Proyecto de Inversión para Intervención y Mejoramiento de Infraestructura Educativa, solicita que, para que Banco Mundial entregue la viabilidad de cambio de especificaciones técnicas, la contratista debe entregar a Fiscalización la justificación técnica – económica que sustente el realizar dicho cambio. Para posteriormente Fiscalización realizar un informe para que el Administrador solicite la viabilidad a Banco Mundial". Para lo cual, el contratista acepta realizar la justificación necesaria para solventar el cambio de Especificaciones Técnicas de Cubiertas, con fecha máximo de entrega 19 de octubre de 2022.

- Con fecha 18 de octubre de 2022, mediante oficio No. C.C SAP 2022-015, **CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. solicita aprobación para el cambio de especificación del panel tipo sándwich, que el proveedor mantiene stock con el objetivo de no retrasar el cronograma, cabe mencionar que la variación en especificación técnica es mínima y con respecto al costo se mantiene.** Adjunta carta de proveedor con fecha 18 de octubre de 2022, en la cual, el asesor técnico de cuentas claves de NOVACERO S.A. Ing. Maribel Alban, expone que, *"luego de revisar el stock actual de las materias primas para la fabricación de este panel y las fechas de llegada para el próximo año de nuevas materias primas y dado el tiempo que necesita la Constructora CUEVA & CUEVA INGENIEROS S.A. para entregar los proyectos antes mencionados, nuestra empresa puede ofrecer únicamente el panel tipo Sándwich aislante de acero para cubierta con la siguiente referencia: 30mm de espesor de poliuretano densidad promedio ± 38 Kg/m³, 1020mm de ancho útil formado por una cara metálica superior de lámina estándar de acero galvanizado de espesor 0,50mm y una cara metálica inferior de lámina estándar de acero prepintado blanco de espesor 0,45mm y accesorios necesarios para el armado."*
- Con fecha 19 de octubre de 2022, mediante oficio No. C.C SAP 2022-017, **CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. solicita la revisión de especificación del panel tipo sándwich especificado en el listado de rubros parte del contrato firmado;** además expone que el material necesario para el panel sándwich contractual no se encuentra en stock de acuerdo a la certificación adjunta presentada por su proveedor, que debe hacer una importación de materia prima para su fabricación y tomaría más tiempo que el plazo de cumplimiento del contrato. Por tal motivo el material de reemplazo que proponen es: Panel Sándwich aislante de acero, para cubiertas, 30mm de espesor de poliuretano densidad promedio ± 38 Kg/m³, 1020mm de ancho útil formado por una cara metálica superior de lámina estándar de acero galvanizado de espesor 0,50mm y una cara metálica inferior de lámina estándar de acero pre-pintado blanco de espesor 0,45mm y accesorios, tornillo autoroscante de 6,5x70mm de acero inoxidable, con arandela; mismo puede ser entregado en 15 días laborables.
- Con fecha 20 de octubre de 2022, mediante Memorando Nro. MINEDUC-DNIF-2022-01315-M, Fiscalización remite al Administrador del Contrato el informe de *"Cambio de especificación técnica del rubro R0494 CUBIERTA INCLINADA DE PANELES SANDWICH AISLANTES, DE ACERO"*, solicitando se realice la gestión pertinente para el cambio de especificación técnica.

2. OBJETIVO:

Efectuar el informe técnico de viabilidad sobre el CAMBIO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRACTUALES del rubro **CUBIERTA INCLINADA DE PANELES SÁNDWICH AISLANTES, DE ACERO, CÓDIGO DEL RUBRO: R0494**, por la cubierta propuesta por el contratista, con la finalidad de dotar de la información necesaria al Equipo técnico del Banco Mundial para su aprobación y de esta manera cumplir con el Objeto del Contrato de construcción Nro. BIRF-8542-LPN-OB-2022-021-2.

3. ANÁLISIS:

3.1. Análisis técnico

Descripción de la especificación técnica contractual:

"CUBIERTA INCLINADA DE PANELES SÁNDWICH AISLANTES, DE ACERO, CÓDIGO DEL RUBRO: R0494

Panel sándwich aislante de acero, para cubiertas, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formado por doble cara metálica de lámina estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m³".

Se considera que previo a emitir un pronunciamiento favorable o desfavorable, es importante realizar un análisis técnico, identificar la disponibilidad del material con características iguales superiores, dentro de los precios contractuales; así también, resaltar la importancia del aislamiento termoacústico que debe tener una cubierta para un óptimo funcionamiento en aulas de clase.

En tal virtud, y acogiéndonos a los procedimientos establecidos en la LEY ORGÁNICA DEL SISTEMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA (LOSNCP) y en el REGLAMENTO GENERAL DE LA LEY ORGÁNICA DEL SISTEMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA y en los LINEAMIENTOS PARA FISCALIZADORES REFERENTES A MODIFICACIONES DURANTE LA ETAPA DE EJECUCIÓN DE OBRA, EN EL MARCO DEL PROYECTO PARECF PARA LOS MEJORAMIENTOS INTEGRALES Y REAPERTURAS PARA FISCALIZADORES; se elaboró un análisis comparativo entre la Fiscalización, Contratista y Administración de Contrato sobre la cubierta descrita en la especificación contractual, con diferentes tipos de cubiertas existentes en el mercado y la alternativa de cubierta **propuesta por CUEVA & CUEVA INGENIEROS S.A.**, a fin de constatar la existencia, disponibilidad y tiempo de entrega.

La empresa contratista Cueva & Cueva Ingenieros, justifica con un certificado de Novacero del 18 de octubre de 2022 que el Distribuidor Guillermo Pasquel Compañía Limitada solicita *"la cotización para la fabricación de panel tipo Sándwich aislante de acero para cubierta con la siguiente referencia: 30mm de espesor de poliuretano, 1000mm de ancho formado por doble cara metálica de lámina estándar de acero, acabado prelacado de espesor exterior 0,5mm y espesor interior 0,5mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 Kg/m³ y accesorios necesarios para el armado..."*

"(...) Luego de revisar el stock actual de las materias primas para la fabricación de este panel y las fechas de llegada para el próximo año de nuevas materias primas y dado el tiempo que necesita la Constructora CUEVA & CUEVA INGENIEROS S.A. para entregar los proyectos antes mencionados, nuestra empresa puede ofrecer únicamente el panel tipo Sándwich aislante de acero para cubierta con la siguiente referencia: 30mm de espesor de poliuretano densidad promedio ±38 Kg/m³, 1020mm de ancho útil formado por una cara metálica superior de lámina estándar de acero galvanizado de espesor 0,50mm y una cara metálica inferior de lámina estándar de acero prepintado blanco de espesor 0,45mm y accesorios necesarios para el armado"

A continuación, se detalla los tipos de CUBIERTA DE PANELES SÁNDWICH AISLANTES de diferentes casas comerciales que disponen stock para aproximadamente 2500 m² de cubierta.



DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN CONTRACTUAL.	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S.A. NOVACERO	ACESCO ESTUDIO DE MERCADO	ACESCO ESTUDIO DE MERCADO	KUBIEC Poliisocianurato (PIR) ESTUDIO DE MERCADO
ESPESOR	30 mm	30 mm	40 mm	40 mm	25 mm
ANCHO	1000 mm	1020 mm	450 mm	450 mm	1000 mm
RECUBRIMIENTO CARA EXTERIOR	GALVALUME	GALVALUME	GALVALUME	PREPINTADO	PREPINTADO
RECUBRIMIENTO CARA INTERIOR	PRECINTADO BLANCO	PREPINTADO BLANCO	GALVALUME	PREPINTADO	PREPINTADO BLANCO
ESPESOR CARA EXTERIOR	0,5 mm	0,50 mm	0,40 mm	0,40 mm	0,30 - 0,60 mm
ESPESOR CARA INTERIOR	0,5 mm	0,45 mm	0,40 mm	0,40 mm	0,30 - 0,60 mm
DENSIDAD MEDIA POLIURETANO	40 kg/m ³	38 kg/m ³	-	-	34-45 kg/m ³
PRECIO x m ²	\$ 48,14	\$ 48,14	-	-	-
DISPONIBILIDAD ENTREGA (STOCK)	-	15 días	15 días	15 días	15 días

ESPECIFICACIÓN INFERIOR (<)

ESPECIFICACIÓN SUPERIOR (<)

El siguiente cuadro comparativo identifica el cumplimiento de características técnicas contractuales de la cubierta propuesta por el contratista.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN CONTRACTUAL.	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S.A.	CUMPLIMIENTO
1	ESPESOR	30 mm	30 mm	CUMPLE
2	ANCHO	1000 mm	1020 mm	CUMPLE
3	RECUBRIMIENTO CARA EXTERIOR	GALVALUME	GALVALUME	CUMPLE
4	RECUBRIMIENTO CARA INTERIOR	PRECINTADO BLANCO	PREPINTADO BLANCO	CUMPLE
5	ESPESOR CARA EXTERIOR	0,5 mm	0,50 mm	CUMPLE
6	ESPESOR CARA INTERIOR	0,5 mm	0,45 mm	NO CUMPLE



7	DENSIDAD MEDIA POLIURETANO	40 kg/m ³	± 38 kg/m ³	NO CUMPLE
8	PRECIO UNITARIO CONTRACTUAL	\$ 48,14	\$ 48,14	CUMPLE
9	DISPONIBILIDAD TIEMPO DE ENTREGA	-	15 DÍAS	
ESPECIFICACIÓN INFERIOR (<)				
ESPECIFICACIÓN SUPERIOR (<)				

Fiscalización concluye que, "Tras analizar el cuadro comparativo con la propuesta planteada por el contratista, se evidencia que 6 de 8 ÍTEMS cumplen con las características expuestas tanto en las especificaciones técnicas contractuales como en el margen del precio unitario contractual; a diferencia del espesor de la cara interna y la densidad media poliuretano que presentan características inferiores"

3.2. Análisis de Plazo

Conforme lo descrito desde la Fiscalización se indica que no se requiere un plazo adicional.

3.3. Análisis Económico

Conforme lo descrito desde la Fiscalización se indica que no se requiere un incremento económico adicional.

4. CONCLUSIONES:

De acuerdo con lo descrito por parte de la Fiscalización del Proyecto.

- El plazo del contrato no se alterará, debido que al dar la solución propuesta por la contratista se tiene la materia prima en stock para la elaboración de las cubiertas necesarias para solventar el proyecto.
- El precio no variará conforme al contrato.
- El análisis técnico descrito desde la Fiscalización y la Contratista justifica el cambio de especificación técnica debido a la falta de stock de la materia prima en el mercado comercial.
- El plazo no variará conforme al contrato.

5. RECOMENDACION:

Con el fin de cumplir con los tiempos contractuales de ejecución del proyecto; y sobre todo con dotar de cubierta a los bloques de aulas y auditorio; FISCALIZACION aprueba expone en su informe y pone a consideración de la Administración del Contrato la respectiva gestión, para cumplir con la enmienda de Conformidad Técnica sobre el cambio de especificación técnica justificado desde la contratista CUEVA & CUEVA INGENIEROS S.A.; ya que es una alternativa de cubierta de panel sándwich aislante con características técnicas similares, con disponibilidad y tiempo de entrega conforme las necesidades de plazos que el proyecto amerita.

6. SOLICITUD

Por lo expuesto, en calidad de Administrador de Contrato se valida la documentación presentada por parte del Fiscalizador y Contratista por lo que se solicita muy comedidamente que se remita a quien corresponda la documentación del CAMBIO DE ESPECIFICACION TECNICA incluyendo los documentos de respaldo, con la finalidad de obtención de la Conformidad Técnica del Banco Mundial, y continuar con el debido proceso.

ELABORADO POR:	
NOMBRE:	FIRMA
<p>Diego Mauricio Rivadeneira Administrador de Contrato Nro. BIRF-8542-LPN-OB-2022-021-2</p>	 <p>Firmado electrónicamente por: DIEGO MAURICIO RIVADENEIRA MOYA</p>
REVISADO POR:	
NOMBRE:	FIRMA
<p>Gabriel García Caiza Líder de Proyecto de Inversión Intervención y Mejoramiento de Infraestructura Educativa</p>	 <p>Firmado electrónicamente por: GABRIEL FAUSTO GARCIA CAIZA</p>
APROBADO POR:	
NOMBRE:	FIRMA
<p>Juan Pablo Villafuerte Calderón Director Nacional de Infraestructura Física</p>	 <p>Firmado electrónicamente por: JUAN PABLO VILLAFUERTE CALDERON</p>

REPORTE FOTOGRAFICO



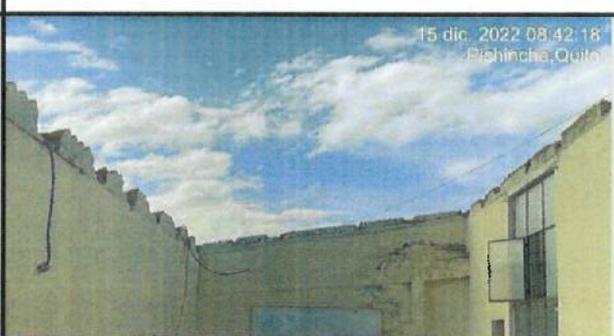
Charla Ing. Seguridad y ambiental sobre factor de riesgos psicosocial.



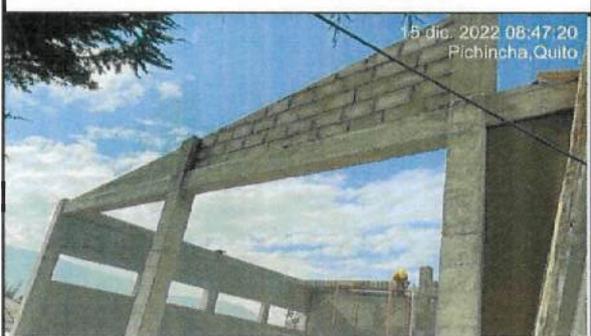
Pintura interior en bloque 8.



Enlucido interior en bloque 8.



Retiro de cubierta en bloque 8.



Colocación de mampostería en eje A-M (1-2-3), bloque 19 aulas nuevas.



Mantenimiento de estructura de cubierta en bloque 24.



Colocación de mampostería en bloque 19 panadería.



Instalaciones eléctricas en bloque 20 - 29.

74
CONTRATISTA

FISCALIZADOR

1922

REPORTE FOTOGRAFICO



Sello de grietas en loza para impermeabilización de cubierta en bloque 8.



Sello de grietas en loza para impermeabilización de cubierta en bloque 12.



Enlucido vertical exterior en bloque 19 panadería



Instalación de estructura metálica de cubierta en bloque 11-15



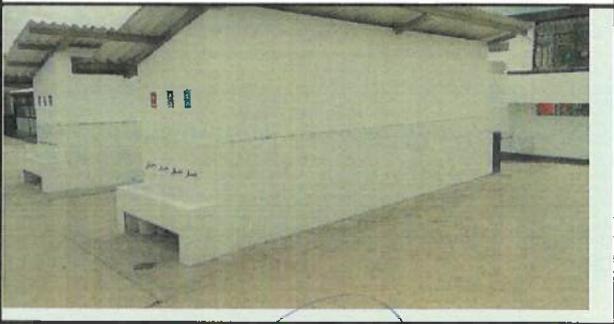
Instalación de bajantes en bloque 333-20-22



Derrocado de mesón en bloque 7



Fundición de contrapiso en bloque 11



Instalación de cerámica en bloque 30-31

[Handwritten signature]
CONTRATISTA

[Handwritten signature]
FISCALIZADOR

1923

REPORTE FOTOGRAFICO



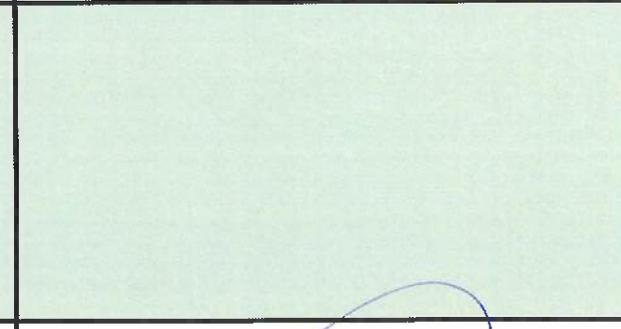
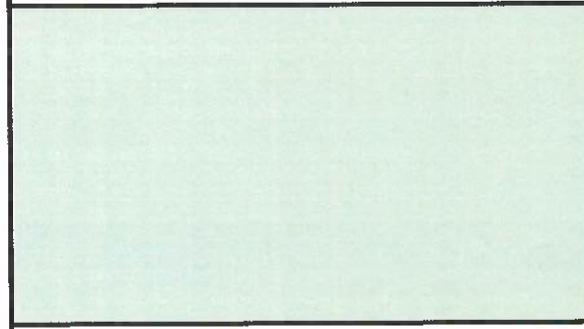
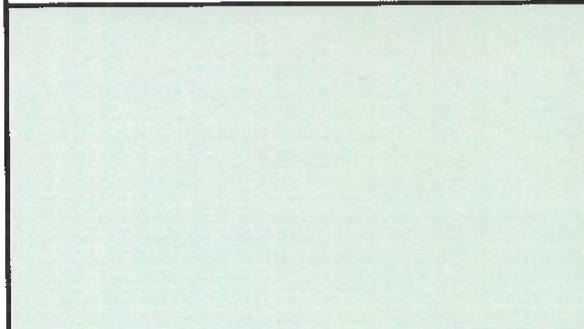
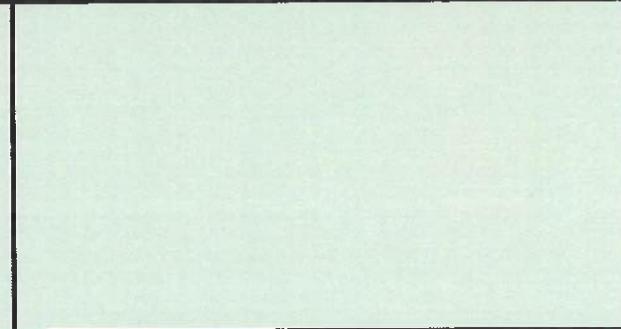
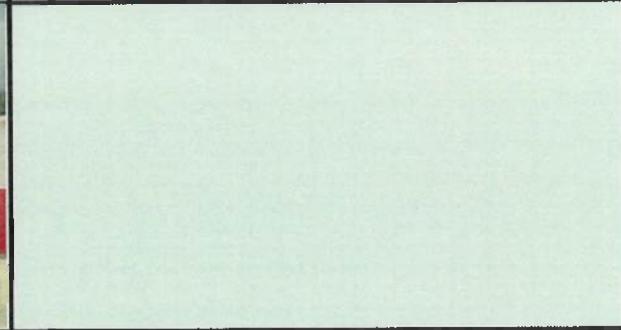
Masillado de piso con malla en bloque 7.



Enlucido vertical interior en bloque 19 panadería



Instalación de juegos infantiles - área de juegos escuela.




CONTRATISTA


FISCALIZADOR

1925

REPORTE FOTOGRAFICO



Char ing. Seguridad y ambiental sobre desechos no peligrosos.



Enlucido vertical interior en eje A-M (1-2-3), bloque 19 aulas nuevas.



Desencofrado de riostras en eje K-M (4-5-6), bloque 19 aulas nuevas.



Instalación de estructura metálica en eje G' - M (1-2-3), bloque 19 aulas nuevas.



Armado de riostras en eje K-M (4-5-6), bloque 19 aulas nuevas.



Pintura interior en bloque 8.



Pintura interior en bloque 12.



Empaste exterior en bloque 11.

74
CONTRATISTA

FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO



Sellado de grietas par impermeabilización en cubierta de bloque 12.



Empaste exterior en bloque 8 - ingreso UETEMM



Instalación de cubierta en bloque 10,



Armado de zapata de muro en bloque 19 aulas nuevas.



Colocación de mampostería en bloque 19 panadería.



Instalaciones eléctricas en bloque 20-29.



Instalación de estructura metálica de cubierta en bloque 11-15



Instalación de estructura metálica de cubierta en bloque 23

[Handwritten signature]
CONTRATISTA

[Handwritten signature]
FISCALIZADOR

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:	ARQ. JOSE AMAJUA
	CÓDIGO AMIE	17H2050		FECHA:	13-12-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE				CONCRETEDS	1		
ING. AMBIENTAL	1	7:30	13:30				
ING. SSO	1	7:30	13:30				
ING. ELÉCTRICO	2	7:30	13:30				
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	13:30				
EQUIPO TÉCNICO	5	7:30	13:30				
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	13:30				
INSTALADOR GENERAL							
ALBAÑIL	36	7:30	13:30				
PEÓN							
FIERRERO	2	7:30	13:30				
PINTORES	20	7:30	13:30				

CONDICIONES CLIMÁTICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DÉBIL INTERMITENTE	LLUVIA DÉBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA		X				
TARDE		X				
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
TIPO DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	/		
SEGURIDAD LABORAL: se usa cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	/		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	/		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.	/		
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protego sumideros, basureros, letrina o baños, etc.		/	PISOS CONTAMINADOS.
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.		/	ESCOMBROS DEJADOS.
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizo charla, comunicado de prensa.	/		

ACTIVIDADES REALIZADAS

- INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA DE COBIERTA EN BLOQUE 6-7-8.
- CHARLA ING. SEGURIDAD Y AMBIENTAL SOBRE ORDEN Y LIMPIEZA.
- FUNDICIÓN DE COLUMNAS EN EJE A-M (1) BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- FUNDICIÓN DE BASTIDAS EN EJE K-M (4-5-6), BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- COLOCACIÓN DE MAMPOSTERÍA EN EJE K-M (4-5-6), BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- PRUEBA DE ASENTAMIENTO PARA FUNDICIÓN DE COLUMNAS EN EJE A-M (1), BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- IMPERMEABILIZACIÓN DE COBIERTA EN BLOQUE 9-1-18.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 12-8-1-3-4-5.
- INSTALACIÓN DE COBIERTA EN BLOQUE 19 PANADERÍA.
- ENLUCIDO VERTICAL EN FACHADA LATERAL DERECHA DE BLOQUE 27.
- PESAJE EN PAREDES EXTERIORES DE BLOQUE 8.
- INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BLOQUE 20-29-23.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	PERSONAL DE OBRA REALIZAN TRABAJO MENOR POR FALTA DE MATERIAL. SE SOLICITA INSTALACIÓN DE COBIERTA, CUANDO TENGA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA SE LE OBLIGA A EJECUTAR ACTIVIDAD DE RED ADS DESARROLLADA BLOQUE 19 AULAS NUEVAS, FUNDICIONES. SE PIDE DE QUINDA PARA VERIFICACIÓN.
DEL ADMINISTRADOR:	

[Handwritten Signature]
 CONTRATISTA

[Handwritten Signature]
 FISCALIZADOR

1928

REPORTE FOTOGRAFICO



Charla ing. Seguridad y ambiental sobre orden y limpieza.



Fundición de columnas en eje A - M (1), bloque 19 aulas nuevas.



Fundición de riostras en eje K-M (4-5-6), bloque 19 aulas nuevas.



Colocación de mampostería en eje K-M (4-5-6), bloque 19 aulas nuevas.



Prueba de asentamiento para fundición de columnas en eje A-M (1), bloque 19 aulas nuevas.



Impermeabilización de cubierta en bloque 9.



Pintura interior en bloque 12.



Pintura interior en bloque 8.


 CONTRATISTA


 FISCALIZADOR

1929

REPORTE FOTOGRAFICO



Instalación de cubierta en bloque 19 panadería.



Enlucido vertical en fachada lateral derecha de bloque 27.



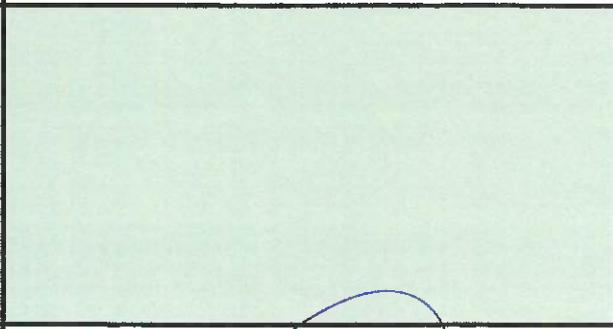
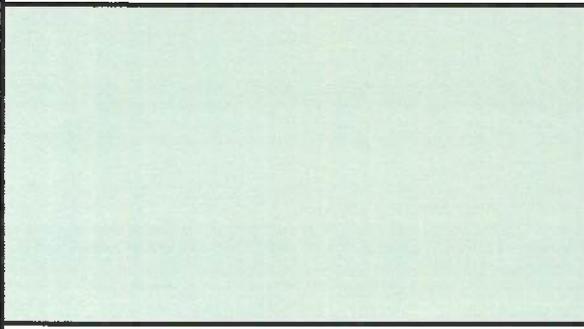
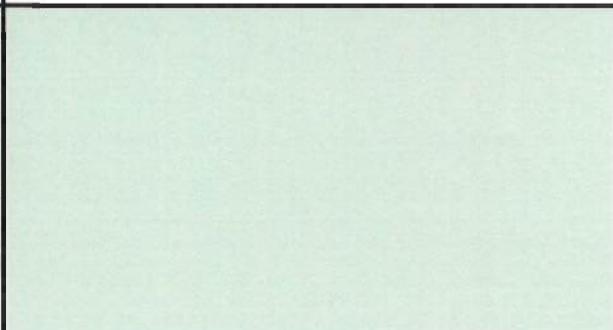
Resane en paredes exteriores de bloque 8.



Instalaciones eléctricas en bloque 20 - 29.



Instalaciones eléctricas en bloque 23.



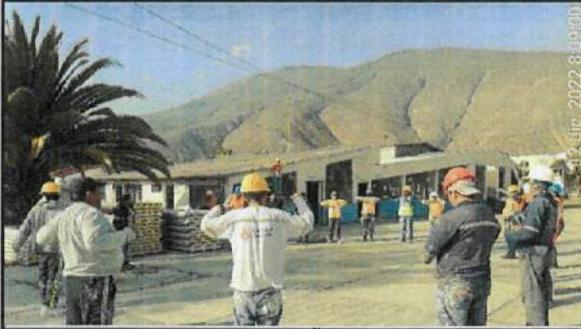
74

CONTRATISTA

[Signature]

FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO



Charla Ing. Seguridad y ambiental sobre prevención de riesgos.



Desarmado de cubierta en bloque 8.



Mantenimiento de estructura metálica en bloque 19 panadería.



Encofrado de riostras en eje A-M (1-2-3), en bloque 19 aulas nuevas.



Colocación de mampostería en eje K-M (4-5-6), bloque 19 aulas nuevas.



Pintura interior en bloque 8.

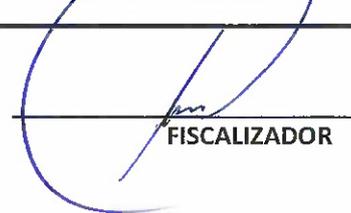


Empaste exterior en bloque 4.



Pintura interior en bloque 12.


CONTRATISTA


FISCALIZADOR

1932

REPORTE FOTOGRAFICO



Instalación de cubierta en bloque 19 panadería.



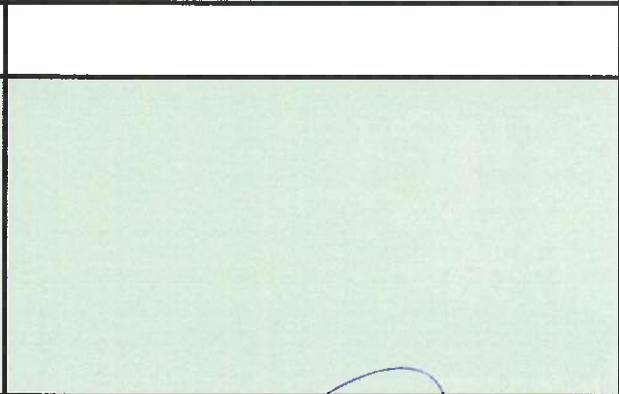
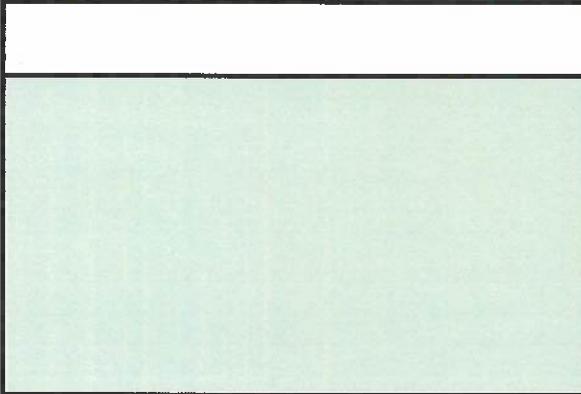
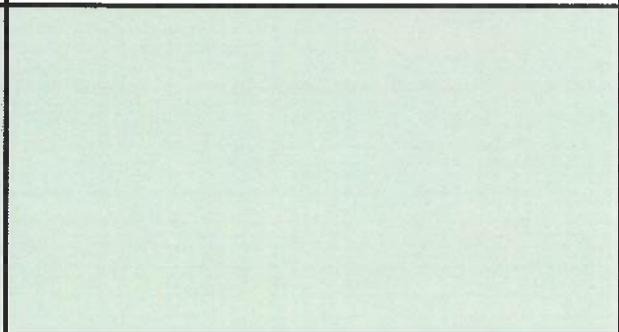
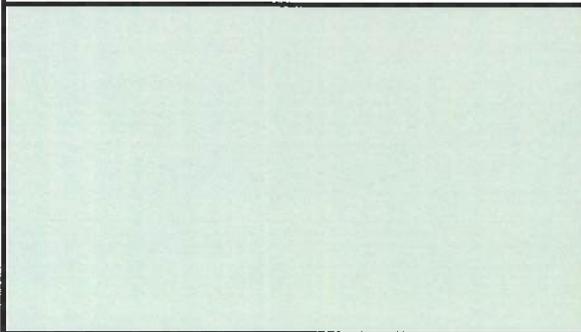
Encofrado de columnas en ejes A-M (1), bloque 19 aulas nuevas.



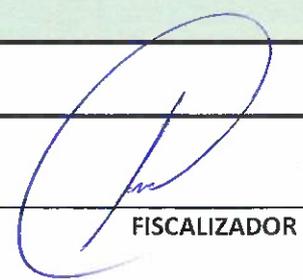
Instalaciones eléctricas en bloque 20-29.



Instalación de cubierta metálica de cubierta en bloque 7




CONTRATISTA


FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC										
LIBRO DE OBRA										
Ministerio de Educación					FOIA No.: 81					
PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA										
UNIDAD EDUCATIVA:		Míad del Mundo								
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha								
	CANTÓN:	Quito								
	PARROQUIA:	San Antonio								
	CODIGO AMIE	17H2060								
CONTRATISTA:		CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A								
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:		ING. DIEGO RIVADENEIRA								
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:		ING. JUAN CARLOS ROCHA								
FISCALIZADOR:		ARQ. JOSE AMALUISA								
FECHA:		11 - 12 - 2022								
PERSONAL ASIGNADO				No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA			
SUPERINTENDENTE										
ING. AMBIENTAL										
ING. SSO										
ING. ELÉCTRICO										
RESIDENTE DE OBRA				1	7:30	14:30				
EQUIPO TÉCNICO				2	7:30	14:30				
BODEGUERO										
MAESTRO DE OBRA				2	7:30	14:30				
INSTALADOR GENERAL										
ALBAÑIL				7	7:30	14:30				
PEÓN										
FIERRERO				1	7:30	14:30				
PINTORES				8	7:30	13:30				
CONDICIONES CLIMÁTICAS:										
		SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE			
MAÑANA										
TARDE										
NOCHE										
SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS										
DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO					CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES			
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.					/					
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.					/					
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.					/					
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.					/					
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protego sumideros, desagües, letrina o baños, etc.					/		PASTO CONTAMINADO EN OBRA PAVIMENTADA			
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.					/					
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizo charla, comunicado de prensa.					/					
ACTIVIDADES REALIZADAS										
- INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA EN BLOQUES 6-7-8										
- ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR EN EJE A-M (1-2-3), BLOQUE 19 AULAS NUEVAS										
- ENSOPADO DE PINTURAS EN EJE K-M (4-5-6), BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.										
- INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA EN BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.										
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 27, CORRECCION DE FALLAS.										
- PINTURA EN CERRAMIENTO, ETAPA DE INICIALES.										
- EMPASTE EXTERIOR EN MUROS DE ETAPA DE INICIALES.										
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 8-10-12-18										
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES										
DEL CONTRATISTA:										
DEL FISCALIZADOR:	SE RECUERDA EL USO DE ADITIVO IMPLENCRABIZANTE EN ENLUCIDO. ESTRUCTURA METALICA BLOQUE 19 DEBE CONTAR CON LOS RESPECTIVOS CERTIFICADOS DE ORIGEN, SE VERIFICA EXCESO DE MATERIAL SINIR PERSONAL DE OBRA.									
DEL ADMINISTRADOR:										
 CONTRATISTA					 FISCALIZADOR					

1934

REPORTE FOTOGRAFICO



Enlucido vertical interior en eje A-M (1-2-3), bloque 19 aulas nuevas.



Encofrado de risotras en eje K-M (4-5-6), bloque 19 aulas nuevas.



Instalación de estructura metálica en bloque 19 aulas nuevas.



Pintura interior en bloque 27, corrección de fallas.



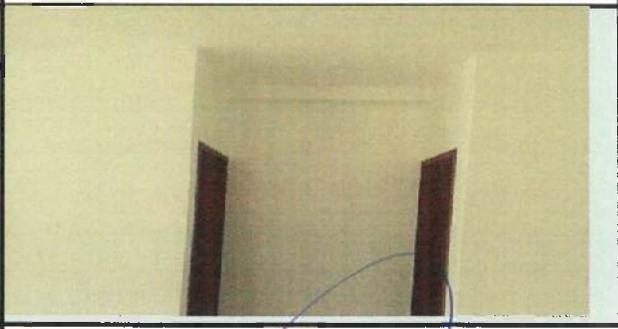
Pintura en cerramiento, etapa de iniciales.



Empaste exterior en muros de etapa de iniciales.



Pintura interior en bloque 8.



Pintura interior en bloque 12.


CONTRATISTA

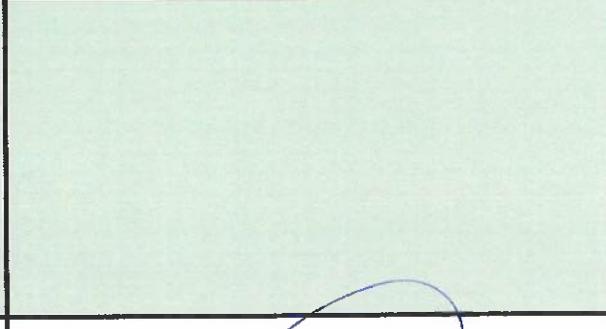
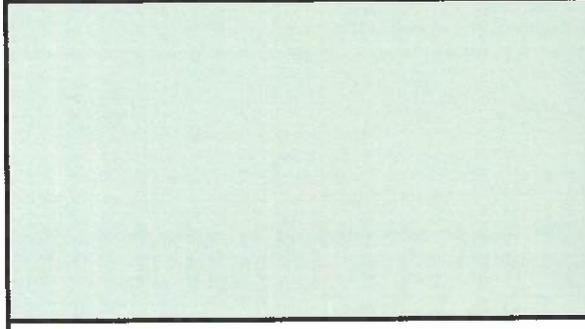
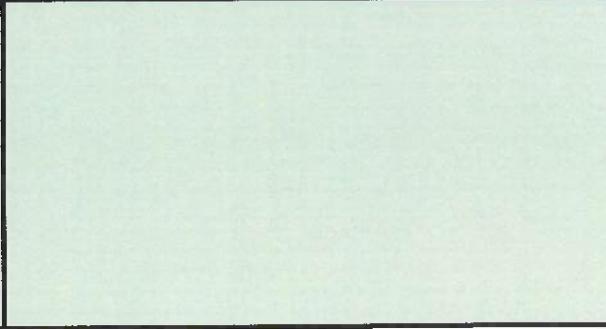
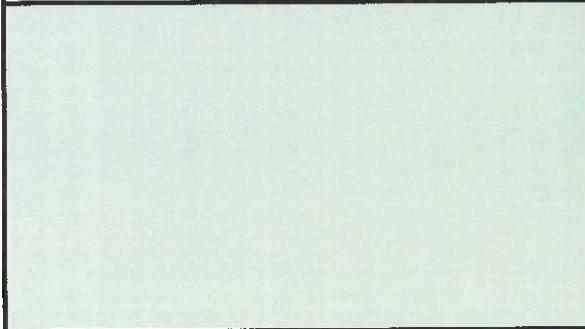
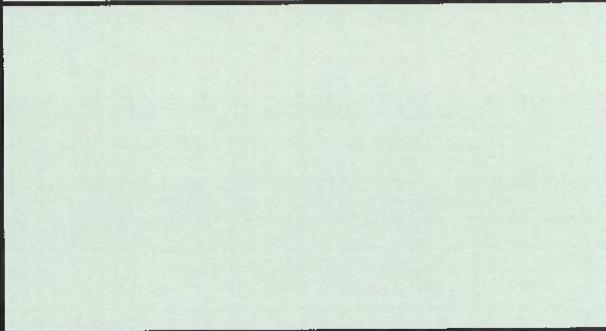
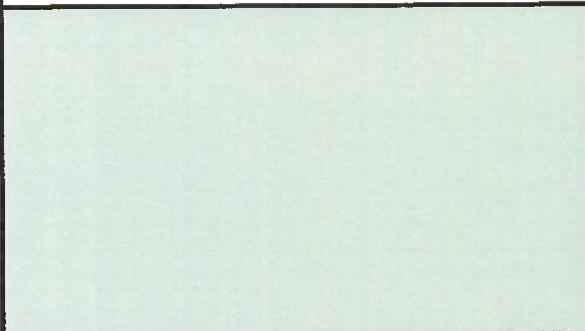

FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO



Instalación de cubierta metálica de cubierta en bloque 7

Instalación de cubierta metálica de cubierta en bloque 8



[Handwritten signature]

 CONTRATISTA

[Handwritten signature]

 FISCALIZADOR

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A	
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha			ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito			SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio			FISCALIZADOR:	ABD. JORGE AMALUISA
	CODIGO AMIE:	17H2060			FECHA:	10-12-2022

PERSONAL ASIGNAO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL							
ING. SSO							
ING. ELÉCTRICO	2	7:30	16:30				
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30				
EQUIPO TÉCNICO	5	7:30	16:30				
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	16:30				
INSTALADOR GENERAL							
ALBAÑIL	34	7:30	16:30				
PEÓN							
FIERRERO	2	7:30	16:30				
PINTORES	9	7:30	16:30				

CONDICIONES CLIMATICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	X					
TARDE	X					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS				
DE	CONDE	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL	letreros, cintas, conos, vallas, etc.	/		
SEGURIDAD LABORAL	se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	/		
SEGURIDAD PEATONES	señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	/		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE	cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.	/		
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA	protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	/		
MANEJO DE ESCOMBROS	desaloja los escombros a escombros autorizada.	/		
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN	realizo charla, comunicado de prensa.	/		

ACTIVIDADES REALIZADAS

- FABRICACION E INSTALACION DE ESTRUCTURAS METALICAS EN BLOQUE 24-17.
- CORRECCION DE FALLAS POR INSTALACIONES ELECTRICAS EN BLOQUE 27.
- PINTORA EN CERRAMIENTO DE ETAPA INICIAL.
- INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA EN BLOQUE 19 PANADERIA.
- ENCOFRADO DE ROSTRAS EN EJE K-M (4-5-6), BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- ENCOFRADO DE ROSTRAS EN EJE A-M (1-2-3), BLOQUE 19 AULAS.
- COLCACION DE MAMPONERIA EN EJE K-M (4-5-6), BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 1-16
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 3-4-1-13
- RETIRO DE CUBIERTA EN BLOQUE B.
- IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA EN BLOQUE 2-4-18

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	SE RECUERDA QUE POR CADA EMPASTE O PINTURA EL CONTRATISTA DEBE RASPAR Y PINTAR O EMPASTAR POSTERIORE. SE SOLICITA CERTIFICADOS DE CANTIDAD DEL ALERO ESTRUCTURAL. SE RECUERDA USAR DATIVO IMPLEMENTE BIEN EN EL MANEJO DE ENVUOLVEDOS SE CONVITO QUE CONTRATISTA DE DISPONE DE MATERIAL EN OBRA PARA QUE SU PERSONAL TRABAJE.
DEL ADMINISTRADOR:	

[Handwritten Signature]
 CONTRATISTA

[Handwritten Signature]
 FISCALIZADOR

1937

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:	
	CODIGO AMIE	17H2050		FECHA:	

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL				FECHA: DOMINGO 11-12-2022
--------	-------------------------------------	---------	--	--	--	---------------------------

- ENLUCIDO VERTICAL EN EJE A-M (1-2-3), BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- ENCOFREADO DE BOSTRAS EJE K-M (4-5-6) BLOQUE 19.
- INSTALACION ESTRUCTURA METALICA BLOQUE 19.
- PINTURA INTERIOR BLOQUE 8-27.
- PINTURA CERAMICENTO ETAPA DE INICIALES.

1938

REPORTE FOTOGRAFICO



Corrección de fallas por instalaciones eléctricas en bloque 27.



Pintura en cerramiento de etapa inicial.



Instalación de estructura metálica en bloque 19 panadería.



Encofrado de riostras en eje K-M (4-5-6), bloque 19 aulas nuevas.



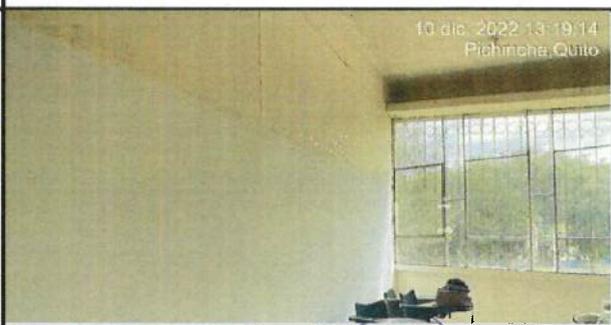
Encofrado de riostras en eje A-M (1-2-3), bloque 19 aulas nuevas.



Colocación de mampostería en eje K-M (4-5-6), bloque 19 aulas nuevas.



Empaste exterior en bloque 1.



Empaste interior en bloque 8.

CONTRATISTA

FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO



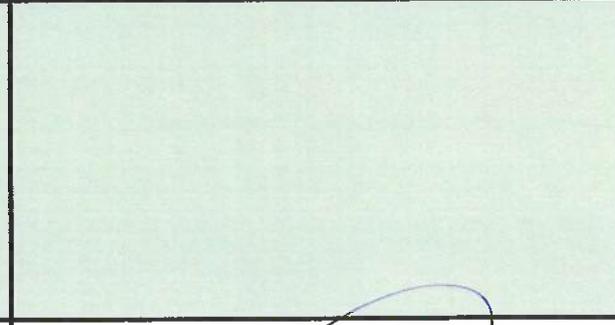
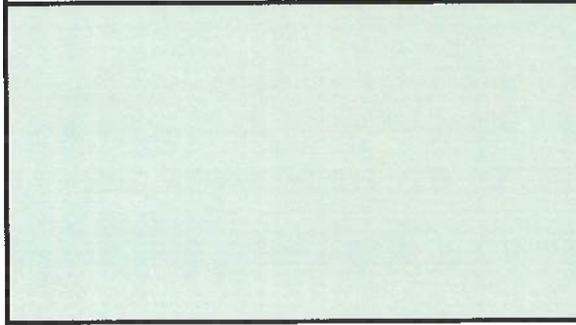
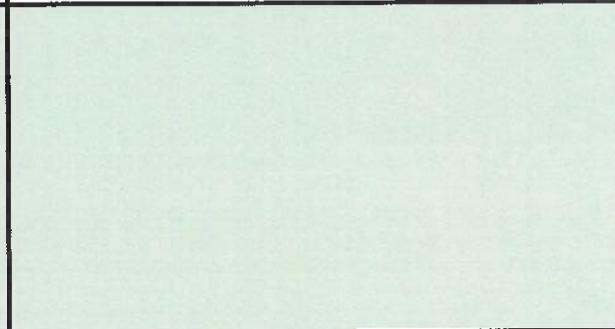
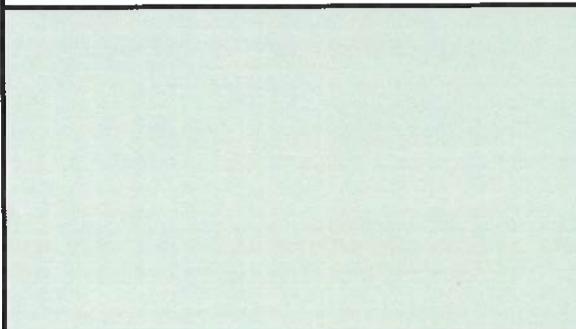
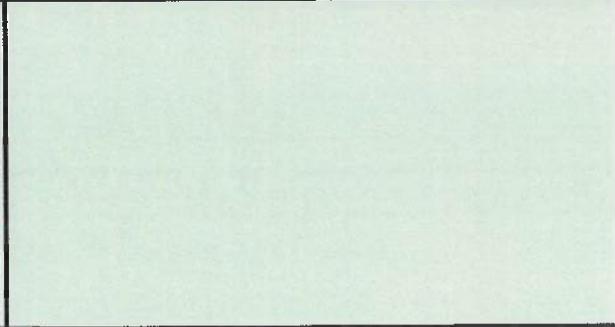
Retiro de cubierta en bloque 8



Impermeabilización de cubierta en bloque 2-18



Estructura metálica en bloque 17-24.



74
CONTRATISTA

FISCALIZADOR

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:	DR. JORGE AMALUISA
	CODIGO AMIE:	17H2050		FECHA:	09-12-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL	1	7:30	16:30				
ING. SSO	1	7:30	16:30				
ING. ELÉCTRICO	3	7:30	16:30				
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	17:30				
EQUIPO TÉCNICO	5	7:30	17:30				
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	17:30				
INSTALADOR GENERAL							
ALBAÑIL	26	7:30	17:30				
PEÓN							
FIERRERO	2	7:30	17:30				
PINTORES	20	7:30	17:30				

CONDICIONES CLIMÁTICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DÉBIL INTERMITENTE	LLUVIA DÉBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA		X				
TARDE		X				
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
DI DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		
SEGURIDAD LABORAL: se usó cascacos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, alumbrados descubiertos, etc.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.		✓	PRIMO CONTAMINACIÓN
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protego sumideros, barreros, letrina o baños, etc.		✓	EJEMPLOS ADJUNTADOS
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.	✓		
EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: realizó charla, comunicado de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

- CHARLA ING AMBIENTAL Y SEGURIDAD SOBRE PRIMEROS AUXILIOS.
- EMPASTE EXTERIOR EN CERRAMIENTO, ETAPA INICIAL.
- EMPASTE INTERIOR Y RESANE EN BLOQUE 12.
- COLOCACION DE MAMPOSTERIA EN EJE K-L-M (A-5-8), BLOQUE 19, AULAS NUEVAS.
- RETIRO DE CUBIERTA EN BLOQUE 7.
- INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA EN BLOQUE 19 PANADERIA.
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 8-1-4-13.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 8-10-12.
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 1-17-9
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 7.
- MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN BLOQUE 24-17-16
- EDIFICIO VERTICAL EN EJE A-M (1-2-3), BLOQUE 19 AULAS NUEVAS
- INSTALACIONES ELECTRICAS EN BLOQUE 27.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:

DEL FISCALIZADOR: SE SOLICITA RECOMENDACION DE MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE TCE (NO PREPARAR APERTURE). NO ESTEN OBRA PERSONAL TECNICO DE CONTRATISTA QUE REALICE CONTROL DE SALUD ELECTRICA EN OBRA. SE SOLICITA QUE COLUMNAS METALICAS EN BLOQUE 19 PANADERIA SE CORRIJAN PRESENCIA DEFECTUAS (COLUMNAS DECENTRADAS RETORCIDAS, MALA SUELDAS Y DEFORMADAS) PARA MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA SE RECOMIENDA USA MATERIALES Y PRODUCTOS QUE CUMPLAN CON LA ESPECIFICACION TECNICAS. SE SOLICITA GUIA DE ACEROS A36 ACERD A36 QUE INTERES DOBAD SE ENCUENTRA CON CARACTERISTICAS DE OMIACION. POR LO TANTO SE SOLICITA AL CONTRATISTA CAMBIAR ACERD ESTRUCTURA PREVIAMENTE PARA INSTALACION (CABRE DE OMI) • CONTRATISTA NO ENTREGA CROMOGRAMAS DE ENTREGA DE BLOQUES. INSTALACION DE CUBIERTAS, BARREROS DE CANTIDADES, INFORME DE SUBCONTRATACION ACORDADO EN CUENTE OBRA. DE FECHA 6/11/2022. SE SOLICITA INGRESO DE PERSONAL DE LIMPIEZA.

DEL ADMINISTRADOR:


 CONTRATISTA


 FISCALIZADOR

Form with multiple sections and tables. The top section contains a header with a date field. Below it are several rows of data organized into columns. The right side of the form has a vertical column of labels, including "DATE", "TIME", "LOCATION", "STATUS", "REMARKS", and "INITIALS".

A large, mostly blank section of the form, possibly intended for detailed notes or a long list of entries. It contains faint horizontal lines and some very light, illegible text.

The bottom section of the form, containing a few lines of text and a large, stylized signature or stamp. The text is mostly illegible due to fading and bleed-through from the reverse side of the page.

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A	
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha			ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito			SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio			FISCALIZADOR:	
	CODIGO AMIE	17H2050			FECHA:	

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL	<input type="checkbox"/>	FECHA:	SÁBADO 10-12-2022.
--------	-------------------------------------	---------	--------------------------	--------	--------------------

- COLOCACION MAMPOSTERIA EN EJE K-M (1-2-3) BLOQUE 19.
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 8-4-1-13
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 1-4-19
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 8-10-12
- MANTENIMIENTO ESTRUCTURA DE CUBIERTA BLOQUE 24.
- ENLUCIDO VERTICAL BLOQUE 19 EN EJE A-M (1-2-3)

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

9/12/2022

REPORTE FOTOGRAFICO



Charla ing. Seguridad y ambiental sobre primeros auxilios.



Empaste exterior en cerramiento, etapa inicial.



Empaste y resane interior en bloque 12.



Colocación de mampostería en eje K-M (4-5-6), bloque 19 aulas nuevas.



Retiro de cubierta en bloque 7.



Instalación de estructura metálica en bloque 19 panadería.



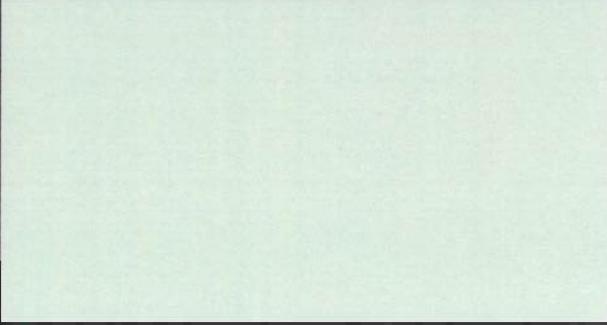
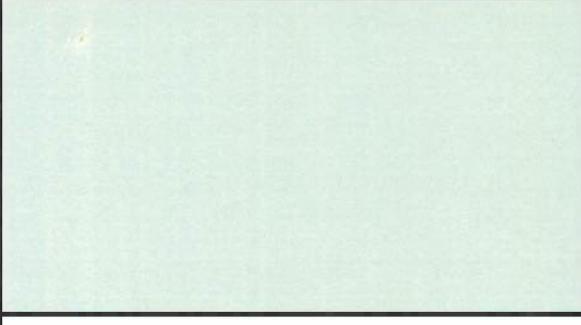
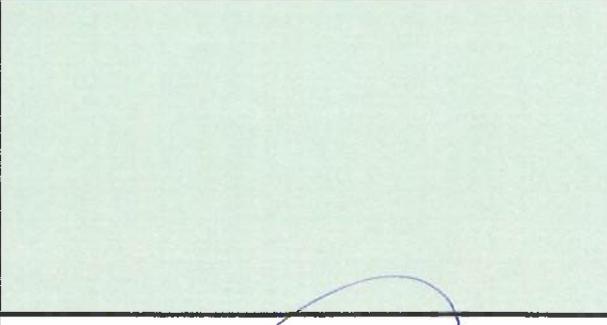
Empaste interior en bloque 8.



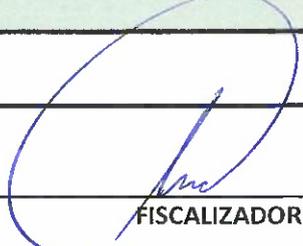
Pintura interior en bloque 8.

[Handwritten signature]
CONTRATISTA

[Handwritten signature]
FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO	
 <p>9 dic. 2022 16:13:48 Pichincha, Quito</p>	 <p>9 dic. 2022 16:15:28 Pichincha, Quito</p>
Empaste exterior en bloque 1.	Pintura interior en bloque 7, color azul.
 <p>9 dic. 2022 16:20:48 Pichincha, Quito</p>	 <p>9 dic. 2022 16:21:18 Pichincha, Quito</p>
Mantenimiento de estructura de cubierta en bloque 24.	Enlucido vertical en eje A-M (1-2-3), bloque 19 aulas nuevas.
 <p>9 dic. 2022 16:25:33 Pichincha, Quito</p>	
Instalaciones eléctricas en bloque 27.	
	


CONTRATISTA


FISCALIZADOR

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:	ABD. JOSE AMALUISA
	CODIGO AME:	17H2060		FECHA:	08-12-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL	1	7:30	16:30
ING. SSO	1	7:30	16:30
ING. ELÉCTRICO	2	7:30	17:30
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	17:30
EQUIPO TÉCNICO	5	7:30	17:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	17:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL	26	7:30	17:30
PEÓN			
FIERRERO	2	7:30	17:30
PINTORES	21	7:30	17:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
HERRAMIENTAS DE CONCRETO	1		
ALICATORIOS			

CONDICIONES CLIMÁTICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	X					
TARDE		X				
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
N DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	/		
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	/		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, ruidos desubiertos, etc.	/		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.	/		
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	/		PARCIALES CONTAMINADOS
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.	/		ESCOMBROS ACUMULADOS
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charlas, comunicado de prensa.	/		

ACTIVIDADES REALIZADAS

- ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR EN MAMPOSTERIA EN BLOQUE 11-15
- CHARLA ING. INDUSTRIAL Y AMBIENTAL SOBRE ENFERMEDADES OCUPACIONALES
- ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR EN EJE A-M (1-2-3), BLOQUE 19 AULAS NUEVAS
- ENCOFRADO DE MOSTRAS EN EJE K-L-M (1-2-3), BLOQUE 19 AULAS NUEVAS
- COLOCACION DE MAMPOSTERIA EN EJE K-L-M (4-5-6), BLOQUE 19 AULAS NUEVAS
- CORRECCION DE FALLAS EN MURO DE ETAPA INICIAL
- EMPASTE EXTERIOR EN CERRAMIENTO ETAPA INICIAL
- LIMPIEZA INTERIOR Y EXTERIOR EN BLOQUE 32
- MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN BLOQUE 24
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 7-1-4
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 8-13
- DESARMADO DE CUBIERTA EN BLOQUE 7
- CORRECCION DE FALLAS EN BLOQUE 11
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 12
- DESARMADO DE CUBIERTA EN BLOQUE 16
- LIMPIEZA PARA IMPERMEABILIZACION EN CUBIERTA EN BLOQUE 18-7

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:

DEL FISCALIZADOR: SE UBICAR PINTURA DE COLORES EN BLOQUES DE ETAPA 3 y 4. SE RECOMIENDA AL CONTRATISTA CORREGIR FALLAS DE EMPASTE Y PINTURA EN BLOQUES 16, 7, 27 y 35. MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA BLOQUE 24 CORRE A CARGO DE CONTRATISTA. SE SOLICITA INICIO DE CONSTRUCCION DE MURO DEBIDO A QUE MURO MAMPOSTERIA CERRO DURANTE PROCESO DE COMPACTACION YA QUE CONTRATISTA NO INFORMO EL PARTICULAR PREVIAMENTE A LA FUNDICION DE CONTRAPISO.

DEL ADMINISTRADOR: SE SOLICITA CERTIFICADO DE MAMPOSTERIA DE COTE PASCO. SE SOLICITA PROGRAMACION DE OBRA SE SOLICITA GUAS DE ENTREGA DE MATERIALES (CUBIERTA, BLOQUES, PISO). SE UBICAR TRABAJOS ELECTRICOS PLUMBERIA ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA. SE SOLICITA BARRERAS DE CONTAMINACION Y COLUMNAS

[Handwritten Signature]
 CONTRATISTA

[Handwritten Signature]
 FISCALIZADOR

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Misión del Mundo			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:	ABO. JOSE AMALUISA
	CODIGO AMIE	17H2050		FECHA:	

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL			FECHA: VIERNES 09-12-2022.
--------	-------------------------------------	---------	--	--	----------------------------

- ENLUCIDO VERTICAL EN EJE A-M (1-2-3), BLOQUE 19.
- COLOCACION MAMPONTERIA EN EJE K-L-M (4-5-6), BLOQUE 19.
- INSTALACION DE COBIERTA EN BLOQUE 19 (PAJADERIA) Y BLOQUE 24.
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 7-8-4-12
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 1-4
- INSTALACIONES ELECTRICAS EN BLOQUE 7-32

REPORTE FOTOGRAFICO



Charla Ing. Seguridad y ambiental sobre enfermedades ocupacionales. ✓



Enlucido vertical interior en eje A - M (1 - 2 - 3), bloque 19 aulas nuevas. ✓



Encofrado de riostras en eje K - L - M (1 - 2 - 3), bloque 19 aulas nuevas. ✓



Colocación de mampostería en eje K - L - M (4 - 5 - 6), bloque 19 aulas nuevas. ✓



Corrección de fallas en etapa inicial. ✓



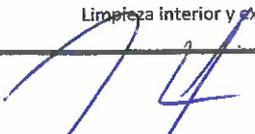
Empaste exterior en cerramiento, etapa inicial. ✓

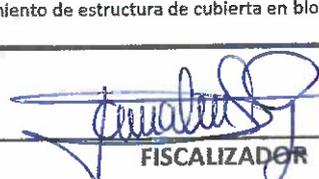


Limpieza interior y exterior en bloque 32. ✓



Mantenimiento de estructura de cubierta en bloque 24. ✓

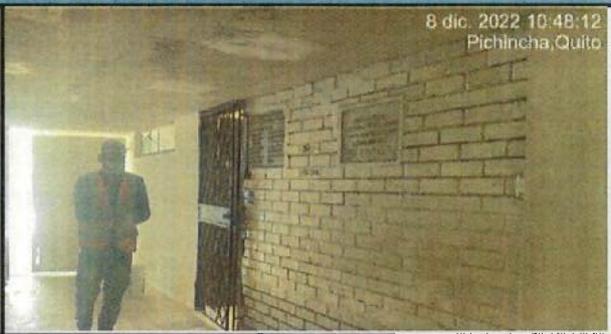

CONTRATISTA


FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO



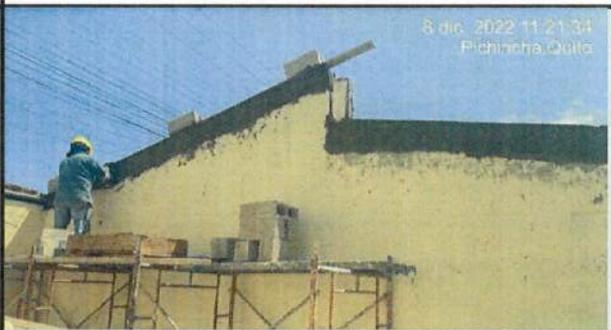
Empaste interior en bloque 7.



Empaste interior en bloque 8.



Desarmado de cubierta en bloque 7.



Corrección de fallas en bloque 11.



Empaste interior en bloque 12



Desarmado de cubierta en bloque 16.



Limpieza para impermeabilización en cubierta en bloque 8.



Enlucido vertical interior en mampostería bloque 11-15.

[Signature]
CONTRATISTA

[Signature]
FISCALIZADOR

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
	PROVINCIA:	Pichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:	ABD. JOSE AMAUISA
UBICACIÓN:	CODIGO AMIE	17H2050		FECHA:	07-12-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL	1	7:30	13:30	CONCRETERA	1		
ING. SSO	1	7:30	13:30				
ING. ELÉCTRICO	2	7:30	16:30				
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30				
EQUIPO TÉCNICO	5	7:30	16:30				
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	16:30				
INSTALADOR GENERAL							
ALBAÑIL	25	7:30	16:30				
PEÓN							
FIERRERO	2	7:30	16:30				
PINTORES	20	7:30	16:30				

CONDICIONES CLIMÁTICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DÉBIL INTERMITENTE	LLUVIA DÉBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA		X				
TARDE		X				
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		
SEGURIDAD LABORAL: se usa cascacos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protego sumideros, basureros, latrina o baños, etc.		✓	PISOS CONTAMINADOS
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.		✓	ESCOMBRAS ACUMULADAS
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.	✓		

ACTIVIDADES REALIZADAS

- ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR EN MAMPOSTERÍA NUEVA EN BLOQUE 11-15.
- HACER ING. SEGURIDAD Y AMBIENTAL SOBRE CUMPLIMIENTO Y OBLIGACIONES DE SEGURIDAD Y SALDO OCUPACIONAL.
- EMPASTE EN CERRAMIENTO, ETAPA INICIAL.
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 12-7.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 2.
- RETIRO DE CUBIERTA EN BLOQUE 7.
- MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN BLOQUE 24.
- ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR EN EJE A-M (1-2-3) BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- DESENCOFRADO DE COLUMNAS EN EJE K (4-6), BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- ENCOFRADO DE RIOSTRAS EN EJE K-L-M (1-2-3), BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- CORRECCIÓN DE FALLAS EN BLOQUE 13 (PAREDES EXTERIORES).
- RETIRO DE PEDRES ELÉCTRICAS EN BLOQUE 7.
- LIMPIEZA PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA EN BLOQUE 8-9.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	SE SOLICITA CONCERNIR INSTRUCCIÓN DE OBREROS, ENTREGANDO ENTREGA EMPASTE Y PINTURA GUARDANDO MEMBRANA HUMIDA. SE SOLICITA INFORME DE NECESIDADES CAS CHAVES. SE SOLICITA INFORMACIÓN TÉCNICA BAJO NORMATIVA PERTINENTE DE RECUBRIMIENTOS Y RESANOS Y COLUMNAS.
DEL ADMINISTRADOR:	SE SOLICITA IMPERMEABILIZACIÓN ENLUCIDOS REDUZIDOS PARA COMPENSAR LOS ENLUCIDOS QUE NO FACILITAN IMPERMEABILIZANTES EN LA MEZCLA. SE LIBERA REP. PAU. Y CASAS. ELÉCTRICAS SIN RESERVA DE ABONILECÍA HASTA EL MEDIO DÍA.

[Handwritten Signature]
 CONTRATISTA

[Handwritten Signature]
 FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO



Charla ing. Seguridad y ambiental sobre cumplimiento y obligaciones de seguridad y salud ocupacional. ✓



Empaste en cerramiento, etapa inicial. ✓



Empaste interior en bloque 12. ✓



Empaste exterior en bloque 1



Empaste interior en bloque 8.



Pintura interior en bloque 2. ✓



Empaste interior en bloque 7. ✓

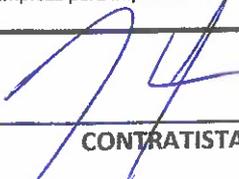


Retiro de cubierta en bloque 7.

74
CONTRATISTA

[Signature]
FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO	
 <p>7 dic. 2022 15:27:46 Píemocha, Quito</p>	 <p>7 dic. 2022 15:28:19 Píemocha, Quito</p>
Mantenimiento de cubierta en bloque 24. ✓	Enlucido vertical interior en bloque 19 aulas nuevas. ✓
 <p>7 dic. 2022 15:28:41 Píemocha, Quito</p>	 <p>7 dic. 2022 15:28:41 Píemocha, Quito</p>
Desencofrado de columnas en eje K (4 - 6), bloque 19 aulas nuevas. ✓	Encofrado de riostras en eje K - L - M (1 - 2 - 3), bloque 19 aulas nuevas. ✓
 <p>7 dic. 2022 15:37:22 Píemocha, Quito</p>	 <p>7 dic. 2022 15:43:38 Píemocha, Quito</p>
Corrección de fallas en bloque 13. ✓	Retiro de redes eléctricas en bloque 7. ✓
 <p>7 dic. 2022 15:43:38 Píemocha, Quito</p>	 <p>7 dic. 2022 15:43:38 Píemocha, Quito</p>
Limpieza para impermeabilización de cubierta en bloque 8. ✓	Limpieza para impermeabilización de cubierta en bloque 9


CONTRATISTA


FISCALIZADOR

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Milad del Mundo		
	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
UBICACIÓN:	CODIGO AMIE	17H2050	

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	ARQ. JOSE AMALUISA
FECHA:	06.12.2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL	1	7:30	13:30
ING. SSO	1	7:30	13:30
ING. ELÉCTRICO	2	7:30	16:30
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30
EQUIPO TÉCNICO	5	7:30	16:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	16:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL	25	7:30	16:30
PEÓN			
FIERRERO	2	7:30	16:30
PINTORES	21	7:30	16:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
CONCRETERA	1		

CONDICIONES CLIMÁTICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DÉBIL INTERMITENTE	LLUVIA DÉBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	X					
TARDE	X					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
ITEM DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc	✓		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volutas, sello CORPAIRE, control de polvo.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.		✓	POTRO CONTAMINADOS EXCOMBROS DUMPLEADOS
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.	✓		
EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: realizo charla, comunicado de prensa.	✓		

ACTIVIDADES REALIZADAS

- ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR EN MAMPOSTERIA NUEVA BLOQUE 11-15 ✓
 - ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR EN PAREDES, BLOQUE 19 AULAS NUEVAS ✓
 - COLOCACIÓN DE MAMPOSTERIA EN EJES A-M (1-2-3), BLOQUE 19 AULAS NUEVAS ✓
 - DESESCOFRAO DE VIGAS EN EJE K-L-M (4-5-6), BLOQUE 19 AULAS NUEVAS ✓
 - EMPASTE EN CERRAMIENTO, ETAPA INICIAL ✓
 - PINTURA EN GRADERIO, ETAPA INICIAL ✓
 - LIMPIEZA PARA IMPERMEABILIZACIÓN EN CUBIERTA DE BLOQUE 8 ✓
 - EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 12 ✓
 - EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 8 ✓

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	SE SOLICITA FIRMAS PARA LIBERACIÓN UDOPES, Y SE SOLICITA EJECUTAR TRABAJO ELÉCTRICOS EN BLOQUE ETAPA 2. SE EJECUTARÁ PAVOS DE EMPASTE Y PINTURA EN BLOQUE 22 Y 35, SE SOLICITA INFORME DE NECESIDADES Y CANTIDADES BALANCE DE UDOPES.
DEL ADMINISTRADOR:	SE SOLICITA INFORME DE SUBSIDIOS REQUISITOS Y ÁREAS DE INTERVENCIÓN, SE RECONOCE LA UTILIDAD IMPERMEABILIZANTE EN ENLUCIDOS. CONTRATISTA LEVANTA MAMPOSTERIA CON BLOQUE QUE NO CUMPLE TIEMPO DE RESISTENCIA BAJO RES RESPONSABILIDAD CONTRATISTA.


 CONTRATISTA


 FISCALIZADOR



Ministerio de Educación

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Hoja No.:

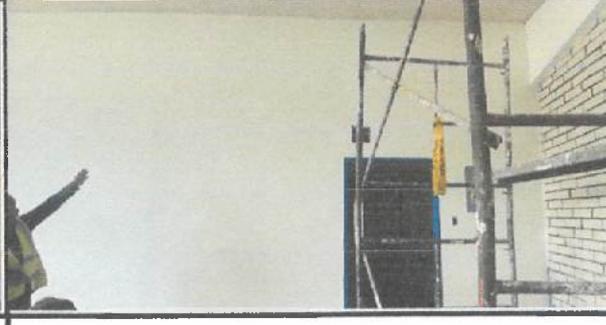
PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Misa del Mundo			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:	ARQ. JOSE AMALUISA
	CODIGO AMIE	17H2050		FECHA:	

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	X	SEMANAL		FECHA:	MIERCOLES 7-12-2022
--------	---	---------	--	--------	---------------------

- EMPASTE EN CERRAMIENTO EN ETAPA INICIAL
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 12-7-8
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 2
- RETIRO CUBIERTA EN BLOQUE 7.
- INSTALACIONES ELECTRICAS EN BLOQUE 7.
- IMPERMEABILIZACION EN CUBIERTAS BLOQUE 9.

<p>REPORTE FOTOGRAFICO</p>	
<p>6 dic. 2022 10:42:58 Pichincha, Quito</p> 	<p>6 dic. 2022 10:43:20 Pichincha, Quito</p> 
<p>Enlucido vertical interior en paredes, bloque 19 aulas nuevas. ✓</p>	<p>Colocación de mampostería en ejes A - M (1 - 2 - 3), en bloque 19 aulas nuevas. ✓</p>
<p>6 dic. 2022 10:43:10 Pichincha, Quito</p> 	
<p>Desencofrado de vigas en eje K - L - M (4 - 5 - 6), bloque 19 aulas nuevas. ✓</p>	<p>Empaste en cerramiento, etapa inicial. ✓</p>
	
<p>Pintura en graderío, etapa inicial. ✓</p>	<p>Limpieza para impermeabilización en cubierta de bloque 8. ✓</p>
	
<p>Empaste interior en bloque 12. ✓</p>	<p>Empaste interior en bloque 8. ✓</p>

74

 CONTRATISTA

[Signature]

 FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.: 75

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:	ABG. JOSE AMAUTA
	CODIGO AMIE	17H2050		FECHA:	05 - 12 - 2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL	1	7:30	13:30				
ING. SSO	1	7:30	13:30				
ING. ELÉCTRICO	2	7:30	16:30				
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30				
EQUIPO TÉCNICO	3	7:30	16:30				
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	16:30				
INSTALADOR GENERAL							
ALBAÑIL	18	7:30	16:30				
PEÓN							
FIERRERO	2	7:30	16:30				
PINTORES	20	7:30	16:30				

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	X					
TARDE	X					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

TÍTULO DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		
SEGURIDAD LABORAL: se uso cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volutas, sello CORPAIRE, control de polvo.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.		✓	PONDIENTAM (MARRON) EXAMBROS ANUNCIADOS
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.	✓		
EDUCACION Y CONCIENTIZACIÓN: realizo charla, comunicado de prensa.	✓		

ACTIVIDADES REALIZADAS

-ENCUADO INTERIOR EN MAMPOSTERIAS NUEVAS DE BLOQUE 11-15.
 -CHARLA ING.SEGURIDAD Y AMBIENTAL SOBRE USO OBLIGATORIO DE EPP.
 -COLOCACION DE MAMPOSTERIA EN EJE A-M (1-2-3) BLOQUE 19 AZULAS NUEVAS.
 -ENCUADO VERTICAL EN PAREDES INTERIORES, BLOQUE 19 AZULAS NUEVAS.
 -EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 9.
 -PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 13.
 -EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 12.-2.
 -EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 13.
 -RESALDE EN PAREDES INTERIORES EN BLOQUE 12.
 -MANTENIMIENTO EN ESTRUCTURA DE CUBIERTA. EN BLOQUE 24.
 -EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 2.
 -INSTALACIONES ELECTRICAS EN BLOQUE 3-5-4
 -EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 3-8.
 -CORRECCION DE FALLAS EN PAREDES INTERIORES EN BLOQUE 7.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	SE UBICÓ PINTOR DE CERRAMICA EN INICIO PRIMARIA Y SECUNDARIA. SE JOINTO CAMBIO DE CERRAMICA EN BLOQUE 30 Y 31. SE JOINTO CERTIFICADO DE SOLDADORES QUE REALIZAN TRABAJO METALMECANICO CONFORME NORMATIVA. SE JOINTO INFORME DE FONDI EN TRABAJO DE EMPASTE Y PINTURA BLOQUES 27, 35, 16, 7. SE RECOMIENDO CUMPLIR EMBESTICION TECNICA EN ENCUADO EXTERIORES BLOQUE 19. SE UBICÓ EMPASTE EN CERRAMIENTO EDUCACION INICIAL.
DEL ADMINISTRADOR:	


 CONTRATISTA


 FISCALIZADOR

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:	ARQ. JORGE AMALUISA
	CÓDIGO AMIE	17H2050		FECHA:	

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA		SEMANAL				FECHA:	MARTES 06-12-2022
--------	--	---------	--	--	--	--------	-------------------

- ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR EN EJE A-M (1-2-3) B19.
- COLOCACION DE MAMPOSTERIA EN EJE A-M (1-2-3) B19.
- DESENCOFRADO DE VIGAS EN EJE K-L-M (4-5-6) B19.
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 7-8-12-13.
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 1
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 7-2-3

[Empty area for additional notes or calculations]

REPORTE FOTOGRAFICO



Charla Ing, seguridad y ambiental sobre uso obligatorio de EPP. ✓



Colocación de mampostería en ejes A - M (1 - 2 - 3), en bloque 19 aulas nuevas. ✓



Enlucido vertical interior en paredes, bloque 19 aulas nuevas. ✓



Empaste interior en bloque 9. ✓



Pintura interior en bloque 13. ✓



Empaste exterior en bloque 13. ✓



Empaste interior en bloque 12. ✓



Resane en paredes interiores bloque 12. ✓



CONTRATISTA

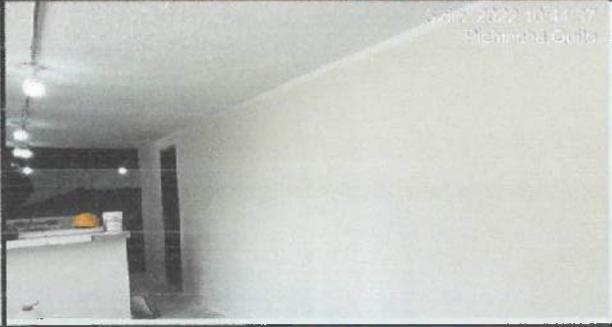


FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO



Mantenimiento en estructura de cubierta en bloque 24.



Empaste interior en bloque 2



Instalaciones eléctricas en bloque 3.



Empaste exterior en bloque 2.



Instalaciones eléctricas en bloque 5.



Empaste interior en bloque 7.



Corrección de fallas en paredes interiores en bloque 7.



Empaste interior en bloque 8.

CONTRATISTA

FISCALIZADOR

1959

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC									
Ministerio de Educación					LIBRO DE OBRA				
					HOJA No.:		74		
PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA									
UNIDAD EDUCATIVA: Mitad del Mundo					CONTRATISTA: CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A				
UBICACIÓN:					ADMINISTRADOR DE CONTRATO: ING. DIEGO RIVADENEIRA				
PROVINCIA: Pichincha					SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN: ING. JUAN CARLOS ROCHA				
CANTÓN: Quito					FISCALIZADOR: ARO. JORGE AMALUISA				
PARROQUIA: San Antonio					FECHA: 04 - 12 - 2022				
CODIGO AMIE: 17H2050									
PERSONAL ASIGNADO				No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA		
SUPERINTENDENTE							CONCRETO		
ING. AMBIENTAL				1	7:30	12:30			
ING. SSO				1	7:30	12:30			
ING. ELÉCTRICO				2	7:30	16:30			
RESIDENTE DE OBRA				1	7:30	16:30			
EQUIPO TÉCNICO				2	7:30	16:30			
BODEGUERO									
MAESTRO DE OBRA				1	7:30	16:30			
INSTALADOR GENERAL									
ALBAÑIL				15	7:30	16:30			
PEÓN									
FIERRERO				1	7:30	16:30			
PINTORES				16	7:30	16:30			
CONDICIONES CLIMÁTICAS:									
				SOLEADO	DESPELADO	NUBLADO	LLUVIA DÉBIL INTERMITENTE	LLUVIA DÉBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA				x					
TARDE				x					
NOCHE									
SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS									
Ejecución de actividades de cumplimiento						CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	
Señalización vial y ambiental: letreros, cintas, conos, vallas, etc.						/	/	SIN EPP PERSONAL.	
Seguridad laboral: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.						/	/	MOTOS CONTAMINADOS EXCOMBROS BARRIDOS	
Seguridad peatones: señalización de pezones, zanjas, sumideros desahucios, etc.						/	/		
Contaminación del aire: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.						/	/		
Contaminación del suelo y agua: protege madereros, basureros, letrina o baños, etc.						/	/		
Manejo de escombros: desaloja los escombros a escombrera autorizada.						/	/		
Educación y concientización: realiza charla, comunicado de prensa						/	/		
ACTIVIDADES REALIZADAS									
- COLOCACION DE MAMPOSTERIA EN BLOQUES 11-15									
- COLOCACION DE MAMPOSTERIA EN EJES A-G-M (1-2-3) BLOQUE 19 AULAS NUEVAS. /									
- CORRECCION DE FALLAS EN PARED EXTERIOR EN BLOQUE 24 /									
- ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR EN PAREDES, BLOQUE 19 AULAS NUEVAS. /									
- FUNDICION DE COBETO. /									
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 13 /									
- RESANE INTERIOR EN BLOQUE 13. /									
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 2. /									
- MANTENIMIENTO EN ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN BLOQUE 24. /									
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES									
DEL CONTRATISTA:									
DEL FISCALIZADOR:					SE SOLICITA QUE PERSONAL CON ACTIVIDADES EN OBRA CUENTEN CON CERTIFICADO RESPECTIVO Y CON SU EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, ESPECIALMENTE EN MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURAS DE BLOQUE 24 O PERSONAL DE EMPASTE PEBE USAR EPP. MANTENIMIENTO ESTRUCTURAS BLOQUE 24 BAJO RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.				
DEL ADMINISTRADOR:									
 CONTRATISTA					 FISCALIZADOR				

1960



Ministerio de Educación

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Hoja No.:

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A	
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha			ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito			SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio			FISCALIZADOR:	ARQ. JORGE AMAUTA
	CODIGO AMIE	17H2050			FECHA:	

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL	<input type="checkbox"/>	FECHA:	LUNES 05-12-2022
--------	-------------------------------------	---------	--------------------------	--------	------------------

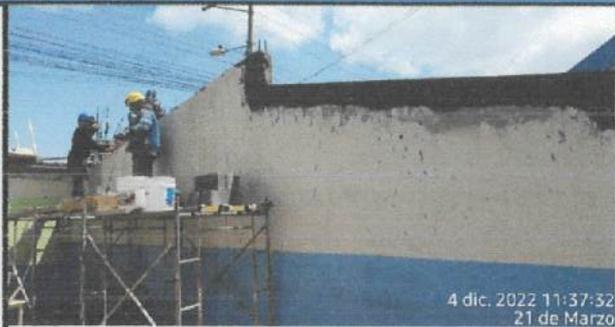
- COLOCACION DE MAMPOSTERIA EN EJE A-M (1-2-3) B19 AULAS NUEVAS.
- ENLUCIDO VERTICAL EN PAREDES INTERIORES B19.
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 9-12-2-7-8
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 13
- INSTALACIONES ELECTRICAS EN BLOQUE 3-5.
- MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA DE COBIERTA EN BLOQUE 24.

REPORTE FOTOGRAFICO



4 dic. 2022 8:28:37
21 de Marzo

Colocación de mampostería en ejes A - M (1 - 2 - 3), en bloque 19 aulas nuevas. ✓



4 dic. 2022 11:37:32
21 de Marzo

Corrección de fallas en pared exterior en bloque 24. ✓



4 dic. 2022 11:59:14
21 de Marzo

Enlucido vertical interior en paredes, bloque 19 aulas nuevas. ✓



4 dic. 2022 8:44:25
23 de marzo de 2022
San Antonio

Fundición de cubeto. ✓



Empaste exterior en bloque 13. ✓

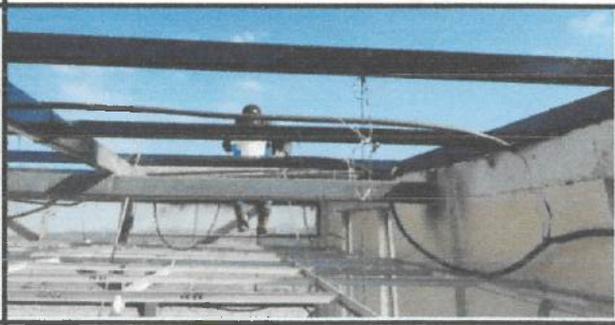


Resane interior en bloque 13. ✓



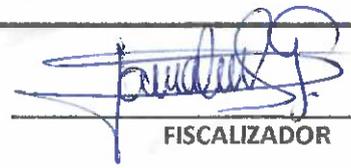
4 dic. 2022 12:06:49
21 de Marzo
San Antonio

Empaste exterior en bloque 2. ✓



Mantenimiento en estructura de cubierta en bloque 24. ✓


CONTRATISTA

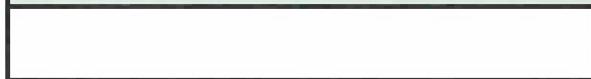
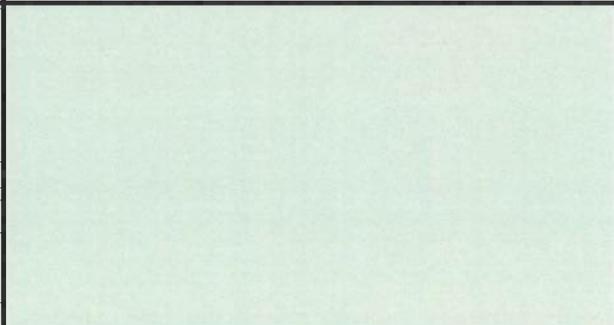
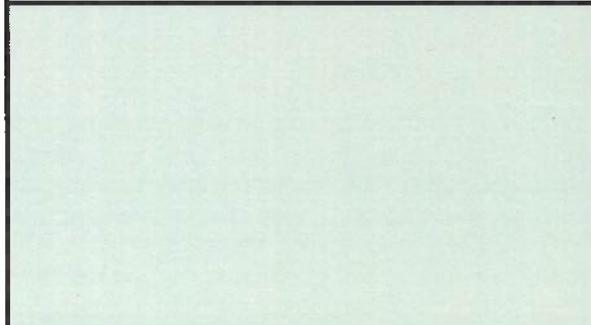
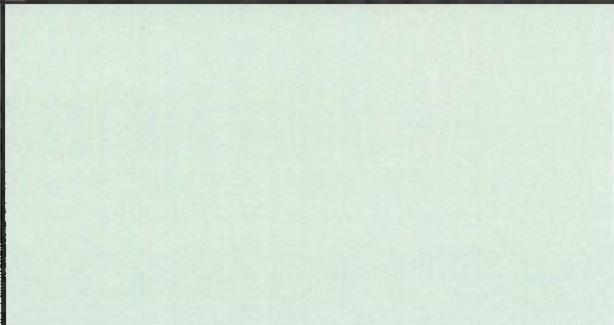
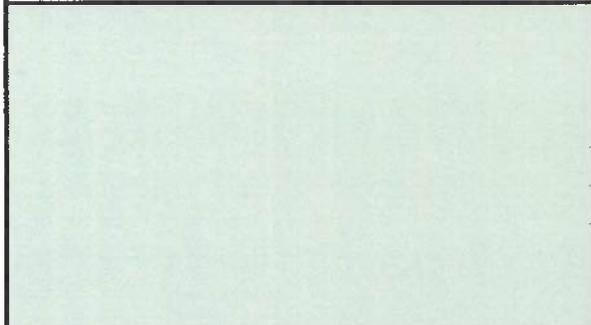

FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO



Colocación de mampostería en bloque 11.

Colocación de mampostería en bloque 15.



[Handwritten signature]
CONTRATISTA

[Handwritten signature]
FISCALIZADOR

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Militar del Mundo		
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
	CODIGO AMIE	17H2050	

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	DR. JORGE AMALUISA
FECHA:	03-12-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL	1	7:30	12:30
ING. SSO	1	7:30	12:30
ING. ELÉCTRICO	2	7:30	15:30
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30
EQUIPO TÉCNICO	5	7:30	16:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	16:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL			
PEÓN	18	7:30	16:30
FIERRERO	1	7:30	16:30
PINTORES	13	7:30	16:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
CONCRETE TERA	1		

CONDICIONES CLIMÁTICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	X					
TARDE	X					
NÓCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, ruidos descubiertos, etc.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, fstrim o baños, etc.		✓	PATOS CONTAMINADOS
MANEJO DE ESCOMBROS: desliza los escombros a escombrera autorizada.		✓	ESCOMBROS AMUCCADOS
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.	✓		

ACTIVIDADES REALIZADAS

- DESARMADO DE CUBIERTAS EN BLOQUES 10-17-23-32
- COLOCACIÓN DE MAMPOSTERÍA EN EJES A-M (1-2-3) EN BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR EN PAREDES, BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- COLOCACIÓN DE TUBERÍA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 7.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 7.
- PICADO EN PAREDES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BLOQUE 2.
- INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN BLOQUE 13.
- INSTALACIÓN DE CANALONES EN BLOQUE 20.
- LIMPIEZA INTERIOR Y EXTERIOR EN BLOQUE 32.
- CORRECCIÓN DE FALLAS EN CERRAMIENTO ETAPA INICIAL.
- INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BLOQUE 3,4

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	INSTALACION DE CUBIERTA EN BLOQUE 13 NO FUE LIBERADO. SE RECUERDA QUE SE DEBE CUMPLIR CON LA COLOCACION DE CAJAS DE PASO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN PAREDES Y PISO. PARA EFECTUAR PINTURA EN BLOQUE 7 SE RECOMIENDA QUE SE DEJE SECAS SUPERFICIES PROTEGIDAS POR FUDOS DE AGUA. PODRÍA INGRESAR IMPERMEABILIZANTE EN MORTERO ENLUCIDO.
DEL ADMINISTRADOR:	CUBIERTA TIPO SANDWICH PRESENTA BONDADURA EN CADA INTERIO.

[Signature]
 CONTRATISTA

[Signature]
 FISCALIZADOR



PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo			CONTRATISTA:	GUEVA Y GUEVA INGENIEROS S.A	
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha			ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito			SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio			FISCALIZADOR:	ABO. JORGE AMALUISA
	CODIGO AMIE	17H2050			FECHA:	

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL	<input type="checkbox"/>	FECHA:	DOMINGO 04-12-2022
--------	-------------------------------------	---------	--------------------------	--------	--------------------

- COLOCACION DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE 19. EJES A-M (1-2-3).
- ENLUCIDO VERTICAL EN BLOQUE 19.
- FUNDICION DE CUBETO.
- EMPASTE EXTERIOR BLOQUE 2-13.
- MANTENIMIENTO ESTRUCTURA DE CUBIERTA BLOQUE 24.

REPORTE FOTOGRAFICO



Colocación de mampostería en ejes A - M (1 - 2 - 3), en bloque 19 aulas nuevas. ✓



Enlucido vertical interior en paredes, bloque 19 aulas nuevas. ✓



Colocación de tubería para instalaciones eléctricas en bloque 19 aulas nuevas. ✓



Empaste interior en bloque 7. ✓



Pintura interior en bloque 7. ✓



Picado en paredes para instalaciones eléctricas en bloque 2. ✓



Colocación de cubierta en bloque 13. ✓



Colocación de canales de agua lluvia en bloque 20. ✓


CONTRATISTA


FISCALIZADOR

1966

REPORTE FOTOGRAFICO



Limpieza interior y exterior en bloque 32.



Corrección de fallas en cerramiento etapa inicial.



Instalaciones eléctricas en bloque 3.



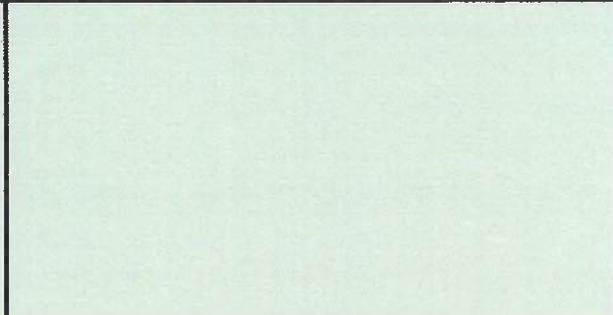
Desarmado de cubierta en bloque 10.



Desarmado de cubierta en bloque 17.



Desarmado de cubierta del bloque 32



74
CONTRATISTA

FISCALIZADOR

1967

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Milad del Mundo		
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
	CODIGO AME	17H2050	

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	ARG. JORGE AMALUISA
FECHA:	02-12-2012

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL	1	7:30	16:30
ING. SSO	1	7:30	16:30
ING. ELÉCTRICO	2	7:30	16:30
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30
EQUIPO TÉCNICO	5	7:30	16:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	16:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL	22	7:30	16:30
PEÓN			
FIERRERO	2	7:30	16:30
PINTORES	20	7:30	16:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
CONCRETERA	1		
COMPRESOR			

CONDICIONES CLIMÁTICAS:						
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL. INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL. CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA		X				
TARDE	X					
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓	✓	PERSONAL SIN EPO
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrín o baños, etc.	✓	✓	PANOS CONTAMINADOS PENDIENTE 60/AS.
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.	✓		
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizo charla, comunicado de prensa.	✓		

ACTIVIDADES REALIZADAS

- MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE TOOL EN BLOQUE 10-9.
- CHARLA ING SEGURIDAD Y AMBIENTAL SOBRE ACCIDENTES DE TRABAJO, CAUSAS Y EFECTOS /
- COLOCACIÓN DE MAMPOSTERÍA EN EJES A-M (1-2-3) BLOQUE 19 AULAS NUEVAS /
- ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR EN PAREDES EN EJES A-M (1-2-3) BLOQUE 19 AULAS NUEVAS /
- DESENCOFRADO DE ROSTRAS EN EJE A-C(3), BLOQUE 19 AULAS NUEVAS /
- PRUEBA DE ASENTAMIENTO PARA FUNDICIÓN DE ROSTRAS EJE C-B(3), BLOQUE 19 AULAS NUEVAS /
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 2-3 /
- INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BLOQUE 6-10
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 9 /
- MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN BLOQUE 24 - 19 (PALADERIA) /
- INSTALACIÓN DE CAJALONES EN BLOQUE 20 /
- MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE TOOL EN BLOQUE 29, 20
- IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA EN BLOQUE 12 /

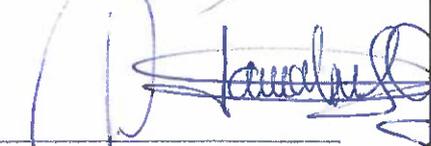
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA: SE REALIZA LA ENTREGA DE LOS DISEÑOS Y MEMORIAS DE CÁLCULO DE LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS DE CUBIERTA A SER INSTALADAS EN FEEMPLAZO DE LAS ESTRUCTURAS DE MADERA EXISTENTES Y DE LA ESTRUCTURA DE CUBIERTA DEL BLOQUE DE AULAS NUEVAS.

DEL FISCALIZADOR: SE SOLICITA PROSELECCIÓN DE OBRA; CRONOGRAMA DE ENTREGAS DE CUBIERTA; INFORME DE PLANEEJE DE CANTIDADES, INCREMENTOS EXCEDENTES Y VOLUMENES; ENTREGA DE GUÍAS DE MATERIALES PETREOS. SE SOLICITA ENTREGA DE PUNILLO 20. SE SOLICITA REPARAR TUBERÍA DE AGUA POTABLE DAÑADA POR CONTRATISTA EN BLOQUE 7, LOS DAÑOS POSIBLES GENERADOS CORREGIR A CARGO DEL CONTRATISTA. SE CONTINÚAN REALIZANDO LOS TRABAJOS EN BLOQUE 19 AULAS NUEVAS SIN EFECTUAR LOS CORRECTIVOS EN BASES DE COLUMNAS SIN REFORZAMIENTO DE PRIMARIA. SE SOLICITA A NUEVOS TRABAJADORES QUE INGRESAN: SU CERTIFICADO DE RIESGOS Y TRABAJO EN ALTURAS. SE SOLICITA GUÍAS DE ESCOMBROS. SE REUERDA QUE MANTENIMIENTO DE PUERTAS DEBEN CUMPLIR SEGUN ESPECIFICACION TECNICA. SE REUERDA EL USO DE IMPERMEABILIZANTE EN EDUCACIONES EXTERIORES E INTERIORES.

DEL ADMINISTRADOR:

CONTRATISTA: 

FISCALIZADOR: 

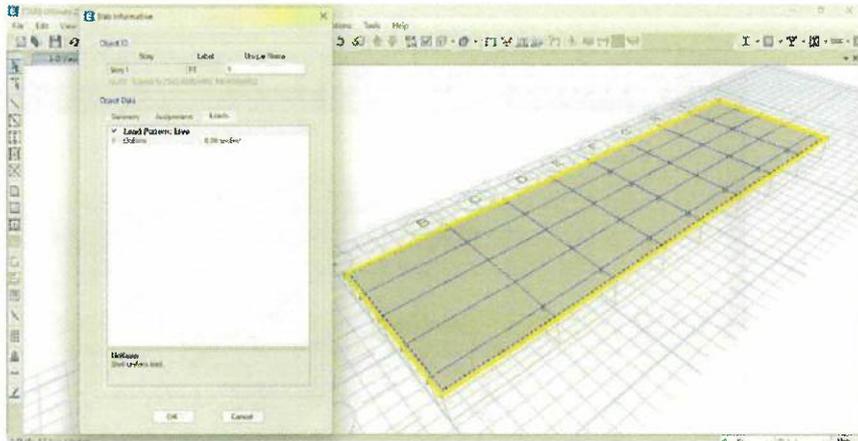
ANALISIS DE CARGA PARA REEMPLAZO DE CORREAS EN CUBIERTAS LIVIANAS

De acuerdo al requerimiento de reemplazar las cubiertas de varios bloques en la Unidad Educativa Mitad del Mundo y la Escuela 29 de Junio, el presente análisis tiene como objeto demostrar que los perfiles son lo suficientemente resistentes para las cargas requeridas.

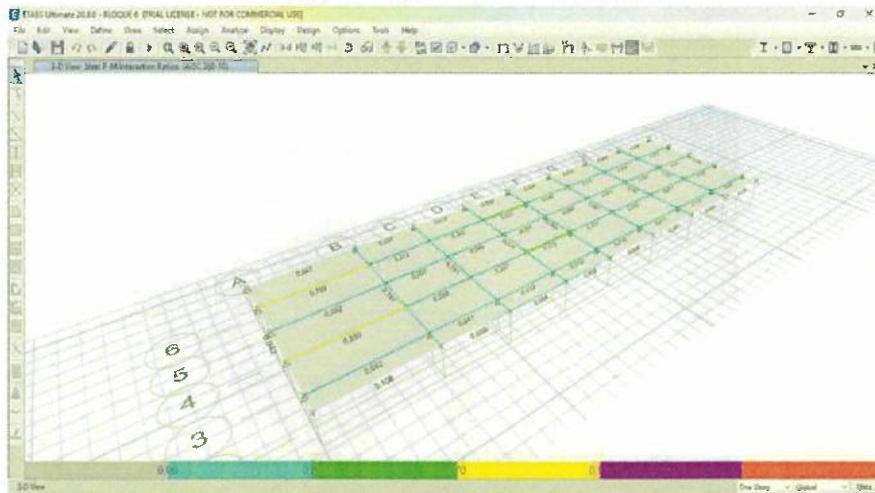
El análisis se realiza para cada bloque donde se reemplazará la cubierta. Las secciones a emplearse son: vigas principales compuestas de 2 perfiles tipo G150x50x15x3mm, formando un cajón de 100x150mm y viguetas secundarias tipo G50x125x15x3 espaciadas 1.20m en el peor de los casos. El análisis se lo realiza para una carga viva de lluvia y granizo en cubiertas inclinadas de 60kg/m² de acuerdo a normas nacionales e internacionales.

UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

a. BLOQUE 6 Asignación de cargas

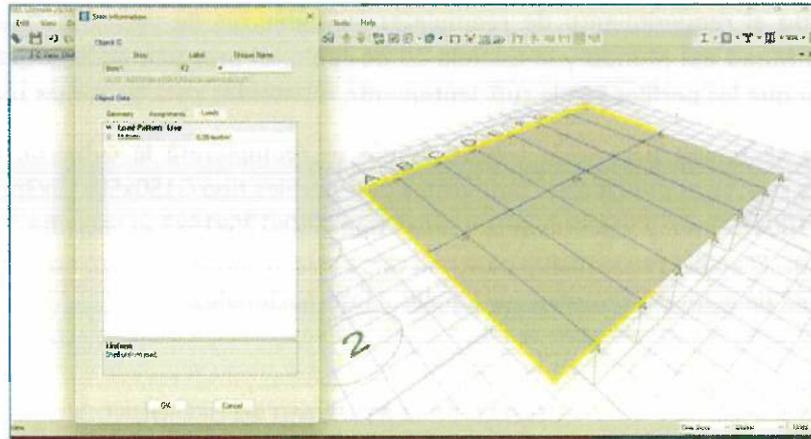


Resultados de Diseño

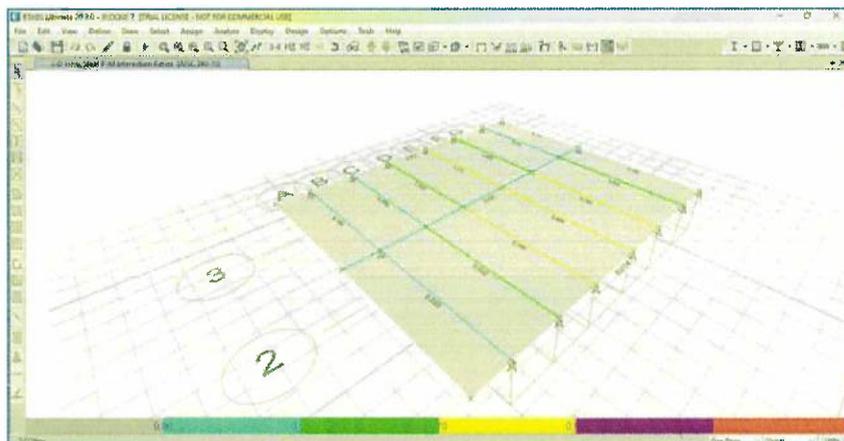


b. BLOQUE 7

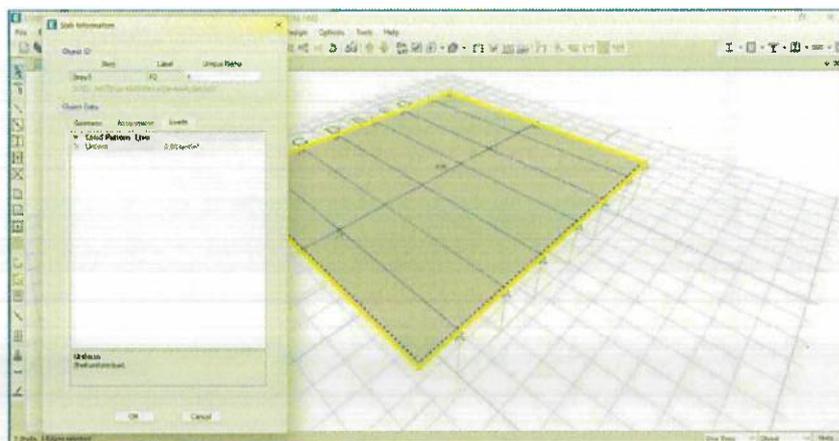
i. Cubierta (1) Asignación de cargas



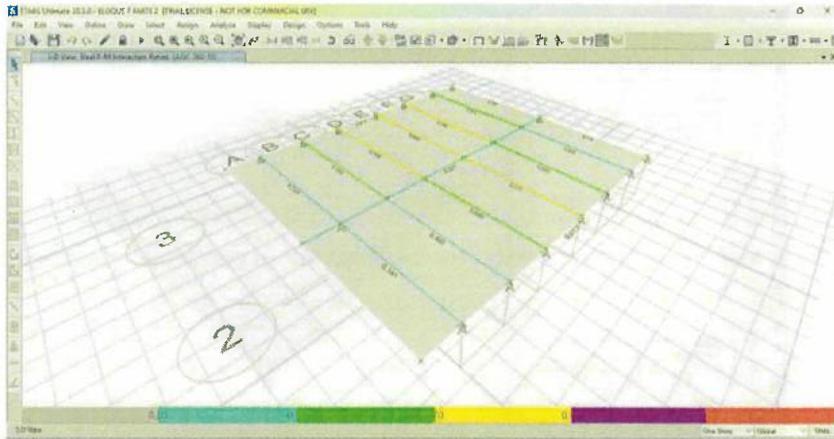
Resultados de Diseño



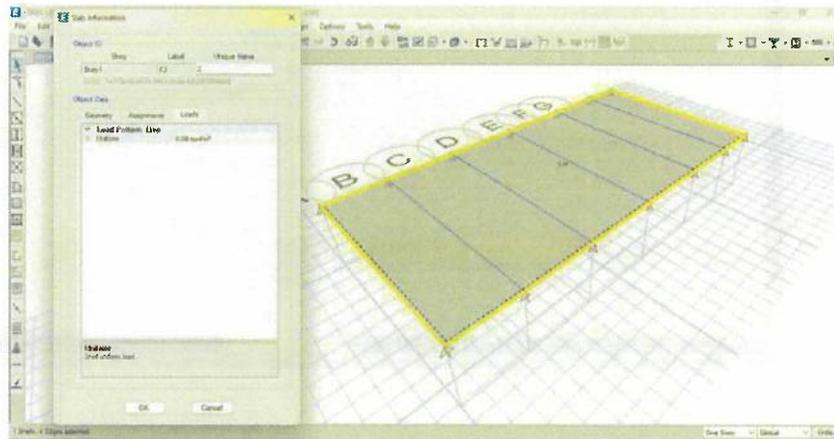
ii. Cubierta (2) Asignación de cargas



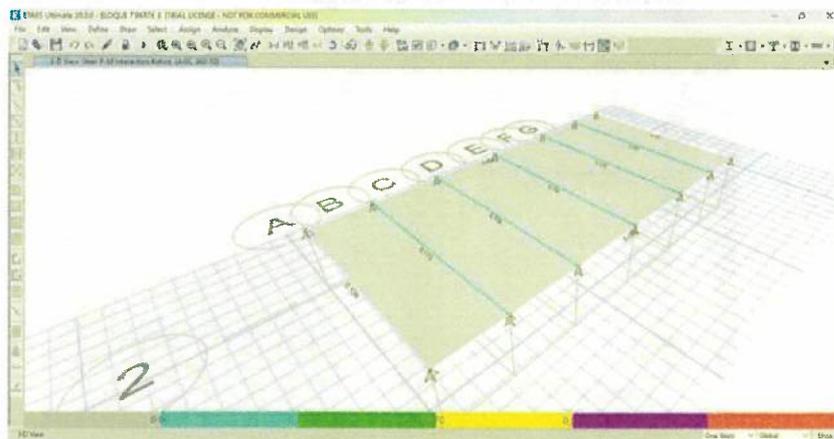
Resultados de Diseño



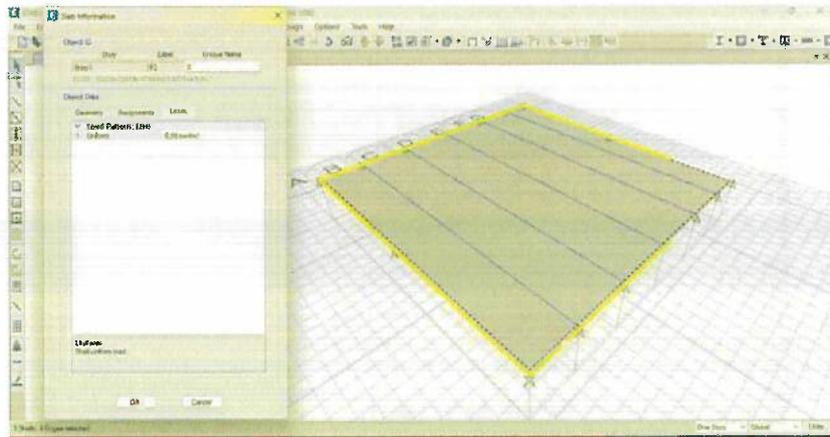
iii. Cubierta (3) Asignación de cargas



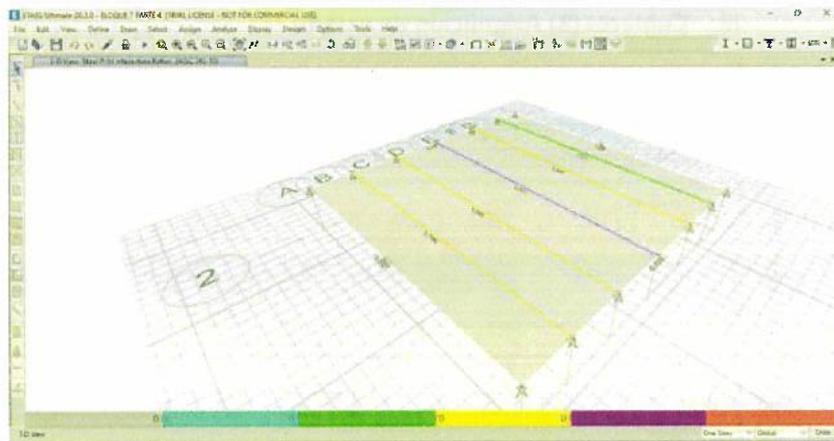
Resultados de Diseño



iv. Cubierta (4) Asignación de cargas

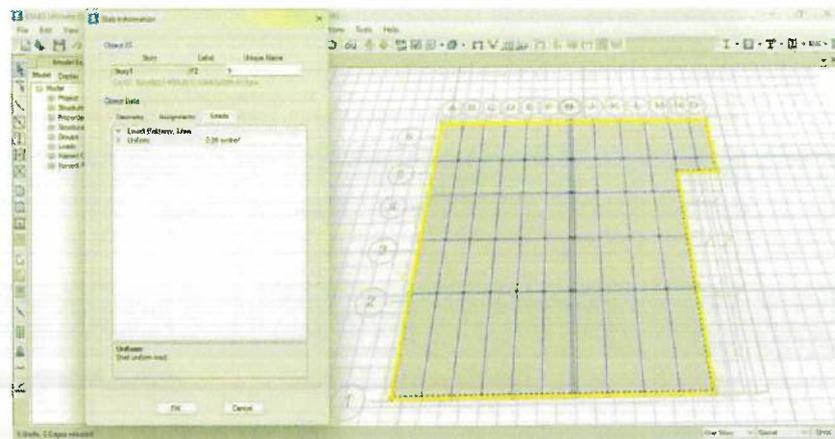


Resultados de Diseño

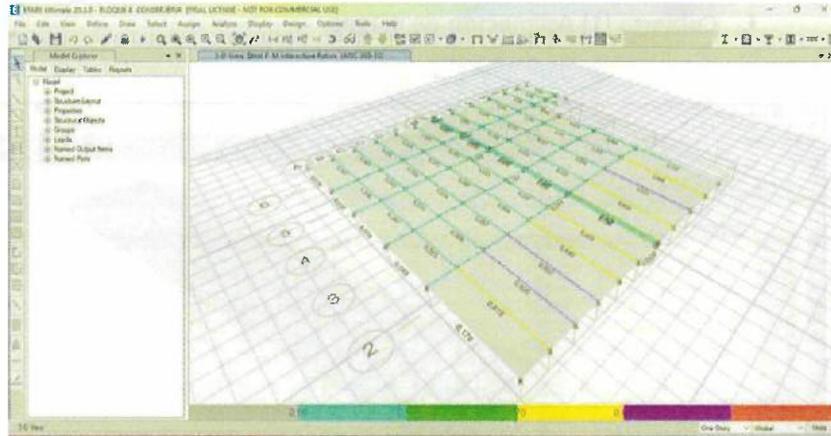


c. BLOQUE 8

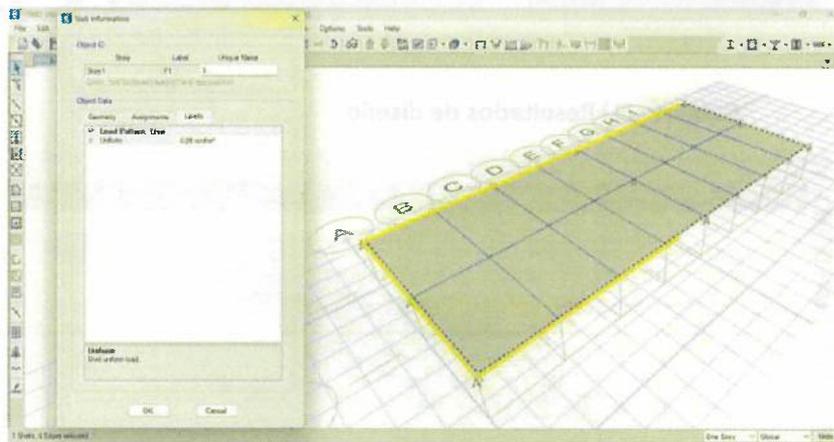
I. Cubierta (1) Asignación de cargas



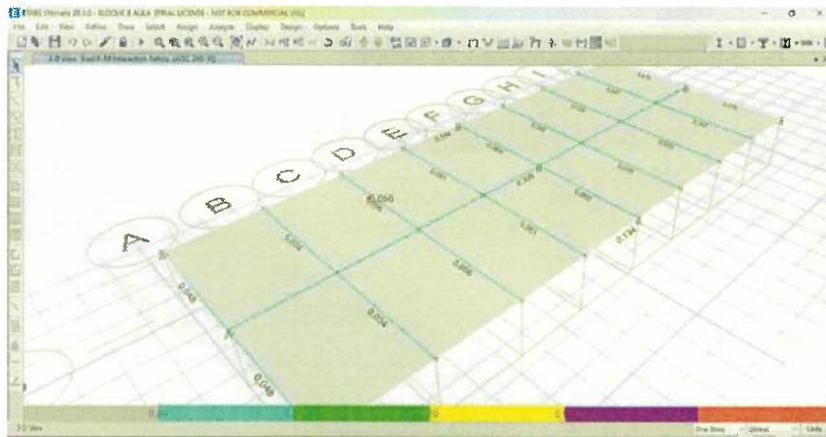
Cubierta (1) Resultados de diseño



II. Cubierta (2) Asignación de cargas

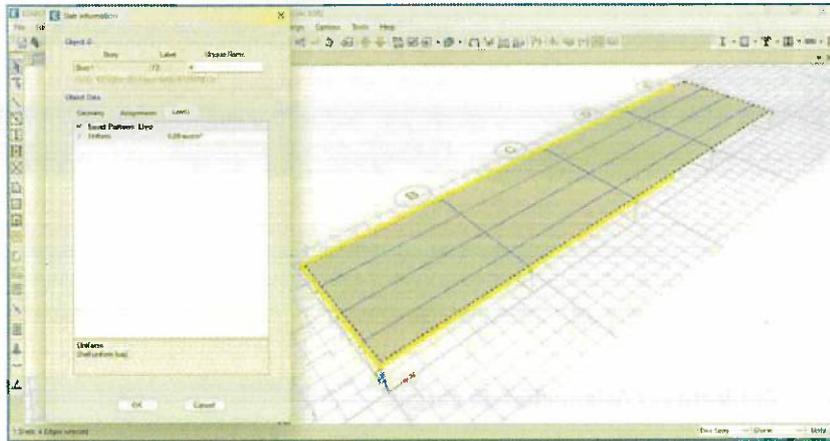


Cubierta (2) Resultado de diseño

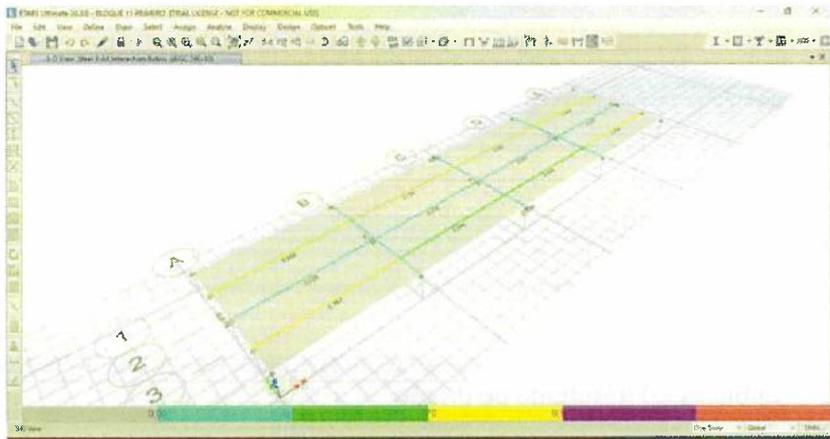


d. BLOQUE 11

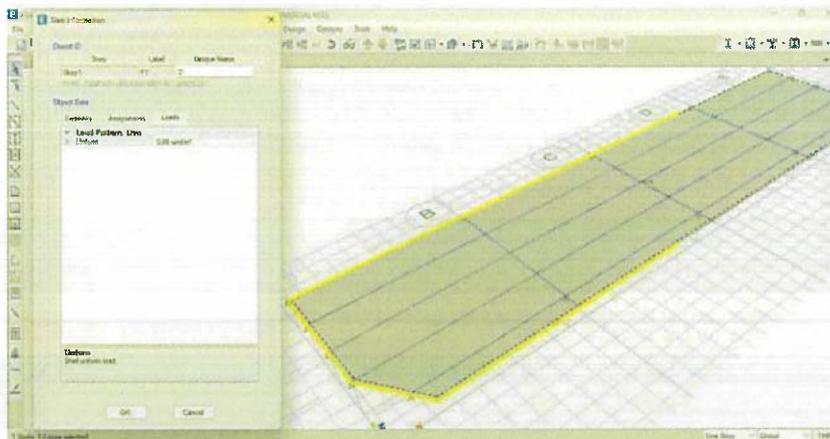
i. Cubierta (1) Asignación de cargas



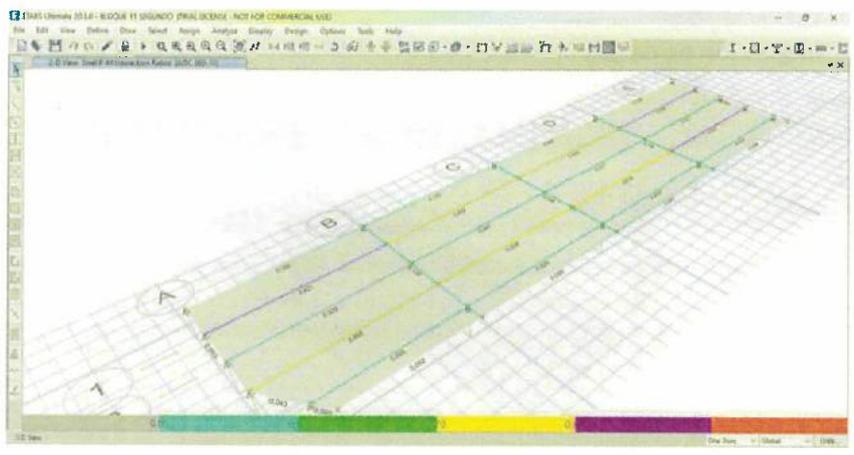
Cubierta (1) Resultados de diseño



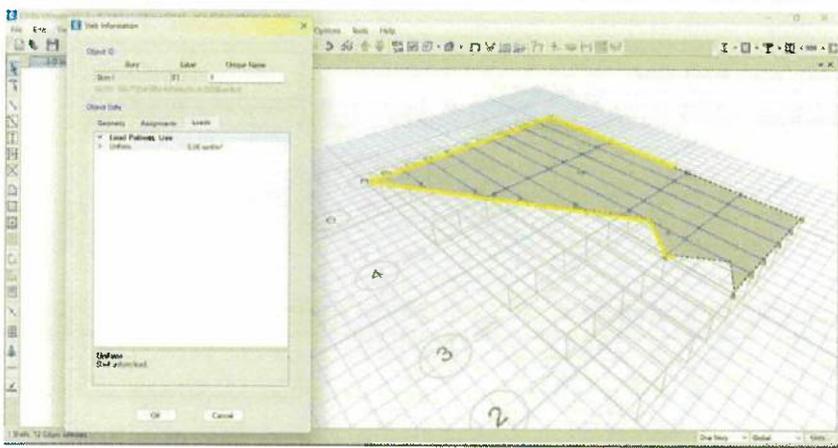
ii. Cubierta (2) Asignación de cargas



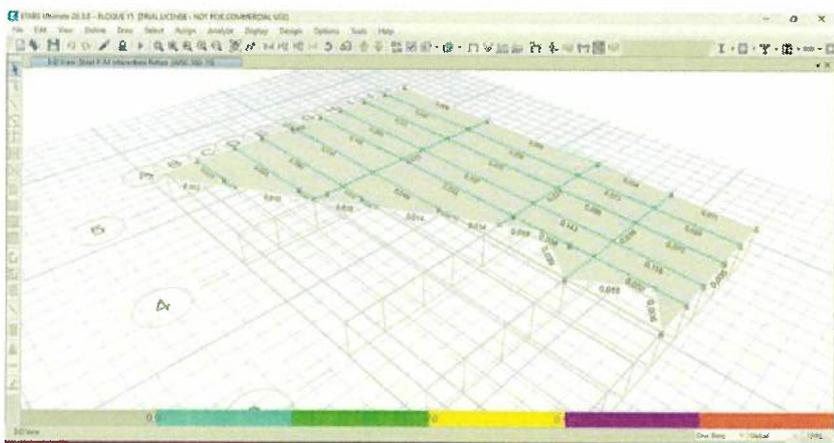
Cubierta (2) Resultados de diseño



e. BLOQUE 15 Asignación de cargas

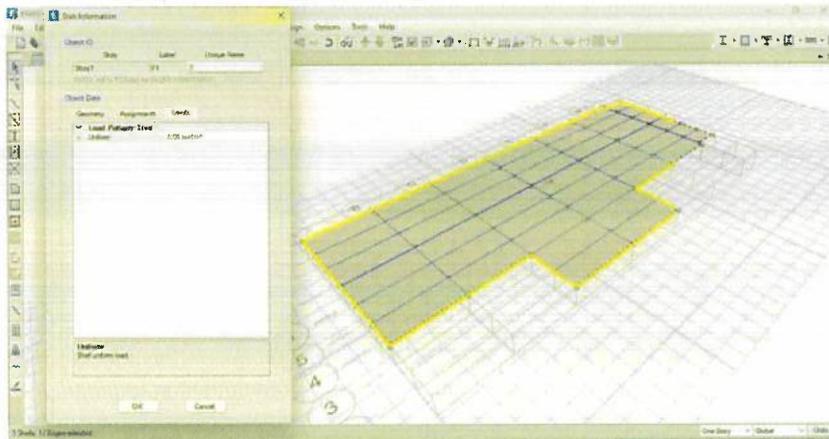


Resultados de diseño

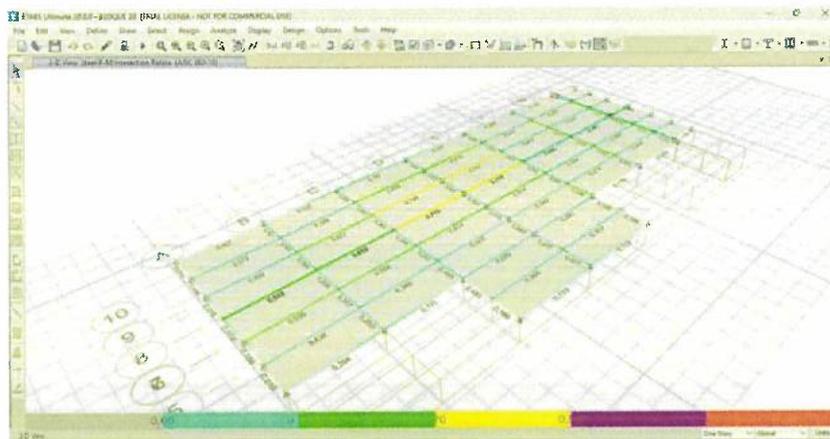


f. BLOQUE 23

Asignación de cargas



Resultados de diseño



ESCUELA 29 DE JUNIO

a. BLOQUE 3 COMEDOR

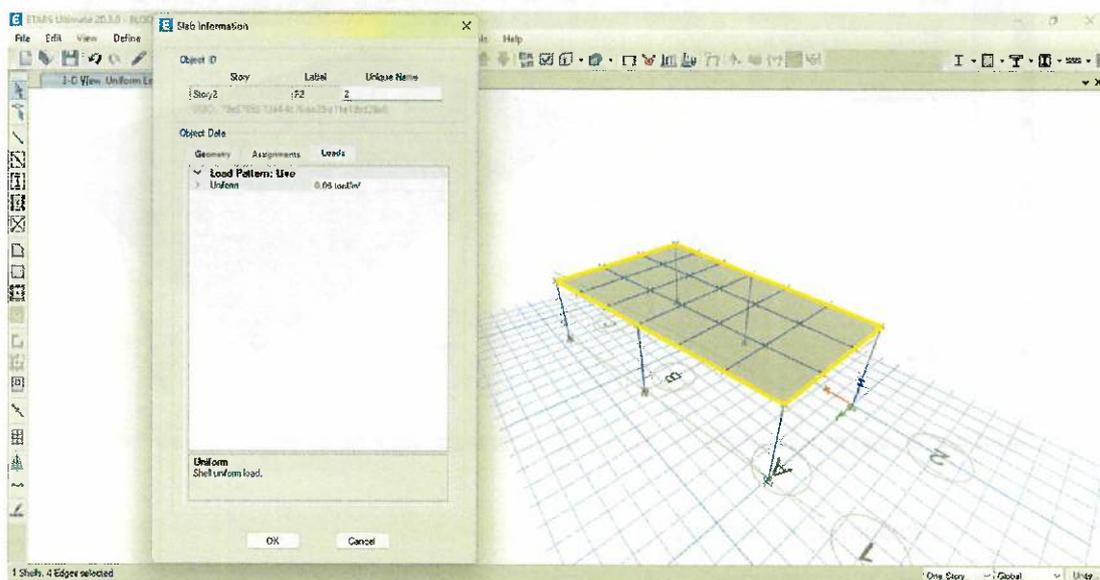
Las secciones a emplearse son:

Vigas: Vigas principales de 2 perfiles tipo G150x50x15x3mm, formando un cajón de 100x150x3mm y viguetas secundarias tipo G50x150x15x3 mm.

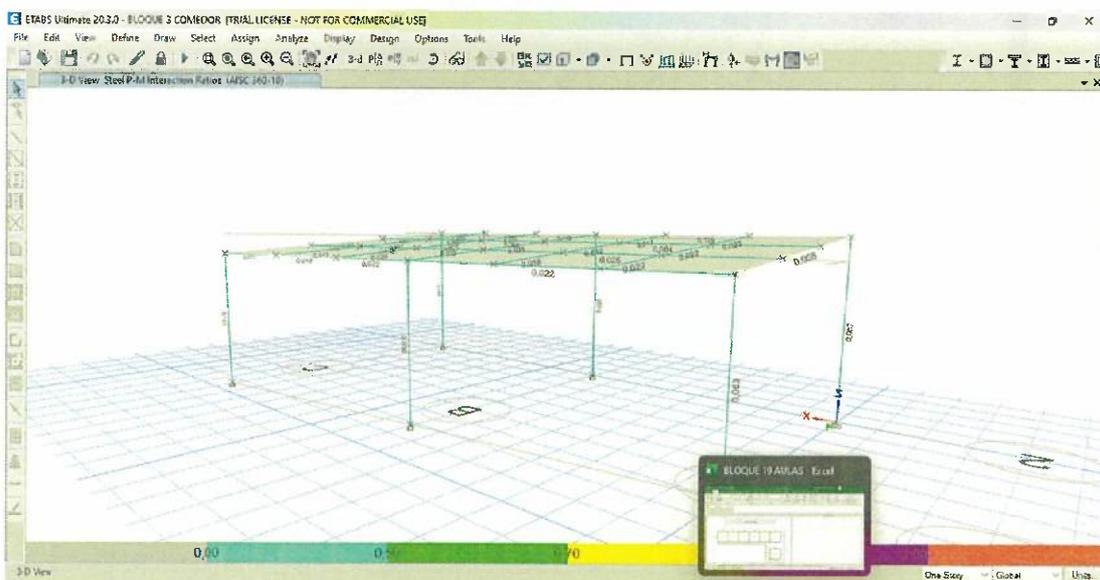
Las columnas a emplearse son tubos cuadrados de 100x100x3mm.

El análisis se lo realiza para una carga viva de lluvia y granizo en cubiertas inclinadas de 60kg/m² de acuerdo a normas nacionales e internacionales.

Asignación de cargas



Resultado de análisis



b. BLOQUE 7

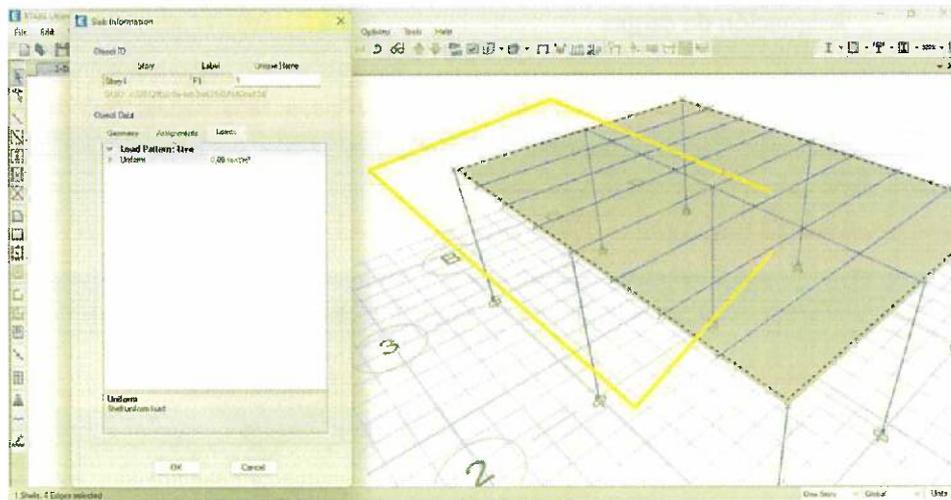
Las secciones a emplearse son:

Vigas: Vigas principales tubos de 150x100x3mm, y viguetas secundarias tipo G50x150x15x3 mm.

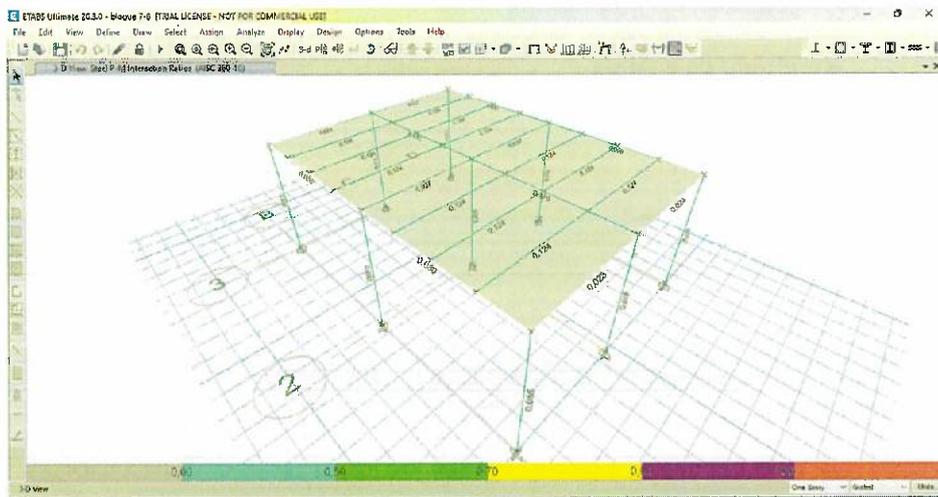
Las columnas a emplearse son tubos cuadrados de 100x100x3mm.

El análisis se lo realiza para una carga viva de lluvia y granizo en cubiertas inclinadas de 60kg/m² de acuerdo a normas nacionales e internacionales.

Asignación de cargas



Resultado de análisis



c. GRADERIO

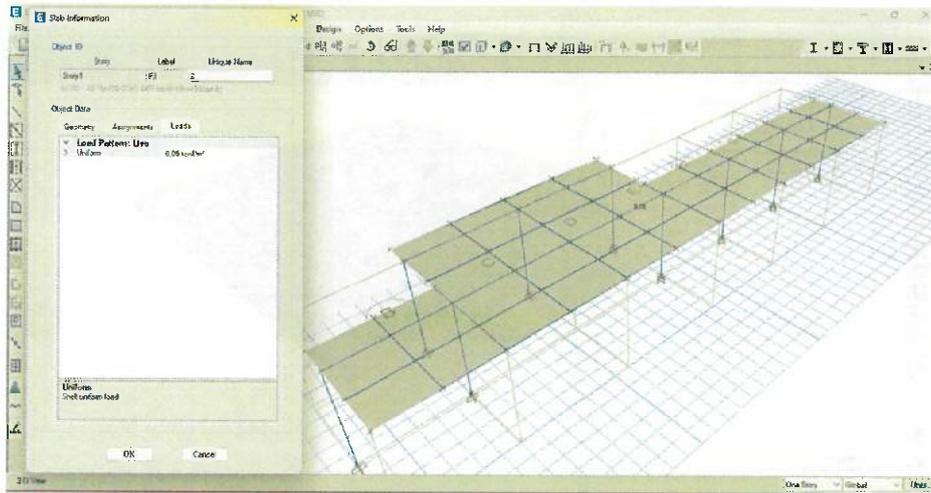
Las secciones a emplearse son:

Vigas: Vigas principales tubos de 150x100x3mm, y viguetas secundarias tipo G50x125x15x3 mm.

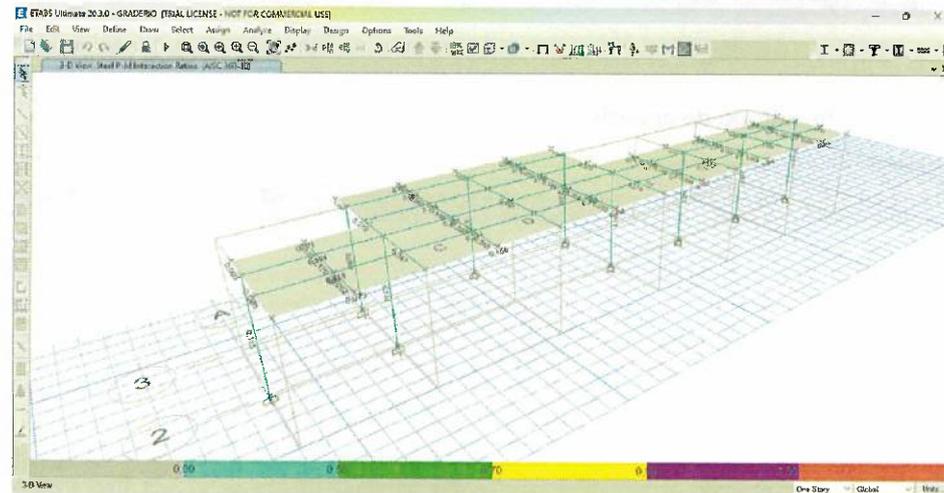
Las columnas a emplearse son tubos cuadrados de 150x100x3mm.

El análisis se lo realiza para una carga viva de lluvia y granizo en cubiertas inclinadas de 60kg/m2 de acuerdo a normas nacionales e internacionales.

Asignación de cargas



Resultado de análisis



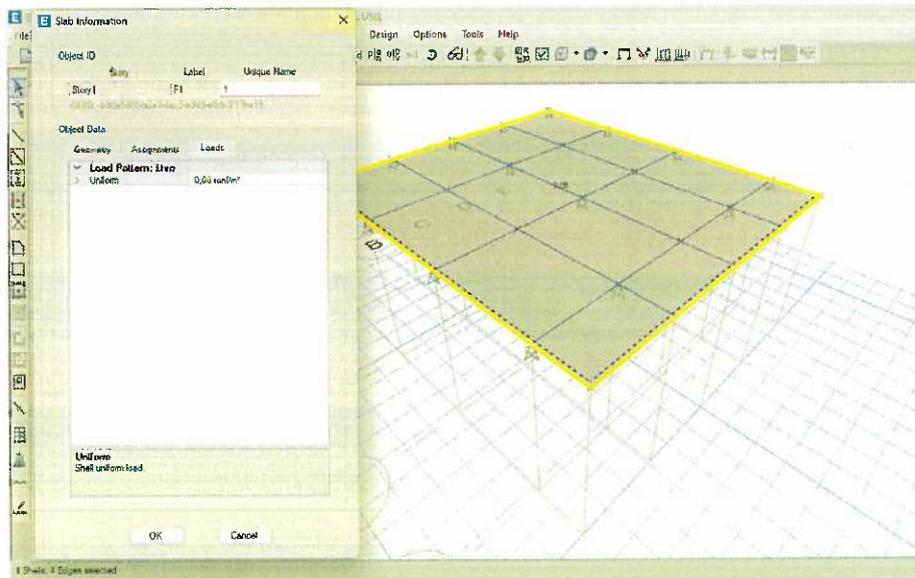
d. BLOQUE 12

Las secciones a emplearse son:

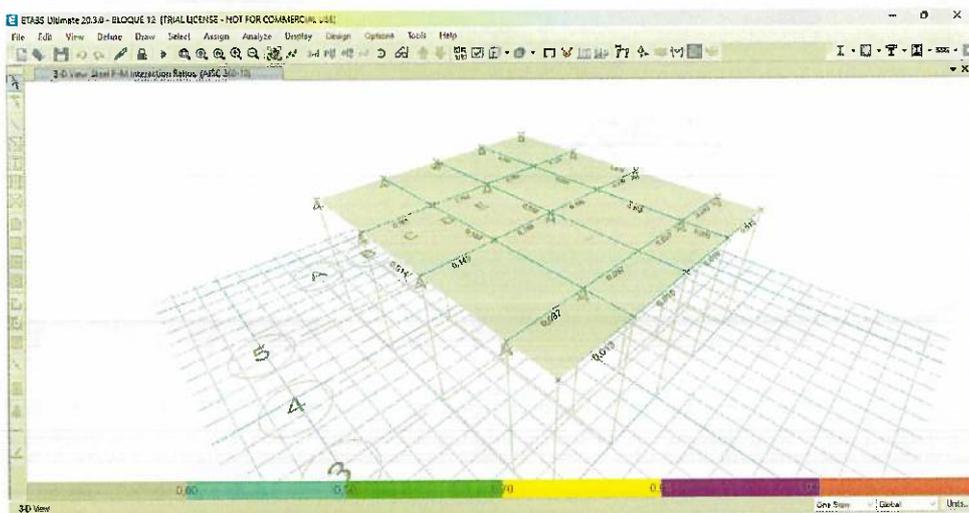
Vigas: Vigas principales de 2 perfiles tipo G150x50x15x3mm, formando un cajón de 100x150x3mm y viguetas secundarias tipo G50x150x15x3 mm.

El análisis se lo realiza para una carga viva de lluvia y granizo en cubiertas inclinadas de 60kg/m² de acuerdo a normas nacionales e internacionales.

Asignación de cargas



Resultado de análisis



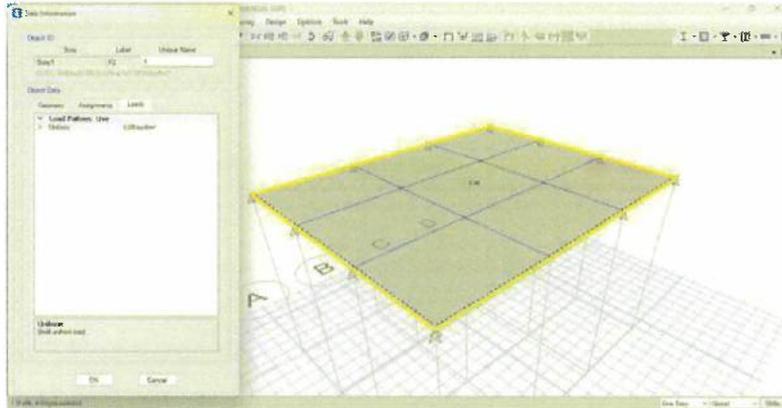
e. BLOQUE 3 BAR

Las secciones a emplearse son:

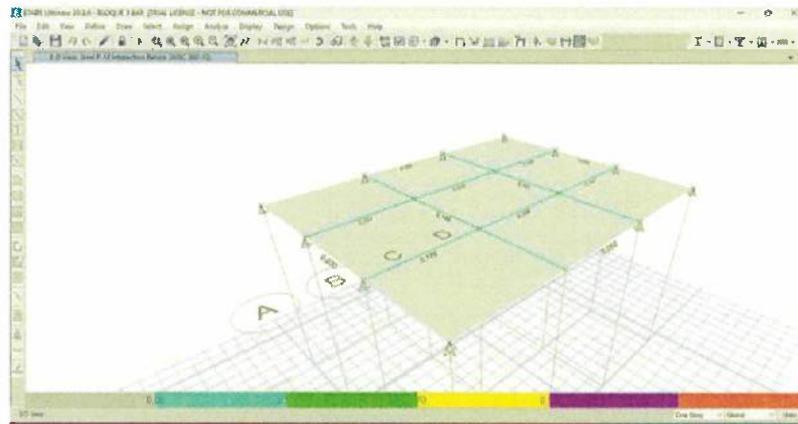
Vigas: Vigas principales de 2 perfiles tipo G150x50x15x3mm, formando un cajón de 100x150x3mm y viguetas secundarias tipo G50x150x15x3 mm.

El análisis se lo realiza para una carga viva de lluvia y granizo en cubiertas inclinadas de 60kg/m² de acuerdo a normas nacionales e internacionales.

Asignación de cargas



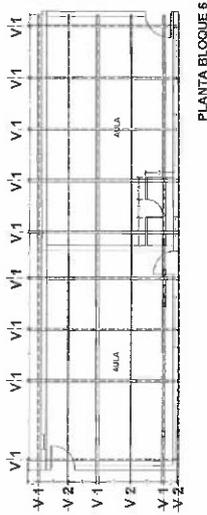
Resultado de análisis



Se puede observar que los perfiles empleados son suficientes para las solicitaciones de carga, por lo tanto, se determina que en todos los casos y todos los diferentes bloques, las secciones utilizadas son las adecuadas.

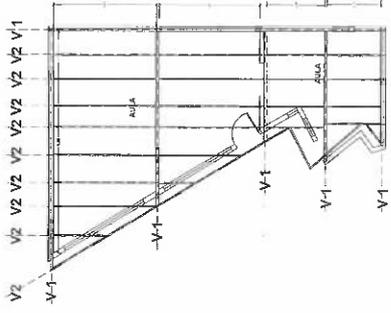
José Luis Mesías Pazmiño
Ingeniero Civil Msc
2-Diciembre 2022

BLOQUE 6



PLANTA BLOQUE 6

BLOQUE 15



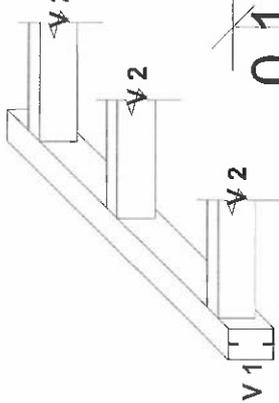
PLANTA ARQUITECTÓNICA

0.05

0.125

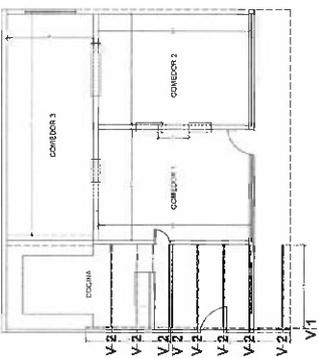
0.05

0.15



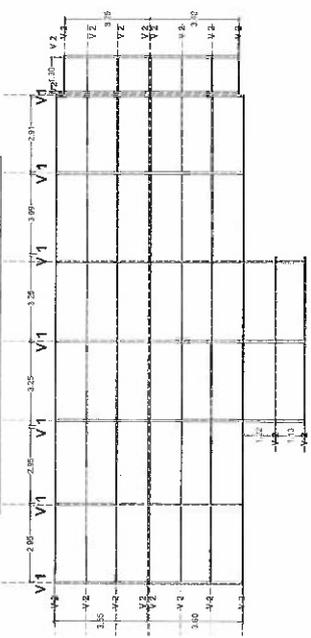
DETALLE DE PERFILES
ASTM A36

BLOQUE 17

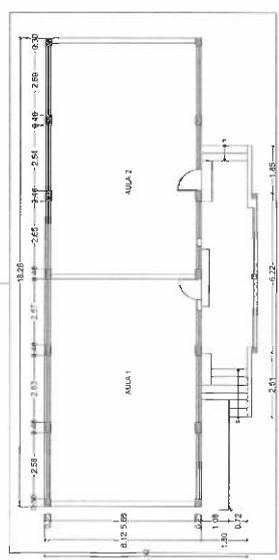


PLANTA ARQUITECTÓNICA

BLOQUE 23



PLANTA DE ESTRUCTURA
MAGNITUD REAL



PLANTA ARQUITECTÓNICA

INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO DIRECCIÓN: DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN DE BIENES CARRERA: INGENIERÍA CIVIL		FECHA DE ENTREGA: 2022 FECHA DE RECEPCIÓN: 2022
TÍTULO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN COMPLEJO DE VIVIENDAS PARA ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO		CANTIDAD: 10 UNIDADES
AUTOR: JOSÉ LUIS MORALES COLABORADOR: J.L.M.		ESCALA: 1:200
TÍTULO DEL MUNDO: CUBIERTA		REVISIÓN: B LÁMINA: E.4
CON TIENE:		SELOS MUNICIPALES

MEMORIA DE CÁLCULO

PROYECTO: UE MITAD DEL MUNDO

UTILIDAD: SERVICIOS

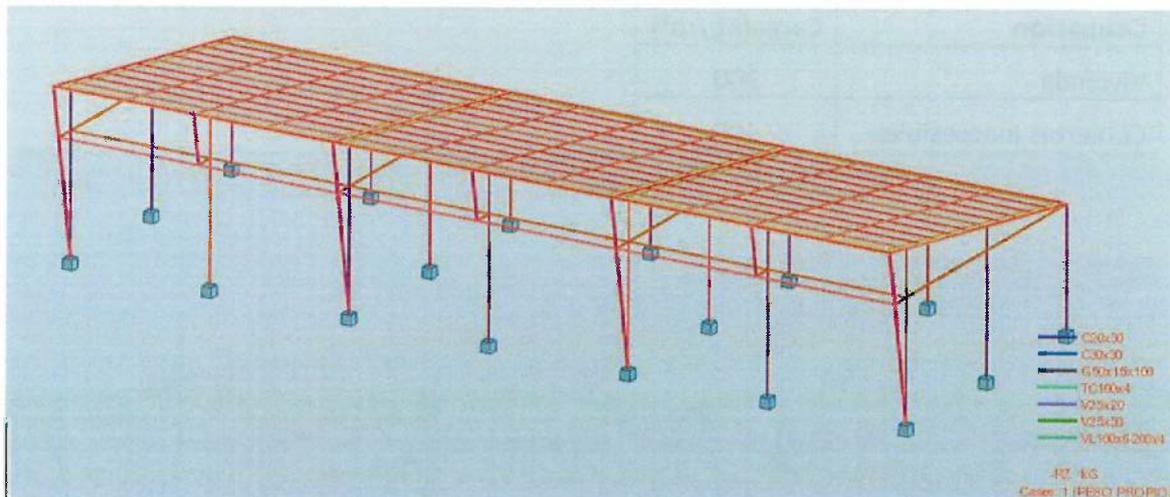
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Estructura de 1 planta alta con sistema de pórticos a momento tipo especial en hormigón armado. Cubierta liviana tipo "sanduche" con vigas de acero.

UBICACIÓN: QUITO

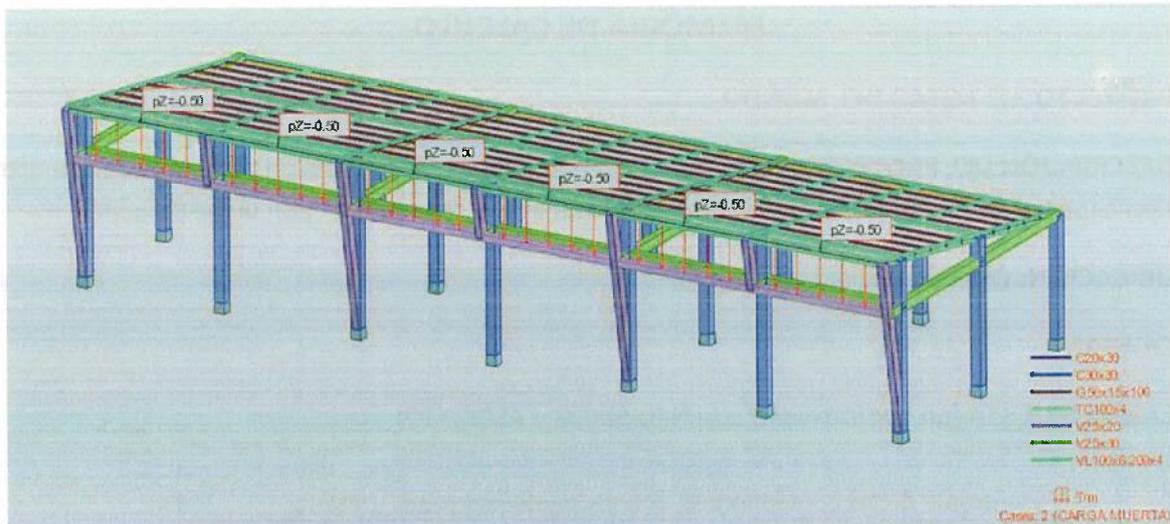
CARGAS

CARGA MUERTA (En conformidad con NEC-SE-CG y ASCE7-10)

Peso propio de los componentes, con los siguientes pesos unitarios			
Material	P. Unit.(t/m ³)	Material	P. Unit.(t/m ³)
Hormigón Simple	2.20	Mampostería de Bloque Normal	1.80
Hormigón Armado	2.40	Mampostería de Bloque Liviana	0.90
Acero	7.85		



La carga por peso propio se asigna automáticamente en el programa para todos los componentes estructurales modelados (columnas, vigas, losas).

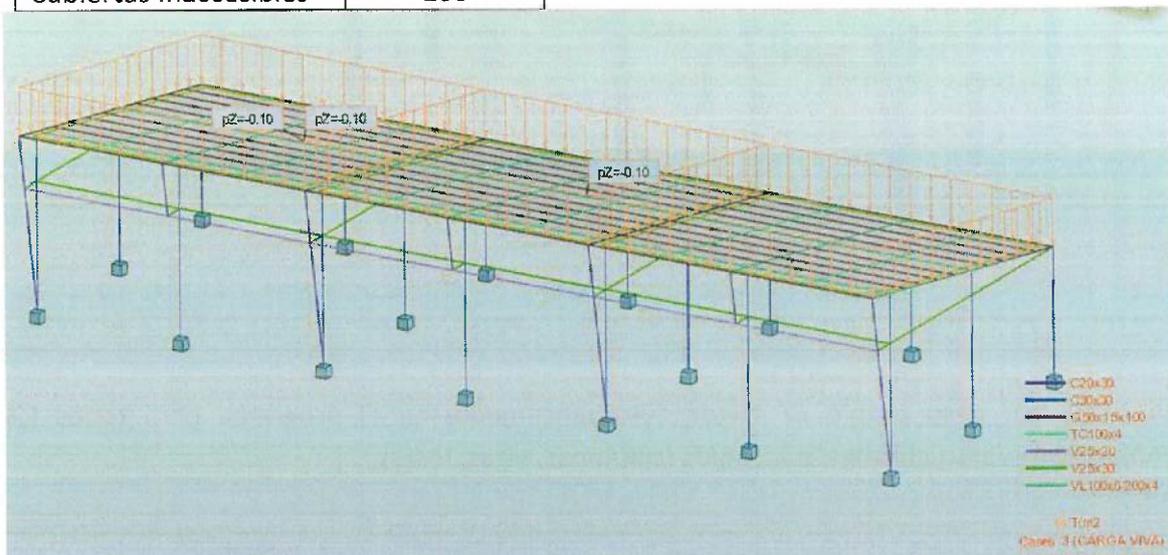


Carga muerta adicional por paredes, acabados y cubiertas

Nota: La carga de cubierta está puesta como peso propio de la misma con una carga de 20kg/m² aproximadamente.

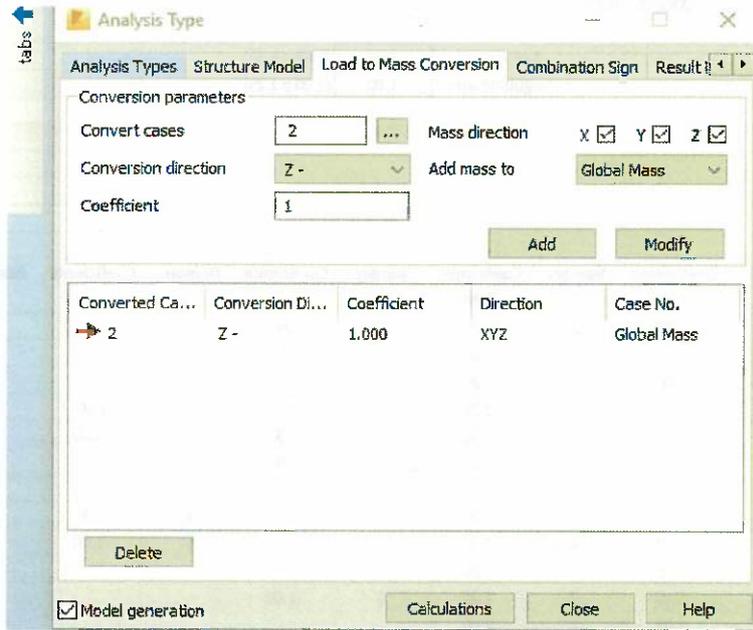
CARGA VIVA (En conformidad con NEC-SE-DS y ASCE7-10)

Ocupación	Carga(Kg/m ²)
Vivienda	200
Cubiertas Inaccesibles	100



CONVERSION DE CARGA A MASA

El programa asigna el peso propio de toda la estructura automáticamente como masa para realizar el análisis modal, adicionalmente se adiciona la CARGA MUERTA (caso 2) a la masa.



COMBINACIONES DE CARGA

COMBINACIONES DE CARGA SEGÚN ASCE 7-10

S _{DS}		f		Cuando la carga viva es mayor a 500Kg/m ² usar f=1		Redundancia		(1.00 o 1.30)		Irregularidades		(1.00 o 1.25)	
Nro	Nombre												
1	Peso Propio												
2	Carga Muerta												
3	Carga Viva												
4	Modal												
5	Sismo X												
6	Sismo Y												
Combinacion	Nombre	Nombre	Coefficiente	Nombre	Coefficiente	Nombre	Coefficiente	Nombre	Coefficiente	Nombre	Coefficiente	Nombre	Coefficiente
1. 1.4D	7	7	1	1.40	2	1.40							
2. 1.2D+1.6L	8	8	1	1.20	2	1.20	3	1.60					
3. 1.2D+L	9	9	1	1.20	2	1.20	3	1.00					
4. 1.2D	10	10	1	1.20	2	1.20							
5. 1.2D+1.0E+fL	11	11	1	1.20	2	1.20	3	0.50	5	1.00			
	12	12	1	1.20	2	1.20	3	0.50	5	-1.00			
	13	13	1	1.20	2	1.20	5	1.00					
	14	14	1	1.20	2	1.20	5	-1.00					
	15	15	1	1.20	2	1.20	3	0.50	6	1.00			
	16	16	1	1.20	2	1.20	3	0.50	6	-1.00			
	17	17	1	1.20	2	1.20	6	1.00					
	18	18	1	1.20	2	1.20	6	-1.00					
6. 0.9D	19	19	1	1.00	2	1.00							
7. 0.9D+1.0E	20	20	1	0.90	2	0.90	5	1.00					
	21	21	1	0.90	2	0.90	5	-1.00					
	22	22	1	0.90	2	0.90	6	1.00					
	23	23	1	0.90	2	0.90	6	-1.00					
5. 1.2D+1.0E+fL	24	24	1	1.20	2	1.20	3	0.50	5	1.00	6	0.30	
	25	25	1	1.20	2	1.20	3	0.50	5	1.00	6	-0.30	
	26	26	1	1.20	2	1.20	3	0.50	5	-1.00	6	0.30	
	27	27	1	1.20	2	1.20	3	0.50	5	-1.00	6	-0.30	
	28	28	1	1.20	2	1.20	5	1.00	6	0.30			
	29	29	1	1.20	2	1.20	5	1.00	6	-0.30			
	30	30	1	1.20	2	1.20	5	-1.00	6	0.30			
	31	31	1	1.20	2	1.20	5	-1.00	6	-0.30			
	32	32	1	1.20	2	1.20	3	0.50	6	1.00	5	0.30	
	33	33	1	1.20	2	1.20	3	0.50	6	1.00	5	-0.30	
	34	34	1	1.20	2	1.20	3	0.50	6	-1.00	5	0.30	
	35	35	1	1.20	2	1.20	3	0.50	6	-1.00	5	-0.30	
	36	36	1	1.20	2	1.20	6	1.00	5	0.30			
	37	37	1	1.20	2	1.20	6	1.00	5	-0.30			
38	38	1	1.20	2	1.20	6	-1.00	5	0.30				
39	39	1	1.20	2	1.20	6	-1.00	5	-0.30				
7. 0.9D+1.0E	40	40	1	0.90	2	0.90	5	1.00	6	0.30			
	41	41	1	0.90	2	0.90	5	1.00	6	-0.30			
	42	42	1	0.90	2	0.90	5	-1.00	6	0.30			
	43	43	1	0.90	2	0.90	5	-1.00	6	-0.30			
	44	44	1	0.90	2	0.90	6	1.00	5	0.30			
	45	45	1	0.90	2	0.90	6	1.00	5	-0.30			
	46	46	1	0.90	2	0.90	6	-1.00	5	0.30			
	47	47	1	0.90	2	0.90	6	-1.00	5	-0.30			

5. 1.2D+1.0E+fl	48	48	1	1.47	2	1.47	3	0.50	5	1.00	6	0.30
	49	49	1	1.47	2	1.47	3	0.50	5	1.00	6	-0.30
	50	50	1	1.47	2	1.47	3	0.50	5	-1.00	6	0.30
	51	51	1	1.47	2	1.47	3	0.50	5	-1.00	6	-0.30
	52	52	1	1.47	2	1.47	5	1.00	6	0.30		
	53	53	1	1.47	2	1.47	5	1.00	6	-0.30		
	54	54	1	1.47	2	1.47	5	-1.00	6	0.30		
	55	55	1	1.47	2	1.47	5	-1.00	6	-0.30		
	56	56	1	1.47	2	1.47	3	0.50	6	1.00	5	0.30
	57	57	1	1.47	2	1.47	3	0.50	6	1.00	5	-0.30
	58	58	1	1.47	2	1.47	3	0.50	6	-1.00	5	0.30
	59	59	1	1.47	2	1.47	3	0.50	6	-1.00	5	-0.30
	60	60	1	1.47	2	1.47	6	1.00	5	0.30		
	61	61	1	1.47	2	1.47	6	1.00	5	-0.30		
7. 0.9D+1.0E	62	62	1	1.47	2	1.47	6	-1.00	5	0.30		
	63	63	1	1.47	2	1.47	6	-1.00	5	-0.30		
	64	64	1	1.17	2	1.17	5	1.00	6	0.30		
	65	65	1	1.17	2	1.17	5	1.00	6	-0.30		
	66	66	1	1.17	2	1.17	5	-1.00	6	0.30		
	67	67	1	1.17	2	1.17	5	-1.00	6	-0.30		
	68	68	1	1.17	2	1.17	6	1.00	5	0.30		
	69	69	1	1.17	2	1.17	6	1.00	5	-0.30		
	70	70	1	1.17	2	1.17	6	-1.00	5	0.30		
	71	71	1	1.17	2	1.17	6	-1.00	5	-0.30		
	5. 1.2D+1.0E+fl	72	72	1	0.93	2	0.93	3	0.50	5	1.00	6
73		73	1	0.93	2	0.93	3	0.50	5	1.00	6	-0.30
74		74	1	0.93	2	0.93	3	0.50	5	-1.00	6	0.30
75		75	1	0.93	2	0.93	3	0.50	5	-1.00	6	-0.30
76		76	1	0.93	2	0.93	5	1.00	6	0.30		
77		77	1	0.93	2	0.93	5	1.00	6	-0.30		
78		78	1	0.93	2	0.93	5	-1.00	6	0.30		
79		79	1	0.93	2	0.93	5	-1.00	6	-0.30		
80		80	1	0.93	2	0.93	3	0.50	6	1.00	5	0.30
81		81	1	0.93	2	0.93	3	0.50	6	1.00	5	-0.30
82		82	1	0.93	2	0.93	3	0.50	6	-1.00	5	0.30
83		83	1	0.93	2	0.93	3	0.50	6	-1.00	5	-0.30
84		84	1	0.93	2	0.93	6	1.00	5	0.30		
85		85	1	0.93	2	0.93	6	1.00	5	-0.30		
86		86	1	0.93	2	0.93	6	-1.00	5	0.30		
87		87	1	0.93	2	0.93	6	-1.00	5	-0.30		
7. 0.9D+1.0E		88	88	1	0.63	2	0.63	5	1.00	6	0.30	
	89	89	1	0.63	2	0.63	5	1.00	6	-0.30		
	90	90	1	0.63	2	0.63	5	-1.00	6	0.30		
	91	91	1	0.63	2	0.63	5	-1.00	6	-0.30		
	92	92	1	0.63	2	0.63	6	1.00	5	0.30		
	93	93	1	0.63	2	0.63	6	1.00	5	-0.30		
	94	94	1	0.63	2	0.63	6	-1.00	5	0.30		
	95	95	1	0.63	2	0.63	6	-1.00	5	-0.30		

MODOS DE VIBRACIÓN Y PERIODOS DE LA ESTRUCTURA

Case/Mode	Frequency (Hz)	Period (sec)	Rel.mas.UX (%)	Rel.mas.UY (%)	Cur.mas.UX (%)	Cur.mas.UY (%)	Total mass UX (kg)	Total mass UY (kg)
4/ 1	4.064	0.246	93.014	0.000	93.014	0.000	36790.62	36790.62
4/ 2	4.636	0.216	93.014	98.523	0.000	98.523	36790.62	36790.62
4/ 3	5.148	0.194	99.256	93.523	8.242	0.000	36790.62	36790.62
4/ 4	8.988	0.111	99.256	98.532	0.000	0.010	36790.62	36790.62
4/ 5	9.531	0.105	99.258	98.532	0.002	0.000	36790.62	36790.62
4/ 6	10.411	0.096	99.258	98.583	0.000	0.050	36790.62	36790.62
4/ 7	12.351	0.081	99.258	98.591	0.000	0.009	36790.62	36790.62
4/ 8	12.849	0.078	99.259	98.591	0.000	0.000	36790.62	36790.62
4/ 9	12.960	0.077	99.259	99.453	0.000	0.062	36790.62	36790.62
4/ 10	14.304	0.070	99.277	99.453	0.019	0.000	36790.62	36790.62

Periodo en x, $t_x=0.25\text{seg}$

Periodo en y, $t_y=0.22\text{seg}$

Por tratarse de un programa basado en elementos finitos para estructuras de tipo general los modos de vibración son compuestos, es decir en cada modo hay una participación de las tres direcciones principales, siendo: U_x = horizontal en X U_y = horizontal en Y

No se ha incorporado el cálculo por sismo vertical porque es irrelevante en esta estructura y adicionalmente se está considerando la componente vertical en las combinaciones de carga.

Por la presencia del muro posterior resulta muy difícil obtener la participación modal del 90%.

PARÁMETROS SÍSMICOS (ASCE 7-10)

Para los parámetros sísmicos a aplicarse, se considera la estructura como una estructura de pórticos a momento tipo especial en los dos sentidos, in embargo por ser una estructura irregular se asigna un R de 5. El espectro de diseño y corte basal resultante de la aplicación de la norma nacional NEC es inferior al de la norma americana ASCE7-10 por lo que se decide diseñar con la fuerza más crítica (ASCE7-10).

**CALCULO DE LAS FUERZAS SISMICAS
DE CONFORMIDAD CON LA NORMA ASCE 7-10
METODO DE LA FUERZA ESTATICA EQUIVALENTE**

Valores de Sitio	S _s	S ₁	V = C _s · W
	2.04	0.82	

$C_s = S_{DS} / (R / I_E)$
 $S_{DS} = 2/3 S_{MS}$
 $S_{MS} = F_a · S_s$
 $S_{D1} = 2/3 S_{M1}$
 $S_{M1} = F_v · S_1$

Table 11.4-1 Site Coefficient, F_a

Site Class	Mapped Risk-Targeted Maximum Considered Earthquake (MCE) _e Spectral Response Acceleration Parameter at Short Period				
	S _s ≤ 0.25	S _s = 0.5	S _s = 0.75	S _s = 1.0	S _s ≥ 1.25
A	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
B	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
C	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0
D	1.6	1.4	1.2	1.1	1.0
E	2.5	1.7	1.2	0.9	0.9
F	See Section 11.4.7				

F _a	1.00
S _{MS}	2.04
S _{DS}	1.36

Note: Use straight-line interpolation for intermediate values of S_s.

Table 11.4-2 Site Coefficient, F_v

Site Class	Mapped Risk-Targeted Maximum Considered Earthquake (MCE) _e Spectral Response Acceleration Parameter at 1-s Period				
	S ₁ ≤ 0.1	S ₁ = 0.2	S ₁ = 0.3	S ₁ = 0.4	S ₁ ≥ 0.5
A	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
B	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
C	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3
D	2.4	2.0	1.8	1.6	1.5
E	3.5	3.2	2.8	2.4	2.4
F	See Section 11.4.7				

F _v	1.50
S _{M1}	1.23
S _{D1}	0.82

Note: Use straight-line interpolation for intermediate values of S₁.

Grupo	Descripción	I _E
I y II	Edificios de ocupación Normal (Vivienda, Oficinas)	1.00
III	Edificios de ocupación Especial (Escuelas)	1.25
IV	Edificios de ocupación Esencial (Hospitales)	1.50

I _E	1.25
----------------	------

Sistema Estructural	R	Ω ₀	C _d	hn (m)
C.5	8.00	3.00	5.50	5.40

Período Fundamental	C _t	x	T _a
T _a = C _t h _n ^x	0.0466	0.90	0.21

Período Máximo Permitido	T ₀
0.30	0.12
Período del Análisis Dinámico	T _S
0.22	0.60
Período T para Diseño	T _L
0.22	4.00 (4 a 12)

	C _t	x
MF (Acero)	0.0724	0.80
MF (Hormigón)	0.0466	0.90
EBF (Acero)	0.0731	0.75
Todos los Demás	0.0488	0.75

$T_0 = 0.2 \frac{S_{D1}}{S_{DS}}$
 $T_S = \frac{S_{D1}}{S_{DS}}$ and
 $T_L =$ long-period transition period (s) shown in Figs. 22-12 through 22-16.

COEFICIENTE DE RESPUESTA SISMICA, C_s

Ecuación	Valor	Descripción
Ecuación 12.8-2	0.213	Valor Calculado
Ecuaciones 12.8-3 / 4	0.582	Máximo
Ecuación 12.8-5	0.075	Mínimo
Ecuación 12.8-6	0.064	Mínimo cuando S ₁ ≥ 0.60g

C_s para diseño 0.213

Peso Propio (t)	45.00
Carga Muerta (t)	13.00
Total, W (t)	58.00

V (t) 12.33

$C_s = \frac{S_{DS}}{\left(\frac{R}{I_e}\right)}$ (12.8-2)

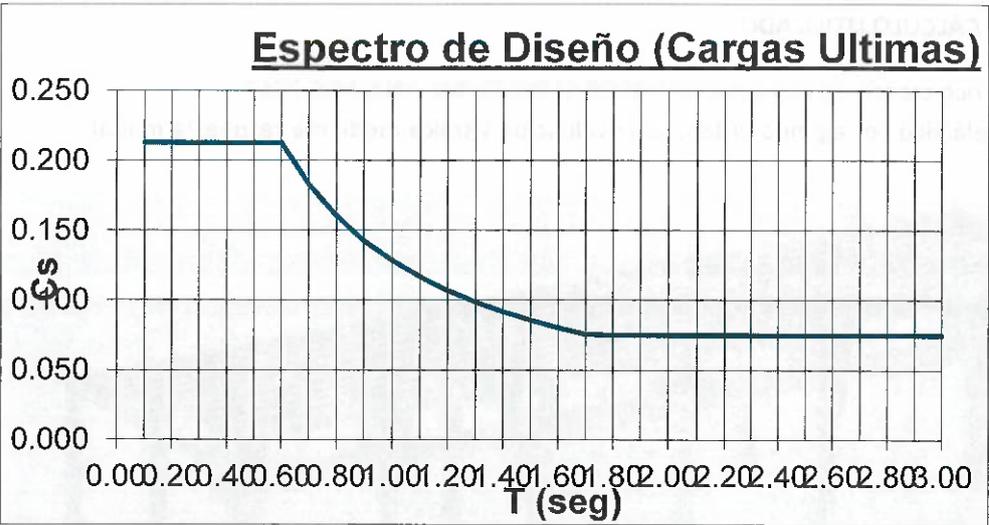
$C_s = \frac{S_{D1}}{T \left(\frac{R}{I_e}\right)}$ for $T \leq T_L$ (12.8-3)

$C_s = \frac{S_{D1} T_L}{T^2 \left(\frac{R}{I_e}\right)}$ for $T > T_L$ (12.8-4)

$C_t = 0.044 S_{DS} I_e \geq 0.01$ (12.8-5)

$C_s = 0.5 S_1 / (R I_e)$ (12.8-6)

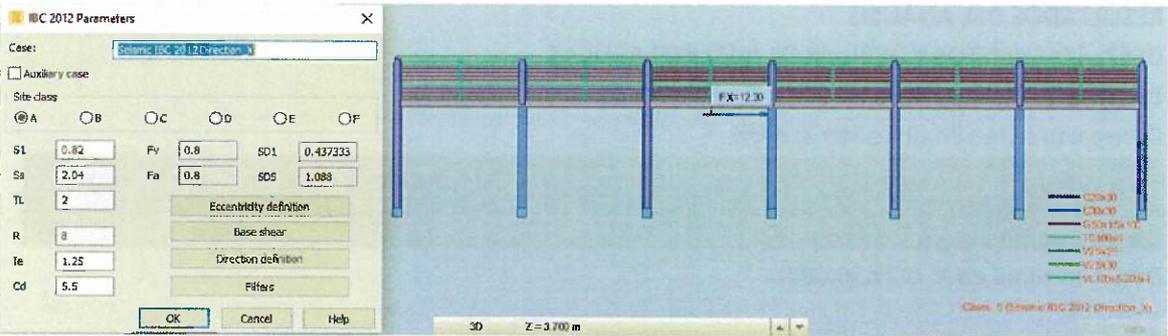
ESPECTRO DE DISEÑO (ASCE 7-10)



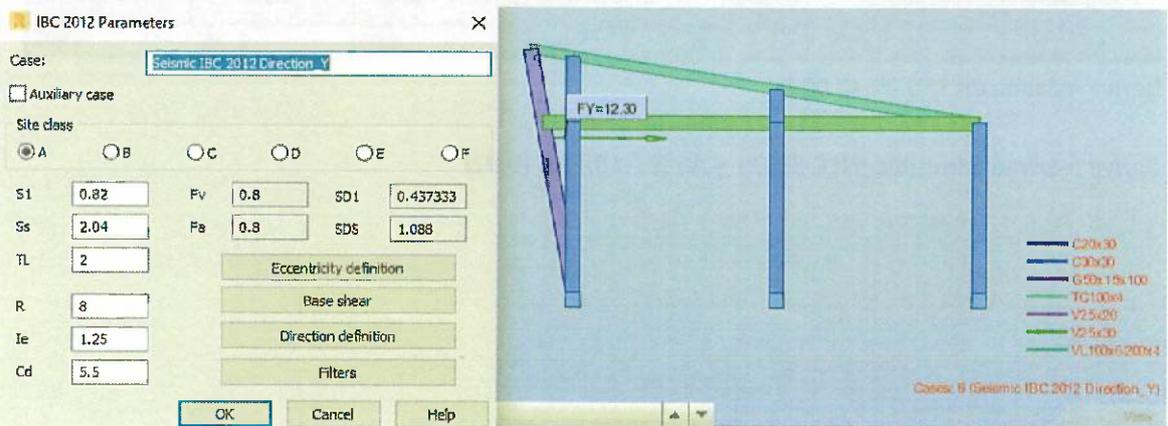
Se aplica la combinación modal CQC. Porcentaje de la fuerza reactiva que pasa al corte basal en las dos direcciones = 21.3%

APLICACIÓN DE FUERZAS SÍSMICAS EN LAS 2 DIRECCIONES ORTOGONALES

DIRECCIÓN X:



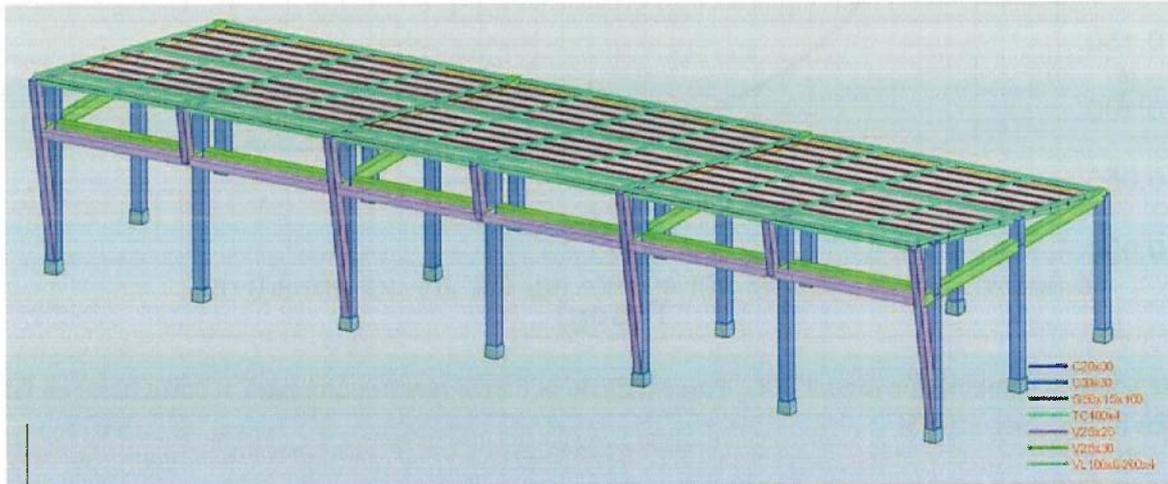
DIRECCIÓN Y:



PROGRAMA DE CÁLCULO UTILIZADO

Modelo geométrico creado en el programa ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS 2017.

Análisis de tipo elástico de segundo orden, con evaluación sísmica mediante respuesta modal espectral.



Elementos en hormigón $f'c=210\text{Kg/cm}^2$ y acero A-36

RESULTADOS DEL ANÁLISIS

DESPLAZAMIENTOS Y DERIVAS DE PISO INELÁSTICAS

BLOQUE 1

Deriva con sismo en dirección X, d UX

Case/Story	UX (cm)	UY (cm)	dr UX (cm)	dr UY (cm)	d UX	d UY
5/ 1	1.27	0.24	1.27	0.24	0.002	0.000

Deriva máxima en X: 0.2% (0.002)

Deriva con sismo en dirección Y, d UY

Case/Story	UX (cm)	UY (cm)	dr UX (cm)	dr UY (cm)	d UX	d UY
6/ 1	0.00	0.95	0.00	0.95	0.000	0.002

Deriva máxima en Y: 0.2% (0.002)

Deriva máxima admisible (NEC-SE-DS y ASCE7-10): 2% (0.02)

DISEÑO ESTRUCTURAL

Diseño de elementos en acero según la norma AISC 303.

EJEMPLO DE DISEÑO DE VIGAS 100x6-200x4

ANSI/AISC 360-05 - Member Verification (SLS; ULS) 15 16 18 25to29 32 39to44 63 64 66 70 71 73 78to83 104 105 107 111 112 114 119to124

Results Messages

Member	Section	Material	Lay	Laz	Ratio	Case	Ratio(uy)	Case (uy)	Ratio(uz)	Case (uz)
81 Beam_81	VL100x6-200	STEEL A36	12.393	38.887	0.056	52 52	0.004	6 Seismic IBC 2012	0.008	5 Seismic IBC 2012
82 Beam_82	VL100x6-200	STEEL A36	12.393	38.887	0.056	52 52	0.004	6 Seismic IBC 2012	0.008	5 Seismic IBC 2012
123 Beam_123	VL100x6-200	STEEL A36	12.393	38.887	0.058	52 52	0.005	6 Seismic IBC 2012	0.020	5 Seismic IBC 2012
43 Beam_43	VL100x6-200	STEEL A36	12.393	38.887	0.059	55 55	0.005	6 Seismic IBC 2012	0.020	5 Seismic IBC 2012
42 Beam_42	VL100x6-200	STEEL A36	12.393	38.887	0.077	52 52	0.007	5 Seismic IBC 2012	0.023	5 Seismic IBC 2012
122 Beam_122	VL100x6-200	STEEL A36	12.393	38.887	0.091	52 52	0.007	6 Seismic IBC 2012	0.023	5 Seismic IBC 2012
28	VL100x6-200	STEEL A36	12.559	39.408	0.156	8 8	0.003	5 Seismic IBC 2012	0.028	6 Seismic IBC 2012
121 Beam_121	VL100x6-200	STEEL A36	12.393	38.887	0.157	8 8	0.004	3 CARGA VIVA	0.028	5 Seismic IBC 2012
41 Beam_41	VL100x6-200	STEEL A36	12.393	38.887	0.157	8 8	0.004	3 CARGA VIVA	0.028	5 Seismic IBC 2012
79 Beam_79	VL100x6-200	STEEL A36	12.393	38.887	0.158	8 8	0.005	3 CARGA VIVA	0.027	3 CARGA VIVA
80 Beam_80	VL100x6-200	STEEL A36	12.393	38.887	0.159	8 8	0.005	3 CARGA VIVA	0.027	3 CARGA VIVA
111 Bar_111	VL100x6-200	STEEL A36	12.559	39.408	0.160	8 8	0.003	5 Seismic IBC 2012	0.028	6 Seismic IBC 2012
105 Beam_105	VL100x6-200	STEEL A36	12.393	38.887	0.161	48 48	0.011	6 Seismic IBC 2012	0.077	5 Seismic IBC 2012
16 Beam_16	VL100x6-200	STEEL A36	12.393	38.887	0.162	48 48	0.011	6 Seismic IBC 2012	0.079	5 Seismic IBC 2012
64 Beam_64	VL100x6-200	STEEL A36	12.393	38.887	0.163	48 48	0.011	6 Seismic IBC 2012	0.075	5 Seismic IBC 2012
63 Beam_63	VL100x6-200	STEEL A36	12.393	38.887	0.165	48 48	0.011	6 Seismic IBC 2012	0.075	5 Seismic IBC 2012
104 Beam_104	VL100x6-200	STEEL A36	12.393	38.887	0.190	48 48	0.019	5 Seismic IBC 2012	0.111	5 Seismic IBC 2012
15 Beam_15	VL100x6-200	STEEL A36	12.393	38.887	0.192	48 48	0.019	5 Seismic IBC 2012	0.111	5 Seismic IBC 2012
29	VL100x6-200	STEEL A36	12.559	39.408	0.193	56 56	0.007	6 Seismic IBC 2012	0.090	6 Seismic IBC 2012
120 Beam_120	VL100x6-200	STEEL A36	12.393	38.887	0.201	8 8	0.007	3 CARGA VIVA	0.040	3 CARGA VIVA
112 Bar_112	VL100x6-200	STEEL A36	12.559	39.408	0.202	8 8	0.007	6 Seismic IBC 2012	0.084	6 Seismic IBC 2012
40 Beam_40	VL100x6-200	STEEL A36	12.393	38.887	0.203	8 8	0.007	3 CARGA VIVA	0.040	3 CARGA VIVA
18	VL100x6-200	STEEL A36	2.656	8.335	0.264	56 56	0.003	5 Seismic IBC 2012	0.014	6 Seismic IBC 2012
107 Bar_107	VL100x6-200	STEEL A36	2.656	8.335	0.279	56 56	0.003	5 Seismic IBC 2012	0.014	6 Seismic IBC 2012
86 Bar_86	VL100x6-200	STEEL A36	2.656	8.335	0.310	56 56	0.001	5 Seismic IBC 2012	0.014	6 Seismic IBC 2012
25	VL100x6-200	STEEL A36	2.656	8.335	0.311	56 56	0.001	5 Seismic IBC 2012	0.014	6 Seismic IBC 2012
70 Bar_70	VL100x6-200	STEEL A36	12.559	39.408	0.358	8 8	0.001	5 Seismic IBC 2012	0.063	3 CARGA VIVA
26	VL100x6-200	STEEL A36	12.559	39.408	0.358	8 8	0.001	5 Seismic IBC 2012	0.063	3 CARGA VIVA
73 Bar_73	VL100x6-200	STEEL A36	2.656	8.335	0.360	8 8	0.001	5 Seismic IBC 2012	0.016	6 Seismic IBC 2012
32 Bar_32	VL100x6-200	STEEL A36	2.656	8.335	0.398	8 8	0.001	5 Seismic IBC 2012	0.016	6 Seismic IBC 2012
114 Bar_114	VL100x6-200	STEEL A36	2.656	8.335	0.399	8 8	0.002	5 Seismic IBC 2012	0.016	6 Seismic IBC 2012
71 Bar_71	VL100x6-200	STEEL A36	12.559	39.408	0.424	8 8	0.002	5 Seismic IBC 2012	0.104	6 Seismic IBC 2012
27	VL100x6-200	STEEL A36	12.559	39.408	0.424	8 8	0.002	5 Seismic IBC 2012	0.104	6 Seismic IBC 2012
78 Beam_78	VL100x6-200	STEEL A36	24.786	77.774	0.845	8 8	0.103	5 Seismic IBC 2012	0.210	3 CARGA VIVA
83 Viga principal	VL100x6-200	STEEL A36	25.118	78.816	0.855	8 8	0.004	5 Seismic IBC 2012	0.212	3 CARGA VIVA
39 Beam_39	VL100x6-200	STEEL A36	24.786	77.774	0.891	8 8	0.042	3 CARGA VIVA	0.254	3 CARGA VIVA
119 Beam_119	VL100x6-200	STEEL A36	24.786	77.774	0.900	8 8	0.042	3 CARGA VIVA	0.254	3 CARGA VIVA
44 Viga principal	VL100x6-200	STEEL A36	25.118	78.816	0.968	8 8	0.005	5 Seismic IBC 2012	0.253	3 CARGA VIVA
124 Viga principal	VL100x6-200	STEEL A36	25.118	78.816	0.968	8 8	0.005	5 Seismic IBC 2012	0.253	3 CARGA VIVA

DISEÑO DE PERNOS DE ANCLAJE

placa 200x300 viga 100x200.pa2 - Hilti PROFIS Anchor 2.7.3

Base material: Un-cracked concrete
 Compressive strength: 21 N/mm²
 Base material: 0.75

Anchor layout: Short term: 0 °C
 Long term: 0 °C
 Base material: -18 °C

Reinf. prov. ca2 <= 1.5 hef
 Corrosion reinforcement: Reinf. prov. ca2 <= 1.5 hef

Installation conditions: No. 4
 Conditi
 Conditi

Load combination: Decisive combination

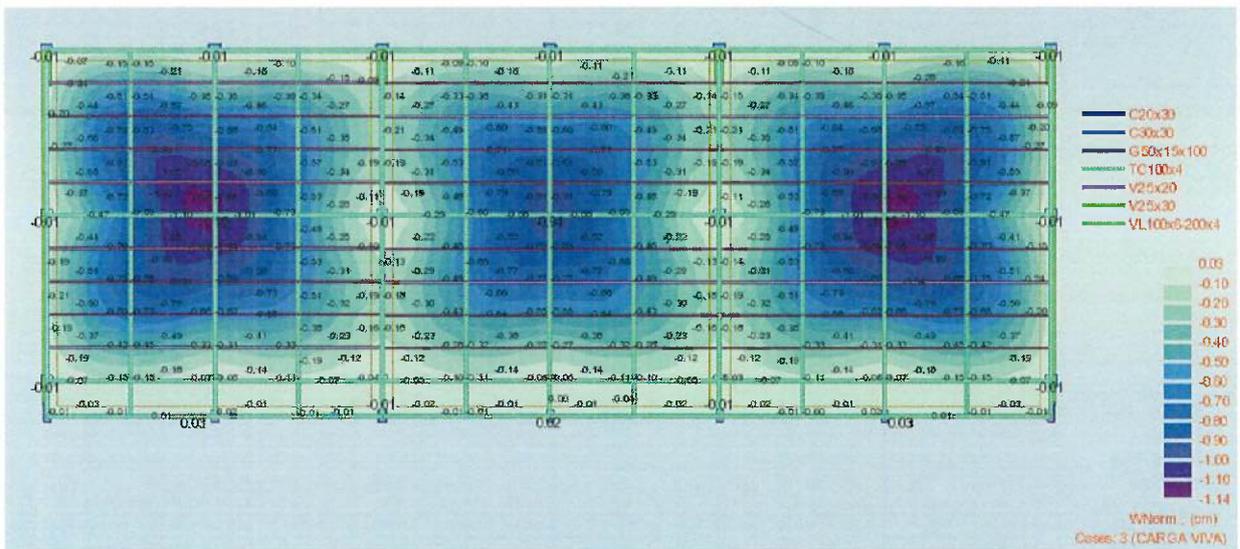
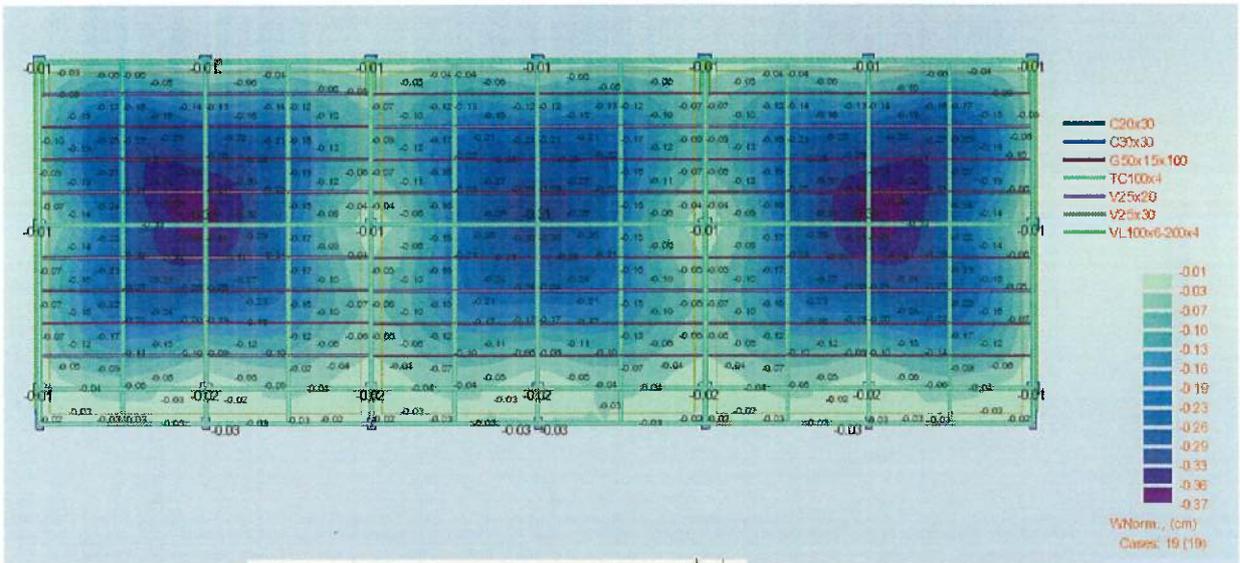
Technical Data: ACES19/CIP
 Utilization (%):
 Tension: 93 %
 Shear: 13 %
 Tension/Shear combination: 89 %
 Optimized embedment depth
 User selected embedment depth
 Embedment depth: 250 mm

Moments [kNm]:
 Mx: 0, My: 10, Mz: 0
 Forces [kN]:
 Vx: 2, Vy: 0, Vz: 0, N: -5

Anchor filter:
 Anchor type
 Mechanical
 Adhesive
 Corrosion / material
 Steel galvanized
 Sheradized, hot dip galvanized
 Stainless steel
 High corrosion resistant steel
 Cleaning
 SAFESet - no cleaning required
 SAFESet - automatic cleaning
 Manual cleaning

Messages: See the Specification text icon in the Solutions tab.

CONTROL DE DEFLEXIONES



Deflexión máxima CM + CV = 1.51cm , Luz = 840cm , DEFLECCIÓN TOTAL $\approx I/556 > I/240$ O.K.

JOSÉ LUIS MESÍAS PAZMIÑO
 CI:1709835555/CICE:17-6767/EMOP:4923



Ministerio de Educación

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA

Hoja No. 1

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Milad del Mundo			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A	
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha			ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito			SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio			FISCALIZADOR:	ABO. JORGE AMALUISA.
	CODIGO AMIE	17H2050			FECHA:	

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL	<input type="checkbox"/>	FECHA:	SÁBADO 03-12-2022.
--------	-------------------------------------	---------	--------------------------	--------	--------------------

- COLOCACION MAMPOSTERIA EJE A-M (1-2-3) B19.
- BULUCIDO VERTICAL EN PAREDES B 19.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 7
- COLOCACION DE CANALES AGUA LLOVIA B20.
- COLOCACION DE COBIERTA EN BLOQUE 13.
- INSTALACIONES ELECTRICAS EN BLOQUE 3.



1989

REPORTE FOTOGRAFICO



Charla Ing. Seguridad y ambiental sobre accidentes de trabajo, causas y efectos. ✓



Colocación de mampostería en ejes A - M (1 - 2 - 3), bloque 19 aulas nuevas. ✓



Enlucido vertical interior en paredes en ejes A - M (1 - 2 - 3), bloque 19 aulas nuevas. ✓



Desenfofrado de riostras en eje A - C (3), bloque 19 aulas nuevas. ✓



Prueba de asentamiento para fundición de riostras en eje C - G (3), bloque 19 aulas nuevas. ✓



Empaste interior en bloque 2. ✓

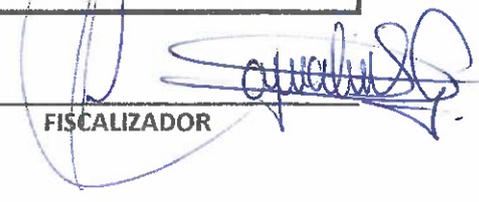


Empaste interior en bloque 3 ✓



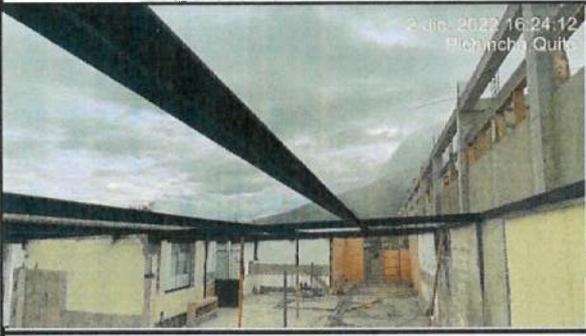
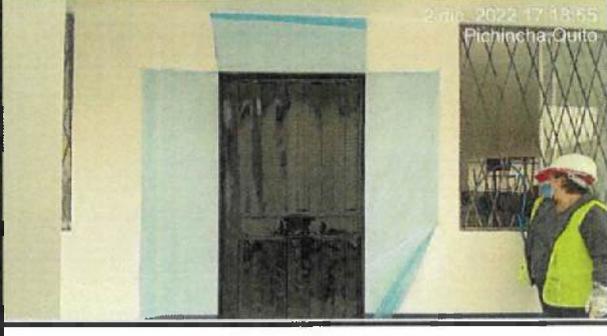
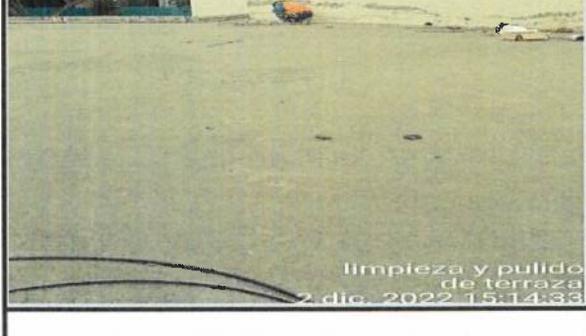
Instalaciones eléctricas en bloque 6. ✓


CONTRATISTA


FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

2/12/2022

REPORTE FOTOGRAFICO	
 <p>2 dic. 2022 15:25:51 Pichincha, Quito</p>	 <p>2 dic. 2022 15:59:14 Pichincha, Quito</p>
Empaste interior en bloque 2.	Empaste interior en bloque 9.
 <p>2 dic. 2022 16:24:12 Pichincha, Quito</p>	 <p>2 dic. 2022 16:24:18 Pichincha, Quito</p>
Mantenimiento de estructura de cubierta en bloque 19 panadería.	Mantenimiento de estructura de cubierta en bloque 24,
 <p>2 dic. 2022 17:05:21 Pichincha, Quito</p>	 <p>2 dic. 2022 17:13:55 Pichincha, Quito</p>
Instalación de canales de agua lluvia en bloque 20.	Mantenimiento de puertas de tool en bloque 29.
 <p>limpieza y pulido de terraza 2 dic. 2022 15:14:33</p>	
Impermeabilización de cubierta en bloque 12.	Mantenimiento de puertas de tool en bloque 7-10.



CONTRATISTA



FISCALIZADOR

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo		CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito	SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio	FISCALIZADOR:	ARQ. JORGE AMALUISA
	CODIGO AMIE	17H2060	FECHA:	

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL			FECHA: VIERNES 02-12-2022
--------	-------------------------------------	---------	--	--	---------------------------

- COLOCACION DE MAMPOSTERIA EN EJE A-M (1-2-3) BLOQUE 19, AULAS NUEVAS.
- ENCOFRADO DE BOSTRAS EN BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR EN PAREDES BLOQUE 19, AULAS NUEVAS.
- MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA BLOQUE 19 PANADERIA Y BLOQUE 24.
- MANTENIMIENTO PUERTAS DE TOOL, BLOQUE 20-29.
- PINTURA EXTERIOR BLOQUE 10-7.
- EMPASTE INTERIOR BLOQUE 2-3-7-12
- EMPASTE EXTERIOR BLOQUE 13-2.

1993

REPORTE FOTOGRAFICO



Charla Ing. Seguridad y ambiental sobre trabajos en altura. ✓



Encofrado de ríostros en bloque 19, aulas nuevas. ✓



Mantenimiento de estructura para cubierta en bloque 19 panadería. ✓



Enlucido vertical interior en paredes bloque 19 aulas nuevas. ✓



Colocación de mampostería en en ejes A - M (1 - 2 - 3) en bloque 19 aulas nuevas. ✓



Pintura exterior en bloque 20 -29, color azul. ✓



Empaste interior en bloque 3. ✓



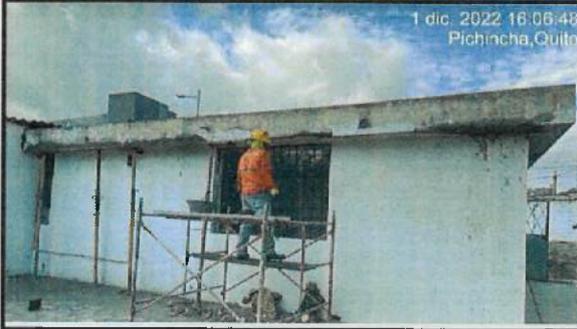
Empaste interior en bloque 2. ✓


CONTRATISTA

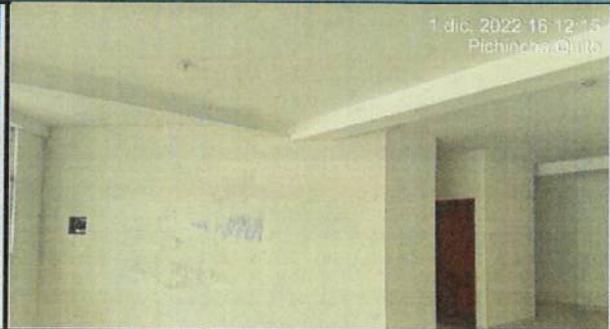

FISCALIZADOR

1994

REPORTE FOTOGRAFICO



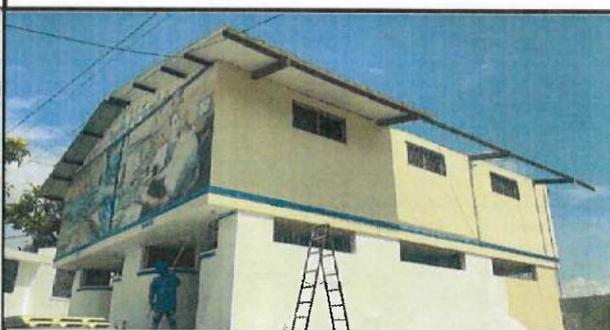
Ecorrección de fallas en bloque 2



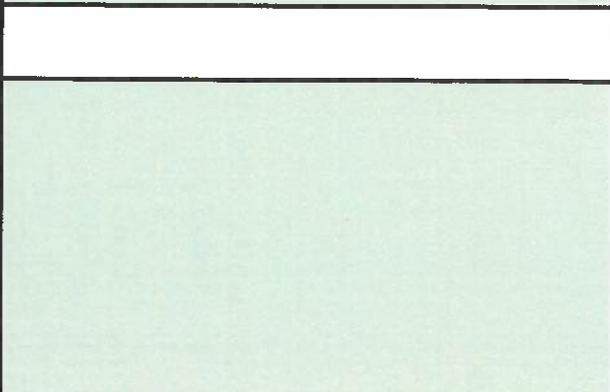
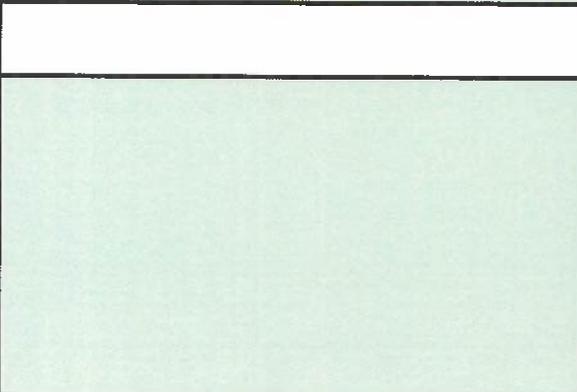
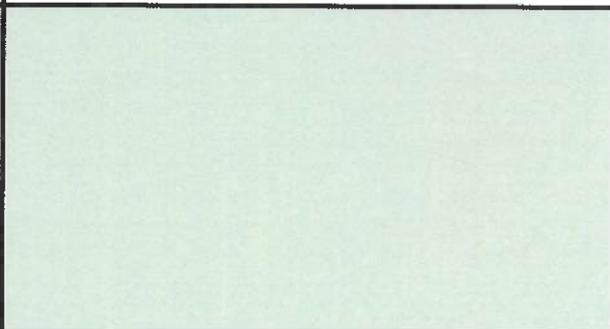
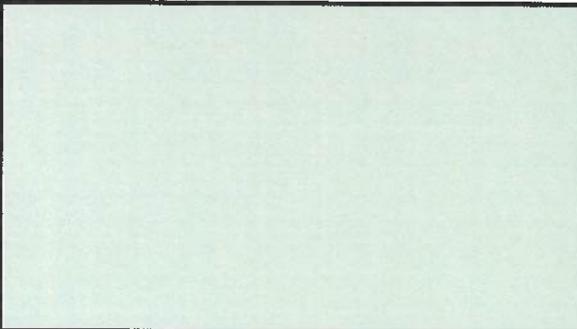
Empaste interior en bloque 12.



Pintura exterior en bloque 9.



Desarmado de cubierta en bloque 13



74

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo		CONTRATISTA:	GUEVA Y GUEVA INGENIEROS S.A
	PROVINCIA:	Pichincha	ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito	SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio	FISCALIZADOR:	ARQ. JORGE AMALUISA
	CODIGO AMIE	17H2050	FECHA:	

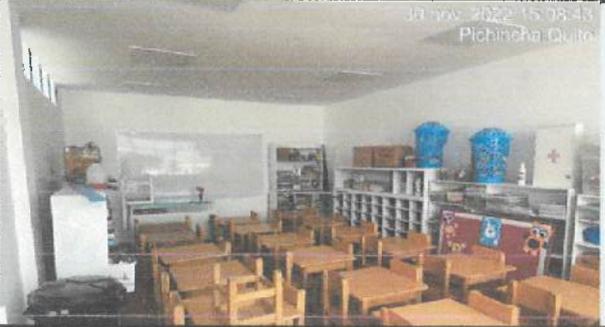
ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL	<input type="checkbox"/>	FECHA:	JUEVES 01-12-2022.
--------	-------------------------------------	---------	--------------------------	--------	--------------------

- COLOCACION DE MAMPOSTERIA BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- EMPLUCIDO VERTICAL INTERIOR PAREDES BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.
- EMPASTE INTERIOR BLOQUE 2-7-12-9-13
- EMPASTE EXTERIOR BLOQUE 2-9-7-6.
- PINTORA INTERIOR BLOQUE 9-7



1997

REPORTE FOTOGRAFICO	
 <p>30 nov. 2022 14:39:33 Pichincha, Quito</p>	 <p>30 nov. 2022 14:38:58 Pichincha, Quito</p>
Colocación de mampostería en en ejes A - M (1 - 2 - 3) en bloque 19 aulas nuevas.	Enlucido vertical interior en paredes bloque 19 aulas nuevas.
 <p>30 nov. 2022 15:07:00 Pichincha, Quito</p>	 <p>30 nov. 2022 15:08:48 Pichincha, Quito</p>
Limpieza interior y exterior en bloque 33, baños.	Limpieza interior y exterior en bloque 33, aulas.
 <p>30 nov. 2022 15:14:44 Pichincha, Quito</p>	 <p>30 nov. 2022 15:26:15 Pichincha, Quito</p>
Pintura exterior en bloque 20 - 29.	Empaste exterior en bloque 10.
 <p>30 nov. 2022 15:25:31 Pichincha, Quito</p>	 <p>30 nov. 2022 15:28:01 Pichincha, Quito</p>
Empaste interior en bloque 10.	Empaste interior en bloque 7.


CONTRATISTA


FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

30/11/2022

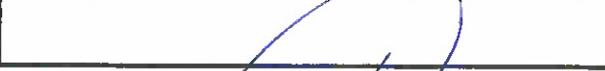
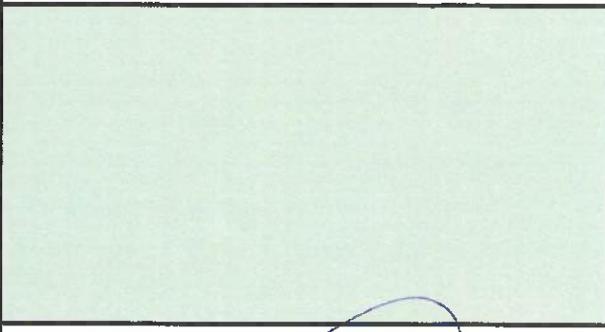
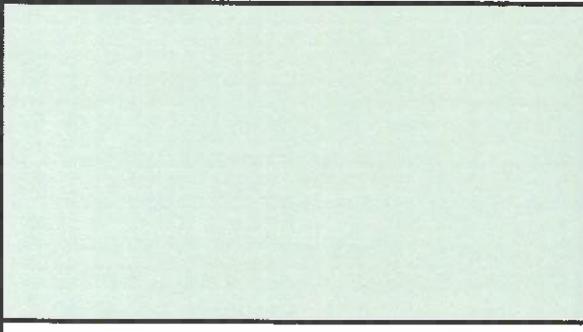
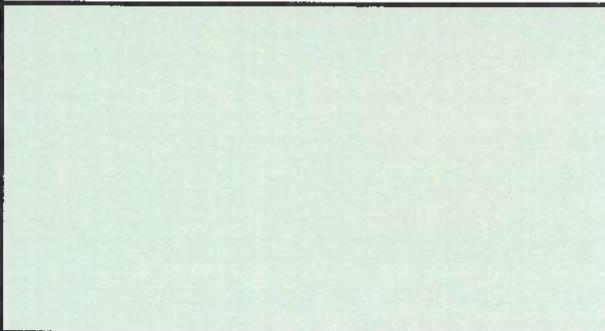
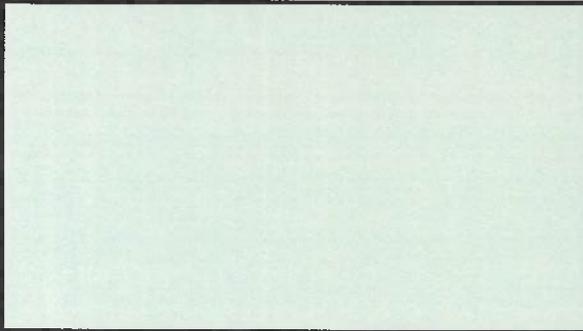
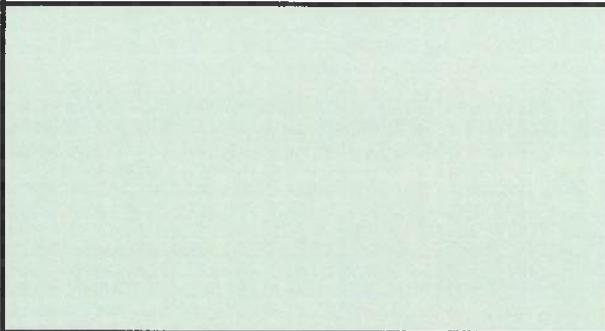
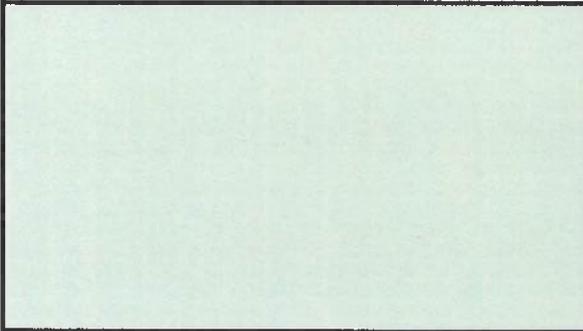
REPORTE FOTOGRAFICO



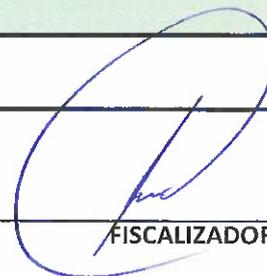
Mantenimiento de puertas de tool bloque 17



Mantenimiento de puertas de tool bloque 18




CONTRATISTA


FISCALIZADOR

2000

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC
LIBRO DE OBRA



Ministerio de Educación

HOJA No.:

PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo			CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:	ABG JORGE AMALUISA
	CODIGO AMIE	17H2050		FECHA:	

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL	<input type="checkbox"/>	FECHA:	MIÉRCOLES 30-11-2022.
--------	-------------------------------------	---------	--------------------------	--------	-----------------------

- COLOCACION DE MAMPOSTERIA EJE A-M (1-2-3)
- ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR PAREDES B19 AULAS NUEVAS.
- PINTURA EXTERIOR BLOQUE 20-29.
- EMPASTE EXTERIOR BLOQUE 10.
- EMPASTE INTERIOR BLOQUE 10-7.

