

## 501



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

**CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.**

02


**DEL 22 DE OCTUBRE DE 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2022**

143

## BLOQUE 35

### DETALLE DE PINTURA EXTERIOR



  
/ISOR DE FISCALIZ


**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
**ING. DANNY MARTÍNEZ**  
**MINEDUC**



## SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR

## ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

502

	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.:	02	
		PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DE 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2022	
RUBRO:	143	EMPASTE EXTERIOR	BLOQUE 35	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DE 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2022

RUBRO:

79

PINTURA INTERIOR

BLOQUE 35

CÁLCULO:

UBICACIÓN

DESCRIPCIÓN

LONGITUD

ALTURA

ANCHO

CANTIDAD

TOTAL

UNID

**UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO**

**BLOQUE 35**

**ÁREAS DE PINTURA**

AULA	33,03	2,54	1,00	1,00	83,90	m2
P1	0,73	2,10	1,00	-1,00	-1,53	m2
P2	0,76	2,10	1,00	-1,00	-1,60	m2
V4	3,19	1,68	1,00	-1,00	-5,36	m2
V5	4,60	0,78	1,00	-1,00	-3,59	m2
COCINA	9,86	2,54	1,00	1,00	25,04	m2
P1	0,73	2,10	1,00	-1,00	-1,53	m2
V6	0,80	0,81	1,00	-1,00	-0,65	m2
B1	1,43	0,50	1,00	-1,00	-0,72	m2
B2	1,26	0,50	1,00	-1,00	-0,63	m2
B3	1,43	0,47	1,00	-1,00	-0,67	m2
B4	0,13	0,80	1,00	-1,00	-0,10	m2
INGRESO	10,56	2,57	1,00	1,00	27,14	m2
P3	1,00	2,10	1,00	-1,00	-2,10	m2
P4	0,96	2,10	1,00	-1,00	-2,02	m2
OFICINA	14,08	2,54	1,00	1,00	35,76	m2
P1	0,73	2,10	1,00	-1,00	-1,53	m2
P2	0,76	2,10	1,00	-1,00	-1,60	m2
P4	0,96	2,10	1,00	-1,00	-2,02	m2
V2	2,05	1,64	1,00	-1,00	-3,36	m2
V7	2,16	1,59	1,00	-1,00	-3,43	m2
BAÑO 1	6	1,37	1,00	1,00	8,22	m2
P2	0,76	2,10	1,00	-1,00	-1,6	m2
V1	0,77	0,68	1,00	-1,00	-0,52	m2
BAÑO 2	5,56	1,37	1,00	1,00	7,62	m2
P1	0,73	2,10	1,00	-1,00	-1,53	m2
V3	0,78	0,80	1,00	-1,00	-0,62	m2

**SUBTOTAL 1**

**150,97**

**m2**

**CONTRATISTA**

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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

ING. DANNY MARTINEZ  
MINEDUC



504

SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR

ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación



República 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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DE 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2022

RUBRO:

79

PINTURA INTERIOR

BLOQUE 35

CÁLCULO:

UBICACIÓN

DESCRIPCIÓN

LONGITUD

ALTURA

ANCHO

CANTIDAD

TOTAL

UNID

UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

BLOQUE 35

ÁREAS DE PINTURA TUMBADO

A1	5,01	10,04	1,00	1,00	50,3	m2
A2	2,14	1,00	1,00	1,00	2,14	m2
A3	1,20	1,50	0,50	1,00	0,90	m2
A4	1,94	1,98	1,00	1,00	3,84	m2
A5	1,09	1,37	0,50	1,00	0,75	m2
A6	0,84	1,37	1,00	1,00	1,15	m2
A7	1,89	1,11	1,00	1,00	2,10	m2
A8	2,75	4,29	1,00	1,00	11,80	m2
A9	1,58	1,20	1,00	1,00	1,90	m2
A10	1,55	5,64	1,00	1,00	8,74	m2
A11	4,90	1,15	1,00	1,00	5,64	m2
A12	1,29	4,53	1,00	1,00	5,84	m2

ÁREAS DE PINTURA FAJAS

V1	2,13	0,12	1,00	1,00	0,26	m2
V2	5,33	0,12	1,00	1,00	0,64	m2
V3	2,38	0,11	1,00	1,00	0,26	m2
V4	6,55	0,14	1,00	1,00	0,92	m2
V5	5,82	0,11	1,00	1,00	0,64	m2
V6	2,42	0,11	1,00	1,00	0,27	m2
V7	5,34	0,12	1,00	1,00	0,64	m2

SUBTOTAL 1

98,73

m2

TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO

249,70

m2

CONTRATISTA

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

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN

ING. DANNY MARTINEZ  
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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DE 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2022

RUBRO:

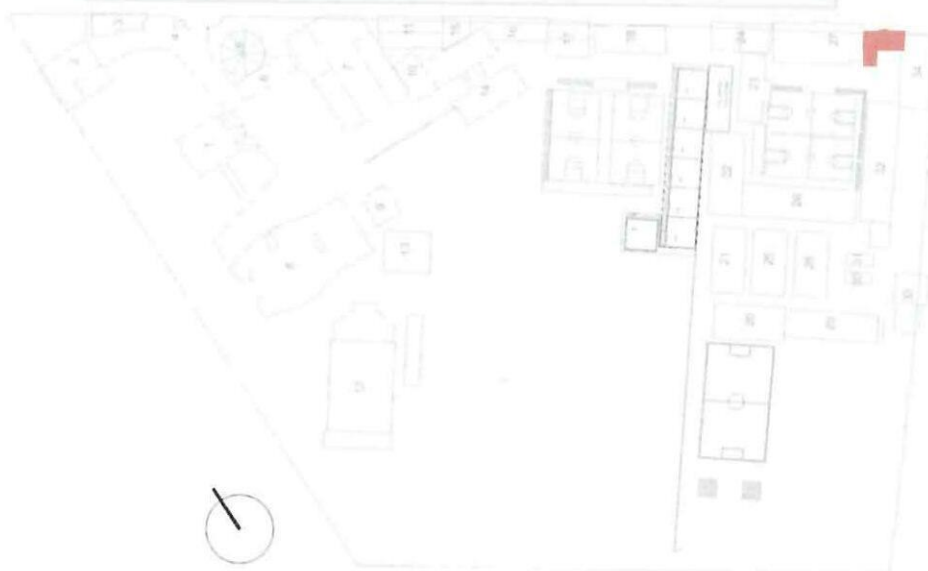
79

PINTURA INTERIOR

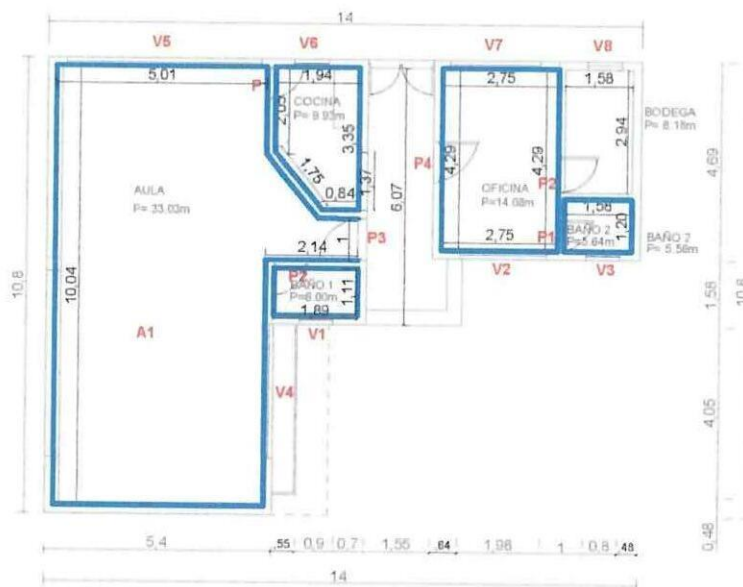
BLOQUE 35

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 35



PINTURA INTERIOR



PLANTA ARQUITECTÓNICA

CONTRATISTA

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

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN  
ING. DANNY MARTINEZ  
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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DE 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2022

RUBRO:

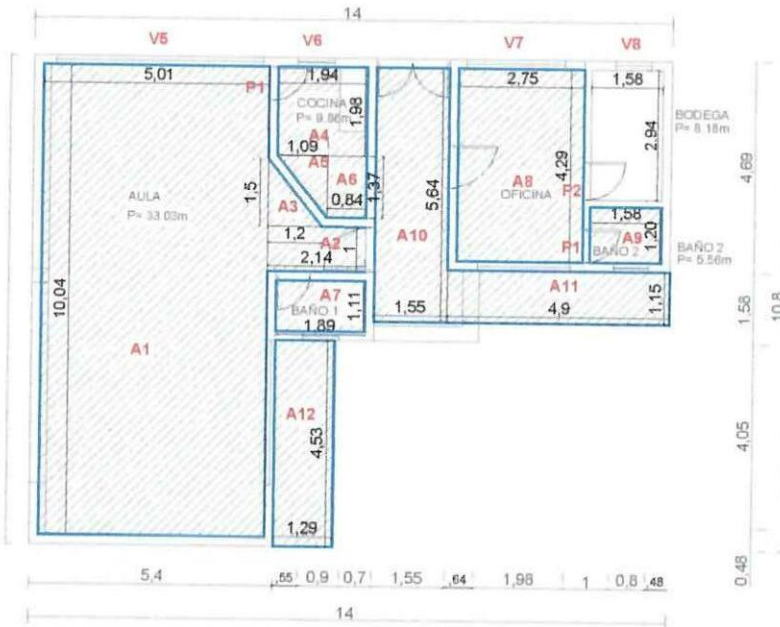
79

PINTURA INTERIOR

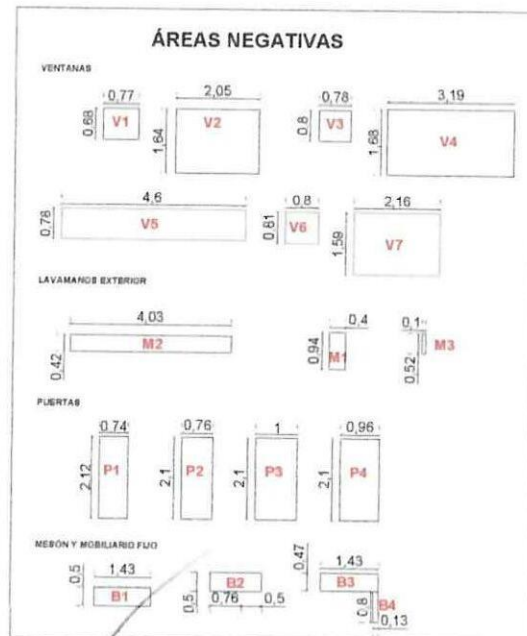
BLOQUE 35

ANEXO GRÁFICO:

DETALLE DE PINTURA INTERIOR EN TUMBADO



PLANTA ARQUITECTÓNICA



CONTRATISTA


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

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN

ING. DANNY MARTINEZ  
MINEDUC

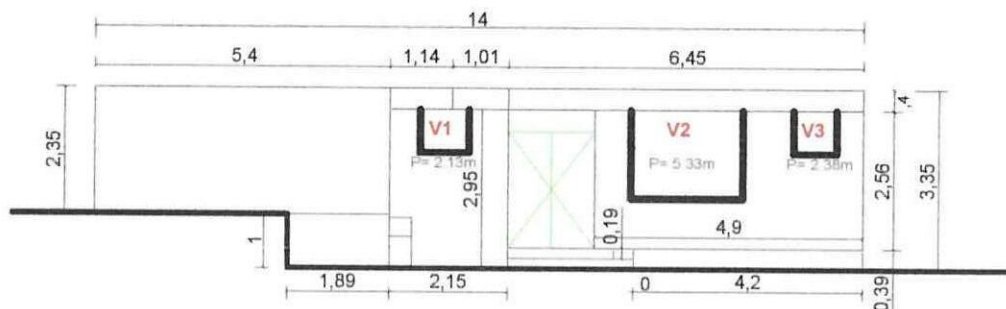
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR

ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

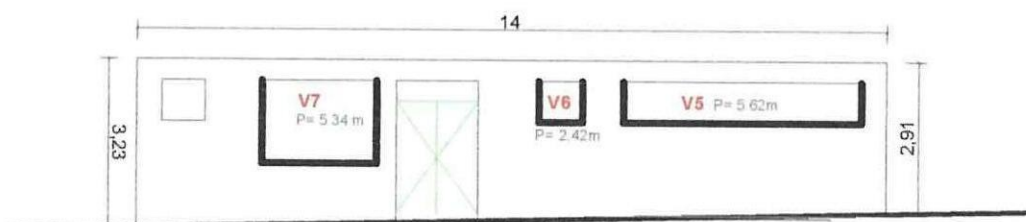
<p>Ministerio de Educación</p> 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	02	
RUBRO:	PINTURA INTERIOR	BLOQUE 35	
79			

ANEXO GRÁFICO:

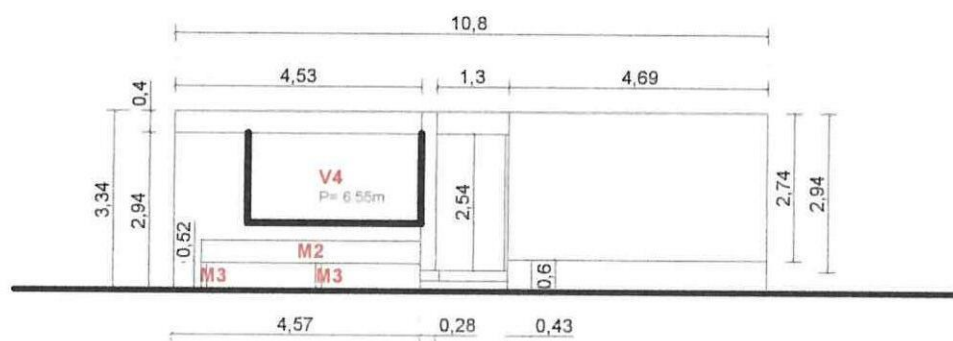
PINTURA INTERIOR EN FAJAS DE VENTANAS



FACHADA FRONTAL



FACHADA POSTERIOR



FACHADA LATERAL DERECHA

*[Signature]*

CONTRATISTA

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

*[Signature]*



SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN

ING. DANNY MARTINEZ  
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.:	02	
	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DE 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2022	
RUBRO: 79	PINTURA INTERIOR	BLOQUE 35	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO





CONTRATISTA

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

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN  
ING. DANNY MARTINEZ  
MINEDUC

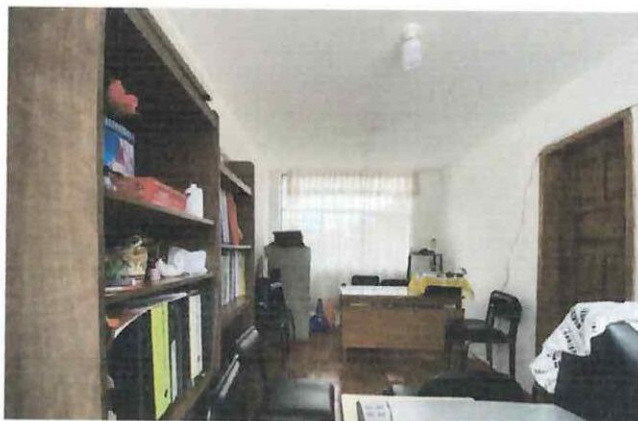
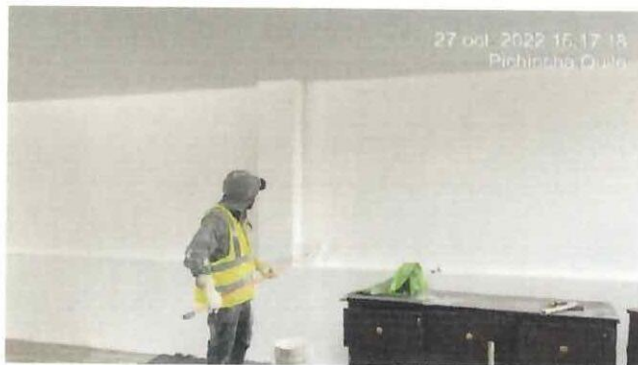
**SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR**

**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

<div>Ministerio de Educación</div> <div>   </div>	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.:	02	
	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DE 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2022	
RUBRO: 144	PINTURA INTERIOR	BLOQUE 35	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



*[Signature]*

CONTRATISTA

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

*[Signature]*

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN

ING. JUAN CARLOS ROCHA  
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 &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.

PLANILLA No.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DE 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2022

RUBRO:

513

MEMBRANA LIQUIDA IMPERMEABLE ELASTOMERICA

(4

BLOQUE 35

MANOS + REFUERZO )

CÁLCULO:

UBICACIÓN

DESCRIPCIÓN

LONGITUD

ALTURA

ANCHO

CANTIDAD

TOTAL

UNID

## UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

## BLOQUE 35

ÁREAS DE MEMBRANA

A1

5,95

9,93

1,00

1,00

59,08

m2

A2

7,50

5,39

1,00

1,00

40,43

m2

A3

0,85

0,31

1,00

1,00

0,26

m2

P

35,88

0,20

1,00

1,00

7,18

m2

SUBTOTAL 1

106,95

m2

TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO

106,95

m2

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

	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.:	02	
	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DE 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2022	
RUBRO: 513	MEMBRANA LIQUIDA IMPERMEABLE ELASTOMERICA (4 MANOS + REFUERZO)	BLOQUE 35	

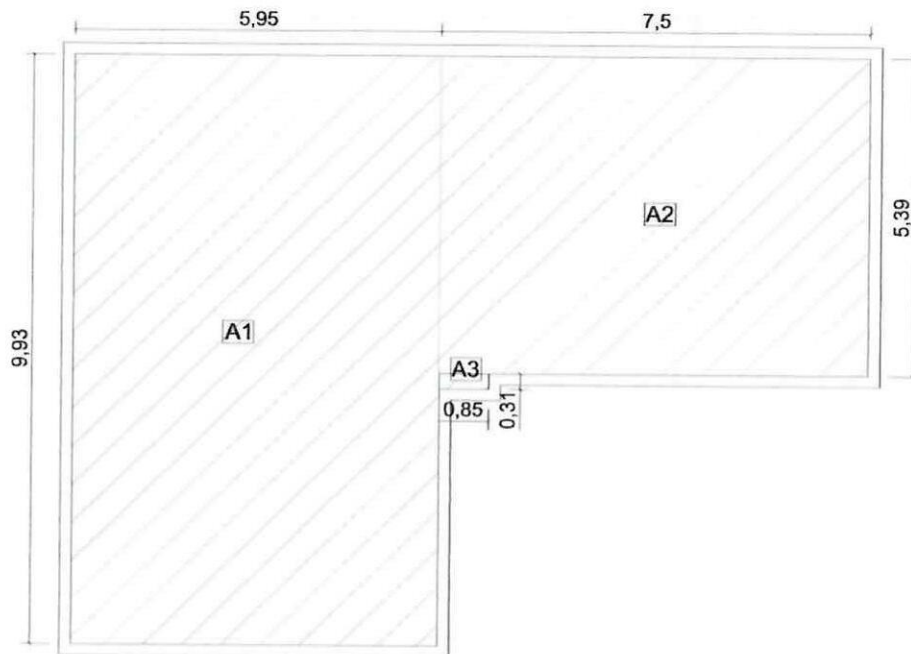
ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 35



MEMBRANA LIQUIDA

## PLANTA CUBIERTA BLOQUE 35



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 &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.

PLANILLA No.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DE 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2022

RUBRO:

513

MEMBRANA LIQUIDA IMPERMEABLE ELASTOMERICA

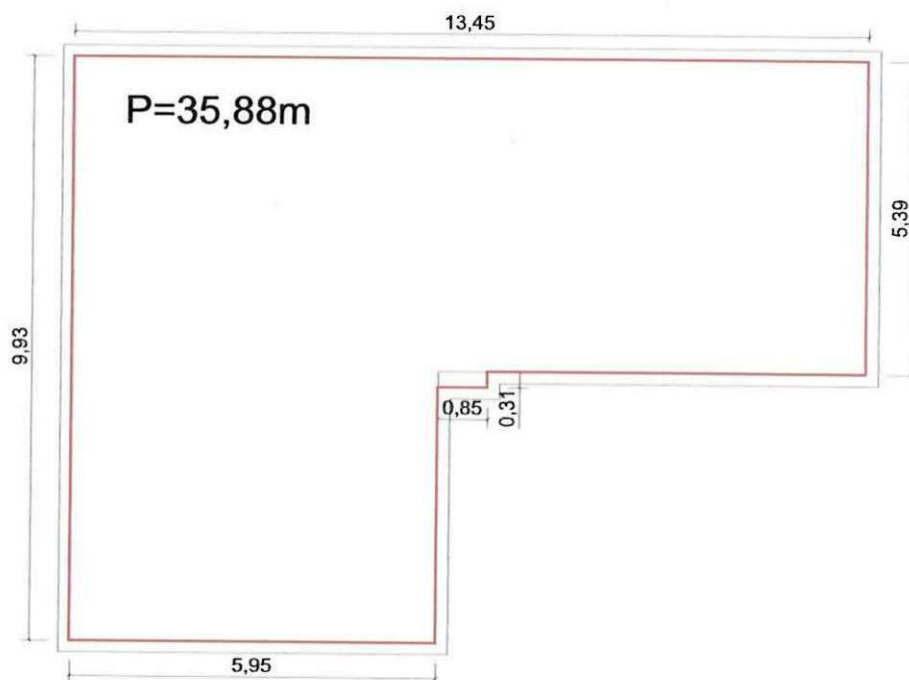
(4 MANOS + REFUERZO)

BLOQUE 35

ANEXO GRÁFICO:

MEMBRANA LÍQUIDA

## PLANTA CUBIERTA BLOQUE 35



## DETALLE CONSTRUCTIVO



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**


<div>Ministerio de Educación</div> <div>   </div>	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	<b>CUEVA &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.</b>	
	PLANILLA No.:	<b>02</b>	
RUBRO:	PERIODO:	<b>DEL 22 DE OCTUBRE DE 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2022</b>	
513	MEMBRANA LIQUIDA IMPERMEABLE ELASTOMERICA (4 MANOS + REFUERZO)	BLOQUE 35	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC







Juntos  
lo logramos

514

CUEVA  CUEVA  
INGENIEROS S.A.

# INFORMES DE REGULACION METROPOLITANA

INFORME DE REGULACIÓN METROPOLITANA		Municipio del Distrito Metropolitano de Quito			
Fecha: 2022-11-02 12:16			No. 777202		
<b>*INFORMACIÓN PREDIAL EN UNIPROPIEDAD</b>			<b>*IMPLANTACIÓN GRÁFICA DEL LOTE</b>		
<b>DATOS DEL TITULAR DE DOMINIO</b> C.C./R.U.C. 1760001040001 Nombre o razón social MINISTERIO DE EDUCACION <b>DATOS DEL PREDIO</b> Número de predio 208507 Geo clave 170105800241001112 Clave catastral anterior 15611 08 001 000 000 000 En derechos y acciones NO <b>ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN</b> Área de construcción cubierta 8071.19 m2 Área de construcción abierta 1797.02 m2 Área bruta total de construcción 9868.21 m2 <b>DATOS DEL LOTE</b> Área según escritura 35805.00 m2 Área gráfica 35365.21 m2 Frente total 630.66 m Máximo ETAM permitido 10.00 % = 3580.50 m2 (SU) Zona Metropolitana LA DELICIA Parroquia SAN ANTONIO Barrio/Sector EQUINOCCIAL Dependencia administrativa Administración Zonal la Delicia Aplica a incremento de pisos					
<b>VÍAS</b>					
Fuente	Nombre	Ancho (m)	Referencia	Nomenclatura	
SIREC-Q	MANUEL CORDOVA GALARZA	50	25 m al eje de via	EJE LONG.	
SIREC-Q	21 DE MARZO	12	6 m del eje de via	S2	
SIREC-Q	SOLSTICIO	12	6 m del eje de via	E2	
<b>REGULACIONES</b>					
<b>ZONIFICACIÓN</b>		<b>PISOS</b>		<b>RETIROS</b>	
Zona: A8 (A603-35)		Altura: 12 m		Frontal: 5 m	
Lote mínimo: 600 m2		Número de pisos: 3		Lateral: 3 m	
Frente mínimo: 15 m				Posterior: 3 m	
COS total: 105 %				Entre bloques: 6 m	
COS en planta baja: 35 %					
Forma de ocupación del suelo: (A) Aislada		Clasificación del suelo: (SU) Suelo Urbano			
Uso de suelo: (RU2) Residencial Urbano 2		Factibilidad de servicios básicos: SI			
<b>AFECCIONES/PROTECCIONES</b>					
Descripción	Tipo	Derecho de Retiro via (m)	Observación		
Manuel Cordova Galarza	ARTERIAL	25.00	El lote se encuentra afectado por el trazado de una via [arterial colectora expresa], solicitará el informe técnico de afectación vial en la STHV		
RETIRO DE CONSTRUCCIÓN	RETIRO	25.00	Para el proceso de edificación cumplirá con el retiro de construcción establecido para la via [arterial colectora expresa].		
<b>OBSERVACIONES</b>					
*SOLICITE REPLANTEO DEL EJE DE LA VIA PARA DETERMINAR AFECCIÓN. MAPA PUOS-V2 DE CATEGORIZACION Y DIMENSIONAMIENTO VIAL					
*RADIO DE CURVATURA 5.00 MT					
*RETIRO FRONTAL A LA CORDOVA GALARZA 10.00 MT					
*RETIRO FRONTAL 5.00 MT A LAS VIAS					
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, TITULO II					
<b>NOTAS</b>					
- 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.					



INFORME DE REGULACIÓN METROPOLITANA		Municipio del Distrito Metropolitano de Quito		Por un Quito Digno	
Fecha: 2022-11-02 12:33			No. 777205		
<b>*INFORMACIÓN PREDIAL EN UNIPROPIEDAD</b>			<b>*IMPLANTACIÓN GRÁFICA DEL LOTE</b>		
<b>DATOS DEL TITULAR DE DOMINIO</b> C.C./R.U.C. 1760001040001 Nombre o razón social: MINISTERIO DE EDUCACION <b>DATOS DEL PREDIO</b> Número de predio: 5206916 Geo clave: Clave catastral anterior: 16415 08 001 000 000 000 En derechos y acciones: NO <b>ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN</b> Área de construcción cubierta: 1084.70 m2 Área de construcción abierta: 0.00 m2 Área bruta total de construcción: 1084.70 m2 <b>DATOS DEL LOTE</b> Área según escritura: 21090.00 m2 Área gráfica: 20742.19 m2 Frente 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:					
<b>VÍAS</b>					
Fuente	Nombre	Ancho (m)	Referencia	Nomenclatura	
SIREC-Q	29 DE JUNIO	8	4 m al eje de la vía	N8D	
SIREC-Q	TRANSITO AMAGUANA	14	7 m al eje de la vía		
IRM	DE LAS CULTURAS	14	7 m al eje de la vía		
IRM	QUILANAN	6	estacas del urbanizador		
<b>REGULACIONES</b>					
<b>ZONIFICACIÓN</b>		<b>PISOS</b>		<b>RETIROS</b>	
Zona: H6 (A601H-30)		Lote mínimo: 600 m2		Frontal: 5 m	
Frente mínimo: 15 m		Altura: 4 m		Lateral: 3 m	
COS total: 30 %		Número de pisos: 1		Posterior: 3 m	
COS en planta baja: 30 %				Entre bloques: 6 m	
Forma de ocupación del suelo: (H) Áreas Históricas			Clasificación del suelo: (SRU) Suelo Rural		
Uso de suelo: (ARR) Agrícola Residencial Rural			Factibilidad de servicios básicos: NO		
<b>AFECTACIONES/PROTECCIONES</b>					
Descripción	Tipo	Derecho de vía	Retiro (m)	Observación	
<b>OBSERVACIONES</b>					
Previo a iniciar cualquier proceso de edificación o habitación 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.					
<b>NOTAS</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los datos aquí representados están referidos al Plan de Uso y Ocupación del Suelo e instrumentos de planificación complementarios vigentes en el DMQ.</li> <li>- 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.</li> <li>- Este informe no representa título legal alguno que perjudique a terceros.</li> <li>- Este informe no autoriza ningún trabajo de construcción o división de lotes, tampoco autoriza el funcionamiento de actividad alguna.</li> <li>- "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.</li> <li>- Para iniciar cualquier proceso de habitación de la edificación del suelo o actividad, se deberá obtener el IRM respectivo en la administración zonal correspondiente.</li> <li>- Este informe tendrá validez durante el tiempo de vigencia del PUOS.</li> </ul>					



Juntos  
lo logramos

CUEVA  CUEVA  
INGENIEROS S.A.

# ENSAYOS DE HORMIGONES Y BLOQUES





ENSAYO A LA COMPRESION DEL CONCRETO  
NORMA ASTM C39/C39M-12

LOCALIZACIÓN: CANTON QUITO

PROYECTO: APOYO A LA REFORMA EDUCATIVA EN LOS CIRCUITOS FOCALIZADOS  
(PARECF) - LOTE 2: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN  
LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTON QUITO EN LA PROVINCIA DE  
PICHINCHA

OBRA: UNIDAD EDUCATIVA 29 DE JUNIO

ZONA: CERRAMIENTO DE MAMPOSTERIA DE BLOQUE

CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S.A.

FISCALIZADOR: ING. IBETH GARCIA

FECHA DE ENTREGA: 2023-01-26

OT202-22

INFORME: 2023-01-24-01

DATOS DEL ENSAYO

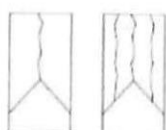
TIPOS DE FALLA

< 25 mm  
(1 pulgada)



Tipo 1

Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada)



Tipo 2

Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, como no bien definido en el otro extremo



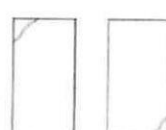
Tipo 3

Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados



Tipo 4

Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos, golpee suavemente con un martillo para distinguirla del Tipo 1



Tipo 5

Fracturas en los lados en las partes superior o inferior (ocurre comúnmente con cabezales no adheridos)



Tipo 6

Similar a Tipo 5 pero el extremo del cilindro es puntiagudo

Resistencia especificada del hormigón  $f'_{c}$  =

210 Kg/cm<sup>2</sup>

20.6 Mpa

N.-	ELEMENTO	FALLA	d (mm)	h (mm)	AREA (mm <sup>2</sup> )	Volumen (cm <sup>3</sup> )	MASA (gr)	Densidad (kg/m <sup>3</sup> )	TIPO DE REFRENTADO	FECHA FUNDICIÓN	EDAD DIAS	FECHA ENSAYO	CARGA (KN)	RESISTENCIA Mpa	% Obtenido	PR
1	PLINTOS	5	151	301	17908	5390	11847	2.20	NO ADHERIDO	1/10/2022	7	8-oct	272.2	15.2	74	75
2		6	150	300	17671	5301	11878	2.24	NO ADHERIDO		7	8-oct	275.2	15.6	76	
3		5	150	300	17671	5301	11874	2.24	NO ADHERIDO		28	29-oct	382.2	21.6	105	
4		5	151	300	17908	5372	11865	2.21	NO ADHERIDO		28	29-oct	379.6	21.2	103	
1	MURO H. CICLOPEO	5	150	300	17671	5301	11856	2.24	NO ADHERIDO	1/10/2022	7	8-oct	270.9	15.3	74	75
2		5	150	300	17671	5301	11862	2.24	NO ADHERIDO		7	8-oct	273.8	15.5	75	
3		6	150	300	17671	5301	11865	2.24	NO ADHERIDO		28	29-oct	386.2	21.9	106	
4		5	150	301	17671	5319	11859	2.23	NO ADHERIDO		28	29-oct	381.5	21.6	105	
1	CADENAS	5	150	300	17671	5301	11836	2.23	NO ADHERIDO	3/10/2022	7	10-oct	280.9	15.9	77	77
2		5	150	301	17671	5319	11855	2.23	NO ADHERIDO		7	10-oct	279.4	15.8	77	
3		5	150	300	17671	5301	11862	2.24	NO ADHERIDO		28	31-oct	376.3	21.3	103	
4		5	151	300	17908	5372	11874	2.21	NO ADHERIDO		28	31-oct	371.2	20.7	101	
1	PLINTOS	5	150	300	17671	5301	11878	2.24	NO ADHERIDO	5/10/2022	7	12-oct	274.2	15.5	75	75
2		5	151	301	17908	5390	11892	2.21	NO ADHERIDO		7	12-oct	276.3	15.4	75	
3		6	150	300	17671	5301	11859	2.24	NO ADHERIDO		28	2-nov	379.3	21.5	104	
4		5	150	300	17671	5301	11863	2.24	NO ADHERIDO		28	2-nov	383.2	21.7	105	
1	CADENAS	5	150	300	17671	5301	11865	2.24	NO ADHERIDO	5/10/2022	7	12-oct	276.3	15.6	76	76
2		6	151	300	17908	5372	11873	2.21	NO ADHERIDO		7	12-oct	278.2	15.5	75	
3		6	150	301	17671	5319	11868	2.23	NO ADHERIDO		28	2-nov	376.6	21.3	103	
4		5	151	301	17908	5390	11890	2.21	NO ADHERIDO		28	2-nov	380.2	21.2	103	

Nota: Muestras proporcionadas por el cliente



ALEJANDRO JOSUE  
ESPINOSA STEAD

ALEJANDRO ESPINOSA STEAD  
INGENIERO CIVIL: 1004-11-1095650  
MAGISTER EN GEOTECNIA: 1005-2020-2207403



ENSAYO A LA COMPRESION DEL CONCRETO  
NORMA ASTM C39/C39M-12

LOCALIZACIÓN: CANTON QUITO

PROYECTO: APOYO A LA REFORMA EDUCATIVA EN LOS CIRCUITOS FOCALIZADOS  
(PARECF) - LOTE 2: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN  
LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE  
PICHINCHA

OBRA: UNIDAD EDUCATIVA 29 DE JUNIO

ZONA: CERRAMIENTO DE MAMPOSTERIA DE BLOQUE

CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S.A

FISCALIZADOR: ING. IBETH GARCIA

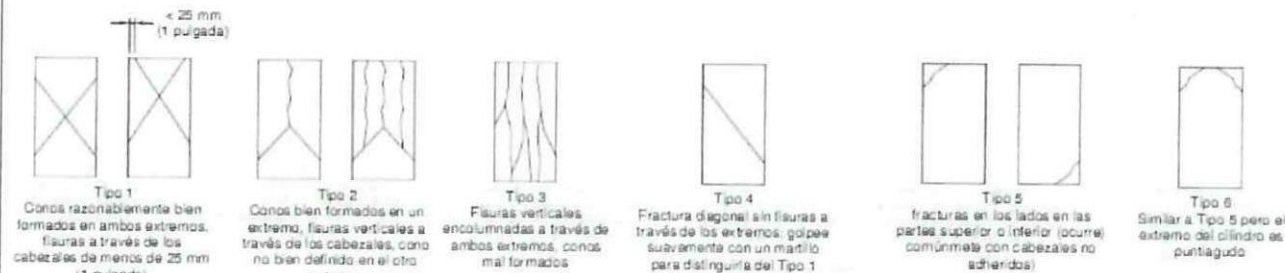
FECHA DE ENTREGA: 2023-01-26

OT202-22

INFORME: 2023-01-24-03

DATOS DEL ENSAYO

TIPOS DE FALLA



Resistencia especificada del hormigón  $f'_c$  =

210 Kg/cm<sup>2</sup>

20.6 Mpa

N-	ELEMENTO	FALLA	d (mm)	h (mm)	AREA (mm <sup>2</sup> )	Volumen (cm <sup>3</sup> )	MASA (gr)	Densidad (kg/m <sup>3</sup> )	TIPO DE REFRENTADO	FECHA FUNDICIÓN	EDAD DIAS	FECHA ENSAYO	CARGA (KN)	RESISTENCIA Mpa	% Obtenido	PR
1	15 COLUMNAS	6	150	300	17671	5301	11874	2.24	NO ADHERIDO	31/10/2022	7	7-nov	268.9	15.2	74	74
2		5	151	300	17908	5372	11865	2.21	NO ADHERIDO		7	7-nov	270.3	15.1	73	
3		5	150	300	17671	5301	11865	2.24	NO ADHERIDO		28	28-nov	372.3	21.1	102	
4		6	151	301	17908	5390	11874	2.20	NO ADHERIDO		28/	28-nov	376.2	21.0	102	
1	17 COLUMNAS	5	151	300	17908	5372	11860	2.21	NO ADHERIDO	2/11/2022	7	9-nov	273.1	15.3	74	74
2		5	150	301	17671	5319	11871	2.23	NO ADHERIDO		7	9-nov	271.4	15.4	75	
3		5	151	300	17908	5372	11849	2.21	NO ADHERIDO		28	30-nov	381.9	21.3	103	
4		5	151	301	17908	5390	11853	2.20	NO ADHERIDO		28	30-nov	384.2	21.5	104	

Nota: Muestras proporcionadas por el cliente



ALEJANDRO JOSUE  
ESPINOSA STEAD

ALEJANDRO ESPINOSA STEAD  
INGENIERO CIVIL: 1004-11-1095650  
MAGISTER EN GEOTECNIA: 1005-2020-2207403





## ENSAYO DE BLOQUES METODO ASTM C 140-11

**LOCALIZACIÓN:** CANTON QUITO

**PROYECTO:** APOYO A LA REFORMA EDUCATIVA EN LOS CIRCUITOS FOCALIZADOS (PARECF) - LOTE 2:  
MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE  
PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

**OBRA:** UNIDAD EDUCATIVA 29 DE JUNIO

**ZONA:** CERRAMIENTO DE MAMPOSTERIA DE BLOQUE

**CONTRATISTA:** CUEVA & CUEVA INGENIEROS S.A.

**FISCALIZADOR:** ING. JUAN CARLOS ROCHA

**FECHA DE ENSAYO:** 2022-12-01

**FECHA DE ENTREGA:** 2022-12-15

**OT202-22**

**INFORME:** 2022-12-24-01

### RESULTADOS: BLOQUE PRENSADO DE 40X20X15

MUESTRA No.	DIMENSION cm.	AREA BRUTA cm <sup>2</sup>	AREA NETA cm <sup>2</sup>	VOLUMEN cm <sup>3</sup>	MASA gr.	PESO UNIT. NET gr/cm <sup>3</sup>	CARGA KN	RESIST. BRUTA MPA	RESIST. NETA MPA
1	15.1	803.6	349.94	5284	10628	2.01	131.7	1.64	3.76
2	15.0	802.5	349.34	5240	8056	1.54	143.4	1.79	4.10
3	15.0	803.6	348.54	5228	9934	1.90	115.8	1.44	3.32
4	15.1	805.6	349.94	5284	10287	1.95	117.5	1.46	3.36
5	15.0	802.4	349.34	5240	10198	1.95	101.1	1.26	2.89
6	15.0	803.8	347.64	5215	10354	1.99	158.3	1.97	4.55
7	15.0	801.8	351.04	5266	10265	1.95	226.2	2.82	6.44
8	15.1	803.3	349.94	5284	10576	2.00	224.1	2.79	6.40
9	15.0	801.9	349.54	5243	10573	2.02	167.4	2.09	4.79
10	15.0	804.5	351.04	5266	10265	1.95	194.8	2.42	5.55

**RESISTENCIA PROMEDIO NETA:** 4.5 Mpa



Firmado digitalmente por:  
ALEJANDRO JOSUE  
ESPINOSA STEAD

**ALEJANDRO ESPINOSA STEAD**  
**INGENIERO CIVIL: 1004-11-1095650**  
**MAGISTER EN GEOTECNIA: 1005-2020-2207403**



Juntos  
lo logramos

CUEVA  CUEVA  
INGENIEROS S.A.

# FICHAS TECNICAS DE MATERIAL UTILIZADO EN OBRA

522

# Epofix Primer 506 S

## Imprimante de alta penetración



### DESCRIPCIÓN

Imprimante epóxica de dos componentes, de alta penetración, indiferente a la humedad, 85% sólidos.  
Color: Ambar claro.  
Epofix Primer 506S provee excelente adhesión a hormigón debidamente preparado por medios mecánicos o químicos. Puede ser aplicado con brocha, rodillo o pulverizadores especiales.  
En pisos se recomienda su aplicación con rodillo.

### USOS

Epofix Primer 506S, es formulado para ser usado en hormigón adecuadamente limpio y preparado, como base para sistemas finales (topcoat), como: morteros epóxicos, morteros epóxicos autonivelantes, revestimientos, sistemas compuestos.  
Promotor de adhesión sobre sustratos de hormigón problemáticos, por su excepcional adherencia sobre sustratos húmedos.  
Sellante de alta penetración sobre hormigones que van a estar expuestos a corrosión y ataque.

### VENTAJAS

- Excelente adherencia a hormigón seco o húmedo superficie sss
- Resistencia química y mecánica
- Alta penetración
- Sella, endurece y protege
- Fácil de aplicar
- Curado rápido

### EMPAQUE

Juegos de: 2 lts, 8 lts, 24 lts.

MEZCLADO	peso
Parte A	3
Parte B	1

Se recomienda mezclar los componentes en la proporción indicada, utilizando un taladro de baja velocidad.

No se debe preparar más material del que va a ser usado en 45 minutos, a 18° C

### APLICACIÓN EN PISOS DE HORMIGÓN

Para un rendimiento aproximado de 6.5 m<sup>2</sup> por litro, sobre hormigón uniforme, se debe usar rodillo de 10 mm de longitud de felpa. Sobre hormigón rugoso, se debe usar rodillo de 12.5 mm de felpa, 5.5 m<sup>2</sup> por litro.

### RENDIMIENTO

El Epofix primer 506S es un sistema que penetra hasta algunos milímetros en el hormigón, dando "agarre" al sistema de acabado final que va a ser aplicado sobre él.

Se recomienda; 120 a 200 grs/m<sup>2</sup>  
1 kg en 5 a 8 m<sup>2</sup>.

### TIEMPO DE APLICACIÓN

45 minutos a 18° C

### APLICACIÓN ACABADO FINAL (TOPCOAT)

Temp. hormigón	mínimo	máximo
16° C	12-18 hrs	48 hrs
25° C	5-6	36
32° C	4-5	24

### PRECAUCIONES

- Se debe evitar el contacto directo de la piel con los componentes sin mezclar. Se recomienda el uso de guantes y/o cremas protectoras.
- En caso de contacto con los ojos se debe lavar con abundante agua y consultar al médico.
- El sistema es diseñado para adherencia en superficies secas o húmedas, el sustrato puede estar húmedo pero la superficie a recubrir debe aparecer seca, estado sss.
- Para pegar hormigón viejo con húmedo se debe usar Epofix "suelta" de hormigón.
- Debe haber ventilación adecuada en sitios cerrados como cisternas.
- Sistema de fraguado rápido, debe prepararse únicamente el material únicamente a ser utilizado.

Alta penetración



Adherencia en húmedo



ADMIX CIA. LTDA

Oficina y Fabricas: Quito: Calle de las Avellanas E1-182 y el Juncal (Sector UVN/Parque de los Recuerdos)

Tel: 6002922-2800183 Fax: 6002922

E-mail: productos@setmix.com

Certifico que es fiel  
copia del original

ADMIX

11-09-2022



# EPOFLEX 21



## SISTEMA EPOXICO PLASTO ELASTICO FLEXIBLE

### DESCRIPCIÓN

Sistema epóxico modificado, de 2 componentes, 100 % sólidos.

### USOS

- Revestimientos flexibles con las ventajas de los sistemas epóxicos.
- Revestimientos impermeables flexibles resistentes al agrietamiento.
- Sello de grietas.
- Relleno de juntas de control.
- Sello de juntas de construcción.
- Juntas con resistencia química.
- Revestimientos en cuartos fríos
- Sello de juntas cortadas.

Elongación	150 %
Espesor película seca	16 mils (0.4 mm) 560 grs/m <sup>2</sup>
Dureza Shore A	90
Adhesión	Igual o superior a un revestimiento epóxico Hi Build
Curado final a 12° C o más	7 días
Resistencia a tensión	150 kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia al desgarre	375 PLI

### RENDIMIENTO

1 kilo de Epoflex: Sella aprox. 10 metros de junta 0.5 cm por 1 cm.

Cubre 2 m<sup>2</sup> aplicado con brocha.

Para mortero flexible se debe usar agregado de caucho.

### EMPAQUE

0.5 – 1 – 2 – 10 kilos

### ALMACENAMIENTO

2 años en el envase original sin abrir.

Debe ser mantenido bajo techo a la sombra.

### COLOR

Gris concreto, colores especiales bajo pedido.

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie a la que se va a adherir el Epoflex, debe estar limpia, seca, sana de materiales extraños, libre de aceite o grasa.

La superficie de hormigón debe ser limpiada con chorro de arena u otro sistema mecánico como lija, amoladora, etc.

La superficie de metal debe estar lijada hasta "acero blanco".

### IMPRIMACION

Sobre concreto u otro material poroso, use Epofix Primer.

Sobre metal, si es aplicado inmediatamente después de la limpieza, no necesita imprimación. Si la aplicación va a ser demorada o si se produce oxidación rápidamente, se recomienda también imprimir (inmediatamente luego de la limpieza), con Epofix Primer

### VENTAJAS

- Excelente flexibilidad
- Flexibilidad permanente aún a baja temperatura
- No se rigidiza con el paso del tiempo
- Resiste tráfico e impacto
- No atrapa suciedad
- Previene el deterioro de los bordes de junta
- Resistente al impacto

### MEZCLA

Premezcle el componente A, a continuación mezcle con el componente B usando un mezclador acoplado a un taladro de baja velocidad. Relación en peso 2:1

### TIEMPO DE APLICACIÓN

Se debe preparar únicamente el material a ser usado inmediatamente. Una vez mezclados los componentes A y B se tienen aprox. 45 minutos a 25° C para su aplicación.

### FIBRA DE REFUERZO

Como refuerzo para mayor resistencia al agrietamiento, se utiliza tela de fibra de vidrio o de fibra poliéster para mayor elasticidad.



### ACABADO FINAL

Epoflex Autonivelante. Para mayor resistencia química y mecánica se utilizan sistemas epóxicos de módulo alto como: Epobild para paredes y pisos. Epogard o Epotop para pisos industriales.

### PRECAUCION

Se debe evitar el contacto directo con la piel de los componentes A y B.

La limpieza de herramientas y equipo, se la realiza con diluyente común.

Se debe preparar únicamente el material a ser usado en 30 minutos.

Para mortero o concreto flexible de módulo bajo, se debe usar únicamente carga flexible, como polvo de caucho o arena de caucho.

### ADMIX CIA. LTDA

Oficina y Fabricas: Quito: Calle de las Avellanas E1-182 y el Juncal (Sector UVN/Parque de los Recuerdos)

Tel: 6002922-2800183 Fax: 6002922

E-mail: productos@setmix.com

Certifico que es la  
versión original  
ADMIX  
11-10-2022

# TOPMIX 100



## Revestimiento protector Impermeable

Revestimiento Cementicio de 2 componentes, polimerizado en base acrílica.

Topmix 100, Impermeabiliza y protege superficies de hormigón, ladrillo, bloque, piedra.

Protege contra la carbonatación del hormigón.

2 componentes: A Polvo, B Líquido

- Componente A: Mezcla seleccionada de cementos, aditivos y llenantes de granulometría controlada.
- Componente B: Co-polímero acrílico emulsionado

### RELACIÓN DE MEZCLA EN PESO

1 parte de líquido con 1.5 partes de polvo.

### COLORES

Blanco y gris (hormigón)

### USOS

Mortero cementicio, ultra fino, decorativo, impermeable y de larga duración para:

- Cisternas
- Tanques
- Piscinas
- Muros de contención
- Losas
- Fachadas
- Terrazas
- Depósitos de agua, etc.

### VENTAJAS

- Excelente adhesión
- Adecuado para agua potable
- Resistencia química mejorada
- Pega en húmedo
- Para interior o exterior
- No es barrera al vapor
- Fácil de mezclar
- Fácil de aplicar
- Decorativo
- Revestimiento cementicio en base agua, no inflamable.

### TIEMPO DE ALMACENAMIENTO

1 año en el envase original sin abrir.

Debe mantenerse en ambiente seco, si el componente líquido se congela o el componente polvo se endurece debe ser desechado.

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie a ser revestida debe estar limpia, sana, libre de contaminantes y material suelto, humedecida hasta estar saturada en estado sss. (saturado con superficie seca), sin emposamientos de agua.

Se debe remover, polvo, lechadas, grasa, aceite, compuestos de curado, impregnaciones, otros recubrimientos, material desintegrado o deteriorado.

Si la superficie debe ser reparada en grietas o descascaramientos, use mortero con Topcyl R, ligante acrílico.

### PROCEDIMIENTO DE MEZCLA

#### a) Mecánicamente.

Es recomendable mezclar mecánicamente los dos componentes usando un taladro de baja velocidad (400 a 600 r.p.m.) con paleta de mezcla.

#### b) A mano.

Si se mezcla manualmente se debe asegurar que la mezcla no tenga grumos. (Pasar la mezcla por una malla fina da buen resultado).

### PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

- Vacíe proporcionalmente, una parte de componente líquido en el recipiente de boca ancha.
- Mientras revuelve, añada lentamente 1.5 partes del componente polvo hasta obtener una mezcla cremosa y uniforme sin grumos.
- No se debe preparar más producto del que va a ser utilizado en 45 minutos a 20° C.

### APLICACIÓN

Usando brocha o rodillo, aplique sobre la superficie previamente preparada y humedecida, en dos manos, (dejando pasar mínimo 2 horas entre cada mano).

Se debe proteger de la lluvia aprox. 5 horas. Para aplicaciones que van a ser sometidas a inmersión permanente, se debe dejar curar al ambiente mínimo por 3 días.

Espesor recomendado 0.4 milímetros.

### CONSUMO

Aprox. 750 gramos por metro cuadrado dependiendo de la superficie.

### EMPAQUE

5 kilos  
25 kilos



de.

ADMIX CIA. LTDA

Oficina y Fabricas: Quito: Calle de las Avellanas E1-182 y el Juncal (Sector UVN/Parque de los Recuerdos)

Tel: 6002922-2800183 Fax: 6002922

E-mail: setmix@admix-ec.com

Certifico que es del  
copia del original

ADMIX

TOP 100

11-10-2022



1050 11-10-2022



# POLIWRAP 75 B-D



## REFUERZO BIDIRECCIONAL DE FIBRA POLIESTER

### DESCRIPCIÓN

El **POLIWRAP 75 B-D**, de Setmix, Es una malla flexible de poliéster con tejido bidireccional para reforzar las capas de impermeabilización de tipo acrílico y epoxico en donde se requiera mayor resistencia. Su consistencia permite una mayor moldeabilidad sobre superficies irregulares y se integra completamente a las capas de impermeabilizante asegurando un sistema de alta resistencia:

Setmix Epoflex  
Setmix Acriflex.

El Polímero acrílico o epoxico reforzado con fibra, forma una membrana Geotextil

### USO

**Poliwrap 75 B D** es usado para reforzar impermeabilizaciones: Losas, pisos industriales, muros y otras estructuras.

### VENTAJAS

- Buenas propiedades a alta temperatura
- Buenas propiedades a baja temperatura
- Repartición de esfuerzos internos.
- Excelente resistencia alcalina
- Evita agrietamientos.

### CUBRIMIENTO

Aproximadamente 100 m<sup>2</sup> con un rollo de Tejido de Refuerzo

### ALMACENAMIENTO

Refuerzo- 10 años bajo techo a la sombra.

### CONDICIONES DE BODEGA

Guardar a no menos de 5° C y no más de 32° C.

Guarde los rollos acostados.

Evite contaminación con agua y humedad

### INSTALACIÓN

El sistema debe ser instalado por aplicadores con entrenamiento y experiencia adecuada y seguir estrictamente las recomendaciones de ADMIX Cia. Ltda.

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La preparación requerida de la superficie depende mucho del tipo de elemento a ser reforzado. En general, la superficie debe estar limpia, seca y libre de protuberancias y cavidades, que pueden crear vacíos bajo el sistema compuesto



ADMIX CIA. LTDA

Oficina y Fabricas: Quito: Av Eloy Alfaro y Manuel Ambrosi

Tel: 6002922-2800183 Fax: 6002922

[productos@setmix.com](mailto:productos@setmix.com)

[www.setmix.com](http://www.setmix.com)

ADMIX

11/10/2022





## EMPASTES Y REVESTIMIENTOS ARQUITECTÓNICOS

# MAXIEMPASTE® EXTRA LISO EXTERIOR

Empaste cementicio de acabado extra liso para exteriores

### DESCRIPCIÓN

Maxiempaste® Extra Liso Exterior es un empaste cementicio de gran trabajabilidad y durabilidad, modificado con polímeros, hidrofugantes y aditivos de alta calidad, especialmente formulado para dar un acabado extra liso en una capa delgada desde 0 mm hasta 2 mm de espesor sobre paredes en exteriores.

#### USOS

- Exteriores.
- Interiores.

#### SOBRE SUPERFICIES DE

- Enlucido/repello.
- Concreto.
- Prefabricado.
- Láminas de fibrocemento.
- Láminas de fibroyeso.

#### VENTAJAS

- Contiene aditivos hidrofugantes para una mayor protección contra la humedad.
- Empaste cementicio que ofrece mayor durabilidad que las pastas acrílicas.
- Excelente adherencia a la superficie y entre capas.
- Trabajabilidad muy cremosa.
- Cohesivo; no desliza ni descuelga.
- Rápido endurecimiento. Permite aplicar las dos manos en un sólo día.
- Acabado muy liso, listo para pintar luego del sellado.
- Requiere mínimo o ningún lijado.
- No se agrieta, pela ni ampolla.
- Entre una aplicación y otra no queda marca.
- Color extra blanco que permite que la pintura cubra mejor.
- Bajo olor.
- Calidad constante; mezcla predosificada de rápido mezclado con agua.
- Puede ser aplicado manualmente o con máquina pulverizadora tipo airless.

#### PRESENTACIONES DISPONIBLES

Costa Rica / Nicaragua	Ecuador	Panamá
5 kg y 20 kg	5 kg y 20 kg	5 kg y 20 kg
Blanco	Blanco	Blanco

### RENDIMIENTO (m<sup>2</sup>)

En Costa Rica, Nicaragua y Panamá

Presentación	Rendimiento aproximado	
	A una capa	A dos capas
Empaque de 5 kg	5,2 m <sup>2</sup>	3,3 m <sup>2</sup>
Empaque de 20 kg	21 m <sup>2</sup>	13 m <sup>2</sup>

Cuando se utiliza solamente para la segunda capa de empaste, 5 kg rinden 10 m<sup>2</sup> y 20 kg rinden 40 m<sup>2</sup>.

En Ecuador

Superficie	Cantidad de capas	Rendimiento aproximado	
		5 kg	20 kg
Lisa	2	14 m <sup>2</sup>	55 m <sup>2</sup>
Rugosa (paleteada)	4	5 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>

Estos rendimientos dependen de las condiciones de la superficie. Realice pruebas previas para estimar el rendimiento real en la obra.

### MODO DE EMPLEO

#### DOSIFICACIÓN DE AGUA

Tamaño del empaque	Costa Rica / Nicaragua	Ecuador	Panamá
5 kg	2,0 L a 2,2 L	1,8 L a 2,0 L	2,2 L a 2,4 L
20 kg	8,0 L a 8,5 L	7,6 L a 8,3 L	9,0 L a 9,5 L

#### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie debe estar aplomada, limpia, bien adherida, libre de polvo, rebabas de cemento, aceite, grasa, cera, pintura, eflorescencia y cualquier otro contaminante. Si la superficie supera los 30 °C, humidézcala con agua para bajar la temperatura antes de colocar el empaste. En elementos prefabricados o superficies muy absorbentes o antiguas, aplique una capa de Maxiseallador o Maxicril® puro o diluido 1:1 con agua para imprimir la superficie inmediatamente antes de colocar Maxiempaste® Extra Liso Exterior. Huecos pequeños y fisuras sin movimiento deben repararse con productos adecuados al menos 24 horas antes de empastar.

#### MEZCLADO

Añada gradualmente Maxiempaste® Extra Liso Exterior a una pequeña cantidad de agua. Alterne poco a poco entre agua y polvo hasta agregar todo el saco y el agua indicada en el cuadro de dosificación de agua. Mezcle por medios mecánicos hasta obtener una consistencia cremosa, plástica y homogénea. Utilice un taladro de bajas revoluciones (300 rpm) y un mezclador para morteros y revestimientos como el DC 716 7/16" x 30" de Kraft. Nunca añada más agua o Maxiempaste® Extra Liso Exterior después de realizada la mezcla inicial.

#### COLOCACIÓN

Manual: Aplique la primera capa de Maxiempaste® Extra Liso Exterior con una llana metálica lisa, presionándolo contra la superficie en un espesor suficiente para cubrir las imperfecciones. Coloque cada capa sucesiva cuando la anterior haya secado al tacto. Inmediatamente después de colocada la última capa, dé acabado final con una llana metálica lisa de puntas redondeadas húmeda, procurando no dejar las marcas de la llana.

Con máquina proyectora: Coloque la boquilla lanzadora de mortero perpendicularmente a la superficie a empastar, a una distancia de 20 cm a 30 cm. Proyecte con un movimiento horizontal en forma ascendente. Enseguida, asiente el material con una llana metálica. Deje secar antes de proyectar la siguiente capa. Inmediatamente después de colocada la última capa, dé acabado final con una llana metálica lisa de puntas redondeadas húmeda, procurando no dejar marcas de la llana.

De ser necesario, puede lijar, pero elimine bien el polvo de la superficie en seco o con una tela ligeramente humedecida. Utilice una lija de agua de 280 o 300 en seco. No lije en exceso. Inmediatamente después del lijado, selle la superficie con un imprimante. Espere un mínimo de 48 horas antes de colocar la pintura. En caso de requerir pintar antes de ese periodo de tiempo, aplique un sellador antialcalino previamente. Utilice una pintura respirable. El secado puede variar de acuerdo con las condiciones climáticas de la obra. Proteja a Maxiempaste® Extra Liso Exterior de la lluvia por un mínimo de 8 h.

#### LIMPIEZA

Lave las herramientas con agua y jabón, luego de su uso.



528



## DATOS TÉCNICOS

Información	Costa Rica / Nicaragua / Panamá	Ecuador
Vida en recipiente	> 2 horas	60 minutos

Master Format #: 09 97 26



## CONTRIBUCIÓN CON EL MEDIO AMBIENTE

Información de contribución con el medio ambiente	
Desvío del vertedero	Los empaques de INTACO están hechos de papel y/o plástico que pueden ser desviados del vertedero.
Materiales regionales	Lugar de extracción de los agregados y de fabricación del cemento gris (para morteros de color gris) están dentro de un radio de 804 km de la planta de fabricación.
Bajas emisiones de VOC	Contenido de VOC: 0,0 g/L (menos agua). Cumple con niveles VOC del South Coast Air Quality Management District. Pruebas bajo método de ASTM D6886-03.



## RECOMENDACIONES

El exceso de agua en la mezcla disminuye las propiedades mecánicas y la calidad del producto. Espere preferiblemente 28 días en superficies cementicias nuevas antes de aplicar el empaste. Sellar con un sellador antialcalino Maxiempaste® Extra Liso Exterior antes de pintar, evita que la pintura se dañe, aumenta su rendimiento y fortalece el sistema. Luego de imprimir, espere un mínimo de 24 horas antes de pintar. Utilice una pintura respirable. En láminas de fibroyeso o fibrocemento, realice el tratamiento de juntas adecuado y, preferiblemente, recubra con Repemax/Enluma Muro Seco 125-W1 antes de empastar; sellar este tipo de láminas con Maxicril® o Maxisellador antes de colocar la pasta es importante. Sobre prefabricados, trabaje las juntas previamente con malla de refuerzo y mortero, de manera que queden al nivel de la pared. Procure que la superficie y el producto estén frescos en el momento de la aplicación. No utilice agua para mezclar con temperatura mayor de 25 °C. En condiciones climáticas adversas, utilice cortinas o pantallas para evitar los rayos directos del sol y fuertes corrientes de viento. En ciertas condiciones climáticas, o cuando se requieren más de dos capas, se debe esperar 24 horas entre capas.



## VIDA Y CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

La vida útil es de 12 meses en presentación de 5 kg y de 6 meses en presentación de 20 kg, a partir de la fecha de fabricación en su empaque original cerrado. Conserve el producto en un lugar fresco, seco, cerrado y bajo techo.



## PRECAUCIONES

Puede producir irritación o quemaduras en ojos, piel y vías respiratorias. Use equipo de protección personal adecuado. Ventile el área de uso.

Primeros auxilios:

Contacto con ojos, lave con agua por 15 minutos. Ingestión, tome agua. Irritación de piel, problemas respiratorios o en caso de intoxicación, lleve al paciente al médico y aporte el empaque de este producto o la Ficha de Seguridad.



## GARANTÍA

INTACO garantiza que este producto está libre de defectos y que se desempeñará de la manera descrita en la hoja técnica, siempre y cuando se sigan las instrucciones de aplicación y recomendaciones del fabricante. INTACO repondrá el valor de compra de cualquier producto que se pruebe defectuoso. INTACO no se responsabiliza por daños indirectos, consecuentes o resultantes del mal uso del producto, negligencia o incumplimiento de las condiciones de la garantía. Los datos de dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones particulares de cada construcción. Es responsabilidad del cliente comprobarlos y definirlos en cada obra. INTACO se reserva el derecho de modificar la actual ficha técnica sin previo aviso.

Última versión: 2022-08-11



### COSTA RICA

✉ [clientes.cr@intaco.com](mailto:clientes.cr@intaco.com)

☎ (506) 2275-3333

### ECUADOR

✉ [clientes.ec@intaco.com](mailto:clientes.ec@intaco.com)

☎ (593) 1700-100-200

### PANAMÁ

✉ [clientes.pa@intaco.com](mailto:clientes.pa@intaco.com)

☎ (507) 810-1200

### NICARAGUA

✉ [clientes.ni@intaco.com](mailto:clientes.ni@intaco.com)

☎ (505) 2288-0120





## EMPASTES Y REVESTIMIENTOS ARQUITECTÓNICOS

# MAXIEMPASTE® EXTRA LISO INTERIOR

Empaste cementicio de acabado extra liso para interiores

## DESCRIPCIÓN

Maxiempaste® Extra Liso Interior es un empaste cementicio de gran trabajabilidad y durabilidad, modificado con polímeros y aditivos de alta calidad, especialmente formulado para dar un acabado extra liso en una capa delgada desde 0 mm hasta 2 mm de espesor sobre paredes en interiores.

### USOS

- Interiores.

### SOBRE SUPERFICIES DE

- Enlucido/repello.
- Concreto.
- Prefabricado.
- Láminas de fibrocemento.
- Láminas de fibroyeso.

### VENTAJAS

- Empaste cementicio que ofrece mayor durabilidad que las pastas acrílicas.
- Excelente adherencia a la superficie y entre capas.
- Trabajabilidad muy cremosa.
- Cohesivo, no desliza ni descuelga.
- Rápido endurecimiento. Permite aplicar las dos manos en un sólo día.
- Acabado muy liso, listo para pintar luego del sellado.
- Requiere mínimo o ningún lijado.
- No se agrieta, pela ni ampolla.
- Entre una aplicación y otra no queda marca.
- Color extra blanco que permite que la pintura cubra mejor.
- Bajo olor.
- Calidad constante; mezcla predosificada de rápido mezclado con agua.
- Puede ser aplicado manualmente o con máquina pulverizadora tipo airless.

### PRESENTACIONES DISPONIBLES

Costa Rica / Nicaragua	Ecuador	Panamá
5 kg y 20 kg	5 kg y 20 kg	5 kg y 20 kg
Blanco	Blanco	Blanco

### RENDIMIENTO (m<sup>2</sup>)

En Costa Rica, Nicaragua y Panamá

Presentación	Rendimiento aproximado	
	A una capa	A dos capas
Empaque de 5 kg	5,2 m <sup>2</sup>	3,3 m <sup>2</sup>
Empaque de 20 kg	21 m <sup>2</sup>	13 m <sup>2</sup>

Cuando se utiliza solamente para la segunda capa de empaste, 5 kg rinden 10 m<sup>2</sup> y 20 kg rinden 40 m<sup>2</sup>.

En Ecuador

Superficie	Cantidad de capas	Rendimiento aproximado	
		5 kg	20 kg
Lisa	2	14 m <sup>2</sup>	55 m <sup>2</sup>
Rugosa (paleteada)	4	5 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>

Estos rendimientos dependen de las condiciones de la superficie. Realice pruebas previas para estimar el rendimiento real en la obra.

## MODO DE EMPLEO

### DOSIFICACIÓN DE AGUA

Tamaño del empaque	Costa Rica / Nicaragua	Ecuador	Panamá
5 kg	2,5 L a 2,6 L	2,6 L a 2,9 L	2,8 L a 3,0 L
20 kg	10,0 a 10,5 L	10,6 L a 11,6 L	11,5 L a 12,0 L

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie debe estar aplomada, limpia, bien adherida, libre de polvo, rebabas de cemento, aceite, grasa, cera, pintura, eflorescencia y cualquier otro contaminante. Si la superficie supera los 30 °C, humidézcala con agua para bajar la temperatura antes de colocar el empaste. En elementos prefabricados o superficies muy absorbentes o antiguas, aplique una capa de Maxiseallador o Maxicril® puro o diluido 1:1 con agua para imprimir la superficie inmediatamente antes de colocar Maxiempaste® Extra Liso Interior. Huecos pequeños y fisuras sin movimiento deben repararse con productos adecuados al menos 24 horas antes de empastar.

### MEZCLADO

Añada gradualmente Maxiempaste® Extra Liso Interior a una pequeña cantidad de agua. Alterne poco a poco entre agua y polvo hasta agregar todo el saco y el agua indicada en el cuadro de dosificación de agua. Mezcle por medios mecánicos hasta obtener una consistencia cremosa, plástica y homogénea. Utilice un taladro de bajas revoluciones (300 rpm) y un mezclador para morteros y revestimientos como el DC 716 7/16" x 30" de Kraft. Nunca añada más agua o Maxiempaste® Extra Liso Interior después de realizada la mezcla inicial.

### COLOCACIÓN

Manual: Aplique la primera capa de Maxiempaste® Extra Liso Interior con una llana metálica lisa, presionándolo contra la superficie en un espesor suficiente para cubrir las imperfecciones. Coloque cada capa sucesiva cuando la anterior haya secado al tacto. Inmediatamente después de colocada la última capa, dé acabado final con una llana metálica lisa de puntas redondeadas húmeda, procurando no dejar las marcas de la llana.

Con máquina proyectora: Coloque la boquilla lanzadora de mortero perpendicularmente a la superficie a empastar, a una distancia de 20 cm a 30 cm. Proyecte con un movimiento horizontal en forma ascendente. Enseguida, asiente el material con una llana metálica. Deje secar antes de proyectar la siguiente capa. Inmediatamente después de colocada la última capa, dé acabado final con una llana metálica lisa de puntas redondeadas húmeda, procurando no dejar marcas de la llana.

De ser necesario, puede lijar, pero elimine bien el polvo de la superficie en seco o con una tela ligeramente humedecida. Utilice una lija de agua de 280 o 300 en seco. No lije en exceso. Inmediatamente después del lijado, selle la superficie con un imprimante. Espere un mínimo de 48 horas antes de colocar la pintura. En caso de requerir pintar antes de ese periodo de tiempo, aplique un sellador antialcalino previamente. Utilice una pintura respirable. El secado puede variar de acuerdo con las condiciones climáticas de la obra.

### LIMPIEZA

Lave las herramientas con agua y jabón, luego de su uso.





## DATOS TÉCNICOS

Información	Costa Rica / Ecuador / Nicaragua / Panamá
Vida en recipiente	> 2 horas

Master Format #: 09 97 26



## CONTRIBUCIÓN CON EL MEDIO AMBIENTE

Información de contribución con el medio ambiente	
Desvío del vertedero	Los empaques de INTACO están hechos de papel y/o plástico que pueden ser desviados del vertedero.
Materiales regionales	Lugar de extracción de los agregados y de fabricación del cemento gris (para morteros de color gris) están dentro de un radio de 804 km de la planta de fabricación.
Bajas emisiones de VOC	Contenido de VOC: 0,0 g/L (menos agua). Cumple con niveles VOC del South Coast Air Quality Management District. Pruebas bajo método de ASTM D6886-03.



## RECOMENDACIONES

El exceso de agua en la mezcla disminuye las propiedades mecánicas y la calidad del producto. Espere preferiblemente 28 días en superficies cementicias nuevas antes de aplicar el empaste. Sellar con un sellador antialcalino Maxiempaste® Extra Liso Interior antes de pintar, evita que la pintura se dañe, aumenta su rendimiento y fortalece el sistema. Luego de imprimir, espere un mínimo de 24 horas antes de pintar. Utilice una pintura respirable. En láminas de fibroyeso o fibrocemento, realice el tratamiento de juntas adecuado y, preferiblemente, recubra con Repemax/Enluma Muro Seco 125-W1 antes de empastar; sellar este tipo de láminas con Maxicril® o Maxisellador antes de colocar la pasta es importante. Sobre prefabricados, trabaje las juntas previamente con malla de refuerzo y mortero, de manera que queden al nivel de la pared. Procure que la superficie y el producto estén frescos en el momento de la aplicación. No utilice agua para mezclar con temperatura mayor de 25 °C. En condiciones climáticas adversas, utilice cortinas o pantallas para evitar los rayos directos del sol y fuertes corrientes de viento. En ciertas condiciones climáticas, o cuando se requieren más de dos capas, se debe esperar 24 horas entre capas.



## VIDA Y CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

La vida útil es de 12 meses en presentación de 5 kg y de 6 meses en presentación de 20 kg, a partir de la fecha de fabricación en su empaque original cerrado. Conserve el producto en un lugar fresco, seco, cerrado y bajo techo.



## PRECAUCIONES

Puede producir irritación o quemaduras en ojos, piel y vías respiratorias. Use equipo de protección personal adecuado. Ventile el área de uso.

Primeros auxilios:

Contacto con ojos, lave con agua por 15 minutos. Ingestión, tome agua. Irritación de piel, problemas respiratorios o en caso de intoxicación, lleve al paciente al médico y aporte el empaque de este producto o la Ficha de Seguridad.



## GARANTÍA

INTACO garantiza que este producto está libre de defectos y que se desempeñará de la manera descrita en la hoja técnica, siempre y cuando se sigan las instrucciones de aplicación y recomendaciones del fabricante. INTACO repondrá el valor de compra de cualquier producto que se pruebe defectuoso. INTACO no se responsabiliza por daños indirectos, consecuentes o resultantes del mal uso del producto, negligencia o incumplimiento de las condiciones de la garantía. Los datos de dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones particulares de cada construcción. Es responsabilidad del cliente comprobarlos y definirlos en cada obra. INTACO se reserva el derecho de modificar la actual ficha técnica sin previo aviso.

Última versión: 2022-08-11



### COSTA RICA

✉ [clientes.cr@intaco.com](mailto:clientes.cr@intaco.com)  
☎ (506) 2206-3333

### ECUADOR

✉ [clientes.ec@intaco.com](mailto:clientes.ec@intaco.com)  
☎ (593) 1799-199-200

### PANAMÁ

✉ [clientes.pa@intaco.com](mailto:clientes.pa@intaco.com)  
☎ (507) 810-1200

### NICARAGUA

✉ [clientes.ni@intaco.com](mailto:clientes.ni@intaco.com)  
☎ (505) 2298-0120



## EXCELLO MATE RTE3 - 5

**BLANCO ADX110**

**BASE EB ADX100**

**BASE DC ADX102**

**BASE UD ADX103**

### CARACTERÍSTICAS

Pintura arquitectónica tipo vinil-acrílica de acabado mate recomendada para interiores y exteriores, diseñada para ofrecer acabados con buena resistencia a la intemperie y excelente cubrimiento.

Producto con Certificación Sello de Calidad INEN NTE INEN 1544 para pintura arquitectónica Tipo I.

Disponible en color blanco y en el Sistema de Preparación de Colores ColorSnap®

PARAMETROS	VALORES	MÉTODOS DE REFERENCIA
Acabado	Mate	-----
*Tiempo de secado al tacto	1 h	MT0157
*Tiempo de secado para repintar	3 - 4 h	MT0034
Viscosidad a 25°C	116-123 KU	MT0002
Densidad a 25°C	1.2 - 1.4 g/cm <sup>3</sup>	MT0001
Contenido de sólidos en peso	42 - 53 %	MT0045
Contenido de sólidos en volumen	28 - 35 %	MT0144
VOC <sup>TEÓRICO</sup> (libre de agua y exentos)	<100 g/l	ASTMD 3960
**Rendimiento Teórico	7.7 m <sup>2</sup> /l a 1.5 mils espesor	-----
Vida útil	24 meses.	-----

\* El tiempo de secado depende de la temperatura, humedad y espesor.

\*\* El rendimiento puede variar dependiendo del equipo de aplicación o de la textura y porosidad de la superficie.

**Presentación:** Disponibles en litro, galón y caneca.

**Condiciones en almacenamiento:** Conservar la pintura en el envase cerrado, en un lugar seco y ventilado a una temperatura comprendida entre 5°C y 40°C

### USOS

Recomendada para la protección, decoración de mamposterías tanto exteriores como interiores en construcciones nuevas y antiguas.

Excello se caracteriza por:

- Excelente cubrimiento.
- Resistente a la intemperie.
- Excelente transferencia de pintura hacia la superficie.
- Buena nivelación.
- Óptima adherencia.
- Buena resistencia a los hongos.
- Amplia gama de colores.

### PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Eliminar suciedad, polvo, grasa, pintura suelta u otras impurezas.
- La superficie debe estar seca, limpia, y libre de alcalinidad.
- Sobre superficies pintadas remueva totalmente la pintura suelta y lije adecuadamente, posterior proceda a sellar la superficie de acuerdo con las recomendaciones de la etiqueta.
- Fisuras menores a 0,5mm se recomienda resanar aplicando Procraft Masilla Elastomérica. Fisuras de mayor dimensión deberán ser reparadas apropiadamente
- Para bordes o cabezas de muro que estén expuestas al agua de lluvia se deben impermeabilizar con Impermeabilizante Elastomérico o pintura recomendada por Sherwin-Williams ECUADOR para evitar que la residencia de agua en estas superficies genere daños en las paredes como chorreaduras o migración de sales que deterioren el aspecto de la pintura.

### SUPERFICIES NUEVAS

- En superficies nuevas se debe esperar por lo menos 30 días de secado antes de pintar la superficie.
- Muy importante acondicionar la superficie con sellador de paredes Loxon Primer 100% Acrílico (Serie ALX). En superficies exteriores es necesario el uso de sellador para evitar la migración de sales por acción de la lluvia que deterioren la capa de acabado final.

### SUPERFICIES PARA REPINTE

- Sobre superficies pintadas remueva totalmente la pintura suelta, si se realiza reparaciones de superficie





con morteros utilizar sellador de paredes Loxon Primer 100% Acrílico (Serie ALX).

- Las superficies brillantes deben ser opacadas con lija para proporcionar adherencia a la nueva capa de pintura.

En caso de que el estado de la superficie requiera el uso de un sellador diferente, deberá ser evaluado por el equipo de especificación técnica de Sherwin-Williams.

*Nota: Colores intensos, que por su característica tienen menor cubrimiento, requieren ser aplicados sobre un fondo de acuerdo con la sugerencia del abanico de color.*

### APLICACIÓN

**Temperatura Ambiente:** mínima: 7°C  
máxima: 35 °C

La temperatura de la superficie deberá estar como mínimo 5 °C por encima de la temperatura de rocío.

**Diluyente recomendado:** Agua

**Proporción de dilución:**

**Blanco:** Máximo 25% de agua.

**Bases tintométricas:** Máximo 10% de agua.

*Nota: Colores intensos podrían requerir menor cantidad de agua para la dilución.*

**Equipo de aplicación:** Se puede aplicar con:

- Brocha.
- Rodillo
- Airless.

**Instrucciones de aplicación:**

- Homogeneice el producto con una espátula.
- Diluir con la proporción recomendada y homogeneizar.
- Aplicar 2 manos

**Limpieza de equipos:** Agua Limpia.

### PRECAUCIONES

- No mezcle este producto con otros productos no recomendados.
- Mantenga el envase bien cerrado y almacénalo en un lugar fresco y seco.

## EXCELLO MATE RTE3 - 5

**BLANCO ADX110**

**BASE EB ADX100**

**BASE DC ADX102**

**BASE UD ADX103**

- Evite el contacto con los ojos y piel. En caso de ocurrir lavar con abundante agua y consultar al médico. En caso de ingestión busque atención médica inmediata
- Después de utilizar el producto, mantenga el sobrante en su propio envase bien cerrado y almacénalo en un lugar fresco.
- Manténgalo fuera del alcance de los niños.

### INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Dado que no tenemos control sobre las condiciones de aplicación o servicio de los productos, no aceptamos responsabilidad alguna por los resultados que pueden obtenerse en cada caso particular. En ningún caso el fabricante podrá ser responsabilizado por daños incidentales o consecuenciales, que puedan derivarse del uso inadecuado del producto.

Para otros usos, asesoría o información se recomienda consultar previamente con Servicio Técnico Sherwin-Williams ECUADOR.

Para otros usos, asesoría, información técnica o de seguridad, llame al 1800-SHERWIN (743-794).

Z-20

# FIJADOR AL AGUA

## DESCRIPCIÓN

**Fijador al Agua Z-20** es una imprimación arquitectónica fabricada con resinas acrílicas de alta calidad, diseñada para acondicionar, fijar, y endurecer superficies de mampostería en interiores y exteriores.

Producto transparente de gran resistencia a la alcalinidad, excelente penetración, óptima adherencia, rápido secado y fácil aplicación.

## USOS

Recomendado para usar como imprimación fijadora sobre estucos, morteros y hormigón, como regulador de absorción, endurecedor de superficies porosas, y promotor de adherencia, para uso exterior e interior.

## ESPECIFICACIONES

Acabado: Transparente

Tiempo de secado al tacto (a H.R. 60%): 30 minutos

Tiempo para aplicar pintura: 4 horas

Rendimiento aproximado: Hasta 50m<sup>2</sup> / litro por mano

Dilución para aplicación con brocha o rodillo: Fijador 1 : 4 agua

Disolvente para dilución y lavado de equipos: Agua potable

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

Antes de usar homogenice el producto con una espátula limpia con el fin de obtener su completa uniformidad.

Diluir una parte de **Fijador Z-20** con cuatro partes de agua.

Aplique el producto con brocha o rodillo a una temperatura entre 5°C y 40°C, con una humedad relativa que no sobrepase del 80%.

Diluya solamente la cantidad de Fijador que se vaya a utilizar.

No mezcle **Fijador Z-20** con otros productos.




## PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

La superficie debe estar limpia, seca, libre de partículas sueltas, grasa, moho, eflorescencias u otros contaminantes. En obra nueva se recomienda 30 días de curado, en construcciones antiguas, eliminar pinturas en mal estado o mal adheridas; superficies demasiado lisas deberán ser lijadas.

Antes de pintar corrija las grietas, agujeros y otros defectos que puedan afectar el acabado con **Masa Corrida de Wesco**

## PRECAUCIONES

Evite el contacto con piel y ojos, en caso de ocurrir, lave con abundante agua y consulte al médico.

En caso de ingerir este producto busque atención médica.

Este producto no es inflamable, no tiene riesgo de incendio.

Conserve en un lugar ventilado, fresco y seco; mantenga el envase cerrado cuando no se use y alejado de las fuentes de calor.

Cuide el ambiente, evite verter residuos al suelo, fuentes de agua o alcantarillado.

Los residuos secos se pueden disponer como residuos ordinarios.

Los envases vacíos deben ser reciclados.



MANTENGA FUERA DEL  
ALCANCE DE LOS NIÑOS



PAREDES





## PRODUCTO: INDUSTRIAL ENAMEL

RTE3 - 5

**CÓDIGO: 8000SR**

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**INDUSTRIAL ENAMEL** es un esmalte de secado rápido alquídico modificado. Está diseñado para uso en interiores y exteriores.

- Secamiento rápido al tacto y para manipulación.
- Fácil aplicación.
- Excelente adherencia sobre superficies metálicas.

### DATOS TÉCNICOS

**Color:** Blanco, Base UD y otros colores.

**Acabado:** Brillante.

**Sólidos en Volumen:** 40 +/- 2 %.

**Espesor seco recomendado:** 1 a 1.5 mils.

**Rendimiento teórico:** 15 m<sup>2</sup>/l (a 1 mils de espesor seco).

**Nota:** El rendimiento teórico es calculado sobre la base de los sólidos por volumen y no incluye pérdidas debidas a la textura de la superficie, geometría de los elementos, métodos de aplicación, técnica del aplicador, irregularidades de superficies, pérdidas de material durante la preparación, dilución en exceso, condiciones climáticas y espesores excesivos de la película aplicada.

**Vida útil:** 24 meses.

**Condiciones de almacenamiento:** Conservar la pintura con el envase cerrado, en un lugar seco y ventilado con temperatura que no sobrepasen los 40°C.

**Diluyente recomendado:** 103SM.

**Proporción de dilución:** Si se requiere diluir el producto, y dependiendo del equipo de aplicación usar thinner laca 103SM en una relación máxima de 2:1 (2 partes de pintura y 1 parte de thinner).

**Nota:** La cantidad de diluyente puede variar dependiendo de las condiciones del ambiente durante la aplicación y del tipo de equipo usado.

**Tiempos de secado:**

A condiciones de 18 – 22 °C y humedad relativa del 60%; a espesores secos de 1 a 1.5 mils el tiempo de secado es:

**Al tacto:** 15 minutos.

**Manipulación:** 24 horas.

**Final:** 7 días.

Los tiempos de secado dependen de la temperatura ambiental y de la superficie, de la humedad relativa del aire y del espesor de la película. En condiciones diferentes a lo indicado, consultar con el Departamento de Asistencia Técnica.

**Intervalo entre capas:** El producto seca en 15 minutos al tacto, si es necesario retocar con una segunda mano, hacerlo antes de las dos horas o en caso contrario dejar pasar por lo menos 16 horas a 25°C. A temperatura ambiente mayor de 25°C, por ejemplo 35°C y buena ventilación puede reducirse a 12 horas. Si no se respeta esta precaución la segunda mano

puede remover la primera capa, que no está ni fresca ni suficientemente curada

### USOS RECOMENDADOS

**Para su uso sobre sustratos preparados en ambientes industriales:**

- Esmaltes para todo uso de mantenimiento en interiores y exteriores.
- Equipos y estructuras metálicas.
- Tuberías.
- Estructuras de madera.

### SISTEMAS RECOMENDADOS

Puede ser aplicado sobre alquídicos, epóxicos y otros recomendados por Sherwin Williams.

### PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- La superficie debe estar limpia, seca y en buenas condiciones. Eliminar aceite, polvo, grasa, suciedad, óxido suelto y todo material extraño para asegurar una adecuada adherencia.
- Preparación mínima de superficie recomendada: Metal ferroso: SSPC – SP2.
- Metal no ferroso: SSPC – SP1. Utilizar el promotor de adherencia Industrial Wash Primer.
- Madera: Limpieza suave libre de polvo.

### DISPONIBILIDAD DE COLOR/TINTEADO

Disponible en varios colores. Para colores especiales consultar a Sherwin Williams.

### CONDICIONES DE APLICACIÓN

**Temperatura:** 4.5°C mínima (40°F), 49°C (120°F) máxima (aire, superficie, y material). Al menos 5°C (41°F) por arriba del punto de rocío.

**Humedad Relativa:** 85% máxima.



537



## PRODUCTO: INDUSTRIAL ENAMEL

RTE3 - 5

**CÓDIGO: 8000SR**

### PRESENTACIÓN

- 1 galón (3.785 litros) Blanco. (3.431 litros ) Base UD
- 5 galones (18.92 litros).

### PRECAUCIONES

- Consultar las Fichas de Seguridad antes de usar los productos.
- Las instrucciones e información técnica pueden ser cambiadas sin previo aviso. Contactar a su asesor técnico Sherwin- Williams para obtener información técnica e instrucciones adicionales.

### INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para otros usos, asesoría o información se recomienda consultar previamente con Servicio Técnico SHERWIN WILLIAMS ECUADOR.

536



RTE3 - 5

## PRODUCTO: DOMINÓ ANTICORROSIVO

### 3 EN 1

### SERIE: ADA

#### CARACTERÍSTICAS

**DOMINO ANTICORROSIVO** es un recubrimiento elaborado con resinas alquídicas, pigmentos anticorrosivos e inhibidores de la corrosión, los cuales son libres de plomo y cromo. Los pigmentos anticorrosivos le confieren gran resistencia a la corrosión, ocasionada por agentes atmosféricos, ya que tienen la capacidad de adherirse y formar complejos inhibidores que protegen la superficie metálica. Por su parte, los inhibidores disminuyen la velocidad de corrosión; debido a su estructura química tienen la habilidad de neutralizar los residuos de óxido y transformarlos en un compuesto estable que impide el avance de la corrosión, además hacen que la humedad residual se elimine de la película de pintura por efecto capilar.

Producto con Certificación Sello de Calidad NTE INEN 1043.

Disponible en colores blanco (brillante y mate) y negro (brillante y mate).

**Tabla 1.** Especificaciones técnicas del producto Dominó anticorrosivo 3 en 1 acabado brillante

PARÁMETRO	VALOR	MÉTODO
Acabado	Brillante	-----
*Tiempo de secado al tacto (horas)	2	MT0157
*Tiempo de secado para repintar (horas)	6 – 8	MT0060
Viscosidad a 25°C (KU)	75 – 90	MT0002
Densidad a 25 °C (kg/L)	0.80 – 1.10	MT0001
Contenido de sólidos por masa	45 ± 5 %	MT0045
Contenido de sólidos por volumen	32 ± 2 %	MT0144
VOC <sup>TEÓRICO</sup> (libre de agua y exentos), g/L	529	ASTMD 3960
Rendimiento Teórico	9 m <sup>2</sup> /L a 1.5 mils de espesor seco	-----
Contenido de plomo (fracción de masa expresada en %)	< 0.06	NTE INEN 2093
Vida útil	24 meses	-----

\* (T: entre 15 °C – 30 °C y 60 % HR). El tiempo de secado va a depender de la temperatura, humedad y espesor.

**Tabla 2.** Especificaciones técnicas del producto Dominó anticorrosivo 3 en 1 acabado mate

PARÁMETRO	VALOR	MÉTODO
Acabado	Mate	-----
*Tiempo de secado al tacto (minutos)	30 – 60	MT0157
*Tiempo de secado para repintar (horas)	3 – 4	MT0060
Viscosidad a 25°C (KU)	90 – 95	MT0002
Densidad a 25 °C (kg/L)	1.24 – 1.42	MT0001
Contenido de sólidos por masa	61 ± 3%	MT0045
Contenido de sólidos por volumen	40 ± 4%	MT0144
VOC <sup>TEÓRICO</sup> (libre de agua y exentos), g/L	445	ASTMD 3960
Rendimiento Teórico	11 m <sup>2</sup> / L a 1.5 mils de espesor seco	-----
Contenido de plomo (fracción de masa expresada en %)	< 0.06	NTE INEN 2093
Vida útil	24 meses	-----

\* (T: entre 15°C – 30°C y 60% HR). El tiempo de secado va a depender de la temperatura, humedad y espesor

**Presentación:** Disponible en galón y caneca.

**Condiciones de almacenamiento:** Conservar el producto en el envase cerrado, en un lugar seco y ventilado a una temperatura comprendida entre 5 °C y 40 °C.

#### USOS RECOMENDADOS

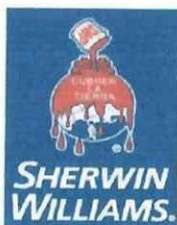
##### USOS RECOMENDADOS:

- Utilizado como protector anticorrosivo para superficies metálicas ferrosas.
- Para ambientes interiores y exteriores.
- Puede ser usado como base y luego ser recubierto con cualquier tipo de esmalte sintético.

##### VENTAJAS:

- El producto cumple funciones de fondo, convertidor de óxido y acabado (3 en 1).
- Posee excelente resistencia a la corrosión.
- Tiene capacidad de convertir la capa de óxido en una barrera anticorrosiva.
- Excelente durabilidad.

537



RTE3 - 5

## PRODUCTO: DOMINÓ ANTICORROSIVO 3 EN 1 SERIE: ADA

- Este producto puede aplicarse con una mínima preparación de superficie removiendo el óxido suelto.
- Rápido secado y fácil aplicación.
- Excelente comportamiento en exposición ambiental.

### PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- La superficie debe estar libre de grasa, aceite, humedad, polvo y cualquier otro contaminante.
- En trabajos de repinte se deberá eliminar la pintura antigua en mal estado, lijar y limpiar.
- Elimine escamas de laminación y óxido no adherido.

### APLICACIÓN

Homogeneice el producto antes de utilizar.

#### EQUIPOS DE APLICACIÓN:

- Brocha.
- Rodillo.
- Pistola convencional.
- Airless

#### DISOLVENTE/THINNER DE DILUCIÓN:

- Solvente Plus (SPS-000) o Thinner Laca (103SM).

#### PROPORCIÓN DE DILUCIÓN:

- Para aplicación con brocha o rodillo se recomienda adicionar el 10 % disolvente.
- Para aplicación con \*pistola: Diluir en una relación en volumen 4:1 (4 partes de Dominó anticorrosivo y 1 parte de disolvente).

\*Para aplicación con pistola se recomienda viscosidades de 18 a 22 segundos medidos en copa Zahn #2.

#### CONDICIONES DE APLICACIÓN:

**Temperatura:** mínima: 7 °C.  
máxima: 30 °C.

La temperatura de la superficie deberá estar como mínimo 5 °C por encima de la temperatura de rocío.

### PRECAUCIONES

- No mezcle este producto con otros productos no recomendados.
- Mantenga el envase bien cerrado y almacénalo en un lugar fresco y seco.
- Manténgase alejado del fuego (Producto altamente inflamable)
- Evite el contacto prolongado con la piel y evite la inhalación prolongada de vapores.
- Aplique con ventilación adecuada y use el equipo de protección: mascarilla de filtros, guantes y gafas.
- En caso de contacto con la piel, lave el área afectada con abundante agua, si se ingirió por error no induzca el vómito, busque atención médica inmediata. Si el contacto es en los ojos, lave inmediatamente con abundante agua y busque atención médica especializada.
- Manténgalo alejado del fuego y fuera del alcance de los niños.

### INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Dado que no tenemos control sobre las condiciones de aplicación o servicio de los productos, no aceptamos responsabilidad alguna por los resultados que pueden obtenerse en cada caso particular. En ningún caso el fabricante podrá ser responsabilizado por daños incidentales o consecuenciales, que puedan derivarse del uso inadecuado del producto

Para otros usos, asesoría o información se recomienda consultar previamente con Servicio Técnico SHERWIN-WILLIAMS.

Esta información técnica reemplaza todas las publicaciones anteriores.



## TUBERÍA SANITARIA

INEN 1374

### DIÁMETRO

50 mm x 3 m  
75 mm x 3 m  
110 mm x 3 m  
160 mm x 3 m  
200 mm x 6 m

Longitud de fabricación útil, 3 m y 6 m más la campana.



## TUBERÍA VENTILACIÓN

INEN 2474

### DIÁMETRO

50 mm x 3 m  
75 mm x 3 m  
110 mm x 3 m



No para uso sanitario.

### KIT REJILLA PARA PISO



- Rejilla de acero inoxidable o Rejilla en polipropileno.
- Canaletas de PVC para conexión salida vertical soldable Ø 50 y 75 mm (6 canaletas x 0,5 m).
- Tapas de extremo de PVC (2 unids.) para conexión salida horizontal soldable (Ø 50 mm).
- Tornillos de sujeción.

### Codo 90° con ramal de ventilación

DIÁMETRO E/C  
110 mm x 50 mm x 90°



### Tee

DIÁMETRO  
50 mm  
75 mm  
110 mm  
160 mm  
200 mm



### Codo 45°

DIÁMETRO E/C  
50 mm, 75 mm,  
110 mm, 160 mm,  
200 mm



DIÁMETRO C/C  
50 mm, 160 mm

### Codo 90°

DIÁMETRO E/C  
50 mm, 75 mm,  
110 mm, 160 mm,  
200 mm



DIÁMETRO C/C  
50 mm, 110 mm,  
160 mm, 200 mm

### Yee reductora

DIÁMETRO  
75 mm x 50 mm  
110 mm x 50 mm  
110 mm x 75 mm  
160 mm x 110 mm E/C  
160 mm x 110 mm C/C



### Sifón

DIÁMETRO  
50 mm  
75 mm  
110 mm



### Reductor Exéntrico

DIÁMETRO  
75 mm a 50 mm  
110 mm a 50 mm  
110 mm a 75 mm  
200 mm a 160 mm



### U con registro

DIÁMETRO  
50 mm



### U sin registro

DIÁMETRO  
50 mm  
75 mm  
110 mm



### Unión

DIÁMETRO  
50 mm  
75 mm  
110 mm  
160 mm  
200 mm



### Buje reductor

DIÁMETRO  
75 mm a 50 mm  
110 mm a 50 mm  
110 mm a 75 mm  
160 mm a 110 mm



### Tapón Hembra

DIÁMETRO  
50 mm  
75 mm  
110 mm  
160 mm  
200 mm



### Tapón macho

DIÁMETRO  
50 mm  
75 mm  
110 mm  
160 mm  
200 mm



### Adaptador de limpieza

DIÁMETRO  
50 mm  
75 mm  
110 mm  
160 mm



### Rejilla Sifonada

DIÁMETRO  
50 mm



### Rejilla

DIÁMETRO  
50 mm  
75 mm  
110 mm



### Polilimpia

CAPACIDAD  
125 cc  
1000 cc  
Galón



### SOLDADURA LÍQUIDA

#### Kalipega

CAPACIDAD  
20 cc  
125 cc  
250 cc  
500 cc  
946 cc  
3785 cc



#### Polipega

CAPACIDAD  
200 cc  
946 cc  
3785 cc



### Caja Domiciliaria

ALTURA (H):  
250 mm  
320 mm  
400 mm  
470 mm



SECCIÓN 390 mm X 430 mm

FABRICADA CON SELLO DE CALIDAD INEN 1374 Y 2474

FICHA  
TÉCNICA

SANITARIA PREMIUM

Tubos y accesorios de PVC para  
uso sanitario y ventilación.



PLASTIGAMA

Wavin



## Ventajas

### Elasticidad.

Mayor resistencia al impacto.

### Superficies interiores lisas.

Impiden la formación de depósitos o incrustaciones en las paredes evitando el riesgo de obstrucción, permitiendo el correcto funcionamiento de instalaciones con pendientes muy pequeñas.

Las uniones entre estas tuberías y accesorios se hacen mediante los sistemas de cementado solvente (E/C), con garantía absoluta de estanqueidad, evitando por tanto la infiltración del medio externo y la exfiltración del interior de la misma. Este sistema permite una fácil y rápida instalación, siguiendo las recomendaciones del fabricante.

### Resistencia a la corrosión.

La Línea Sanitaria Premium de PVC de **Plastigama Wavin** se fabrica con materiales de inercia química por lo que resiste el ataque de aguas y suelos agresivos.

## Instalación



1 Corte el tubo. Asegúrese que el corte esté a escuadra.



2 Quite las rebabas y las marcas que deja la sierra. Use una lima o lija de grano # 300



3 Lije la superficie a conectar. Pruebe en seco la unión de tubos y/o accesorios. Limpie y prepare la superficie a soldar usando un trapo humedecido con solvente limpiador Polilimpia.



4 Aplique una capa uniforme de soldadura líquida al exterior del extremo liso del tubo por lo menos en una longitud igual a la campana del tubo o accesorio. Evite el exceso de soldadura.



5 Aplique una capa uniforme de soldadura líquida al interior de la campana del tubo o accesorio con una brocha de cerda natural, cuyo tamaño no debe ser mayor a la mitad del diámetro de la tubería que se está instalando. No use brochas de nylon o sintéticas.



6 Una el extremo liso del tubo con la campana del otro tubo o accesorio y de un cuarto de vuelta asegurándose de un buen acoplamiento y manteniendo firmemente la unión por 30 segundos. Quite el exceso de soldadura de la unión y deje solamente el cordón de soldadura entre los extremos a unir.

Utilizar con:

- **POLILIMPIA**, preparador de superficies.
- **POLIPEGA**, para tuberías hasta 110 mm.
- **KALIPEGA**, para tuberías desde 160 mm.

## Tubos para desagüe (INEN 1373)

CÓDIGO	DIÁMETRO	ESPESOR NOMINAL	DIÁMETRO INTERNO NOMINAL	LONGITUD CAMPANA EC	LONGITUD UTIL EC
UNIÓN POR CEMENTADO SOLVENTE	mm	mm	mm	mm	mm
926224	50	1,8	46,4	35	3,0
926225	75	2,0	71,0	60	
926217	110	2,2	105,6	80	
926218	160	3,2	153,6	120	
926219	200	3,9	192,2	150	6,0

## Tubos para ventilación (INEN 2474)

CÓDIGO	DIÁMETRO	ESPESOR NOMINAL	DIÁMETRO INTERNO NOMINAL	LONGITUD CAMPANA EC	LONGITUD UTIL EC
UNIÓN POR CEMENTADO SOLVENTE	mm	mm	mm	mm	mm
926230	50	1,5	47,0	35	3,0
926231	75	1,8	71,4	60	
926229	110	2,0	106	80	

### RECOMENDACIONES:

- 1.- Previo a la operación del sistema realizar pruebas de estanqueidad para garantizar su correcta instalación.
- 2.- Las pruebas hidráulicas deben realizarse, para todos los casos, 24 horas después de finalizar el último punto de soldadura.

## Kit rejilla para piso



### Usos

- Patios y garajes
- Áreas comerciales
- Zonas peatonales
- Piscinas
- Gimnasios
- Otros

### Ventajas

- Posee puntos de descarga horizontal y vertical.
- Fácil limpieza y mantenimiento.
- Económico.
- Higiénico.

Rev.: 2022 - 05 - 19

Durán: Km. 4.5 Vía Durán - Tambo  
Telf.: 3716900

www.plastigamawavin.com

**orbia**  
Advancing life together

EMPRESA CON CERTIFICACIONES:
ISO 9001 Calidad ISO 14001 Medio Ambiente ISO 45001 Seguridad y Salud Ocupacional ISRS 6th Clasificación Internacional de Seguridad
ACREDITACIONES:
ISO/IEC 17025 Laboratorio

**PLASTIGAMA** **wavin**



540

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD CON  
**SELLO DE CALIDAD**



Organismo de certificación de productos acreditado por el SAE con acreditación  
No. SAE-CP-14-004

**Nro. DVC-SC-2021-158**

Otorgado al producto:

**Accesorios de PVC rígido para usos sanitarios en sistemas  
a gravedad. Desagüe**

Marca Comercial:

**PLASTIGAMA**

Fabricado por:

**MEXICHEM ECUADOR S.A.**

**km 4,5 Vía Durán Tambo.**

**Durán - Ecuador**

Documento Normativo de Referencia:

**NTE INEN 1374:2009**

Fecha de expedición:  
**2021-05-16**

Fecha de vencimiento:  
**2024-05-15**

GABRIELA  
ALEXANDRA  
PENAHERRERA  
ESPINOZA

Firmado digitalmente por  
GABRIELA ALEXANDRA  
PENAHERRERA ESPINOZA  
Fecha: 2021.05.18  
00:30:50 -05'00'

Lcda. Gabriela Peñaherrera Espinoza  
DIRECTORA EJECUTIVA (E)  
SERVICIO ECUATORIANO DE NORMALIZACIÓN  
INEN

VC-RE-75  
2021-03-16

*Esta certificación esta sujeta a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos del documento Normativo de Referencia y el Convenio para la utilización del Certificado y Marca de Conformidad "Sello de Calidad INEN"*



TUBOS FABRICADOS  
CON SELLO DE CALIDAD INEN  
CONFORME: NTE INEN 2497

PLASTIGAMA WAVIN

# PRESIÓN PVC ROSCABLE

Sistemas a presión para conducción de agua potable.



## Tubo PVC Roscable

DIÁMETRO:  
Plg.  
1/2"  
3/4"  
1"  
1 1/4"  
1 1/2"  
2"  
LONGITUD: 6m



## Accesorios PP Roscales

plg.  
1/2"  
3/4"  
1"  
1 1/4"  
1 1/2"  
2"

NOTA: Compatibilidad de rosca NPT con los tubos de PVC roscables.



## Válvula Compuerta BRASS

plg.  
1/2"  
3/4"  
1"  
1 1/2"



## Válvula Pie

plg.  
1"  
2"



## Llave de pico

plg.  
1/2"



## Llave de Jardín Plástica

plg.  
1/2"



## Llave de Jardín Plástica Cromada

plg.  
1/2"



## Tubo de abasto Inodoro

DIÁMETRO:  
Rosca macho 1/2"  
Rosca hembra 7/8"  
Longitud  
40cm



## Tubo de abasto Lavabo

DIÁMETRO:  
Rosca macho 1/2"  
Rosca hembra 1/2"  
Longitud  
40cm



## Cinta Teflón

CARRETE  
12mm X 10 m



## Tijera Cortatubo metálica

MEDIDA  
16 a 40mm



## Sellarosca Plastigama

Para rosca  
de PVC y PP  
1/2" hasta 2"



## Ventajas

- Longitud de fabricación 6m.
- Amplia gama de accesorios y presiones.
- No transmite olor ni sabor al agua potable u otros fluidos de consumo humano.
- Por su baja conductividad eléctrica, no se produce en el material, corrosión galvánica y/o electrolítica, ni la formación de depósitos o incrustaciones en las paredes interiores, conservando inalterable su sección hidráulica.
- Su bajo coeficiente de fricción con respecto a otros materiales, asegura una mayor capacidad de conducción.
- Resisten asentamientos diferenciales y permiten deflexiones.
- No favorecen la adherencia de algas, hongos, moluscos, etc.
- Es una tubería de pared gruesa con alta resistencia a la presión hidrostática.
- Posee un bajo módulo de elasticidad y alta resistencia al golpe de ariete.
- Su bajo peso facilita el transporte y manipulación.
- Son fáciles de cortar en obra e instalar.

## Instalación



Colocar el tubo a roscar en un tornillo de banco o mordaza sin exagerar el ajuste para evitar ovalamiento, pues esto provocaría una rosca imperfecta. Al realizarlo proteger el tubo de PVC de los dientes del tornillo de banco o mordaza empleando para ello una lija o tela gruesa.

Cortar el tubo a escuadra y remover las rebabas con lija o cuchillo. Se recomienda el uso de una tijera corta tubo o una sierra para realizar corte a escuadra.

Para elaborar la rosca usar tarraja con dado para rosca NPT (Cónica), correspondiente al diámetro del tubo. Luego realice la limpieza de la rosca y compruebe en seco roscando el tubo con el accesorio a instalar.

No se recomienda utilizar las tarrajas graduables empleadas para elaborar rosca en tubería metálica.

Aplique una capa uniforme de Sellarosca Plastigama, luego aplique cuatro vueltas de Teflón Plastigama, y finalice con otra capa uniforme de Sellarosca Plastigama, tipo "Sanduche". Evite el uso excesivo de teflón, esto podría provocar daños en el accesorio; sin embargo en el buen criterio del instalador para diámetros mayores a 1/2" podrá usarse más de 4 vueltas de teflón.

Efectuar el ajuste mediante presión manual del tubo con el accesorio, y de ser necesario ajustar 1/4 de vuelta con herramienta.

**Tabla No. 1:**  
**Especificaciones Técnicas**

Diámetro	CÓD.	Diám. exterior	Espesor	Diám. interior	Presión de trabajo		
plg		mm	mm	mm	psi	MPa	kg/cm <sup>2</sup>
1/2	926092	21.34	3.73	13.88	420	2.90	29.5
3/4	926094	26.67	3.91	18.85	340	2.34	23.9
1	926091	33.40	4.55	24.30	320	2.21	22.5
1 1/4	926090	42.16	4.85	32.46	260	1.79	18.3
1 1/2	926089	48.26	5.08	38.10	240	1.65	16.9
2	926093	60.32	5.54	49.24	200	1.38	14.1

Para diámetros y presiones diferentes a los indicados consultar con el Departamento Comercial.

**Tabla No. 2:**  
**Especificaciones de roscas**

Diámetro del Tubo	Longitud básica de rosca exterior útil	Número de hilos/plg.
plg	mm	#
1/2	13.56	14
3/4	13.86	14
1	17.34	11.5
1 1/4	17.95	11.5
1 1/2	18.38	11.5
2	19.22	11.5

La rosca debe ser tipo NPT de acuerdo a la Norma INEN 117 2013. Para el ensamble con los accesorios se utilizará cinta teflón y ajuste manual.

## Recomendaciones

1. Previo a la operación del sistema, realizar pruebas de presión y estanqueidad según corresponda, para garantizar su correcta instalación.
2. Previo al desarrollo de pruebas de presión, verificar el correcto anclaje de tuberías y accesorios.
3. Es importante tomar en cuenta todas las consideraciones técnicas para realizar correctamente las roscas en las tuberías.

De requerir información adicional, comuníquese con el Departamento Técnico de Plastigama y obtendrá el soporte y asesoramiento ajustados a los requerimientos de sus proyectos en ejecución.

Rev.: 2019 - 08 - 07

**MEXICHEM ECUADOR S.A.**

Durán: Km. 4.5 Vía Durán - Tambo PBX: 3716900

Quito: Av. Siena N 2-14 y Miguel Ángel,

Sector La Primavera-Cumbayá Telf.: 3934420

[www.plastigamawavin.com](http://www.plastigamawavin.com)



543

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD CON  
**SELLO DE CALIDAD**



Organismo de certificación de productos acreditado por el SAE con acreditación  
No. SAE-CP-14-004

**Nro. DVC-SC-2021-157**

Otorgado al producto:

**Tubos de PVC rígido unión por rosca, para conducción de  
agua potable a presión. Cédula 80**

Marca Comercial:

**PLASTIGAMA**

Fabricado por:

**MEXICHEM ECUADOR S.A.**

**km 4,5 Vía Durán Tambo.**

**Durán - Ecuador**

Documento Normativo de Referencia:

**NTE INEN 2497:2009**

Fecha de expedición:

**2021-05-16**

Fecha de vencimiento:

**2024-05-15**

GABRIELA  
ALEXANDRA  
PENAHERRERA  
ESPINOZA

Firmado digitalmente por  
GABRIELA ALEXANDRA  
PENAHERRERA ESPINOZA  
Fecha: 2021.05.18  
00:30:18 -05'00'

Lcda. Gabriela Peñaherrera Espinoza  
DIRECTORA EJECUTIVA (E)  
SERVICIO ECUATORIANO DE NORMALIZACIÓN  
INEN

VC-RE-76  
2021-03-16

*Esta certificación esta sujeta a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos del documento Normativo de Referencia y el Convenio para la utilización del Certificado y Marca de Conformidad "Sello de Calidad INEN"*



# FICHA TÉCNICA SELVALEGRE

## DENOMINACIÓN

- SELVALEGRE es un Cemento Portland Puzolánico Tipo IP, diseñado para construcciones de hormigón en general.
- Cumple con los requerimientos de la norma NTE INEN 490 (Norma Técnica Ecuatoriana) y ASTM C 595.
  - La fabricación es controlada bajo un sistema de gestión de calidad.
  - Cuenta con Certificado de Conformidad con Sello de Calidad INEN.
  - Posee Licencia Ambiental.

## APLICACIONES

Con este producto se pueden elaborar hormigones para la construcción de:

- Casas y edificios
- Obras viales: puentes, viaductos, obras de arte, etc.
- Obras sanitarias e hidráulicas.
- Obras civiles en la industria petrolera.

## RECAUCIONES

### Almacenamiento

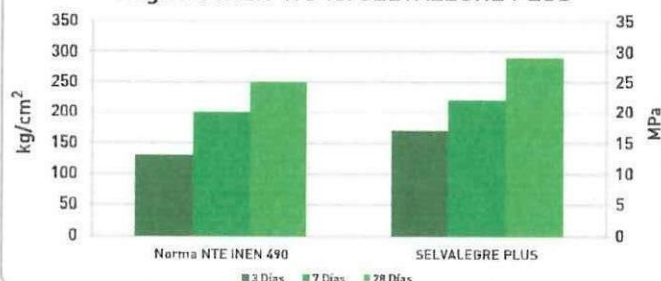
- Adquirir el cemento en distribuidores autorizados.
- Evitar contacto directo con el suelo.
- Evitar contacto con las paredes perimetrales de la bodega.
- En ambientes húmedos asegurar una ventilación adecuada.
- No exceder los 60 días de almacenamiento.

### Para aplicación

- Emplear dosificación de hormigón diseñada en un laboratorio calificado.
- Corregir periódicamente las mezclas para mantener constante la relación agua/cemento.
- Inicia el curado lo más pronto posible y evitar desecación.

## REQUISITOS MECÁNICOS

Registro INEN 490 vs. SELVALEGRE PLUS



## REQUISITOS QUÍMICOS

PARÁMETRO	INEN 490	SELVALEGRE PLUS
Pérdida por calcinación	≤ 5%	1,4%
Magnesio (MgO)	≤ 6%	2,3%
Sulfatos (SO <sub>3</sub> )	≤ 4%	2,4%

## REQUISITOS FÍSICOS

PARÁMETRO	INEN 490	SELVALEGRE PLUS
Fraguado inicial	≥ 45 ≤ 420 min	130 min
Expansión	≤ 0,8%	0,04%
Contenido del aire	≤ 12%	4,50%

## USO

Para construcciones en general.

## CARACTERÍSTICAS

### Resistencias

- Permite alcanzar las resistencias a la compresión requeridas a todas las edades.
- En condiciones normales se pueden obtener resistencias a la compresión entre 35 y 50 MPa.
- Posee un progresivo crecimiento de las resistencias aun después de los 28 días de edad, puede alcanzar hasta un 20% más a los 90 días.

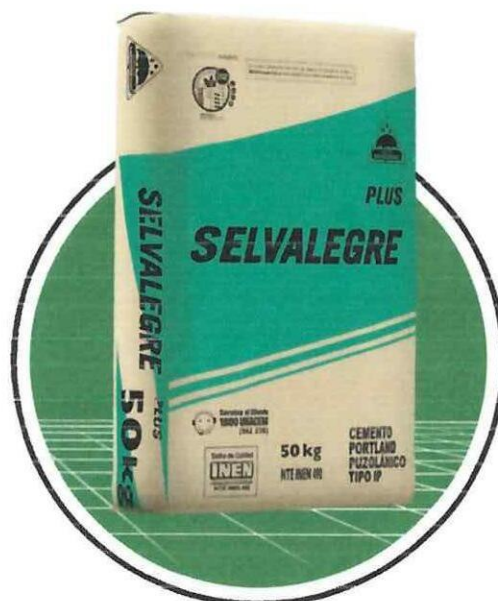
### Calor de hidratación

Desprende menos calor de hidratación que los cementos puros, permitiendo manejar grandes masas de hormigón.

### Presentación

Sacos de 50kg.

**DISPONIBLE TAMBIÉN EN EMPAQUE ANTI-HUMEDAD PARA LAS ZONAS HÚMEDAS.**



**Sello de Calidad**



Instituto Ecuatoriano de Normalización

**NTE INEN 490**

**UNACEM**  
CONSTRUYENDO OPORTUNIDADES  
ECUADOR

UNACEM Ecuador cuenta con las certificaciones ISO 9001, por cumplir con los más altos estándares de calidad en producción y comercialización de cemento, e ISO 14001 por cumplir con los más altos estándares en sistemas de gestión ambiental.

MINISTERIO DEL  
AMBIENTE Y AGUA



La Iniciativa Certificación Punto Verde por Empresa Eco-Eficiente se entregó a UNACEM Ecuador S.A. por haber obtenido 3 casas exitosas de producción más limpia.

Oficina principal

Teléf.: (5932) 245 9712 / 140

Fax: (5932) 225 6091

Av. Amazonas y NN.UU.

Edificio La Previsora, 4to. piso, Of. 402.

Quito - Ecuador

Servicio al cliente

1800 UNACEM (862 236)

[www.unacem.com.ec](http://www.unacem.com.ec)



546

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD CON  
**SELLO DE CALIDAD**



Instituto Ecuatoriano de Normalización

Organismo de certificación de productos acreditado por el SAE con acreditación  
No. SAE-CP-14-004

**Nro. DVC-SC-2021-128**

Otorgado al producto:

**Cemento portland puzolánico. Tipo IP**

Marca Comercial:

**SELVALEGRE**

Fabricado por:

**UNACEM ECUADOR S.A.**  
**km 7,5 vía Selva Alegre, Sector Perugachi.**  
**Otavalo - Ecuador**

Documento Normativo de Referencia:

**NTE INEN 490:2011**

Fecha de expedición:  
**2021-05-07**

Fecha de vencimiento:  
**2024-05-06**

GABRIELA  
ALEXANDRA  
PENAHERRERA  
ESPINOZA

Firmado digitalmente por  
GABRIELA ALEXANDRA  
PENAHERRERA ESPINOZA  
Fecha: 2021.05.18 00:13:47  
-05'00'

Lcda. Gabriela Peñaherrera Espinoza  
DIRECTORA EJECUTIVA (E)  
SERVICIO ECUATORIANO DE NORMALIZACIÓN  
INEN

VC-RE-76  
2021-03-16

*Esta certificación esta sujeta a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos del documento Normativo de Referencia y el Convenio para la utilización del Certificado y Marca de Conformidad "Sello de Calidad INEN"*



547

BAÑOS  
PORTÁTILES



# FICHA TÉCNICA

BAÑOS PORTÁTILES FABRICACIÓN NACIONAL

Nuestros baños portátiles de fabricación nacional son producidos con materiales de excelente calidad y amigables con el medio ambiente, ya que nuestra materia prima, proviene del reciclaje de empaques de TetraPack.

Económicos, duraderos e higiénicos, su mejor opción para brindar un servicio de calidad en sus obras y proyectos.



Hecho con  
material reciclado



Garantía  
1 año



Entrega a  
domicilio





# BAÑOS PORTÁTILES

## FICHA TÉCNICA



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alto: 210 cm.
- Ancho: 110 cm.
- Largo: 110 cm.
- Capacidad tanque 250 Lt.
- Peso en Vacío: 28 kg

### TIEMPO DE ENTREGA

- 4 días laborables, después del anticipo

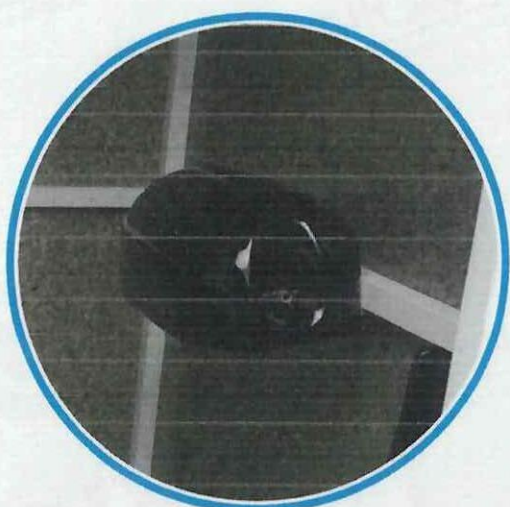
### GARANTIA

Nuestra empresa garantiza la calidad y resultados de sus productos y ofrece permanente asistencia técnica para el uso y aplicación de los mismos.

## ACCESORIOS ADICIONALES



Lavamanos



Dispensador de papel

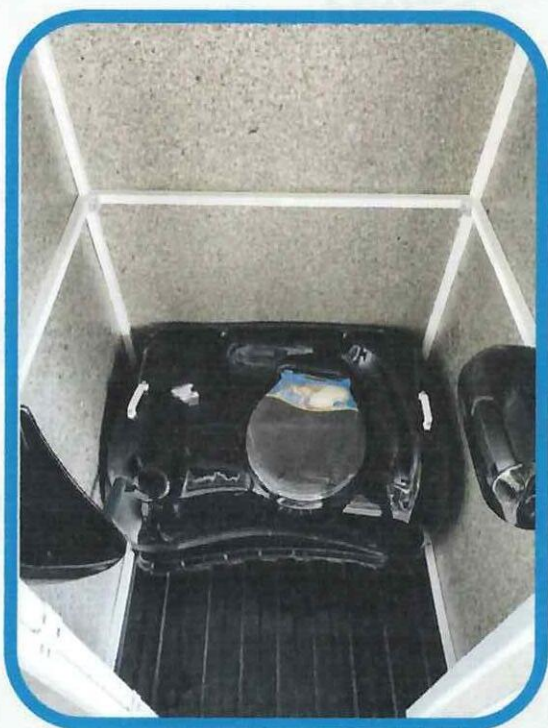




**SANIGROUP**

Soluciones profesionales en higiene portátil

349



### Tipo de material

Cada baño es construido con el reciclaje de 7526 envases de TetraPack. Contribuyendo así a nuestro compromiso de cuidar nuestro medio ambiente.



# DOCUMENTACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS UTILIZADOS EN OBRA


**REPUBLICA DEL ECUADOR**  
 MUNICIPIO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO  
 11690503

PLACA ACTUAL PDW9341	PLACA ANTERIOR PDW9341	AÑO 2022
NÚMERO VIN (CHASIS) 8LBET3W8P0001388	NÚMERO MOTOR 4JK1XG2192	RAMV / CPN 87740145180
MARCA CHEVROLET	MODELO D-MAX CRDI 2.5 CD 4X4 TM DIESEL	CILINDRAJE 2499
CLASE DE VEHÍCULO CAMIONETA	TIPO DE VEHÍCULO DOBLE CABINA	PASAJEROS 5
PAÍS DE ORIGEN ECUADOR	COMBUSTIBLE DIE	CARROCERÍA MET
COLOR 1 BLANCO	COLOR 2 BLANCO	ORTOPÉDICO —
OBSERVACIONES		

NOMBRE DEL PROPIETARIO  
 DE UNA RENTA CAR S.A.

0796113

C.I. / PASAPORTE / RUC 2293524451001	PROVINCIA PICHINCHA	CANTÓN QUITO
DOMICILIO CALLE D SN Y CALLE E URB ABAD TINOCO		TELÉFONO 0994533622
CLASE DE TRANSPORTE PARTICULAR	TIPO DE TRANSPORTE(MODALIDAD)	ÁMBITO DE OPERACIÓN
OPERADOR DE TRANSPORTE		
AVALÚO 37499	VALOR MATRÍCULA 36.00	FECHA COMPRA
FIRMA RESPONSABLE	DIGITADOR LMMORALES	FECHA EMISIÓN 24-JUN-2022
	LUGAR EMISIÓN GAD QUITO / BICENTENARIO NUEVOS	FECHA CADUCA 23-JUN-2027

- ORIGINAL -



Agencia  
 Nacional  
 de Tránsito

Nº. Adhesivo: 61158235

## REVISIÓN E IDENTIFICACIÓN VEHICULAR

Fecha Transacción:	24-06-2022	18 Pedm.Produc	PDW9341
Placa Actual	PDW9341	19 Factura	7107000009444
01 Placa Anterior	PDW9341	20 Casa Comercial	ECUA AUTO S.A. ECAUSA
02 Marca	CHEVROLET	21 Cooperativa	NO REGISTRADO
03 Modelo	D-MAX CRDI 2.5 CD 4X4 TM DIESEL	22 Disco N°	
04 Año Fabricación	2023	23 Año de MATRIC/Anterior	24-06-2022
05 País de Origen	ECUADOR	24 Número de Traspasos	0
06 Cilindraje	2499	25 Ced./R.U.C.	2293524451001
07 Tonelaje	1,045	26 Apellidos	
08 Clase de veh.	CAMIONETA	27 Nombres	DE UNA RENTA CAR S.A.
09 Tipo de veh.	DOBLE CABINA	28 Residencia	QUITO
10 Color Primario	BLANCO	29 Domicilio	CALLE D SN Y CALLE E URB ABAD TINOCO
11 Color Secundario	BLANCO	30 Teléfono	0994533622
12 Motor N°	4JK1XG2192	31 Observaciones	EMISIÓN DE MATRÍCULA POR PRIMERA VEZ
13 Combustible	DIESEL	32 Tipo de Transacción	LMMORALES
14 Carrocería	METALICA	33 Código de Digitador	PICHINCHA
15 N° de Pasajeros	5	34 Provincia	QUITO
16 Chasis	8LBET3W8P0001388	35 Cantón	
17 Tipo de Cajón	NO REGISTRADO		

*[Firma]*

JEFE(A) SECCIÓN  
 GAD QUITO - BICENTENARIO NUEVOS

Recibí Conforme



**REPÚBLICA DEL ECUADOR**  
AGENCIA METROPOLITANA DE TRANSITO


3546585

PLACA ACTUAL <b>PCO5421</b>	PLACA ANTERIOR FACTURA	ANO <b>2019</b>
NUMERO VIN (CHASIS) JALFV93AK7000171	NUMERO MOTOR BHK168545	RAMV / CPN E01546195
MARCA CHEVROLET	MODELO FVR 34K CAMION AC 7.8 2P 4X2 TM	CILINDRAJE 7780
CLASE DE VEHICULO CAMION	TIPO DE VEHICULO VOLQUETA	PASAJEROS 2
PAIS DE ORIGEN JAPON	COMBUSTIBLE DIE	CARRROCERIA MET
COLOR 1 BLANCO	COLOR 2 BLANCO	ORTOPEDICO N
OBSERVACIONES		

NOMBRE DEL PROPIETARIO  
**CUEVA ALVAREZ DIEGO FERNANDO**


**0386665**

C.I. / PASAPORTE / RUC 1704448768	PROVINCIA PICHINCHA	CANTON QUITO
DOMICILIO NORUEGA 210 Y SUIZA		TELEFONO 022277180
CLASE DE TRANSPORTE PARTICULAR	TIPO DE TRANSPORTE(MODALIDAD)	AMBITO DE OPERACION
OPERADOR DE TRANSPORTE		DISCO
AVALUO 19758	VALOR MATRICULA 36.00	FECHA COMPRA
FIRMA RESPONSABLE	DIGITADOR RSAENZ	FECHA EMISION 13-FEB-2019
	LUGAR EMISION GAD QUITO - CARAPUNGO	FECHA CADUCA 29-FEB-2024




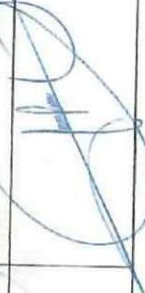
REPÚBLICA DEL ECUADOR  
 MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS

23535	AÑO: 2022
MATRÍCULA: 7.2-17-002180	
PROPIETARIO: CUEVA ALVAREZ DIEGO FERNANDO	
CÉDULA/RUC: 1704448768001	TELÉFONO: 2277180
DIRECCIÓN: novena 210	CIUDAD: PICHINCHA
FECHA DE EMISIÓN: 05/08/2022	CADUCA: 31/12/2022
AVALÚO: 114.878,12	CONDICIÓN: RESERVA DE DOMINIO



23535
 

A - 0023535

CLASE: RETROEXCAVADORA	MARCA: CATERPILLAR	MODELO: 416F2
SERIE CHASIS: LBF01336	AÑO FABRI: 2016	
MOTOR: CATERPILLAR	NÚMERO: G4D55719	POTENCIA: 87 HP
DIRECTOR DISTRITAL	COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA	
		



554



**REPÚBLICA DEL ECUADOR**  
**GOBIERNO AUTÓNOMO**  
**DESCENTRALIZADO MUNICIPAL MUISNE**  
**MATRÍCULA VEHICULAR**



PLACA ACTUAL <b>QAB0215</b>	PLACA ANTERIOR IMPORTA	AÑO <b>2019</b>
NÚMERO VIN (CHASIS) 1M1X1T559AD08879	NÚMERO MOTOR APR923904	RABV / CPN 00088500
MARCA <b>MAZDA</b>	MODELO GUN13E TRAILER	CLASIFICACIÓN 13000
CLASE DE VEHÍCULO VEHÍCULO ESPECIAL	TIPO DE VEHÍCULO HORDACONERO	PASAJEROS 2
PAÍS DE ORIGEN ESTADOS UNIDOS	COMBUSTIBLE DIE	CARRROCERIA MET
COLOR 1 BLANCO	COLOR 2 BLANCO	ORTOPÉDICO —
REBARCADO NO		
OBSERVACIONES		

NOMBRE DEL PROPIETARIO

**TRANSPORTES NOROCCIDENTAL CIA. LTDA.**

**0026884**

C.I. / PASAPORTE / RUC 1791237860001	PROVINCIA ESMERALDAS	CANTÓN MUISNE
DOMICILIO AV. DE LOS SHYRIS N35-174 Y BUENIA E.DF. RENAZZO PLAZA		TELÉFONO 023520420
CLASE DE TRANSPORTE COMERCIAL	TIPO DE TRANSPORTE(S) LOCAL(ES) CARGA/PESADA	ÁMBITO DE OPERACIÓN INTERPROVINCIAL
OPERADOR DE TRANSPORTE NOROCCIDENTAL CIA. LTDA.		DIRECCIÓN 57
AVANZO 12460.6	VALOR MATRÍCULA 30.00	FECHA COMPRA
FIRMA RESPONSABLE 	DIRECCIÓN LAZARIBAND	FECHA EMISIÓN 12-JUN-2019
	LUGAR EMISIÓN CDO MUISNE - ESMERALDAS	FECHA CADUCA 30-JUN-2024


OK/

**15. COPIA DEL LIBRO DE OBRA  
DEL PERIODO CORRESPONDIENTE**



# UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

ESPACIO PARA EL APRENDIZAJE



Ministerio de Educación

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC

LIBRO DE OBRA

HOJA No. 60

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	
CODIGO AMIE:	17H2050		

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVACENERA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	
FECHA:	20-11-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL			
ING. SSO			
ING. ELÉCTRICO			
RESIDENTE DE OBRA	1	8:30	13:30
EQUIPO TÉCNICO	1	8:30	13:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	13:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL	10	7:30	13:30
PEÓN			
FIERRERO	1	7:30	13:30
PINTORES	10	7:30	14:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DÉBIL INTERMITENTE	LLUVIA DÉBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	x					
TARDE						
NOCHE						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

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: proteja sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	/		SUMIDEROS CUBIERTOS
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.	/		
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realice charla, comunicado de prensa.	/		

ACTIVIDADES REALIZADAS

- ENCOFRADO DE VIGAS EN EJE A-G (1-2-3).

- PESANE Y EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 18.

- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 18, SEGUNDA MANO.

- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 7.

- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 18, SEGUNDA MANO.


- PESANE Y ENLUCIDO EN BLOQUE 10.

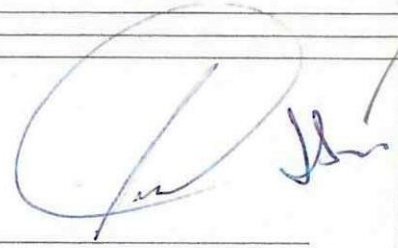
- PESANE Y LIJADO EN BLOQUE 9.

- TRABAJOS ELÉCTRICOS EN BLOQUE 20-29.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	SE SOLICITA QUE RESUMES DE PARED SE EFECUTE PREVIO A PASADO DE SUPERFICIES.
DEL ADMINISTRADOR:	



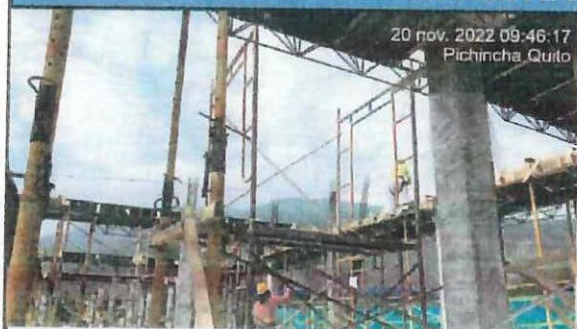




MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

20/11/2022

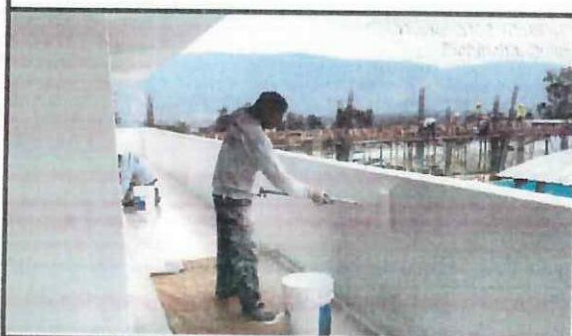
REPORTE FOTOGRAFICO



Encofrado de vigas en eje A - G (1 - 2 - 3).



Resane y empaste exterior en bloque 18.



Pintura exterior en bloque 18, segunda mano.



Empaste exterior en bloque 7



Pintura interior en bloque 18, segunda mano.



Resane y enlucido en bloque 10.




Resane y lijado en bloque 9.

CONTRATISTA

FISCALIZADOR





Ministerio de Educación

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC

LIBRO DE OBRA

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:

Ubicación:

Provincia:

Cantón:

Parroquia:

Código AMIE:

Contratista:

Administrador de Contrato:

Supervisor de Fiscalización:

Fiscalizador:

Fecha:

PERSONAL ASIGNADO

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA

CONDICIONES CLIMÁTICAS

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

ACTIVIDADES REALIZADAS

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:

DEL FISCALIZADOR:

DEL ADMINISTRADOR:

CONTRATISTA

FISCALIZADOR

559

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC  
LIBRO DE OBRA

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:   
Ubicación:   
Provincia:   
Cantón:   
Parroquia:   
Código AMIE:

Contratista:   
Administrador de Contrato:   
Supervisor de Fiscalización:   
Fiscalizador:   
Fecha:

PERSONAL ASIGNADO

No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
1	8:30	14:30
1	7:30	16:30
4	7:30	16:30
2	7:30	16:30
16	7:30	16:30
2	7:30	16:30
10	7:30	16:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA

No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
-----	--------------	-------------

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
X					
	X				

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
/		
/		
/		
/		
/		
/		
/		

ACTIVIDADES REALIZADAS

-DESENCOFRADO DE COLUMNAS EN EJE A-G (13).  
-AMARRADO DE VIGAS EN EJES A-G (1-2-3).  
-INSTALACION DE CANALONES EN BLOQUE 26.  
-PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 20.  
-ARREGLO DE TOBERIA EN BLOQUE 35.  
-PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 27, CUOTE AZUL.  
-PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 18, SEGUNDA MANO.  
-PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 18, SEGUNDA MANO.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:

DEL FISCALIZADOR:

DEL ADMINISTRADOR:

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



HDA 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:	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:	
	CÓDIGO AMIE	17H2050	FECHA:	

### ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	X	SEMANAL		FECHA: DOMINGO 20-11-2022
--------	---	---------	--	---------------------------

FECHA: DOMINGO 20-11-2022

- ENCOFRADO DE VIGAS EN EJE A-G (1-2-3).
- RESANE Y EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 18.
- EMPASTE EXTERIOR BLOQUE 7.
- RESANE EN BLOQUE 10-19.
- PINTURA EXTERIOR BLOQUE 18.
- PINTURA INTERIOR BLOQUE 18.

## MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

19/11/2022

# REPORTE FOTOGRAFICO



Desencofrado de columnas en eje A - G (3).



Amarrado de vigas en ejes A - G (1 - 2 - 3).



Instalación de canalones en bloque 26.



Pintura exterior en bloque 20.



Arreglo de tubería en bloque 35.



Pintura exterior en bloque 27, color azul.



Pintura interior en bloque 18, segunda mano.



Pintura exterior en bloque 18, segunda mano.

  
 CONTRATISTA

  
 FISCALIZADOR



MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC  
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No. 58

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:	Midad 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:	
	CÓDIGO AMIE	17H2050		FECHA:	18-11-2022

PERSONAL ASIGNADO				HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA			
	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA		No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL	1	7:30	13:30	DOTOMARTILLO	1		
ING. SSO	1	7:30	13:30				
ING. ELÉCTRICO	3	7:30	13:30				
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	18:30				
EQUIPO TÉCNICO	5	7:30	18:30				
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 DÉBIL INTERMITENTE	LLUVIA DÉBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	X					
TARDE	X					
NOCHE						

## SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

ON 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 pasos, rampas, rampas de descensos, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volutas, sello CORPAIRE, control de polvo			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: proteja manguitos, basureros, letina o baños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: desmola los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charlas, comunicado de prensa.			

## ACTIVIDADES REALIZADAS

- ARMADO DE VIGAS EN EJE A-G (1-2-3)
- AMARRADO DE HIERRO EN VIGAS EN EJES A-G (1-3).
- DERROCAMIENTO DE PISO Y MAMPRESTA EN BLOQUE 19 PANADERIA.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 23 (CALLE AZUL). - BLOQUE 25.
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 16.
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 16.
- TRABAJOS ELÉCTRICOS EN BLOQUE 20-29.
- ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR EN BLOQUE 16.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 27.
- LIGADO Y EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 18.
- PESADO EN INTERIORES DE BLOQUE 6.
- PINTURA ARTE (EXTERIOR) EN BLOQUE 22.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 18.
- PINTURA EXTERIOR ARTE EN BLOQUE 32.

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se solicita al contratista que el personal de empaste y pintura que se encuentra trabajando en bloque 14, se reubique en bloque 18 debido a presencia de fallas estructurales. Se liberan bloques 6, 7, 9, 10 de etapas 3-4 para trabajos de empaste. Se solicita eliminar los trabajos eléctricos en bloques 27-20-29. Se realiza inspección visual y fotográfica para evaluación estructural del bloque 14
DEL ADMINISTRADOR:	

CONTRATISTA

FISCALIZADOR

Ministerio de Educación		MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC		LIBRO DE OBRA	
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 RIVADENERA	
	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:	SABADO 19-11-2022.
- AMARRADO DE VIGAS EN EJES A-6(1-2-3). - DESENCOFRADO DE COLUMNAS EN EJE A-6(3). - INSTALACION DE CANALONES EN BLOQUE 26. - PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 20-18. - PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 18. - ARREGLO DE TUBERIA EN BLOQUE 35					



MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

18/11/2022

REPORTE FOTOGRAFICO



Armado de vigas en eje A - G (1 - 2 - 3).



Amarrado de hierro en vigas en ejes A - G (1 - 3).



Derrocado de piso y mampostería en bloque 19 panadería.



Pinturta exterior en bloque 23, color azul.



Pintura exterior en bloque 32.



Empaste exterior en bloque 16.



Empaste interior en bloque 16.



Enlucido en la parte interna de bloque 16.

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



REPORTE FOTOGRAFICO



Pintura exterior en bloque 27, color azul.



Lijado y empaste interior en bloque 18.



Resane interior en bloque 5.



Pintura arte exterior en bloque 22.



Pintura interior en bloque 18.



Pintura arte exterior en bloque 32.

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	
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:	12-11-2002

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL	1	7:30	14:30
ING. SSO	1	7:30	14:30
ING. ELÉCTRICO			
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	17:30
EQUIPO TÉCNICO	5	7:30	17:30
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	25	7:30	16:30

[illegible]

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 usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de puentes, rampas, senderos descubiertos, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protego senderos, basureros, letrina o baño, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: desmole los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: realizo charla, contricada de prensa.			

[illegible]

- ENCOFRADO DE VIGAS EN EJE A-G (1-3).
- CHARLA ING. SEGURIDAD Y AMBIENTAL SOBRE USO EPP EN ÁREAS DE TRABAJO.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 35 (COLOR AMARILLO).
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 32 (COLOR AZUL-ROJO).
- RESANE Y EMPASTE EN BLOQUE 14.
- LIJADO EXTERIOR EN BLOQUE 20-29.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 23 (COLOR AZUL).
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 16.
- DESENCOFRADO DE COLUMNAS EN EJE K-L-M (4-5-6).
- RESANE Y EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 16.
- TRABAJOS ELÉCTRICOS EN BLOQUE 20-29 (FUSOS - TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES).

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se solicito libros para liberar etapa 3 y 4. Para todos los recorridos con fiscalización liberaciones de actividades la presencia del Residente de Obra. Se solicito entrega de informe de control de personal. Se solicito al contratista entregar informe de necesidades de exstir, además de incremento y decremento de cantidades.
DEL ADMINISTRADOR:	Hay ingreso personal electrónico para generar etapa 2. Liberación colores bloques 23 y 22

74

CONTRATISTA



FILED-5-12-1810



Ministerio de Educación

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - 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
	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:	VIERNES 18-11-2022
--------	-------------------------------------	---------	--	--------	--------------------

- ENCOFRADO DE VIGAS EN EJES A-G (1-3).
- DEPOSITADO DE PISO Y MAMPOSTERÍA EN BLOQUE Y PANADERÍA.
- INSTALACIÓN DE CANALONES
- PINTURA EXTERIOR BLOQUES 23-26
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUES 20-22.
- RESANE Y EMPASTE INTERIOR BLOQUE 16-14.
- PINTURA ARTE BLOQUE 34-32-22.



IDENTIFICACIÓN

BLOQUE No. 23

LÁMINA

1

PROYECTO

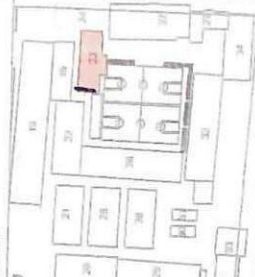
Mejoramiento integral de 2 unidades estudiantiles en la parroquia San Antonio de Padua, cantón Quito en la provincia de Pichincha.

INSTITUCIÓN

UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

UBICACIÓN

ETAPA 1



RUBROS

Empaste exterior:

Empaste interior:

Pintura de caucho exterior, latex verde acrílico

Pintura de caucho interior, latex verde acrílico

Canal de aguas lluvias de tul galvanizado.

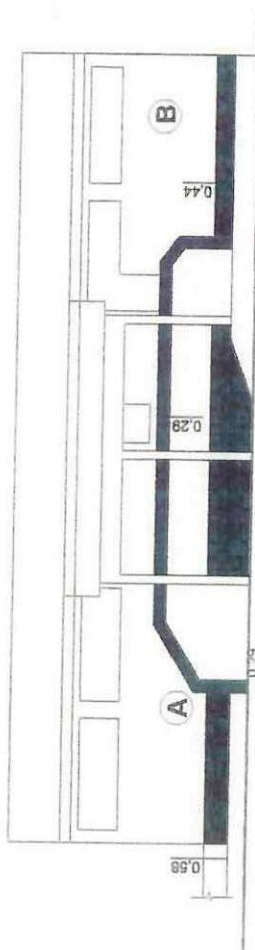
Balante PVC de aguas lluvias 110mm unión codo

Jorge Aranda

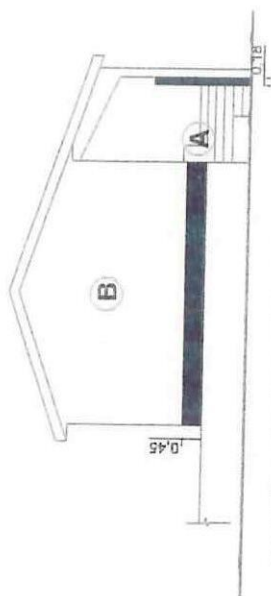
17/11/2022

Man C. Rato

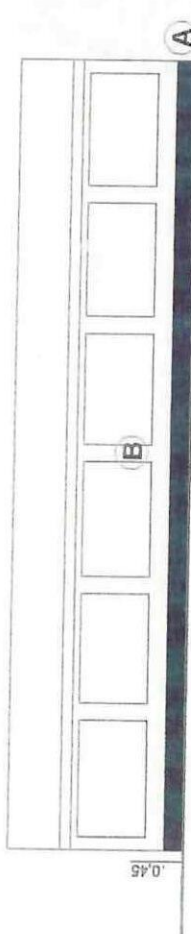
17/11/2022



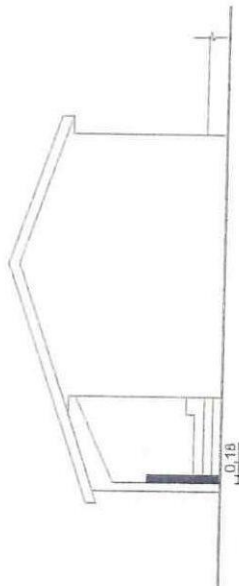
FACHADA FRONTAL



FACHADA LATERAL IZQUIERDA



FACHADA POSTERIOR



FACHADA LATERAL DERECHA

ESPECIFICACIONES			M2
<input checked="" type="checkbox"/>	Pintura color AZUL según manual	(A)	24,27
<input type="checkbox"/>	Pintura color BLANCO según manual	(B)	81,36

SIN ESCALA

IDENTIFICACIÓN

BLOQUE No. 27

LÁMINA

1

PROYECTO

Mejoramiento integral de 2 unidades educativas ubicadas en la parroquia San Antonio de Padua, cantón Cacha en la provincia de Pichincha.

INSTITUCIÓN

UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

UBICACIÓN

ETAPA 1



RUBROS

Empaste exterior

Empaste interior

Pintura de caucho exterior, latex vialto acrílico

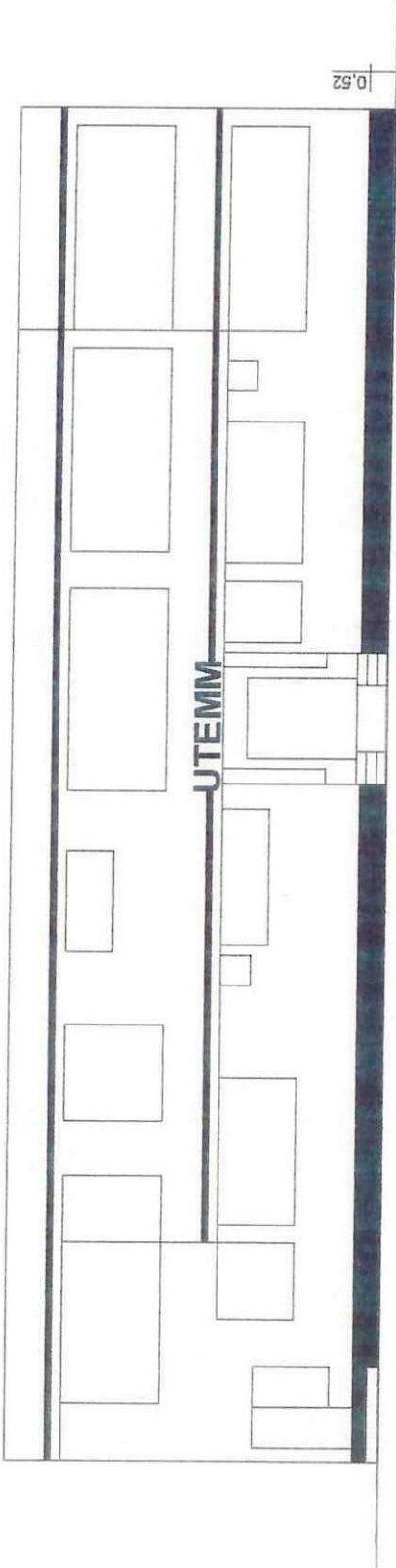
Pintura de caucho interior, latex vialto acrílico

Membrana líquida impermeable elastomérica (4 manos) + refuerzo

Mantenimiento de puerta local

A Jorge Navarro.  
17/11/2022

Juan C. Rocha  
17/11/2022



FACHADA FRONTAL

ESPECIFICACIONES			M2
<input checked="" type="checkbox"/>	Pintura color AZUL según manual	A	15,88
<input type="checkbox"/>	Pintura color BLANCO según manual	B	

SIN ESCALA



MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

17/11/2022

REPORTE FOTOGRAFICO



Encofrado de columnas en ejes A - G (1 - 3).



Charla ing. Seguridad y ambiental sobre un EPP en áreas de trabajo.



Pintura exterior en bloque 35, color amarillo.



Pinturqa exterior en bloque 32, color rojo y azul.



Resane y empaste interior en bloque 14.



Lijado exterior en bloque 20 - 29.



Pintura exterior en bloque 23, color azul.



Empaste exterior en bloque 16.

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



REPORTE FOTOGRAFICO



Desencofrado de columnas en ejes K - L - M (4 - 5 - 6).

Resane y empaste interior en bloque 16.


  
CONTRATISTA

  
FISCALIZADOR



MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC		LIBRO DE OBRA		HOJA No. 56	
PROYECTO (CONTRATO): MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 3 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: 16-11-2022			
PERSONAL ASIGNADO		No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA
SUPERINTENDENTE					
ING. AMBIENTAL		1	7:30	14:30	CONCRETERA
ING. SSO		1	7:30	14:30	VIBRADOR
ING. ELÉCTRICO					
RESIDENTE DE OBRA		1	7:30	16:30	
EQUIPO TÉCNICO		5	7:30	18:30	
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		25	7:30	16:30	
CONDICIONES CLIMÁTICAS:					
		SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE
MAÑANA			X		
TARDE		X			
NOCHE					
SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS					
IN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO		CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.		✓			
SEGURIDAD LABORAL: se usa equipo de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.		✓			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pasos, rampas, alumbrado de cruces, etc.		✓		Iniciación zonas	
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.		✓		PINTOS con PINTURA	
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					
--CHARLA ING. SEGURIDAD Y AMBIENTAL SOBRE BRIGADA DE COMUNICACIÓN ✓					
-- ENCOFRADO DE VIGAS EN EJE A-G (1-3) ✓					
-- FUNDICIÓN DE COLUMNAS EN EJE K-L-M (5-6) ✓					
-- LIMPIEZA Y DESALOJO DE ESCOMBROS EN BLOQUE 19 PANADERÍA.					
-- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 26 (COLOR AZUL) ✓					
-- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 32 (COLOR ROJO) ✓					
-- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 33 (AULAS) ✓					
-- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 27 ✓					
-- RESANE EXTERIOR EN BLOQUE 16 ✓					
-- RESANE Y EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 16 ✓					
-- RESANE Y EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 14 ✓					
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES					
DEL CONTRATISTA:					
DEL FISCALIZADOR:		TRABAJO ELÉCTRICOS NO SE ESTAN EJECUTANDO NO HAY PERSONAL DEFINIDO. SE EMITE INFORME BLOQUES 11 y 15. CONTRATISTA NO PRESENTA SOLUCIÓN PARA COLUMNAS CON RESPALDAMIENTO EN LA BASE. PARA CONTRATISTA NO NOTIFICA NI SOLICITA LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES DE FUNDICIÓN ELEMENTOS ESTRUCTURALES. PENDIENTE DE EMPASTE Y PINTURA ETAPA 2 BAJO.			
DEL ADMINISTRADOR:		SE SOLICITA LA LIMPIEZA DE ZONAS YA PINTADAS Y DE ESPACIOS (PATIOS) CONTAMINADOS CON PINTURA. SE SOLICITA CONEXIÓN LÍNEA DE VIDA EN BLOQUE 19 AULAS NUEVAS. NO PRESENTAN ACTIVIDADES A REALIZAR. APROBACIÓN TRABAJO BLOQUE 19 PANADERÍA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS, MICROCOMPUTERS, SE SOLICITA MATERIALES PARA UBICACIÓN.			
CONTRATISTA		FISCALIZADOR			



MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

16/11/2022

REPORTE FOTOGRAFICO



Charla Ing. Industrial y ambiental.



Encofrado de vigas y columnas en eje A - G (1 - 3)



Fundición de columnas en eje K - L - M (5 - 6).



Limpieza y desalojo de escombros en bloque 19 panadería.



Pintura exterior en bloque 26, color azul.



Pintura exterior en bloque 32, color rojo.



Pintura interior en bloque 33, aulas.



Pintura interior en bloque 27.

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

16/11/2022

REPORTE FOTOGRAFICO



Resane exterior en bloque 16.



Resane y empaste exterior en bloque 16.



Resane y empaste exterior en bloque 14.


CONTRATISTA

FISCALIZADOR





Ministerio de Educación

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC  
LIBRO DE OBRA

HOJA No. 1

55

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:

15-11-2022

PERSONAL ASIGNADO

	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	17:30
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	18	7:30	16:30
PEÓN			
FIERRERO	2	7:30	16:30
PINTORES	22	7:30	16:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA

No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
CONCRETERA	1	
VIBRADOR	1	

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

VERIFICACION DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	/		
SEGURIDAD LABORAL: se usa ensayo de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	/		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de peones, zarpas, runaderas descalzadas, etc.	/		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo	/	X	
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege acueductos, basureros, letrina o baños, etc.	/		
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a sucursal autorizada	/		
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realice charla, comunicado de prensa	/		

ACTIVIDADES REALIZADAS

- CHARLA ING AMBIENTAL Y SEGURIDAD SOBRE BRIGADAS DE EMERGENCIA.
- ENCOFRADO DE VIGAS EN EJE A-B (1-2-3).
- ENCOFRADO DE COLUMNAS EN EJE K-L-M (4-5-6).
- DESALOSO Y LIMPIEZA DE ESCOMBROS EN BLOQUE 19 PANADERIA.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 23-20-33.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 21-25-27-30-31.
- FUNDICION DE COLUMNAS EN EJE K-L-M (4-5).
- DESENCOFRADO DE COLUMNAS EN EJE A-E (3).
- PRUEBA DE ASENTAMIENTO PARA FUNDICION DE COLUMNAS EJE K-L-M (4-5).
- TRABAJOS ELÉCTRICOS EN BLOQUE 27-20-29.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:

DEL FISCALIZADOR:


DEL ADMINISTRADOR:

Se realiza control de obra N°7. Libro de obra no está al día. No hay quince en los rubros eléctricos. Incumplimiento de normativa y salvaguardas, SSO y Plan de manejo ambiental. Se solicita entrega formal planilla N°1. Se solicita control de personal de obra. No hay personal encargado de planilla.

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



		MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC LIBRO DE OBRA		MOIA 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:		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

X

SEMANAL

FECHA:

MIÉRCOLES 16-11-2022

- ENCOFRADO DE VIGAS EN EJE A-G (1-3).
- FUNDICIÓN DE COLUMNAS EN EJE K-L-M (5-6).
- LIMPIEZA Y DESALOJO DE ESCOMBROS EN BLOQUE 19 PANADERÍA.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 26 (COLOR AZUL).
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 32 (COLOR ROJO).
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 33-27.
- RESANE Y EMPASTE INTERIOR BLOQUE 16-14.
- RESANE EXTERIOR BLOQUE 16.

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

15/11/2022

REPORTE FOTOGRAFICO



Charla ing. Ambiental e industrial sobre brigadas de emergencia.



Encofrado de vigas en eje A - G (1 - 2 - 3).



Encofrado de columnas en eje K - L - M (4 - 5 - 6).



Desalojo y limpieza en bloque 19 panadería.



Pintura interior en bloque 23.



Pintura exterior en bloque 21 - 25. Color azul.



Pintura exterior en bloque 28. color azul.








Pintura interior en bloque 20.

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



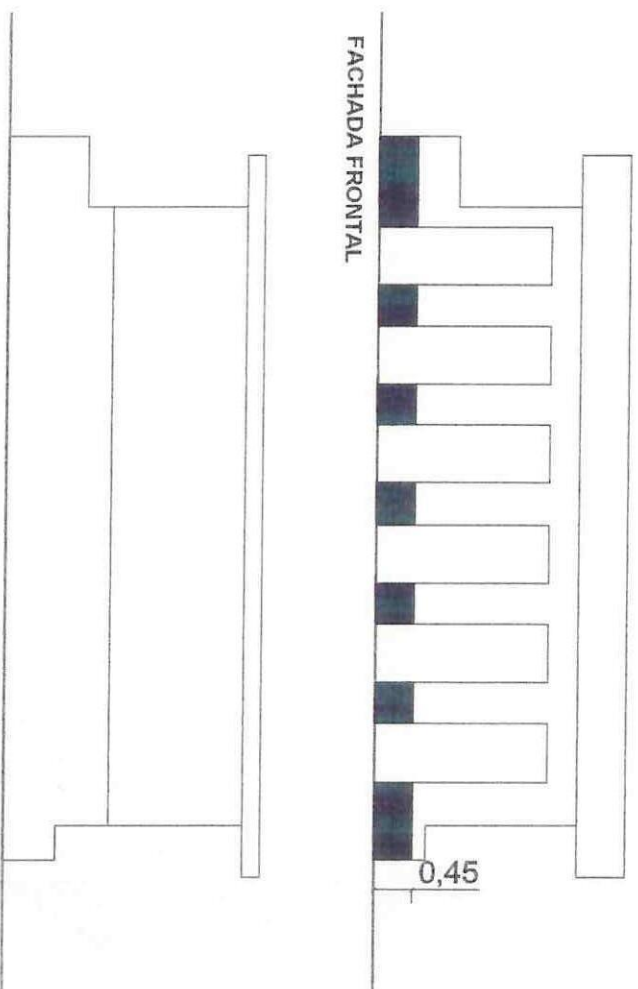
REPORTE FOTOGRAFICO

 <p>15 nov. 2022 13:15:17 Pichincha, Quito</p>	
Pintura interior en bloque 33. Aulas.	Desenformado de columnas en eje A - E (3).
	 <p>15 nov. 2022 Pichincha, Quito</p>
Fundición de columnas en eje K - L - M (4-5)	Pintura exterior en bloque 30 - 31. Color azul.
	
Prueba de asentamiento para fundición de columnas.	

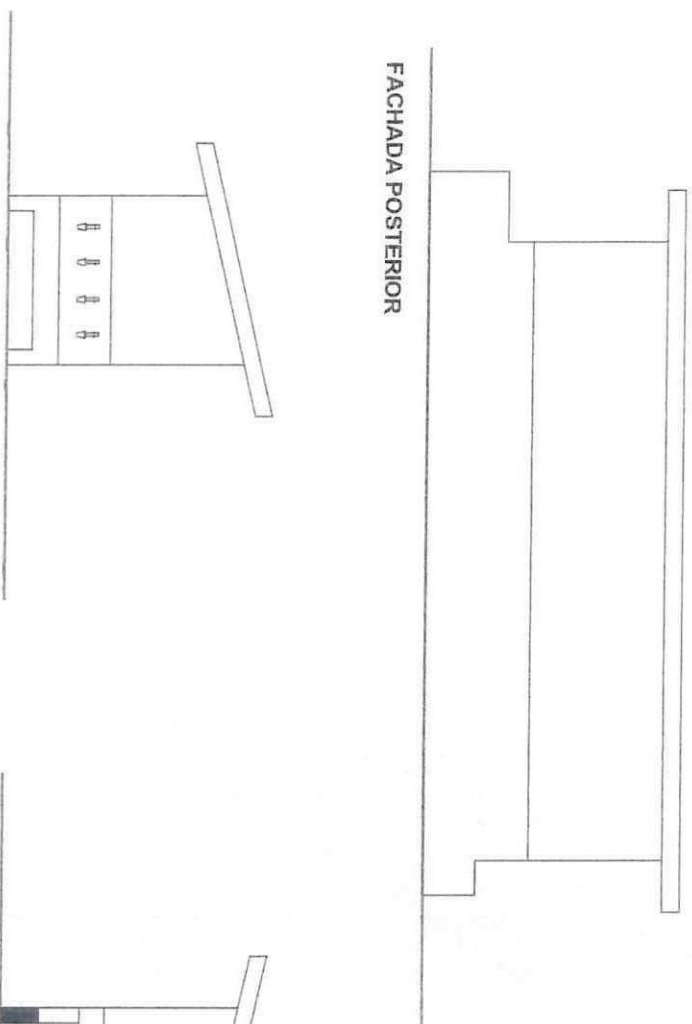
  
CONTRATISTA

  
FISCALIZADOR

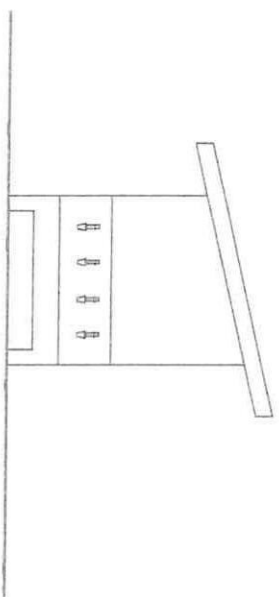
FACHADA FRONTAL



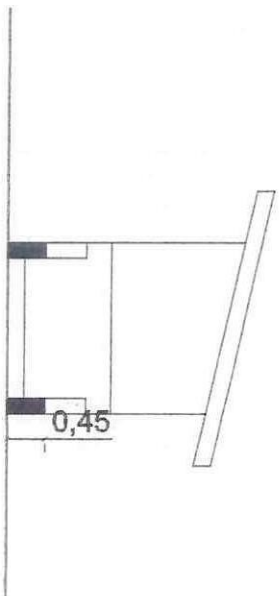
FACHADA POSTERIOR



FACHADA LATERAL DERECHA



FACHADA LATERAL IZQUIERDA



ESPECIFICACIONES

		M2
<input checked="" type="checkbox"/>	Pintura color AZUL según manual	A 2,14
<input type="checkbox"/>	Pintura color BLANCO según manual	B 23,66

IDENTIFICACIÓN

BLOQUE No. 30 - 31

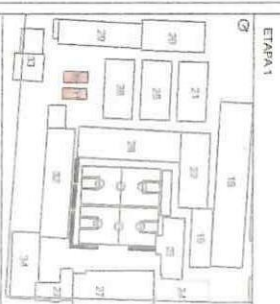
LÁMINA 1

PROYECTO  
Mejoramiento integral de 2 unidades educativas en la parroquia San Antonio de Pichincha, cantón Otavalo en la provincia de Pichincha.

INSTITUCIÓN

UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

UBICACIÓN



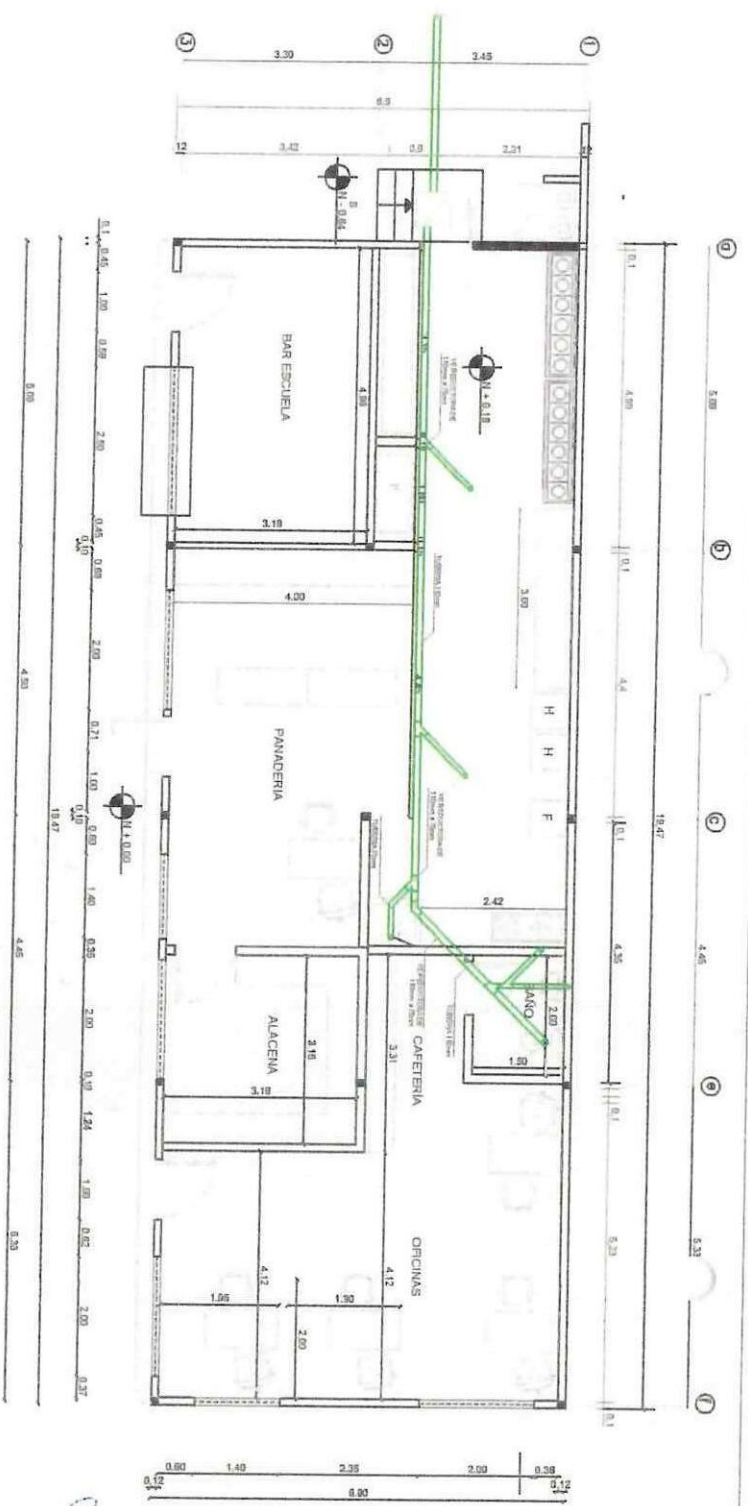
RUBROS

- Empaque exterior
- Empaque interior
- Pintura de caucho exterior, latex vinilo acrílico
- Pintura de caucho interior, latex vinilo acrílico
- Canal de aguas lluvias de tol galvanizado
- Bajante PVC de aguas lluvias 110mm unión codo

Jorge Amador  
15/11/2022

Juan C. Pacho  
15/11/2022





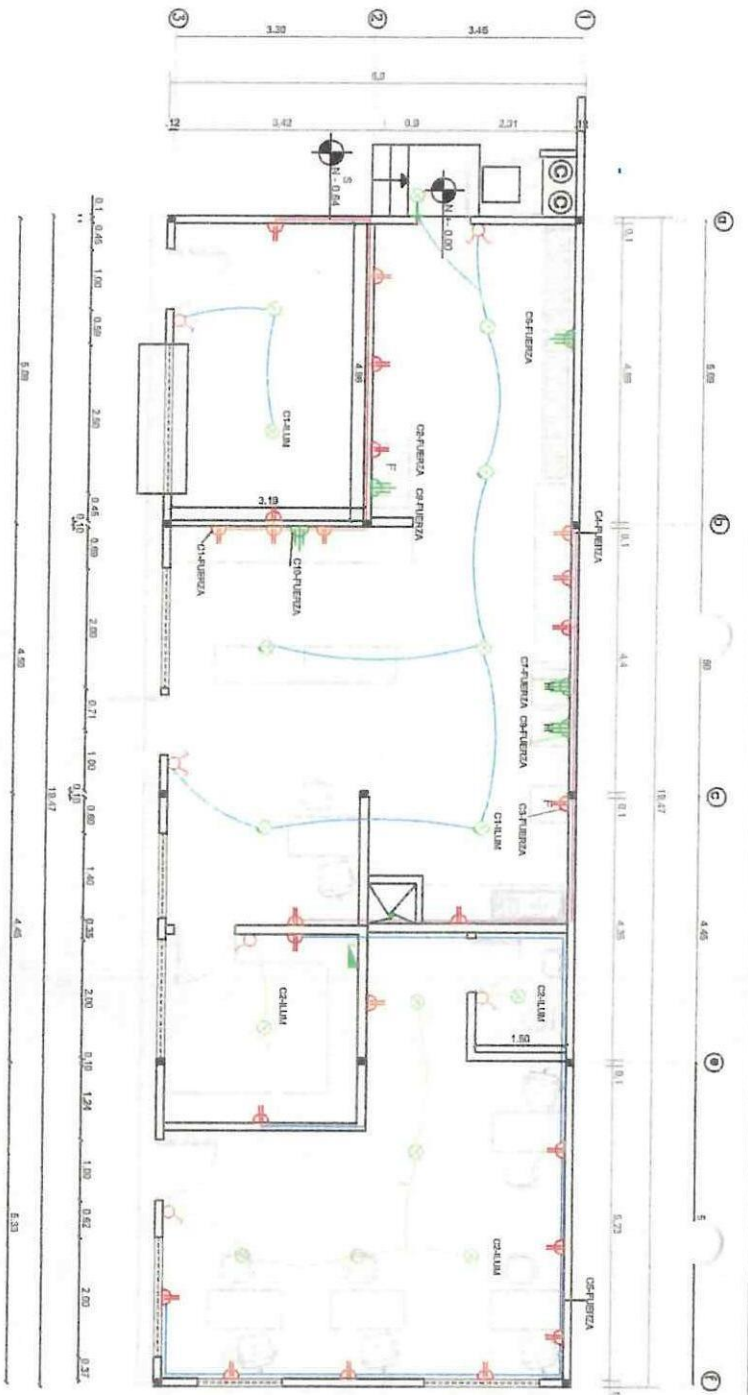
INSTALACIONES HIDROSANTARIAS

RUBROS

- DERROCAMIENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE HORMIGON ARMADO (MESONES)
- DERROCAMIENTO DE MAMPONERIA DE BLOQUE
- MESON DE H.S.F. C-180KG/CM2 E-80M (MALLA R-196)
- MALLA ELECTROSOLDADA DE 5MM CADA 10CM (MALLA R-196)
- HORMIGON PREMEZCLADO F-C-180KG/CM (INC. BOMBA Y YACINTO)
- ENCORRADO CON TABLA DE MONTE ESTRUCTURA METALICA ASTM A36 (PROVISION Y MONTAJE)
- MAMPONERIA DE BLOQUE FIENADO AUTAVANADO 40X20X15CM/ARTERO 1S
- PUNTO DE DESAGUE DE PVC 110MM, INC. ACCESORIOS
- PUNTO DE DESAGUE DE PVC 75MM, INC. ACCESORIOS
- PUNTO DE AGUA FRIA PVC 1/2" ROSCAB. E. NIC. ACCESORIOS
- CUBIERTA INCLINADA DE PANELES SANDWICH AISLANTES DE ALERO
- INODORO BLANCO LINEA ECONOMICA
- ERUCILDO VERTICAL INTERIOR, PALETADO FINO
- CERAMICA ALTO TRAFICO (AXOCLICAZ PARA PISO AIS-NUOVO: INCLUIE MONTROS ACHESIVOS
- PUERTA DE TOOL
- EMPASTE INTERIOR
- REPOSICION DE VIDRIO DE 5MM
- LAVAPLATOS DEDOBLE POZO
- PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACRIILCO
- CERRADURA DE SEGURIDAD DE 70MM CON PLACA
- TAPA DE TOOL CON MARCO: INCLUIE PINTURA PINTURA ANTICORROSIVA
- PINTURA DE CAUCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACRIILCO
- CERAMICA EN PARED
- BAÑO EN VENTANA VARIILTA CUADRA DE 1/2"
- BANIERERA DE CERAMICA H-10CM
- MALLA GALVANIZADA HEXAGONAL TIPO GALVALINO 5/8"
- BALDOSA DE GRANITO
- LAVAMANOS CON PEDESTAL NO INC. GRIFERIA CAMPANA DE EXTRACCION OLORES (cuchara acero inox)
- LLAVE DE MANGUERA 1/2" (PROVISION E INSTALACION)
- LLAVE DE FREGADERO TIPO CRNE

Alcance Análisis  
15-11-2022  
Don C. Dato  
15-11-2022

CUEVA CUEVA	
IDENTIFICACION	BLOQUE No. 19 PANADERIA
LAMINA	1
CONTENIDO	Instalaciones Hidrosanitarias
INSTITUCION	UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO
ETAPA 1	UBICACION
Llave para lavamanos, inc. llave angular y manijuela flexible Ventana de aluminio natural y vidrio flotando 6mm Desalido de material con voladeta (transporte 10mm) carga manual Puerta de madera de laurel, A-100 H-220 IN, incluye cerrojo "Limpieza y desalido de escombros incluye estructuras de hormigon y paredes" Punto de iluminación 2x12 AVG Luminaria LED 3x18W EMPOTRABLE Foco LED 40W E27 CON PLACON Punto interruptor simple Punto conmutador doble Punto tomacorriente 120V DOBLE POLARIZADO Punto de tomacorriente 220V, 3PXD-1PXD-1T1X2 (incluye pieza) Breaker enchufable 1 polo / 16A Breaker enchufable 2" 16A-63A Cable TTU de aluminio 36 AVG Retiro de redes electricas de bajo voltaje picado y resane en pared de bloque para instalaciones	



INSTALACIONES ELÉCTRICAS

FOCO LED 40W CON PLAFÓN	160
INTERRUPTOR SIMPLE	20
COMUTADOR SIMPLE 120V	20
TPD 20PTS	20
PUNTO TOMACORRIENTE 120V	20
PUNTO TOMACORRIENTE 220V	20
CIRCUITO 1 ILUMINACIÓN	20
CIRCUITO 2 ILUMINACIÓN	20
CIRCUITO 3 FUERZA	20
CIRCUITO 4 FUERZA	20
CIRCUITO 5 FUERZA	20
CIRCUITO 6 ILUMINACIÓN	20

RUBROS

- DERROCAMIENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE HERRAMIENTA ARMADA (MESONES)
- DERROCAMIENTO DE MANPOSTERIA DE BLOQUE
- MESON DE H.S.F.C-180KG/M2 E-8CM (MALLA B-195)
- MALLA ELECTRODINAMICA DE 5MM CADA 10CM (MALLA B-195)
- HERRAMIENTA PREMEZCLADO F.C-180KG/M (INC.BOMBA Y ADITIVO)
- ENCORADO CON TABLA DE MONTE ESTRUCTURA METALICA ASTM A36 (PROVISION Y MONTAJE)
- MANPOSTERIA DE BLOQUE PRENSADO ALIVIANADO 40X20X15CM MONTERO 16
- PUNTO DE DESAGUE DE PVC 110MM, INC ACCESORIOS
- PUNTO DE DESAGUE DE PVC 75MM, INC ACCESORIOS
- PUNTO DE AGUA FRIA PVC 1/2" ROSCABLE INC. ACCESORIOS
- CUBIERTA INCLINADA DE PANELES SANDWICH AISLANTES, DE ACERO
- INDICADOR BLANCO LINEA ECONOMICA ENLUCIDO VERTICAL INTERIOR, PALETAPO FINO
- CERAMICA ALTO TRAFICO KODIGONAZ PARA PISO AIS-NUERO, INCULTE MONTEROS ADHESIVOS
- PUERTA DE TOOL EMPASTE INTERIOR
- REPOSICION DE VIDRIO DE 6MM LAVAPIATOS DE DOBLE POZO
- PUERTA DE CAUCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACILUDO
- CERRADURA DE SEGURIDAD DE 70MM CON PLACA
- TAPA DE TOOL CON MARCO, INCULTE PINTURA ANTICORROSIVA
- PINTURA DE CAUCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACILUDO
- CERAMICA EN PARED
- REAS EN VENTANA VARILLA CUADRA DE 1/2" BAREDERA DE CERAMICA H-10CM
- MALLA GALVANIZADA HEXAGONAL TIPO GALVALINO 3/8"
- BALDOGA DE GRANITO
- LAVAMANOS CON PEDESTAL NO INC. GRIFERIA CAMPANA DE EXTRACCION OLORES (cuchara acero inox)
- LLAVE DE MANGUERA 1/2" (PROVISION E INSTALACION)
- LLAVE DE FREGADERO TIPO CISE

Jorge Andrus  
15/11/2022  
15-11-2022

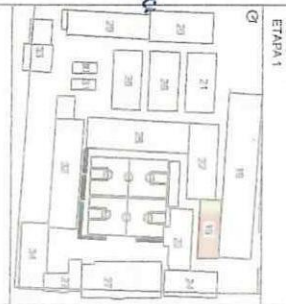
IDENTIFICACIÓN  
BLOQUE No. 19 PANDERIA

LÁMINA  
1

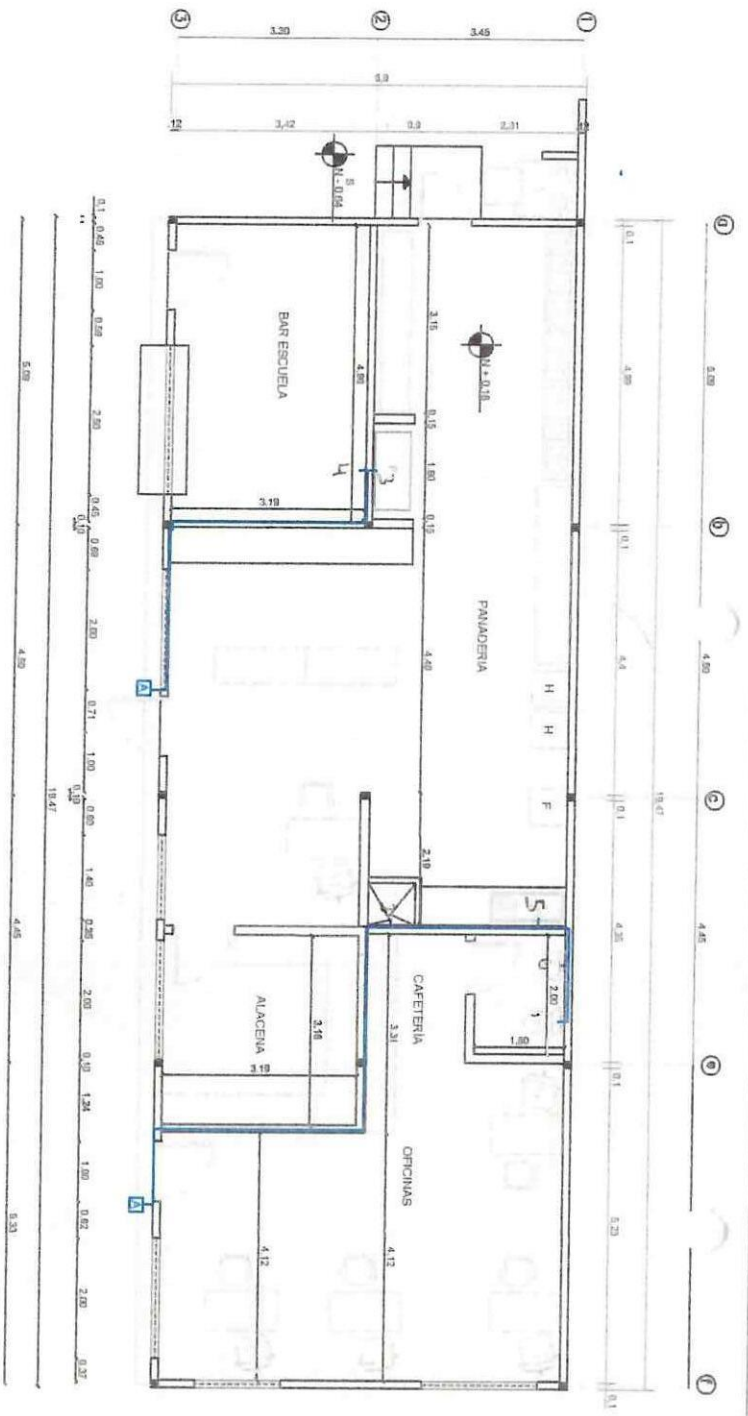
CONTENIDO  
INSTALACIONES ELÉCTRICAS

INSTITUCIÓN  
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

UBICACIÓN







6 pas agua 1/2"

15/11/2021

Jose Ruelas

Juan C. Decho

INSTALACIONES DE AGUA POTABLE

- RUBROS**
- DERROCAMIENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE HORMIGON ARMADO (MESONES)
  - DERROCAMIENTO DE MAMPUESTERA DE BLOQUE
  - MESON DE H.S. F-C-180KG/CM2 E-8CM
  - MALLA ELECTROSOLDADA DE 5MM CADA 10CM (MALLA R-196)
  - HORMIGON PREMEZCLADO F-C-180KG/CM (INC. BOMBA Y YACHTIVO)
  - ENCOFRADO CON TABLA DE MONTE
  - ESTRUCTURA METALICA ASTM A36 (PROVISION Y MONTAJE)
  - MAMPUESTERA DE BLOQUE FIENSAO ALIVANADO 40X20X15CM MONTEO 1.6
  - PUNTO DE DESAGUE DE PVC 110MM, INC. ACCESORIOS
  - PUNTO DE DESAGUE DE PVC 75MM, INC. ACCESORIOS
  - PUNTO DE AGUA FRIA PVC 1/2" ROSCABLE INC. ACCESORIOS
  - CUBIERTA INCLINADA DE PANELES SANDWICH AISLANTES DE ACERO
  - INODORO BLANCO LINEA ECONOMICA
  - BRILUCIDO VERTICAL INTERIOR, PALETADO FINO
  - CERAMICA ALTO TRAFICO (KODAK/CAZ) PARA PISO ALIS-NUOVO; INCLUYE MONTEROS ADHESIVOS
  - PUERTA DE TIOOL
  - ENFASTE INTERIOR
  - REPOSICION DE VIBRO DE 6MM
  - LAVAFRATOS DE DOBLE FOLIO
  - PINTURA DE CALCHO EXTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO
  - CERAMICA DE SEGURIDAD DE 20MM CON PLACA
  - TAPA DE TIOOL CON MANIC; INCLUYE PINTURA PINTURA ANTICORROSIVA
  - PINTURA DE CALCHO INTERIOR, LATEX VINILO ACRILICO
  - CERAMICA EN PARED
  - REAS EN VENTANA VARILLA CUADRA DE 1/2"
  - BARREDERA DE CERAMICA H-10CM
  - MALLA GALVANIZADA HEXAGONAL, TIPO GALITERNO 5/8"
  - BALDOSA DE GRANITO
  - LAVAMANOS CON PEDESTAL NO INC. GRIFERIA CAMPANA DE EXTRACCION OLORES (cuchina acero inox)
  - LLAVE DE MANGUERA 1/2" (PROVISION E INSTALACION)
  - LLAVE DE FREGADERO TIPO CONE

- LLAVE PARA LAVAMANOS INC LLAVE ANGULAR Y MANGUERA FLEXIBLE
- VENTANA DE ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO FLOTANDO 6MM
- DESALOIDO DE MATERIAL CON VOLADUERA (TRANSPORTE 10CM) CARGA MANUAL
- PUERTA DE MADERA DE LAUREL A-100 H-200 INC. INCLUYE CERROJERA
- "LUMINERIA Y DESALOIDO DE ESCOMBROS INCLUYE ESTRUCTURAS DE HORMIGON Y PAREDES"
- PUNTO DE ILLUMINACION 2012 AWG
- LUMINARIA LED 3X15W BAJOMONTABLE
- FOCO LED 40W E27 CON FLAECN
- PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE
- PUNTO COMUTADOR DOBLE
- PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO
- PUNTO DE TOMACORRIENTE 220V, 15X30-15X10-11X12 (INCLUYE PIEZA)
- BREANER ENCHUFABLE 1 POLO / 16A
- BREANER ENCHUFABLE 2 POLO / 20A
- CENTRO DE CARGA 2 FASES/200V / 125A
- CABLE TTU DE ALUMINIO 36 AWG
- RETINO DE REDES ELECTRICAS DE BAO VOLTAGE PICADO Y RESANE EN PARED DE BLOQUE PARA INSTALACIONES

**CUEVA CUEVA**

IDENTIFICACION

BLOQUE No. 19 PANADERIA

LAMINA

**1**

CONTENIDO

Instalaciones de Agua Potable

INSTRUCHI

UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

ETAPA 1

UBICACION



PROYECTO (CONTRATO):

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

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:	14 - 11 - 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	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	18	7:30	16:30
PEÓN			
FIERRERO	2	7:30	16:30
PINTORES	21	7:30	16:30

[illegible]

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
CON DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
ACION VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SEGURIDAD LABORAL: se usan cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ERP → PEXIMA / NO HAYE
SEGURIDAD PEATONES: señalización de conos, rampas, números descubiertos, etc.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ENVIAS ALANIZOELLA
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baño, etc.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MANEJO DE ESCOMBROS: derriba los escombros a escombrera autorizada.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BATER con PUNTERO.
EDUCACION Y CONCIENCIACION: realiza charla, comunicado de prensa.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## ACTIVIDADES REALIZADAS

- ENCOFRADO DE COLUMNAS EN EJE A-E (3).
- DESENCOFRADO DE COLUMNAS EN EJE J-M (1-2-3).
- AMARRADO DE CADENAS DE CIMENTACION EN EJE K-L-M (4-5-6).
- FUNDICION DE CONTRAPISO EN EJE K-L-M (4-5-6).
- PRUEBA DE DENSIDAD.
- PINTURA EXTERIOR BLOQUE 23.-22.
- PINTURA INTERIOR BLOQUE 27.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 21-25 (COLOR AZUL).
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 20.
- DEREGADO DE PISO EN BLOQUE 19 (PANADERIA).
- PINTURA INTERIOR BLOQUE 28.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 33 AULAS.
- PRUEBA DE ASENTAMIENTO PARA FUNDICION EN EJE K-L-M (4-5-6). CONTRAPISO.
- FUNDICION DE COLUMNAS EJE A-C (3).
- TRABAJOS ELECTRICOS EN BLOQUE 20-21.

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	<p>LIBERACION PINTURA BLOQUE 35 EXTERIOR. SE SOLICITA COLOCACION DE EJES Y PLUMAS EN COLUMNAS. SE SOLICITA EJECUTAR TRABAJOS ELECTRICOS LIBERADOS. PERSONAL DE PINTURA ES MINIMO NO HAY AVANCE ENTREGA ETAPA 2. SE SOLICITA PRESENCIA DE RESIDENTE DE OBRA DURANTE TRABAJO LABORAL, TIEMPO COMPLETO EN OBRA. COLUMNAS PRESENTAN DEFECTOS EN PINTADO POR HUMEDAD Y VIBRACION. (M3, M2, L1, G3, D1, A2)</p>
DEL ADMINISTRADOR:	<p>SE SOLICITA QUE CONTRATISTA NO TOME DEFECTOS (RESANE), CONTRATISTA NO ENTREGA ETAPA 2. SE LIBERA PINTURA BLOQUE 35. NO HAY PERSONAL PARA REVISION DE PLUMILLAS NI:</p>

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



PROYECTO (CONTRATO):

		HOJA No. 2
MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA		

HOIA No. 2

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

X

SEMANTIC

FECHA:

MARTES 15-11-2022.

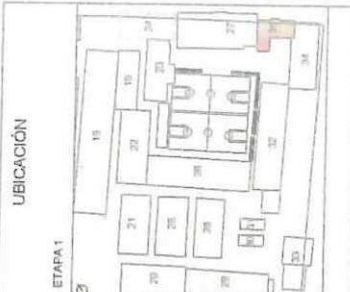
- ENCOFRADO DE VIGAS EN EJE A-G (1-2-3).
- PINTURA INTERIOR BLOQUE 27 - 33 - 20 - 29
- PINTURA EXTERIOR BLOQUE 28 - 30 - 31 - 32
- EMPASTE EXTERIOR BLOQUE 20 - 29.

- PINTURA INTERIORE BLOQUE 27.- 33.- 20.- 29.

- PINTURA EXTERIOR BLOQUE 28 - 30 - 31 - 32

-EMPASTE EXTERIOR BLOQUE 20-29

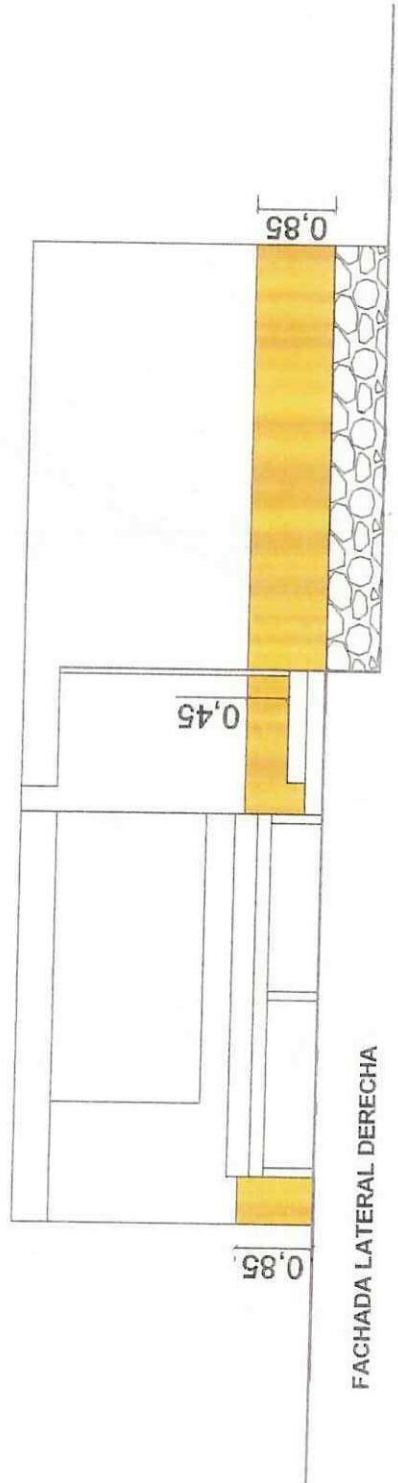
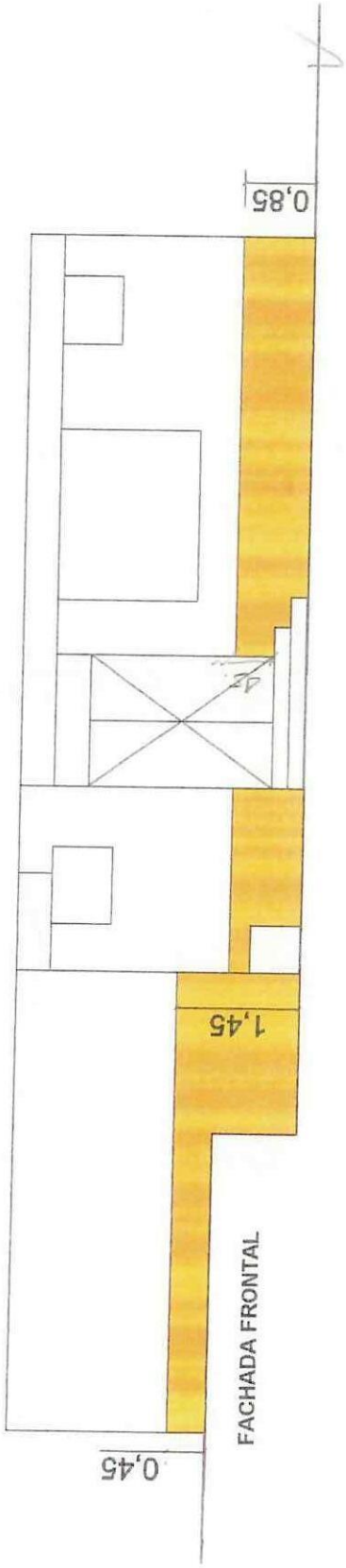
IDENTIFICACIÓN	BLOQUE No. 35
LÁMINA	1
PROYECTO	Mejoramiento integral de 2 unidades educativas ubicadas en la parroquia San Antonio de Padua, cantón Cacha en la provincia de Pichincha.
INSTITUCIÓN	UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO



RUBROS	
Empaste exterior	
Empaste interior	
Pintura de caucho exterior, látex vinilo acrílico	
Pintura de caucho interior, látex vinilo acrílico	
Membrana líquida impermeable elastomérica (4 manos) + refuerzo	
Mantenimiento de puerta bot.	

Juan C Rocha  
14-11-2022

Jorge Aguilar  
14-11-2022



Códigos	?
Datos	?



## INSPECCIÓN EQUIPOS MAQUINARIAS

Revisión: 0

Emisión: 01-11-2022

## INSPECCIÓN DE MIXER

Equipo: Mixer Marca: WIA Empresa: AV Holograma Fecha Inspección: 14-NOV-2022  
 Placa: QMB-0215 Código: WIA Área: Bloque 19 Sector: D. E. Mited del Mundo  
 Operador: Frank Avalos C.I. 121782199  
 Recusa la Inspección? NO Recusa la inspección? NO

OBS: Algunos ítems son de Competencia Técnica del Sector de Equipos, caso no sea posible el acompañamiento en conjunto de este sector, favor tomar como base el relato del conductor. Enviar una copia de la inspección a los sectores responsables para las debidas providencias (si fuera el caso).

ÍTEM DE INSPECCIÓN:				NORMAL				DEFICIENTE				NO APLICABLE			
				N				D				NA			
ÍTEM				N				D				NA			
A - SISTEMA ELÉCTRICO								C - SISTEMA MECÁNICO							
1 LUZCES DELANTERAS / TRASERAS (altas y bajas)				✓				25 DIRECCIÓN				✓			
2 INTERMITENTES				✓				26 FRENOS (pie y mano)				✓			
3 LUCES DE FRENO				✓				27 EMBRAGUE				✓			
4 LUCES DE RETRO				✓				28 SUSPENSIÓN TRANSMISIÓN				✓			
5 ALARME DE RETRO				✓				29 EJES DELANTEROS				✓			
6 PITO / ALARMA SONORA				✓				30 EJES DELANTEROS				✓			
7 LUZ DEL PANEL				✓				31 EJES POSTERIORES				✓			
8 INDICADORES (velocidad, aceite, combustible, temperatura)				✓				32 LLANTAS DELANTERAS				✓			
9 LIMPIA PARABRISAS				✓				33 LLANTAS POSTERIORES / LLANTA DE EMERGENCIA				✓			
10 DESEMPAÑADOR				✓				34 AROS CON PERNOS				✓			
11 CALEFACCIÓN				✓				35 CAJA DE CAMBIOS (marchas)				✓			
12 BINA				✓				36 PROTECCIÓN DE PARTES MÓVILES				✓			
13 PARABRISAS				✓				37 MANGUERAS				✓			
14 VIDRIO TRASERO / VIDRIO VENTANAS				✓				38 HUMO DEL ESCAPE (escala de Ringelmann)				✓			
15 PALETAS / LIMPIA PARABRISAS				✓				F- LATERÍA				✓			
16 ASPERSORES DE AGUA LIMPIA PARABRISAS				✓				39 CARROCERÍA (grietas, deformaciones, corrosión)				✓			
17 ESPEJOS RETROVISORES				✓				40 ESTRIBOS				✓			
18 ASIENTOS				✓				41 PARA-CHOQUE (delantero y posterior)				✓			
19 MANUBRIOS / SEGUROS / MANIVELA VIDRIOS				✓				42 PUERTAS				✓			
20 CINTURONES DE SEGURIDAD				✓				43 TUBO DE ESCAPE				✓			
21 EXTINTOR				✓				C - DOCUMENTACIÓN				✓			
22 APOYA MANOS				✓				44 LICENCIA DE CONDUCCIÓN				✓			
23 APOYA CABEZA				✓				45 CARNET AUTORIZACIÓN				✓			
24 LIMPIEZA INTERIOR				✓				46 OTROS				✓			
								47 OTROS							

## RESULTADOS INSPECCIÓN

Total ítems evaluados 44 Número de NC 0 Indicador NC 0 Estatus 0 Tiempo inspección 0  
 ESTATUS: 0 % Excelente 1 - 10 % Bueno 10,1 - 20,0 % Regular 20,1 - 30,0 % Insuficiente > 30,1 % Sufrible

## LIBERACIÓN PARA LOS TRABAJOS

LIBERACIÓN PARA LOS TRABAJOS	SI	NO	CON CONDICIÓN CONFORME ÍTEM	FIRMAS
SEGURIDAD DEL TRABAJO: <u>Angeles Vargas</u>	✓			<u>Angeles Vargas</u>
OPERADOR: <u>Ivan Soria</u>	✓			<u>Ivan Soria</u>
ENCARGADO / Resp. ACTIVIDAD: <u>Frank Avalos</u>	✓			<u>Frank Avalos</u>

## DESCRIPCIÓN DE LA NO CONFORMIDAD

PLAZO

RESPONSABLE

ESTATUS



MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

14/11/2022

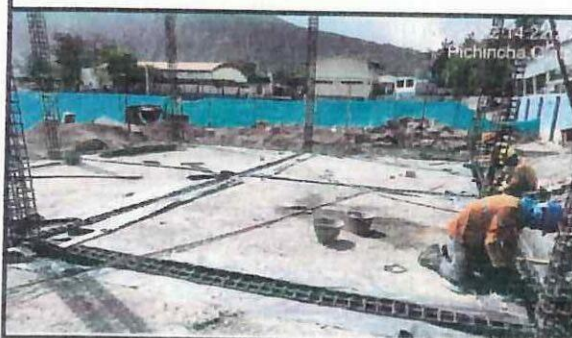
REPORTE FOTOGRAFICO



Encofrado de columnas en eje A - E (3).



Desencofrado de columnas en eje J - M (1 - 2 - 3).



Amarrado de columnas en eje K - L - M (4 - 5 - 6).



Fundición de contrapiso en eje K - L - M (4 - 5 - 6).



Prueba de densidad.



Pintura exterior en bloque 23.



Pintura exterior en bloque 22.



Pintura interior en bloque 27.

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

14/11/2022

REPORTE FOTOGRAFICO



Pintura exterior en bloque 21 - 25 (color azul).



Pintura interior en bloque 20.



Derrocamiento de piso en bloque 19 panadería.



Pintura interior en bloque 28.



Pintura interior en bloque 33 aulas.



Prueba de asentamiento para fundición de contrapiso.

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:	
	CODIGO AMIE	17H2050		FECHA:	13-11-2022

[illegible]

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PROVISIONAL	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SIN EPP.	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZANJAS ASS.	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EXCOMBROS	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PATICS MANCHADOS.	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ACUMULACION EXCOMBROS	

### ACTIVIDADES REALIZADAS

- FUNDICION DE 2 COLUMNAS EN EJE L-M (3).
- DESENCOFREDO DE COLUMNAS EN EJE G'-M.
- LIJADO Y PINTORA EN BLOQUE 32.

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	POCO PERSONAL DE PINTURA EN OBRA, NO HAY AVANCE PARA ENTREGA ETAPA 2. CONTRATISTA PERMITE FUNDICION COLUMNAS BLOQUEADAS NUEVAS 19 SIN PRESENCIA DE ESPECIALISTA SSO, SIN VERIFICACIONES DE EQUIPOS Y SIN EPP. SE RECUERDA QUE ENCOTRADOS DEBEN CUMPLIR CON TIEMPO Y PERIODO SEGUN NORMATIVA. TRABAJOS ELECTRICOS CUBRADOS.
DEL ADMINISTRADOR:	HOY INICIA EL CONTRATISTA. INDICAR REGISTRO FOTOGRAFICO EN VIDEOS DE PLANILLA NO DETALLAN ACTIVIDADES PROGRAMADAS.

CONTRADISTA

FISCALIZADOR



REPORTE FOTOGRAFICO

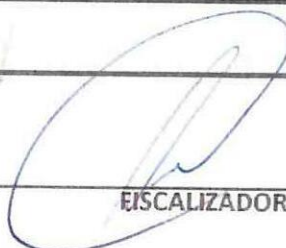



Desenfofrado de columnas en eje G' - M.



Lijado y pintura en bloque 32.


  
CONTRATISTA

  
FISCALIZADOR



Ministerio de Educación

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC

LIBRO DE OBRA

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:

Ubicación:

PROVINCIA:

CANTÓN:

PARROQUIA:

CODIGO AMIE

Mitad del Mundo

Pichincha

Quito

San Antonio

17H2050

CONTRATISTA:

ADMINISTRADOR DE CONTRATO:

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:

FISCALIZADOR:

FECHA:

CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A

ING. DIEGO RIVADENEIRA

ING. JUAN CARLOS ROCHA

12-11-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL			
ING. SSO			
ING. ELÉCTRICO			
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	16	7:30	13:30
PEÓN			
FIERRERO	2	7:30	13:30
PINTORES	8	7:30	17:00

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
ROTOPALILLO	1		
SOLDADURA	1		
COMPRESOR	1		

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

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

SEGURIDAD - SERIALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

SE	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEGURIDAD LABORAL: se usan cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.		✓	PROVISIONAL.
SEGURIDAD PEATONES: señalización de peones, zanjales, sumideros descubiertos, etc.		✓	SIN EPP.
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.		✓	CAJAS ADSS.
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.		✓	ESCOMBROS.
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.		✓	SUMIDEROS TAPADOS.
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charla, comunicando de prensa.	✓		ACUMULACION ESCOMBRO.

ACTIVIDADES REALIZADAS

-ENCUFEADO DE COLUMNAS EN EJE G'-M.

-PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 23 (SEGUNDA MANO).

-INSTALACION DE CANALONES EN BLOQUE 22.

-PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 27 (GRADAS-AULAS).

-PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 33 (BAÑOS).

-DERROCAMIENTO DE PISO EN BLOQUE 19 (PANADERIA).

-PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 29.

-INSTALACIONES ELECTRICAS EN BLOQUE 27

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:

DEL FISCALIZADOR:

DEL ADMINISTRADOR:

SE SOLICITA TENER LIBRO DE OBRA AL DIA PARA REGISTRAR OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES.

SE OBSERVAN INSTALACIONES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS DEL BLOQUE 19 PANADERIA.

SE SOLICITA COLOCACION DE PICHOS Y EJE EN COLUMNAS POR FUNDIR Y COLUMNAS FUNDIDAS.

PERSONAL DE OBRA SIN EPP EN BLOQUE AULAS NUEVAS. SE SOLICITA PROPUESTA IMPERMEABILIZACION PERIMETRAL ADSS CON PROFUNDIDAD CAJAS Y PORCENTAJES (PAQUETE TUBERIA). SE SOLICITA INICIAR TRABAJOS ELECTRICOS BLOQUES 20, 21. SE OBSERVAN MUESTRAS MATERIALES PARA BLOQUE 19 PANADERIA. FOLIO PERSONAL DE PINTURA EN OBRA NO HAY BUDNCE PARA ENTREGA ETAPA 2. TRABAJOS SIN PRESENCIA DE ESPECIALISTA EN S.S.O. NO REGISTRA ACTIVIDADES PROGRAMADAS PARA DOMINGO 13 DE NOVIEMBRE.

NO SE REGISTRA LIBERACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA, INGRESO Y SALIDA.

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



REPORTE FOTOGRAFICO



Encofrado de columnas en eje G' - M.



Pintura exterior en bloque 23.



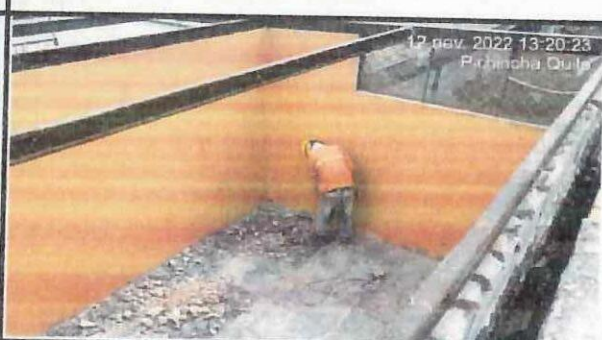
Instalación de canalones en bloque 22.



Pintura interior en bloque 27.



Pintura interior en bloque 33.



Derrocado de piso en bloque 19 (panadería).



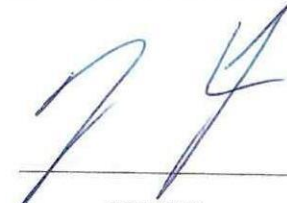
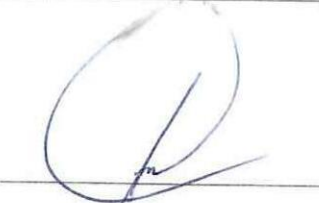
Pintura exterior en bloque 27.

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



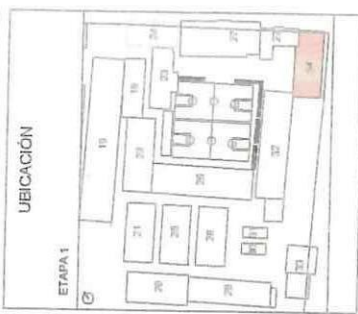
593

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC		LIBRO DE OBRA		HOJA No. 51	
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:			
PARROQUIA: San Antonio		FECHA: 11-11-2022			
CÓDIGO AMIE: 17H2050					
PERSONAL ASIGNADO					
	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA		
SUPERINTENDENTE					
ING. AMBIENTAL	1	7:30	14:30		
ING. SSO	1	7:30	14:30		
ING. ELÉCTRICO	4	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	16:30		
INSTALADOR GENERAL					
ALBAÑIL	22	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
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 usó cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.					
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pasos, rampas, ruidoseros descubiertos, etc.					
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo					
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: proteja ruidoseros, barridos, letrina o baños, etc.					
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.					
EDUCACIÓN Y CONCIERTIZACIÓN: realizar charla, comunicado de prensa.					
ACTIVIDADES REALIZADAS					
- FUNDICIÓN DE COLUMNAS H-I-J 11-2-3) - ENCOFRADO DE COLUMNAS EN EJES G-I-J-K-M (2). - TIMBRADO DE INSTALACIONES DE TUBERÍA K-L-M (4-5-6). - LITADO PAREDES EXTERIORES EN BLOQUE 29. - PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 22 (COLOR AZUL). - PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 26-35 - 33 (COLOR PUTO). - EMPASTE INTERIOR BLOQUE 33 (AULAS). - PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 32 (1ra MANO). - DERROCAMIENTO DE PISO EN BLOQUE 19 PANADERÍA. - PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 20-26. - TRABAJOS ELÉCTRICOS EN BLOQUE					
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES					
DEL CONTRATISTA:					
DEL FISCALIZADOR: Se solicita presencia de personal de SSO en fundición de elementos estructurales se reunió al contratista con personal de pintura y fiscalización para indicaciones de trabajos. Se solicita limpieza de obra. Se solicita implementar cubetas y conector. Liberación eléctrica bloques 28 y 29. Definición de trabajos hidro-sanitarios bloque 19 Panadería.					
DEL ADMINISTRADOR:					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">             CONTRATISTA         </div> <div style="text-align: center;">             FISCALIZADOR         </div> </div>					





IDENTIFICACIÓN
BLOQUE No. 34
LÁMINA
1
PROYECTO
Mejoramiento integral de 2 unidades educativas ubicadas en la zona de la Unidad Educativa Mitad del Mundo, en la provincia de Pichincha, cantón Quito en la parroquia de Pichincha.
INSTITUCIÓN
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

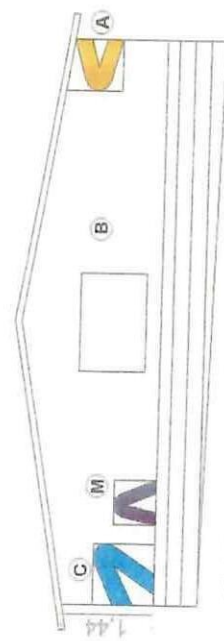
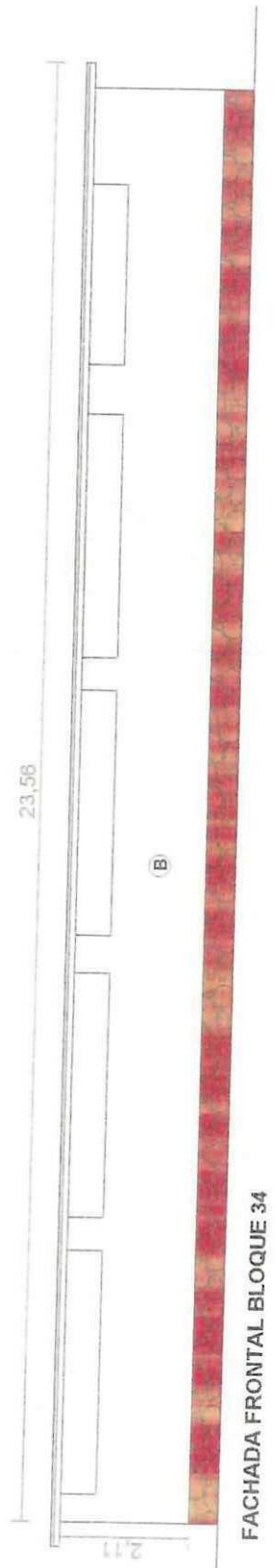
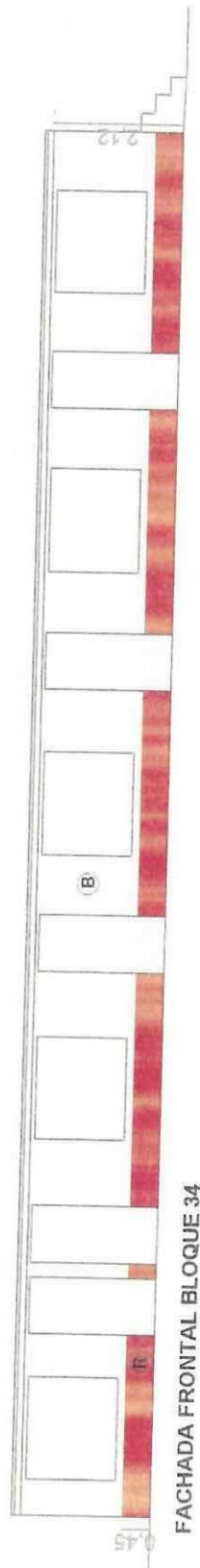


RUBROS
Empaste exterior
Empaste interior
Pintura de caucho exterior, latex vinilo acrílico.
Pintura de caucho interior, latex vinilo acrílico.

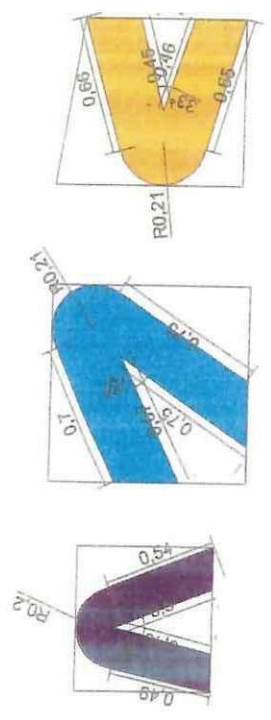
Juan Carlos Rocha

Jorge Alvarez

10/11/2022



FACHADA LAT. DERECHA BLOQUE 34

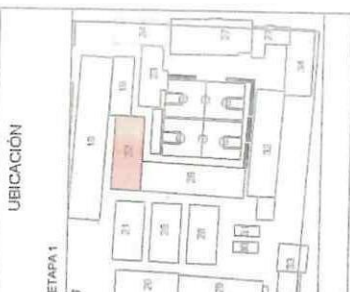


ESPECIFICACIONES		M2
	Pintura color ROJO según manual	18,70
	Pintura color BLANCO según manual	69,12
	Pintura color AMARILLO según manual	0,36
	Pintura color CELESTE según manual	0,48
	Pintura color MORADO según manual	0,24

SIN ESCALA



IDENTIFICACIÓN	BLOQUE No. 22
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 MITAD DEL MUNDO

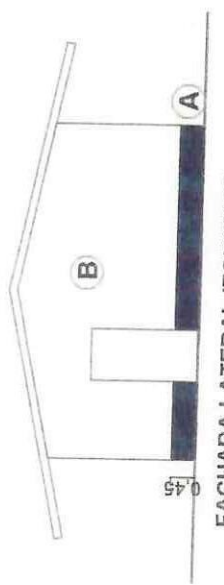
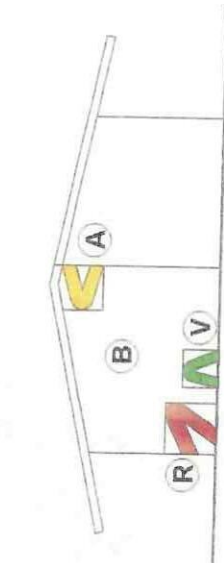
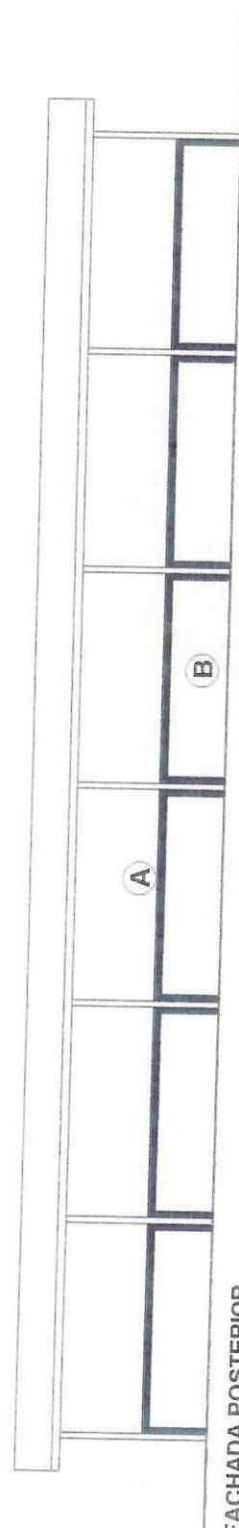
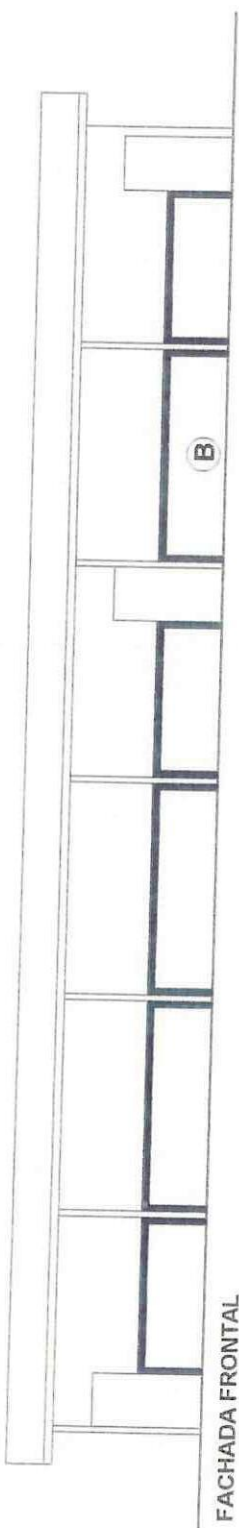


RUBROS	
Empaste exterior	
Empaste interior	
Pintura de caucho exterior, latex vinilo acrílico	
Pintura de caucho interior, latex vinilo acrílico	
Canal de aguas lluvias de tol galvanizado	
Balante PVC de aguas lluvias 110mm unión codo	

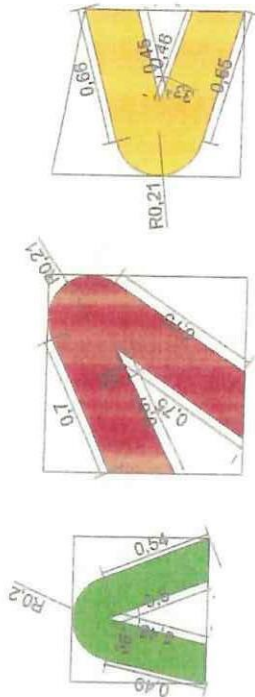
Plan Carlos Rocha

J. J. J. J. J.

10/11/2022



ESPECIFICACIONES		M2
	Pintura color AZUL según manual	11,53
	Pintura color BLANCO según manual	66,42
	Pintura color AMARILLO según manual	0,36
	Pintura color ROJO según manual	0,48
	Pintura color VERDE según manual	0,24



IDENTIFICACIÓN

BLOQUE No. 21 - 25 - 28

LÁMINA

1

PROYECTO

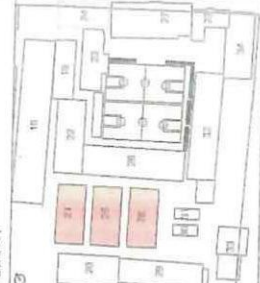
Mejoramiento integral de 2 unidades educacionales en la zona de Pichincha, sector Cuito en la provincia de Pichincha.

INSTITUCIÓN

UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

UBICACIÓN

ETAPA 1



RUBROS

Empaste exterior

Empaste interior

Pintura de caucho exterior, latex vinilo acrílico.

Pintura de caucho interior, latex vinilo acrílico.

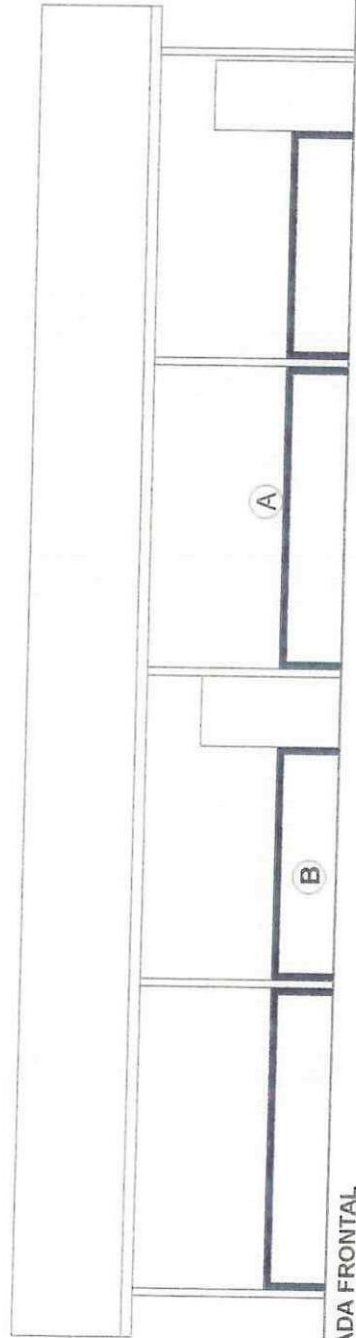
Canal de aguas lluvias de tol galvanizado.

Bajante PVC de aguas lluvias 110mm unión codo.

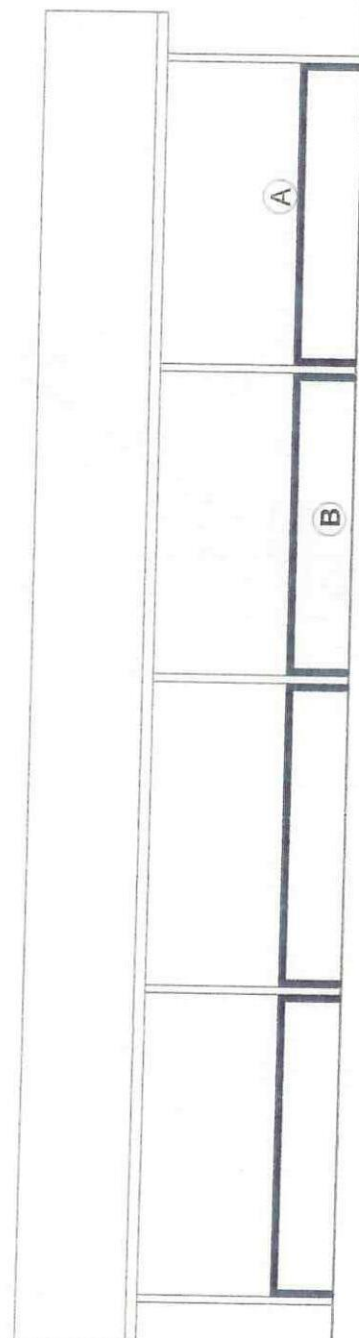
Don Carlos Pachay

Jorge Dueñas

10/11/2022



FACHADA FRONTAL



FACHADA POSTERIOR



FACHADAS LATERALES

SIN ESCALA

ESPECIFICACIONES			M2
<input checked="" type="checkbox"/>	Pintura color ROJO según manual	(A)	7,39
<input type="checkbox"/>	Pintura color BLANCO según manual	(B)	67,18

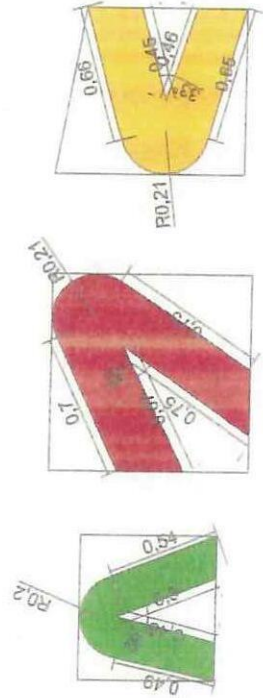
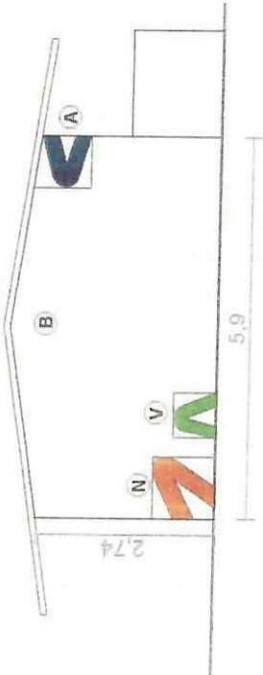
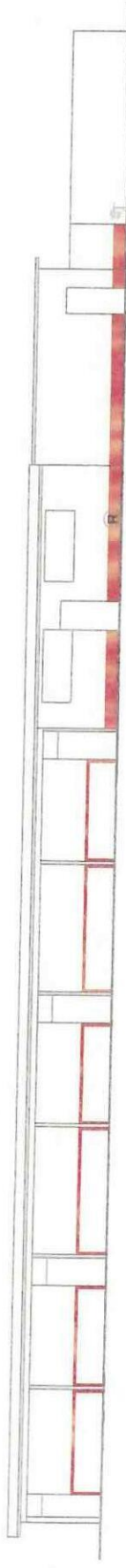
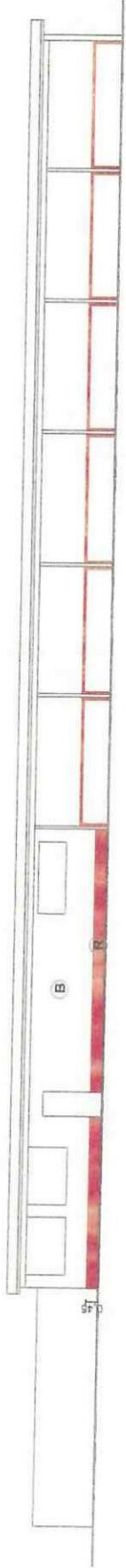




Adon C. Rocha

J. J. Joste Joste

10/11/22.



ESPECIFICACIONES		M2
	Pintura color ROJO según manual	(R) 20,75
	Pintura color BLANCO según manual	(B) 206,72
	Pintura color AZUL según manual	(A) 0,36
	Pintura color NARANJA según manual	(N) 0,48
	Pintura color VERDE según manual	(V) 0,24

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

11/11/2022

REPORTE FOTOGRAFICO



Fundición de columnas H - I - J (1 - 2 - 3).



Encofrado de columnas en ejes G<sup>I</sup> - I - K - M (2).



Confinar para instalación de tubería K - L - M (4 - 5 - 6).



Lijado en paredes exteriores en bloque 29.



Pintura exterior en bloque 22. (color azul).



Pintura exterior en bloque 26.



Pintura exterior en bloque 35.



Pintura exterior en bloque 33. (color rojo).

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

11/11/2022

REPORTE FOTOGRAFICO



Pintura interior en bloque 33 (aulas).




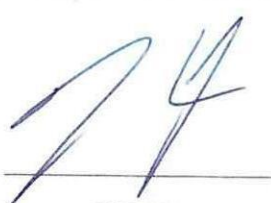

Derrocado de piso en bloque 19 (panadería).



Pintura interior en bloque 29.


CONTRATISTA

FISCALIZADOR

 <b>MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC</b> Libro de Obra		HOJA No.: <b>30</b>																																																																																																																									
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: <b>Unidad del Mundo</b>		CONTRATISTA: <b>CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A</b>																																																																																																																									
UBICACIÓN: <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>PROVINCIA:</td> <td>Pichincha</td> </tr> <tr> <td>CANTÓN:</td> <td>Quito</td> </tr> <tr> <td>PARROQUIA:</td> <td>San Antonio</td> </tr> <tr> <td>CODIGO AMIE</td> <td>17H2050</td> </tr> </table>		PROVINCIA:	Pichincha	CANTÓN:	Quito	PARROQUIA:	San Antonio	CODIGO AMIE	17H2050	ADMINISTRADOR DE CONTRATO: <b>ING. DIEGO RIVADENEIRA</b> SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN: <b>ING. JUAN CARLOS ROCHA</b> FISCALIZADOR: FECHA: <b>10-11-2022</b>																																																																																																																	
PROVINCIA:	Pichincha																																																																																																																										
CANTÓN:	Quito																																																																																																																										
PARROQUIA:	San Antonio																																																																																																																										
CODIGO AMIE	17H2050																																																																																																																										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4">PERSONAL ASIGNADO</th> <th colspan="4">HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA</th> </tr> <tr> <th></th> <th>No.</th> <th>HORA INGRESO</th> <th>HORA SALIDA</th> <th></th> <th>No.</th> <th>HORA INGRESO</th> <th>HORA SALIDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SUPERINTENDENTE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ING. AMBIENTAL</td> <td>1</td> <td>7:30</td> <td>14:30</td> <td><b>ROTOMARTILLO</b></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ING. SSO</td> <td>1</td> <td>7:30</td> <td>14:30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ING. ELÉCTRICO</td> <td>4</td> <td>7:30</td> <td>16:30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RESIDENTE DE OBRA</td> <td>1</td> <td>7:30</td> <td>18:30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EQUIPO TÉCNICO</td> <td>5</td> <td>7:30</td> <td>18:30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BODEGUERO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MAESTRO DE OBRA</td> <td>2</td> <td>7:30</td> <td>18:30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>INSTALADOR GENERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ALBAÑIL</td> <td>22</td> <td>7:30</td> <td>18:30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PEÓN</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>FIERRERO</td> <td>2</td> <td>7:30</td> <td>18:30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PINTORES</td> <td>20</td> <td>7:30</td> <td>18:30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				PERSONAL ASIGNADO				HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA					No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA		No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	SUPERINTENDENTE								ING. AMBIENTAL	1	7:30	14:30	<b>ROTOMARTILLO</b>	1			ING. SSO	1	7:30	14:30					ING. ELÉCTRICO	4	7:30	16:30					RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	18:30					EQUIPO TÉCNICO	5	7:30	18:30					BODEGUERO								MAESTRO DE OBRA	2	7:30	18:30					INSTALADOR GENERAL								ALBAÑIL	22	7:30	18:30					PEÓN								FIERRERO	2	7:30	18:30					PINTORES	20	7:30	18:30				
PERSONAL ASIGNADO				HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA																																																																																																																							
	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA		No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA																																																																																																																				
SUPERINTENDENTE																																																																																																																											
ING. AMBIENTAL	1	7:30	14:30	<b>ROTOMARTILLO</b>	1																																																																																																																						
ING. SSO	1	7:30	14:30																																																																																																																								
ING. ELÉCTRICO	4	7:30	16:30																																																																																																																								
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	18:30																																																																																																																								
EQUIPO TÉCNICO	5	7:30	18:30																																																																																																																								
BODEGUERO																																																																																																																											
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	18:30																																																																																																																								
INSTALADOR GENERAL																																																																																																																											
ALBAÑIL	22	7:30	18:30																																																																																																																								
PEÓN																																																																																																																											
FIERRERO	2	7:30	18:30																																																																																																																								
PINTORES	20	7:30	18:30																																																																																																																								
CONDICIONES CLIMÁTICAS: <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>SOLEADO</th> <th>DESPEJADO</th> <th>NUBLADO</th> <th>LLUVIA DEBIL. INTERMITENTE</th> <th>LLUVIA DEBIL. CONTINUA</th> <th>LLUVIA FUERTE</th> </tr> <tr> <td>MAÑANA</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TARDE</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NOCHE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL. INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL. CONTINUA	LLUVIA FUERTE	MAÑANA		X					TARDE		X					NOCHE																																																																																																		
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL. INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL. CONTINUA	LLUVIA FUERTE																																																																																																																					
MAÑANA		X																																																																																																																									
TARDE		X																																																																																																																									
NOCHE																																																																																																																											
SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.</th> <th>CUMPLE</th> <th>NO CUMPLE</th> <th>OBSERVACIONES</th> </tr> <tr> <td>SEGURIDAD LABORAL: se usan cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEGURIDAD PEATONES: señalización de pasos, rampas, ruidadores desahuyantes, etc.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: proteja sumideros, buecos, letreros o buecos, etc.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MANEJO DE ESCOMBROS: desahuya los escombros a escombrera autorizada.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realice charlas, comunicado de prensa.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	SEGURIDAD LABORAL: se usan cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.				SEGURIDAD PEATONES: señalización de pasos, rampas, ruidadores desahuyantes, etc.				CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.				CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: proteja sumideros, buecos, letreros o buecos, etc.				MANEJO DE ESCOMBROS: desahuya los escombros a escombrera autorizada.				EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realice charlas, comunicado de prensa.																																																																																															
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES																																																																																																																								
SEGURIDAD LABORAL: se usan cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.																																																																																																																											
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pasos, rampas, ruidadores desahuyantes, etc.																																																																																																																											
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.																																																																																																																											
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: proteja sumideros, buecos, letreros o buecos, etc.																																																																																																																											
MANEJO DE ESCOMBROS: desahuya los escombros a escombrera autorizada.																																																																																																																											
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realice charlas, comunicado de prensa.																																																																																																																											
ACTIVIDADES REALIZADAS <p> <b>- ENCOFRADO DE COLUMNAS EN EJE A-G (1-2-3)</b>  <b>- ENCOFRADO DE CADENA EN EJE K-L-M (4-5-6)</b>  <b>- CHARLA ING. AMBIENTAL Y SEGURIDAD DE CONFORMACIÓN DE BEIGADAS.</b>  <b>- PINTURA EXTERIOR BLOQUE 27.</b>  <b>- PINTURA EXTERIOR BLOQUE 34 (COLDRES)</b>  <b>- PINTURA INTERIOR BLOQUE 27 (2do piso)</b>  <b>- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 22.</b>  <b>- CORRECCIÓN DE RECORRIDO DEL ALIMENTADOR A BLOQUE 33</b>  <b>- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 32-26.</b>  <b>- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 32-20-28-29</b>  <b>- RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN BLOQUE 19 PANADERÍA.</b>  <b>- PICADO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BLOQUE 25-27</b> </p>																																																																																																																											
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>DEL CONTRATISTA:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DEL FISCALIZADOR:</td> <td> <b>Se necesita la presencia de planilleros para recibir planillos. Se solicita liberación de equipos y herramientas. Faltan cumplir con cubetas y cerramiento de Yute. Se solicita cumplir con salvaguardas y SSO. Presentar cronograma de ejecución etapa 3 y 4 liberación pintura bloque 22, 21, 25, 28. Se verifica niveles y Plomos.</b> </td> </tr> <tr> <td>DEL ADMINISTRADOR:</td> <td></td> </tr> </table>				DEL CONTRATISTA:		DEL FISCALIZADOR:	<b>Se necesita la presencia de planilleros para recibir planillos. Se solicita liberación de equipos y herramientas. Faltan cumplir con cubetas y cerramiento de Yute. Se solicita cumplir con salvaguardas y SSO. Presentar cronograma de ejecución etapa 3 y 4 liberación pintura bloque 22, 21, 25, 28. Se verifica niveles y Plomos.</b>	DEL ADMINISTRADOR:																																																																																																																			
DEL CONTRATISTA:																																																																																																																											
DEL FISCALIZADOR:	<b>Se necesita la presencia de planilleros para recibir planillos. Se solicita liberación de equipos y herramientas. Faltan cumplir con cubetas y cerramiento de Yute. Se solicita cumplir con salvaguardas y SSO. Presentar cronograma de ejecución etapa 3 y 4 liberación pintura bloque 22, 21, 25, 28. Se verifica niveles y Plomos.</b>																																																																																																																										
DEL ADMINISTRADOR:																																																																																																																											
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">   <b>CONTRATISTA</b> </div> <div style="text-align: center;">   <b>FISCALIZADOR</b> </div> </div>																																																																																																																											





Ministerio de Educación

 MINISTERIO DE EDUCACIÓN - 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:	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

X

SEMANAL

FECHA: VIERNES 11-11-2022.

- FUNDICIÓN DE COLUMNAS H-I-J (1-2-3).
- ENCOFRADO DE COLUMNAS EJES G-I-K-M (2).
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUES 22-26-35-33-32.
- EMPASTE EXTERIOR BLOQUE 33 (ADUE).
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUES 33-20-29.

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

10/11/2022

REPORTE FOTOGRAFICO



Encofrado de columnas en eje A - G (1 - 2 - 3). ✓



Encofrado de cadena en eje K - L - M (4 - 5 - 6). ✓



Pintura exterior en bloque 27. ✓



Pintura exterior en bloque 34. ✓



Pintura interior en bloque 27. ✓



Pintura exterior en bloque 22. ✓



Retiro de tubería existente en bloque 19 (panadería). ✓



Pintura exterior en bloque 32. ✓

CONTRATISTA

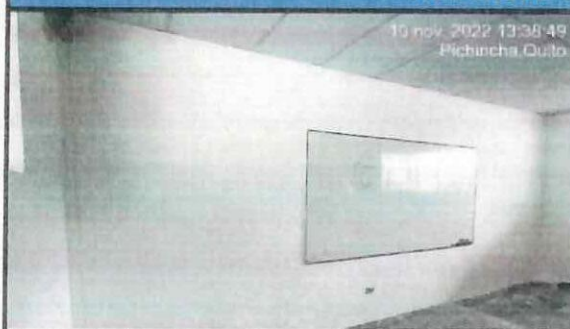
FISCALIZADOR



MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

10/11/2022

REPORTE FOTOGRAFICO



Pintura interior en bloque 32. ✓



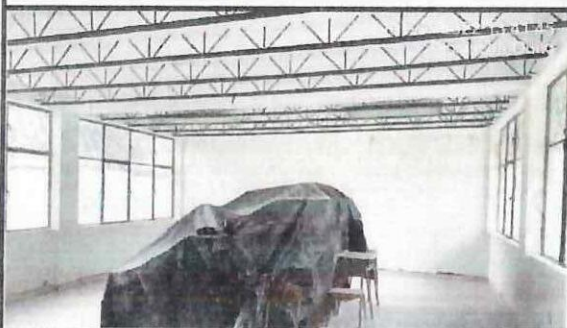
Pintura exterior en bloque 26. ✓



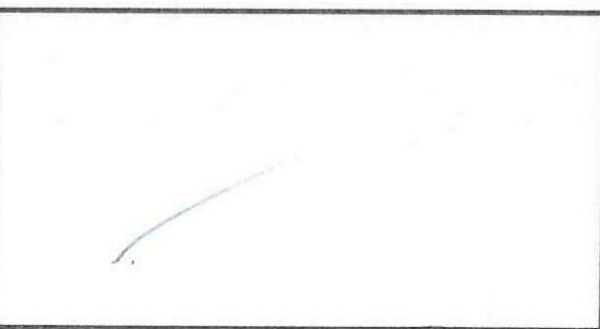
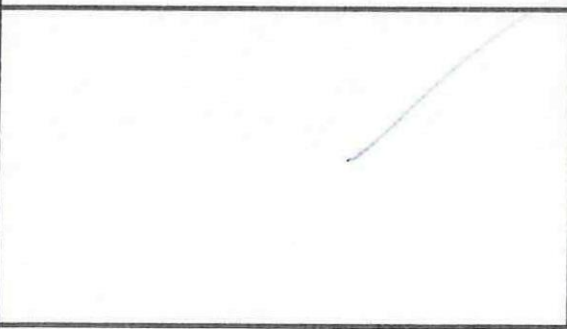
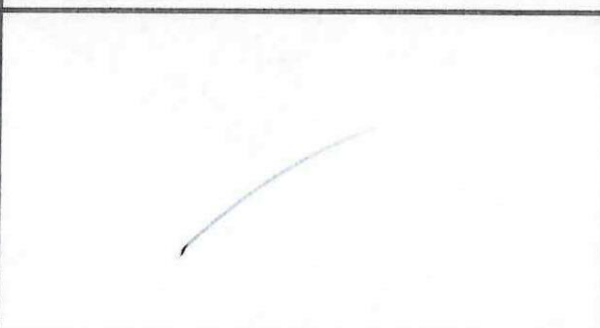
Pintura interior en bloque 29. ✓



Pintura interior en bloque 28. ✓



Pintura interior en bloque 20. ✓



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		
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:	09-11-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL	1	7:30	13:30
ING. SSO	1	7:30	13:30
ING. ELÉCTRICO	3	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	17	7:30	16:30
PEÓN			
FIERRERO	2	7:30	16:30
PINTORES	24	7:30	16:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
VIBRADOR	1		
HELICÓPTERO	1		
CONCRETO	1		

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.		X	REVISIÓN - SIN OBEJERAS
SEGURIDAD LABORAL: uso de cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.		X	SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO NO EXISTE
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pasos, zanjales, sumideros descubiertos, etc.		X	DESCOMPRO
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo		X	PELIGRO CON PINTURA Y ENTUBOS
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letreros o baños, etc.		X	DESCOMPRO
MANEJO DE ESCOMBROS: desvalaje los escombros a escombrera autorizada.		X	DESCOMPRO
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizar charlas, comunicado de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

- CHARLA ING SEGURIDAD Y AMBIENTAL SOBRE USO ADECUADO DE BATERÍAS SANITARIAS
- FUNDICIÓN DE CONTRAPISO EN EJE G'-M.
- TIMBRADO DE PUERTAS Y VENTANAS EN FACHADAS PARA DERROTAMIENTO. (foto)
- DESMONTAJE DE PUERTAS Y VENTANAS EN BLOQUE 19 PANADERIA.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 27
- AUSADO DE CONTRAPISO EN EJE G'-M CON ENQUEDECEDOR DE CUERO.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 34 - 27.
- PRUEBA DE ASENTAMIENTO PARA FUNDICIÓN DE CONTRAPISO EJE G'-M.
- INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT EN TRAMO EJE G'-M.
- HORMIGÓN CICLOPEO EN EJE M (1-2-3) (4-5-6).
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 32.
- ENCOFRADO DE COLUMNAS EN EJE A'-6.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:

DEL FISCALIZADOR:

DEL ADMINISTRADOR:

NO SE PUEDE PENSAR PLONIA (MEXO) YA QUE EL PERSONAL NO SE ENCUENTRA EN OBRA PERSONAL DE OBRA. SIN EPP. SEGURO PENSANDO ESCOMBROS. SE DUELA QUE SO ING. SSO REDUCE LIBERACIÓN DE MAQUINARIA. SE DUELA. SEGURO DE VIRTUDAD POR PARTE SEDHA. RECOMENDADO POR PARTE COMITE PADRES DE FAMILIA GUIADOS POR ING AMBIENTAL. SE RECOMENDADO REGISTRAR EL INGRESO A OBRA DE EQUIPOS Y MAQUINARIA. SE RECOMENDADO QUE PARA LA ADQUISICIÓN DE ENQUEDECEDOR RECOMENDADO DEBE CUMPLIR CON EL TIEMPO MINIMO FUNDADO CONTRAPISO.

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		HOJA No. 1
---	--	------------

HQA No.1

UNIDAD EDUCATIVA:

Mitad del Mundo

PROVINCIA:

Pichincha

**UBICACIÓN:**

PARROQUIA:

San Antonio

CODIGO AMIE

17H2050

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

\_\_\_\_\_

CONTRATISTA:

CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A.

ADMINISTRADOR DE CONTRATO:

ING. DIEGO RIVADENEIRA

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:

ING. JUAN CARLOS ROCHA

FISCALIZADOR:

FECHA:

### ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA

✕

SEMANAL

FECHA:

JUEVES 10-11-2022

- ENCOFRADO DE COLUMNAS EN EJE A-G (1-2-3).
- CHARLA INS. AMBIENTAL Y SEGURIDAD DE CONFORMACIÓN DE BRIGADAS DE EMERGENCIA.
- ENCOFRADO DE CADENAS EN EJE K-L-M (4-5-6).
- PINTURA EXTERIOR BLOQUE 27-34-32-26
- PINTURA INTERIOR BLOQUE 27-32-20-29-28

REPORTE FOTOGRAFICO



Charla Ing. De seguridad y ambiental sobre uso adecuado de baterías sanitarias. ✓



Fundición de contrapiso en eje G' - M. ✓



Desmontaje de puertas y ventanas en bloque 19 panadería. ✓



Alisado de contrapiso en eje G' - M. ✓



Prueba de asentamiento para fundición de contrapiso. ✓



Instalación de tubería conduit en tramo de eje G' - M. ✓



Hormigón ciclópeo en eje M (1 - 2 - 3) (4 - 5 - 6) ✓



Encofrado de columnas en eje A - G. ✓

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



REPORTE FOTOGRAFICO



Pintura exterior en bloque 27. ✓



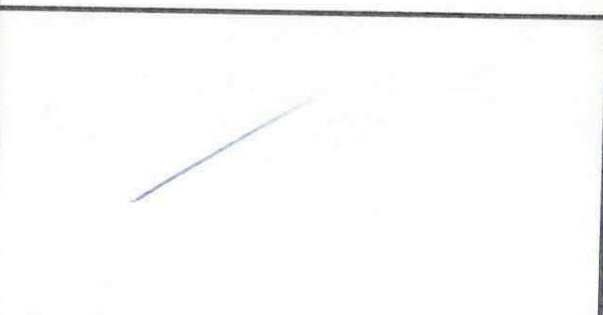
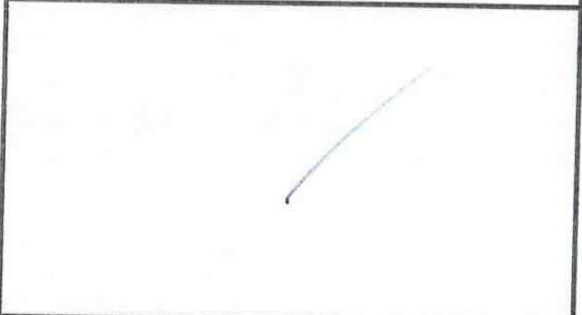
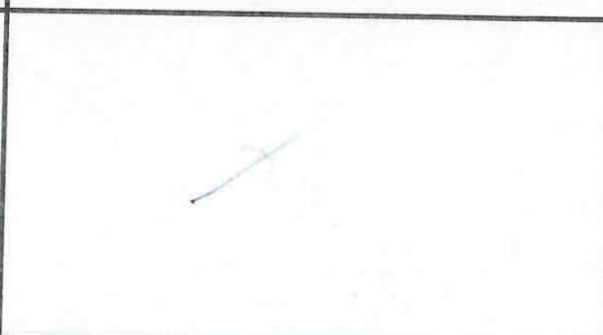
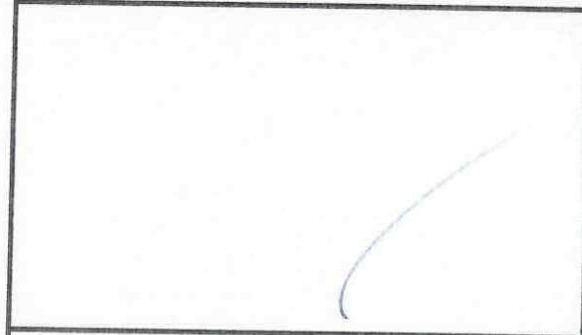
Pintura interior en bloque 34. ✓



Pintura interior en bloque 27. ✓



Pintura interior en bloque 32. ✓



CONTRATISTA

FISCALIZADOR



MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC		LIBRO DE OBRA	
Ministerio de Educación		HOJA No.: 48	
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:		08-11-2012.	
PERSONAL ASIGNADO			
	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL	1	7:30	16:30
ING. SSO	1	7:30	16:30
ING. ELÉCTRICO	3	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
CONDICIONES CLIMÁTICAS:			
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO
MAÑANA	X		
TARDE		X	
NOCHE			
LLUVIA DÉBIL INTERMITENTE			
LLUVIA DÉBIL CONTINUA			
LLUVIA FUERTE			
SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO		CUMPLE	NO CUMPLE
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.			X
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.		/	X
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zangas, mamparas descubiertas, etc.			X
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo			X
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: proteja sumideros, basureros, letrina o baños, etc.			X
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada		/	X
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa		/	X
OBSERVACIONES			
ACTIVIDADES REALIZADAS			
- CHARLA INS AMBIENTAL Y SEGURIDAD SOBRE BRIGADAS DE EMERGENCIA.			
- DESALOJO DE MAMPOSTERÍA, DESALOJO Y LIMPIEZA DE ESCOMBROS, BLOQUE 19 PALANQUERIA.			
- COLOCACIÓN DE PLÁSTICO EN EJE G1-M (1-2-3)			
- COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA PARA CONTRAPISO EN EJE G1-M (1-2-3)			
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 22.			
- LIJADO Y CORRECCIÓN DE FALLAS EXTERIORES EN BLOQUE 26.			
- EMPASTE BLOQUE 32 (EXTERIOR)			
- PINTURA INTERIOR BLOQUE 34-27.			
- CAMBIO DE PIEZAS DE INTERRUPTOR Y TOMACORRIENTES EN BLOQUES 21-25-28.			
- INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BLOQUE 27.-21-25			
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES			
DEL CONTRATISTA:			
DEL FISCALIZADOR:	Se solicita colocación de niveles para comprobación de pisos terminados. Se verifica ligadura de estribos y distancias entre ejes de columnas ejes G1 y M y 1-3. Se realiza priorización pintura etapa 3. Visito Arq. Alegria Hupz, Diseñadora de Arqs. Plaus, presento recomendaciones arquitectónicas. Se identifico deterioro de estructura de cubiertas bloques 11 y 15. Se solicita cumplimiento de salvaguardas, SSO. Con fecha 8 de noviembre se otorga buzón de sugerencias.		
DEL ADMINISTRADOR:			
CONTRATISTA			
FISCALIZADOR			

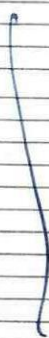




PROYECTO (CONTRATO):		MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
UNIDAD EDUCATIVA:	Mitad del Mundo		
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha	
	CANTÓN:	Quito	
	PARROQUIA:	San Antonio	
	CODIGO AMIE	17H2050	
CONTRATISTA:		CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A	
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:		ING. DIEGO RIVADENEIRA	
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:		ING. JUAN CARLOS ROCHA	
FISCALIZADOR:			
FECHA:			

ACTIVIDADES A REALIZAR			
DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL	
			FECHA: MIÉRCOLES 09-11-2022

- CHARLA INS AMBIENTAL E INDUSTRIAL USO ADECUADO DE BATERÍAS SANITARIAS.
- FUNDICION DE CONTRAPIED EJE G'-M.
- HORMIGON CICLOPEO EN EJE M(1-2-3)(4-5-6).
- DESMONTAJE DE PUERTAS Y VENTANAS BLOQUE 19 PANADERIA.
- ALISADO DE CONTRAPIED EJE G'-M.
- PINTURA INTERIOR BLOQUE 32-34-27-20
- PINTURA EXTERIOR BLOQUE 27.



MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

8/11/2022

REPORTE FOTOGRAFICO



Charla Ing. Ambiental e Ing. Seguridad sobre brigadas de emergencia.



Derrocado de mampostería, desalojo y limpieza de escombros, bloque 19 panadería.



Colocación de plástico en eje G' - M (1 - 2 - 3).



Colocación de malla electrosoldada para contrapiso en eje G' - M (1 - 2 - 3).



Pintura interior en bloque 27



Pintura exterior en bloque 22.



Pintura interior en bloque 34.



Cambio de piezas de interruptores y tomacorrientes en bloque 21 - 25 - 28.

CONTRATISTA

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

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:

07-11-2022

PERSONAL ASIGNADO

	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL	1	7:30	13:30
ING. SSO	1	7:30	13:30
ING. ELÉCTRICO	3	7:30	16:30
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30
EQUIPO TÉCNICO	5	7:30	18:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	16:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL	22	7:30	16:30
PEÓN			
PIRERO	2	7:30	16:30
PINTORES	18	7:30	16:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA

	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
MAESTRO NORMATIVO	1		
ORDENADOR CONCRETO	1		
ANILLO PURA	1		

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

SECCIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SECCIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.			
SEGURIDAD LABORAL: se usen cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pasos, zanjales, sumideros descubiertos, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: proteja sumideros, barateros, letrina o baños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realice charla, comunicado de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

- AMARRADO DE HIERRO EN EJE G-K (1-2-3).
- EXCAVACIÓN DE CADENAS EN EJE K-L-M (4-5-6).
- DERROCAMIENTO DE MESON EN BLOQUE 19 PANADERIA.
- DERROCAMIENTO DE PAREDES INTERIORES EN BLOQUE 19 PANADERIA.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 29.
- LIJADO Y EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 22.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 29.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 20.
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 29. (SEGUNDA CAPA).
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 32. (FALLAS).
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 29.
- JUNTAS DE DILATACION EN EJES A-G.
- INSTALACION DE PLAFONES EN BLOQUE 33- SECCION BASICA.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:

DEL FISCALIZADOR:

DEL ADMINISTRADOR:

SE SOLICITA CUMPLIMIENTO NORMATIVO SALVAGUARDAS, SSO Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PERSONAL DE OBRA SIN EPP. SE SOLICITA QUE REVISE PINTURA BLOQUE 22 SE PREPARE LA SUPERFICIE (FALLAS, FURAS, RASADO Y LIJADO). SE SOLICITA COLOCAR SEÑALÉTICA EN ANILLO NO CERTIFICADO Y PANTALLA NUEVA. QUE SE ENCUENTRAN ARMADOS. SE SOLICITA LISTAR EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA ANTE DE OBRAS. NO ENTREGA CONTRATISTA BLOQUE 33 SEGUN OBLIGACION DE OFICIO C.C.S.P. 2022-018 DE 25 DE AGOSTO SE SOLICITA AL ING. ELÉCTRICO DE CONTRATISTA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRESUPUESTO. SE SOLICITA LIMPIEZA PARADA DE OBRA, RETIRO DE ESCOMBROS Y DESECHOS. BLOQUE 34 PODERÍA FALTA DE PINTURA. SE SOLICITA PROGRAMACIÓN Y AVANCE SEMANA. CAMBIO BLOQUE 34 CON FALLA.

CONTRATISTA

FISCALIZADOR







MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

7/11/2022

REPORTE FOTOGRAFICO



Amarrado de hierro en ejes G' - K (1 - 2 - 3).



Excavación de cadenas en eje K - L - M (4 - 5 - 6).



Juntas de dilatación en ejes A - G.



Pintura interior en bloque 27.



Lijado y empaste exterior en bloque 22.



Pintura interior en bloque 29. (segunda mano).



Pintura interior en bloque 20.



Empaste exterior en bloque 29 (segunda capa).

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

7/11/2022

REPORTE FOTOGRAFICO



Empaste exterior en bloque 32, segunda capa.



Pintura exterior en bloque 27, segunda mano



Derrocado de mesones en bloque 19, panadería



Derrocado de paredes en bloque 19, panadería



Juntas de dilatación en ejes A - G

CONTRATISTA

FISCALIZADOR







Ministerio de Educación

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - 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:	
	CODIGO AMIE	17H2050	FECHA:	

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL		FECHA: LUNES 07-11-2022
--------	-------------------------------------	---------	--	-------------------------

- EXCAVACIÓN DE CADENAS EN EJE K-L-M (4-5-6).
- DERROCADO DE PAREDES Y MESONES EN BLOQUE 19 PANADERÍA.
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 22.-29-32.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 20-27-29
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 29



REPORTE FOTOGRAFICO



Mejoramiento de suelo en ejes K - L - M (4 - 5 - 6).



Preparado de piso para cadenas.



Pintura exterior en bloque 18.



Empaste exterior en bloque 20.


CONTRATISTA

FISCALIZADOR



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

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	
FECHA:	05-11-2022

[illegible]

NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE

CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
✓	✓	PRISIONAL
✓	✓	PRISIONAL SIN EMP
✓	✓	
✓	✓	UNIFORMES TAPAJOS
✓	✓	DEBIDO A UNIFORMES -
✓	✓	
✓	✓	

- FUNDICION DE CONTRAFISO EN EJE A-G.
- PRUEBA DE ASENTAMIENTO PARA CONTRAFISO.
- ALISADO DE CONTRAFISO EN EJE A-G CON ENDURECEDOR DE CUARZO.
- EMPASTE EXTERIOR (FALLAS) BLOQUE 32.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 29 (PRIMERA MANO).
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 20 (PRIMERA MANO).
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 26. (SEGUNDA MANO).
- INSTALACION DE CASAJONES EN BLOQUE 32.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 18. - BLOQUE 23.
- MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE TOOL / BLOQUE 33.
- INSTALACION DE TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES EN BLOQUE 22, PLAFONES.

## DEL ADMINISTRADOR:

ADYNDIOS BLOQUE 18 NO ES CERTIFICADO. SE SOLICITA QUE PARA EL DIA LUNES 07 DE DICIEMBRE EL BLOQUE 18 ESTE HABILITADO, LIMPIO Y SIN DESORDEN PARA DEMOSTRACION ESTUDIANTES. SE RECUERDA QUE EL ASIENTO DE MOVIMIENTO PARA VIGAS Y CONTADORES DEBEN CUMPLIR CON EL ASENTAMIENTO QUE ES CUAL LA NORMA. INEN-000 QUE DETIENE LA ESPECIFICACION CONTRACTUAL. SE RECUERDA QUE PARA MOVIMIENTO Y COMBUSTIBLES REQUIEREN USO DE CUBIERTOS, SE SOLICITA LIBERACION DE MOVIMIENTOS Y EQUIPOS. SE DEBE RESPECTAR EL TIEMPO MINIMO DE FRECUENCIA DE MOVIMIENTO CONTRACTUAL NOTAS. LA RESOLUCION DEL EMPLEADOR CUBIERTO. LOS TODA OBLIGACIONES EN DICHAS NUEVAS DEBEN ESTAR A UN COSTADO PARA USO DEL MOVIMIENTO. AUNDA DISTANCIA DE BARRER DE CUBIERTO.

FISCALIZADOR





Ministerio de Educación

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - 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:	
	CODIGO AMIE	17H2050	FECHA:	

## ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	X	SEMANAL		FECHA:	DOMINGO 06-11-2022
--------	---	---------	--	--------	--------------------

- MEJORAMIENTO DE SUELO EN EJES K-L-M (4-5-6).
- PREPARADO DE PISO PARA CADENAS.
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 20.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 27-28-29.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 18.

### INSPECCIÓN DE MIXER

Equipo: Mixer	Marca:	Empresa: AU Hormigonera	Fecha Inspección: 05-NOV-2022
Placa: 043 0215.	Código: N/A	Área: Bloque 19	Sector: U.E. Ciudad del Mundo
Operador: Juan Soria	C.I. 1721909461	Encargado: Frank Avalos	C.I. 1721782190
Recusa la Inspección?		Recusa la Inspección?	

OBS: Algunos ítems son de Competencia Técnica del Sector de Equipos, caso no sea posible el acompañamiento en conjunto de este sector, favor tomar como base el relato del conductor. Enviar una copia de la inspección a los sectores responsables para las debidas providencias (si fuera el caso).

ÍTEM DE INSPECCIÓN:		NORMAL	N	DEFICIENTE		D	NO APLICABLE		NA
ÍTEM		N	D	NA	ÍTEM		N	D	NA
<b>A - SISTEMA ELÉCTRICO</b>					<b>C - SISTEMA MECÁNICO</b>				
1	LUZCES DELANTERAS / TRASERAS (altas y bajas)	✓			25	DIRECCIÓN	✓		
2	INTERMITENTES	✓			26	FRENOS (pie y mano)	✓		
3	LUCE DE FRENO	✓			27	EMBRAGUE	✓		
4	LUCE DE RETRO	✓			28	SUSPENSIÓN TRANSMISIÓN	✓		
5	ALARME DE RETRO	✓			29	EJES DELANTEROS	✓		
6	PITO / ALARMA SONORA	✓			30	EJES DELANTEROS	✓		
7	LUZ DEL PANEL	✓			31	EJES POSTERIORES	✓		
8	INDICADORES (velocidad, aceite, combustible, temperatura)	✓			32	LLANTAS DELANTERAS	✓		
9	LIMPIA PARABRISAS	✓			33	LLANTAS POSTERIORES / LLANTA DE EMERGENCIA	✓		
10	DESEMPAÑADOR	✓			34	AROS CON PERNOS	✓		
11	CALEFACCIÓN	✓			35	CAJA DE CAMBIOS (marchas)	✓		
<b>E - BATERÍA</b>					<b>F - LATERÍA</b>				
12	ALAMBROS	✓			36	PROTECCIÓN DE PARTES MÓVILES	✓		
13	PARABRISAS	✓			37	MANGUERAS	✓		
14	VIDRIO TRASERO / VIDRIO VENTANAS	✓			38	HUMO DEL ESCAPE (escala de Ringelmann)	✓		
15	PALETAS / LIMPIA PARABRISAS	✓			39	CARROCERÍA (grietas, deformaciones, corrosión)	✓		
16	ASPERSORES DE AGUA LIMPIA PARABRISAS	✓			40	ESTRIBOS	✓		
17	ESPEJOS RETROVISORES	✓			41	PARA-CHOQUE (delantero y posterior)	✓		
18	ASIENTOS	✓			42	PUERTAS	✓		
19	MANUBRIOS / SEGUROS / MANIVELA VIDRIOS	✓			43	TUBO DE ESCAPE	✓		
20	CINTURONES DE SEGURIDAD	✓			<b>C - DOCUMENTACIÓN</b>				
21	EXTINTOR	✓			44	LICENCIA DE CONDUCCIÓN	✓		
22	APOYA MANOS	✓			45	CARNET AUTORIZACIÓN			✓
23	APOYA CABEZA	✓			46	OTROS			
24	LIMPIEZA INTERIOR	✓			47	OTROS			

### RESULTADOS INSPECCIÓN

[illegible]



REPORTE FOTOGRAFICO



Fundición de contrapiso en eje A - G'



Prueba de asentamiento.



Alisado de contrapiso en eje A - G'



Empaste exterior (fallas) en bloque 32.



Pintura interior en bloque 29 (primera mano).



Pintura interior en bloque 20 (primera mano).



Pintura interior en bloque 26. (segunda mano).



Instalación de canalones en bloque 32.

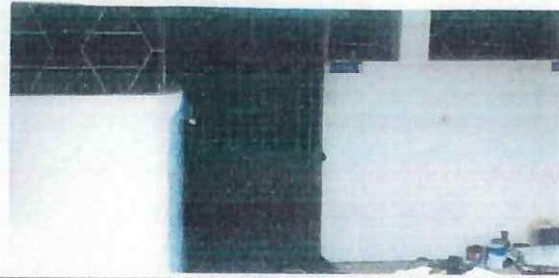
CONTRATISTA

FISCALIZADOR

REPORTE FOTOGRAFICO



Pintura exterior en bloque 18.

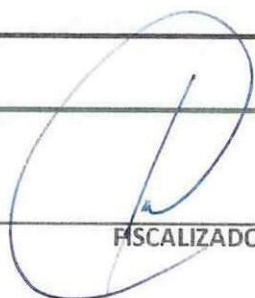


Mantenimiento de puertas de tool, bloque 33.



Pintura exterior en bloque 23.



  
 CONTRATISTA

  
 FISCALIZADOR







 Ministerio de Educación		MINISTERIO DE EDUCACIÓN - 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:
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:
	CODIGO AMIE	17H2050		FECHA:
CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A. ING. DIEGO RIVADENEIRA ING. JUAN CARLOS ROCHA				

ACTIVIDADES A REALIZAR				
DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL		FECHA: <b>SABADO 05-11-2022.</b>

- FUNDICIÓN DE CONTRAPISO EN EJE A - G'.
- ALISADO DE CONTRAPISO EN EJE A - G'.
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 32.
- INSTALACIÓN DE CANALONES EN BLOQUE 32.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 20 - 26 - 29.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 18 - 23.
- MANTENIMIENTO DE ROSETAS DE TOOL, BLOQUE 33.



## MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

4/11/2022

# REPORTE FOTOGRAFICO



Empaste interior en bloque 27 - segundo piso.



Instalación de canalones en bloque 21 - 25 - 28.



Empaste interior en bloque 29 - segunda capa.



Pintura interior en bloque 28 - primera mano.



Empaste exterior en bloque 26 - segunda capa.



Empaste interior en bloque 26.



Empaste exterior en bloque 35.



Pintura exterior en bloque 33, segunda mano.



CONTRATISTA



FISCALIZADOR



MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

4/11/2022

REPORTE FOTOGRAFICO



Mantenimiento de puertas de tool, en bloque 33.



Pintura exterior en bloque 27, segunda mano.



Pintura interior en bloque 18 - primera mano.



Colocación de malla electrosoldada para contrapiso en eje C - G (1 - 2 - 3).



Derrocado de mesones en bloque 19 panadería.



Empaste interior en bloque 20 (lijado).



Instalación de tubería conduit en eje A - G.



Compactación y relleno en eje J - M (1 - 2 - 3) (4 - 5 - 6).

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

4/11/2022

REPORTE FOTOGRAFICO



Excavación de cadenas en ejes G' - M


  
CONTRATISTA

  
FISCALIZADOR







Ministerio de Educación		MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC	
LIBRO DE OBRA			
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:			
ACTIVIDADES A REALIZAR			
DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL	
			FECHA: VIERNES 04-11-2022.
<p>- COMPACTACION Y RELLENO EN EJE J-M. (1-2-3-4-5-6).</p> <p>- EXCAVACION DE CADENAS EN EJE G'-M. (SOLICITUD DE INFORMACION)</p> <p>- INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EN EJE A-G.</p> <p>- DERROCAMIENTO DE MASONES EN BLOQUE 19 PANADERIA.</p> <p>- COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA PARA CONTRAPISO EN EJE C-G (1-2-3).</p> <p>- INSTALACION DE CAJALONES EN BLOQUE 21-25-28.</p> <p>- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUES 27-28-29-30</p> <p>- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUES 26-35.</p> <p>- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 28-18.</p> <p>- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 27-33.</p>			





REPORTE FOTOGRAFICO



Empaste interior en bloque 26, segunda capa.



Empaste exterior en bloque 26, segunda capa.



Instalación de canalones en bloque 32.



Pintura exterior en bloque 27, primera mano.



Empaste exterior en bloque 29, segunda capa.



Prueba de densidad (compactación de suelo).



Colocación de malla electrosoldada para contrapiso en eje A-G (1 - 2 - 3).



Derrocado de mesones en bloque 19 panadería.

CONTRATISTA

FISCALIZADOR

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

3/11/2022

REPORTE FOTOGRAFICO



Impermeabilización de cubierta en bloque 29.



Impermeabilización de cubierta en bloque 33.



Pintura interior en bloque 33 - aulas (tercera mano).



Empaste interior en bloque 33 - baños. (segunda capa).

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

HOJA Nueva

UNIDAD EDUCATIVA:

Mitad del Mundo

CONTRATISTA:

CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A.

ADMINISTRADOR DE CONTRATO:

ING. DIEGO RIVADENEIRA

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:

ING. JUAN CARLOS ROCHA

FISCALIZADOR	
--------------	--

FECHA:

**UBICACIÓN:**

PROVINCIA:

Pichincha

CANTON:

Culto

PARROQUIA

San Antonio

CODIGO AMIE

17H2050

### ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA



GENERAL

FECHA:

JOINES 03-11-2022.

- INSTALACION DE CANALONES EN BLOQUE 32.
- PRUEBA DE DENSIDAD EN EJE A-M (1-2-3) (4-5-6).
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 26 - 29
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 26 - 33
- DERROCAMIENTO DE MEJONES EN BLOQUE 19 PANADERIA.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 23
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 33.



REPORTE FOTOGRAFICO



(CONFIRMACIÓN)  
Excavación de cadenas en eje A - G (1 - 2 - 3)



Armado de hierro de cadenas



Colocación de cama de arena de 3cm.



Preparación de canalones para su instalación en bloque 21 - 25 - 28.



Empaste exterior, segunda mano en bloque 27.



Charla a personal obrero de uso correcto de baños y limpieza.



Pintura interior primera mano 21 - 25 - 28.



Pintura interior en bloque 27.

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



REPORTE FOTOGRAFICO



Pintura interior en bloque 34 (corrección de fallas).



Instalación de canalones en bloque 32.



Empaste interior en bloque 26, segunda capa.



Pintura exterior en bloque 30 - 31.



Pintura exterior en bloque 21 - 25 - 28.



Pintura interior en bloque 29. (primera mano).



Impermeabilización de cubierta en bloque 33.

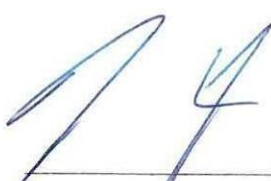
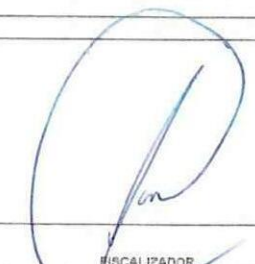


Impermeabilización de cubierta en bloque 35.

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



MINISTERIO DE EDUCACIÓN - 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:	
	CODIGO AMIE	17H2050		FECHA:	01-11-2022
PERSONAL ASIGNADO				HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	
	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	No.	HORA INGRESO
SUPERINTENDENTE					
ING. AMBIENTAL	1	7:30	14:30	COMPACTADOR	1
ING. SSO	1	7:30	14:30		
ING. ELÉCTRICO	3	7:30	16:30		
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	19:30		
EQUIPO TÉCNICO	5	7:30	19:30		
BODEGUERO					
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	16:30		
INSTALADOR GENERAL					
ALBAÑIL	16	7:30	16:30		
PEÓN					
FIERRERO	2	7:30	16:30		
PINTORES	20	7:30	19:30		
CONDICIONES CLIMÁTICAS:					
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL. INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL. CONTINUA
MAÑANA	X				
TARDE	X				
NOCHE					
SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS					
ACCIÓN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO			CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.				X	Señalización Plástica
SEGURIDAD LABORAL: uso de cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.				X	Pintores sin EPP
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, letrina o baño, etc.				X	Sumideros tapados
MANEJO DE ESCOMBROS: demoliciones a escombrera autorizada.				X	Borra acumulada
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realice charla, comunicado de prensa.					
ACTIVIDADES REALIZADAS					
- COMPACTACIÓN CON CAMA DE LASTRE CADA 15CM (TOTAL 30CM) EN EJE A-G(1-2-3) - ENCOFRADO PARA MURO CICLOPEO EN EJE A. - EXCAVACIÓN PARA ALCANTARILLADO DE TUBERÍA EN EJE M-K(4-5-6). - ARMADO DE ENCOFRADO PARA CATA DE REVISIÓN. - EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 23-21-25-28. - PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 34 (FALLAS) - BLOQUE 32. - PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 21-25. - PREPARACIÓN DE CANALONES PARA SU INSTALACIÓN EN BLOQUE 21-25-28. - IMPERMEABILIZACIÓN EN CUBIERTA DE BLOQUE 35-33. - INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES EN BLOQUE 26.					
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES					
DEL CONTRATISTA:					
DEL FISCALIZADOR:	Se solicito entrega pruebas de compactación en plintos. Se informo que los pendientes del canal recolector debe estar < 130m <sup>2</sup> al 0.5%, < 190m <sup>2</sup> al 1% y < 210m <sup>2</sup> al 1.3%. Se recuerda que el cerramiento de Yte debe estar siempre cerrado. Se evidencia agrietamiento en membrana ligada, fallas y fisuras, contratista debe realizar las correcciones inmediatamente. Personal de obra sin EPP, Acumulación de desechos. Se solicita limpieza de sumideros.				
DEL ADMINISTRADOR:					
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">             CONTRATISTA         </div> <div style="text-align: center;">             FISCALIZADOR         </div> </div>					



Ministerio de Educación

LIBRO DE OBRA

HQA 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:		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	X	SEMANAL			FECHA: MIÉRCOLES 02-11-2022.
--------	---	---------	--	--	------------------------------

FECHA: MIÉRCOLES 02-11-2022.

- EXCAVACIÓN DE CADENAS EN EJES A-G (1-2-3).
- CAMA DE ARENA DE 3CM.
- PREPARACIÓN DE CANALONES PARA SU INSTALACIÓN EN BLOQUE 21-25-28.
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 29.
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 26.
- INSTALACIÓN DE CANALONES EN BLOQUE 32.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUES 21-25-27-28-29-34.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 21-25-28.
- IMPERMEABILIZACIÓN DE COBIERTA EN BLOQUES 33-35.



642

CUEVA CUEVA

LISTA DE VERIFICACIÓN PARA SUELDA Y OXICORTE

Revisión: 01  
Emisión: 01/11/2022

IDENTIFICACIÓN

Proyecto: U.F. Midad del Mundo. Cliente: Ministerio de Educación.  
Área / Frente: Bloques - Etapa 2. Empresa: Cueva y Cueva.  
Encargado: Frank Avalos C.I. Fecha: 01 - NOV - 2022.

CARACTERIZACIÓN

Proceso / Actividad: Instalación de canchales Nº Integrantes: 4.  
Tipo de Inspección: ☐ Rutinaria ☐ Programada ☒ Eventual

VERIFICACIÓN

ÍTEM DE INSPECCIÓN:				CONFORME <input checked="" type="checkbox"/>			NO CONFORME <input type="checkbox"/>			NO APLICABLE <input type="checkbox"/>			NA <input type="checkbox"/>			
ÍTEM				C	NC	NA	ÍTEM				C	NC	NA			
<b>A - PLANIFICACIÓN</b>																
1	¿Existen materiales inflamables cercanos a lugar de trabajo?									25	¿Las mangueras están dispuestas fuera de zonas de circulación?					
2	¿Se llevó a cabo el APT - Análisis Preventivo de Trabajo?						✓			26	Las uniones en las mangueras se hacen con hojalata o bronce y se aprietan con abrazaderas?					
3	¿Es necesaria la aplicación de un PTR - Permiso de trabajo de riesgo?								✓	<b>E - EQUIPOS Y ACCESORIOS - VALVULAS</b>						
<b>B - PROCESO OPERACIONAL</b>																
4	¿Los equipos de solda y oxicorte están aislados, protegidos de la intemperie y con el cable a tierra conectado?						✓			27	¿Antes de abrir la válvula del cilindro, se comprueba si el tornillo de ajuste está completamente suelto?					
5	¿Las válvulas unidireccionales y antiretroceso están instaladas correctamente en los cilindros?								✓	28	¿Cuando se abre la válvula, el integrante se ubica al lado del manómetro y no frente al mismo?					
5	¿La presión del trabajo del cilindro de acetileno está regulada de acuerdo con las especificaciones del fabricante?								✓	29	¿Las válvulas de los cilindros se abren lentamente con 1/4 de vuelta con la herramienta adecuada y sin usar un martillo?					
7	¿La zona de trabajo está protegida con pantallas?								✓	30	¿Las válvulas utilizadas son especificadas por el fabricante?					
8	¿Todo el personal, material inflamable y mangueras están protegidos de las chispas y del corte en caliente?								✓	31	¿Durante el mantenimiento de las líneas de oxígeno y acetileno se asegura que los registros de las válvulas de salida estén cerrados y no haya presión en la red?					
Se han colocado barreras para evitar la caída de material descendente, cuando se realicen trabajos con personas en niveles superiores?									✓	<b>E - EQUIPOS Y ACCESORIOS - CILINDROS</b>						
10	¿El soplete se enciende sólo con el encendedor específico, precedido por la purga de las mangueras?								✓	32	Los cilindros de oxígeno y de acetileno se almacenan en recintos apropiados, ventilados y aislados, con separación física entre llenos y vacíos?					
11	¿El soplete se enciende sólo con el encendedor específico, precedido por la purga de las mangueras?								✓	33	¿Las áreas de almacenamiento de los cilindros tienen las hojas MSDS disponibles y cuentan con extintores cercanos?					
12	¿Se destaca el pico del soplete sólo con una aguja?								✓	34	¿Los cilindros que no están en uso se mantienen con tapa protectora de la válvula en posición?					
13	¿Se verifica el contenido de tanques y su limpieza antes de realizar trabajos en caliente?								✓	35	¿Los cilindros de oxígeno y de acetileno se transportan con las tapas protectoras de las válvulas ajustadas?					
14	¿Los cables o mangueras, durante el trabajo en caliente, se disponen en el lugar adecuado?								✓	36	¿Para el transporte de los cilindros con grúas o puentes grúa se usan los dispositivos adecuados, tipo jaula?					
15	¿Se prohíbe el uso de oxígeno para la limpieza de ropa o área de trabajo?								✓	37	¿Los cilindros se encuentran en buenas condiciones, sin abolladuras o daños estructurales?					
<b>C - EQUIPOS Y ACCESORIOS - MAQUINA DE SUELDA</b>																
16	¿La conexión del cable a tierra fue realizada con conectores atornillados?						✓			38	¿Los cilindros se usan fijados en carritos con ruedas equipados con extintor PQS?					
17	¿Los cables eléctricos se encuentran con el aislamiento adecuado?						✓			39	¿Cuando los cilindros están fuera de operación se encuentran con las válvulas cerradas y los manómetros reguladores de presión descargados?					
18	¿La máquina de soldadura se encuentra en un lugar cerca de la fuente de alimentación?						✓			40	Los manómetros de trabajo y de los cilindros se encuentran en buenas condiciones?					
19	¿Las conexiones y uniones están en condiciones seguras y aisladas?						✓			41	¿En caso de calentamiento anormal de los cilindros, las válvulas se abren, los cilindros se aíslan y enfrían con mucha agua?					
20	¿Los cables tienen la capacidad de corriente / tensión, resistencia mecánica y aislamiento eléctrico apropiado?						✓			42	¿Se evita el contacto de aceite o grasa con los cilindros o líneas de oxígeno, como prevención de una quema potencial?					
<b>D - EQUIPOS Y ACCESORIOS - MANGUERAS</b>																
21	¿Las mangueras tienen una fácil identificación (por ejemplo, diferentes colores)?								✓	<b>H - EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>						
22	¿Las mangueras usadas para la conexión a los cilindros de gas son las especificadas por el fabricante?								✓	43	¿Los soldadores, oxicortadores y ayudantes utilizan el EPI correcto para cada actividad - protección para la cabeza, visual, auditiva, cuerpo, manos y piernas, según corresponda?					
23	¿Las mangueras se encuentran en buen estado - resacas, con orificios, enmiendas, abrazaderas, diámetro adecuado, fugas?								✓	Extintor PQS.						
¿Las mangueras están operando dentro de las presiones de oxígeno especificadas por el fabricante, de acuerdo a su longitud?									✓							

RESULTADOS INSPECCIÓN

PESO	CONDICIÓN DE CONFORMIDAD
0	Cuando el requisito evaluado está conforme
1	Cuando el requisito evaluado no estuviera conforme en la primera evaluación de la Inspección del periodo
2	Cuando exista recurrencia, o sea, el mismo requisito permanece No Conforme con pendencia en la segunda evaluación de la Inspección
2 o +	El Inspector podrá puntuar ítems con peso 2 o + de 2 dependiendo de la gravedad del peligro que representan

NOTA: Si el peligro de No Conformidad detectada fuera referente a Gran Potencial de Pérdida, mismo que esa sea la única No Conformidad detectada, el resultado de la Inspección del Frente evaluado, deberá ser encuadrada en el nivel Inaceptable

Total ítems evaluados 9 Número de NC 0 Indicador NC 0 Estatus Excelente Tiempo Inspección 10 min  
ESTATUS: 0 % Excelente 1 - 10 % Bueno 10,1 - 20,0 % Regular 20,1 - 30,0 % Insuficiente > 30,1 % Inaceptable

LIBERACIÓN PARA LOS TRABAJOS

SÍ NO

CON CONDICIÓN CONFORME ÍTEM

FIRMAS

SEGURIDAD DEL TRABAJO: Angela Vargas.  
ENCARGADO: Frank Avalos  
RESP. ACTIVIDAD:

ÍTEM DESCRIPCIÓN DE LA NO CONFORMIDAD PLAZO RESPONSABLE ESTATUS

Se solicita aumentar una extensión adicional para mayor facilidad de trabajo y poder tomar de 1 sola toma corriente. Inmediato Compra realizada inmediato OK.



MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

1/11/2022

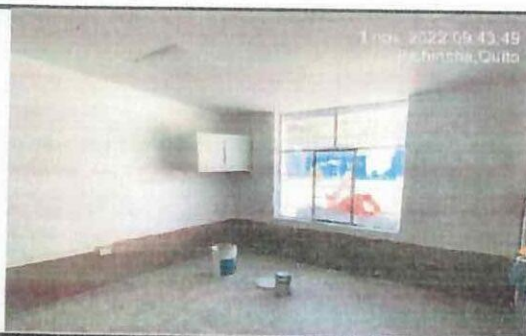
REPORTE FOTOGRAFICO



Empaste exterior, tercera capa en bloque 23.



Empaste exterior en bloque 27 (primera y segunda capa).



Pintura interior en bloque 34 (fallas).



Pintura interior en bloque 32 (primera mano).



Empaste exterior en bloque 28. (segunda capa).



Preparación de canalones para su instalación en bloque 21 - 25 - 28



Pintura interior en bloque 21 - 25.



Compactación con cama de lestre cada 15 cm (total 30cm)

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

1/11/2022

REPORTE FOTOGRAFICO



Excavación para alcantarillado de tubería en eje M - K (4 - 5 - 6).



Encofrado y fundición de ciclópeo en eje A.



Impermeabilización de cubierta en bloque 35.



Impermeabilización de cubierta en bloque 33.


CONTRATISTA


FISCALIZADOR



645

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC									
LIBRO DE OBRA									
HOJA N°: 40									
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:		31-10-2022							
PERSONAL ASIGNADO									
	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA						
SUPERINTENDENTE									
ING. AMBIENTAL	1	7:30	12:30						
ING. SSO	1	7:30	12:30						
ING. ELÉCTRICO	3	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	16	7:30	16:30						
PEÓN									
PIERREIRO	2	7:30	16:30						
PINTORES	20	7:30	16:30						
HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA									
	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA						
COMPACTADOR	1								
CONDICIONES CLIMÁTICAS:									
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE			
MAÑANA	X								
TARDE	X								
NOCHE									
SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS									
CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO				CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES			
ZONAS VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.				✓		ADICIONAL PERSONAL EPP.			
SEGURIDAD LABORAL: se usó casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.				✓	✓	FALTA CONTROL POLVO			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.				✓	✓	SEMI-PROTECTORES			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: proteja sumideros, basureros, letrina o baños, etc.					✓	FISCALIZACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL			
MANEJO DE ESCOMBROS: desahoga los escombros a su conformidad autorizada.					✓				
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizó charla, comunicado de prensa.				✓					
ACTIVIDADES REALIZADAS									
<p>CHARLA CON ING. DE SEGURIDAD A PERSONAL OBRERO DE USO Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL DE OTOS.</p> <p>- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 27 (AULAS).</p> <p>- EMPASTE EXTERIOR (PRIMERA Y SEGUNDA MANO) EN BLOQUE 27.</p> <p>- LIJADO Y PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 32.</p> <p>- PINTURA EXTERIOR (SEGUNDA MANO) EN BLOQUE 34.</p> <p>- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 34 (CORRECCIÓN DE FALLAS).</p> <p>- EMPASTE EXTERIOR (SEGUNDA CAPA) EN BLOQUE 30-31-28.</p> <p>- LIJADO Y PINTURA (PRIMERA MANO) BLOQUE 25.</p> <p>- LIMPIEZA EN OBRA (BLOQUE 19).</p> <p>- RELLENO HIDROCOMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO.</p> <p>- IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA EN BLOQUE 29-33-35.</p> <p>- INSTALACIÓN DE CATAS TÉRMICAS EN BLOQUE 35, TOMACORRIENTES.</p>									
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES									
DEL CONTRATISTA:									
DEL FISCALIZADOR:									
DEL ADMINISTRADOR:									
<p>LIBRO DE OBRAS NO SE PUEDE AL DÍA, SE HA HECHO UNO DE COMPROMISO A PINTAR ESTRUCTURA DE AULAS BLOQUE 34 EN FACHADA FRONTAL; TAMBIÉN SE COMPROMETE A PINTAR ISOTIPO EN FACHADAS BLOQUE 23 DEBE CORREGIR FALLAS ANTES DE PINTAR BLOQUE 34 NO ENTREGAR POR CADA CUBIERTA SE DEBE HACER PRIORIZACIÓN ETAPA 3 BLOQUE 18 PINTURA EXTERIOR EXTERIORES, MEMBRANA SE SOLICITA CUMPLIMIENTO DE EPP AL PERSONAL DE OBRAS Y CUMPLIMIENTO PLAN MANEJO AMBIENTAL NO SE RECIBE MEMBRANA POR EXISTENCIA DE GRIETAS A FUSIÓN.</p>									
<p>CONTRATISTA</p> <p>FISCALIZADOR</p>									



		MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC	
Ministerio de Educación		LIBRO DE OBRA	
PROYECTO (CONTRATO):		HOJA No.:	
MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA			
UNIDAD EDUCATIVA:	Miguel 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:			

ACTIVIDADES A REALIZAR			
DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL	FECHA: MARTES 01-11-2022.

- COMPACTACION DE CAMA DE LASTRE CADA 15 CM (TOTAL 30 CM).
- ENCOFRADO PARA MURO CICLOPEO EN EJE A.
- EXCAVACION PARA ALCANTARILLADO DE TUBERIA EN EJE M AL EJE K EN (4-5-6).
- ARMADO DE ENCOFRADO PARA CAJA DE REVISION.
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 23.-23
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 34 - FALLAS. BLOQUE 32.
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 21-25-28.
- PREPARACION DE CANALONES PARA SU INSTALACION EN BLOQUE 21-25-28.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 21-25.

ESPACIO EN BLANCO

JA

REPORTE FOTOGRAFICO



Pintura interior en bloque 27.



Empaste exterior (1ra y 2da mano) bloque 27.



Lijado y pintura en bloque 32.



Pintura exterior en bloque 34 (2da mano).



Empaste exterior en bloque 30 - 31 - 28



Limpieza de la obra en bloque 19.



Relleno hidrocompactado con material de mejoramiento.

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



REPORTE FOTOGRAFICO



Impermeabilización de cubierta en bloque 29.



Impermeabilización de cubierta en bloque 33.



Impermeabilización de cubierta en bloque 35.


  
CONTRATISTA

  
FISCALIZADOR

649

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC  
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

PROYECTO (CONTRATO):

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

HOJA No.:

39

UNIDAD EDUCATIVA:

Miudad 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:

30-10-2022

PERSONAL ASIGNADO

	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL			
ING. SSO	3	7:30	16:30
ING. ELÉCTRICO	2	7:30	13:00
RESIDENTE DE OBRA			
EQUIPO TÉCNICO			
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA			
INSTALADOR GENERAL	2	7:30	16:30
ALBAÑIL			
PEÓN	8	7:30	16:30
FIERRERO			
PINTORES			

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA

No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
COMPACTADOR	1	

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
	X	Falta de Señalización
	X	Falta control de polvo
	X	Sumideros tapados
	X	Material de sitio acumulado

ACTIVIDADES REALIZADAS

- MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE BAÑOS SECCIÓN BÁSICA (BLOQUE 33)
- RELLENO Y COMPACTACIÓN EN EJE B-H
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 34-33
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 33
- INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y CABLEADO EN BLOQUE 33

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:

DEL FISCALIZADOR:

Queda pendiente entrega de libros técnicos eléctricos (cableado). Se solicita realizar correcciones en pintura bloque 33. Cerramiento de lute en malas conducciones. Material de desalojo (rescombros acumulados)

DEL ADMINISTRADOR:

CONTRATISTA

FISCALIZADOR





HOLIA No.1

PROYECTO (CONTRATO):

	NOTA FOLIO	
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:	Fichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
	CANTÓN:	Gulfo		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: LUNES 31-10-2023
--------	-------------------------------------	---------	--	--	-------------------------

FECHA: LUNES 31-10-2022

- PINTURA INTERIOR EN BLOQUES 29 - BLOQUE 34 (CORRECCION DE FALLAS).
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 29 - 28 - 30 - 31.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 34
- LIMPIEZA GENERAL DE OBRA - BLOQUE 10.
- RELLENO HIDROCOMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO
- IMPERMEABILIZACION DE COBIERTA EN BLOQUE 29 - 33 - 35.

ESPACIO EN BLANCO

REPORTE FOTOGRAFICO



Relleno y compactación en los bloques B- H



Mantenimiento de puertas de baños sección básica (Bloque 33).



Pintura interior en bloque 34

<p>ESPACIO EN BLANCO</p>	

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC		LIBRO DE OBRA	
Ministerio de Educación		HOJA No. 38	
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:	
CODIGO AME: 17H2050		FECHA: 29-10-2022	
UBICACIÓN:			
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			
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 usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pasos, rampas, rampas descubiertas, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, lavaderos, letrinas o baños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: derriba los escombros a recolectora autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizar charlas, comunicación de prensa.			
ACTIVIDADES REALIZADAS			
- PINTURA EXTERIOR SEGUNDA MANO EN BLOQUE 33			
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 33 (AULAS - BAÑOS).			
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 32 (PRIMERA MANO).			
- EMPASTE EXTERIOR EN TUMBADO DE BLOQUE 35.			
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 32.			
- FUNDICIÓN DE PUNTO EN EJE K4.			
- DESENCOFRADO DE CUELLO DE COLUMNAS EN EJE G'-M.			
- INICIO DE RELLENO DE PUNTOS EN EJES (A1-A2-B1).			
- COMPACTACIÓN EN EJES (A1-A2-B1).			
- FUNDICIÓN DE CUELLOS DE COLUMNAS EN EJE (K-L-M)(4-5-6)			
- CORTE Y FIGURADO DE HIERRO PARA ESTRIOS DE CADENAS.			
- LIMPIEZA GENERAL BLOQUE 19 AULAS NUEVAS.			
- INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BLOQUE 33-34			
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES			
DEL CONTRATISTA:			
DEL FISCALIZADOR:		Previo a el aplique de pintura en el bloque 32 debe transcurrir el periodo de secado de resanes, se solicita cumplir con el periodo de fraguado segun la NEC previo al desencofrado. Se realiza llamado de atención al contratista por lazo de pintura y empaste en patios, se solicita limpieza inmediata.	
DEL ADMINISTRADOR:			
CONTRATISTA		FISCALIZADOR	

		<b>MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC</b> <b>LIBRO DE OBRA</b>		NOIA 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:
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Pichincha		ADMINISTRADOR DE CONTRATO:
	CANTÓN:	Quito		SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:
	PARROQUIA:	San Antonio		FISCALIZADOR:
	CODIGO AMIE	17H2050		FECHA:

ACTIVIDADES A REALIZAR				
DIARIA	<b>X</b>	SEMANAL		FECHA: DOMINGO 30-10-2022.

- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 34 Y BLOQUE 33.
- PINTURA EXTERIOR (SEGUNDA MANO) BLOQUE 33.
- MANTENIMIENTO EN PUERTAS DE BAÑOS SECCION BASICA (BLOQUE 33).
- RELLENO Y COMPACTACION EN EJES B-H.
- INSTALACION DE TUBERIA Y CABLEADO EN BLOQUE 33 A COMETIDA.

ESPACIO EN BLANCO

JA.



# REPORTE FOTOGRAFICO



Pintura interior en bloque 33, parte superior aulas.



Pintura exterior en bloque 32 (segunda mano)



Empaste exterior en tumbado de bloque 35



Pintura interior en bloque 33 baño sección inicial.



Desencofrado de cuello de columnas en eje G - M



Compactación en ejes A - B



Impermeabilización en cubierta de bloque 33.



Impermeabilización en cubierta de bloque 29.


 CONTRATISTA


 FISCALIZADOR





Ministerio de Educación

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MIMEDUC  
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:	Mitad 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:	
FECHA:	28-10-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL	1	7:30	13:30
ING. SSO	1	7:30	13:30
ING. ELÉCTRICO	4	7:30	16:30
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	13:30
EQUIPO TÉCNICO	5	7:30	13:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	18:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL	12	7:30	18:30
PEÓN			
FIERRERO	2	7:30	18:30
PINTORES	7	7:30	18:30

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

CON 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, rampas, rampas descubiertas, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege maderas, basureros, letreros o baños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizar charlas, comunicado de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS

- ARMADO DE PARRILLAS EN EJE K-L-M (4-5-6).
- ENCOFRADO DE CUELLO DE COLUMNAS EN EJES (H-I-J-K).
- FIGURADO DE HIERRO.
- FUNDICIÓN DE CUELLO DE COLUMNAS EN EJE G-M.
- FUNDICIÓN DE PLINTOS EN EJES K-L-M (4-5-6).
- PINTURA INTERIOR (3ra MANO) EN BLOQUE 34-35.
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 27.
- LIZADO EXTERIOR EN BLOQUE 33.
- IMPERMEABILIZACIÓN EN COBIERTA DE BLOQUE 27-29.
- PRUEBA DE ASENTAMIENTO PARA FUNDICIÓN DE PLINTOS.
- SE LIBERA MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE TOL EN BLOQUE 20-29-33.
- SE LIBERA COBIERTA INCLINADA DE PANELES SANDWICH AISLANTES, DE ACERO EN BLOQUES 2-6-7-8-10-16-17-19-32.
- INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES EN BLOQUE 32.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	No se cumple con fecha de entrega de los bloques 27, 35 y 34 según compromiso contratista según plan de SAP 2022-018. Se libera mantenimiento puertos de tol B 20, 29, 33. Se libera cubiertas etapa 3 y 4. Se solicita tomar medidas de seguridad y ambiental para ingreso de mixer para la puerta principal. Se solicita al contratista entregar cronogramas de fundiciones. Se recuerda al contratista que los problemas obtenidos deben resolverse a los 7 y 28 días.
DEL ADMINISTRADOR:	

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



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:		Mitad del Mundo		CONTRATISTA:		CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A	
UBICACIÓN:	PROVINCIA:	Fichincha		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	X	SEMANAL		FECHA: SÁBADO 29-10-2022
--------	---	---------	--	--------------------------

FECHA: SÁBADO 29-10-2022.

- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 34
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 33.
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 27-1.
- LIMPIEZA DE OBRA.
- ENCOFRADO DE CUELLO DE COLUMNAS EN ETE (K-L-M)(4-5-6).
- INS. ELÉCTRICO + COCHADO DE TUBERÍA
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 27-2.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 27-1 - 27-2.

ESPACIO EN BLANCO

REPORTE FOTOGRAFICO



Armado de parrillas en ejes K - L - M (4 - 5 - 6)



Charla de limpieza de materiales de seguridad al personal de obra y pintores.



Revisión de empaste y de pintura interior y exterior en bloques 32 y 33



Liberación de pintura para puertas de Tool en bloque 33 (sección básica)



Revisión de cajas térmicas en bloque 32.



Lijado y pintura exterior en bloque 33.



Empaste exterior en bloque 27







Encofrado de cuello de columnas en ejes H - I - J - K

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



REPORTE FOTOGRAFICO

	
Prueba de asentamiento para plintos.	Fundición de plintos en ejes K - L - M (4 - 5 - 6)
	
Impermeabilización en cubierta del bloque 29	Impermeabilización en cubierta de 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:	
	CODIGO AMIE	17H2050		FECHA:	

### ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	X	SEMANAL		FECHA: VIERNES 28-10-2022
--------	---	---------	--	---------------------------

- FUNDICION DE REPLANTILLO EN EJE K6.
- FUNDICION DE CUELLO DE COLUMNAS EN EJES (G'-M).
- IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTAS.
- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 32 - 33 - 34 (LIBERAR PINTURA).
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 34 - 33 (FRANJA COWP).
- REVISION CON FISCALIZACION DE MUESTRAS DE PINTURA.
- FUNDICION DE PLINTOS EN EJE (K-L-M) (4-5-6).
- FUNDICION DE CW

ESPACIO EN BLANCO

REPORTE FOTOGRAFICO



Pintura exterior primera mano en bloque 32.



Pintura exterior primera mano en bloque 33.



Empaste exterior segunda mano en bloque 27-2.



Pintura interior primera mano en bloque 27-2.



Colocación de caja térmica de 8 espacios en bloque 32.



Desenfrado de cuello de columnas en ejes (A - G)




Encofrado de cuello de columnas en ejes (G' - M)



Aplomado de columnas en ejes K - L - M (4 - 5 - 6)

  
CONTRATISTA

  
FISCALIZADOR



REPORTE FOTOGRAFICO



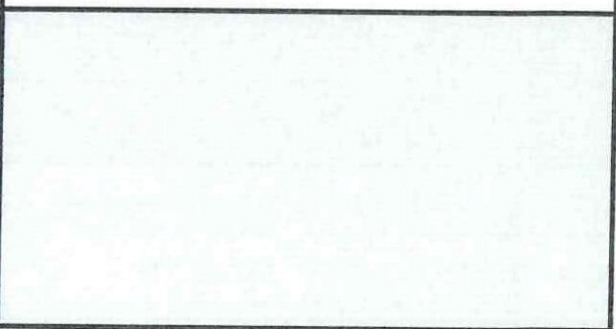
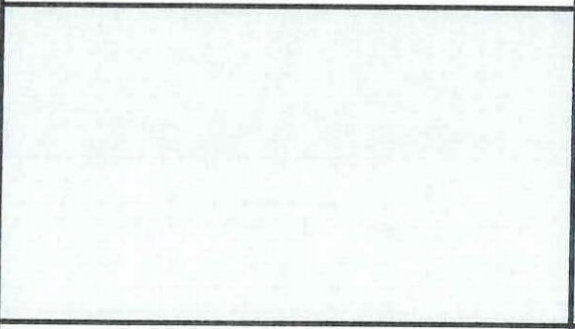
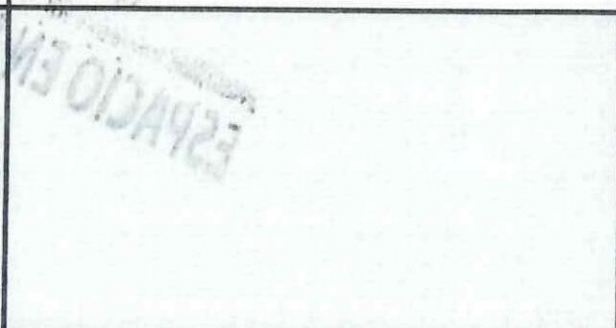
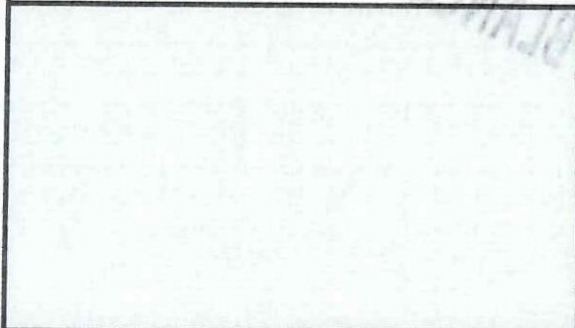
Figurado de hierro.



Impermeabilización de cubierta con membrana líquida en bloque en bloque 27.



Impermeabilización de cubierta con membrana líquida en bloque en bloque 29



  
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							
UBICACIÓN:		Pichincha							
		Canto							
		San Antonio							
		17H2050							
PERSONAL ASIGNADO		No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA					
SUPERINTENDENTE		1	7:30	13:30					
ING. AMBIENTAL		1	7:30	13:30					
ING. SSO		3	7:30	16:30					
ING. ELÉCTRICO		1	7:30	16:30					
RESIDENTE DE OBRA		5	7:30	16:30					
QUIPO TÉCNICO									
ODDEGUERO		2	7:30	16:30					
MAESTRO DE OBRA		17	7:30	16:30					
INSTALADOR GENERAL									
LABORANTE		2	7:30	16:30					
ECONOMISTA		12	7:30	16:30					
ERREROS									
CONTADORES									
CONDICIONES CLIMÁTICAS:									
SOLEADO					DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DÉBIL INTERMITENTE	LLUVIA DÉBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA									
TARDE									
NOCHE									
SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS					CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES		
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.					/		Señalización Provisional		
SEGURIDAD LABORAL: se usan cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.					/	X			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.					/	X			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubrir volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.					/	X			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: proteger sumideros, basureros, letrinas o baños, etc.					/	X	Sumideros tapados		
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.					/				
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realizar charlas, comunicado de prensa.					/				
ACTIVIDADES REALIZADAS									
EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 35 - 2ª (PB).									
LIGADO DE EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 33.									
PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 35 (2DA MANO).									
PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 32.									
EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 33 (PLANTA SUPERIOR).									
COLOCACIÓN DE TUBERÍA Y CABLEADO EN BLOQUE 32.									
ENCHOFADO DE CUELLO DE COLUMNAS EN EJE (G).									
ARMADO DE COLUMNAS.									
REFORZADO DE HIERRO.									
IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA LÍQUIDA EN CUBIERTA DE BLOQUE 29.									
PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 34.									
FUNDICIÓN DE CUELLOS DE COLUMNAS EN EJES A-G.									
CORCHADO DE TUBERÍA DE INSTALACIONES DE TOMADERIENTES EN BLOQUE 32.									
EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 35.									
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES									
DEL CONTRATISTA:									
DEL FISCALIZADOR:									
DEL ADMINISTRADOR:									
CONTRATISTA									
FISCALIZADOR									



Ministerio de Educación		MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC		LIBRO DE OBRA	
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:	JUEVES 27-10-2022.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- DESENCOFRADO DE CUELLO DE COLUMNAS.</li> <li>- ENCOFRADO DE CUELLO DE COLUMNAS EJE (G'-M).</li> <li>- REPLANTEO DE COLUMNAS EN EJE (K-L-M) (4-5-6).</li> <li>- COLOCACION DE PARRILLAS.</li> <li>- AFLOMADO DE COLUMNAS.</li> <li>- IMPERMEABILIZACIÓN DE COBIERTA CON MEMBRANA LIQUIDA</li> </ul>					

ESPACIO EN BLANCO

REPORTE FOTOGRAFICO



Pintura interior (primera - segunda mano) en bloque 27-2.



Empaste interior (segunda mano) bloque 27-2.



Lijado de empaste exterior en bloque 33.



Pintura exterior primera mano en bloque 32.



Empaste interior en bloque 33 (aulas).



Encofrado de columnas en eje (G).



Armado y amarrado de columnas.



Empaste exterior segunda mano en bloque 27-1.

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



666

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

26/10/2022

REPORTE FOTOGRAFICO



Prueba de asentamiento para fundición de cuello de columnas.




Fundición de cuello de columnas en ejes (A - G).


CONTRATISTA

FISCALIZADOR





Ministerio de Educación

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC

LIBRO DE OBRA

NOVA REG:

34

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:

Misid del Mundo

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:

25-10-2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL	1	7:30	13:30
ING. SSO	1	7:30	13:30
ING. ELÉCTRICO	3	7:30	16:30
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30
EQUIPO TÉCNICO	4	7:30	16:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	16:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL	17	7:30	16:30
PEÓN			
PIRERO	2	7:30	16:30
PINTORES	15	7:30	16:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
CONCRETEA	1		
COMPACTADOR			

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS				
DE	DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL	letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		ADICIONAL
SEGURIDAD LABORAL	se usa cursos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		
SEGURIDAD PEATONES	señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	✓		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE	cubres volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo	✓		
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA	protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.		X	BAJURA DERRAMADA
MANEJO DE ESCOMBROS	desaloja los escombros a escombrera autorizada	✓		
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN	realiza charla, comunicado de prensa	✓		SOCAILACION

ACTIVIDADES REALIZADAS

- IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA LÍQUIDA EN CUBIERTA DE BLOQUE 27-1

- ARMADO DE COLUMNAS.

- COMPACTACIÓN DE SUELO EN PUNTOS DE EJE (K-L-M) (4-5-6)

- VERIFICACIÓN DE ALTURAS DE PUNTOS CON FISCALIZACIÓN.

- ENCOFRADO DE CUELLO DE COLUMNAS EN EJES (A-G).

- PRUEBA DE ASENTAMIENTO.

- SE REALIZAN PRUEBAS DE DENSIDAD.

- SE REALIZA FUNDICIÓN DE REPLANTILLO EJE K-L-M (4-5-6).

- SE INICIAN LOS TRABAJOS DE PINTURA EN BLOQUE 27-2.

- SE REALIZA CAMBIO DE Cajas Térmicas, Retiro de TOMACORRIENTES EN BLOQUE 27 Y BLOQUE 33.

- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 27-1 (PLANTA ALTA).

- PRUEBAS DE CAMPO DE DENSIDAD.

NOTA: FUNDICIÓN CON 24 HORAS DE ANTICIPACIÓN

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:

DEL FISCALIZADOR:

SE REALIZÓ COMITE DE OBRA PESD (10:35-11:45). SE SOLICITA AVANCE Y PLANIFICACIÓN SEMANA. OPERACION RÍVEL REPLANTILLO. REPLANTILLO CON VERIFICACIÓN 1. 2. 3. 5. SEGUN CONTRATISTA. SE SOLICITA EFECTUAR RED ABS PERIMETRO. CERRAR CONTROL DE BASURA. A DESCHUS. CONTRATISTA OFERCE ENTREGA DE BULACIÓN INICIAL BLOQUE 33, 35 Y 34 AREA EL DIA 28/10/2022. CORDADO (MORTERO+MALLA+EMPASTE) POCO PERSONAL DE EMPASTES EN OBRA. SE SOLICITA SACAR CIMENTOS. 3 POR POCOS. MIXER. Y 3 EN PLANTA.

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:	Guilo	SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	PARROQUIA:	San Antonio	FISCALIZADOR:	
	CODIGO AME	17H2050	FECHA:	

### ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA		SEMANAL		FECHA: MIÉRCOLES 26-10-2022
--------	--	---------	--	-----------------------------

- PINTURA EXTERIOR EN BLOQUE 32 (PARTE POSTERIOR).
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 27-2.
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 33.
- ENCOFRADO DE CUELLO DE COLUMNAS.
- ARMADO DE COLUMNAS.

REPORTE FOTOGRAFICO



Empaste interior en etapa 1, bloque 27-1.



Armado de columnas.



Compactación de suelo en plintos en eje (K - L - M) (4 - 5 - 6)



Verificación de alturas de plintos con fiscalización.



Impermeabilización de cubierta con membrana líquida en bloque 27-1



Encofrado de cuello de columnas.



Pintura interior en bloque 27-2



Cambio de cajas térmicas, retiro de tomacorrientes en bloque 27 y 33

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

HOJA No.1

22

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:	
	CODIGO AMIE	17H2050		FECHA:	24.10.2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL	1	7:30	12:30
ING. SSO	1	7:30	12:30
ING. ELÉCTRICO			
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	17:30
EQUIPO TÉCNICO	4	7:30	17:30
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	17:30

CONDICIONES CLIMATICAS:						
	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.	<input checked="" type="checkbox"/>			señalización personal.
SEGURIDAD LABORAL: su uso cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	<input checked="" type="checkbox"/>			
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.	<input checked="" type="checkbox"/>			
POLUTACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.	<input checked="" type="checkbox"/>			
POLUTACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, barreros, letra o baños, etc.	<input checked="" type="checkbox"/>			
MANEJO DE ESCOMBROS: desvalga los escombros a escombrera autorizada.	<input checked="" type="checkbox"/>			Escombreras contaminadas.
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.	<input checked="" type="checkbox"/>			

## ACTIVIDADES REALIZADAS


- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 32 (TERRERA MAÑO) Y BLOQUE 33 (SEGUNDA MAÑO).
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 27-1, BLOQUE 27-2.
- RESANE Y EMPASTE EN BLOQUE 32 (FACHADA FRONTAL).
- IMPLEMENTACION DE CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE, PASAD TUBERIA Y CONDUCTORES EN BLOQUE 32 Y BLOQUE 33.
- EXCAVACION DE PLINTOS EN EJE (K-L-M) (4-5-6).
- ARMADO DE COLUMNAS.
- IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA CON MEMBRANA LIQUIDA EN BLOQUE 27-1 Y BLOQUE 29.

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	<p>SOLICITA DOCUMENTAR PERSONAL HEMBRA DUA. SE RECIBIO ESTRUCTURA TRABAJOS DE REP. DASS PARA CONTINUAR CON TRABAJOS EXCAVACION. PINTO K6. SE SOLICITA SOLICITACION SEGUN. ALTERNATIVA. INICIA CONTINUAMIENTO OCAVACION E.M.M.1-2. SE PROGRAMAR PARA 25/10/2022. RECURSO, COMPACTACION. SE RECIBIO RECURSO ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA CUMPLIMIENTO. AL NOG. 550. SE SOLICITA CIBERACION MEDICA PARA TRABAJOS EN AGUERO / EXCAV. USO DE EPO Y REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO. SE SOLICITA ENTREGA DE FUNDOS UN IDENTIFICADOR ACTUACION DIARIAS PROGRAMADAS DIARIAS. AUTORIZO SEGUIR 24 CON PRESENCIA DE AGUA, TERCERA VUELTA CERRADA Y DREJES MUESTRAS CON MANGOS. REPARACION A CARGA DE CONTRATISTA. PAGO PERSONAL PARA EMPASTES</p>
DEL ADMINISTRADOR:	

CONTRATISTA

FISCALIZADOR

		MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC	
Ministerio de Educación		LIBRO DE OBRA	
PROYECTO (CONTRATO):		HOJA No.:	
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:			

ACTIVIDADES A REALIZAR			
DIARIA	X	SEMANAL	FECHA: MARTES 25-10-2022

- ARMADO DE COLUMNAS.
- FUNDICION DE REPLANTILLO EN EJE K-L-M (4-5-6).
- ENCOFRADO DE CUELLO DE COLUMNAS (A-G).
- IMPERMEABILIZACION CON MEMBRANA LIQUIDA EN CUBIERTA DE BLOQUE 27-1.
- PINTURA INTERIOR EN BLOQUE 27-2.
- CAMBIO DE CAJAS TERMICAS EN BLOQUE 39.
- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 27-1.

ESPACIO EN BLANCO



MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

24/10/2022

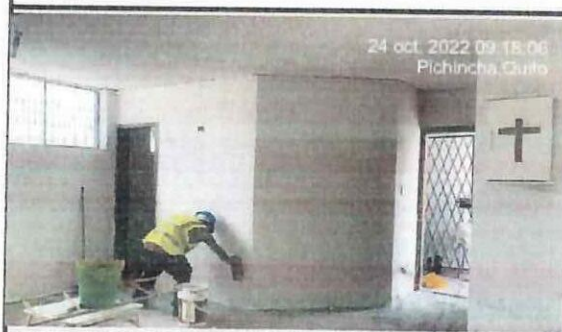
REPORTE FOTOGRAFICO



Empaste exterior de etapa 1. Bloque 32



Empaste exterior de etapa 1. Bloque 33



Empaste interior de etapa 1. Bloque 27-2



Implementación de circuitos de tomacorriente, tubería en bloque 32



Empaste interior de etapa 1. Bloque 27-1



Armado de columnas



Excavación de plintos en eje K - L - M (4 - 5 - 6)



Impermeabilización de cubierta con membrana líquida en bloque 27-1 y bloque 29

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		HORA No.:	32
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:	23-10-2022


PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL			
ING. SSO			
ING. ELÉCTRICO			
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	15:00
EQUIPO TÉCNICO			
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA			
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL			
PEÓN			
FIERRERO			
PINTORES	8	7:30	15:00


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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
ACCIÓN 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 pasos, zanjales, sumideros descubiertos, etc.	/		
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sella CORPAIRE, control de polvo.	/		
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baño, etc.	/		
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.	/		
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.	/		

ACTIVIDADES REALIZADAS				
- EMPASTE	EXTERIOR	EN	BLOQUE 27-2	Y BLOQUE 33
- EMPASTE	INTERIOR	EN	BLOQUE 27-2	

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	<p>NO PERSONA EN OBRA. NO HAY CONTROL DE INGRESOS Y SALIDA DE PERSONAL.          TALLERES DE EMPAQUE CON BAJO RENDIMIENTO. POCO PERMANER DURANTE FASES          EL RECLUTAMIENTO DE OBRA.</p>
DEL ADMINISTRADOR:	

  
CONTRATISTA

  
FISCALIZADOR



REPORTE FOTOGRAFICO



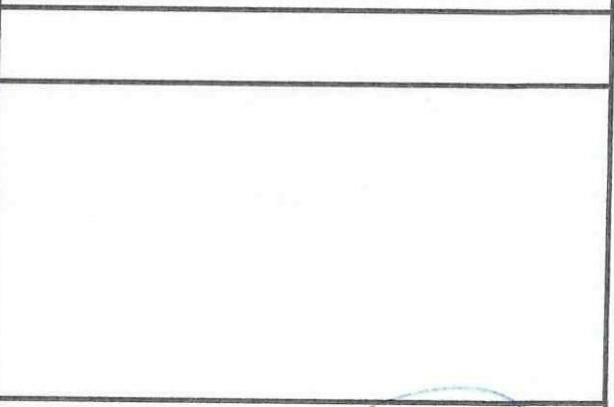
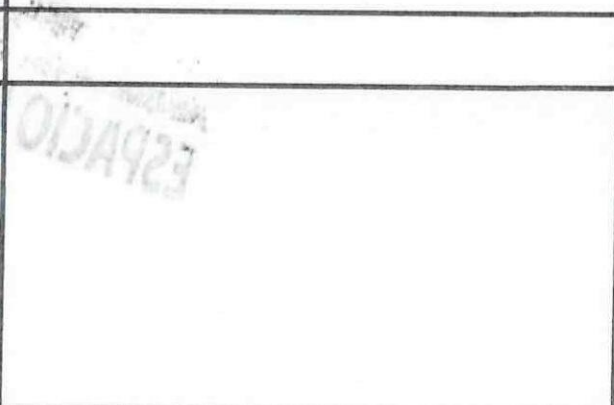
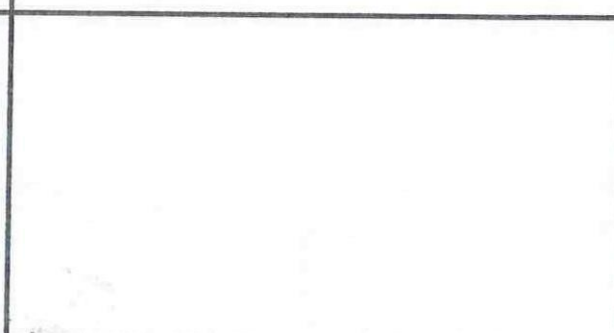
Empaste exterior de etapa 1. Bloque 33



Empaste exterior de etapa 1. Bloque 27-2




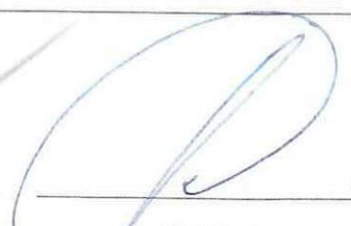
Empaste interior de etapa 1. Bloque 27-2



CONTRATISTA

FISCALIZADOR

675

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC		LIBRO DE OBRA		HOJA No. 31																																																																																																					
<b>PROYECTO (CONTRATO):</b> MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA																																																																																																									
<b>UNIDAD EDUCATIVA:</b> Mitad del Mundo		<b>CONTRATISTA:</b> CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A.																																																																																																							
<b>UBICACIÓN:</b> <table border="1"> <tr> <td>PROVINCIA:</td> <td>Pichincha</td> </tr> <tr> <td>CANTÓN:</td> <td>Quito</td> </tr> <tr> <td>PARROQUIA:</td> <td>San Antonio</td> </tr> <tr> <td>CODIGO AMIE</td> <td>17H2050</td> </tr> </table>		PROVINCIA:	Pichincha	CANTÓN:	Quito	PARROQUIA:	San Antonio	CODIGO AMIE	17H2050	<b>ADMINISTRADOR DE CONTRATO:</b> ING. DIEGO RIVADENEIRA <b>SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:</b> ING. JUAN CARLOS ROCHA <b>FISCALIZADOR:</b> <b>FECHA:</b> 22-10-2022																																																																																															
PROVINCIA:	Pichincha																																																																																																								
CANTÓN:	Quito																																																																																																								
PARROQUIA:	San Antonio																																																																																																								
CODIGO AMIE	17H2050																																																																																																								
<b>PERSONAL ASIGNADO</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>No.</th> <th>HORA INGRESO</th> <th>HORA SALIDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>SUPERINTENDENTE</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ING. AMBIENTAL</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ING. SSO</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ING. ELÉCTRICO</td><td>1</td><td>8:00</td><td></td></tr> <tr><td>RESIDENTE DE OBRA</td><td>1</td><td>7:30</td><td>17:30</td></tr> <tr><td>EQUIPO TÉCNICO</td><td>4</td><td>7:30</td><td>17:30</td></tr> <tr><td>BODEGUERO</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>MAESTRO DE OBRA</td><td>2</td><td>7:30</td><td>17:30</td></tr> <tr><td>INSTALADOR GENERAL</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ALBANIL</td><td>6</td><td>7:30</td><td>17:30</td></tr> <tr><td>PEÓN</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>FIERRERO</td><td>2</td><td>7:30</td><td>17:30</td></tr> <tr><td>PINTORES</td><td>19</td><td>7:30</td><td>17:30</td></tr> </tbody> </table>			No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	SUPERINTENDENTE				ING. AMBIENTAL				ING. SSO				ING. ELÉCTRICO	1	8:00		RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	17:30	EQUIPO TÉCNICO	4	7:30	17:30	BODEGUERO				MAESTRO DE OBRA	2	7:30	17:30	INSTALADOR GENERAL				ALBANIL	6	7:30	17:30	PEÓN				FIERRERO	2	7:30	17:30	PINTORES	19	7:30	17:30	<b>HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>No.</th> <th>HORA INGRESO</th> <th>HORA SALIDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>MIXER</td><td>1</td><td>14:30</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	MIXER	1	14:30																																					
	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA																																																																																																						
SUPERINTENDENTE																																																																																																									
ING. AMBIENTAL																																																																																																									
ING. SSO																																																																																																									
ING. ELÉCTRICO	1	8:00																																																																																																							
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	17:30																																																																																																						
EQUIPO TÉCNICO	4	7:30	17:30																																																																																																						
BODEGUERO																																																																																																									
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	17:30																																																																																																						
INSTALADOR GENERAL																																																																																																									
ALBANIL	6	7:30	17:30																																																																																																						
PEÓN																																																																																																									
FIERRERO	2	7:30	17:30																																																																																																						
PINTORES	19	7:30	17:30																																																																																																						
	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA																																																																																																						
MIXER	1	14:30																																																																																																							
<b>CONDICIONES CLIMÁTICAS:</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>SOLEADO</th> <th>DESPEJADO</th> <th>NUBLADO</th> <th>LLUVIA DEBIL INTERMITENTE</th> <th>LLUVIA DEBIL CONTINUA</th> <th>LLUVIA FUERTE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>MAÑANA</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TARDE</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>NOCHE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>							SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE	MAÑANA	X						TARDE	X						NOCHE																																																																														
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE																																																																																																			
MAÑANA	X																																																																																																								
TARDE	X																																																																																																								
NOCHE																																																																																																									
<b>SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO</th> <th>CUMPLE</th> <th>NO CUMPLE</th> <th>OBSERVACIONES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEGURIDAD LABORAL: se usó cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>se usó EPP SIN EPP.</td> </tr> <tr> <td>SEGURIDAD PEATONES: señalización de ponce, zancas, ruidos de descubierto, etc.</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volutas, sello CORPAIRE, control de polvo</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MANEJO DE ESCOMBROS: desarrolla los escombros a escombrera autorizada.</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						TIPO DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓			SEGURIDAD LABORAL: se usó cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓	✓	se usó EPP SIN EPP.	SEGURIDAD PEATONES: señalización de ponce, zancas, ruidos de descubierto, etc.	✓			CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volutas, sello CORPAIRE, control de polvo	✓			CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	✓			MANEJO DE ESCOMBROS: desarrolla los escombros a escombrera autorizada.	✓			EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.	✓																																																																						
TIPO DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES																																																																																																						
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓																																																																																																								
SEGURIDAD LABORAL: se usó cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓	✓	se usó EPP SIN EPP.																																																																																																						
SEGURIDAD PEATONES: señalización de ponce, zancas, ruidos de descubierto, etc.	✓																																																																																																								
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volutas, sello CORPAIRE, control de polvo	✓																																																																																																								
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	✓																																																																																																								
MANEJO DE ESCOMBROS: desarrolla los escombros a escombrera autorizada.	✓																																																																																																								
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.	✓																																																																																																								
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b> <p>           - EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 27-2 Y BLOQUE 26.            - EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 27-2, BLOQUE 29 (FALLAS) Y BLOQUE 34.            - RESANE Y EMPASTE EN BLOQUE 33.            - ARMADO DE COLUMNAS.            - ASEGURADO DE PARRILLAS EN PUNTOS EN EJE (G').            - IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA CON MEMBRANA LÍQUIDA EN BLOQUE 27-1 Y BLOQUE 29.            - SE INICIAN TRABAJOS CON ING. ELÉCTRICO EN BLOQUE 33, BLOQUE 26 Y BLOQUE 34.            - SE REALIZA PRUEBA DE ASENTAMIENTO.            - FUNDICIÓN DE PLINTOS EN EJE (G'-M) (17 PLINTOS).         </p>																																																																																																									
<b>OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES</b>																																																																																																									
<b>DEL CONTRATISTA:</b>																																																																																																									
<b>DEL FISCALIZADOR:</b> <p>           LIBERACIÓN NIVEL 1.50 PERMANENTE EJE (G'-M) A (1-3). CONCIENCIA DE PARRILLAS Y COLUMNAS.            POR MEDIO DE LIBERACIÓN DE EJE ESTÁ RESPONSABLE DEL CONTRATISTA. PERSONAL FUDICION NO VENIA            CON EPP. SE USABA PRESENCIA DE ING. SSO. CONTRATISTA PUEDE MOBILIAR ESCOMBRO A LA            INTERPERDE. SE USABA INDEBIDAMENTE GOLOS DE HORMIGÓN MIXER Y SE RECOMENDÓ SE CAL            3 CILINDROS AL VASO. A 3 CILINDROS AL DESPACHO DE HORMIGÓN EN PLANTA SE PUEDE            ENFOCAR CURSO DE TRABAJO POR BLOQUES PARA LIBERACIÓN PINTURA Y POR PARRILLA.         </p>																																																																																																									
<b>DEL ADMINISTRADOR:</b>																																																																																																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">               CONTRATISTA           </div> <div style="text-align: center;">               FISCALIZADOR           </div> </div>																																																																																																									





Ministerio de Educación

HOIA No. 3

PROYECTO (CONTRATO):

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

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 AME	17H2050	FECHA:	

### ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	X	SEMANAL		FECHA: DOMINGO 23-10-2022.
--------	---	---------	--	----------------------------

FECHA: DOMINGO 23-10-2022.

- EMPASTE INTERIOR EN BLOQUE 27-2 (SEGUNDA MANO). 4 BLOQUE 33. (FALLAS).  
- EMPASTE EXTERIOR EN BLOQUE 33

ESPACIO EN BLANCO

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

22/10/2022

REPORTE FOTOGRAFICO



Empaste interior de etapa 1. Bloque 27-2



Empaste exterior de etapa 1. Bloque 27-2



Empaste exterior de etapa 1. Bloque 29



Empaste exterior de etapa 1. Bloque 34



Armado de columnas



Impermeabilización de cubierta con membrana líquida en bloque 27-1 y bloque 29



Prueba de asentamiento



Fundición de plintos en eje G - M

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



# ESCUELA BÁSICA 29 DE JUNIO



Ministerio de Educación

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC  
LIBRO DE OBRA

HOJA No.:

60

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 GARCIA

FECHA:

20/11/2022

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

ALBANIL

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

NÚMERO DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO

SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.

SEGURIDAD LABORAL: se usaron 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: realizar charla, comunicado de prensa.

CUMPLE

NO CUMPLE

OBSERVACIONES

✓

✓

✓

✓

✓

✓

falta señalización en zonas eléctricas. falta control de polvo.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Colocación de alfileres en cerramiento

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:

DEL FISCALIZADOR:

DEL ADMINISTRADOR:

No se trabajó en todas las actividades programadas. Se mandó al contratista que exista retazo en el avance de obra ejecutado, con respecto al planificado. No existieron ampliación de plazo.

CONTRATISTA


FISCALIZADOR





MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO

	
Colocación de alfeizer en cerramiento	

  
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		HOJA No.:	54
---	--	-----------	----

HOIA No. 2

55

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:	14/06/2019

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:	19/11/2022

19/11/2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL			
ING. SSO			
ING. ELÉCTRICO			
RESIDENTE DE OBRA			
EQUIPO TÉCNICO	1	7:30	12:30
BODEGUERO	2	7:30	12:30
MAESTRO DE OBRA			
INSTALADOR GENERAL	1	7:30	13:30
ALBANIL			
PEÓN	1	7:30	13:30
FIERRERO	1	7:30	13:30
PINTORES			

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS		CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
N DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO				
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.			✓	No hay señalización en zanjas abiertas. falta control de polvo
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	
Colocación alfiler en cerramiento	
Instalación tubería hidrosanitaria bloque 11	
Finalizado instalaciones hidrosanitarias bloque 12	

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	No hay personal para realizar los trabajos eléctricos, empaste, pintura, plomería trabajos que fueron liberados el mes anterior y se encuentran suspendidos. El personal del control y sus trabajadores ingresan a la bodega en horas de la mañana, cuando los niños están en horas de recio y a la salida, sin esperar el acuerdo de ingreso a partir de las 13h00, se solicita al contratista que en la bodega.
DEL ADMINISTRADOR:	

  
CONTRATISTA

CONTRATISTA

Keth Gania




FISCALIZADOR





MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO

 <p>18 nov. 2022 11:11:40 p.m. 1121 Troncal Distrito Metropolitano de Quito</p>	 <p>18 nov. 2022 11:11:40 p.m. 1121 Troncal Distrito Metropolitano de Quito</p>
Colocación de alfeizer en cerramiento ✓	Instalación tubería hidrosanitaria bloque 11 ✓
 <p>19 nov. 2022 11:25:00 p.m. Paseo San Antonio de Pichincha Distrito Metropolitano de Quito</p>	
Tizado instalaciones hidrosanitarias bloque 12 ✓	

  
CONTRATISTA

  
FISCALIZACIÓN





MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO



Retiro cerámica de baño - bloque 12



Enlucido de filos de antepecho en losa de cubierta - bloque 12



Control de polvo mediante riego de agua con tanquero.



Excavación de zanja de canalización eléctrica



Colocación de alfeizer en cerramiento



Impermeabilización en losa de cubierta bloque 5 - tercera mano, bloque 4- refuerzo.

  
CONTRATISTA

  
FISCALIZACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC  
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.:

57

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:	12/11/2022

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	1	7:30	16:30				
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

DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		
SEGURIDAD LABORAL: uso de casaca 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.	✓	✓	falta 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

Entucido de filos y antepecho en losa de cubierta bloque 11  
 Retiro de cerámica en bloque 12  
 Impermeabilización en losa de cubierta bloque 10, 11 - cuarta mano  
 Asillado de chatarra en cajas de revisión de alcantarillado  
 Encofrado y fundición de tapas de cajas de revisión de alcantarillado  
 Tizado de zanja de canalización eléctrica.

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se verifica que los trabajadores del contratista ingresen a la bodega en horas en que los estudiantes están en clases sin respetar el horario de ingreso a la bodega la tarde de las 13h00 cuando los niños ya no se encuentran en la escuela. Caso contrario se prohíbe la utilización de la bodega dentro de las instalaciones de la escuela. No existe personal para realizar los trabajos de plomería, pintura, ni trabajos eléctricos.
DEL ADMINISTRADOR:	

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO



Enlucido de filos y antepecho en losa de cubierta bloque 11 ✓



Retiro de cerámica en bloque 12 ✓



Impermeabilización en losa de cubierta bloque 10,11 -cuarta mano. ✓



Masillado de chafán en cajas de revisión de alcantarillado ✓



Encofrado y fundición de tapas de cajas de revisión de alcantarillado. ✓



Tizado de zanja de canalización eléctrica. ✓

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

687

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC  
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.:

56

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:	16/11/2022

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	1	7:30	16:30
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	16:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL	9	7:30	16:30
PEÓN	4	7:30	16:30
FIERRERO			
PINTORES			

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA	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 usan cascos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, ranuras, 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

Enlucido de antepechos y fajas en losa de cubierta - bloque 5, 11  
 Nivelación de suelo natural en relleno de zona de adelantamiento  
 Colocación xute en perímetro de bloque 11  
 Retiro de cerámica en bloque 12  
 Corrección de nivel de mampostería en cerramiento mediante enlucido, cara exterior  
 Entrega de alfeizar para cerramiento  
 Impermeabilización en losa de cubierta bloque 4 tercera mano, bloque 10 cuarta mano.  
 Bloque 12, refuerzo  
 Charla de socialización ✓

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se verifica en horas de salida de los niños, el personal de la constructora CUEVA Y CUEVA ingresa con un vehículo a retirar materiales de la bodega (al interior de la escuela con presencia de niños), exponiendo a los niños accidentes, sin respetar el aforo de no ingresar a la bodega en horas de clase de los niños. No realizan los trabajos de plomería ni de empastes. Se solicita al contratista adoptar pingos para reducir el ruido cada 2 m de distancia, de acuerdo a las especificaciones caso contrario no se planilla con esos tubos.
DEL ADMINISTRADOR:	

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO



Enlucido de antepechos y fajas en losa de cubierta- bloque 5, 11 ✓



Nivelación de suelo natural en relleno de zanja de alcantarillado ✓



Colocación de yute en perímetro de bloque 11 ✓



Retiro de cerámica en bloque 12 ✓



Corrección de nivel de mampostería en cerramiento mediante enlucido ✓



Entrega de alfeizer para cerramiento ✓



Impermeabilización en losa de cubierta bloque 4- 3era mano, bloque 10 - 4ta mano, bloque 12 refuerzo. ✓




Charla socialización. ✓

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN



689

 <b>MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC</b> Libro de Obra		HOJA No.: <b>55</b>	
<b>PROYECTO (CONTRATO):</b> MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA			
<b>UNIDAD EDUCATIVA:</b>	29 de Junio		<b>CONTRATISTA:</b> CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S A
<b>UBICACIÓN:</b>	<b>PROVINCIA:</b>	Pichincha	<b>ADMINISTRADOR DE CONTRATO:</b> ING. DIEGO RIVADENEIRA
	<b>CANTÓN:</b>	Quito	<b>SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:</b> ING. JUAN CARLOS ROCHA
	<b>PARROQUIA:</b>	San Antonio	<b>FISCALIZADOR:</b> ING. IBETH GARCÍA
	<b>CODIGO AMIE</b>	17H02046	<b>FECHA:</b> 15/11/2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL	1	7:30	10:00				
ING. SSO							
ING. ELÉCTRICO							
RESIDENTE DE OBRA							
EQUIPO TÉCNICO	1	7:30	16:30				
BODEGUERO	1	7:30	16:30				
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	16:30				
INSTALADOR GENERAL							
ALBANIL	11	7:30	16:30				
PEÓN							
FIERRERO							
PINTORES							

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓	✓	Se verifica que el cumplimiento de todo se encuentra incompleto. Lo debido a que los trabajos de obra se están realizando en las bodegas en horas de clases. Falta cantidad de polvos. Hay señalización solo en la zona con personal de trabajo.
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.	✓	✓	


  

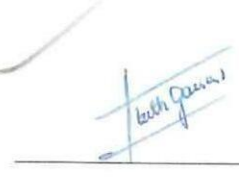
ACTIVIDADES REALIZADAS
Impermeabilización en losa de cubierta, bloque 4 1ra mano, bloque 10 3ra mano, bloque 12, 4ta mano Entubado de filos y fajas en losa de cubierta, bloque 5, 11 Corrección de nivel de mampostería en cerramiento mediante entubado, cara exterior

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
<b>DEL CONTRATISTA:</b>	
<b>DEL FISCALIZADOR:</b>	Se verifica que los trabajadores ingresan a la zona de estudio de la escuela en presencia de los estudiantes sin respetar los horarios establecidos de ingreso que son a partir de las 14 horas, se solicita con urgencia la reubicación de las bodegas con la finalidad de salvaguardar la integridad de los niños. No se entregan programaciones semanales, ni diarias. No hay residuo de obra para el control de calidad de la obra.
<b>DEL ADMINISTRADOR:</b>	

  
 CONTRATISTA

  
 FISCALIZADOR



## MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

## REPORTE FOTOGRAFICO



Impermeabilización en losa de cubierta, bloque 4 1era mano ✓



Impermeabilización en losa de cubierta, bloque 10 3era mano ✓



Impermeabilización en losa de cubierta, bloque 12 4ta mano ✓



Enlucido de filos y fajas en losa de cubierta, bloque 5 ✓



Enlucido de filos y fajas en losa de cubierta, bloque 11 ✓



Corrección de nivel de mampostería en cerramiento mediante enlucido, cara exterior ✓

*[Signature]*  
CONTRATISTA

*[Signature]*  
FISCALIZACIÓN



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

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACION:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCÍA
FECHA:	14/11/2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE			
ING. AMBIENTAL	1	7:30	12:30
ING. SSO			
ING. ELÉCTRICO			
RESIDENTE DE OBRA			
EQUIPO TÉCNICO	1	7:30	16:30
BODEGUERO	1	7:30	16:30
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	16:30
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL	11	7:30	16:30
PEÓN			
FIERRERO			
PINTORES			

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 volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.		✓	falta más 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, comunicando de premat.		✓	Se realizan charlas diarias con los trabajadores pero no realizan charla con la comunidad

ACTIVIDADES REALIZADAS

- Inmovilización de losas en bloques 10, 11, 12
- Enlucido de antepecho en bloque 4 y bloque 5
- Limpieza de losa masillada del bloque 4
- Causación de niveles de mampostería usando enlucido en el armamiento lateral izquierdo

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se solicita al contratista realizar los trabajos de plomería pendientes en los bloques 11 y 12 de manera inmediata ya que se encuentran suspendidos durante dos semanas. Además se recuerda que es su obligación la dotación de materiales, equipos al personal para realizar los trabajos, ya que desde la semana anterior no existe la entrega de materiales en esta unidad educativa, esto ocasiona retraso en el avance de obra.
DEL ADMINISTRADOR:	








FISCALIZADOR





MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO

	
Impermeabilización de losas en bloques 10, 2da mano ✓	Impermeabilización de losas en bloque 11, 3era mano ✓
	
Impermeabilización de losas en bloque 12, 3era mano ✓	Limpieza de losa masillada en bloque 4 ✓
	
Enlucido de antepecho en bloque 4 ✓	Enlucido de antepecho en bloque 5 ✓
	
Corrección de niveles de mampostería usando enlucido en el cerramiento lateral izquierdo	

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <b>MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC</b>  <b>LIBRO DE OBRA</b> </div> </div>									
<b>PROYECTO (CONTRATO):</b> MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA					<b>HOJA No.:</b> 53				
<b>UNIDAD EDUCATIVA:</b>		29 de Junio			<b>CONTRATISTA:</b> CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A.		<b>ADMINISTRADOR DE CONTRATO:</b> ING. DIEGO RIVADENEIRA		
<b>UBICACIÓN:</b>		<b>PROVINCIA:</b> Pichincha			<b>ADMINISTRADOR DE CONTRATO:</b> ING. DIEGO RIVADENEIRA		<b>SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:</b> ING. JUAN CARLOS ROCHA		
		<b>CANTÓN:</b> Quito			<b>SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:</b> ING. JUAN CARLOS ROCHA		<b>FISCALIZADOR:</b> ING. IBETH GARCIA		
		<b>PARROQUIA:</b> San Antonio			<b>FISCALIZADOR:</b> ING. IBETH GARCIA		<b>FECHA:</b> 13/11/2022		
<b>CODIGO AME:</b> 17H02046									
<b>PERSONAL ASIGNADO</b>				<b>No.</b>	<b>HORA INGRESO</b>	<b>HORA SALIDA</b>	<b>HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA</b>		
SUPERINTENDENTE									
ING. AMBIENTAL									
ING. SSO									
ING. ELÉCTRICO									
RESIDENTE DE OBRA									
EQUIPO TÉCNICO									
BODEGUERO									
MAESTRO DE OBRA									
INSTALADOR GENERAL									
ALBAÑIL									
PEÓN									
FERRERO									
PINTORES									
<b>CONDICIONES CLIMÁTICAS:</b>									
				<b>SOLEADO</b>	<b>DESPEJADO</b>	<b>NUBLADO</b>	<b>LLUVIA DEBIL. INTERMITENTE</b>	<b>LLUVIA DEBIL. CONTINUA</b>	<b>LLUVIA FUERTE</b>
MAÑANA				✓					
TARDE				✓					
NOCHE									
<b>SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS</b>									
<b>PLAN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO</b>						<b>CUMPLE</b>	<b>NO CUMPLE</b>	<b>OBSERVACIONES</b>	
ACCIÓN 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 CONCIETIZACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.									
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>									
<div style="position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 10px; left: 10px; color: blue;">           No se trabaja         </div> <div style="position: absolute; top: 40%; left: 40%; opacity: 0.5; font-size: 2em; transform: rotate(-15deg);">             OBRA EN SUSPENSO           </div> </div>									
<b>OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES</b>									
<b>DEL CONTRATISTA:</b>									
<b>DEL FISCALIZADOR:</b>		No hay personal en obra para realizar las actividades programadas.							
<b>DEL ADMINISTRADOR:</b>									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">   <b>CONTRATISTA</b> </div> <div style="text-align: center;">   <b>FISCALIZADOR</b> </div> </div>									










MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO

 <p>12 nov. 2022 11:20:14 a. m. Tránsito Amagualá Quinta Metropolitana de Quito Pichincha</p>	 <p>12 nov. 2022 11:24:19 a. m. De las Calles Quinta Metropolitana de Quito Pichincha</p>
Corrección de nivel de mampostería en cerramiento mediante enlucido, cara exterior ✓	Impermeabilización de losa de cubierta, bloque 11, 2da mano ✓
 <p>12 nov. 2022 14:30:38 Tránsito Amagualá Quinta Metropolitana de Quito Pichincha</p>	
Impermeabilización de losa de cubierta, bloque 12, 2da mano ✓	

  
CONTRATISTA

  
FISCALIZACIÓN



MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC  
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.:

51

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:	11/11/2022

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE				Volqueta	1	8:30	9:30
ING. AMBIENTAL				Botas	1	8:30	9:30
ING. SSO							
ING. ELÉCTRICO							
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30				
EQUIPO TÉCNICO	1	7:30	16:30				
BODEGUERO	1	7:30	16:30				
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	16:30				
INSTALADOR GENERAL							
ALBAÑIL	10	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

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: realiza charla, comunicado de prensa.			

## ACTIVIDADES REALIZADAS

Corrección de nivel de mampostería en cerramiento mediante enlucido, cara interior y exterior  
Desalojo de escombros de centro de acopio  
Relevo y compactación de raiceros de alcantarillado, 2da capa  
Enlucido de antepedro en boca de cubierta bloque 4  
Entrega de equipo de seguridad a personal obrero  
Desalojo de desechos del baños sanitarios portátiles con camión vacuum

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se solicita al contratista colocar zapatas verticales cada 2mts para sostener el cerramiento de yeso. Se prohíbe completamente el paso del personal de la obra a la zona de estudiantes hasta las 14h00. Se pide se asegure completamente la zona de trabajo hasta el bloque 4. Se pide al contratista incorporar personal para realizar los trabajos de plomería en los bloques 11 y 12 que fueron liberados hace 2 semanas. Se solicita en horas de la mañana que el cerramiento de yeso se encuentre en el suelo, mientras los niños estaban en la escuela, razón por la que se pide se repenga inmediatamente.
DEL ADMINISTRADOR:	

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



## MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

**REPORTE FOTOGRAFICO**


Corrección de nivel de mampostería en cerramiento mediante enlucido, cara exterior e interior ✓



Desalojo de escombros de centro de acopio ✓



Relleno y compactación de zanja de alcantarillado, 2da capa ✓



Entrega de material de seguridad a personal obrero ✓



Desalojo de desechos de baterías sanitarias portátiles con camión vacuum ✓



Enlucido de antepecho de losa de cubierta, bloque 4 ✓


 CONTRATISTA


 FISCALIZACIÓN



		<b>MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC</b> <b>LIBRO DE OBRA</b>		HOJA No.: <b>50</b>	
PROYECTO (CONTRATO): <b>MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA</b>					
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	17H02048		FECHA:	<b>10/11/2022</b>

PERSONAL ASIGNADO	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA
SUPERINTENDENTE							
ING. AMBIENTAL	1	7:30	13:00	Volqueta	1	7:45	9:00
ING. SSO				Bobcat	1	7:45	10:00
ING. ELÉCTRICO				Concreteira	1	14:00	16:00
RESIDENTE DE OBRA	1	7:30	16:30				
EQUIPO TÉCNICO	1	7:30	16:30				
BODEGUERO	1	7:30	16:30				
MAESTRO DE OBRA	2	7:30	16:30				
INSTALADOR GENERAL							
ALBAÑIL	10	7:30	16:30				
PEÓN							
FIERRERO							
PINTORES							

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
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.		✓	No hay cintas de seguridad
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubro volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo		✓	falta control de polvo.
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.	✓		
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.	✓		No hay botiquín
EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.	✓		

ACTIVIDADES REALIZADAS	
<p>Movilización de arena fina hacia cara exterior de cerramiento para embudo</p> <p>Corrección de nivel de mampostería en cerramiento mediante embudo, cara interior y exterior</p> <p>Colocación de yute en perimetro de bloque 4</p> <p>Relleno y compactación de zanja de alcantarillado, primera capa</p> <p>Masillado en losa de cubierta bloque 4 para corrección de pendiente</p>	

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se solicita al contratista colocar yute al rededor del bloque 4 para realizar trabajos ya que los niños se encuentran cerca de la zona de trabajo. Además se pide al cumplir con el acuerdo verbal de no dejar ingresar a los trabajadores a la zona escolar hasta las 14h00. Se solicita humear la bodega de materiales ya que los trabajadores ingresan a la zona de estudiantes a cualquier hora, lo que impide que la escuela sea una zona segura. Se verifica que el extintor de la bodega se encuentre guardado y sin información. Se verifica que existan andamios afuera de la bodega en la zona escolar, razón por la que se solicita retirar. Se verifica que el trabajo de relleno compactado en la zona de medición de aguas servidas se está realizando con bobcat, razón por la que se solicita el relleno se haga por capas, humectación del suelo, compactado mecánico.
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
PARROQUIA:	San Antonio	FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCÍA
CODIGO AMIE:	17H02046	FECHA:	10/11/2022

ACTIVIDADES A REALIZAR

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

Entendido de filos y fajas en bloque 4  
Revochado de cerramiento  
Resane de losa en bloque 10  
Entendido de filos y fajas en bloque 10  
Relleno de tanja alcantarillado  
Corrección de puntos de desague bloque 12

ESPACIO EN BLANCO

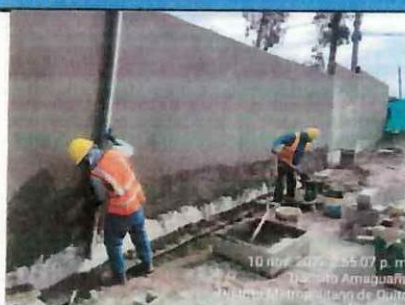


MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO



Movilización de arena fina hacia cara exterior de cerramiento para enlucido



Corrección de nivel de mampostería de cerramiento mediante enlucido, cara exterior e interior ✓



Colocación de yute en perímetro de bloque 4 ✓



Relleno y compactación de zanja de alcantarillado ✓



Masillado de losa de cubierta bloque 4 para corrección de pendiente ✓



Corrección de nivel de mampostería mediante enlucido, cara exterior ✓

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN










MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC																																																																																																																																	
LIBRO DE OBRA																																																																																																																																	
<b>PROYECTO (CONTRATO):</b> MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA								<b>HOJA No.:</b> 49																																																																																																																									
<b>UNIDAD EDUCATIVA:</b>		29 de Junio						<b>CONTRATISTA:</b> CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A.																																																																																																																									
<b>UBICACIÓN:</b>		<b>PROVINCIA:</b> Pichincha						<b>ADMINISTRADOR DE CONTRATO:</b> ING. DIEGO RIVADENEIRA																																																																																																																									
		<b>CANTÓN:</b> Quito						<b>SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:</b> ING. JUAN CARLOS ROCHA																																																																																																																									
		<b>PARROQUIA:</b> San Antonio						<b>FISCALIZADOR:</b> ING. IBETH GARCIA																																																																																																																									
		<b>CODIGO AME:</b> 17H02046						<b>FECHA:</b> 09/11/2022																																																																																																																									
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">PERSONAL ASIGNADO</th> <th colspan="4" style="text-align: center;">HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA</th> </tr> <tr> <th></th> <th>No.</th> <th>HORA INGRESO</th> <th>HORA SALIDA</th> <th></th> <th>No.</th> <th>HORA INGRESO</th> <th>HORA SALIDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SUPERINTENDENTE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ING. AMBIENTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ING. SSO</td> <td>1</td> <td>7:30</td> <td>13:00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ING. ELÉCTRICO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RESIDENTE DE OBRA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EQUIPO TÉCNICO</td> <td>1</td> <td>7:30</td> <td>16:30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BODEGUERO</td> <td>1</td> <td>7:30</td> <td>16:30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MAESTRO DE OBRA</td> <td>1</td> <td>7:30</td> <td>16:30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>INSTALADOR GENERAL</td> <td>1</td> <td>7:30</td> <td>16:30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ALBAÑIL</td> <td>7</td> <td>7:30</td> <td>16:30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PEÓN</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PIERRERO</td> <td>7</td> <td>7:30</td> <td>16:30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PINTORES</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										PERSONAL ASIGNADO				HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA					No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA		No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA	SUPERINTENDENTE								ING. AMBIENTAL								ING. SSO	1	7:30	13:00					ING. ELÉCTRICO								RESIDENTE DE OBRA								EQUIPO TÉCNICO	1	7:30	16:30					BODEGUERO	1	7:30	16:30					MAESTRO DE OBRA	1	7:30	16:30					INSTALADOR GENERAL	1	7:30	16:30					ALBAÑIL	7	7:30	16:30					PEÓN								PIERRERO	7	7:30	16:30					PINTORES							
PERSONAL ASIGNADO				HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA																																																																																																																													
	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA		No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA																																																																																																																										
SUPERINTENDENTE																																																																																																																																	
ING. AMBIENTAL																																																																																																																																	
ING. SSO	1	7:30	13:00																																																																																																																														
ING. ELÉCTRICO																																																																																																																																	
RESIDENTE DE OBRA																																																																																																																																	
EQUIPO TÉCNICO	1	7:30	16:30																																																																																																																														
BODEGUERO	1	7:30	16:30																																																																																																																														
MAESTRO DE OBRA	1	7:30	16:30																																																																																																																														
INSTALADOR GENERAL	1	7:30	16:30																																																																																																																														
ALBAÑIL	7	7:30	16:30																																																																																																																														
PEÓN																																																																																																																																	
PIERRERO	7	7:30	16:30																																																																																																																														
PINTORES																																																																																																																																	
<b>CONDICIONES CLIMÁTICAS:</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>SOLEADO</th> <th>DESPEJADO</th> <th>NUBLADO</th> <th>LLUVIA DEBIL. INTERMITENTE</th> <th>LLUVIA DEBIL. CONTINUA</th> <th>LLUVIA FUERTE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MAÑANA</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TARDE</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NOCHE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL. INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL. CONTINUA	LLUVIA FUERTE	MAÑANA	X						TARDE	X						NOCHE																																																																																																		
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL. INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL. CONTINUA	LLUVIA FUERTE																																																																																																																											
MAÑANA	X																																																																																																																																
TARDE	X																																																																																																																																
NOCHE																																																																																																																																	
<b>DESEMPEÑO DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>SEÑALIZACIÓN Y AMBIENTAL:</th> <th>CUMPLE</th> <th>NO CUMPLE</th> <th>OBSERVACIONES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEÑALIZACIÓN Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEGURIDAD PEATONES: señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.</td> <td></td> <td>✓</td> <td>No hay cintas de seguridad</td> </tr> <tr> <td>CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.</td> <td></td> <td>✓</td> <td>No hay suficiente control de polvo</td> </tr> <tr> <td>MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										SEÑALIZACIÓN Y AMBIENTAL:	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	SEÑALIZACIÓN 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.		✓	No hay cintas de seguridad	CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.		✓	No hay suficiente control de polvo	MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.	✓			EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.	✓																																																																																										
SEÑALIZACIÓN Y AMBIENTAL:	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES																																																																																																																														
SEÑALIZACIÓN 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.		✓	No hay cintas de seguridad																																																																																																																														
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.		✓	No hay suficiente control de polvo																																																																																																																														
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.	✓																																																																																																																																
EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.	✓																																																																																																																																
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b> <p>                     Limpieza de escombros en zona exterior de cerramiento                      Colocación de plástico en estructura de cubierta, bloque 6                      Sellado de grietas con material epóxico y cinta, bloque 5-12                      Entrega de arena fina rosada                      Colocación de membrana impermeabilizante, bloque 10-5                      Colocación de mampostería en perímetro de losa de cubierta, bloque 4                      Corrección de nivel de mampostería en cerramiento mediante anclado (cara exterior)                 </p>																																																																																																																																	
<b>OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES</b>																																																																																																																																	
<b>DEL CONTRATISTA:</b>																																																																																																																																	
<b>DEL FISCALIZADOR:</b> Se solicita al contratista incorporar personal para realizar los trabajos de instalación de tuberías hidro sanitarias, empaste y pinturas, colocación de electrodomésticos y trabajos eléctricos, con la finalidad de cumplir el 2do. avance de obra propuesta																																																																																																																																	
<b>DEL ADMINISTRADOR:</b>																																																																																																																																	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <p>CONTRATISTA</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>FISCALIZADOR</p> </div> </div>																																																																																																																																	





MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO

	
Limpieza de escombros en zona exterior de cerramiento ✓	Colocación de plástico en estructura de cubierta, bloque 6 ✓
	
Sellado de grietas con material epoxico y cinta, bloque 5, 12 ✓	Entrega de aren fina rosada ✓
	
Colocación de membrana impermeabilizante, bloque 10, 5 ✓	Colocación de mampostería en perímetro de losa de cubierta, bloque 4 ✓
	
Corrección de nivel de mampostería mediante enlucido, cara interior y exterior ✓	

CONTRATISTA


FISCALIZACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC		LIBRO DE OBRA		HOJA No.: 48	
<b>PROYECTO (CONTRATO):</b> MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA					
<b>UNIDAD EDUCATIVA:</b> 29 de Junio		<b>CONTRATISTA:</b> CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A.		<b>ADMINISTRADOR DE CONTRATO:</b> ING. DIEGO RIVADENEIRA	
<b>UBICACIÓN:</b>		<b>ADMINISTRADOR DE CONTRATO:</b> ING. DIEGO RIVADENEIRA		<b>SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:</b> ING. JUAN CARLOS ROCHA	
<b>PROVINCIA:</b> Pichincha		<b>ADMINISTRADOR DE CONTRATO:</b> ING. DIEGO RIVADENEIRA		<b>FISCALIZADOR:</b> ING. IBETH GARCÍA	
<b>CANTÓN:</b> Quito		<b>ADMINISTRADOR DE CONTRATO:</b> ING. DIEGO RIVADENEIRA		<b>FECHA:</b> 08/11/2022	
<b>PARROQUIA:</b> San Antonio		<b>ADMINISTRADOR DE CONTRATO:</b> ING. DIEGO RIVADENEIRA		<b>FECHA:</b> 08/11/2022	
<b>CODIGO AMIE:</b> 17H02046		<b>ADMINISTRADOR DE CONTRATO:</b> ING. DIEGO RIVADENEIRA		<b>FECHA:</b> 08/11/2022	
<b>PERSONAL ASIGNADO</b>					
<b>SUPERINTENDENTE</b>		<b>No.</b>		<b>HORA INGRESO</b>	
<b>ING. AMBIENTAL</b>		<b>1</b>		<b>7:30</b>	
<b>ING. SSO</b>		<b>1</b>		<b>7:30</b>	
<b>ING. ELÉCTRICO</b>		<b>1</b>		<b>7:30</b>	
<b>RESIDENTE DE OBRA</b>		<b>1</b>		<b>7:30</b>	
<b>EQUIPO TÉCNICO</b>		<b>1</b>		<b>7:30</b>	
<b>BODEGUERO</b>		<b>1</b>		<b>7:30</b>	
<b>MAESTRO DE OBRA</b>		<b>1</b>		<b>7:30</b>	
<b>INSTALADOR GENERAL</b>		<b>1</b>		<b>7:30</b>	
<b>ALBAÑIL</b>		<b>1</b>		<b>7:30</b>	
<b>PEÓN</b>		<b>1</b>		<b>7:30</b>	
<b>FIERRERO</b>		<b>1</b>		<b>7:30</b>	
<b>PINTORES</b>		<b>1</b>		<b>7:30</b>	
<b>HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA</b>					
<b>No.</b>		<b>HORA INGRESO</b>		<b>HORA SALIDA</b>	
<b>CONDICIONES CLIMÁTICAS:</b>		<b>SOLEADO</b>		<b>DESPEJADO</b>	
<b>MAÑANA</b>		<b>X</b>		<b>NUBLADO</b>	
<b>TARDE</b>		<b>X</b>		<b>LLUVIA DÉBIL INTERMITENTE</b>	
<b>NOCHE</b>		<b>X</b>		<b>LLUVIA DÉBIL CONTINUA</b>	
<b>LLUVIA FUERTE</b>		<b>X</b>		<b>LLUVIA FUERTE</b>	
<b>SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS</b>					
<b>DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO</b>		<b>CUMPLE</b>		<b>NO CUMPLE</b>	
<b>SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL:</b> letreros, cintas, conos, vallas, etc.		<b>✓</b>		<b>OBSERVACIONES</b>	
<b>SEGURIDAD LABORAL:</b> se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.		<b>✓</b>		<b>No hay cintas de seguridad</b>	
<b>SEGURIDAD PEATONES:</b> señalización de pozos, zanjas, sumideros descubiertos, etc.		<b>✓</b>		<b>falta el control de polvo.</b>	
<b>CONTAMINACIÓN DEL AIRE:</b> cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.		<b>✓</b>		<b>✓</b>	
<b>CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA:</b> protege sumideros, basureros, letrina o baños, etc.		<b>✓</b>		<b>✓</b>	
<b>MANEJO DE ESCOMBROS:</b> desaloja los escombros a escombrera autorizada.		<b>✓</b>		<b>✓</b>	
<b>EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN:</b> realiza charla, comunicado de prensa.		<b>✓</b>		<b>✓</b>	
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>					
Sellado de grietas en losa de cubierta, bloque 5. ✓ desalojo de desechos de baterías semilanas portátiles con camión vacuum ✓ Recubrimiento con membrana impermeabilizante bloque 11, primera capa ✓ Corrección de nivel de mampostería en cerroamiento mediante enlucado ✓					
<b>OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES</b>					
<b>DEL CONTRATISTA:</b>		No hay personal suficiente para trabajar en obra, razón por la que se solicita al contratista incorporar nuevos cuadreros de trabajo y dotar de materiales para la ejecución de la obra.			
<b>DEL FISCALIZADOR:</b>		No hay personal suficiente para trabajar en obra, razón por la que se solicita al contratista incorporar nuevos cuadreros de trabajo y dotar de materiales para la ejecución de la obra.			
<b>DEL ADMINISTRADOR:</b>		No hay personal suficiente para trabajar en obra, razón por la que se solicita al contratista incorporar nuevos cuadreros de trabajo y dotar de materiales para la ejecución de la obra.			
<b>DEL CONTRATISTA:</b>		No hay personal suficiente para trabajar en obra, razón por la que se solicita al contratista incorporar nuevos cuadreros de trabajo y dotar de materiales para la ejecución de la obra.			
<b>DEL FISCALIZADOR:</b>		No hay personal suficiente para trabajar en obra, razón por la que se solicita al contratista incorporar nuevos cuadreros de trabajo y dotar de materiales para la ejecución de la obra.			
<b>DEL ADMINISTRADOR:</b>		No hay personal suficiente para trabajar en obra, razón por la que se solicita al contratista incorporar nuevos cuadreros de trabajo y dotar de materiales para la ejecución de la obra.			

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



 <b>MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC</b> 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		
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 GARCIA	
FECHA:		09 / 11 / 2022	
ACTIVIDADES A REALIZAR			
DIARIA	X	SEMANAL	FECHA: 09 / 11 / 2022
Limpieza de escombros en zona exterior de cerramiento Limpieza y lavado de losas de cubierta bloque 4, 12 Colocación de membrana impermeabilizante, bloque 5 Rellenado de zanja de alcantarillado Corrección de nivel en mampostería de cerramiento mediante enlucado (cara exterior)			

ESPACIO EN BLANCO

## MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

**REPORTE FOTOGRAFICO**

Sellado de grietas en losa de cubierta bloque 5 ✓	Desalojo de desechos de baterías sanitarias portátiles con camión vacuum ✓
Recubrimiento con membrana impermeabilizante bloque 11 ✓	Corrección de nivel de mampostería mediante enlucido, cara interior ✓

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN







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		
	CANTÓN:	Quito		
	PARROQUIA:	San Antonio		
UBICACIÓN:	CODIGO AMIE	17H02046	ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
			SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
			FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCIA
			FECHA:	07/11/2022

ACTIVIDADES A REALIZAR

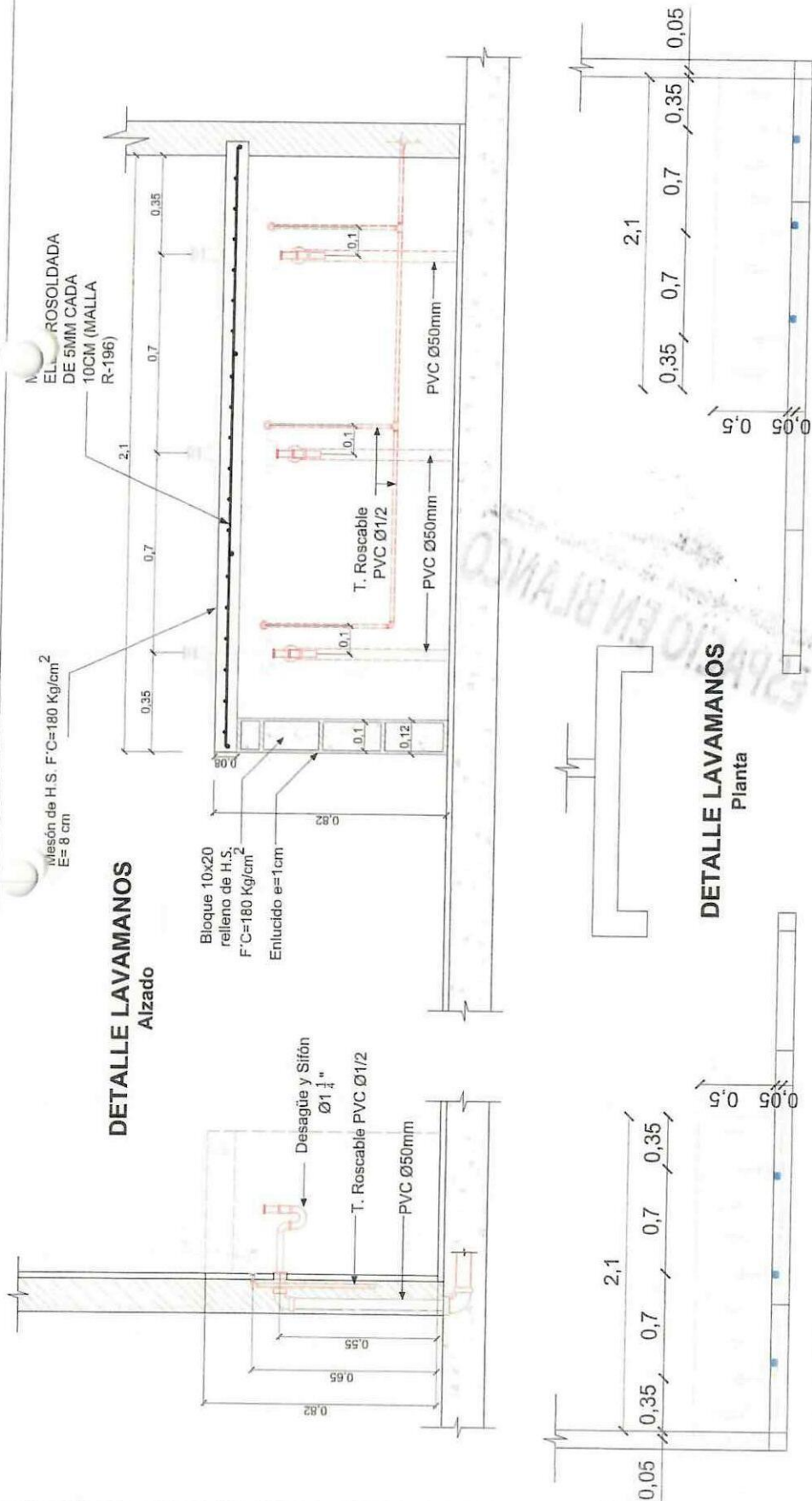
DIARIA	X	SEMANAL		FECHA:	08/11/2022
--------	---	---------	--	--------	------------

Sellado de losa de cubierta con material epóxico (bloque 5)  
Recubrimiento de membrana impermeabilizante bloque 11  
Corrección de nivel de mampostero en cerramiento mediante enlucado

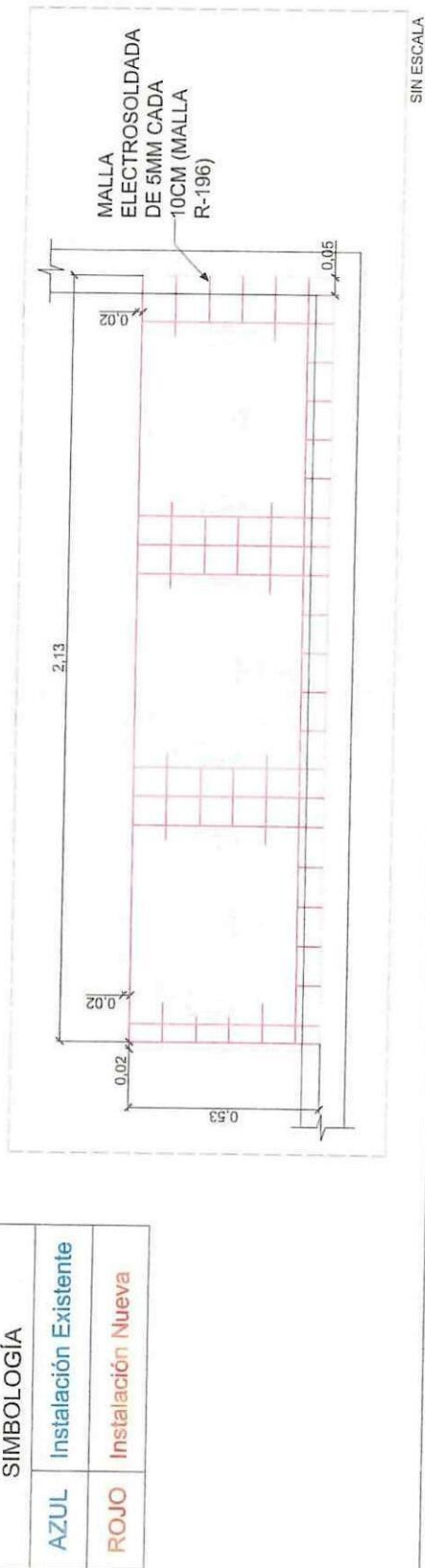
ESPACIO EN BLANCO



**DETALLE LAVAMANOS**  
Alzado



**DETALLE LAVAMANOS**  
Planta



SIMBOLOGÍA	
AZUL	Instalación Existente
ROJO	Instalación Nueva

SIN ESCALA

Se autoriza la construcción del mason de H.S con malla electrosoldada.

22 Oct 1911 EO

RUBROS

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

Suministro e Instalación de tubería PVC  
presión roscable, D= 1/2" + accesorios  
Instalación de puntos de 1/2" Y 3/4"  
MESON DE H.S. F.C=180 KG/CM2 E= 8 CM  
MALLA ELECTROSOLDADA DE 5MM  
CADA 10CM (MALLA R-196)

Se autoriza la construcción del mason de H.S con malla electrosoldada.

22 Oct 1911 EO

RUBROS

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

Suministro e Instalación de tubería PVC  
presión roscable, D= 1/2" + accesorios  
Instalación de puntos de 1/2" Y 3/4"  
MESON DE H.S. F.C=180 KG/CM2 E= 8 CM  
MALLA ELECTROSOLDADA DE 5MM  
CADA 10CM (MALLA R-196)

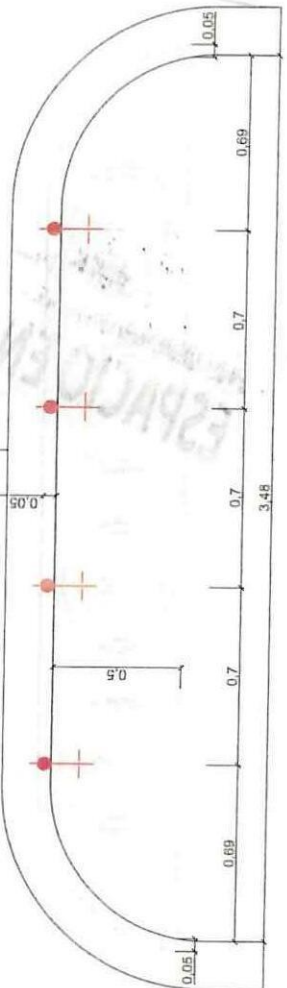
Se autoriza la construcción del mason de H.S con malla electrosoldada.

22 Oct 1911 EO

## Alzado



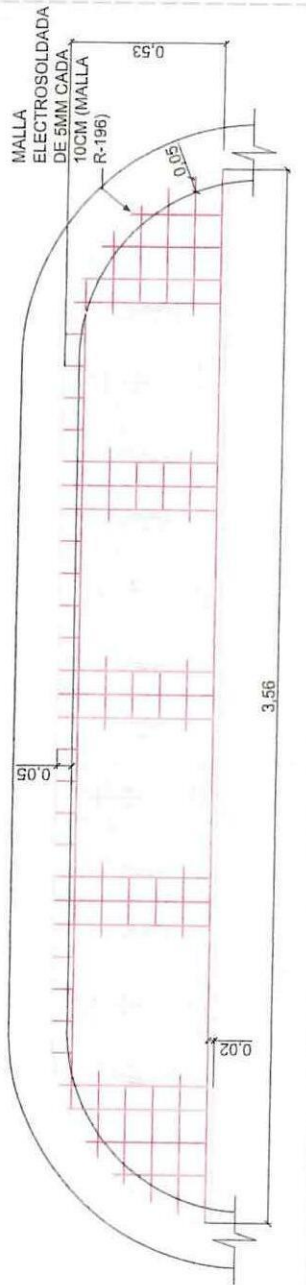
## Planta



## SIMBOLOGÍA

AZUL	Instalación Existente
------	-----------------------

ROJO | Instalación Nueva



SIN ESCALA

BLOQUE No. 12

1  
MPLA

**PROYECTO**

INSTITUCIÓN

UNIDAD EDUCATIVA 29 DE JUNIO

## UBICACIÓN

## ETAPA 1



RUBROS

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

PICADO Y RESANE EN PARED DE BLOQUE PARA INSTALACIONES

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

Suministro e Instalación de tubería PVC  
desque normal D=75mm + accesorios

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

**MALLA**  
**ELECTROSOLDADA**

DE 5MM CADA  
10CM (MALLA)

R-196)


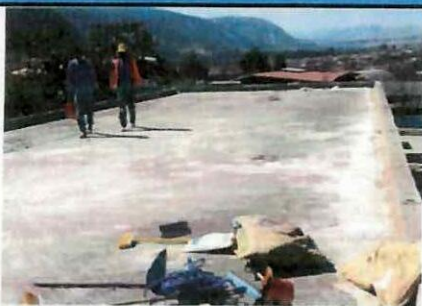

0.53

20



MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO

	
<p>Corrección de fuga y reinstalación de PVC 160mm en alcantarillado</p>	<p>Pulido de losas y lavado previo a la impermeabilización bloque 4</p>
	
<p>Corrección de nivel de mampostería mediante enlucido, cara interior</p>	

  
 CONTRATISTA

  
 FISCALIZACIÓN

MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	HOJA No.1	96
---	-----------	----

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:	06 / 11 / 2017

[illegible]

NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE

CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
✓		
✓		
	✓	No hay cintas de seguridad falta control de policía
	✓	
✓		
	✓	

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

por fiscalización, se solicita al contratista  
la ejecución de la obra.

~~Health Gancer~~



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	17H02046		FECHA:	06/11/2022

### ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	X	SEMANAL			FECHA:	07/11/2022
--------	---	---------	--	--	--------	------------


Limpieza, pulido y lavado de losa de cubierta (Bloques 4)

ESPACIO EN BLANCO



## MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

**REPORTE FOTOGRAFICO**

	
Limpieza y pulido de losa de cubierta, Bloque 11-10 ✓	

  
 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 GARCÍA	
	CODIGO AME	17H02046		FECHA:		05 JUN 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	12:30
EQUIPO TÉCNICO	1	7:30	12:30
BODEGUERO			
MAESTRO DE OBRA			
INSTALADOR GENERAL			
ALBAÑIL			
PEÓN			
FIERRERO			
PINTORES			

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO		CUMPLE	NO CUMPLE
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 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.		✓	

*Gintas de seguridad censadas  
falta control de polvo*

ACTIVIDADES REALIZADAS

Corrección de nivel en mampostería de cerramiento mediante entucido

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Se solicita al contratista incorporar personal para realizar trabajos ligados porfiscalización, ya que en el finado no hubo avance de obra.
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
PARROQUIA:	San Antonio	FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCÍA
CODIGO AMIE	17H02046	FECHA:	05/11/2022

## ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA

X

SEMANAL

FECHA:

06/11/2022

Limpieza y pulido de losa de cubierta previo a impermeabilización, Bloque II, 1o

ESPACIO EN BLANCO





MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO

	
Corrección de nivel de mampostería mediante enlucido, cara interior	

  
CONTRATISTA

  
FISCALIZACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC  
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.:

44

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:	04/11/2022

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	1	7:30	16:30				
BODEGUERO							
MAESTRO DE OBRA							
INSTALADOR GENERAL							
ALBAÑIL							
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

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.		✓	No hay cintas de seguridad falta 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: realiza charla, comunicado de prensa.	✓		

ACTIVIDADES REALIZADAS

Limpieza y pulido de losa de cubierta en bloques 5, 10, 11  
Corrección de nivel de mampostera de ceramiento mediante entorcho

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:

DEL FISCALIZADOR:

DEL ADMINISTRADOR:

No hay personal suficiente en obra, no hay avance de obra en los bloques 10, 11, 12, 6, 5, 4 (bloques que se debían estar interviniendo de acuerdo a las programaciones presentadas a fiscalización) Se solicita al contratista incorporar el personal necesario y materiales para continuar con la ejecución de la obra.

CONTRATISTA



FISCALIZADOR








MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO

	
Limpieza y pulido de losa de cubierta en bloque 5, 10, 11 ✓	Corrección de nivel de mampostería mediante enlucido, cara interior ✓

  
CONTRATISTA

  
FISCALIZACIÓN

 <b>MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC</b> LIBRO DE OBRA		HOJA No.: <b>43</b>																																																																																																				
<b>PROYECTO (CONTRATO):</b> MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA																																																																																																						
<b>UNIDAD EDUCATIVA:</b>	29 de Junio																																																																																																					
<b>UBICACIÓN:</b>	<b>PROVINCIA:</b>	Pichincha																																																																																																				
	<b>CANTÓN:</b>	Quito																																																																																																				
	<b>PARROQUIA:</b>	San Antonio																																																																																																				
	<b>CODIGO AMIE</b>	17H02046																																																																																																				
<b>CONTRATISTA:</b> CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A. <b>ADMINISTRADOR DE CONTRATO:</b> ING. DIEGO RIVADENEIRA <b>SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:</b> ING. JUAN CARLOS ROCHA <b>FISCALIZADOR:</b> ING. IBETH GARCÍA <b>FECHA:</b> 03/11/2022																																																																																																						
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>PERSONAL ASIGNADO</th> <th>No.</th> <th>HORA INGRESO</th> <th>HORA SALIDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SUPERINTENDENTE</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ING. AMBIENTAL</td> <td>1</td> <td>7:30</td> <td>12:30</td> </tr> <tr> <td>ING. SSO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ING. ELÉCTRICO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RESIDENTE DE OBRA</td> <td>1</td> <td>7:30</td> <td>16:30</td> </tr> <tr> <td>EQUIPO TÉCNICO</td> <td>2</td> <td>7:30</td> <td>16:30</td> </tr> <tr> <td>BODEGUERO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MAESTRO DE OBRA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>INSTALADOR GENERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ALBAÑIL</td> <td>5</td> <td>7:30</td> <td>16:30</td> </tr> <tr> <td>PEÓN</td> <td>2</td> <td>7:30</td> <td>16:30</td> </tr> <tr> <td>FIERRERO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PINTORES</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		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				<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA</th> <th>No.</th> <th>HORA INGRESO</th> <th>HORA SALIDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA	No.	HORA INGRESO	HORA SALIDA																																								
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																																																																																																			
<b>CONDICIONES CLIMÁTICAS:</b>																																																																																																						
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>SOLEADO</th> <th>DESPEJADO</th> <th>NUBLADO</th> <th>LLUVIA DEBIL INTERMITENTE</th> <th>LLUVIA DEBIL CONTINUA</th> <th>LLUVIA FUERTE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MAÑANA</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TARDE</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NOCHE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE	MAÑANA	X						TARDE	X						NOCHE																																																																															
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE																																																																																																
MAÑANA	X																																																																																																					
TARDE	X																																																																																																					
NOCHE																																																																																																						
<b>SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS</b>																																																																																																						
<b>PLAN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO</b> 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 CONCIENCIACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>CUMPLE</th> <th>NO CUMPLE</th> <th>OBSERVACIONES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td>los cintos de seguridad se encuentran en el piso.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td>no cumplen su función</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td>falta el control de polvo</td> </tr> </tbody> </table>	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	✓			✓	✓	los cintos de seguridad se encuentran en el piso.	✓	✓	no cumplen su función	✓		falta el control de polvo																																																																																						
CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES																																																																																																				
✓																																																																																																						
✓	✓	los cintos de seguridad se encuentran en el piso.																																																																																																				
✓	✓	no cumplen su función																																																																																																				
✓		falta el control de polvo																																																																																																				
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>																																																																																																						
Limpieza de Bloque 11 y 12, limpieza y riego de áreas en cerramiento Corrección de nivel de mampostería mediante entuerto en cerramiento																																																																																																						
<b>OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES</b>																																																																																																						
<b>DEL CONTRATISTA:</b>																																																																																																						
<b>DEL FISCALIZADOR:</b>	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.																																																																																																					
<b>DEL ADMINISTRADOR:</b>																																																																																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">   <b>CONTRATISTA</b> </div> <div style="text-align: center;">   <b>FISCALIZADOR</b> </div> </div>																																																																																																						





Ministerio de Educación

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

LIBRO DE OBRA

HOIA 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:	PROVINCIA:	29 de Junio	Pichincha	CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A.
	CANTÓN:		Quito	ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
UBICACIÓN:	PARROQUIA:		San Antonio	SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
	CODIGO AMIE		17H02046	FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCÍA
				FECHA:	03/11/2022

## ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	X	SEMANAL		FECHA:	04/11/2022
--------	---	---------	--	--------	------------

Lavado y pulido de losas de cubierta previo a impermeabilización (bloque 5, 10, 11)  
 Corrección de nivel de mamposteros en cerramiento mediante enlucido

ESPACIO EN BLANCO

MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO



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



Corrección de nivel de mampostería mediante enlucido, cara interior


  
CONTRATISTA

  
FISCALIZACIÓN



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

Keith Pearson



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
	PARROQUIA:	San Antonio	FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCIA
UBICACIÓN:	CODIGO AMIE	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 entubado en cerramiento







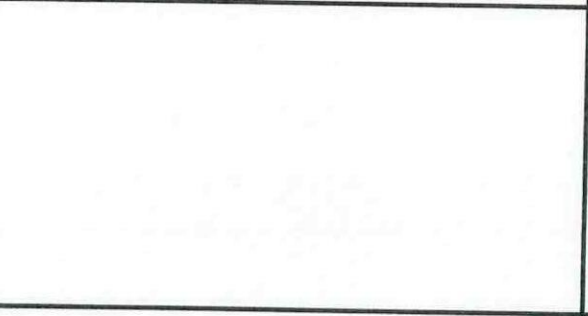
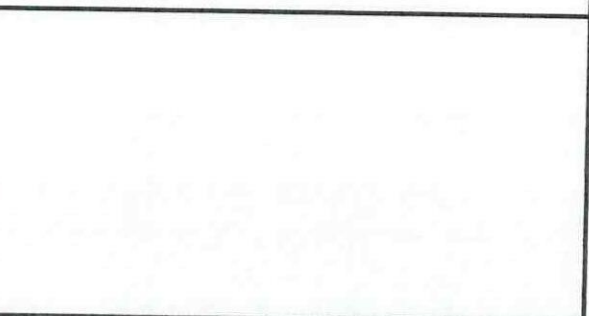


ESPACIO EN BLANCO





MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO

	
<p>Instalación de yute en bloque 6</p>	<p>Entrega de material pétreo en obra</p>
	
<p>Entrega de invitaciones de socialización para charla de la comunidad</p>	<p>Fundición de columnas en cerramiento (ejes 1, 17-33)</p>
	
<p>Prueba de asentamiento de hormigón en concretera</p>	<p>Toma de hormigón para ensayo de cilindros</p>
	
	

  
CONTRATISTA

  
FISCALIZACIÓN



725

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC		LIBRO DE OBRA							
Ministerio de Educación		HOJA No.: 41							
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: 01/11/2024						
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 CLIMÁTICAS:									
		SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DÉBIL INTERMITENTE	LLUVIA DÉBIL CONTINUA	LLUVIA FUERTE		
MAÑANA		X							
TARDE		X							
NOCHE									
SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS									
DE IN DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO		CUMPLE		NO CUMPLE		OBSERVACIONES			
ACCIÓN 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.		✓		✓		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 CONCIENTIZACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.		✓							
ACTIVIDADES REALIZADAS									
Picado en piso para instalación sanitaria Bloque 12 y 11									
Excavación manual para tubería sanitaria Bloque 12									
Enterrado de columna en cerramiento (oje 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. Corregir las instalaciones sanitarias usando únicamente codos de 45°. Se solicita se ponga el cerramiento del bloque 12, después de realizar las instalaciones, ya que este fue retirado completamente en su área sin autorización del fiscalizador. Estos gastos serán a cargo del contratista. Se solicita cerrar completamente el área de trabajo.							
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

UBICACIÓN:	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
	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 6  
Entrega de material pétreo  
Entrega de invitaciones de socialización a directiva escolar  
Fundición de columnas faltantes en cerramiento mediante concretaria

ESPACIO EN BLANCO



MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO

 <p>1 nov. 2022 12:08:27 p.m. San Antonio Distrito Metropolitano de Quito Pichincha</p>	 <p>1 nov. 2022 12:08:27 p.m. San Antonio Distrito Metropolitano de Quito Pichincha</p>
Picado en piso para instalación sanitaria Bloque 12 y 11 ✓	Excavación manual para tubería sanitaria Bloque 12 ✓
 <p>1 nov. 2022 9:47:31 a.m. De las Culturas Distrito Metropolitano de Quito Pichincha</p>	 <p>1 nov. 2022 9:47:31 a.m. De las Culturas Distrito Metropolitano de Quito Pichincha</p>
Encofrado de columna en cerramiento (eje 1) ✓	Corrección e instalación de PVC 160mm en alcantarillado ✓

  
CONTRATISTA

  
FISCALIZACIÓN



728

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC									
LIBRO DE OBRA									
HOJA No. 40									
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: 31/10/2022									
PERSONAL ASIGNADO									
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 DÉBIL INTERMITENTE LLUVIA DÉBIL CONTINUA LLUVIA FUERTE									
MAÑANA									
TARDE									
NOCHE									
SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS									
SECCION DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO									
ACCION VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.									
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.									
SEGURIDAD PEATONES: señalización de conos, zanjas, numerados descubiertos, etc.									
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, 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: realiza charla, comunicado de prensa.									
CUMPLE NO CUMPLE OBSERVACIONES									
No hay control de polvo.									
Si asiste 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 fiscalización ya que al realizar el ensayo de asentamiento se detecta 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:									
DEL ADMINISTRADOR:									
Se solicita se coloque el plástico en la cubierta del bloque 6 nuevamente porque no se encuentra cumpliendo su función y se siguen ocasionando daños al interior de la infraestructura. Se solicita mantener la zona de intervención cerrada 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 debería ir debajo A-11, no ingresa directamente a la caja de revisión, no se realizan los conexiones a 45° (se utilizan otros accesorios) motivo por el que se solicita se retire y se vuelvan a realizar las instalaciones como consta en el plano. Se verifica que en las columnas antiguas del curamiento no hay chivitos para unir al curamiento antiguo (paños de curamiento antiguo), motivo por el que se solicita no se fundan las columnas nuevas no se suben los paños antiguos. Utilizan bloques en lugar de encofrado en los últimos tramos de columnas. Se verifica que las cajas de revisión están rotas y no se cura el hormigón. Se verifica que hay fugas en la tubería del sistema de recolección de aguas servidas (C1-C2), razón por la que se solicita se vuelva a instalar la tubería.									
CONTRATISTA									
FISCALIZADOR									



Ministerio de Educación

MINISTERIO DE EDUCACIÓN - 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:	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 AME	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 1er tramo de columnas de cerramiento  
 Encofrado de columna ex 1 en cerramiento  
 Fundición de columnas faltantes en cerramiento (17-33)

ESPACIO EN BLANCO



IDENTIFICACION

BLOQUE No. 11

LAMINA

1

PROYECTO

Mejoramiento de 3 unidades educativas ubicadas en la parroquia San Antonio del Pichincha, cantón Guano en la provincia de Pichincha.

INSTITUCION

UNIDAD EDUCATIVA 29 DE JUNIO

UBICACION

ETAPA 1



RUBROS

TUBERIA PVC 1/2" ROSCABLE AGUA FRIA, INC. ACCESORIOS

PICADO Y RESANE EN PARED DE BLOQUE PARA INSTALACIONES

Suministro e instalacion de Tuberia PVC desagüe normal, D= 110 mm + accesorios

Suministro e instalacion de tuberia PVC desagüe normal D=75mm + accesorios

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

Suministro e instalacion de Tuberia PVC presión roscable, D= 1/2" + accesorios

Valvula de control RW D= 1/2"

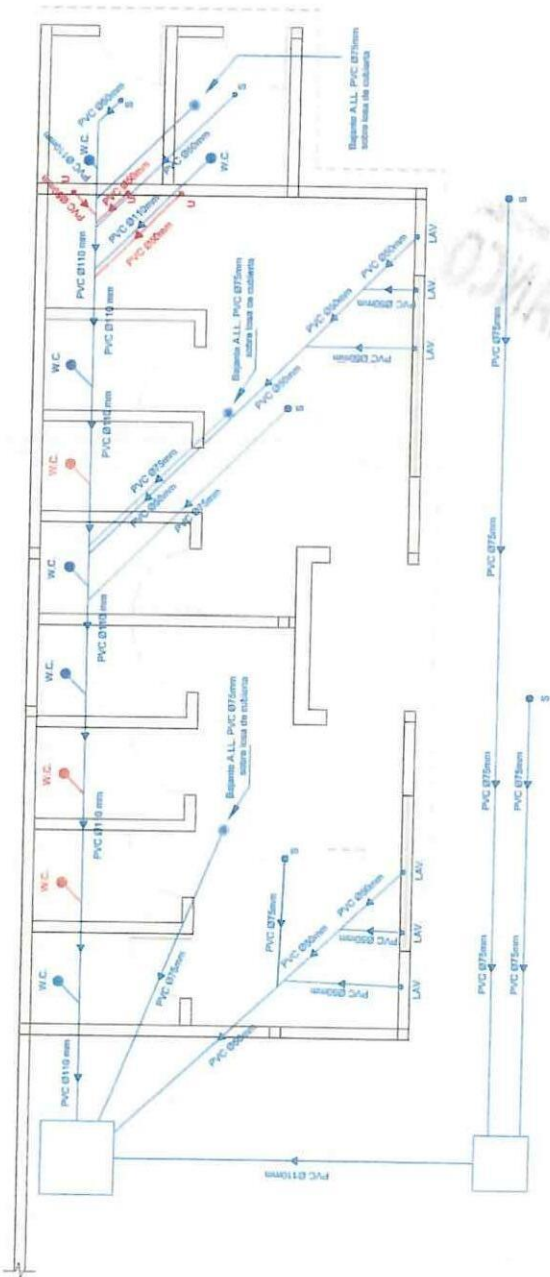
Instalación de puntos de 1/2" Y 3/4"

Las tuberías en color azul se encuentran ubicadas en el primer nivel, están en buen estado por lo que se presuman y las tuberías en color rojo se encuentran en el segundo nivel.

Se autoriza la construcción del Sistema de A.P. y A.S. como consta en este plano.

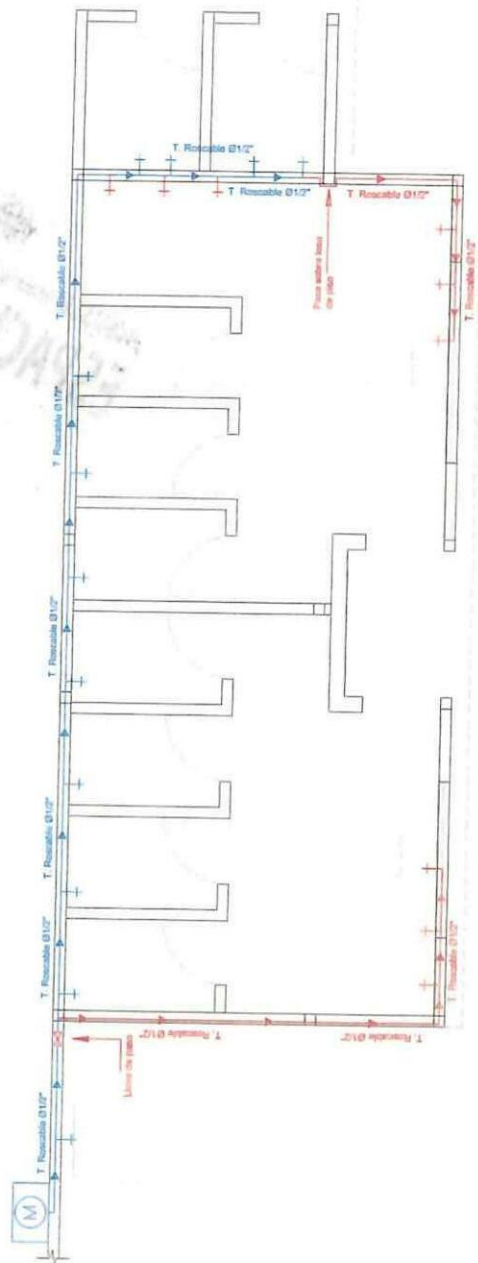
SIN ESCALA

## INSTALACIONES HIDROSANITARIAS DESAGÜES






SIMBOLOGIA	
AZUL	Instalación Existente
ROJO	Instalación Nueva

## INSTALACIONES HIDROSANITARIAS AGUA FRÍA



MINISTERIO DE EDUCACION - MINEDUC

REPORTE FOTOGRAFICO

	
Fundición de columnas de cerramiento con hormigón premezclado (eje 2-17) ✓	Empaste exterior en bloque 4 y 5 ✓
	
Instalación de tuberías y accesorios de sistema de aguas servidas bloque 12 ✓	

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	17H02046

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENEIRA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	ING. BETH 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			
ALBANIL	3	7:30	15:00
PEÓN	3	7:30	15:00
FIERRERO			
PINTORES	2	7:30	15:00

[illegible]

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
SEÑALIZACION VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.	✓		
SEGURIDAD LABORAL: se usa casco de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.	✓		
SEGURIDAD PEATONES: señalización de pasos, rampas, sumideros descubiertos, etc.	✓		
CONTAMINACION DEL AIRE: cubre volquetes, sello CORPAIRE, control de polvo.		✓	
CONTAMINACION DEL SUELO Y AGUA: protege sumideros, burneros, letrina o baños, etc.	✓	✓	No hay control de polvo.
MANEJO DE ESCOMBROS: descarga los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACION Y CONCIENCIATIZACION: realizan charla, comunicado de prensa.		✓	No realizan charla.

ACTIVIDADES REALIZADAS	

ENLUCIDO FACHADA LATERAL DERECHA BLOQUE 5 /

RESANE DE BORDE DE LOSA BLOQUE 4 /





OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
---------------------------------	--

DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	Colocar nuevamente el plástico en la cubierta del bloque C, porque el anterior ya no se encuentra colocado. 2a Solicita colocar chicles en las columnas esquinas del cerramiento para fijarlo.
DEL ADMINISTRADOR:	

CONTRATISTA

FISCALIZADOR




REPORTE FOTOGRAFICO

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

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN



 MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC Libro de Obra		HOJA No.: <b>38</b>	
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	17H02046	
CONTRATISTA:		CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A	
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:		ING. DIEGO RIVADENERA	
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:		ING. JUAN CARLOS ROCHA	
FISCALIZADOR:		ING. IBETH GARCIA	
FECHA:		29-10-2022	
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	3	7:30	16:30
PEÓN	3	7:30	16:30
PIERREIRO			
PINTORES	2	7:30	16:30
CONDICIONES CLIMÁTICAS:			
	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO
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, ranuras, 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.	✓	✓	No se realiza charla.
MANEJO DE ESCOMBROS: desaloja los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.			
ACTIVIDADES REALIZADAS			
- EMPASTE EXTERIOR BLOQUE 5 (3era MANO). - ENCOFRADO DE COLUMNAS CERRAMIENTO EXTERNO. - EMPASTE EXTERIOR BLOQUE 10 (1era 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 chicles en columnas esquineras para unir con paredes antiguas, punteó a la fundición. Valemos a colocar el plástico en bloques, porque ya no está el plástico colocada anteriormente.		
DEL ADMINISTRADOR:	Se verifica que hay fugas de agua en dir tubería del sistema de recolección de A.S. volver a instalar tubería nueva.		
 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:		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	17H2048		FECHA:		29-10-2022	

### ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA	✓	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

ESPACIO EN BLANCO





REPORTE FOTOGRAFICO



Empaste exterior Bloque 5 (tercera mano)



Encofrado de columnas tramo 3,4,5,6 y 7 cerramiento exterior



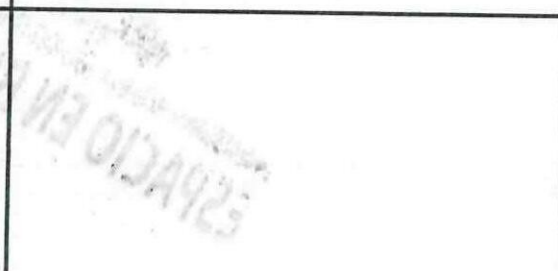
Empaste exterior (primera mano) B10




Resane de paredes Bloque 5



Resane De bloque de borde de losa B5



  
CONTRATISTA

  
FISCALIZACIÓN



MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC  
LIBRO DE OBRA

Ministerio de Educación

HOJA No.:

37

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:

28-10-2022

PERSONAL ASIGNADO

SUPERINTENDENTE

ING. AMBIENTAL

ING. SSO

ING. ELÉCTRICO

RESIDENTE DE OBRA

EQUIPO TÉCNICO

BODEGUERO

MAESTRO DE OBRA

INSTALADOR GENERAL

ALBAÑIL

PEÓN

FIERRERO

PINTORES

No.

HORA

INGRESO

HORA SALIDA

1

10:00

1

7:30

16:30

2

7:30

16:30

1

7:30

7:30

4

1:30

7:30

3

7:30

7:30

2

7:30

7:30

HERRAMIENTA / EQUIPO / MAQUINARIA

No.

HORA

INGRESO

HORA SALIDA

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

SOLEADO

MAÑANA

TARDE

NOCHE

DESPEJADO

NUBLADO

LLUVIA DEBIL

INTERMITENTE

LLUVIA DEBIL

CONTINUA

LLUVIA FUERTE

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

SEÑALIZACIÓN VIAL Y AMBIENTAL: letreros, cintas, conos, vallas, etc.

SEGURIDAD LABORAL: uso de equipos de protección, chalecos reflectivos, mascarillas, etc.

SEGURIDAD PEATONES: señalización de pasos, zanjales, rampas descubiertas, 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 CONCIENTIZACIÓN: realiza charla, comunicado de prensa.

CUMPLE

NO CUMPLE

OBSERVACIONES

No hay control de polvo con las

quero.

No realizan charlas SSO

Si asiste ing. ambiental.

Andrea Pérez, Mónica Guzmán.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Colocación de plástico en el bloque 6, para evitar el deterioro de la infraestructura a causa del alto temporero de la

ciudad.

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 refuerzo de columnas, traspases de varillas para completar la longitud solicitadas en planos.

Revisión de planos hidrográficos con la fiscalizadora de los bloques B12, B11.

Revisión del presupuesto y actividades priorizadas con la ingeniera fiscalizadora.

Entendido de paños del bloque 4.

Empaste exterior bloques 5.

Rease de paños en bloque 11.

Picado de paños para agua potable bloque 11.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL CONTRATISTA:

DEL FISCALIZADOR:

DEL ADMINISTRADOR:

Se verifica la colocación de plástico para cubrir el bloque 6, además se cuidan los daños ocasionados en man-  
postura y estructura de techos, por lo que se solicita revisar a cargo del contratista, al ser el causante de los  
daños por no cubrir la cubierta inmediatamente después de utilizar la cubierta antigua. Se verifica la colocación  
de cinta de peligro para delimitar las zanjas del sistema de alcantarillado. Se verifica que los traspases de varillas  
de hierro de columnas no se están realizando con las longitudes de los normativas sino menores, por lo que  
se solicita se revise y se vuelvan a realizar los traspases con las medidas establecidas.  
Se solicita al contratista que se deje realizando el empujamiento del revestimiento lateral izquierdo con los otros  
revestimientos existentes, dejando pasando dichos hacia los otros paños, previo a la fundición de columnas.  
Se solicita al contratista realizar el picado de piso por la parte superior del bloque 11 para instalaciones  
de A.P. en la finalidad de evitar daños en paños con posibles fugas de agua fecales.

CONTRATISTA

FISCALIZADOR



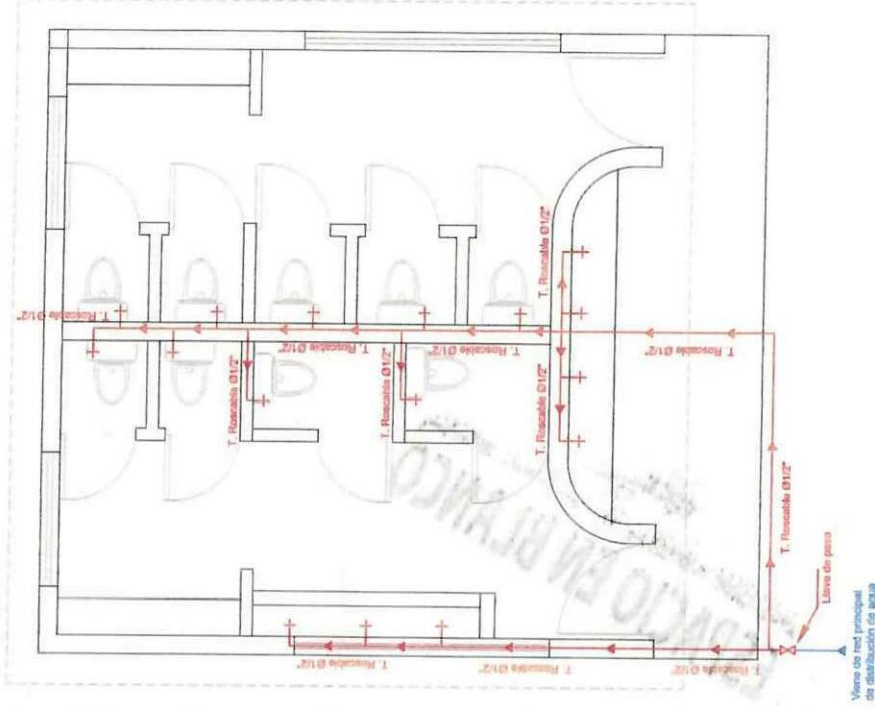
IDENTIFICACIÓN
BLOQUE No. 12
LÁMINA
1
PROYECTO
Reparación integral de 2 unidades educativas ubicadas en la zona de Pánuco, estado de Tlaxcala, en la provincia de Pánuco.
INSTITUCIÓN
UNIDAD EDUCATIVA 29 DE JUNIO

UBICACIÓN
ETAPA 1

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 1.75x50 mm en baño
Suministro e instalación de tubería PVC presión roscable, 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 muestra de 1/2" debido a que la tubería de inyección al B12 es de 1/2" no disponen de una bomba hidráulica ni de bomba o tanque hidráulico.

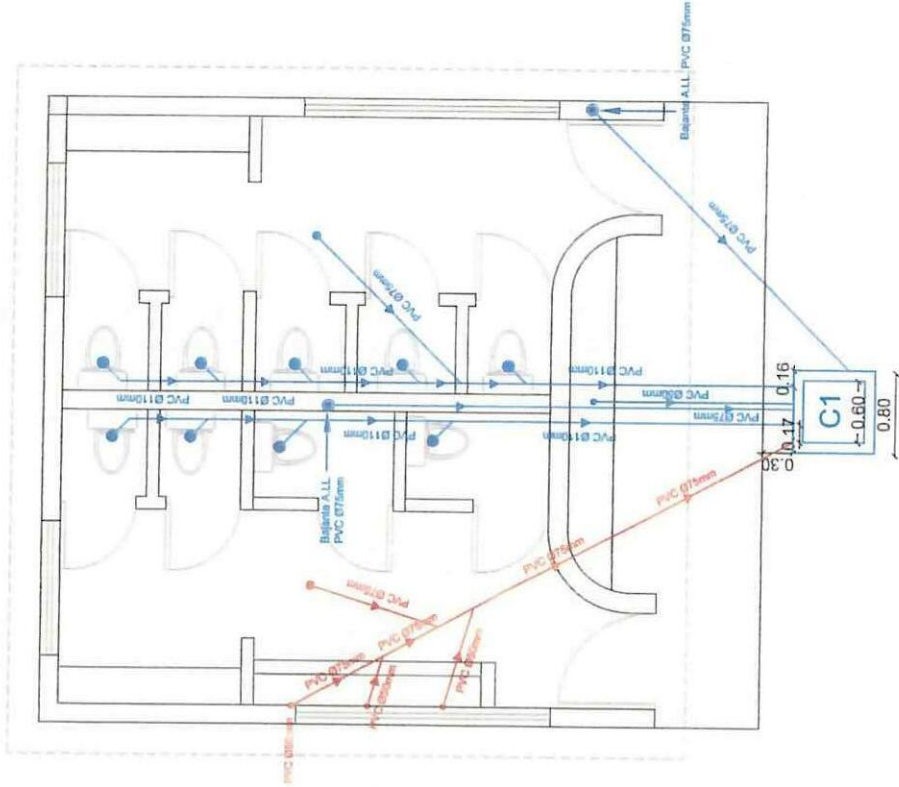
7/30  
 11/1/2022  
 1.001.001



INSTALACIONES HIDROSANITARIAS  
 AGUA FRÍA

SIN ESCALA







SIMBOLOGIA
AZUL
Instalación Existente
ROJO
Instalación Nueva



INSTALACIONES HIDROSANITARIAS  
 DESAGÜES



REPORTE FOTOGRAFICO

	
Colocación de tubería de desagüe en bloque 12	Armado de acero de refuerzo de columnas, traslapes de varillas para completar longitud
	
Enlucido de paredes del B4	Empaste exterior (segunda mano) bloque 5
	
Resane de paredes en Bloque 11	Picado de paredes para AAPP bloque 11

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN



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

CONTRATISTA:	CUEVA Y CUEVA INGENIEROS S.A
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:	ING. DIEGO RIVADENERA
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN:	ING. JUAN CARLOS ROCHA
FISCALIZADOR:	ING. IBETH GARCIA
FECHA:	27-10-2022

[illegible]

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

### 7º DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO

**ION VIAL Y AMBIENTAL.** letreros, cintas, conos, vallas, etc

**SEGURIDAD LABORAL:** se usa 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:** realiza charla, comunicado de prensa.

INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DESAGÜE Y ACCESORIOS B2  
COLOCACIÓN DE MALLA DE TUBADO EN ESTRUCTURA METÁLICA PARA RESANE DE PAREDES B11  
RESANE DE FILOS EN PAREDES DE TRACALUZ, B11  
RESANE DE FILO DE LOSA POSTERIOR, B4  
GRASIE EXTERIOR (SEGUNDA MANO) B4  
GRASIE EXTERIOR (PRIMERA MANO) B5  
ENCOFRADO Y AJUSTO DE ALEO DE REFUERZO DE COLUMNAS (CERRAMIENTO EXTERNO)  
COLOCACIÓN DE PLÁSTICO NEGRO B6 (EVITAR DETERIORO DE INFRAESTRUCTURA)

## DEL ADMINISTRADOR:

Se analizan y pasesos estan ubicados en bloque 12 que esta siendo intercurido, se solicita se reubiquen para cumplir su función.  
Se verifica que la tubería de desagüe esta siendo instalada en codo de 90° en un inodoro del bloque 12 se solicita un cambio con codo de 135° como se muestra en los planos aprobados por fis calización.  
Se solicita se limpie el suelo contaminado con heuriga, utilizado por personal del contratista en la zona del sistema de recolección de aguas lluvias.  
Se solicita realicen traslapes de varillas de armado de columnas de espaciamiento de 80 cm de longitud, ya que existen traslapes de 20, 30 cm. Retira y ordena colocar traslapes.

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
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

ACTIVIDADES A REALIZAR

DIARIA



SEMANAL

FECHA:

28-10-2022

ENCERADO DE COLUMNAS DEL CERRAMIENTO EXTERNO.  
ENCUADO DE LA FACHADA LATERAL IZQUIERDA B5, B4.  
INSTALACIÓN DE ACCESORIOS Y TUBERÍA DE AGUAS SERVIDAS B12.  
EMPASTE EXTERIOR B5.

Aprobado:  
[Firma]

27/10/2022

ESPACIO EN BLANCO



REPORTE FOTOGRAFICO



Instalación de tubería de desagüe y accesorios B12



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



Resane de filos en paredes de tragajuz 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



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. 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	2	12:30	14:00				

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
OPCION DE ACTIVIDADES DE CUMPLIMIENTO		CUMPLE	NO CUMPLE
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 CORPAIRE, control de polvo.			✓
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: proteja sumideros, basureros, letrina o baños, etc.		✓	
MANEJO DE ESCOMBROS: desmaleza los escombros a escombrera autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN: realice charla, comunicado de prensa.			✓

ACTIVIDADES REALIZADAS

REENCOFRADO DE COLUMNAS DEL TRAMO I DEL CERRAMIENTO EXTERIOR.  
TRASLASE DE VARILLA Y ESTRIBO EN COLUMNAS DEL FLURO DEL CERRAMIENTO.  
INSTALACION DE TUBERIA PVC PARA DESAGUES Y ACCESORIOS. B12  
DEROCAMIENTO DE CASA 1 HS.  
RESANE Y EMPASTE EXTERIOR B4. (PRIMER MANO).  
LIMPIEZA DE CAJETINES Y DE PUNTOS SANITARIOS B11  
LIMPIEZA Y RETIRO DE MALLA EN COLUMNAS METALICAS B11.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	<p>Ubicación de actividades eléctricas. Se solicita que retomen las vacuillas colocadas en columnas y a que no cumplan los requisitos. Se solicita utilizar los extensores eléctricos industriales de acuerdo a las normas.</p> <p>Ubicación de los bajos de almacenamiento sanitario, presentación y aprobación de plano sanitario, construir como en el plano.</p>
DEL ADMINISTRADOR:	

CONTRATISTA

FISCALIZADOR





Ministerio de Educación

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:	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

### ACTIVIDADES A REALIZAR

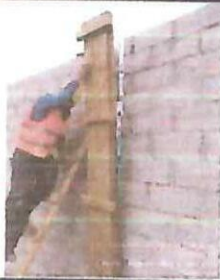
DIARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMANAL	<input type="checkbox"/>	FECHA:	24-10-2022
--------	-------------------------------------	---------	--------------------------	--------	------------

INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" DE AGUA POTABLE EN EL B 11 X  
REJANE DE PAREDES Y EMPASTE B4, B5, B12  
CUBIERTO EN LA FACIENDA POSTERIOR Y LATERAL IZQUIERDA. B4  
CORCHADO DE INSTALACIONES DE AGUA POTABLE B 11  
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DESAGÜE Y ACCESORIOS B.12.  
TRASLASE DE VARRILLAS Y ESTIBOS EN LAS COLUMNAS DEL CERRAMIENTO EXTERNO

ESPACIO EN BLANCO



REPORTE FOTOGRAFICO



Reencofrado de columnas del cerramiento externo



Traslape de varilla y estribo en columna del cerramiento externo



Colocación de tubería PVC para desagües B12.



Derrocamiento Caja #2 HS



Resano y empaste primera mano B4



Limpeza de cojinetes y puntos sanitarios D11



Limpeza y retiro de malla tumbado en columnas metálicas B11 ✓

74

CONTRATISTA

Edith Gama

FISCALIZACIÓN



IDENTIFICACIÓN

ALCANTARILLADO HS

LÁMINA

PROYECTO

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

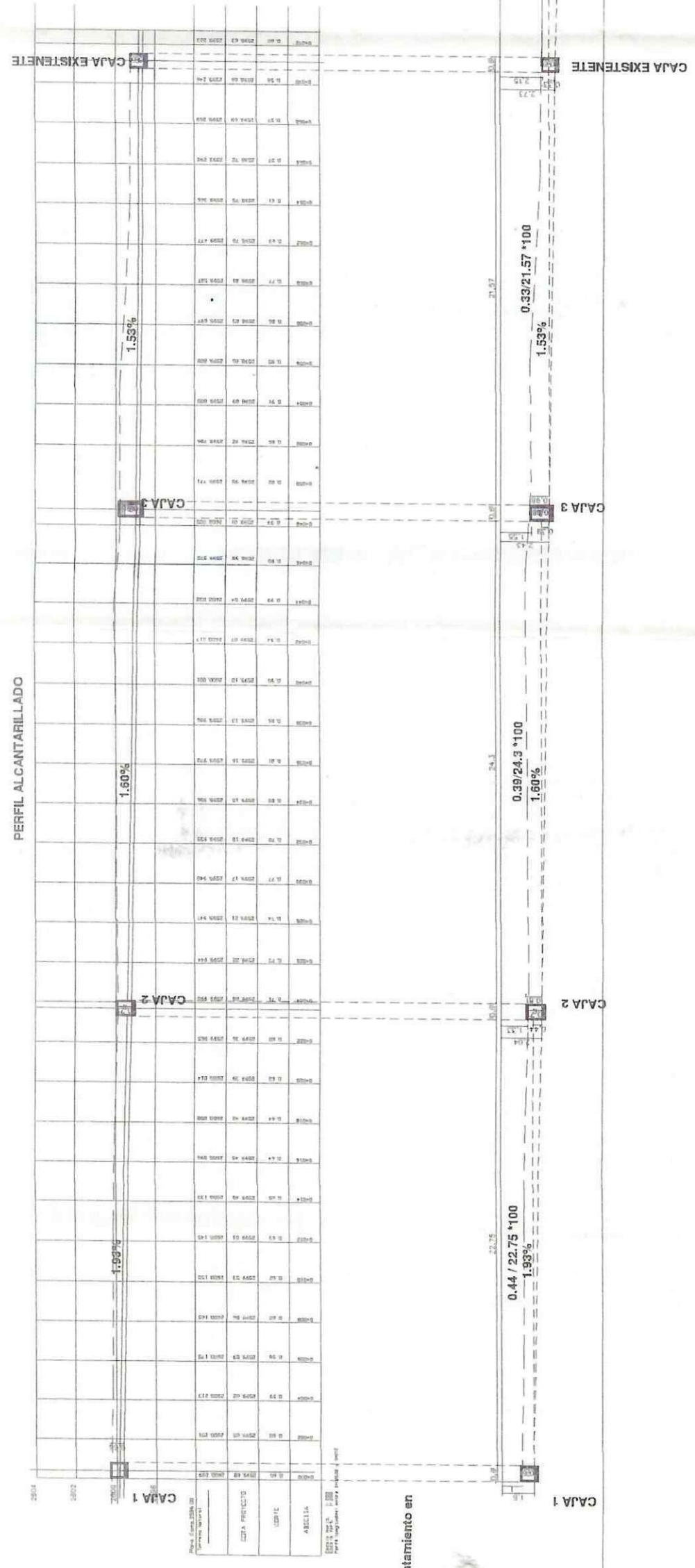
INSTITUCIÓN

UNIDAD EDUCATIVA 29 DE JUNIO

Autorizado realizar el alcantarillado,  
rellado, las medidas se unifican  
en el planillaje.

26/10/2022

CUADRO DE ÁREAS

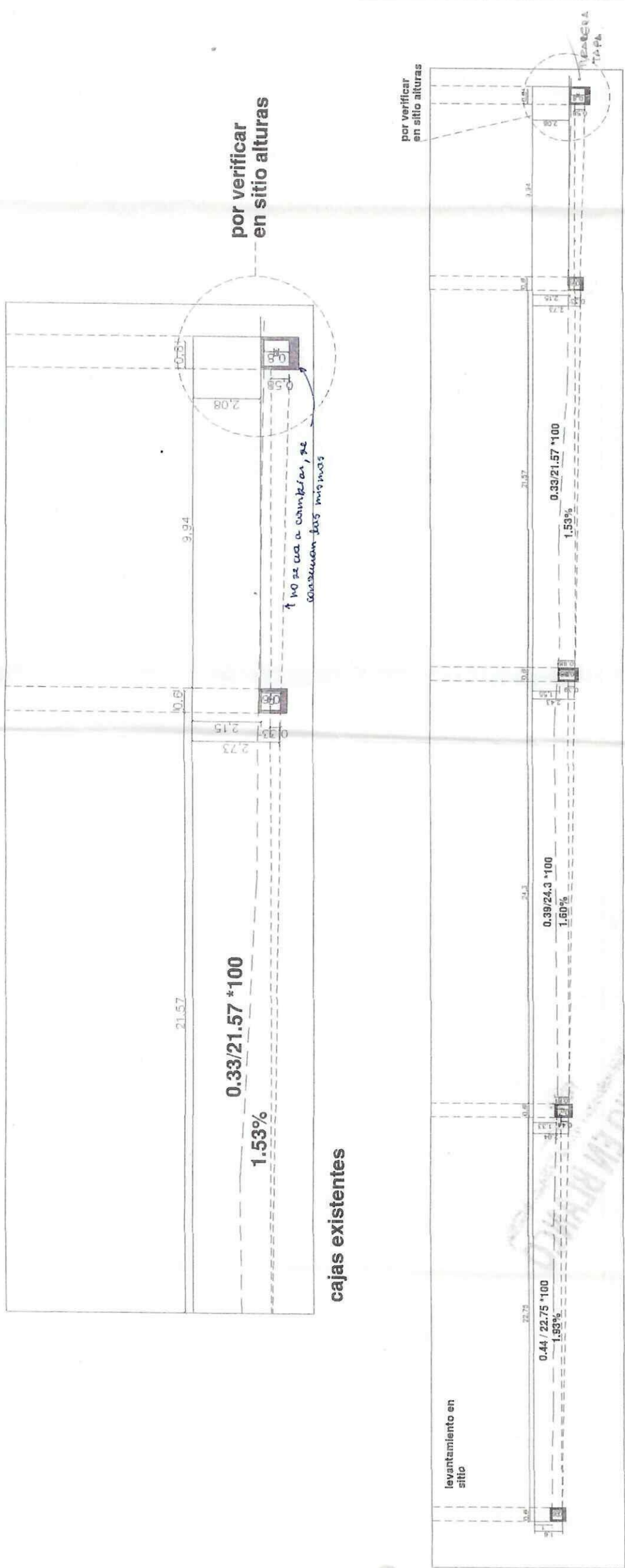


IDENTIFICACIÓN
ALCANTARILLADO HS
LÁMINA
PROYECTO
Mejoramiento integral de 2 unidades educativas ubicadas en la parroquia San Antonio de Pichincha, cantón Quito en la provincia de Pichincha.
INSTITUCIÓN
UNIDAD EDUCATIVA 29 DE JUNIO

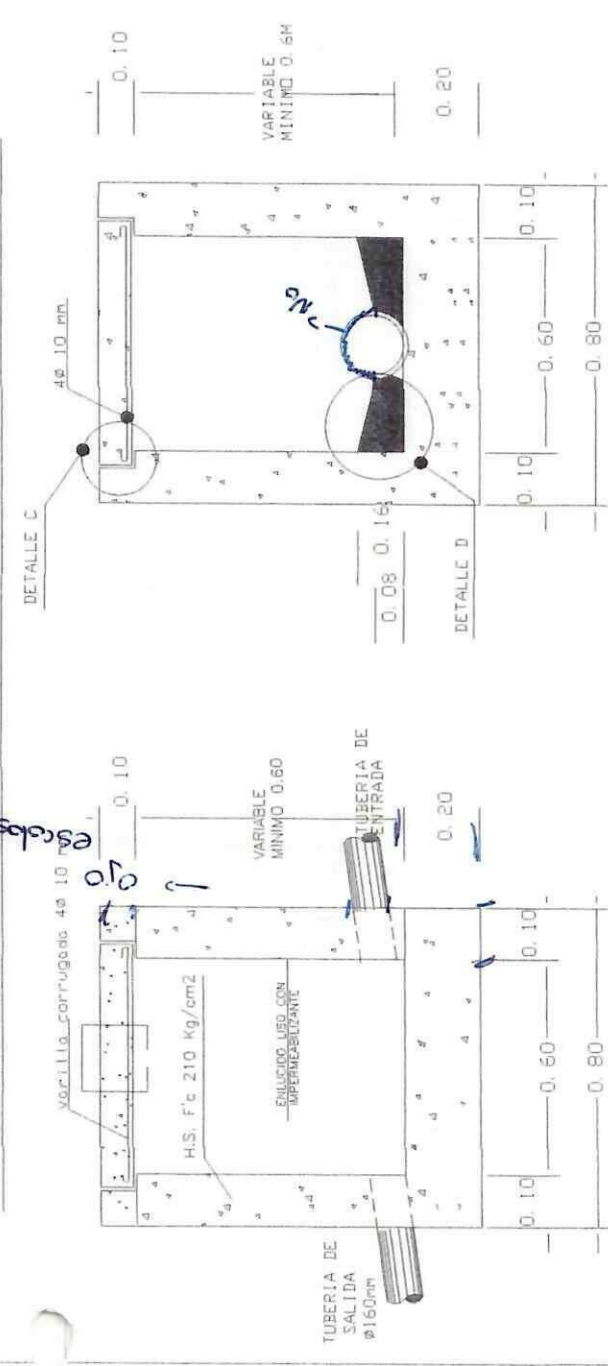
Se aprueba la construcción del alcantarillado, los módulos se ubicarán para el planillón.

26/10/2022.

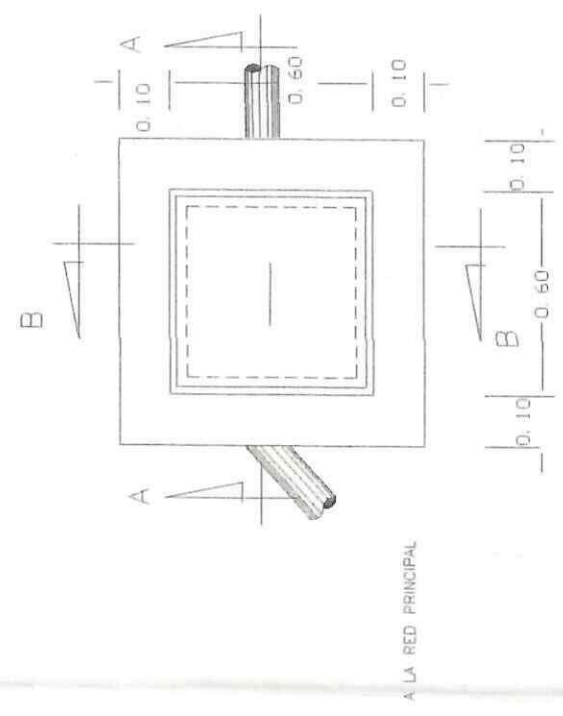
CUADRO DE ÁREAS
-----------------



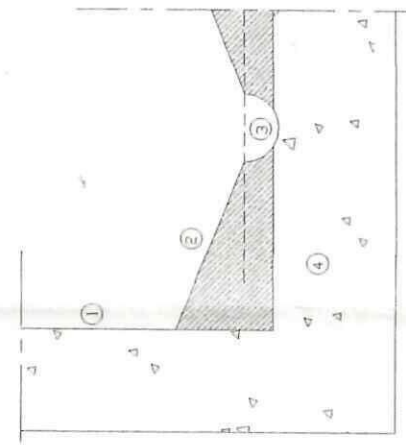
DETALLE DE CAJA DE REVISION



CORTE A - A



PLANTA



- 1.- ACABADO APLANADO PULIDO
- 2.- CHAFLÁN
- 3.- MEDIA CANA DE CONCRETO
- 4.- FIRME DE HORMIGON

DETALLE D



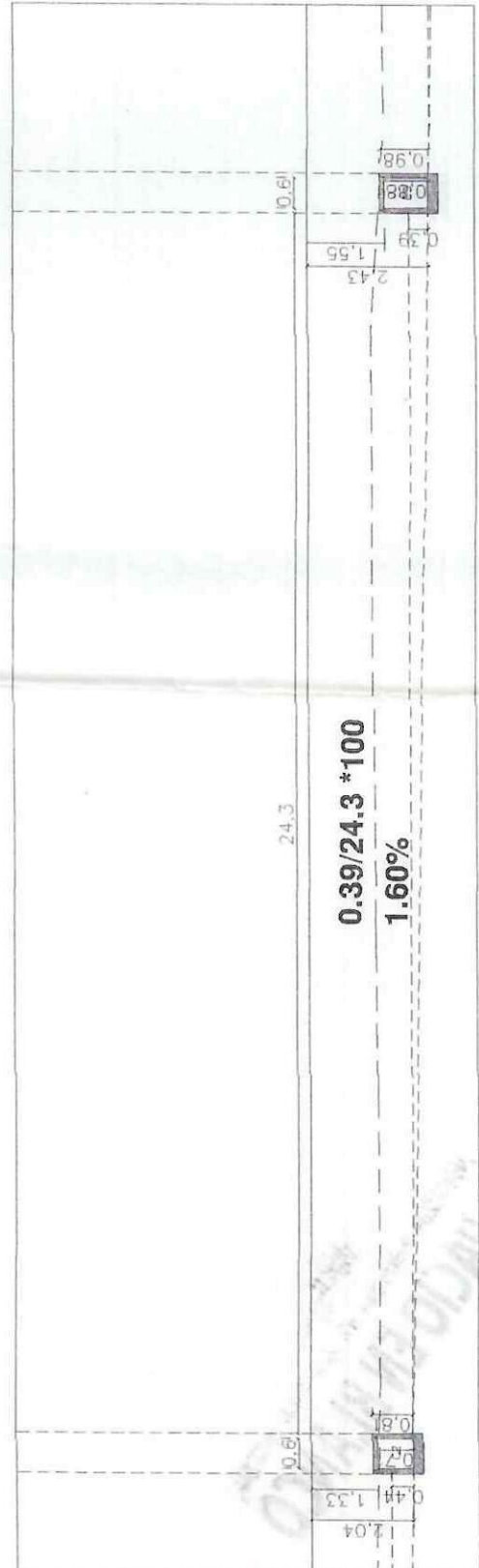
IDENTIFICACIÓN
ALCANTARILLADO HS
LÁMINA
1
PROYECTO
Mejoramiento integral de 2 unidades educativas ubicadas en la parroquia San Antonio de Pichincha, cantón Guilo en la provincia de Pichincha.
INSTITUCIÓN
UNIDAD EDUCATIVA 29 DE JUNIO

UBICACIÓN
-----------

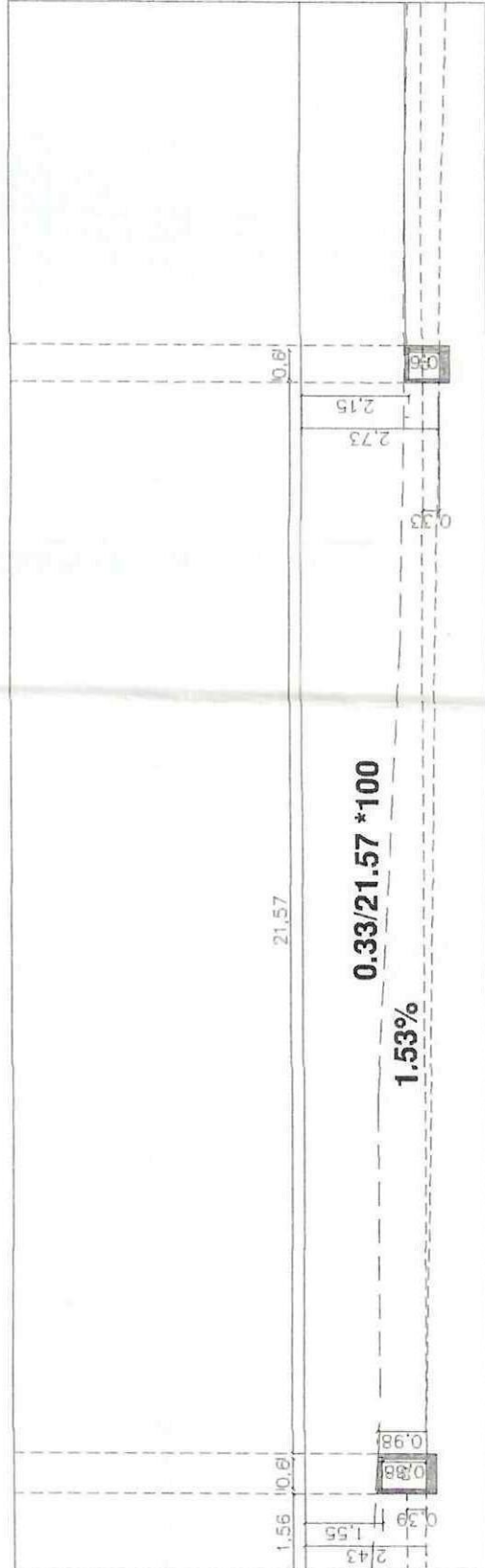
CUADRO DE ÁREAS
-----------------



caja 1 y 2



caja 2 y 3



caja 3 y caja existente

[illegible]



Ministerio de Educación		MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MINEDUC	
LIBRO DE OBRA		NOIA 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		
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. BETH GARCIA	
FECHA:		26-10-2022	
ACTIVIDADES A REALIZAR			
DIARIA	✓	SEMANAL	FECHA: 26-10-2022
<p>- RESANE Y ESTUVO EN PAREDES EXTERIORES B10, B4, B12</p> <p>- REENCOFRADO DE COLUMNAS DEL CERCAJUNTO EXTERIOR.</p> <p>- RETIRO DE CHILOTES DE LA LOSA DEL BLOQUE 12 PARA MASILLADO.</p> <p>- PISO DE CONTRAPISO Y PISO PARA COLOCACIÓN DE TUBERÍA A/C BLOQUE 12.</p> <p>- DERBOCAJUNTO DE LA PRIMERA CASA DE REVISIÓN HS.</p> <p>- ENCOFRADO DE LA PRIMERA CASA HS</p> <p>- FUNDICIÓN DE LA PRIMERA CASA CON POSICIÓN 1:2:2 1/2.</p>			
Autorizado 26/10/2022.			

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

  
CONTRATISTA

  
FISCALIZACION







HOJA No.1 32  
EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA

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:	

23/10/2022

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			

[illegible]

	SOLEADO	DESPEJADO	NUBLADO	LLUVIA DEBIL. INTERMITENTE	LLUVIA DEBIL. CONTINUA	LLUVIA FUERTE
MAÑANA						
TARDE						
NOCHE						
AD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS						

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS

CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
--------	-----------	---------------

ACTIVIDADES REALIZADAS

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEL ADMINISTRADOR:

No se trabaja, se muestra al controlista que no hay ampliación de plazo para este artículo.

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 GARCIA
	CODIGO AMIE	17H2050		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			

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

SEGURIDAD - SEÑALIZACIÓN - AMBIENTAL - SALVAGUARDAS			
UNIDAD 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, manilderos desculbieratos, etc.			
CONTAMINACIÓN DEL AIRE: cubre volquetas, sello CORPAIRE, control de polvo.			
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA: protege manilderos, barreros, letrina o baños, etc.			
MANEJO DE ESCOMBROS: desalojo los escombros a su estructura autorizada.			
EDUCACIÓN Y CONCIETIZACION: realiza charla, comunicando de prensa.			

ACTIVIDADES REALIZADAS	
NO SE TRABAJO EN OBRA.	

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
DEL CONTRATISTA:	
DEL FISCALIZADOR:	No trabajan, no se encuentra personal en la obra, se recomienda al contratista que no hay ampliación de plazos para este contrato
DEL ADMINISTRADOR:	

CONTRATISTA

FISCALIZADOR

**16. COPIA DE ACTAS DE  
REUNIONES DE OBRA**



REGISTRO DE ACTAS DE REUNIÓN DE OBRA PERÍODO 22 DE OCTUBRE DE 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2022			
PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No.2			
CONTRATO No. BIRF-8542-LPN-OB-2022-021-2			
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO			
TIPO DE REUNION	No. DE ACTA	FECHA DE REUNION	PARTICIPANTES
COMITE DE OBRA	7	15/11/2022	ADMINISTRADOR/SUPERVISOR DE FISCALIZACION/FISCALIZADOR/SUPERINTENDENTE DE OBRA/RESIDENTE DE OBRA
COMITE DE OBRA	6	08/11/2022	ADMINISTRADOR/SUPERVISOR DE FISCALIZACION/FISCALIZADOR/SUPERINTENDENTE DE OBRA/RESIDENTE DE OBRA
COMITE DE OBRA	5	01/11/2022	ADMINISTRADOR/SUPERVISOR DE FISCALIZACION/FISCALIZADOR/SUPERINTENDENTE DE OBRA/RESIDENTE DE OBRA
COMITE DE OBRA	4	25/10/2022	ADMINISTRADOR/SUPERVISOR DE FISCALIZACION/FISCALIZADOR/SUPERINTENDENTE DE OBRA/RESIDENTE DE OBRA
ESCUELA DE EDUCACION BASICA 29 DE JUNIO			
TIPO DE REUNION	No. DE ACTA	FECHA DE REUNION	PARTICIPANTES
COMITE DE OBRA	7	15/11/2022	ADMINISTRADOR/SUPERVISOR DE FISCALIZACION/FISCALIZADOR/SUPERINTENDENTE DE OBRA/RESIDENTE DE OBRA
COMITE DE OBRA	6	08/11/2022	ADMINISTRADOR/SUPERVISOR DE FISCALIZACION/FISCALIZADOR/SUPERINTENDENTE DE OBRA/RESIDENTE DE OBRA
COMITE DE OBRA	5	01/11/2022	ADMINISTRADOR/SUPERVISOR DE FISCALIZACION/FISCALIZADOR/SUPERINTENDENTE DE OBRA/RESIDENTE DE OBRA
COMITE DE OBRA	4	25/10/2022	ADMINISTRADOR/SUPERVISOR DE FISCALIZACION/FISCALIZADOR/SUPERINTENDENTE DE OBRA/RESIDENTE DE OBRA

# UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO





Ministerio de Educación

NÚMERO DE ACTA: 7		ACTA DE REUNIÓN DE COMITÉ DE OBRA	
CONTRATISTA: Cueva & Cueva Ingenieros S.A.		PROYECTO: "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".	
ENTIDAD: 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	
FECHA		15/11/22	
HORA INICIAL		11:00	
HORA FINAL		11:55	
LUGAR		U.E. MITAD DEL MUNDO	
MONTO CONTRACTUAL:		\$1.427.704,31	

INFORMACIÓN DEL PERSONAL ASISTENTE			
OTROS PARTICIPANTES		INICIALES	INSTITUCIÓN/EMPRESA/FUNCIÓN
Administrador	DMRM	MINEDUC	Arq. Frank Avalos
Supervisor de fiscalización	JCRJ	MINEDUC	Arq. Pamela Bastidas
Contralista	HC	Cueva & Cueva Ingenieros S.A.	Arq. Jonathan Ortiz
Apoyo Fiscalización	JLAF	Distrito Educación	ARQ. Johanna Achig
			Arq. Cueva & Cueva Ingenieros S.A.

PLAZOS DE EJECUCIÓN DE OBRA			
ADMINISTRADOR		TIPO PLAZO	OBSERVACIONES
Ing. Diego Rivas de la Torre		Original	100 días calendario

ESTADO DE GARANTÍAS ECONÓMICAS DE LOS CONTRATOS CORRESPONDIENTES A LA OBRA						
DETALLE DE LA GARANTÍA	MONTO ASEGURADO	FECHA INICIO	FECHA FIN	VIGENCIA RESTANTE	ASEGURADORA	FECHA RENOVACIÓN
TODO RIESGO	\$1.485.315,60	22-sep-22	3-mar-23	162	ASEGURADORA DEL SUR	NO APLICA
ACCIDENTES PERSONALES	\$342.811,28	21-sep-22	30-dic-22	-	ASEGURADORA DEL SUR	NO TIENE FIRMA DE EL ASEGURADO
FIEL CUMPLIMIENTO	\$114.270,43	20-sep-22	28-dic-22	-1	SEGUROS CONFIANZA S.A.	NO TIENE FIRMA DE EL ASEGURADO
BUEN USO DEL ANTICIPO	\$228.540,86	26-sep-22	4-ene-23	100	SEGUROS CONFIANZA S.A.	10% DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO
						NO TIENE FIRMA DE EL ASEGURADO

DOCUMENTOS HABILITANTES			
DOCUMENTO	PROBLEMA	SOLUCIÓN	OBSERVACIONES
Certificados de riesgos laborales	Contralista NO entrega, desde el 04/10/2022 se solicita en Comité de obra.	Entregar información con la entrega de documentación de la Planilla No1	No entregan planilla hasta la presente fecha.
Contrato con las escombreras	La escombrera Lulubamba emite facturas a nombre de otra empresa constructora, razón por la que se pide se adjunte un contrato, entre dicha empresa y Cueva & Cueva Ingenieros	Entregar contrato hasta el 07/10/2022	Mediante oficina C.C.SAP. 2022-002, se recibe contrato de alquiler de Volquetas.
Pólizas y contratos	Entrega de pólizas hasta 04/10/2022	Se comprometen a entregar hasta 04/10/2022	Mediante oficina C.C.SAP 2022-007 de fecha 16 de octubre de 2022, se reciben las pólizas



REVISIÓN DE ESTUDIOS			
ESTRUCTURALES	RESPONSABLE	FECHA	OBSERVACIONES
ARQUITECTÓNICOS			
HIDROSANITARIOS			
Planteamiento de red de AALL y AASS			
ELECTRICOS	CUEVA & CUEVA	25/10/22	Hasta la presente fecha el Contratista Cueva & Cueva Ingenieros S.A. NO PRESENTA propuesta de Desvío de RED DE AALL y AASS a fiscalización para su aprobación.
ELECTRONICOS	CUEVA & CUEVA	14/10/22	Mediante Oficio C.C.SAP. 2022 de fecha 14 de octubre de 2022, se reciben los levantamientos de etapa 1 y 2.
ELECTROMECAÑICOS			
HIDRAULICOS			
OTROS			

EJECUCIÓN DE OBRA						
AVANCE FISICO			REAL %	PROG. %	AVN	RTR
1	2	3	4	5	6	7
BLOQUE 1 ADMINISTRACIÓN	\$ 11.372.43		0.00%	1.22%		
BLOQUE 2 COCINA HOTELERIA	\$ 16.112.38		0.00%	1.65%		
BLOQUE 3 SUITE HOTELERIA	\$ 2.261.43		0.00%	0.25%		
BLOQUE 4 GARITA	\$ 688.04		0.00%	0.08%		
BLOQUE 5 AULA TURISMO	\$ 3.347.22		0.00%	0.36%		
BLOQUE 6 DECE	\$ 10.987.85		0.00%	1.18%		
BLOQUE 7 TALLERES METALMECANICA	\$ 31.854.73		0.00%	3.44%		
BLOQUE 8 BIBLIOTECA/INSPECCIÓN	\$ 69.461.50		0.00%	7.47%		
BLOQUE 9 DISPENSARIO MEDICO	\$ 3.154.88		0.00%	0.34%		
BLOQUE 10 AULA CONTABILIDAD	\$ 7.107.11		0.00%	0.76%		
BLOQUE 11 AULAS	\$ 19.613.30		0.00%	2.11%		
BLOQUE 12 USO MULTIPLE	\$ 10.389.00		0.00%	1.12%		
BLOQUE 13 BATERIAS SANITARIAS	\$ 4.328.16		0.00%	0.47%		
BLOQUE 14 AULAS 2P	\$ 20.349.00		0.00%	2.19%		
BLOQUE 15 CORTE Y CONFECCIÓN	\$ 7.837.17		0.00%	0.82%		
BLOQUE 16 SALA DE PROFESORES	\$ 13.627.46		0.00%	1.47%		
BLOQUE 17 BAR	\$ 9.376.21		0.00%	1.01%		
BLOQUE 18 AULAS 3P	\$ 14.254.88		0.24%	1.55%		
BLOQUE 19 AULAS NUEVAS	\$ 388.216.38		6.75%	41.75%		
BLOQUE 20 AULAS 2P	\$ 15.327.20		0.40%	1.97%		
BLOQUE 21 AULAS	\$ 3.719.80		0.13%	0.40%		
BLOQUE 22 AULAS	\$ 4.414.86		0.13%	0.47%		
BLOQUE 23 AULAS	\$ 3.476.66		0.14%	0.37%		
BLOQUE 24 USO MULTIPLE	\$ 12.374.34		0.20%	1.33%		
BLOQUE 25 AULAS	\$ 3.719.80		0.13%	0.40%		
BLOQUE 26 AULAS	\$ 4.773.48		0.15%	0.51%		
BLOQUE 27 AULAS 2P	\$ 13.716.20		0.71%	1.47%		
BLOQUE 28 AULAS	\$ 3.719.80		0.14%	0.40%		
BLOQUE 29 AULAS 2P	\$ 15.407.20		0.82%	1.66%		
BLOQUE 30 BATERIAS SANITARIAS	\$ 1.288.78		0.05%	0.14%		
BLOQUE 31 BATERIAS SANITARIAS	\$ 1.288.78		0.05%	0.14%		
BLOQUE 32 AULAS	\$ 6.120.78		0.21%	0.55%		
BLOQUE 33 AULAS BATERIAS SANITARIAS	\$ 8.279.34		0.36%	0.89%		
BLOQUE 34 AULAS NICAL	\$ 10.066.42		1.05%	1.08%		
BLOQUE 35 AULAS 2P	\$ 6.133.92		0.50%	0.86%		
RECREACIÓN PASIVA	\$ 37.957.15		0.00%	4.08%		
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	\$ 7.640.43		0.02%	0.82%		
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 125.214.45		0.71%	13.46%		
PRESUPUESTO TOTAL	\$ 929.957.77					
TOTAL PORCENTAJE DE OBRA			12.8805%	100.0000%		

*[Handwritten signature]*















NÚMERO DE ACTA:		6		ACTA DE REUNIÓN DE COMITÉ DE OBRA	
CONTRATISTA: Cueva & Cueva Ingenieros S.A.		PROYECTO: "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".			
		FECHA		8/11/22	
		HORA INICIAL	HORA FINAL	10:30	11:35
		LUGAR		U.E. MITAD DEL MUNDO	
		MONTO CONTRACTUAL:		\$1.427.704,31	
ENTIDAD: 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			

INFORMACIÓN DEL PERSONAL ASISTENTE					
1	PARTICIPANTES	INICIALES	OTROS PARTICIPANTES		INSTITUC./EMPRESA/FUNCIÓN
			INICIALES		
	Administrador	DMRM	Arq. Frank Avalos	F.A.	Residente de obra Cueva & Cueva Ingenieros S.A.
	Supervisor de fiscalización	JCRJ	Arq. Pamela Basillas	P.B.	Auxiliar Cueva & Cueva Ingenieros S.A.
	Contratista	HC	Arq. Jonathan Ortiz	J.O.	Auxiliar Cueva & Cueva Ingenieros S.A.
	Apoyo Fiscalización	JLAF			

[illegible][illegible]

DOCUMENTOS HABILITANTES					
DOCUMENTO	PROBLEMA	SOLUCIÓN	RESPONSABLE	FECHA	OBSERVACIONES
Certificados de riesgos laborales	Contratista NO entrega, desde el 04/10/2022 se solicita en Comité de obra.	Entregar información con la entrega de documentación de la Planilla No1	Cueva & Cueva Ingenieros S.A.		No entregan planilla hasta la presente fecha. //
Contrato con las escombros	La escombrera Lulubamba emite facturas a nombre de otra empresa constructora, razón por la que se pide se adjunte un contrato, entre dicha empresa y Cueva & Cueva Ingenieros //	Entregar contrato hasta el 07/10/2022	Arq. Frank Avalos	13/10/22	Mediante oficina C.C.SAP. 2022-002, se recibe contrato de alquiler de Volquetas. //
Pólizas y contratos	Entrega de pólizas hasta 04/10/2022 //	Se comprometen a entregar hasta 04/10/2022	Contratista		Mediante oficio C.C.SAP 2022-007 de fecha 18 de octubre de 2022, se reciben las pólizas //

















## **ACTA DE REUNIÓN DE COMITÉ DE OBRA**

INFORMACIÓN DEL PERSONAL ASISTENTE						
1	PARTICIPANTES	INICIALES	INSTITUCIÓN/EMPRESA/FUNCIÓN	OTROS PARTICIPANTES	INICIALES	INSTITUCIÓN/EMPRESA/FUNCIÓN
	Administrador	DMRM	MINEDUC	Arq. Gabriel Fausto García Caiza	GFCC	Líder del Proyecto de inversión - MINEDUC
	Supervisor de fiscalización	JCRJ	MINEDUC	Arq. Frank Avalos	F.A.	Residente de obra Cueva & Cueva Ingenieros S.A.
	Contratista	HC	Cueva & Cueva Ingenieros S.A.	Arq. Pamela Bastidas	P.B.	Auxiliar Cueva & Cueva Ingenieros S.A.
	Apoyo Fiscalización	JLAF	Distrito Educación	Arq. Jonathan Ortiz	J.O.	Auxiliar Cueva & Cueva Ingenieros S.A.

[illegible]

DOCUMENTOS HABILITANTES					
DOCUMENTO	PROBLEMA	SOLUCIÓN	RESPONSABLE	FECHA	OBSERVACIONES
Certificados de riesgos laborales	Contratista NO entrega, desde el 04/10/2022 se solicita en Contilá de obra.	Entregar información con la entrega de documentación de la Planilla No1	Cueva & Cueva Ingenieros S. A.		No entregan planilla hasta la presente fecha.
Contrato con las escombreras	La escombrera Lulubamba emite facturas a nombre de otra empresa constructora, razón por la que se pide se adjunte un contrato, entre dicha empresa y Cueva & Cueva Ingenieros	Entregar contrato hasta el 07/10/2022	Arq. Frank Avalos	13/10/22	Mediante oficina C.C.SAP, 2022-002, se recibe contrato de alquiler de Volquetas.
Pólizas y contratos	Entrega de pólizas hasta 04/10/2022	Se comprometen a entregar hasta 04/10/2022	Contratista		Mediante oficio C.C.SAP 2022-007 de fecha 18 de octubre de 2022, se reciben las pólizas



REVISIÓN DE ESTUDIOS									
5	ESTRUCTURALES		RESPONSABLE	FECHA					OBSERVACIONES
	ARQUITECTÓNICOS								
	HIDROSANITARIOS								
	ELECTRICOS	Plantamiento de red de AALL y AASS	CUEVA & CUEVA	25/10/22					Contratista NO presenta propuesta de Desvío de RED DE AALL y AASS a fiscalización para su aprobación.
	ELECTRONICOS	Se solicita levantamiento de bloques para identificar prioridades eléctricas etapa 2	CUEVA & CUEVA	14/10/22					Mediante Oficio C.O.SAP, 2022 de fecha 14 de octubre de 2022, se reciben los levantamientos de etapa 1 y 2.
	ELECTROMECHANICOS								
	HIDRAULICOS								
	OTROS								

EJECUCIÓN DE OBRA									
AVANCE FISICO		REAL %	PROG. %	AVN	RTR	RESPONSABLE	OBSERVACIONES		
1	BLOQUE 1 ADMINISTRACIÓN	\$ 11,372.48	0.00%	1.22%					
2	BLOQUE 2 COCINA HOTELERIA	\$ 15,112.38	0.00%	1.63%					
3	BLOQUE 3 SUITE HOTELERIA	\$ 2,291.43	0.00%	0.25%					
4	BLOQUE 4 GARITA	\$ 668.04	0.00%	0.08%					
5	BLOQUE 5 AULA TURISMO	\$ 3,347.22	0.00%	0.35%					
6	BLOQUE 6 DECE	\$ 10,997.85	0.00%	1.15%					
7	BLOQUE 7 TALLERES METALMECANICA	\$ 31,864.73	0.00%	3.44%					
8	BLOQUE 8 BIBLIOTECA/INSPECCION	\$ 59,461.50	0.00%	7.47%					
9	BLOQUE 9 DISPENSARIO MEDICO	\$ 3,154.88	0.00%	0.34%					
10	BLOQUE 10 AULA CONTABILIDAD	\$ 7,107.11	0.00%	0.76%					
11	BLOQUE 11 AULAS	\$ 18,813.30	0.00%	2.11%					
12	BLOQUE 12 USO MULTIPLE	\$ 10,386.00	0.00%	1.12%					
13	BLOQUE 13 BATERIAS SANITARIAS	\$ 4,325.16	0.00%	0.47%					
14	BLOQUE 14 AULAS 2P	\$ 20,349.00	0.00%	2.19%					
15	BLOQUE 15 CORTE Y CONFECCIÓN	\$ 7,537.17	0.00%	0.82%					
16	BLOQUE 16 SALA DE PROFESORES	\$ 13,627.48	0.00%	1.47%					
17	BLOQUE 17 BAR	\$ 9,375.21	0.00%	1.01%					
18	BLOQUE 18 AULAS 3P	\$ 14,254.88	0.19%	1.53%		CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y PINTURA		
19	BLOQUE 19 AULAS NUEVAS	\$ 389,216.38	5.84%	41.75%		CUEVA & CUEVA	ESPERA DE DESAGREGACION.		
20	BLOQUE 20 AULAS 2P	\$ 19,327.20	0.37%	1.97%		CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y PINTURA		
21	BLOQUE 21 AULAS	\$ 3,719.80	0.12%	0.40%		CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL		
22	BLOQUE 22 AULAS	\$ 4,144.60	0.11%	0.47%		CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL		
23	BLOQUE 23 AULAS	\$ 3,476.56	0.13%	0.37%		CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES		
24	BLOQUE 24 USO MULTIPLE	\$ 12,374.34	0.20%	1.33%		CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES		
25	BLOQUE 25 AULAS	\$ 3,719.80	0.12%	0.40%		CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL		
26	BLOQUE 26 AULAS	\$ 4,773.48	0.14%	0.51%		CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL		
27	BLOQUE 27 AULAS 2P	\$ 13,716.20	0.52%	1.47%		CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES		
28	BLOQUE 28 AULAS	\$ 3,719.80	0.12%	0.40%		CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL		
29	BLOQUE 29 AULAS 2P	\$ 15,407.20	0.65%	1.66%		CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES Y CANAL		
30	BLOQUE 30 BATERIAS SANITARIAS	\$ 1,288.79	0.04%	0.14%		CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES		
31	BLOQUE 31 BATERIAS SANITARIAS	\$ 1,288.79	0.04%	0.14%		CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES		
32	BLOQUE 32 AULAS	\$ 5,120.78	0.16%	0.55%		CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES		
33	BLOQUE 33 AULAS BATERIAS SANITARIAS	\$ 8,278.34	0.29%	0.89%		CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL		
34	BLOQUE 34 AULAS INICIAL	\$ 10,066.42	1.03%	1.08%		CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES		
35	BLOQUE 35 AULAS 2P	\$ 8,183.52	0.41%	1.08%		CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO EMPASTES Y CANAL		
36	RECREACION PASIVA	\$ 37,957.15	0.00%	4.08%		CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES		
37	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	\$ 7,640.43	0.00%	0.82%		CUEVA & CUEVA	NO SE EJECUTA RUBOS DE RED AASS PERIMETRAL		
38	INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 125,214.45	0.67%	13.46%		CUEVA & CUEVA	RENDIMIENTO BAJO ELÉCTRICO		
	PRESUPUESTO TOTAL	\$ 929,987.17							
	TOTAL PORCENTAJE DE OBRA	11.1467%	100.0000%						

















# **ACTA DE REUNIÓN DE COMITÉ DE OBRA**

ACTA DE REUNIÓN DE COMITÉ DE OBRA		FECHA	25/10/22
NÚMERO DE ACTA:	4	HORA INICIAL	10:41
		HORA FINAL	11:35
CONTRATISTA: Cueva & Cueva Ingenieros S.A.	PROYECTO: "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".	LUGAR	U.E. MITAD DEL MUNDO
		MONTO CONTRACTUAL:	\$1.427.704,31
ENTIDAD: 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		

INFORMACIÓN DEL PERSONAL ASISTENTE						
1	PARTICIPANTES	INICIALES	INSTITUCIÓN/EMPRESA/FUNCIÓN	OTROS PARTICIPANTES	INICIALES	INSTITUCIÓN/EMPRESA/FUNCIÓN
	Administrador	DMRM	MINEDUC	Arq. Frank Ávalos	F. A.	Residencia de obra
	Supervisor de fiscalización	JCRJ	MINEDUC	Arq. Pamela Bastidas	P.B.	Cueva & Cueva Ingenieros S.A.
	Contratista	H.C.	Cueva & Cueva	Arq. Jonathan Ortiz	J.O.	Cueva & Cueva Ingenieros S.A.
	Apoyo Fiscalización	JLAF	Distrito Educación			

[illegible][illegible]

DOCUMENTOS HABILITANTES				
DOCUMENTO	PROBLEMA	SOLUCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
Certificados de riesgos laborales	No se entrega	Entregar hasta el 07/10/2022	Arq. Frank Avalos	No entregan hasta la presente fecha
Contrato con las escombrenas	La escombreneta Lulubamba emite facturas a nombre de otra empresa constructora, razón por la que se pide se adjunte un contrato, entre dicha empresa y Cueva & Cueva Ingenieros	Entregar contrato hasta el 07/10/2022	Arq. Frank Avalos	Mediante oficina C.C.SAP, 2022-002, se recibe contrato de alquiler de Volquetas.
Pólizas y contratos	Entrega de pólizas hasta 04/10/2022	Se comprometen a entregar hasta 04/10/2022	Contralista	Mediante oficio C.C.SAP 2022-007 de fecha 18 de octubre de 2022, se reciben las pólizas



REVISIÓN DE ESTUDIOS				
ESTRUCTURALES	RESPONSABLE	FECHA	OBSERVACIONES	
ARQUITECTONICOS				
HIDROSANITARIOS				
Planteamiento de red de AALL y AASS				
ELECTRICOS	CUEVA & CUEVA	25/10/22	Contratista debe presentar propuesta de Desvío de RED DE AALL y AASS a fiscalización para su aprobación.	
ELECTRONICOS	CUEVA & CUEVA	14/10/22	Mediante Oficio C.C.SAP, 2022 de fecha 14 de octubre de 2022, se reciben los levantamientos de etapa 1 y 2.	
ELECTROMECHANICOS				
HIDRAULICOS				
OTROS				

Ejecución de Obra									
Avance Físico									
			REAL %	PROG. %	AVN	RTR	RESPONSABLE	OBSERVACIONES	
1	BLOQUE 1 ADMINISTRACIÓN	\$ 11.372,48	0,00%	1,22%					
2	BLOQUE 2 COCINA HOTELERIA	\$ 15.112,38	0,00%	1,63%					
3	BLOQUE 3 SUITE HOTELERIA	\$ 2.291,43	0,00%	0,25%					
4	BLOQUE 4 GARITA	\$ 668,04	0,00%	0,08%					
5	BLOQUE 5 ALLA TURISMO	\$ 3.347,22	0,00%	0,36%					
6	BLOQUE 6 DECE	\$ 10.997,65	0,00%	1,18%					
7	BLOQUE 7 TALLERES METALMECANICA	\$ 31.654,73	0,00%	3,44%					
8	BLOQUE 8 BIBLIOTECA/INSPECCIÓN	\$ 69.461,90	0,00%	7,47%					
9	BLOQUE 9 DISPENSARIO MEDICO	\$ 3.154,88	0,00%	0,34%					
10	BLOQUE 10 ALLA CONTABILIDAD	\$ 7.107,11	0,00%	0,76%					
11	BLOQUE 11 ALLAS	\$ 19.813,30	0,00%	2,11%					
12	BLOQUE 12 USO MULTIPLE	\$ 10.399,00	0,00%	1,12%					
13	BLOQUE 13 BATERIAS SANITARIAS	\$ 4.328,16	0,00%	0,47%					
14	BLOQUE 14 ALLAS 2P	\$ 20.349,00	0,00%	2,19%					
15	BLOQUE 15 CORTE Y CONFECCIÓN	\$ 7.637,17	0,00%	0,82%					
16	BLOQUE 16 SALA DE PROFESORES	\$ 13.627,46	0,00%	1,47%					
17	BLOQUE 17 BAR	\$ 9.376,21	0,00%	1,01%					
18	BLOQUE 18 ALLAS 3P	\$ 14.254,88	0,00%	1,53%					
19	BLOQUE 19 ALLAS NUEVAS	\$ 388.216,38	5,84%	41,75%			CUEVA & CUEVA	ESPERA DE DESAGREGACIÓN	
20	BLOQUE 20 ALLAS 2P	\$ 19.327,20	0,33%	1,97%			CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES	
21	BLOQUE 21 ALLAS	\$ 3.719,80	0,10%	0,40%			CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES	
22	BLOQUE 22 ALLAS	\$ 4.414,66	0,10%	0,47%			CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES	
23	BLOQUE 23 ALLAS	\$ 3.478,66	0,09%	0,37%			CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES	
24	BLOQUE 24 USO MULTIPLE	\$ 12.374,34	0,10%	1,33%			CUEVA & CUEVA/MINERDUA	POCO PERSONAL EN EMPASTES	
25	BLOQUE 25 ALLAS	\$ 3.719,80	0,10%	0,40%			CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES	
26	BLOQUE 26 ALLAS	\$ 4.773,46	0,12%	0,51%			CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES	
27	BLOQUE 27 ALLAS 2P	\$ 13.716,30	0,33%	1,47%			CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES	
28	BLOQUE 28 ALLAS	\$ 3.719,80	0,10%	0,40%			CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES	
29	BLOQUE 29 ALLAS 2P	\$ 15.467,20	0,46%	1,66%			CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES	
30	BLOQUE 30 BATERIAS SANITARIAS	\$ 1.288,78	0,04%	0,14%			CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES	
31	BLOQUE 31 BATERIAS SANITARIAS	\$ 5.120,78	0,12%	0,55%			CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES	
32	BLOQUE 32 ALLAS	\$ 8.279,34	0,15%	0,89%			CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES	
33	BLOQUE 33 ALLAS BATERIAS SANITARIAS	\$ 10.666,42	0,50%	1,08%			CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES	
34	BLOQUE 34 ALLAS INICIAL	\$ 6.183,92	0,10%	0,66%			CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES	
35	BLOQUE 35 ALLAS 2P	\$ 37.957,15	0,00%	4,08%			CUEVA & CUEVA	POCO PERSONAL EN EMPASTES	
36	RECREACION PASIVA	\$ 7.640,43	0,00%	0,82%			CUEVA & CUEVA	NO SE EJECUTA RUBOS DE RED AASS PERIMETRAL	
37	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	\$ 125.214,45	0,00%	13,46%			CUEVA & CUEVA	INICIA PICADO Y RESANE DE INSTALACIONES	
38	INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 929.967,77							
PRESUPUESTO TOTAL									
TOTAL PORCENTAJE DE OBRA					8,7313%				
					100,0000%				







Librerías de actividades, materiales y ensayos.	Librerías de actividades se efectuarán hasta 24 horas de la ejecución de las actividades; caso contrario la actividad en ejecución será suspendida. Se solicita la entrega de muestras de materiales y productos a utilizar con sus respectivas fichas técnicas y en cumplimiento de las especificaciones contractuales, previo a la ejecución de las actividades relacionadas.			PENDIENTE ENTREGA DE FICHAS TÉCNICAS DE MATERIALES CON FIRMAS Y SELLOS DE RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR.
Desvío Red de AASS	Se rellena dar inicio INMEDIATO de trabajos para desviar la red de AASS perimetral al bloque de aulas nuevas y evitar retrasos en el cronograma. No se autoriza efectuar Trabajos de cimentaciones bajo o sobre la red de AASS existente hasta que la misma sea desviada.	26/10/22		PENDIENTE
Material de mejoramiento, Fundición de elementos estructurales, y Relleno en Resultados de ensayos y pruebas.	Se rellena la entrega inmediata de ensayos de los materiales y elementos testeados. Así también, se recuerda que las actividades ejecutadas como: Relleno con SUB BASE Clase III, acero de refuerzo, compactación y fundición de repantillo, pillos y cuillos de columna; están bajo responsabilidad del contratista; ya que, se espera el cumplimiento de ensayos.			PENDIENTE ENTREGA DE ENSAYOS Y PRUEBAS CORRESPONDIENTES A EJECUCIÓN BLOQUE 1º AULAS NUEVAS
Libro de obra	Se solicita la presentación del libro de obra diario con firma del contratista, con actividades realizadas y actividades programadas para el día siguiente.			
Rubro Cubierta aislada de panel tipo sándwich. Mediante oficio C.C SAP. 2022-017 de fecha 19 de octubre, el contratista expone que el panel descrito en las especificaciones técnicas no es comercial y solicita se apruebe la colocación de un panel de características parecidas. Adjunta una carta del fabricante dirigida a su distribuidor.	Documentación en análisis por parte de Administrador de Contrato, Líder de Proyecto y Banco Mundial. (Anexo Informe Técnico de FISCALIZACIÓN).	1/11/22		PENDIENTE
CONTRATISTA solicita liberación de etapas 3 y 4 para avanzar proyecto dentro de plazos contractuales; para lo cual, ingresa 2 profesionales para levantamiento de bloques de forma inmediata.	Compromiso de entrega etapa 1 y 2 mediante oficio C.C SAP. 2022-018 de fecha 25 de octubre de 2022. Evaluación en Distrito de Educación la posibilidad de clases virtuales en la Unidad Educativa.	1/11/22		PENDIENTE SE ESPERA CUMPLIMIENTO DE PRIMERA ENTREGA BLOQUE 27 (35), 33, Y 34 EDUCACIÓN INICIAL.
Aprobación de Estudio de carga por EEQ.	Contratista debe iniciar el proceso de aprobación el estudio de demanda y carga en la EEQ.	18/11/22		PENDIENTE

SERVICIOS BÁSICOS				
SERVICIO	FECHA SOLICITUD	FECHA DE INSTALACIÓN	GESTIONES REALIZADAS	RESPONSABLE
				FECHA DE LA GESTIÓN
				OBSERVACIONES

ADQUISICIONES				
BIENES	GESTIONES REALIZADAS	FECHA GESTIÓN	RESPONSABLE	FECHA SOLUCIÓN
				OBSERVACIONES





# ESCUELA BÁSICA 29 DE JUNIO



Ministerio de Educación

NÚMERO DE ACTA: 007		ACTA DE REUNIÓN DE COMITÉ DE OBRA		15/11/2022	
				HORA INICIAL	10:00
				HORA FINAL	12:00
CONTRATISTA: Cueva & Cueva Ingenieros S.A.		PROYECTO: "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".		LUGAR	ESCUELA 29 DE JUNIO
ENTIDAD: 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			

INFORMACIÓN DEL PERSONAL ASISTENTE					
PARTICIPANTES			OTROS PARTICIPANTES		
INICIALES	INSTITUCIÓN/EMPRESA/FUNCIÓN		INICIALES		INSTITUCIÓN/EMPRESA/FUNCIÓN
D.R.	MINEDUC				
J.R.	MINEDUC				
I.G.	MINEDUC				
D.C.	MINEDUC				
J.O.	Cueva & Cueva				

PLAZOS DE EJECUCIÓN DE OBRA					
CONTRATO	INICIO	FIN	ADMINISTRADOR	TIPO PLAZO	OBSERVACIONES
BIRF-3542 / PN-OB 2002-021-2	22/09/2022	30/12/2022	Ing. Diego Parodierra	Original	100 días calendario

ESTADO DE GARANTÍAS ECONÓMICAS DE LOS CONTRATOS CORRESPONDIENTES A LA OBRA					
DETALLE DE LA GARANTÍA	FECHA INICIO	FECHA FIN	VIGENCIA RESTANTE	ADMINISTRADOR	TESORERO
Cumplimiento de Contrato - No. CC-0598332	20-sep-22	29-dic-22	86 días		

DOCUMENTOS HABILITANTES				DOCUMENTOS	
DOCUMENTO	PROBLEMA	SOLUCIÓN	RESPONSABLE	FECHA	OBSERVACIONES

M. Van Dacha

1/5



REVISIÓN DE ESTUDIOS				
ESTRUCTURALES	RESPONSABLE	FECHA	OBSERVACIONES	
ARQUITECTÓNICOS				
HIDROSANITARIOS				
ELECTRÍCOS				
ELECTRÓNICOS				
ELECTROMECAÓNICOS				
HIDRÁULICOS				
OTROS				

EJECUCIÓN DE OBRA						
AVANCE FÍSICO						
	REAL %	PROG. %	AVN	RTR	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
1 BLOQUE 1-AULAS						
2 BLOQUE 2-AULAS						
3 BLOQUE 3-AULAS						
4 BLOQUE 4- AREA ADMINISTRATIVA	0.77%					
5 BLOQUE 5- SALÓN DE REUNIONES	2.29%					
6 BLOQUE 6-AULAS	1.35%					
7 BLOQUE 7-AULAS PREFABRICADAS						
8 BLOQUE 8-AULAS PREFABRICADAS						
9 BLOQUE 9-AULAS PREFABRICADAS						
10 BLOQUE 10- BATERIA SANITARIA	0.06%					
11 BLOQUE 11- BATERIA SANITARIA	0.39%					
12 BLOQUE 12- BATERIA SANITARIA	0.91%					
13 INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS	2.23%					
14 ACOMETIDA MEDIDOR A TDP						
15 POZOS DE REVISIÓN Y CANALIZACIÓN ELÉCTRICA						
16 PATIO						
17 CERRAMIENTO EXTERNO						
18 CERRAMIENTO INTERNO (INICIAL)	7.97%					
19 CUBIERTA 1- RECREACIÓN PASIVA						
20 CUBIERTA 2- RECREACIÓN PASIVA						
21 CUBIERTA 3- RECREACIÓN PASIVA						
22 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL	2.30%					
PRESUPUESTO TOTAL						
	5	212,736.54				
TOTAL PORCENTAJE DE OBRA						
						48.89%

DETALLE DE LAS PRUEBAS			CALIDADES	
RESPONSABLE	FECHA PRUEBA	OBSERVACIONES		
Resistencia a la Compresión - Hormigón	Resid. Obra			
Resistencia a la Compresión - Hormigón	Resid. Obra			

PROBLEMÁTICA DE OBRA Y SOLUCIONES ACORDADAS				
PROBLEMA	SOLUCIÓN	RESP/INST	FECHA MAX.	OBSERVACIONES
No hay retardo de obra en la Escuela 29 de Junio	El contratista expone que al Arq. Jonathan Ortiz, no va a seguir laborando en con la empresa Cuervo & Cuervo, por decisión propia, pero el contratista se compromete a contratar un nuevo residente de obra hasta hoy en la tarde.	Contratista	15-nov-22	
No se están realizando los trabajos de plomería en los bloques 11 y 12.	El contratista se compromete a contratar un equipo de plomeros para realizar los trabajos pendientes.	Contratista	16-nov-22	
No se realizan los trabajos de pintura y enlucido desde el martes 1 de noviembre	El contratista se compromete a contratar un equipo de pintores para realizar los trabajos pendientes.	Contratista	16-nov-22	
El contratista no entregó los ensayos de cilindros de hormigón y bloques.	El contratista expone que los ensayos de cilindros de hormigón fueron entregados a fiscalización pero existen errores en las edades de los cilindros. Se compromete a entregar los ensayos corregidos.	Contratista	18-nov-22	
Se vuelve a solicitar el informe de línea de fábrica del cerramiento lateral izquierdo.	El contratista expone que tiene el documento y entrega el IRM	Contratista	15-nov-22	
Se solicita nuevamente el registro de personal con sus respectivas certificaciones de riesgos laborales y afiliaciones al IESS	El contratista se compromete a entregar esta información	Contratista	15/11/2022	
La bodega de materiales se encuentra funcionando al interior de la Escuela, razón por la que el personal de la obra ingresa en horas en las que los niños reciben clases, razón por la que se solicita reubicar la bodega a la zona de trabajo	El contratista se compromete a hacer uso de la bodega únicamente a partir de las 2 pm, cuando los niños ya no están en clases, mientras reubican la bodega	Contratista	15/11/2022	

3/5











Ministerio de Educación

NÚMERO DE ACTA: 006		ACTA DE REUNION DE COMITE DE OBRA		FECHA	08/11/2022
				HORA INICIAL	11:00
				HORA FINAL	12:00
CONTRATISTA: Cueva & Cueva Ingenieros S.A.		PROYECTO: LICITACIÓN POR LOTES PARA LA CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN 8 UNIDADES EDUCATIVAS DE LA PROVINCIA DE GUAYAS Y 8 UNIDADES EDUCATIVAS EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA, DEL PROYECTO PAREC (SEGUNDO GRUPO) - Lote 2°.		LUGAR	ESCUELA 26 DE JUNIO
ENTIDAD: 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			

PARTICIPANTES			INFORMACIÓN DEL PERSONAL ASISTENTE		
1	2	3	4	5	6
1	Administrador	D.R.	INSTITUCIÓN EMPRESA/FUNCIÓN	INICIALES	INSTITUCIÓN EMPRESA/FUNCIÓN
2	Supervisor de Ejecución	J.R.			
3	Facilitador	I.G.			
4	Supervisor de obra	D.C.			
5	Presidente de obra	J.D.	Cueva & Cueva		

1	2	3	4	5	6	7	8
1	CONTRATO	INICIO	FIN	PLAZOS DE EJECUCIÓN DE OBRA	ADMINISTRADOR	TIPO PLAZO	OBSERVACIONES
2	BBF 442- LUPA 26-035-0013	27/09/2022	30/10/2022	100 días hábiles	ING. Diego Hernández	Original	100 días hábiles

ESTADO DE GARANTÍAS ECONÓMICAS DE LOS CONTRATOS CORRESPONDIENTES A LA OBRA						
1	2	3	4	5	6	7
1	DETALLE DE LA GARANTÍA	FECHA INICIO	FECHA FIN	VIGENCIA PRESENTE	ADMINISTRADOR	TESORERO
2	Garantía de Cumplimiento No. 07-2030338	03-sep-22	15-dic-22	01 años		

1	2	3	4	5	6	7	8
1	DOCUMENTO	PROBLEMA	DOCUMENTOS HABILITANTES	SOLUCIÓN	RESPONSABLE	FECHA	OBSERVACIONES
2							
3							
4							

1	2	3	4	5	6	7	8
1	ESTRUCTURALES	REVISIÓN DE ESTUDIOS					
2	ARQUITECTÓNICOS						

A. San Carlos

2/1/4












ANEXOS						
FECHA	DEBES	GESTIONES REALIZADAS	FECHA GESTIÓN	RESPONSABLE	FECHA SOLUCIÓN	OBSERVACIONES

PLANTILLA				PROBLEMA DE LA PLANTILLA	
NUM. PLANTILLA	DESDE	HASTA	FECHA PRESENTA	ESTADO DE LA PLANTILLA	QUÉN LA TIENE

ASUNTOS VARIOS				
TEMA	COMPROMISO	FECHA GESTIÓN	RESPONSABLE	COMPROMISO

FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES				CORREO ELECTRÓNICO	
PARTICIPANTE	FIRMA	CEDULA NUMERO	TELEFONOS		
ADMINISTRADOR		171938414	098350400	diego.rivadeneira@calceval.org.ec	
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN		723305973	0983559361	juan.vicho@educacion.gob.ec	
FISCALIZADOR		060427092-2	0995103031	rusa.garcia@educacion.gob.ec	
SUPERINTENDENTE DE OBRA		170944946	0989678383		
RESIDENTE DE OBRA		1718610148	0992517381	jennalmar.palacios@calceval.org.ec	





Ministerio de Educación

NÚMERO DE ACTA: 005		ACTA DE REUNIÓN DE COMITÉ DE OBRA		FECHA		01/11/2022
				HORA INICIAL	10:00	
				HORA FINAL	12:00	
CONTRATISTA: Cuervo & Cuervo Ingenieros S.A.		PROYECTO: "LIDTACIÓN POR LOTES PARA LA CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN 8 UNIDADES EDUCATIVAS DE LA PROVINCIA DE GUAYAS Y 5 UNIDADES EDUCATIVAS EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA, DEL PROYECTO PARECF (SEGUNDO GRUPO) - Lote 2".				ESCUOLA 29 DE JUNIO
ENTIDAD: 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				

INFORMACIÓN DEL PERSONAL ASISTENTE					
PARTICIPANTES			OTROS PARTICIPANTES		
INICIALES	INSTITUCIÓN	EMPRESA/FUNCIÓN	INICIALES	INSTITUCIÓN/EMPRESA/FUNCIÓN	
D.R.	MINEDUC				
J.R.	MINEDUC				
I.G.	MINEDUC				
D.C.	MINEDUC				
J.D.	Cuervo & Cuervo				

PLAZOS DE EJECUCIÓN DE OBRA					
CONTRATO	INICIO	FIN	ADMINISTRADOR	TIPO PLAZO	OBSERVACIONES
BIRF-95-23-PL-06-2-23-321-3	22/09/2022	30/12/2022	Ing. Diego Revaldarera	Original 100 días calendario	

ESTADO DE GARANTÍAS ECONÓMICAS DE LOS CONTRATOS CORRESPONDIENTES A LA OBRA					
DETALLE DE LA GARANTÍA	FECHA INICIO	FECHA FIN	VIGENCIA RESTANTE	ADMINISTRADOR	TESORERO
Contratista de Contrato No. CC-0586315	26-09-22	26-09-22	30 días		

DOCUMENTOS HABILITANTES					
DOCUMENTO	PROBLEMA	SOLUCIÓN	RESPONSABLE	FECHA	OBSERVACIONES

REVISIÓN DE ESTUDIOS

M. Jan Pans  
21/5

2/10

ESTRUCTURALES	RESPONSABLE	FECHA	OBSERVACIONES
ARQUITECTONICOS			
HIDROSANITARIOS			
ELECTRICOS			
ELECTRONICOS			
ELECTROMECANICOS			
HIDRAULICOS			
OTROS			

EJECUCION DE OBRA					OBSERVACIONES				
AVANCE FISICO									
		REAL %	PROG %	AVN	RTR	RESPONSABLE			
1 BLOQUE 1-AULAS	\$21,811.82								
2 BLOQUE 2-AULAS	\$14,083.76								
3 BLOQUE 3-AULAS	\$13,887.68								
4 BLOQUE 4-AREA ADMINISTRATIVA	\$4,692.02	0.00%							
5 BLOQUE 5-SALON DE REUNIONES	\$14,731.34	2.08%							
6 BLOQUE 6-AULAS	\$28,162.80	1.35%							
7 BLOQUE 7-AULAS PRE-FABRICADAS	\$458.00								
8 BLOQUE 8-AULAS PRE-FABRICADAS	\$1,968.88								
9 BLOQUE 9-AULAS PRE-FABRICADAS	\$458.87								
10 BLOQUE 10-BATERIA SANITARIA	\$6,241.00								
11 BLOQUE 11-BATERIA SANITARIA	\$9,380.18	0.22%							
12 BLOQUE 12-BATERIA SANITARIA	\$13,797.46	0.74%							
13 INSTALACIONES TIPO SANITARIAS	\$7,642.41	2.15%							
14 ACOMETIDA MEJOR A TOP	\$1,137.00								
15 PUENTES DE REVISION Y CANALIZACION ELECTRICA	\$943.76								
16 PATIOS	\$5,881.12								
17 CERRAMIENTO EXTERNO	\$18,681.64	7.87%							
18 CERRAMIENTO INTERNO (MUAL)	\$13,467.34								
19 CUBIERTA 1-RE-RECONSTRUCCION PASADIA	\$12,881.27								
20 CUBIERTA 2-RE-RECONSTRUCCION PASADIA	\$12,881.27								
21 CUBIERTA 3-RE-RECONSTRUCCION PASADIA	\$12,881.27								
22 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL	\$5,437.56	2.10%							
PRESUPUESTO TOTAL	\$ 212,736.34								
TOTAL PORCENTAJE DE OBRA									47.37%

DETALLE DE LAS PRUEBAS				OBSERVACIONES			
RESPONSABLE	FECHA PRUEBA	CALIFICACION					
Resistencia a la Compresion - Hormigon		Resid. Otra					
Resistencia a la Compresion - Hormigon		Resid. Otra					





Se solicita se entreguen las planificaciones diarias y semanales de actividades a desarrollarse en una sola Hoja de trabajo, el porcentaje de avance de obra programado	Contratista	1-nov-22
Se solicitan los informes de avances de obra y bloques del presupuesto para la autorización del pago de planillas	Contratista	2-nov-22
La zona de trabajo no se encuentra completamente delimitada	Contratista	1-nov-22
Se solicita el registro del personal que labora en la obra con sus respectivas certificaciones de riesgos laborales y aplicaciones al HES	Contratista	03-nov-22
Se solicita el pago de servicios básicos que debe hacer el contratista en conjunto con la dirección distrital de educación	Contratista	2-nov-22
Se solicita la entrega de fichas técnicas de materiales a ser usados en la obra con la finalidad de liberar la instalación de los sistemas	Contratista	4-nov-22
La bodega de materiales se encuentra funcionando al interior de la Escuela, razón por la que el personal de la obra ingresará en horas en las que los niños reciben clases, razón por la que se solicita reubicar la bodega a la zona de trabajo	Contratista	4-nov-22
Se solicita al contratista notificar las fundaciones de elementos estructurales con 24 h de anticipación, cumplir las normativas y planificar la presencia del personal técnico	Contratista	3-nov-22

SERVICIOS BÁSICOS				
SERVICIO	FECHA SOLICITUD	FECHA DE INSTALACIÓN	GESTIONES REALIZADAS	RESPONSABLE

ADQUISICIONES				
BIENES	GESTIONES REALIZADAS	FECHA GESTIÓN	RESPONSABLE	FECHA SOLUCIÓN






PLANES Y AS				
-------------	--	--	--	--

M  
E 4/10



HUM. PLANILLA	DESDE	HASTA	FECHA PRESENTA	ESTADO DE LA PLANILLA	QUEEN LA TIENE	PROBLEMA DE LA PLANILLA

ASUNTOS VARIOS				
TEMA	COMPROMISO	FECHA GESTIÓN	RESPONSABLE	COMPROMISO
Servicios Básicos en la EEB	Pagar la diferencia de consumo de agua y luz durante la ejecución de la obra	25-oct-22	Contratista	

FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES				
PARTICIPANTE	FIRMA	CECULA NÚMERO	TELÉFONOS	CORREO ELECTRÓNICO
ADMINISTRADOR		1719038414	0598308410	diego.morales@educacion.gob.ec
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN		1723325973	0985589284	juan.rocha@educacion.gob.ec
FISCALIZADOR		060477052-2	0989103091	bethora@hotmail.com
SUPERINTENDENTE DE OBRA		1704448768	0484678383	diego.morales@educacion.gob.ec
RESIDENTE DE OBRA		1718610148	0992517381	jonathan.paulschizpente@gmail.com



## Ministerio de Educación

ACTA DE REUNIÓN DE COMITÉ DE OBRA

ACTA DE REUNIÓN DE COMITÉ DE OBRA		FECHA	25/10/2022
NÚMERO DE ACTA	004	HORA INICIAL	10:00
		HORA FINAL	11:30
CONTRATISTA: Cueva & Cueva Ingenieros S.A.	PROYECTO: "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".	LUGAR	ESCUELA 28 DE JUNIO
ENTIDAD: 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		

INFORMACIÓN DEL PERSONAL ASISTENTE				
OTROS PARTICIPANTES	INSTITUCIÓN	INICIALES	INSTITUCIÓN	EMPRESA/FUNCIÓN
Administrador	MINEDUC	D.R.		
Supervisor de fiscalización	MINEDUC	J.R.		
Placedor	MINEDUC	I.G.		
Supervisante de obra	MINEDUC	D.C.		
Residente de obra	Cueva & Cueva	J.O.		

[illegible][illegible][illegible]



1	ESTRUCTURALES	RESPONSABLE	FECHA	OBSERVACIONES
	ARQUITECTÓNICOS			
	HIDROSANITARIOS			
	ELECTRICOS			
	ELECTRONICOS			
	ELECTROMECAÑICOS			
	HIDRAULICOS			
	OTROS			

EJECUCIÓN DE OBRA					
AVANCE FISICO					
	REAL %	PROG. %	AVN	RTR	RESPONSABLE
1 BLOQUE 1-AULAS	\$2,411.81				
2 BLOQUE 2-AULAS	\$14,951.79				
3 BLOQUE 3-AULAS	\$12,887.40				
4 BLOQUE 4-AREA ADMINISTRATIVA	\$4,982.02				
5 BLOQUE 5-SALON DE REUNIONES	\$14,231.70				
6 BLOQUE 6-AULAS	\$18,142.74	1.41%			
7 BLOQUE 7-AULAS PREFABRICADAS	\$498.07				
8 BLOQUE 8-AULAS PREFABRICADAS	\$1,982.88				
9 BLOQUE 9-AULAS PREFABRICADAS	\$468.97				
10 BLOQUE 10-BATERIA SANITARIA	\$5,241.00				
11 BLOQUE 11-BATERIA SANITARIA	\$9,264.10				
12 BLOQUE 12-BATERIA SANITARIA	\$15,797.47	0.74%			
13 INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS	\$2,642.43	1.90%			
14 ACOMETIDA MEDIDA A TIPO	\$1,187.42				
15 POZOS DE REVISION Y CANALIZACION ELECTRICA	\$943.76				
16 PATIOS	\$5,983.12				
17 CERRAMIENTO EXTERNO	\$19,697.64	7.41%			
18 CERRAMIENTO INTERNO (INICIAL)	\$13,467.34				
19 CUBIERTA 1-DE-ACCION PASIVA	\$12,693.27				
20 CUBIERTA 2-DE-ACCION PASIVA	\$12,693.27				
21 CUBIERTA 3-DE-ACCION PASIVA	\$12,693.27				
22 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL	\$5,447.56	1.79%			
PRESUPUESTO TOTAL	\$ 212,736.54				
TOTAL PORCENTAJE DE OBRA	13.03%				

CALCULOS			
7	DETALLE DE LAS PRUEBAS	RESPONSABLE	FECHA PRUEBA
	Resistencia a la Compresión - Hormigón	Resid. Obra	
	Resistencia a la Tracción - Hormigón	Resid. Obra	

OBSERVACIONES





En el área de trabajo no se realizó el control de polvo	La ingeniería ambiental se compromete a estar al pendiente de la hidratación del suelo constantemente considerando que el clima del sector es soleado y el suelo es seco	Contratista	25-oct-22
Se solicita el registro del personal que labore en la obra con sus respectivas certificaciones de riesgo laborales y aportaciones al IESS	El contratista se compromete a entregar la documentación inmediatamente	Contratista	25-oct-22
Se solicita el pago de servicios básicos que deba hacer el contratista en conjunto con la dirección distrital de educación	El contratista se compromete a entregar la documentación inmediatamente	Contratista	25-oct-22
Se solicita la entrega de fichas técnicas de materiales a ser usados en la obra con la finalidad de liberar la instalación de los mismos	El contratista se compromete a entregar la documentación inmediatamente	Contratista	25-oct-22
La bodega de materiales se encuentra funcionando al interior de la Escuela, razón por la que el personal de la obra ingresó en horas en las que los niños reciben clases, razón por la que se solicita reubicar la bodega a la zona de trabajo	El contratista se compromete a hacer uso de la bodega únicamente a partir de las 2 pm, cuando los niños ya no están en clases, mientras reubicar la bodega	Contratista	25-oct-22
No se cumplen los rubros de seguridad y medio ambiente, no se realizan las charlas de seguridad diariamente, además la ingeniería SSO no se encuentra cuando hay funciones en obra	La ingeniería de seguridad se compromete en organizar el trabajo entre ambas instituciones, para realizar charlas de seguridad, estar presente en funciones, además afirman que los elementos de seguridad están siendo adquiridos por el contratista	Contratista	25-oct-22
Se solicita al contratista realizar las funciones de elementos estructurales con 24 h de anticipación, cumplir las normativas y planificar la presencia del personal técnico	El contratista se compromete a realizar las funciones en cumplimiento de las normativas	Contratista	25-oct-22

SERVICIOS BÁSICOS				
SERVICIO	FECHA SOLICITUD	FECHA DE INSTALACIÓN	GESTIONES REALIZADAS	RESPONSABLE

ADQUISICIONES				
BIENES	GESTIONES REALIZADAS	FECHA GESTIÓN	RESPONSABLE	FECHA SOLUCIÓN

PLANILLAS				
NUM. PLANILLA	DESDE	HASTA	FECHA PRESENTA	ESTADO DE LA PLANILLA
				PROBLEMA DE LA PLANILLA





## **4. COPIA DEL CONTRATO DE OBRA**

## **CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN**

**No. 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**

**Proyecto: APOYO A LA REFORMA EDUCATIVA EN  
LOS CIRCUITOS FOCALIZADOS (PARECF)**

**Préstamo: BIRF-8542-EC**

**Contratante: MINISTERIO DE EDUCACIÓN**

**Contratista: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.**

**Fecha: 21 de septiembre de 2022**



**CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN**  
**No. 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**

El presente Contrato de Construcción de **MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA** que corresponde al Lote No. 2 del proceso de contratación No. **BIRF-8542-LPN-OB-2022-021** de **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)**, se suscribe al tenor de las siguientes cláusulas:

**PRIMERA.- COMPARECIENTES.-**

El **MINISTERIO DE EDUCACIÓN** (en adelante se denominará el "**CONTRATANTE**"), legalmente representado por el Subsecretario de Administración Escolar, abogado Juan Gabriel Casañas Jaramillo, de conformidad con el Acuerdo Ministerial Nro. MINEDUC-MINEDUC-2017-00051-A, de 22 de junio de 2017, y sus posteriores reformas, y el Acuerdo Ministerial No. MINEDUC-MINEDUC-2020-00058-A de 12 de diciembre de 2020, por una parte; y, por la otra, la empresa **CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.**, con RUC No. 1791741870001, (en adelante se denominará el "**CONTRATISTA**") representado legalmente por Diego Fernando Cueva Álvarez, en su calidad de Gerente General y Representante Legal; comparecen a la suscripción del Contrato.

**SEGUNDA.- ANTECEDENTES LEGALES DEL CONTRATO.-**

El **CONTRATANTE**, a través de Llamado a Licitación invitó a licitantes elegibles a presentar Ofertas para el proceso Nro. **BIRF-8542-LPN-OB-2022-021** de **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)**, en aplicación a las *Normas de Adquisición de Bienes, Obras y Servicios Distintos a los de Consultoría con Préstamos*



del BIRF, Créditos de la AIF & Donaciones por Prestatarios del Banco Mundial de enero de 2011, de conformidad con el Contrato de Préstamo No. BIRF-8542-EC.

El **CONTRATANTE**, luego de la evaluación de las ofertas resolvió adjudicar la ejecución de las OBRAS del Lote No. 2, objeto del presente Contrato, a la empresa constructora CUEVA & CUEVA INGENIEROS S.A. por cumplir su oferta satisfactoriamente con todos los criterios de calificación y proponer el precio evaluado más bajo, en la 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.

La Dirección Nacional Financiera, mediante memorando Nro. MINEDUC-DNIF-2022-02562-M de 09 de septiembre de 2022, informó a la Subsecretaría de Administración Escolar que se emitió automáticamente la siguiente certificación presupuestaria para la 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:

Certificación Presupuestaria Nro. 315

2022.140.9999.0000.60.00.007.002.750107.1701.202.2003.2203.131

denominada Construcciones y Edificaciones, por el valor de USD 1,142,704.57

El Subsecretario de Administración Escolar, mediante Oficio Nro. MINEDUC-SAE-2022-00334-M de 09 de septiembre de 2022, dirigido a CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. señaló que: "(...) se hace referencia al numeral 1.9 Plazo de ejecución de la obra de los Documentos de Licitación del Proceso No. BIRF-8542-LPN-OB-2022-021, en el cual se determina que: "El plazo de ejecución de las obras de cada uno de los lotes es de 4 meses (120 días calendario). La presentación de la Oferta implica que el Licitante acepta ejecutar la obra en este plazo o uno menor"; y solicitó que: "(...) a fin de continuar con la siguiente etapa del proceso precontractual, considerando el alcance técnico de cada intervención dentro del Lote 3 conforme al análisis realizado por la Dirección Nacional de Infraestructura Física en el informe justificativo para esta contratación, y observando que el cierre del crédito con el cual se financian estas obras es el 31 de diciembre de 2022, se requiere su confirmación para establecer un plazo máximo de ejecución de obras de 100 días".

El Representante Legal de CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A., mediante Oficio Nro. CC.:2022.28 de 12 de septiembre de 2022, confirmó la solicitud para establecer un plazo máximo de ejecución de las obras de 100 días.

El Subsecretario de Administración Escolar, mediante Oficio Nro. MINEDUC-SAE-2022-00341-OF del 13 de septiembre de 2022, remitió a CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. la Carta de Aceptación y Adjudicación del Contrato No. BIRF-8542-LPN-OB-2022-021 – Lote 2 por el monto corregido de USD \$1.142.704,31 (Un millón ciento cuarenta y dos mil setecientos cuatro con 31/100 dólares de los Estados



Unidos de América), que no incluye IVA y un plazo aceptado de 100 días calendario contados desde la fecha de entrega del sitio de las obras.

### **TERCERA.- OBJETO DEL CONTRATO.-**

El **CONTRATISTA** se compromete y obliga por el presente Contrato, a ejecutar todos los trabajos del proyecto de construcción para el:

- **MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA**, que comprende Mejoramientos Integrales (intervenciones en infraestructura existente y construcción de áreas nuevas) de las siguientes instituciones:

- (i) Escuela de Educación Básica 29 de Junio, parroquia San Antonio de Pichincha, cantón Quito.
- (ii) Unidad Educativa Mitad del Mundo, parroquia San Antonio de Pichincha, cantón Quito.

Que en adelante se denominarán las **OBRAS**, hasta su completo acabado, con absoluta sujeción a este Contrato y a los documentos que forman parte de él, cumpliendo las normas, precios, especificaciones técnicas, dimensiones, regulaciones, obligaciones, tiempo de ejecución, y otras condiciones establecidas en los documentos de Contrato y en las cláusulas contractuales del presente instrumento legal.

### **CUARTA.- DOCUMENTOS DE CONTRATO.-**

Para el cumplimiento del presente contrato, forman parte integral del mismo, los siguientes documentos originales:

- Carta de Aceptación del 12 de septiembre de 2022.
- Carta de la Oferta de fecha 13 de junio de 2022, emitida por el **CONTRATISTA**.
- Poder del representante legal del **CONTRATISTA** (si aplica).
- Otros documentos del **CONTRATISTA**: RUC, documentos de constitución y registro y nombramiento de representante legal.
- Por parte del **CONTRATANTE**, Acuerdo Ministerial de delegación, acción de personal, cédula de identidad y papeleta de votación actualizada de la autoridad que suscribirá el contrato.
- Tablas de Cantidades y Precios.
- Certificación presupuestaria No. 315 de 09 de septiembre de 2022.

Las Especificaciones Técnicas, Esquemas Gráficos e Información Complementaria forman parte integral del contrato; sin embargo, no se requerirá su presentación para la protocolización del instrumento.

#### QUINTA.- PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.-

El **CONTRATISTA** se obliga a ejecutar y a entregar las OBRAS satisfactoriamente concluidas de acuerdo con los documentos de este contrato en el plazo de cien (100) días calendario.

El plazo será computado a partir de la fecha de toma de posesión de los sitios de las Obras, a través de la suscripción de las respectivas Actas de Inicio de Obras de cada una de las Unidades Educativas que conforman el Contrato, mediante las cuales el **CONTRATANTE** entrega los sitios de las Obras al **CONTRATISTA** y al **Fiscalizador** designado. La emisión del Acta de Inicio de Obras constará en los Libros de Obra de cada Unidad Educativa.

#### SEXTA.- MONTO DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO.-

El precio aceptado del Contrato para la ejecución de las OBRAS objeto del contrato, es de USD \$ 1.142.704,31 (Un millón ciento cuarenta y dos mil setecientos cuatro con 31/100 dólares de Estados Unidos de América), valor que no incluye IVA., conforme consta en la Carta de Aceptación del 12 de septiembre de 2022.

Este precio resulta de aplicar los precios unitarios de la oferta adjudicada a las cantidades de obra solicitadas; sin embargo, el monto o valor final de las OBRAS resultará de aplicar los precios unitarios de la oferta adjudicada a las cantidades de obra efectivamente ejecutadas, que serán comprobadas a través de las mediciones respectivas, e incluyen los trabajos adicionales que el **CONTRATANTE** autorice realizar mediante el instrumento técnico-legal previsto en la Cláusula de Modificaciones del presente Contrato.

Los precios unitarios consignados en la oferta adjudicada incluyen la provisión de materiales de primera calidad, equipos, instalaciones auxiliares, herramientas, andamiajes, y todos los demás elementos necesarios para la realización y cumplimiento de la ejecución de las OBRAS. Este precio también comprende todos los costos referidos a salarios, incidencia de leyes sociales en ellos, impuestos, aranceles, daños a terceros, reparaciones por trabajos defectuosos, gastos de seguro de equipo, maquinaria y de accidentes personales, gastos de transporte y viáticos y todo otro costo directo o indirecto incluyendo utilidades y cualquier otro componente que tenga incidencia en el precio total de la OBRA, hasta su acabado satisfactorio y entrega definitiva.

Es de exclusiva responsabilidad del **CONTRATISTA**, efectuar los trabajos contratados dentro del monto establecido como monto de las OBRAS ya que no se reconocerán ni procederán pagos por trabajos que hiciesen exceder dicho monto, a excepción de aquellos autorizados expresamente por escrito mediante los instrumentos técnico-legales previstos en este Contrato.

El pago será de acuerdo con el progreso de las OBRAS para lo cual el **CONTRATISTA** deberá presentar, como mínimo, las siguientes planillas:

Planilla No.	Actividades /ítem ejecutados	Plazo de presentación a partir de la orden de inicio
1	Avance de Obras en el primer mes de ejecución	30 días calendario



2	Avance de Obras en el segundo mes de ejecución	60 días calendario
3	Avance de Obras en el tercer mes de ejecución	90 días calendario
4	Avance de Obras en el período final de ejecución	100 días calendario

El **CONTRATISTA** presentará al **Fiscalizador** designado una planilla de pago debidamente firmada por el representante autorizado del **CONTRATISTA**, que consignará todos los trabajos ejecutados, de acuerdo con la medición efectuada en forma conjunta por el **Fiscalizador** y el **CONTRATISTA**, y con los precios unitarios acordados.

En caso de que el **CONTRATISTA**, no presente al **Fiscalizador** la planilla de avance de obra hasta treinta (30) días posteriores al plazo previsto en la presente cláusula, el **Fiscalizador** elaborará la planilla en base a la medición que efectuará en forma conjunta con el **CONTRATISTA** y la enviará a éste para su firma con la respectiva llamada de atención por el incumplimiento contractual, advirtiéndole de las implicaciones posteriores de esta omisión.

El **Fiscalizador**, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a recibir la planilla de avance de obras comunicará por escrito su aprobación o devolverá la planilla para que se enmienden los motivos de rechazo, en este último caso, el **CONTRATISTA** deberá realizar las correcciones necesarias y volver a presentar la planilla.

La planilla aprobada por el **Fiscalizador** será remitida al **Administrador del Contrato**, quien luego de tomar conocimiento de la misma, dentro del término de tres (3) días hábiles subsiguientes a su recepción lo devolverá al **Fiscalizador** si requiere aclaraciones, o lo enviará a la dependencia pertinente del **CONTRATANTE** para el pago, con la firma y fecha respectivas. En dicha dependencia se expedirá la orden de pago dentro del plazo máximo de diez (10) días hábiles computables desde su recepción.

En caso de que la planilla de pago fuese devuelta al **Fiscalizador**, para correcciones o aclaraciones, el **CONTRATISTA** dispondrá de hasta (5) días hábiles para efectuarlas y con la nueva fecha remitir los documentos nuevamente al **Fiscalizador** y este al **Administrador del Contrato**.

El **CONTRATISTA** recibirá el pago del monto certificado en la planilla de avance, restando las deducciones que correspondiesen.

El pago de cada planilla se realizará dentro de los cuarenta y cinco (45) días hábiles siguientes a la fecha de aprobación de la planilla por parte del **Administrador del Contrato**. Si el pago de la planilla no se efectúa dentro de este plazo el **CONTRATISTA** tendrá derecho a reclamar la ampliación de plazo de ejecución por el equivalente al número de días transcurridos desde el día cuarenta y seis (46) hasta el día en que se haga efectivo el pago. Si en ese lapso, el pago que se realiza es parcial, sólo podrá reclamar la compensación en tiempo por similar porcentaje al que le falta recibir en pago.

El **CONTRATANTE** retendrá de cada pago que se adeude al **CONTRATISTA** la proporción del 5% (cinco por ciento) hasta que las Obras estén terminadas totalmente y/o se haya cumplido el Período de Responsabilidad por Defectos (Recepción definitiva).

Cuando las OBRAS estén totalmente terminadas y el **Fiscalizador** haya emitido el Certificado de Terminación de las Obras (Recepción Provisional), se le pagará al **CONTRATISTA** la mitad del total retenido y la otra mitad cuando haya transcurrido el Período de Responsabilidad por Defectos (Recepción Definitiva) y el **Fiscalizador** haya certificado que todos los defectos notificados al **CONTRATISTA** antes del vencimiento de este período han sido corregidos. El **CONTRATISTA** podrá sustituir la retención con una garantía bancaria "contra primera solicitud".

#### **SÉPTIMA. - AJUSTE DE PRECIO**

No aplica.

#### **OCTAVA. - MOROSIDAD Y SUS PENALIDADES**

El Cronograma de ejecución de obra será ajustado, dentro de los cinco (5) días calendario, siguientes a la emisión del Acta de Inicio de Obra y será presentado al **Fiscalizador**. Una vez aprobado por el **Fiscalizador** y aceptada por el **Administrador del Contrato**, el cronograma constituirá parte del presente Contrato para el control del AVANCE DE LA OBRA.

Si los plazos establecidos en el Cronograma de ejecución o el plazo total fenecen y los trabajos parciales o totales no han concluido en su integridad y de forma satisfactoria, el **CONTRATISTA** se constituirá en mora sin necesidad de previo aviso obligándose a pagar una multa equivalente al uno por mil (0,1%) del monto contractual de la obra o de las obras atrasadas.

Si el **Fiscalizador** establece que, por la aplicación de multas se ha llegado al límite máximo del 5% del monto total del Contrato, comunicará al **CONTRATANTE** esta situación para que proceda a analizar si da lugar a la resolución (terminación) del Contrato, conforme a lo estipulado en la cláusula Décima Novena de este documento.

Las multas serán cobradas mediante descuento de las planillas que correspondan, sin perjuicio de que el **CONTRATANTE** ejecute o consolide la garantía de Cumplimiento de Contrato y proceda al resarcimiento de daños y perjuicios por medio de la acción legal que corresponda.

#### **NOVENA. - FACTURACIÓN**

El **CONTRATISTA** emitirá la factura correspondiente a favor del **CONTRATANTE** una vez que cada planilla de avance de obra haya sido aprobada por el **Administrador del Contrato**. En caso de que no sea emitida la factura respectiva, el **CONTRATANTE** no tramitará el pago correspondiente.

#### **DÉCIMA.- ANTICIPO.-**

Después de ser suscrito legalmente el **CONTRATO**, el **CONTRATANTE** podrá entregar al **CONTRATISTA**, a solicitud expresa de éste, un anticipo de hasta el 20%



(Veinte por ciento), del monto total de las OBRAS como máximo, monto que será descontado en las planillas de avance de obras, hasta cubrir el monto total del anticipo.

Previo al trámite de pago de anticipo, el **CONTRATISTA** entregará un garantía bancaria o póliza de seguro por el 100% del monto del anticipo como requisito para el correspondiente trámite de pago del anticipo. En caso necesario esta garantía deberá ser ampliada a solicitud del **CONTRATANTE**, quién también podrá solicitar la ejecución de la garantía si es que el anticipo otorgado no fuese utilizado para gastos de movilización y compra de material para las OBRAS o por otra causa plenamente justificada. Dicha Garantía será liberada dentro del plazo de treinta (30) días posteriores de haber cubierto el monto total del anticipo descontados en las planillas de avance de obras.

#### **DÉCIMA PRIMERA.- GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.-**

El **CONTRATISTA** garantiza la correcta y cumplida ejecución del presente Contrato con la Garantía de Cumplimiento de Contrato, a través de Póliza de Seguro de Cumplimiento de Contrato Sector Público No. CC-0598335, emitida por SEGUROS CONFIANZA S. A., el 20 de septiembre de 2022, con vigencia hasta el 29 de diciembre de 2022 a las 23:59, a la orden del MINISTERIO DE EDUCACIÓN, por una suma asegurada de USD \$114.270,43 (Ciento catorce mil dos cientos setenta con 43/100 dólares de los Estados Unidos de América), equivalente al 10% (diez por ciento), del valor del Contrato.

En caso de incumplimiento contractual del **CONTRATISTA**, el importe de la garantía será pagado en favor del **CONTRATANTE**, a su solo requerimiento y sin necesidad de ningún trámite o acción judicial.

El **CONTRATISTA**, se obliga a mantener actualizada la garantía de cumplimiento de contrato, hasta la entrega definitiva de las OBRAS.

La garantía será devuelta al **CONTRATISTA** una vez realizada la recepción definitiva y satisfactoria de las OBRAS, cumpliendo las cláusulas de este contrato.

#### **DÉCIMA SEGUNDA.- INSPECCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA OBRA.-**

**SUPERVISIÓN:** Los trabajos materia del presente **CONTRATO** estarán sujetos a la Supervisión permanente del **CONTRATANTE**, quien nombrará **Administrador del Contrato** a un profesional responsable del cumplimiento del Contrato de Obra, entre otras funciones, sin suplantarse en el ejercicio de las funciones y responsabilidades específicas del **Fiscalizador**.

**FISCALIZACIÓN:** La Fiscalización de las obras del Contrato será realizada por el Fiscalizador designado por el Subsecretario de Administración Escolar, delegado de la máxima autoridad del Ministerio de Educación, como parte del equipo de fiscalización interna del MINEDUC.

Se le denominará **Fiscalizador**, y tendrá las responsabilidades inherentes al desempeño de las funciones de **Fiscalización**, entre ellas a título indicativo y no limitativo las siguientes:

- Estudiar e interpretar los planos y especificaciones para su correcta aplicación por el **CONTRATISTA**.
- Controlar y exigir al **CONTRATISTA** la disponibilidad permanente del Libro de Órdenes de Servicio.
- En caso de ser necesario, proponer y sustentar modificaciones del diseño de la OBRA.
- Realizar mediciones conjuntas con el **CONTRATISTA**, de la obra ejecutada y aprobar las planillas de avance de obra.
- Controlar la vigencia y validez de las garantías, requerir oportunamente al **CONTRATISTA** su ampliación, eventualmente solicitar al **CONTRATANTE** a través del **Administrador del Contrato**, la ejecución de éstas.

#### **DÉCIMA TERCERA.- REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA.-**

EL **CONTRATISTA** designa como su representante en obra, al Superintendente de Obras, profesional con suficiente experiencia en la dirección de Obras similares, y calificado para llevar a cabo de forma satisfactoria la ejecución de las OBRAS, quien prestará servicios a tiempo completo y está facultados para:

- a) Dirigir la ejecución de la OBRAS.
- b) Mantener al **Fiscalizador** permanentemente informada sobre los aspectos relacionados con las OBRAS.
- c) Ser responsable del control de asistencia y la conducta del personal bajo su dependencia, con autoridad para asumir medidas correctivas en caso necesario.

En caso de ausencia temporal del Superintendente de Obras, el **CONTRATISTA** deberá indicar al personal que asumirá sus funciones y tendrá autoridad para actuar su representación. Esta Suplencia será temporal, no debe exceder treinta (30) días calendario; caso contrario el **CONTRATISTA** deberá sustituir al Superintendente de Obras con otro profesional de similar o mejor calificación que el que será reemplazado.

#### **DÉCIMA CUARTA.- LIBROS DE OBRAS.-**

El **CONTRATISTA** será responsable de llevar para cada obra un Libro de Obra, con páginas numeradas, que deberá ser abierto con la participación del **Fiscalizador** y el **Administrador del Contrato**), en la fecha que se suscriba el Acta de Inicio de Obra.

El **Fiscalizador** anotará en el libro las instrucciones, órdenes y observaciones impartidas al **CONTRATISTA**; el **Representante del Contratista** utilizará el Libro para comunicar al **Fiscalizador** actividades de las OBRAS.

Cada orden o comunicación llevará fecha y firma del **Fiscalizador** y la constancia firmada del **Representante del Contratista** de haberla recibido o viceversa.

Si el **CONTRATISTA** desea representar una orden escrita en el Libro, deberá hacerla conocer al **Fiscalizador** en el Libro de Obras, dentro de dos (2) días siguientes a la fecha de la orden, caso contrario quedará sobreentendido que el **CONTRATISTA** acepta la orden sin derecho a reclamo posterior.



El **CONTRATISTA** podrá comunicar al **Fiscalizador** mediante los Libros de Obra, los aspectos de las OBRAS que considere relevantes, por ejemplo, los días de lluvia que puedan afectar la ruta al cronograma de ejecución de las OBRAS, y en el día en que suceda el hecho a efectos de que el **Fiscalizador** se pronuncie de forma objetiva.

A tiempo de la Recepción Definitiva de las OBRAS, los Libros de Obra originales, serán entregados al **CONTRATANTE** una copia al **CONTRATISTA** y otra al **Fiscalizador**.

#### **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.

El **Fiscalizador**, previo el trámite respectivo de aprobación, podrá introducir modificaciones que considere estrictamente necesarias y con tal propósito, tendrá la facultad de comunicar por escrito al **CONTRATISTA** y éste deberá cumplir con cualquiera de las siguientes:

- Incrementar o disminuir cualquier parte de las OBRAS previstas en el Contrato.
- Ejecutar trabajos adicionales inherentes a las obras, que sean absolutamente necesarios, aunque no cuenten con precios unitarios establecidos en el Contrato.

Los instrumentos legales para estas modificaciones son:

##### **A. Orden de Trabajo**

Se emitirán Ordenes de Trabajo:

- 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 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.

##### **B. Orden de Cambio**

Deberán emitirse órdenes de cambio cuando se incremente o disminuya las cantidades de obra de los ítems de trabajo originalmente contratados, resulten o no en la modificación del precio del contrato o plazos del mismo y sin dar lugar al incremento de los precios unitarios, ni creación de nuevos ítems de obra.

Una Orden de Cambio no debe modificar las características sustanciales del diseño.

Las Órdenes de Cambio podrán ser emitidas para modificar el plazo contractual de las OBRAS por razones debidamente justificadas.

Las Órdenes de Cambio deberán tener número y fecha correlativa y, serán elaboradas con los sustentos técnicos y de financiamiento (disponibilidad de recursos), por el **Fiscalizador**, serán puestas a conocimiento y consideración del **Administrador del Contrato**.

### C. Contrato Modificatorio del contrato de obras

Esta modalidad de modificación de las OBRAS se aplicará sólo en caso extraordinario en que la OBRA deba ser complementada o por otras circunstancias que determinen una modificación en las características sustanciales en el diseño de las OBRAS y un decremento o incremento independiente a la emisión de Órdenes de Cambio.

El **Fiscalizador** deberá elaborar un documento de sustento técnico-financiero que establezca las causas y razones por las cuales debiera ser suscrito este documento.

En el caso de requerir la disminución en las OBRAS, esta situación deberá ser previamente concertada con el **CONTRATISTA**, a efectos de evitar reclamos posteriores.

El o los contratos modificatorios que establezcan modificaciones en la forma, cantidad o calidad de las OBRAS o cualquier parte de la misma y que determinen incremento o disminución del monto del Contrato, sólo podrán ser autorizados hasta un valor máximo total igual al 15% del monto total del Contrato.

Si las modificaciones implican la ampliación del plazo de ejecución de las obras, esta situación también será incluida en el contrato modificatorio.

El informe-recomendación y antecedentes deberán ser enviados por el **Fiscalizador** al **Administrador del Contrato**, quien luego de su análisis podrá recomendar su firma al Subsecretario de Administración Escolar. El Contrato Modificatorio, será firmado por la misma autoridad que firmó el contrato original.

Si conforme la modificación estableciera el incremento o disminución de las cantidades de obra, la base de pago serán los precios unitarios de la oferta adjudicada; para trabajos (rubros nuevos), de nueva creación (para los que no exista precio unitario en la oferta adjudicada) los precios unitarios deberán ser propuesto por el **CONTRATISTA**, sin incrementar los porcentajes de Costos Indirectos, ni modificar los precios incluidos en otros rubros de la oferta. El **Fiscalizador** analizará la oferta y elaborará un informe de recomendación al **Administrador del**



**Contrato**, quien será responsable de tramitar la aprobación de las Autoridades a los precios que serán considerados en el contrato modificadorio correspondiente.

**D. Eventos compensables**

Se considerarán Eventos Compensables los siguientes:

- (a) El **CONTRATANTE** no permite acceso a una parte de la zona de Obras en la Fecha de Posesión del Sitio de las Obras.
- (b) El **CONTRATANTE** modifica la Lista de Otros Contratistas de tal manera que afecta el trabajo del **CONTRATISTA** en virtud del Contrato.
- (c) El **Fiscalizador** ordena una demora o no emite los Planos, las Especificaciones o las instrucciones necesarias para le ejecución oportuna de las Obras.
- (d) El **Fiscalizador** ordena al Contratista que ponga al descubierto los trabajos o que realice pruebas adicionales a los trabajos y se comprueba posteriormente que los mismos no presentaban Defectos.
- (e) El **Fiscalizador** sin justificación desaprueba una subcontratación.
- (f) Las condiciones del terreno son más desfavorables que lo que razonablemente se podía inferir antes de la emisión de la Carta de Aceptación, a partir de la información emitida a los Licitantes (incluyendo el Informe de Investigación del Sitio de las Obras), la información disponible públicamente y la inspección visual del Sitio de las Obras.
- (g) El **Fiscalizador** imparte una instrucción para lidiar con una condición imprevista, causada por el **CONTRATANTE**, o de ejecutar trabajos adicionales que son necesarios por razones de seguridad u otros motivos.
- (h) Otros contratistas, autoridades públicas, empresas de servicios públicos, o el **CONTRATANTE** no trabajan conforme a las fechas y otras limitaciones estipuladas en el Contrato, causando demoras o costos adicionales al **CONTRATISTA**.
- (i) El **Fiscalizador** demora sin justificación alguna la emisión de órdenes de trabajos, aprobación de planillas mensuales de avance de obra o el Certificado de Terminación, informes complementarios y cualquier otra solicitud de la empresa **CONTRATISTA** concerniente al correcto desarrollo de la obra.

Si un evento compensable ocasiona costos adicionales o impide que los trabajos se terminen con anterioridad a la Fecha Prevista de Terminación, se podrá aumentar el Precio del Contrato y/o se podrá prolongar la Fecha Prevista de Terminación. El **Fiscalizador** decidirá si el Precio del Contrato deberá incrementarse y el monto del incremento, y si la Fecha Prevista de Terminación deberá prorrogarse y en qué medida.

Tan pronto como el **CONTRATISTA** proporcione información que demuestre los efectos de cada evento compensable en su proyección de costos, el **Fiscalizador** la evaluará y ajustará el Precio del Contrato como corresponda. Si el **Fiscalizador** no considerase la estimación del **CONTRATISTA** razonable, preparará su propia estimación y ajustará el Precio del Contrato conforme a ésta. El **Fiscalizador** supondrá

que el **CONTRATISTA** reaccionará en forma competente y oportunamente frente al evento.

El **CONTRATISTA** no tendrá derecho al pago de ninguna compensación en la medida en que los intereses del **CONTRATANTE** se vieran perjudicados si el **CONTRATISTA** no hubiera dado aviso oportuno o no hubiera cooperado con el **Fiscalizador**.

El plazo de ejecución podrá ser ampliado por demora en el pago de planillas de avance de obra; cuando el **CONTRATISTA** efectúe el trámite de reclamo en su favor, cumpliendo el procedimiento pertinente, el que será analizado por el **Fiscalizador** para luego emitir informe y recomendación respectiva al **Administrador del Contrato**, a efectos de la emisión de la Orden de Cambio que establezca la ampliación de plazo.

Las Ordenes de Trabajo, Orden de Cambio o Contrato Modificatorio deben ser emitidos y suscritos de forma previa a la ejecución de los trabajos por parte del **CONTRATISTA**, ninguno de los documentos mencionados constituye un documento regulador de procedimientos de ejecución de obra, excepto en casos de emergencia declarada para el lugar de emplazamiento de las OBRAS.

#### **DÉCIMA SEXTA.- RECEPCIÓN PROVISIONAL DE LA OBRA.-**

Se realizará cuando las OBRAS contempladas en el Contrato, hayan sido concluidas completamente en todos los trabajos contractualmente acordados, incluidas las órdenes de cambio y contratos modificatorios. La Comisión de Recepción del **CONTRATANTE** hará constar en Acta el estado y cualquier detalle, reserva, deficiencia u observación sobre las OBRAS que recibe provisionalmente; las observaciones deberán ser solucionadas por el **CONTRATISTA** dentro del plazo establecido por el **Fiscalizador** y antes de finalizado el Plazo de Garantía de las Obras.

Con una anticipación mínima de (5) días hábiles antes del vencimiento del plazo de ejecución de las OBRAS, el **CONTRATISTA** mediante carta solicitará al **Fiscalizador** señale día y hora para la Recepción Provisional de las OBRAS.

Si luego de la inspección, a juicio del **Fiscalizador** las OBRAS se hallan correctamente ejecutadas, conforme a los documentos del CONTRATO, hará conocer al **Administrador del Contrato** su intención de proceder a la recepción provisional; este proceso no deberá exceder el plazo de tres (3) días hábiles.

Recibida la carta de aceptación del **Administrador del Contrato** y dentro del plazo máximo de tres (3) días hábiles, el **Fiscalizador** procederá a dicha Recepción Provisional, y se elaborará el Acta de Entrega Recepción Provisional, de existir, se harán constar todas las deficiencias, anomalías e imperfecciones, instruyéndose sean subsanadas por el **CONTRATISTA** dentro de los 20 días calendarios siguientes a la fecha de Recepción Provisional de la Obra.

Si a juicio del **Fiscalizador**, las deficiencias y observaciones anotadas no son de magnitud y el tipo de obra lo permite, podrá autorizar que las OBRAS sea utilizada, sin perjuicio de que se realicen las correcciones que ameritan. Empero si dichas anomalías fueran mayores, el **Fiscalizador** rechazará la recepción y consiguientemente, correrán las multas y sanciones al **CONTRATISTA** hasta que la OBRA sean entregadas en forma satisfactoria.



#### **DÉCIMA SÉPTIMA.- RECEPCIÓN DEFINITIVA.-**

Se realizará una vez que el **CONTRATISTA** cumpla las siguientes condiciones:

- Resolver las observaciones que se hubiesen presentado en la recepción provisional de las OBRAS.
- Haber transcurrido hasta 90 días calendario para verificar el funcionamiento de las OBRAS.
- Haber entregado los planos "ASBUILT" (un original, dos copias y medio digital-CD), manuales y/u otros documentos pertinentes a las obras ejecutadas.

El **Fiscalizador** señalará la fecha y hora para la Recepción Definitiva y pondrá en conocimiento del **Administrador del Contrato**. Participarán en este acto el **Fiscalizador**, y el **Administrador del Contrato**; se elaborará el Acta correspondiente.

Si en la inspección se establece que no se subsanaron o corrigieron las deficiencias observadas, no se procederá a la recepción definitiva hasta que las OBRAS estén concluidas a satisfacción; se aplicará la multa estipulada en la Cláusula Octava a los días transcurridos entre la fecha que debió realizarse la entrega definitiva hasta la entrega definitiva a satisfacción del **CONTRATANTE**.

Los documentos de la OBRA también serán objeto de revisión, observación o aprobación, para una conformidad final de su recepción.

Si posteriormente al vencimiento de la Garantía de Cumplimiento del Contrato, y las Obras presentaran deficiencias de construcción, el **CONTRATISTA** queda sujeto a las penalidades que pudiera tener lugar por la vía legal, por la naturaleza del presente contrato. El **CONTRATISTA** tendrá la responsabilidad emergente de daños y perjuicios establecidos en las leyes Civiles vigentes en el país.

#### **DÉCIMA OCTAVA.- CERTIFICADO DE LIQUIDACIÓN FINAL Y PROCEDIMIENTO DE PAGO.-**

Dentro de los 30 días siguientes a la fecha de Recepción Provisional, el **Fiscalizador** elaborará un certificado de cantidades finales de obra, con base en la OBRA efectiva y realmente ejecutada. Este certificado será cursado al **CONTRATISTA** para que dentro de diez (10) días subsiguientes elabore la Planilla de Liquidación Final y la presente al **Fiscalizador**.

El **Fiscalizador** y el **CONTRATANTE**, no darán por finalizada la liquidación, si el **CONTRATISTA** no hubiese cumplido con todas sus obligaciones de acuerdo con los términos del contrato y de sus documentos anexos.

Sin embargo, aún después de efectivizarse el pago final, en caso de establecerse anomalías será factible reclamar la restitución de montos que resultasen como indebidamente pagados al **CONTRATISTA**.

Se deberá descontar del importe de la Planilla Final los siguientes conceptos:

- Sumas anteriores ya pagadas en los certificados de avance de obra.

- Reposición de daños, si hubiere.
- El porcentaje correspondiente a la recuperación del anticipo si hubiera saldos pendientes.
- Las multas y penalidades, si hubiere.

Asimismo, el **CONTRATISTA** podrá establecer el importe de los pagos pendientes, que hubiesen sido reclamados sustentada y oportunamente (dentro de los cinco (5) días de sucedido el hecho que originó el reclamo).

El proceso será el mismo previsto en la Cláusula Sexta del presente Contrato.

#### **DÉCIMA NOVENA.- TERMINACIÓN DEL CONTRATO.-**

El presente contrato concluirá por una de las siguientes causas:

**Por Cumplimiento de Contrato:** De forma normal, tanto el **CONTRATANTE** como el **CONTRATISTA**, darán por terminado el Contrato, una vez que ambas partes hayan dado cumplimiento a todas las condiciones y estipulaciones contenidas en él, lo cual se hará constar por escrito.

**Por Resolución del Contrato:** el **CONTRATANTE** y el **CONTRATISTA**, acuerdan procesar la resolución del Contrato, de puro derecho sin intervención judicial en los siguientes casos:

- **Resolución a requerimiento del CONTRATANTE, por causales atribuibles al CONTRATISTA.** El **CONTRATANTE**, podrá proceder al trámite de resolución del Contrato, en los siguientes casos:

- a) Por incumplimiento a las estipulaciones del contrato.
- b) Por incumplimiento en la iniciación de las OBRAS, si emitida la Orden de Proceder demora más de 10 días calendario en movilizarse a la zona de los trabajos.
- c) Por disolución o quiebra declarada del **CONTRATISTA**
- d) Por suspensión de los trabajos sin justificación, 15 días calendario continuos, sin autorización escrita del **Fiscalizador**.
- e) Por incumplimiento injustificado del Cronograma de Obras.
- f) Por negligencia reiterada (3 veces) en el cumplimiento de las especificaciones, planos, o de instrucciones escritas del **Fiscalizador**.
- g) Por subcontratación de una parte de las OBRAS sin autorización escrita del **Fiscalizador** y del **CONTRATANTE**.
- h) Cuando el monto de la multa por atraso en la entrega provisional o definitiva alcance el cinco por ciento (5%) del monto total del contrato -decisión optativa-, o el diez por ciento (10%), de forma obligatoria.
- i) Si el **CONTRATISTA** hubiese incurrido en actos de Fraude o Corrupción según lo estipulado en la cláusula vigesimoctava.



- **Resolución a requerimiento del CONTRATISTA por causales atribuibles al CONTRATANTE.** El **CONTRATISTA**, podrá tramitar la resolución del Contrato, en los siguientes casos:

- a) Por instrucciones injustificadas emanadas del **CONTRATANTE** o emanadas del **Fiscalizador** con conocimiento del **CONTRATANTE**, para la suspensión de la ejecución de obras por más de 30 (treinta) días calendario.
- b) Si apartándose de los términos del contrato el **CONTRATANTE** a través del **Fiscalizador**, pretende efectuar aumento o disminución en las cantidades de obra sin emisión de la necesaria Orden de Cambio o Contrato Modificatorio, que en el caso de incrementos garantice el pago.
- c) Por incumplimiento injustificado en el pago de una planilla de avance de obra aprobado por el **Fiscalizador**, por más de 60 (sesenta) días calendario computados a partir de la fecha de remisión de la planilla de avance de obra por el **Administrador del Contrato** a la Entidad.

- **Reglas aplicables a la Resolución:** De ocurrir una de las causas anteriormente señaladas, cualquiera de las partes podrá notificar a la otra su decisión de resolver el **CONTRATO**, estableciendo en forma clara y específica la causa en que se funda. La primera notificación de intención de resolución del **CONTRATO** deberá ser hecha mediante comunicación oficial dirigida al **CONTRATANTE** o al **CONTRATISTA** según corresponda en un término no menor a 15 días calendario previos a la fecha prevista para darlo por resuelto. Si la causal argumentada se revierte, no prosigue la resolución; sin embargo, si no existe solución en el lapso previsto, se debe cursar una segunda comunicación oficial comunicando que la resolución se ha hecho efectiva a partir de la fecha de la misma comunicación.

Esta carta dará lugar a que: cuando la resolución sea por causales imputables al **CONTRATISTA** se consolide en favor del **CONTRATANTE** la garantía de Cumplimiento de **CONTRATO** manteniéndose pendiente de ejecución la garantía de Anticipo hasta que se efectuó la conciliación de saldos, si aún la vigencia de dicha garantía lo permite, caso contrario si la vigencia está a finalizar y no se amplía, será ejecutada con cargo a esa liquidación.

El **Administrador del Contrato** a solicitud del **CONTRATANTE**, procederá a establecer y certificar los montos reembolsables al **CONTRATISTA** por concepto de trabajos satisfactoriamente ejecutados y de los materiales, equipamiento e instalaciones temporales aptos para su utilización en la prosecución de los trabajos si corresponde.

En este caso no se reconocerá al **CONTRATISTA** gastos de movilización de ninguna naturaleza.

Con base en el certificado de cómputo final de volúmenes de obra, materiales, equipamiento, e instalaciones temporales, emitida por el **Fiscalizador**, el **CONTRATISTA** preparará la Planilla Final, estableciendo saldos en favor o en contra para su respectivo pago o cobro de las garantías pertinentes.

Solo en caso de que la resolución no sea originada por negligencia del **CONTRATISTA** éste tendrá derecho a una evaluación de los gastos proporcionales que demande el levantamiento de la instalación de faenas para la ejecución de las OBRAS y los

compromisos adquiridos por el **CONTRATISTA** para su equipamiento contra la presentación de documentos probatorios, certificados y planillas.

El **CONTRATANTE** quedará en libertad de continuar las OBRAS a través de otro Contratista; preferentemente podrá efectuar consulta al licitante calificado en segundo lugar en la invitación, para establecer si mantiene su oferta y así sucesivamente, siempre que dichas ofertas sean aceptables en precio y plazo.

**Resolución por causas de fuerza mayor o caso fortuito que afecten al CONTRATANTE o al CONTRATISTA.** Si en cualquier momento antes de la terminación de la prestación del servicio objeto del **CONTRATO**, el **CONTRATANTE** se encuentre con situaciones fuera de control de las partes que imposibiliten la ejecución o conclusión de las OBRAS, o vayan contra los intereses del Estado, el **CONTRATANTE** en cualquier momento, mediante comunicación oficial dirigida al **CONTRATISTA**, suspenderá los trabajos y resolverá el **CONTRATO** total o parcialmente. A la entrega de dicha comunicación oficial de resolución, el **CONTRATISTA** suspenderá el trabajo de acuerdo con las instrucciones que al efecto emita en el Libro de Órdenes el **Administrador del Contrato**.

El **CONTRATISTA** juntamente con el **Fiscalizador**, procederán con la medición del trabajo ejecutado hasta la fecha de suspensión, el avalúo de los materiales en obra que pudieran ser empleados posteriormente, la evaluación de los compromisos que el **CONTRATISTA** tuviera pendiente por compra y otros debidamente documentados.

Asimismo, el **Fiscalizador** liquidará los costos proporcionales que demandase el levantamiento de las instalaciones, desmovilización de maquinaria / equipo y algunos otros gastos que a juicio del **Fiscalizador** fueran considerados sujetos a reembolso.

Con estos datos el **Fiscalizador** elaborará el certificado de medición final y el trámite de pago será el previsto en la Cláusula Sexta.

#### **VIGÉSIMA.- CAUSAS DE FUERZA MAYOR Y/O CASO FORTUITO.-**

Con el fin de exceptuar al **CONTRATISTA** de determinadas responsabilidades por mora durante la vigencia del presente contrato, el **Fiscalizador** tendrá la facultad de calificar las causas de fuerza mayor y/o caso fortuito, que pudieran tener efectiva consecuencia sobre la ejecución del **CONTRATO**.

Se entiende por fuerza mayor al obstáculo externo, imprevisto o inevitable que origina una fuerza extraña al hombre y con tal medida impide el cumplimiento de la obligación (ejemplo: incendios, inundaciones y otros desastres naturales).

Se reputa caso fortuito al obstáculo interno atribuible al hombre, imprevisto o inevitable, proveniente de las condiciones mismas en que la obligación debía ser cumplida (ejemplo: conmociones civiles, huelgas, bloqueos, revoluciones, etc.).

Para que cualquiera de estos hechos puedan constituir justificación de impedimento en el proceso de ejecución de la OBRA o de demora en el cumplimiento de lo previsto en el Cronograma de trabajos en las obras, dando lugar a retrasos en el avance y/o entrega de ellas, de modo inexcusable e imprescindible en cada caso, el **CONTRATISTA** deberá recabar del **Administrador del Contrato** un certificado de constancia de la existencia del



impedimento, dentro de los tres (3) días hábiles de ocurrido el hecho, sin el cual, de ninguna manera y por ningún motivo podrá solicitar luego al **Fiscalizador** por escrito dentro del plazo previsto para los reclamos, la ampliación del plazo del Contrato o la exención del pago de penalidades.

En caso de que la ampliación sea procedente, el plazo será extendido mediante una Orden de Cambio procesada conforme se ha estipulado en la Cláusula Décima Quinta.

En ningún caso y en ninguna circunstancia, se considerará como causa de Fuerza Mayor el mal tiempo que no sea notablemente fuera de lo común en el área de ejecución de las OBRAS, por cuanto el **CONTRATISTA** ha tenido que prever este hecho al proponer su cronograma ajustado, en el período de movilización.

Asimismo, tampoco se considerarán como fuerza mayor o caso fortuito, las demoras en la entrega en las OBRAS de los materiales, equipos e implementos necesarios, por ser obligación del **CONTRATISTA** tomar y adoptar todas las previsiones necesarias para evitar demoras por dichas contingencias.

#### **VIGÉSIMA PRIMERA.- SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.-**

Las PARTES acuerdan realizar los esfuerzos necesarios con la finalidad de arribar a un acuerdo amistoso respecto de toda controversia que surja durante la ejecución del presente Contrato o de su interpretación, así como con respecto de sus efectos.

En caso de que persista la controversia respecto de uno o más aspectos que no se pudieren solucionar de manera amistosa, de manera que se alcance un equilibrio entre el **CONTRATANTE** y **CONTRATISTA** en torno a sus pretensiones, las PARTES consienten someterse al procedimiento de mediación ante El Centro de Mediación de la Procuraduría General del Estado.

En caso de no encontrar un mecanismo de solución durante el procedimiento de mediación antes descrito, las Partes acuerdan suscribir un Convenio Arbitral que les permita someter la controversia a arbitraje nacional, ante uno de los Centros de Arbitraje debidamente registrados para el efecto.

#### **VIGÉSIMA SEGUNDA.- CESIÓN DEL CONTRATO**

El **CONTRATISTA** bajo ningún título podrá, ceder, transferir, subrogar, total o parcialmente este Contrato sin autorización previa del **CONTRATANTE**.

#### **VIGÉSIMA TERCERA.- SUBCONTRATOS.-**

Si el **Fiscalizador** autoriza la subcontratación de alguna parte del Contrato, en ningún caso el total de subcontratos podrá exceder el 30% (treinta por ciento) del valor total de este Contrato, y el **CONTRATISTA** será directa y exclusivamente responsable por los trabajos, su calidad y la perfección de ellos, así como también por los actos y omisiones de los subcontratistas y de todas las personas empleadas en las OBRAS.

Ningún subcontrato o intervención de terceras personas relevará al **CONTRATISTA** del cumplimiento de todas sus obligaciones y responsabilidades emergentes del presente Contrato.

#### **VIGÉSIMA CUARTA.- SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS.-**

EL **CONTRATANTE** está facultado para suspender temporalmente los trabajos en la OBRA en cualquier momento por motivos de fuerza mayor, caso fortuito y/o convenientes a sus intereses, para lo cual notificará al **CONTRATISTA** por escrito, por intermedio del **Fiscalizador**, con una anticipación de cinco (5) días calendario, excepto en los casos de urgencia por alguna emergencia imponderable. Esta suspensión puede ser parcial o total.

En este caso el **CONTRATANTE** reconocerá en favor del **CONTRATISTA** los gastos en que éste incurriera por conservación y mantenimiento de la OBRA, cuando el lapso de la suspensión sea mayor a los quince (15) días calendario. A efectos del pago de estos gastos el **Fiscalizador** llevará el control respectivo de personal y equipo paralizado y elaborará la respectiva Orden de Cambio conteniendo el importe y plazo que corresponda.

Asimismo, el **Fiscalizador** podrá ordenar la suspensión temporal de las OBRAS por condiciones meteorológicas excepcionalmente desfavorables, por la inseguridad total de las obras o de una parte de las mismas o si se presentan situaciones de Fuerza Mayor. Esta suspensión puede ser parcial o total. En este caso, si el trabajo fuera totalmente suspendido por más de quince (15) días calendario y la(s) actividad(es) suspendida(s) se encontrarán en la ruta crítica del cronograma vigente, el número de días de suspensión del trabajo se añadirá al plazo del CONTRATO a través de la respectiva Orden de Cambio.

También el **CONTRATISTA** puede comunicar al **Fiscalizador** o al **CONTRATANTE** la suspensión o paralización temporal de los trabajos en la OBRA, por causas atribuibles al **CONTRATANTE** que afecten al **CONTRATISTA** en la ejecución de las OBRAS.

Si los trabajos se suspenden parcial o totalmente por negligencia del **CONTRATISTA** en observar y cumplir correctamente condiciones de seguridad para el personal o para terceros o por incumplimiento de las órdenes impartidas por el **Fiscalizador** o por inobservancia de las prescripciones del Contrato, el tiempo de suspensión de los trabajos no darán lugar a ninguna ampliación de plazo, ni corresponderá ningún pago extraordinario.

#### **VIGÉSIMA QUINTA.- RESPONSABILIDAD Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.-**

El **CONTRATISTA** y su representante en las OBRAS están obligados a conocer minuciosamente los planos, instrucciones, pliegos de especificaciones y demás documentos de las OBRAS que les fueron proporcionados.

En caso de existir dudas, harán inmediata y oportunamente una consulta al **Fiscalizador**, quién responderá dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la recepción de la solicitud. Esta consulta, se hará antes de proceder a la ejecución de cualquier trabajo. En caso de no actuar en la forma indicada, correrán por cuenta del **CONTRATISTA** todos los gastos necesarios para subsanar los inconvenientes ocasionados.

EL **CONTRATISTA** no podrá entregar obra defectuosa o mal ejecutada aduciendo errores, defectos u omisiones en los planos y especificaciones técnicas, debiendo el trabajo defectuoso ser subsanado y enmendado por su exclusiva cuenta y sin costo adicional para el **CONTRATANTE**.



Cuando el **CONTRATISTA** incurra en negligencia durante la ejecución de los trabajos o no efectúe la corrección de los mismos dentro de los tres (3) días hábiles de recibida la orden correspondiente, el **Fiscalizador** podrá hacer subsanar las deficiencias observadas con cargo y a cuenta del **CONTRATISTA**, deduciendo su costo del importe de las planillas de avance de obra o de la liquidación final, según corresponda.

Queda establecido que el **CONTRATANTE** podrá retener el total o parte del importe de las planillas de avance de obra para protegerse contra posibles perjuicios por trabajos defectuosos de las OBRAS y no corregidos oportunamente pese a las instrucciones del **Fiscalizador**. Desaparecidas las causales anteriores, el **CONTRATANTE** procederá al pago de las sumas retenidas siempre que, para la solución de ellas no se haya empleado parte o el total de dichos fondos. Esta retención no creará derechos en favor del **CONTRATISTA** para solicitar ampliación de plazo, ni intereses.

Durante el tiempo de ejecución de las OBRAS el **CONTRATISTA** deberá mantener en el sitio de la misma el personal técnico que incluirá al **Representante del Contratista** que deberá ser necesariamente un profesional con experiencia en ejecución de obras similares a las del presente Contrato y representará al **CONTRATISTA** en el sitio de la ejecución de las OBRAS, sin relevar al **CONTRATISTA** de sus responsabilidades contractuales bajo el presente CONTRATO.

El **CONTRATISTA** custodiará los materiales, equipo y todo trabajo ejecutado, hasta la Recepción Definitiva de la OBRA por el **CONTRATANTE**.

El **CONTRATISTA** mantendrá permanentemente barreras, letreros, luces y señalización adecuada y en general todo medio de seguridad que prevenga a terceros del riesgo de accidentes en el lugar de las OBRAS. Estos elementos serán retirados por el **CONTRATISTA**, a la terminación de las OBRAS.

El **CONTRATISTA** protegerá de posibles daños a las propiedades adyacentes a las OBRAS. En caso de que éstos se produzcan deberán ser resarcidos bajo su exclusiva responsabilidad, al igual que toda lesión causada a terceras personas como resultado de sus trabajos.

EL **CONTRATISTA** precautelaré de daños a cañerías, árboles, conductores, torres y cables de instalación eléctrica, debiendo reparar cualquier daño o desperfecto ocasionado por su propia cuenta y riesgo.

El **CONTRATISTA** mantendrá el área de trabajo libre de obstáculos y desperdicios; a la terminación de las OBRAS, removerá todos los obstáculos y materiales dejando las OBRAS en estado de limpieza a satisfacción del **Administrador del Contrato** y del **CONTRATANTE**.

**Cumplimiento de leyes:** El **CONTRATISTA** es responsable de cumplir las obligaciones que emerjan del objeto del presente Contrato, respecto a las cargas laborales y sociales con el personal de su dependencia. Se exonera de estas obligaciones al **CONTRATANTE**. El **CONTRATISTA** mantendrá indemne al **CONTRATANTE** y saldrá en su defensa por reclamos sobre cargas laborales y sociales de su personal.

**Responsabilidad ambiental:** El **CONTRATISTA** está obligado a cumplir las especificaciones y normas ambientales correspondientes a las OBRAS. El

**CONTRATISTA** será el único responsable por el incumplimiento de responsabilidades ambientales en las OBRAS motivo de este contrato y del pago de multas impuestas por la Autoridad Ambiental.

**Responsabilidad de daños a terceros:** Durante la ejecución de las OBRAS, el **CONTRATISTA** se obliga a tomar todas las previsiones que pudiesen surgir por daño a terceros en la ejecución de la obra, se exonera de estas obligaciones al **CONTRATANTE**.

Las coberturas mínimas de seguros y los deducibles serán:

- (a) Para las Obras, Planta y Materiales: por el Monto Total del Contrato en dólares.
- (b) Para pérdida o daño de equipo: por un 30% del Monto Total del Contrato en dólares.
- (c) Para pérdida o daño a la propiedad: por 10% del Monto Total del Contrato en dólares.
- (d) Para lesiones personal o muerte:
  - (i) De los empleados del Contratista: por 30% del Monto Total del Contrato en dólares.
  - (ii) De otras personas: por 30% del Monto Total del Contrato en Dólares.

El **CONTRATISTA** deberá entregar al **Fiscalizador**, para su aprobación, las pólizas y los certificados de seguro antes de la Fecha de Inicio. Dichos seguros deberán contemplar indemnizaciones pagaderas en los tipos y proporciones de monedas requeridos para rectificar la pérdida o los daños o perjuicios ocasionados.

Si el **CONTRATISTA** no proporcionara las pólizas y los certificados exigidos dentro de los 10 (diez) días contabilizados a partir de la recepción de la notificación formal, el **CONTRATANTE** podrá contratar los seguros cuyas pólizas y certificados debería haber suministrado el **CONTRATISTA** y podrá recuperar las primas pagadas por el **CONTRATANTE** de los pagos que se adeuden al **CONTRATISTA**, o bien, si no se le adeudara nada, considerarlas una deuda del **CONTRATISTA**.

Las condiciones del seguro no podrán modificarse sin la aprobación del **Fiscalizador**.

Ambas partes deberán cumplir con todas las condiciones de las pólizas de seguro.

#### **VIGÉSIMA SEXTA.- INSPECCIONES Y AUDITORÍAS.-**

El **CONTRATISTA**, deberá dar libre acceso a las OBRAS al **Fiscalizador**, **Administrador del Contrato**, al personal de la entidad **CONTRATANTE** autorizado al efecto y, a los representantes del Organismo Financiador.

El **CONTRATISTA** permitirá y realizará todos los trámites para que sus Subcontratistas o Consultores permitan que el Banco y/o las personas designadas por el Banco inspeccionen las cuentas y registros contables del **CONTRATISTA** y sus subcontratistas relacionados con la ejecución del contrato y realice auditorías por medio de auditores designados por el Banco, si así lo requiere el Banco. El **CONTRATISTA**, Subcontratistas y Consultores deberá prestar atención a lo estipulado en la cláusula vigésima séptima (fraude y corrupción), según la cual las actuaciones dirigidas a obstaculizar significativamente el ejercicio por parte del Banco de los derechos de inspección y auditoría consignados en la cláusula vigésima



quinta constituye una práctica prohibida que podrá resultar en la terminación del contrato (al igual que en la declaración de inelegibilidad de acuerdo a las Normas de Adquisiciones de Bienes, Obras y Servicios Distintos a los de Consultoría con Préstamos del BIRF, Créditos de la AIF & Donaciones por Prestatarios del Banco Mundial.

#### **VIGÉSIMA SÉPTIMA.- FRAUDE Y CORRUPCIÓN.-**

**Políticas del Banco: Prácticas corruptas y fraudulentas, Normas para la Adquisición de Bienes, Obras y Servicios Distintos de los de Consultoría en el Marco de Préstamos del BIRF y Créditos y Donaciones de la AIF por Prestatarios del Banco Mundial, con fecha de enero de 2011: Cláusula 1.16.**

##### **Fraude y Corrupción:**

El Banco exige que los Prestatarios (incluidos los beneficiarios de préstamos concedidos por el Banco), los Licitantes, los proveedores, los contratistas y sus agentes (hayan sido declarados o no), los subcontratistas, los subconsultores, los prestadores de servicios o los proveedores, y su respectivo personal, observen las más estrictas normas de ética durante el proceso de adquisiciones y la ejecución de contratos financiados por el Banco<sup>1</sup>. Para dar cumplimiento a esta política, el Banco:

- a) Define de la siguiente manera, a los efectos de esta disposición, las expresiones que se indican a continuación:
  - i) Por “práctica corrupta” se entiende el ofrecimiento, la entrega, la recepción o la solicitud, ya sea directa o indirectamente, de cualquier objeto de valor a cambio de influir indebidamente en la actuación de otra parte<sup>2</sup>.
  - ii) “Por “práctica fraudulenta” se entiende cualquier acción u omisión, incluida una declaración engañosa, que a sabiendas o temerariamente induzca o intente inducir a error a una persona con el propósito de obtener un beneficio financiero o de otra índole, o de eludir una obligación<sup>3</sup>.
  - iii) Por “práctica de colusión” se entiende un arreglo de dos o más partes diseñado para lograr un propósito inapropiado, incluyendo influenciar de manera inapropiada las acciones de otra parte<sup>4</sup>.
  - iv) Por “práctica coercitiva” se entiende el daño o las amenazas para dañar, directa o indirectamente, a cualquier parte, o las propiedades de una persona, con el fin de influenciar de manera inapropiada sus actuaciones<sup>5</sup>.

<sup>1</sup> En este contexto, se considera inadecuada cualquier medida para ejercer influencia en el proceso de adquisiciones o la ejecución del contrato a fin de obtener una ventaja indebida.

<sup>2</sup> A los efectos de este inciso, “otra parte” se refiere a un funcionario público que desempeñe funciones relacionadas con el proceso de adquisiciones o la ejecución de un contrato. En este contexto, “funcionario público” incluye al personal del Banco Mundial y a empleados de otras organizaciones encargadas de tomar o revisar decisiones inherentes a las adquisiciones.

<sup>3</sup> A los fines de este inciso, “parte” se refiere a un funcionario público; los términos “beneficio” y “obligación” se relacionan con el proceso de adquisiciones o la ejecución de un contrato; y la “acción u omisión” tiene como fin influenciar el proceso de adquisiciones o la ejecución de un contrato.

<sup>4</sup> A los fines de este inciso, el término “partes” se refiere a los participantes del proceso de adquisiciones (incluidos los funcionarios públicos) que intenten, ya sea por sus propios medios o a través de otra persona o entidad que no participen en el proceso de adquisiciones o de selección, simular una competencia o establecer precios de Oferta a niveles artificiales y no competitivos, o estar al tanto de los precios de la Oferta del otro o de otras condiciones relacionadas.

- v) Por “práctica de obstrucción” se entiende
- aa) La destrucción, falsificación, alteración u ocultamiento deliberados de pruebas importantes para la investigación, o formulación de declaraciones falsas a los investigadores con la intención de impedir sustancialmente una investigación del Banco referente a acusaciones sobre prácticas corruptas, fraudulentas, coercitivas o de colusión; o amenaza, acoso o intimidación de una parte con el propósito de impedir que dicha parte revele lo que sabe acerca de asuntos pertinentes a la investigación, o que lleve adelante la investigación;
  - bb) Acciones con la intención de impedir sustancialmente el ejercicio de los derechos del Banco de realizar auditorías o acceder a información conforme al párrafo 1.16 e) a continuación.
- b) Rechazará toda propuesta de adjudicación si determina que el Licitante seleccionado para dicha adjudicación, o cualquiera de los miembros de su personal, o sus agentes, o sus subcontratistas, subconsultores, prestadores de servicios, proveedores o sus respectivos empleados han participado, directa o indirectamente, en prácticas corruptas, fraudulentas, coercitivas, de colusión o de obstrucción para competir por el contrato de que se trate.
- c) Declarará viciada la adquisición viciada y anulará la parte del préstamo asignada a un contrato si en cualquier momento determina que los representantes del Prestatario o de un beneficiario de alguna parte de los fondos del préstamo han participado en prácticas corruptas, fraudulentas, coercitivas, de colusión o de obstrucción durante las adquisiciones o la ejecución del contrato en cuestión, sin que el Prestatario haya adoptado medidas oportunas y apropiadas que el Banco considere satisfactorias para corregir la situación cuando estas ocurrieron, incluyendo no informar al Banco oportunamente al momento en que se tomó conocimiento de dichas prácticas.
- d) Sancionará a una firma o persona, en cualquier momento, de conformidad con el régimen de sanciones vigente del Banco<sup>6</sup>, incluyendo declarar a dicha firma o persona inadmisibles públicamente, en forma indefinida o durante un período determinado para lo siguiente: i) obtener la adjudicación de un contrato financiado por el Banco; y ii) ser nominada<sup>7</sup>.

<sup>5</sup> A los fines de este inciso, “parte” se refiere a un participante del proceso de adquisiciones o la ejecución de un contrato.

<sup>6</sup> Una firma o persona podrá ser declarada inelegible para obtener la adjudicación de un contrato financiado por el Banco: i) tras la finalización de los procedimientos de sanciones del Banco de acuerdo con sus régimen de sanciones vigentes que incluye, entre otras medidas, la inhabilitación cruzada acordada con otras Instituciones Financieras Internacionales (incluidos Bancos Multilaterales de Desarrollo) y la aplicación de procedimientos de sanciones para adquisiciones administrativas e institucionales del Grupo Banco Mundial en casos de fraude y corrupción; y ii) como resultado de una suspensión temporal o suspensión temporal anticipada en relación con un procedimiento de sanciones en curso. Consultar la nota al pie 14 y el párrafo 8 del anexo 1 de estas Normas.

<sup>7</sup> Un subcontratista, consultor, fabricante, proveedor o prestador de servicios nominado (se utilizan diferentes nombres según el documento de licitación del que se trate) es uno que: i) ha sido incluido por el Licitante en su solicitud de precalificación u Oferta por aportar experiencia y conocimientos técnicos específicos y esenciales que le permiten al Licitante cumplir con los requisitos de calificación para la Oferta particular; o ii) ha sido designado por el Prestatario.



- e) Requerirá la inclusión en el documento de licitación y en los contratos financiados por préstamos del Banco de una cláusula que exija que licitantes, proveedores y contratistas, y sus respectivos subcontratistas, agentes, personal, consultores, prestadores de servicios o proveedores, permitan que el Banco inspeccione todas sus cuentas, registros y otros documentos relacionados con la presentación de ofertas y la ejecución de contratos, y que sean examinados por auditores designados por el Banco”.

#### **VIGÉSIMA OCTAVA.- NOTIFICACIONES.-**

A los efectos de avisos o notificaciones entre las partes y en virtud del presente Contrato, la comunicación se efectuará por escrito y se considerará dado, entregado o realizado desde el momento en que el documento sea entregado en las direcciones siguientes:

#### **CONTRATANTE: MINISTERIO DE EDUCACIÓN**

Subsecretaría de Administración Escolar  
Av. Amazonas N34-451 entre Av. Atahualpa y Juan Pablo Sanz  
Quito, Ecuador

#### **CONTRATISTA: CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.**

Dirección: Av. 6 de Diciembre y Juan Boussingault,  
Edificio Torre 6, Piso 9, Oficina 201,  
Quito, Ecuador.

Cualquier cambio de dirección deberá ser notificado por escrito a la otra parte para que surta sus efectos legales; de lo contrario tendrán validez los avisos efectuados a las direcciones antes indicadas.

#### **VIGÉSIMA NOVENA.- CONFORMIDAD.-**

En señal de conformidad y para su fiel y estricto cumplimiento firman el presente CONTRATO, en el Distrito Metropolitano de Quito, en la siguiente fecha: 21 de septiembre de 2022.

Por y en representación del  
**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**

Por y en representación del  
**CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.**



Firmado electrónicamente por:  
**JUAN GABRIEL  
CASANAS  
JARAMILLO**

Abogado Juan Gabriel Casañas Jaramillo  
Subsecretario de Administración Escolar  
Acuerdo Ministerial Nro. MINEDUC-  
MINEDUC-2020-00058-A



Firmado electrónicamente por:  
**DIEGO FERNANDO  
CUEVA ALVAREZ**

Diego Fernando Cueva Álvarez  
**Gerente General  
Representante Legal**

### **Ministerio de Educación**

Dirección: Av. Amazonas N34-451 y Av. Atahualpa.  
Código postal: 170507 / Quito-Ecuador  
Teléfono: 593-2-396-1300 / [www.educacion.gob.ec](http://www.educacion.gob.ec)



República  
del Ecuador

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN 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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

504877

FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN

BLOQUE 22

**CÁLCULO:**

[illegible]

**CONTRATISTA**



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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



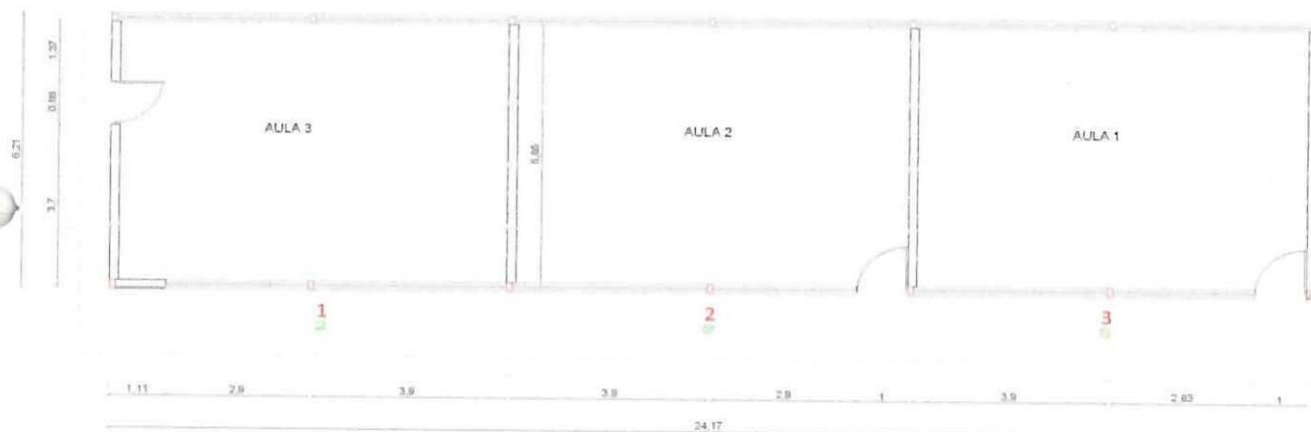
**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

Ministerio de Educación  	<b>OBRA:</b>	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	<b>CONTRATISTA:</b> <b>PLANILLA No.:</b> <b>PERIODO:</b>	<b>CUEVA &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.</b> <b>02</b> <b>DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022</b>
<b>RUBRO:</b> 504877	FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN	BLOQUE 22


**ANEXO GRÁFICO:**




FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN




**PLANTA ARQUITECTÓNICA**

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

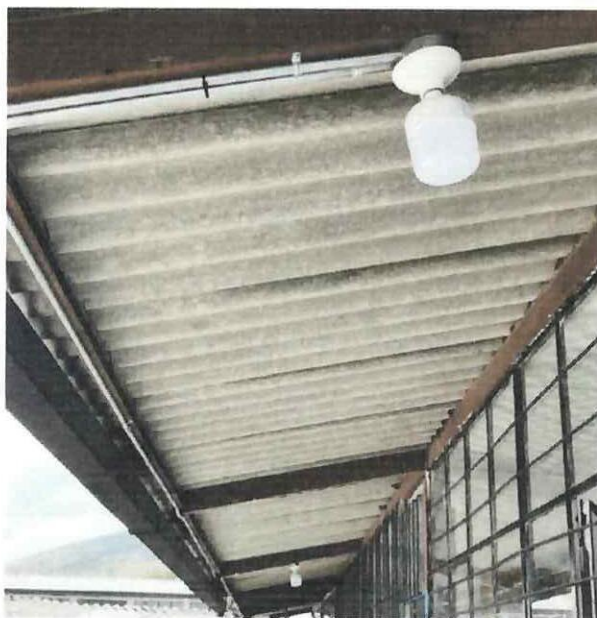
  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02	
RUBRO: 504877	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN	BLOQUE 22	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



**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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

173

## PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE

BLOQUE 22

**CÁLCULO:**


[illegible]

74  
CONTRATISTA

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

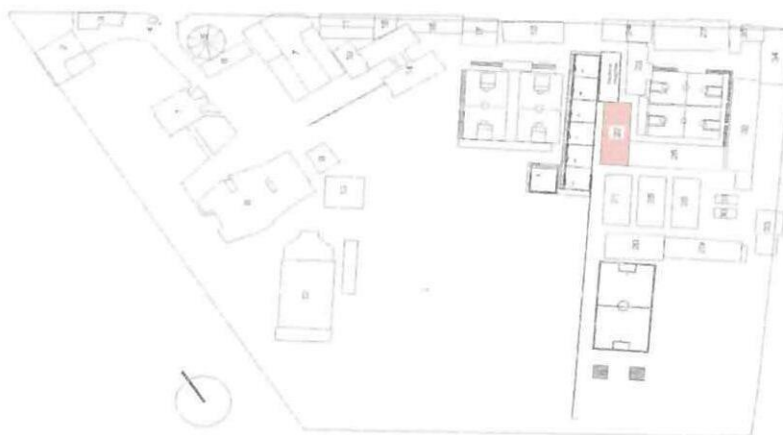
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
**ING. DANNY MARTÍNEZ**  
**MINEDUC**

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

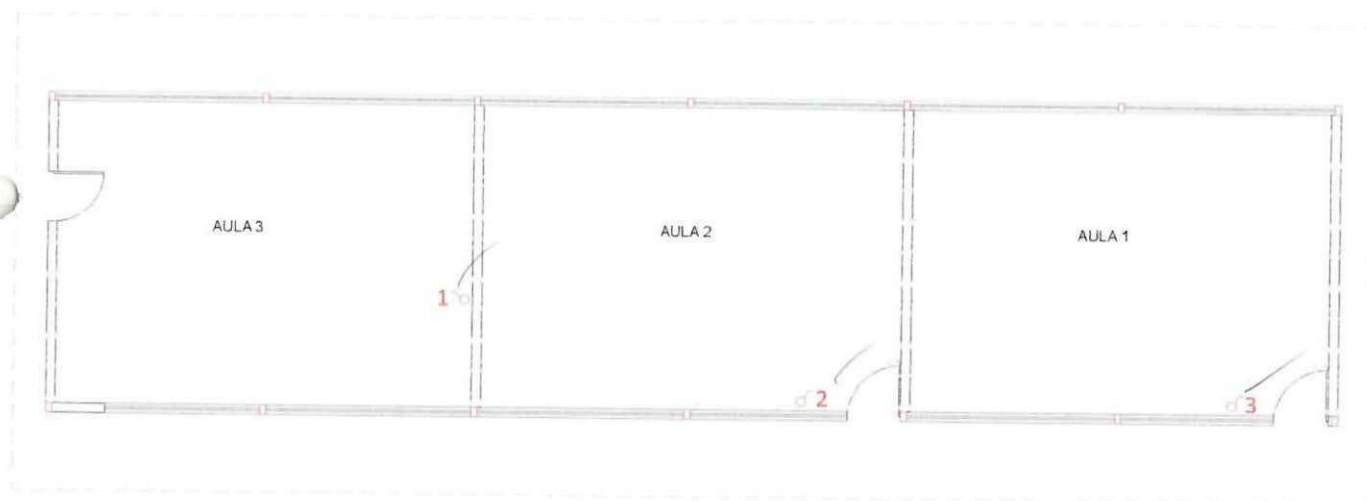
	Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
		CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
		PLANILLA No.:	02	
		PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
RUBRO:	173	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE	BLOQUE 22	

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 22



PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE





  
CONTRATISTA

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

  
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

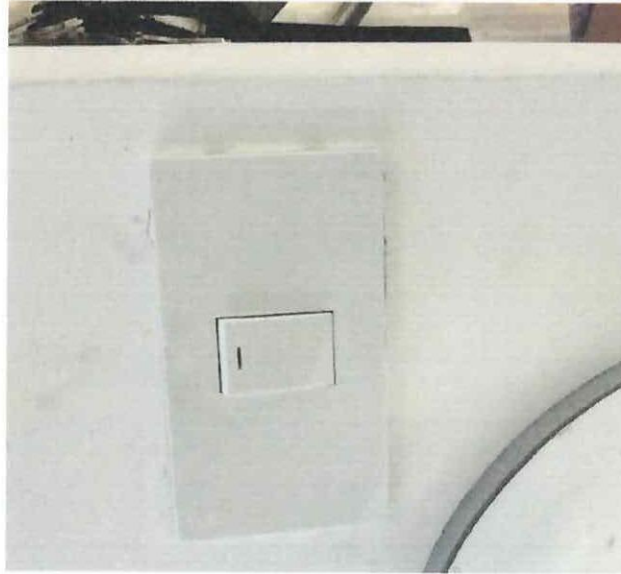



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**


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.:	02
RUBRO: 173	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE	BLOQUE 22

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

171

### PUNTO CONMUTADOR SIMPLE

BLOQUE 22

**CÁLCULO:**

[illegible]

74

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

EN ESTE PERIODO 2,00




SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN

ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

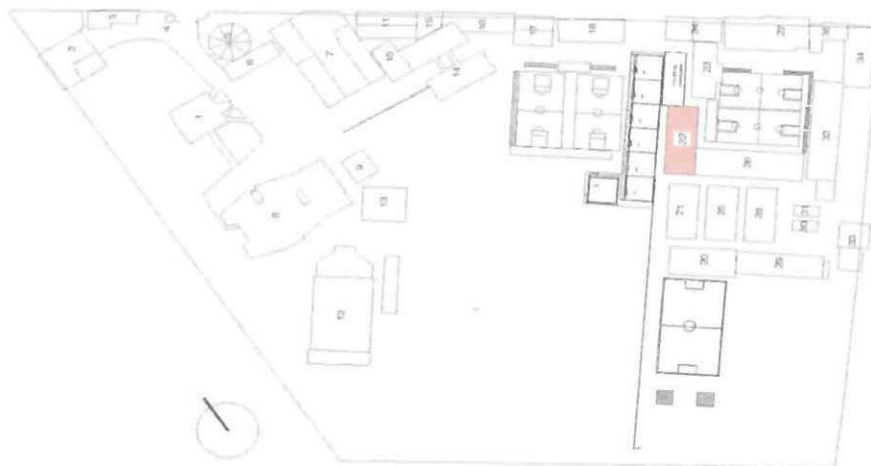


**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

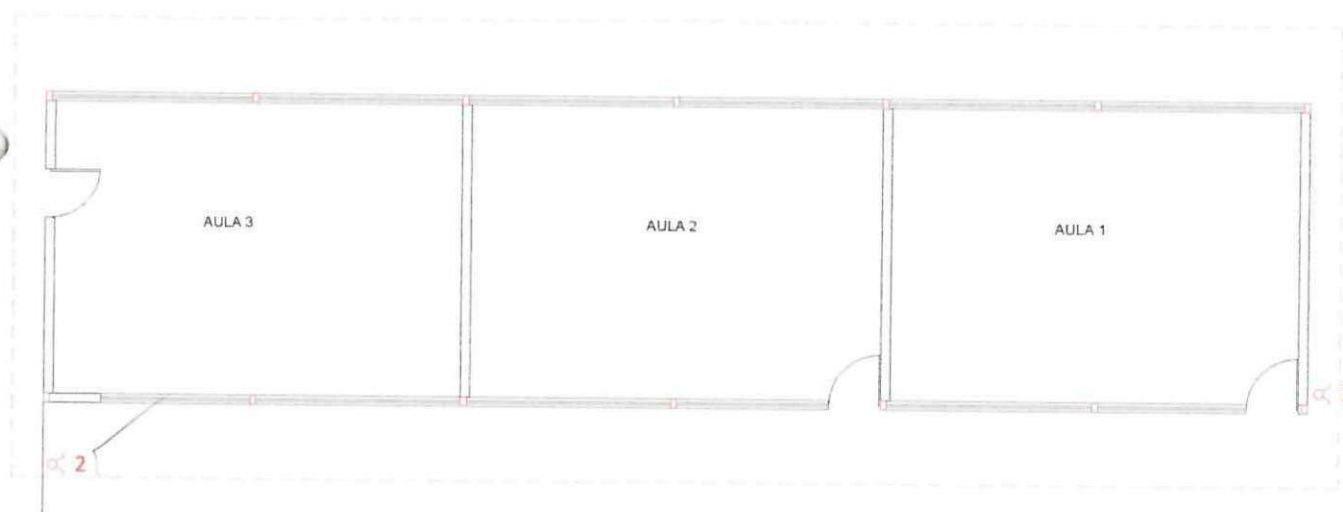
 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	02	
RUBRO: 171	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	PUNTO CONMUTADOR SIMPLE	BLOQUE 22	

**ANEXO GRÁFICO:**

UBICACIÓN: BLOQUE 22



PUNTO CONMUTADOR SIMPLE




CONTRATISTA

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

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN

ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02	
	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
RUBRO: 171	PUNTO CONMUTADOR SIMPLE		BLOQUE 22

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:

02

PERIODO:

**DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022**

**RUBRO:**

504881

PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO

BLOQUE 22

**CÁLCULO:**

[illegible]


**CONTRATISTA**

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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

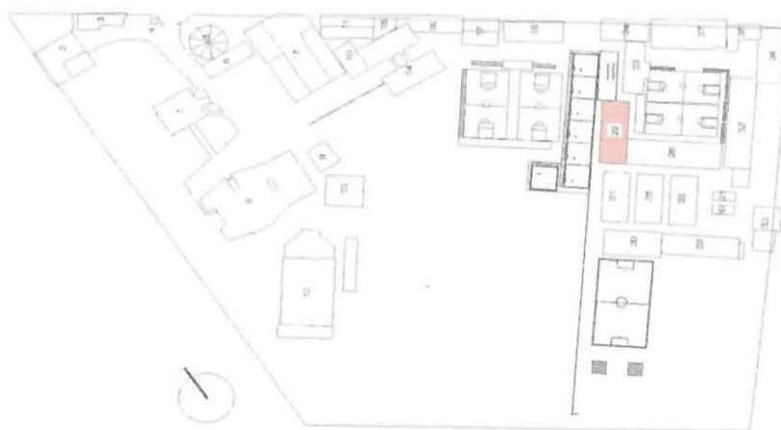
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

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

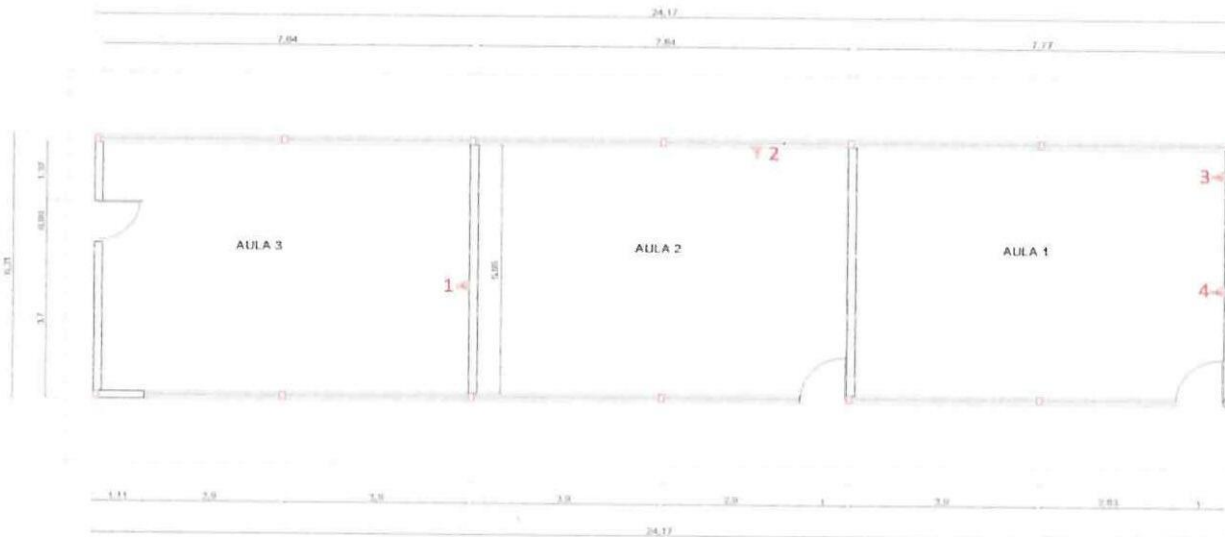
<p>Ministerio de Educación</p> 	<p>OBRA:</p>	<p>MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA</p>
	<p>CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:</p>	<p>CUEVA &amp; CUEVA INGENIEROS S. A. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022</p>
<p>RUBRO: 504881</p>	<p>PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO</p>	<p>BLOQUE 22</p>

**ANEXO GRÁFICO:**

UBICACIÓN: BLOQUE 22



PUNTO TOMACORRIENTE



**PLANTA ARQUITECTÓNICA**

**CONTRATISTA**

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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

ING. DANNY MARTÍNEZ  
**MINEDUC**




**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02	
	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
RUBRO: 504881	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO	BLOQUE 22	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

**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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

511

## PICADO Y RESANE EN PARED DE BLOQUE PARA INSTALACIONES

BLOQUE 22

**CÁLCULO:**

## UBICACIÓN

DESCRIPCIÓN

LONGITUD

ALTURA

ANCHO

CANTIDAD

TOTAL

UNID

UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

## BLOQUE 22

## BLOQUE 22

## PICADO Y RESANE

2,00

1,00

1,00

1.00

2.00

M

**SUBTOTAL 1**

2,00

M

TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO

2.00

M

**CONTRATISTA**


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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

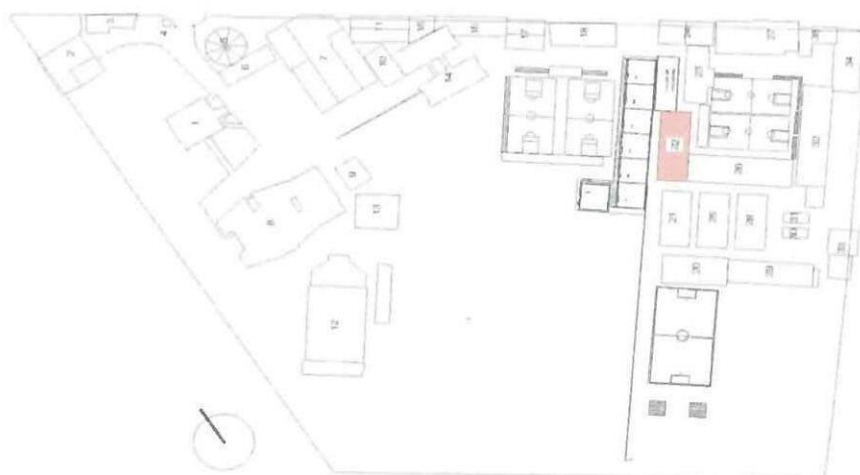


MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR  
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

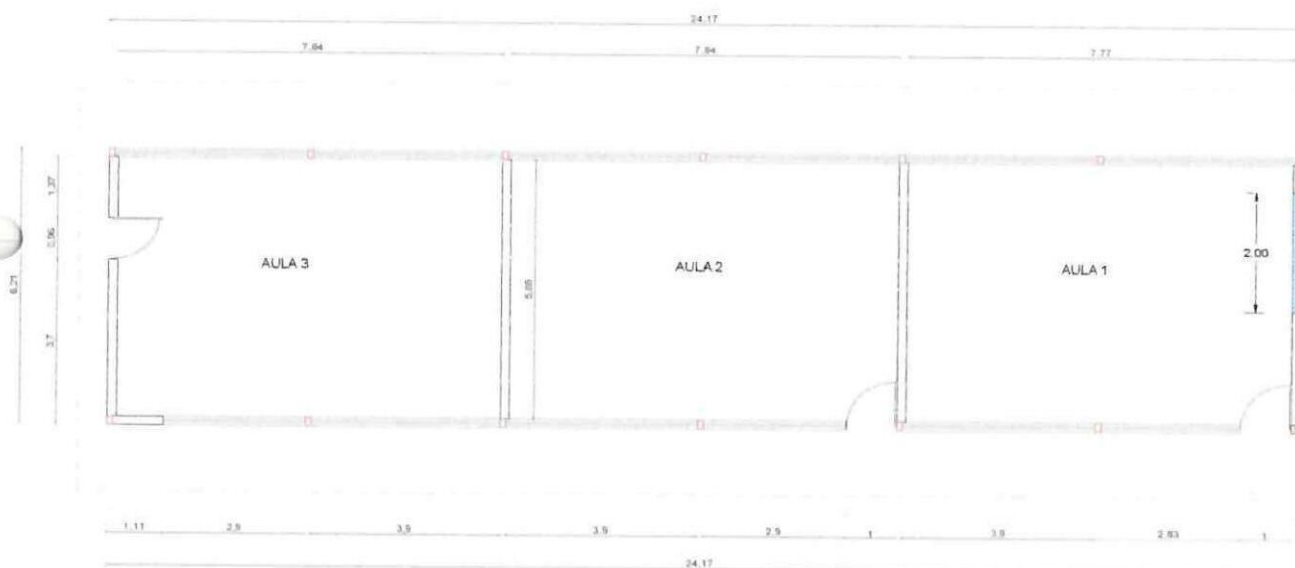
 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	02	
RUBRO: 511	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	PICADO Y RESANE EN PARED DE BLOQUE PARA INSTALACIONES	BLOQUE 22	

## ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 22




PICADO Y RESANE




## PLANTA ARQUITECTÓNICA

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

  
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02
RUBRO: 511	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
	PICADO Y RESANE EN PARED DE BLOQUE PARA INSTALACIONES	BLOQUE 22

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

504877

FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN

BLOQUE 21

**CÁLCULO:**

[illegible]


**CONTRATISTA**

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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

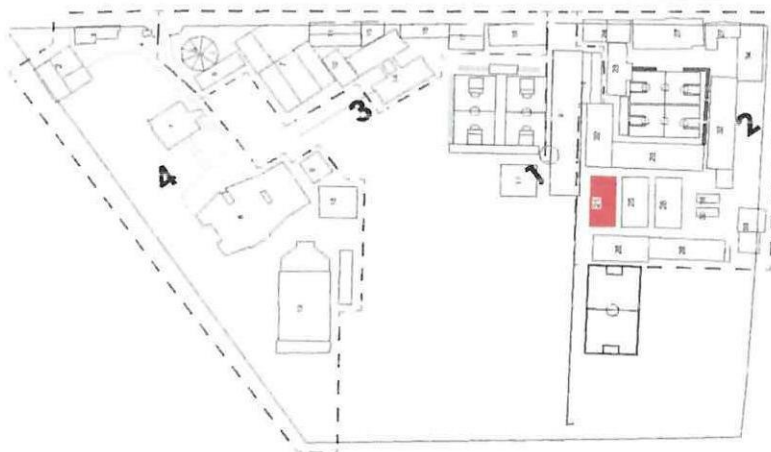
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

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

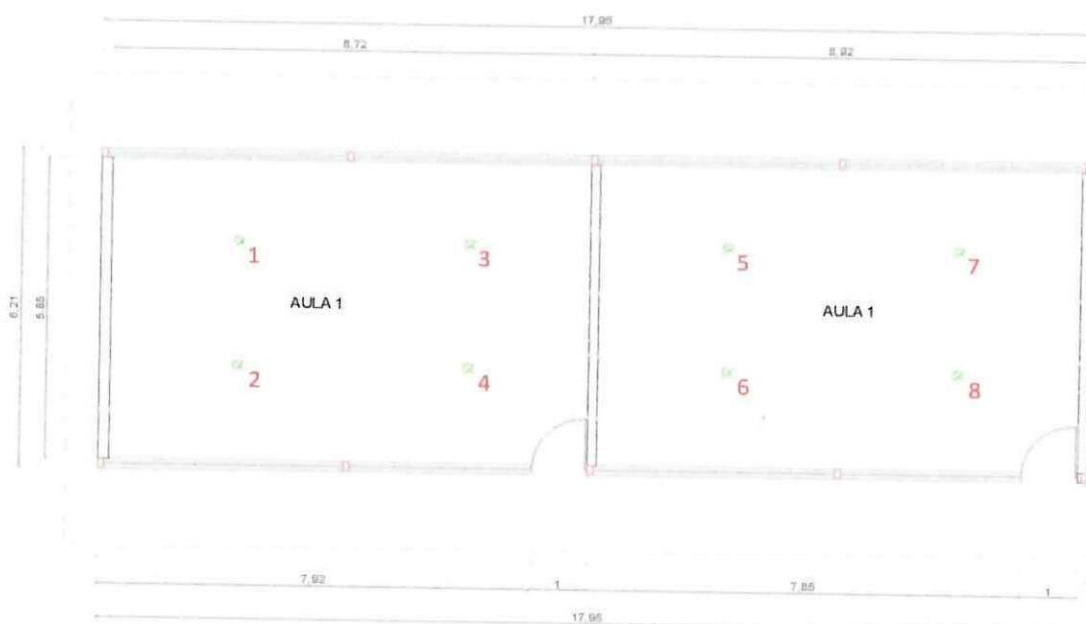
Ministerio de Educación 	<b>OBRA:</b>	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	<b>CONTRATISTA:</b> <b>PLANILLA No.:</b> <b>PERIODO:</b>	<b>CUEVA &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.</b> <b>02</b> <b>DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022</b>
<b>RUBRO:</b> 504877	<b>FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN</b>	<b>BLOQUE 21</b>

**ANEXO GRÁFICO:**

UBICACIÓN: BLOQUE 21



FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN




**PLANTA - BLOQUE 21**

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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



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

<b>Ministerio de Educación</b> 	<b>OBRA:</b>	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	<b>CONTRATISTA:</b>	<b>CUEVA &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.</b>	
	<b>PLANILLA No.:</b>	<b>02</b>	
<b>RUBRO:</b>	<b>PERIODO:</b>	<b>DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022</b>	
504877	FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN	BLOQUE 21	

**ANEXO GRÁFICO:**

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

173

### PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE

BLOQUE 21

**CÁLCULO:**

[illegible]

**CONTRATISTA**


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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

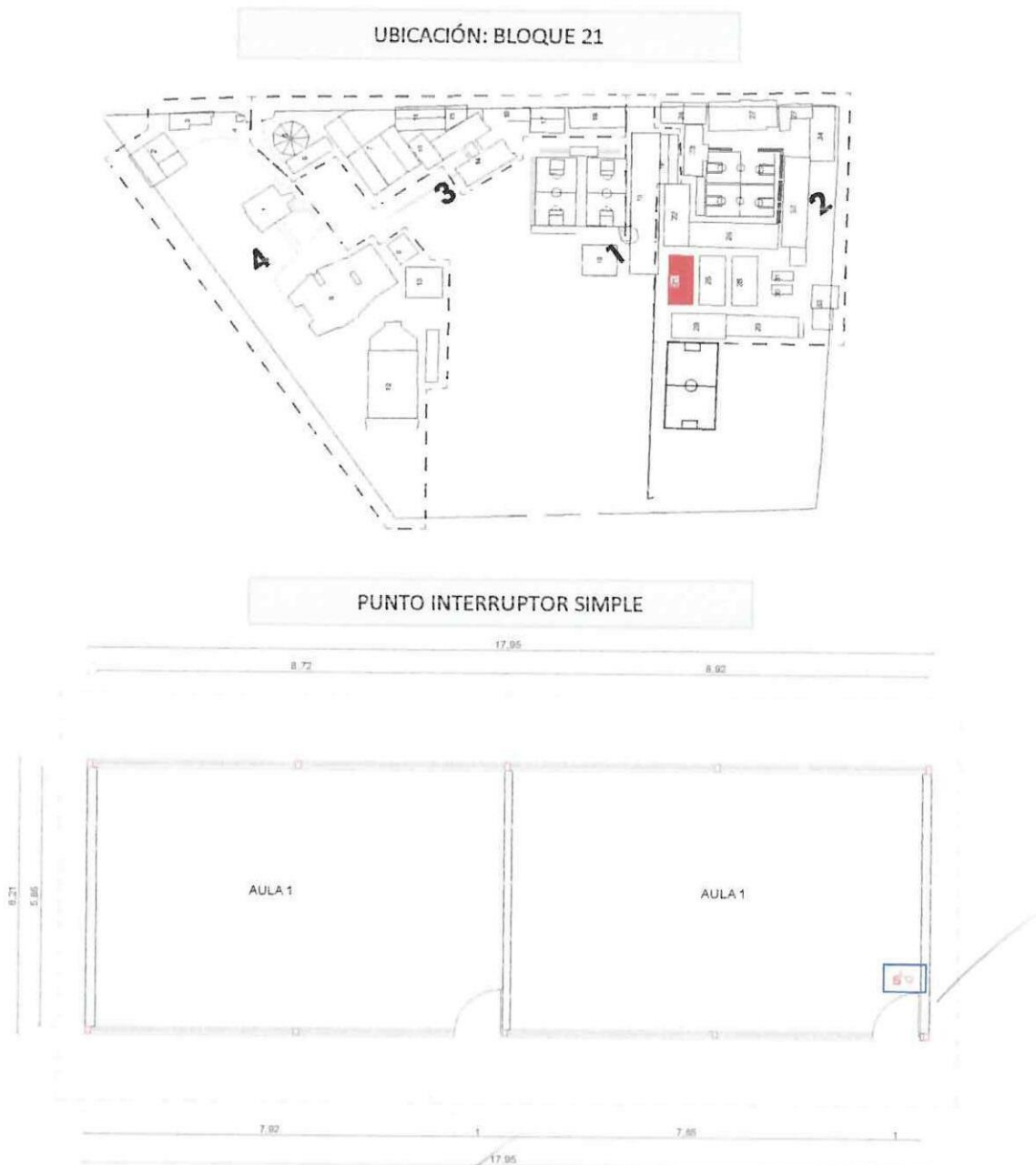
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02	
RUBRO: 173	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE		BLOQUE 21

**ANEXO GRÁFICO:**





**PLANTA - BLOQUE 21**

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

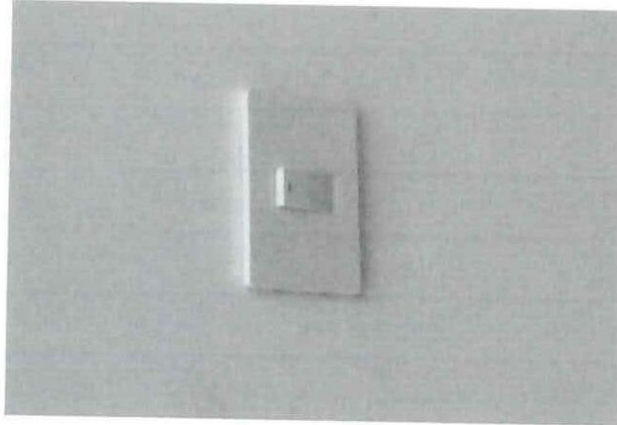
  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC.

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

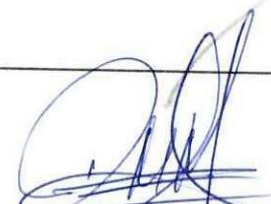
<b>Ministerio de Educación</b>  	<b>OBRA:</b>	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	<b>CONTRATISTA:</b>	<b>CUEVA &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.</b>	
	<b>PLANILLA No.:</b>	<b>02</b>	
<b>RUBRO:</b> 173	<b>PERIODO:</b>	<b>DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022</b>	
	<b>PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE</b>		<b>BLOQUE 21</b>

**ANEXO GRÁFICO:**

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

504881

PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO

BLOQUE 21

**CÁLCULO:**


[illegible]**CONTRATISTA**

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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02	
RUBRO: 504881	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO	BLOQUE 21	

**ANEXO GRÁFICO:**




**PLANTA - BLOQUE 21**

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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC




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

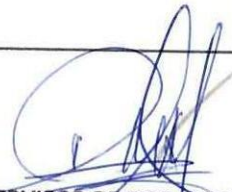
 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	02	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
504881	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO	BLOQUE 21	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

511

## PICADO Y RESANE EN PARED DE BLOQUE PARA INSTALACIONES

BLOQUE 21

**CÁLCULO:**

[illegible]

**CONTRATISTA**



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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

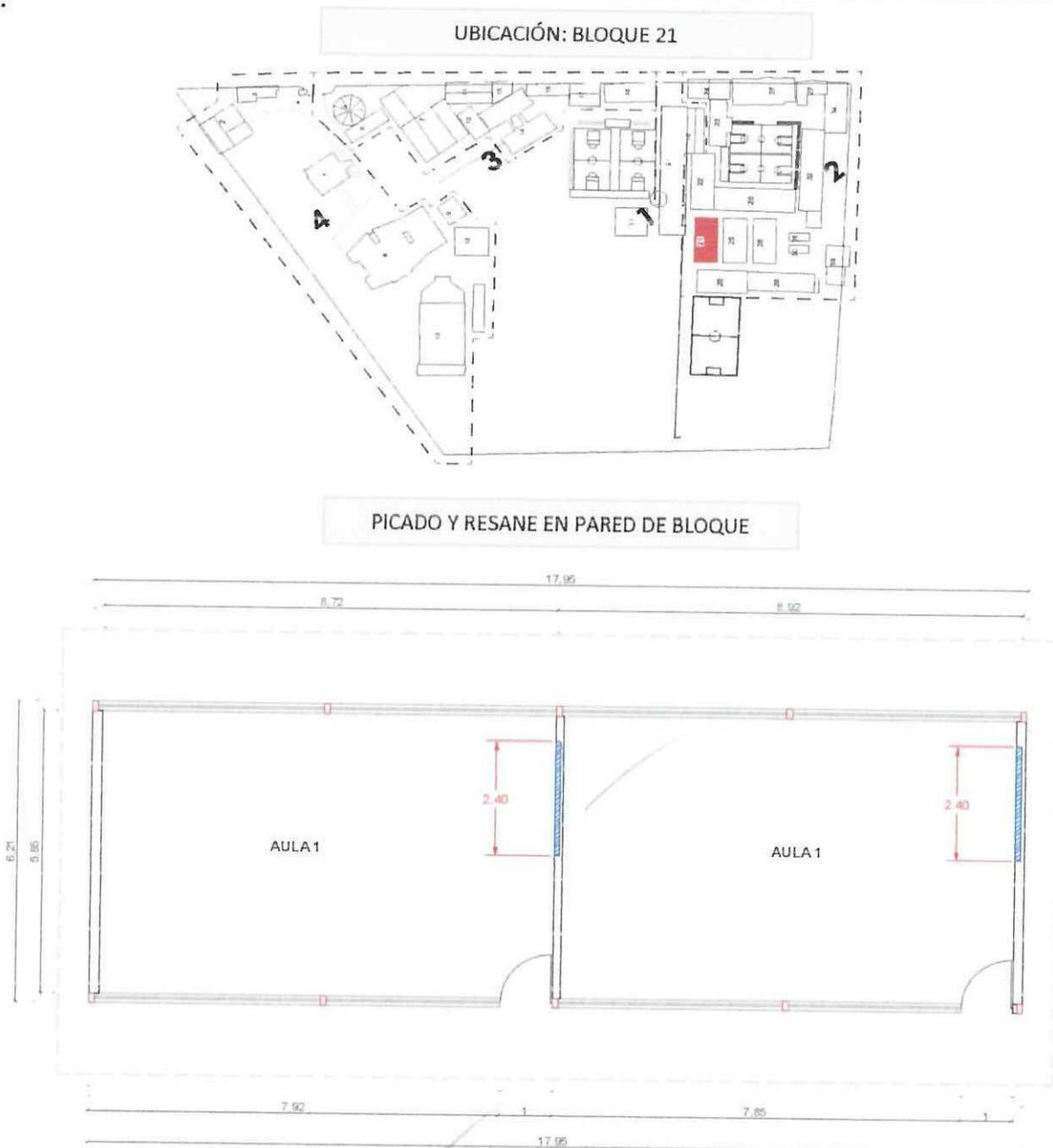
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



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

Ministerio de Educación  	<b>OBRA:</b>	<b>MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA</b>
<b>RUBRO:</b> 511	<b>CONTRATISTA:</b> <b>PLANILLA No.:</b> <b>PERIODO:</b>	<b>CUEVA &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.</b> <b>02</b> <b>DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022</b>
	<b>PICADO Y RESANE EN PARED DE BLOQUE PARA INSTALACIONES</b>	<b>BLOQUE 21</b>

**ANEXO GRÁFICO:**




**PLANTA - BLOQUE 21**

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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02	
RUBRO: 511	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	PICADO Y RESANE EN PARED DE BLOQUE PARA INSTALACIONES	BLOQUE 21	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

504877

FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN

BLOQUE 25

**CÁLCULO:**

[illegible]


**CONTRATISTA**

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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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. 02
RUBRO: 504877	PERIODO: FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022 BLOQUE 25

**ANEXO GRÁFICO:**




**PLANTA - BLOQUE 25**

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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC




**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02	
	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
RUBRO: 504877	FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN		BLOQUE 25

**ANEXO GRÁFICO:**

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN 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.:

02

PERIODO:

**DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022**

**RUBRO:**

173

## PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE

BLOQUE 25

**CÁLCULO:**

[illegible]

**CONTRATISTA**



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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

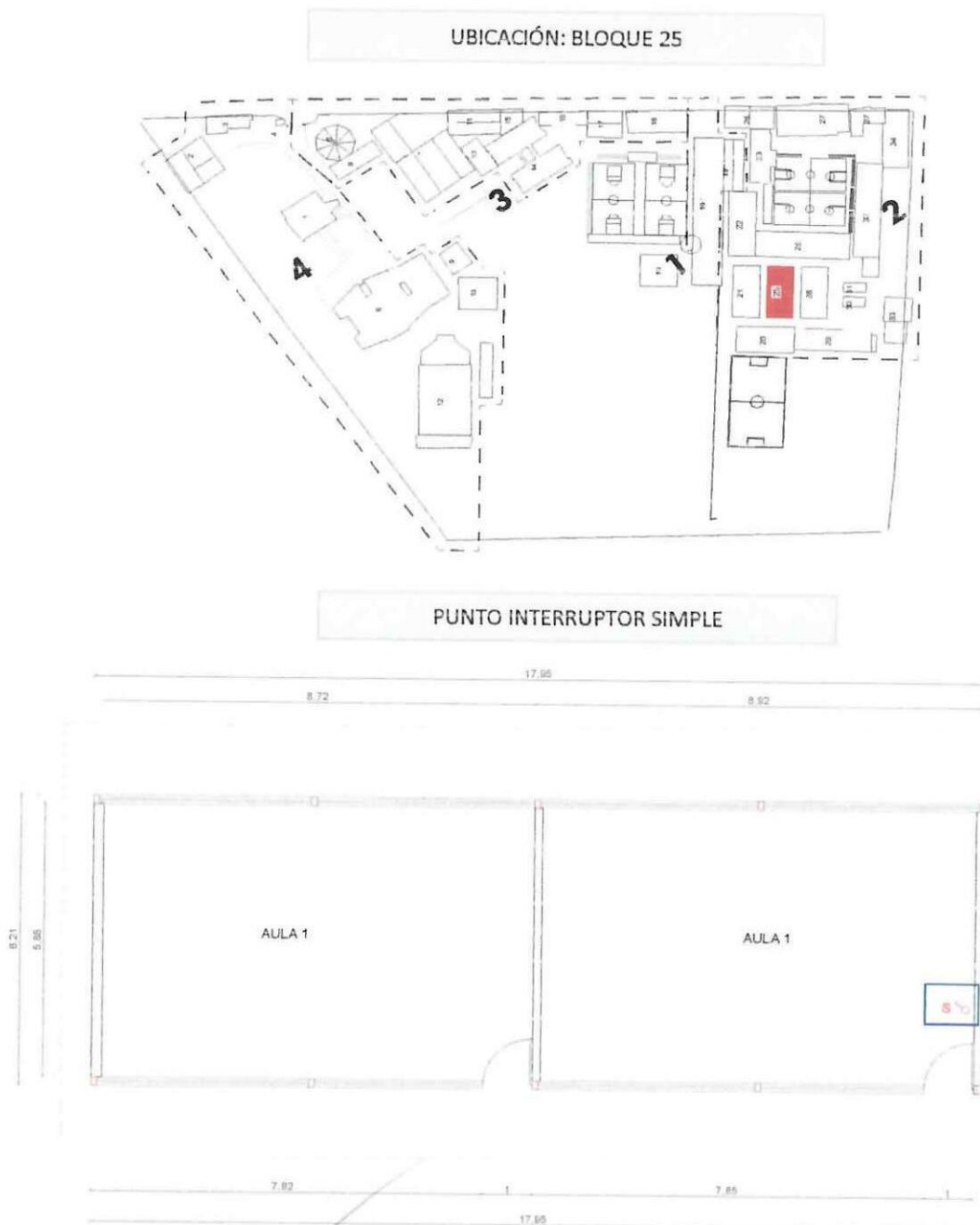
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC




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


<div>Ministerio de Educación</div> <div>   </div>	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.:	02
RUBRO: 173	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE	BLOQUE 25

**ANEXO GRÁFICO:**




**PLANTA - BLOQUE 25**

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

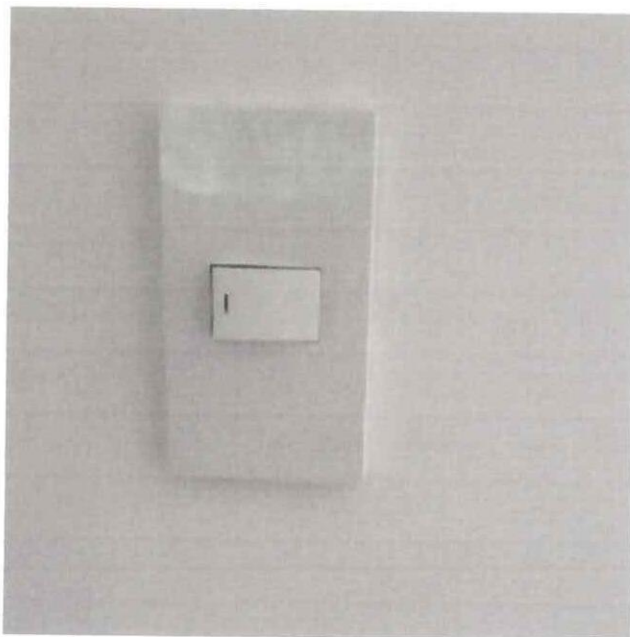
  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02	
	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
RUBRO: 173	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE	BLOQUE 25	

**ANEXO GRÁFICO:**

**ANEXO FOTOGRÁFICO**



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



**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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

504881

PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO

BLOQUE 25

**CÁLCULO:**

[illegible]

**CONTRATISTA**


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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

ING. DANNY MARTINEZ  
MINEDUC

857


**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02	
RUBRO: 504881	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO	BLOQUE 25	

**ANEXO GRÁFICO:**





**PLANTA - BLOQUE 25**

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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

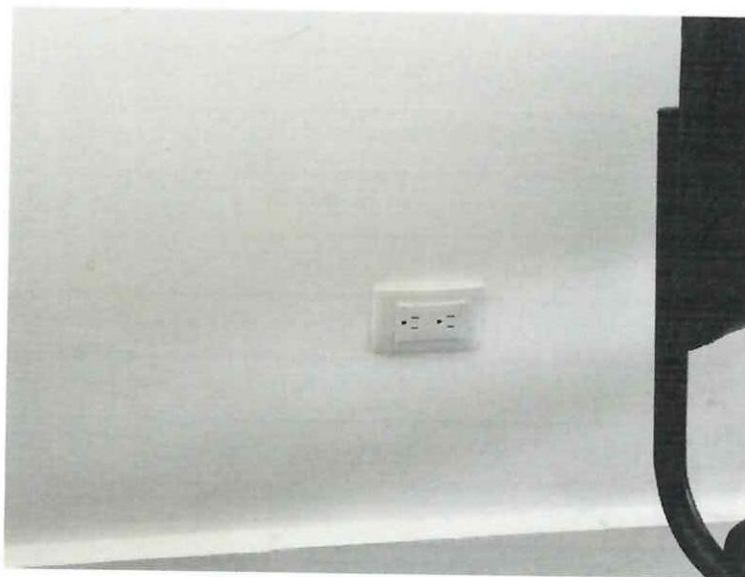


**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

<div>Ministerio de Educación</div> <div></div>	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.:	02	
RUBRO: 504881	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO		BLOQUE 25


**ANEXO GRÁFICO:**

ANEXO FOTOGRÁFICO



  
CONTRATISTA

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

  
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

**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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

511

## PICADO Y RESANE EN PARED DE BLOQUE PARA INSTALACIONES

BLOQUE 25

**CÁLCULO:**

[illegible]

**CONTRATISTA**


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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02	
RUBRO: 511	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	PICADO Y RESANE EN PARED DE BLOQUE PARA INSTALACIONES	BLOQUE 25	

**ANEXO GRÁFICO:**




**PLANTA - BLOQUE 25**

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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC


**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
511	PICADO Y RESANE EN PARED DE BLOQUE PARA INSTALACIONES	BLOQUE 25	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

504877

FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN

BLOQUE 28

**CÁLCULO:**



[illegible]

  
CONTRATISTA

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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
**ING. DANNY MARTÍNEZ**  
**MINEDUC**

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

Ministerio de Educación  	<b>OBRA:</b>	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	<b>CONTRATISTA:</b> <b>PLANILLA No.:</b> <b>PERIODO:</b>	<b>CUEVA &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.</b> <b>02</b> <b>DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022</b>
<b>RUBRO:</b> 504877	FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN	BLOQUE 28


**ANEXO GRÁFICO:**



**PLANTA - BLOQUE 28**



  
**CONTRATISTA**

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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
**MINEDUC**



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

<div>Ministerio de Educación</div> <div>   </div>	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.:	02	
RUBRO: 504877	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN		BLOQUE 28

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO





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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN 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.:

02

PERIODO:

**DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022**

**RUBRO:**

173

## PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE

BLOQUE 28

**CÁLCULO:**

[illegible]**CONTRATISTA**



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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

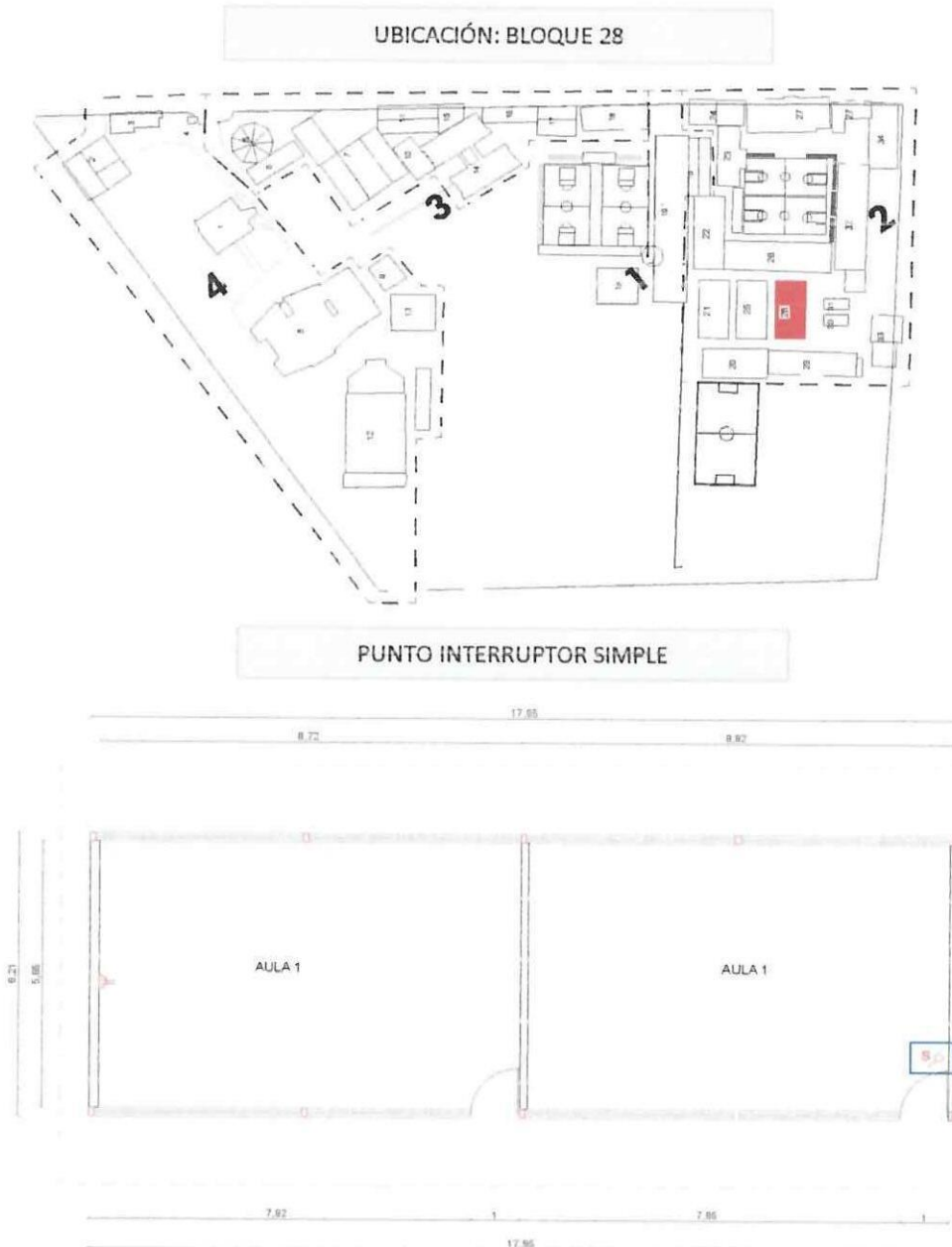
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

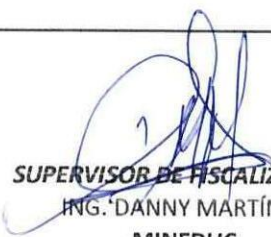
Ministerio de Educación  	<b>OBRA:</b>	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	<b>CONTRATISTA:</b> <b>PLANILLA No.:</b> <b>PERIODO:</b>	<b>CUEVA &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.</b> <b>02</b> <b>DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022</b>
<b>RUBRO:</b> 173	<b>PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE</b>	<b>BLOQUE 28</b>

**ANEXO GRÁFICO:**




**PLANTA - BLOQUE 28**

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

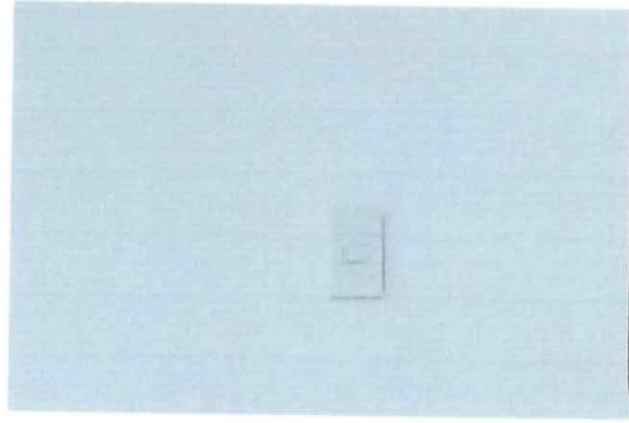
  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
**MINEDUC**

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02	
	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
RUBRO: 173	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE	BLOQUE 28	

**ANEXO GRÁFICO:**

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
**SUPERVISOR DE EJECUCIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



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

Ministerio de Educación

República  
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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

504881

PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO

BLOQUE 28

**CÁLCULO:**


[illegible]

**CONTRATISTA**

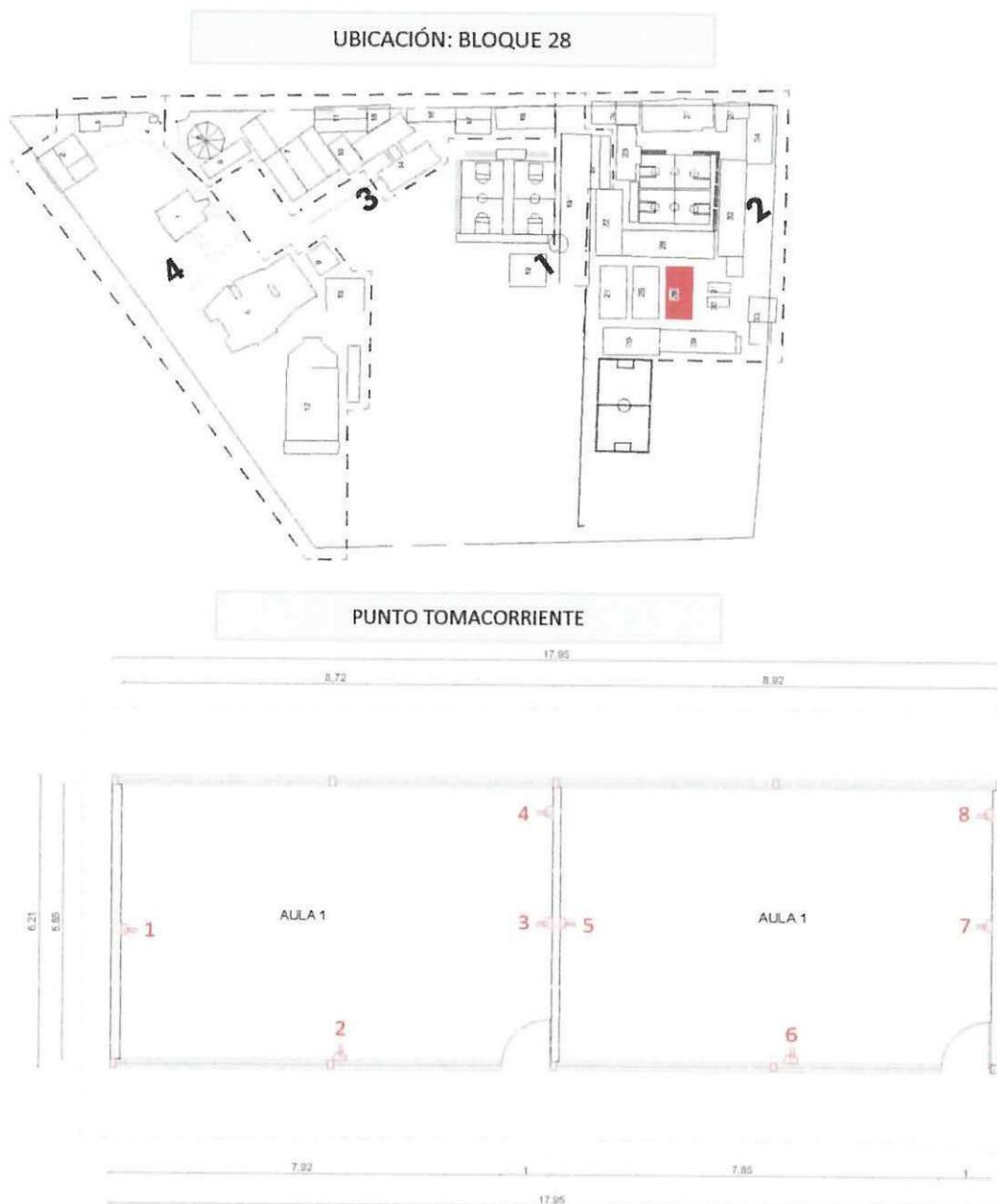
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ  
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
**ING. DANNY MARTÍNEZ**  
**MINEDUC**

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

<p>Ministerio de Educación</p> 	<p><b>OBRA:</b> MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA</p>
	<p><b>CONTRATISTA:</b> CUEVA &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.  <b>PLANILLA No.:</b> 02  <b>PERIODO:</b> DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022</p>
<p><b>RUBRO:</b> 504881</p>	<p>PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO</p> <p align="right">BLOQUE 28</p>

**ANEXO GRÁFICO:**




**PLANTA - BLOQUE 28**

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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC




**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02	
RUBRO: 504881	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO	BLOQUE 28	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

**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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

511

## PICADO Y RESANE EN PARED DE BLOQUE PARA INSTALACIONES

BLOQUE 28

**CÁLCULO:**

[illegible]



  
CONTRATISTA

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

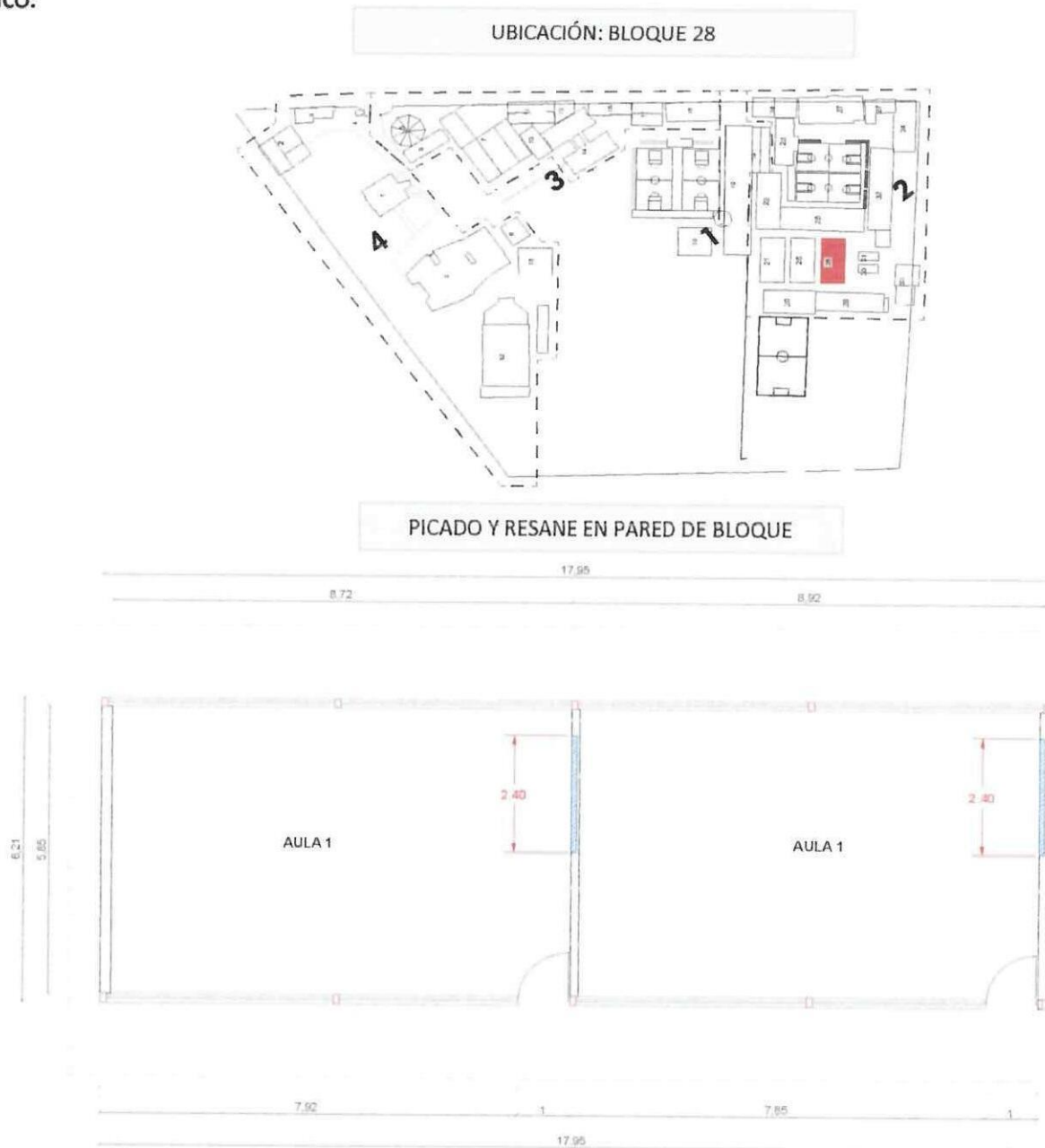
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
**ING. DANNY MARTÍNEZ**  
**MINEDUC**



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

<div>Ministerio de Educación</div> <div>   </div>	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	<b>CUEVA &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.</b>	
	PLANILLA No.:	<b>02</b>	
RUBRO:	PERIODO:	<b>DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022</b>	
511	PICADO Y RESANE EN PARED DE BLOQUE PARA INSTALACIONES	BLOQUE 28	

ANEXO GRÁFICO:





**PLANTA - BLOQUE 28**

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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC

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

<div>Ministerio de Educación</div> <div></div>	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.:	02	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
511	PICADO Y RESANE EN PARED DE BLOQUE PARA INSTALACIONES	BLOQUE 28	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

504876

PUNTO DE ILUMINACIÓN 2X12 AWG

BLOQUE 26

**CÁLCULO:**

[illegible]



**CONTRATISTA**

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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

<div>Ministerio de Educación</div> <div>   </div>	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.:	02
	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

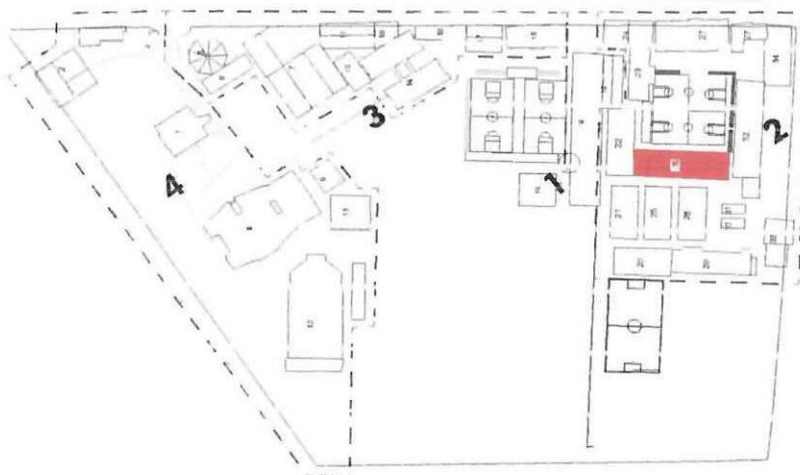
**RUBRO:**  
504876

**ANEXO GRÁFICO:**

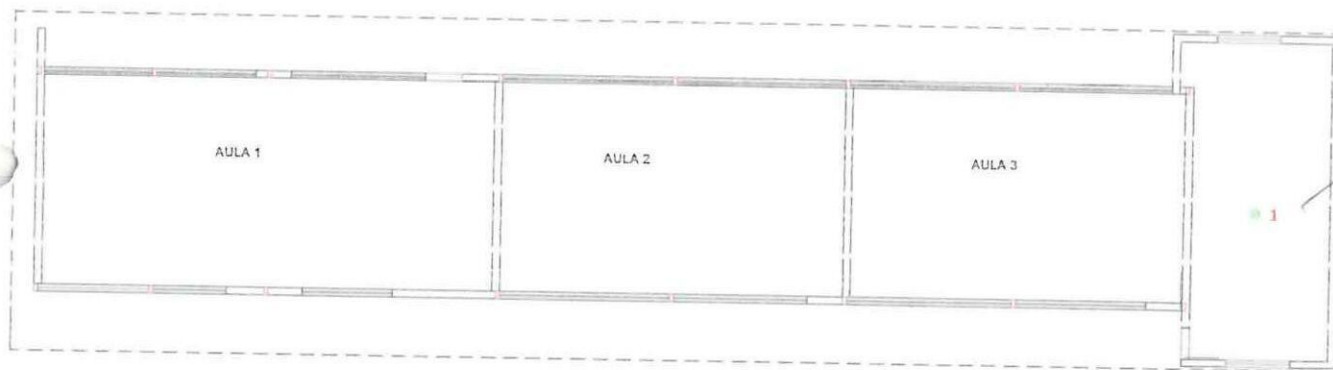
PUNTO DE ILUMINACIÓN 2X12 AWG

BLOQUE 26

UBICACIÓN: BLOQUE 26



PUNTO DE ILUMINACION 2X12 AWG



**CONTRATISTA**


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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



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


<b>Ministerio de Educación</b> 	<b>OBRA:</b>	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	<b>CONTRATISTA:</b>	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	<b>PLANILLA No.:</b>	02
<b>RUBRO:</b> 504876	<b>PERIODO:</b>	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
	<b>PUNTO DE ILUMINACIÓN 2X12 AWG</b>	<b>BLOQUE 26</b>

**ANEXO GRÁFICO:**

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

504877

FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN

BLOQUE 26

**CÁLCULO:**

[illegible]

**CONTRATISTA**

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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

RUBRO:

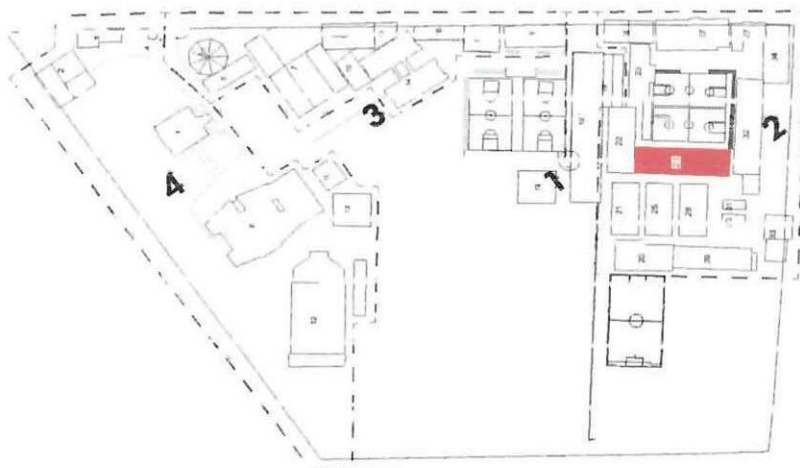
504877

FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN

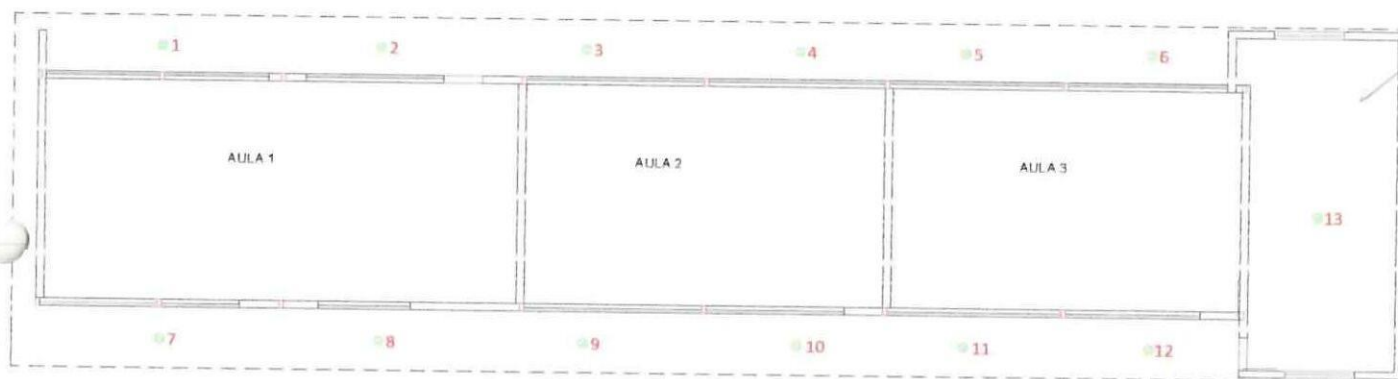
BLOQUE 26

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 26



FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN




CONTRATISTA

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

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN

ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC


**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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:	<b>CUEVA &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.</b>	
	PLANILLA No.:	<b>02</b>	
	PERIODO:	<b>DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022</b>	
<b>RUBRO:</b> 504877	FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN		BLOQUE 26

**ANEXO GRÁFICO:**

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:

02

PERIODO:

**DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022**

**RUBRO:**

504881

PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO

BLOQUE 26

**CÁLCULO:**

[illegible]



**CONTRATISTA**

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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

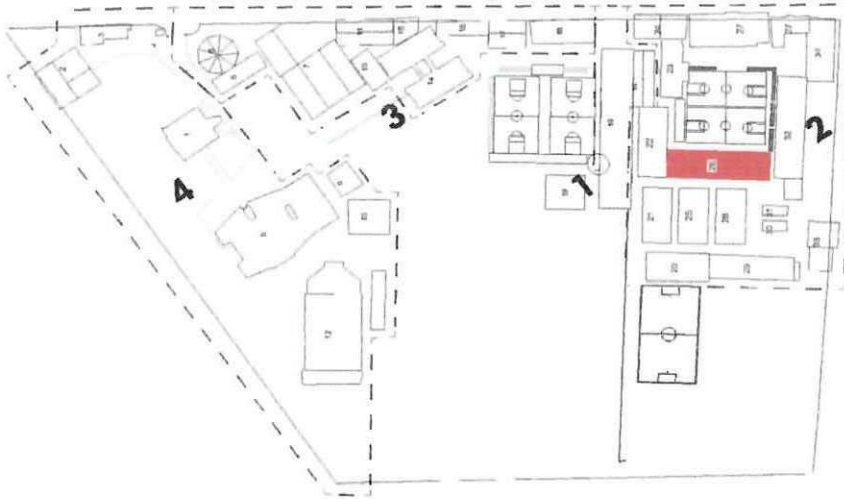
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

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

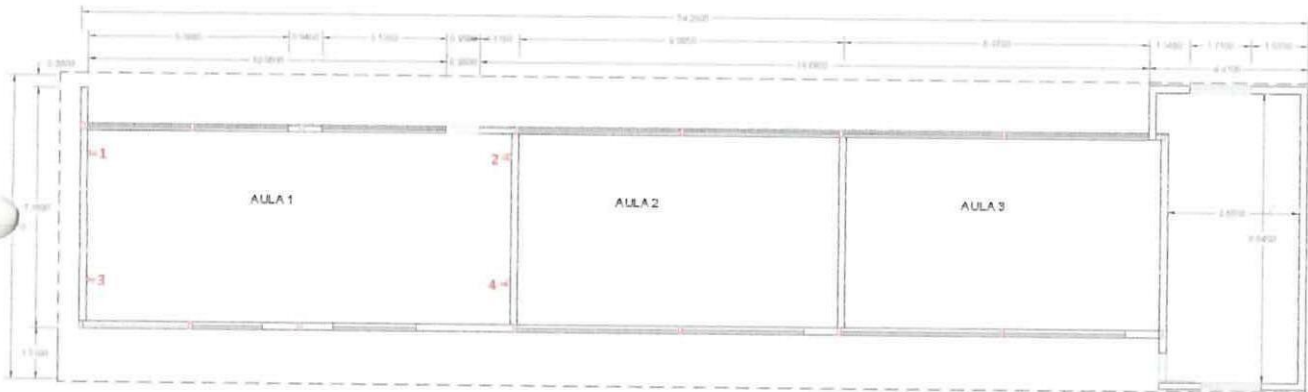
Ministerio de Educación  	<b>OBRA:</b>	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	<b>CONTRATISTA:</b> <b>PLANILLA No.:</b> <b>PERIODO:</b>	<b>CUEVA &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.</b> <b>02</b> <b>DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022</b>
<b>RUBRO:</b> 504881	<b>PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO</b>	<b>BLOQUE 26</b>

**ANEXO GRÁFICO:**

UBICACIÓN: BLOQUE 26



PUNTO TOMACORRIENTE



**PLANTA ARQUITECTÓNICA**

**CONTRATISTA**



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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

ING. DANNY MARTÍNEZ  
**MINEDUC**



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

<div>Ministerio de Educación</div> <div></div>	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.:	02	
RUBRO: 504881	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO		BLOQUE 26

**ANEXO GRÁFICO:**

ANEXO FOTOGRAFICO



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

507

BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 16A

BLOQUE 26

**CÁLCULO:**

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

UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

BLOQUE 26

[illegible]

TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO

2.00

U

**CONTRATISTA**


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

**SUPERVISOR DE PISCALIZACIÓN**

ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

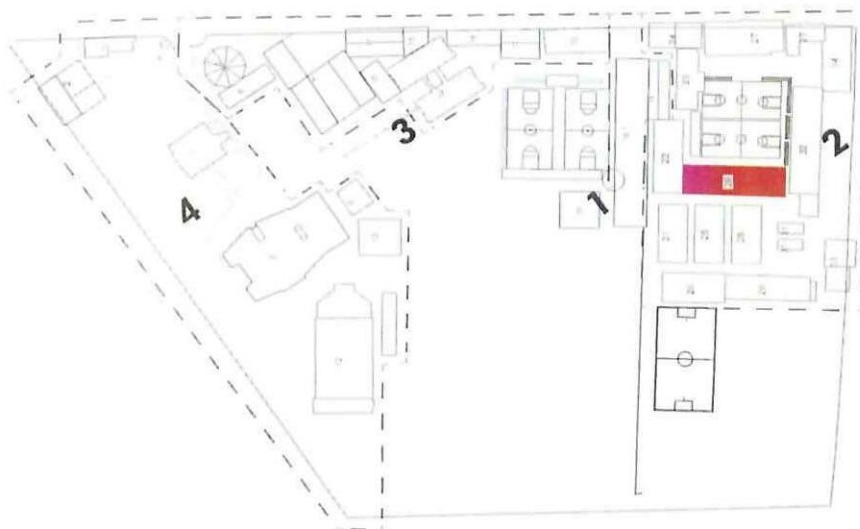


**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

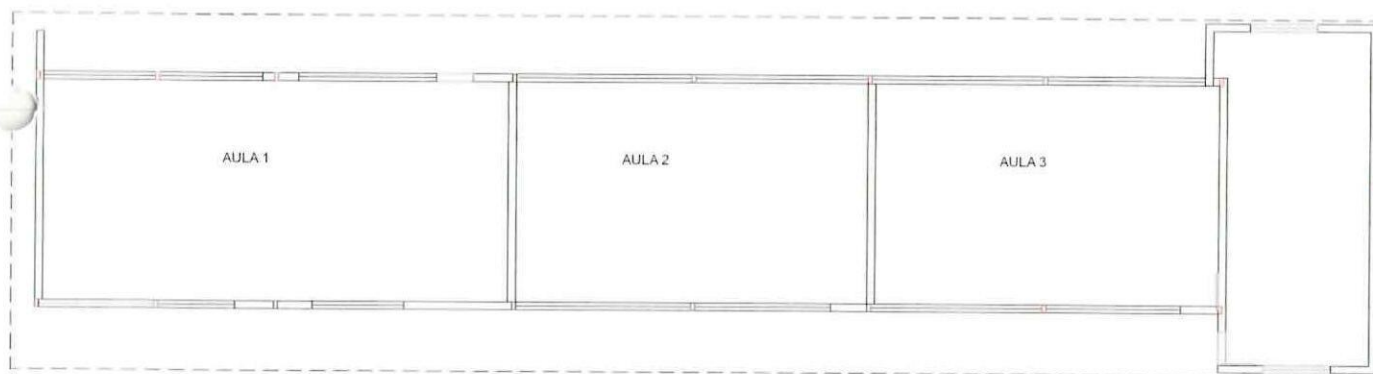
 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	02	
RUBRO: 507	BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 16A	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
			BLOQUE 26

**ANEXO GRÁFICO:**

UBICACIÓN: BLOQUE 26



BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 16A





PIANTA ARQUITECTÓNICA

  
CONTRATISTA

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

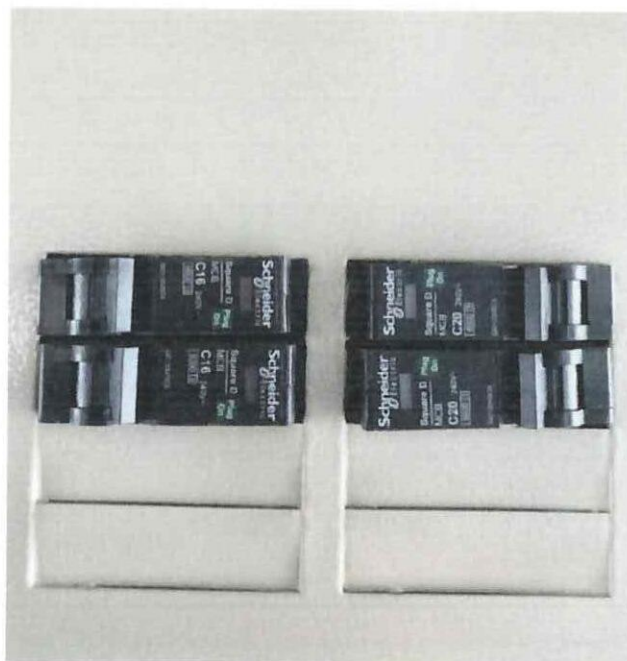
  
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

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

<div>Ministerio de Educación</div> <div>   </div>	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.:	02
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
507	BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 16A	BLOQUE 26

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN 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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

321

BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 20A

BLOQUE 26

**CÁLCULO:**

[illegible]


74

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



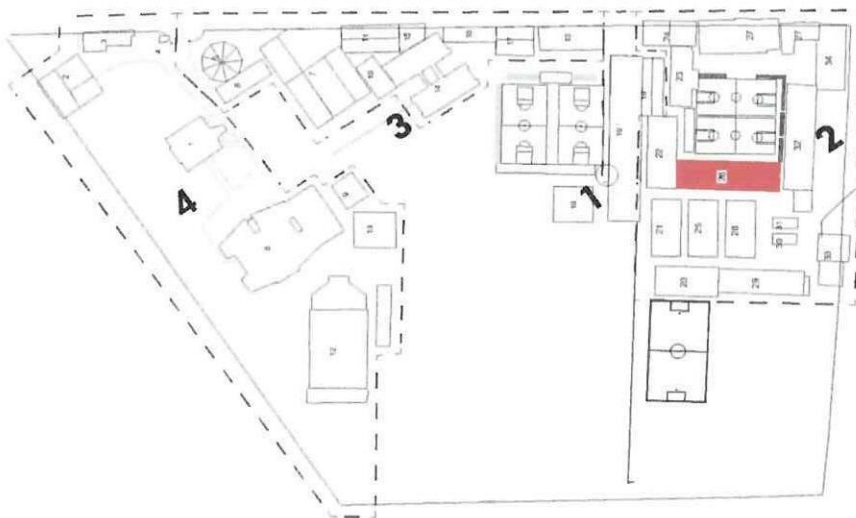
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

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

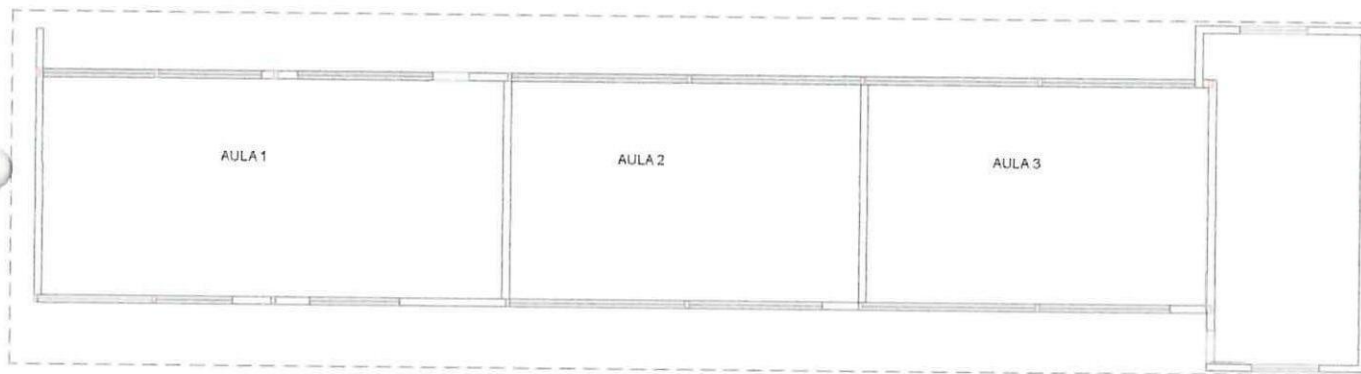
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	02
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
321	BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 20A	BLOQUE 26

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 26



BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 20A



PLANTA ARQUITECTÓNICA




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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

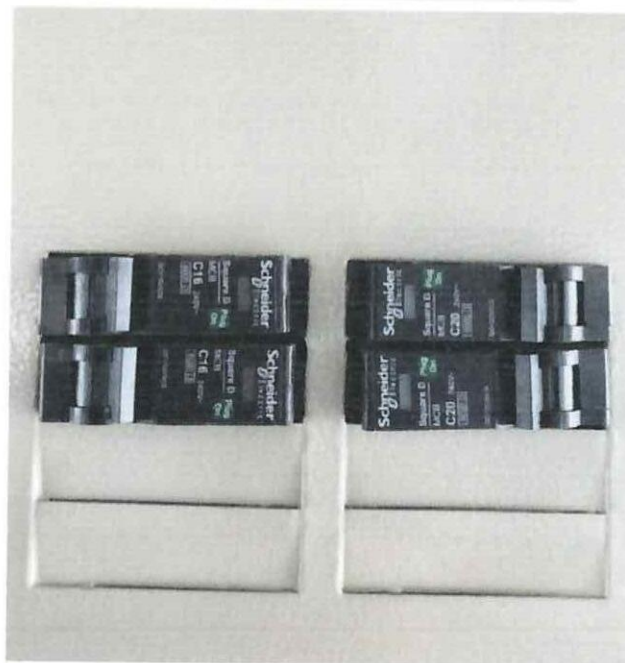


**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

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.:	02
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
321	BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 20A	BLOQUE 26

**ANEXO GRÁFICO:**

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC

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

Ministerio de Educación



República  
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.:

02

PERIODO:

**DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022**

**RUBRO:**

285

CENTRO DE CARGA 2 FASES/8ESP/125A

BLOQUE 26

**CÁLCULO:**

[illegible]

**CONTRATISTA**


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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

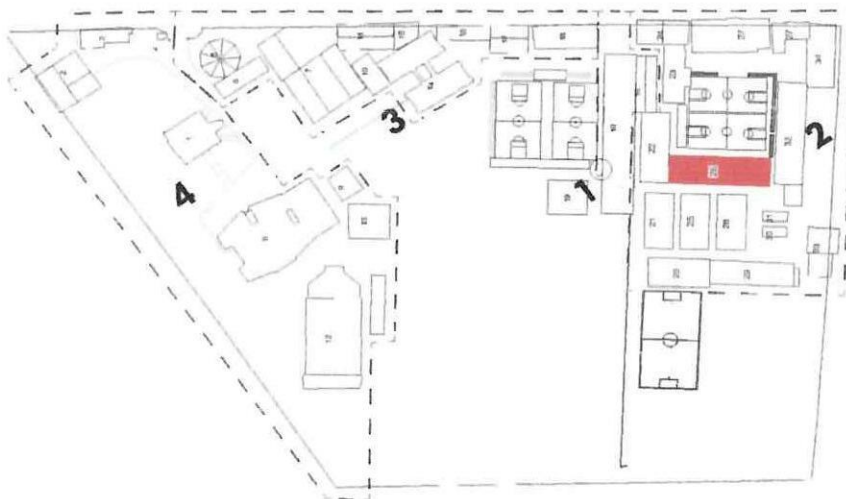


**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

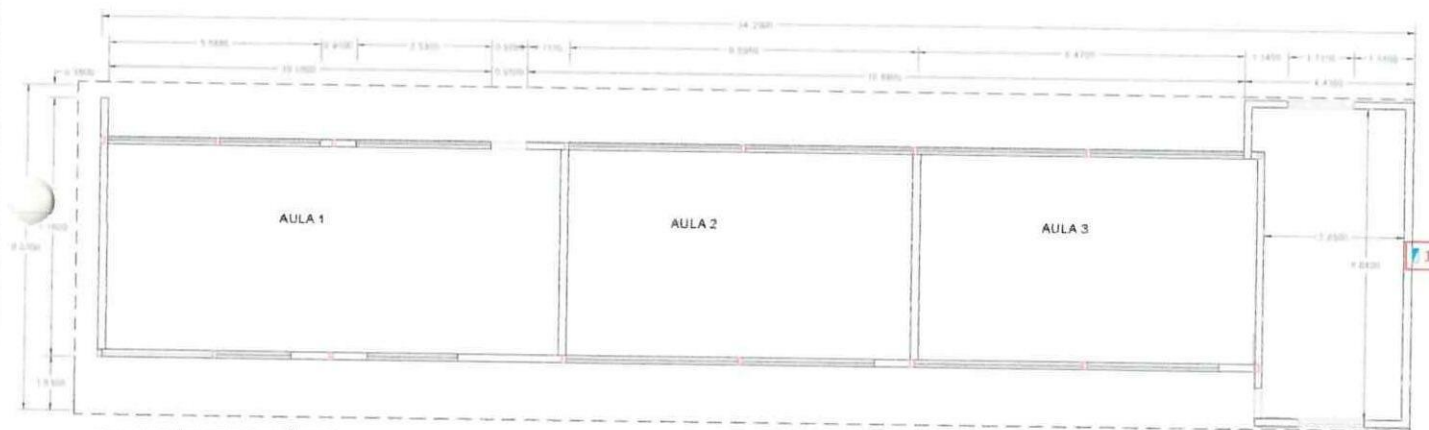
 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	02	
RUBRO: 285	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	CENTRO DE CARGA 2 FASES/8ESP/125A		BLOQUE 26

**ANEXO GRÁFICO:**

UBICACIÓN: BLOQUE 26



CENTRO DE CARGA 2 FASES/8ESP/125A




**PLANTA ARQUITECTÓNICA**

  
**CONTRATISTA**

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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC


**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
285	CENTRO DE CARGA 2 FASES/8ESP/125A	BLOQUE 26	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
**SUPERVISOR DE FISCANZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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

República  
del Ecuador

CONTRATISTA:

**CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.**

PLANILLA No.:

02

PERIODO:

**DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022**

**RUBRO:**

511

## PICADO Y RESANE EN PARED DE BLOQUE PARA INSTALACIONES

BLOQUE 26

**CÁLCULO:**

[illegible]


**CONTRATISTA**

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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

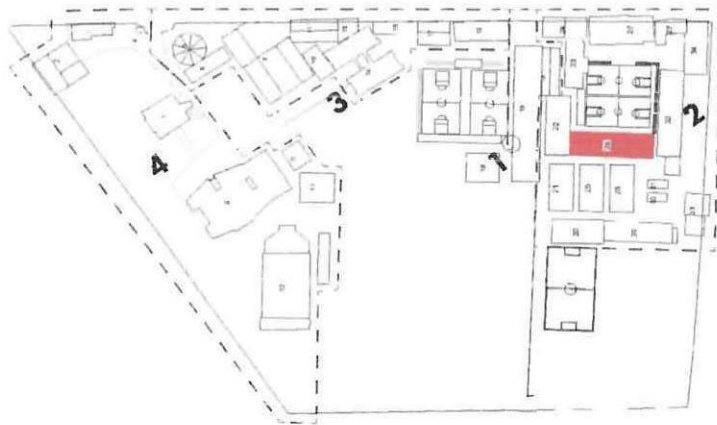
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

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

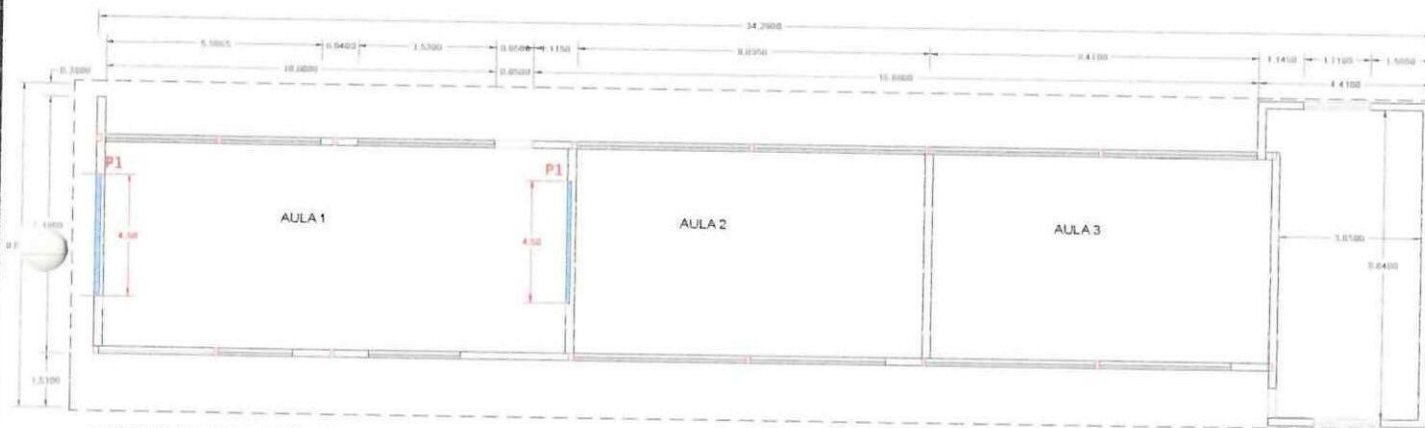
<p>Ministerio de Educación</p> 	<p>OBRA:</p>	<p>MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA</p>
	<p>CONTRATISTA: PLANILLA No.:</p>	<p><b>CUEVA &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.</b> <b>02</b></p>
<p>RUBRO: 511</p>	<p>PERIODO: DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022</p>	<p>PICADO Y RESANE EN PARED DE BLOQUE PARA INSTALACIONES</p>
		<p>BLOQUE 26</p>

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 26



PICADO Y RESANE EN PARED DE BLOQUE



PLANTA ARQUITECTÓNICA



CONTRATISTA

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

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
**MINEDUC**



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

<div>Ministerio de Educación</div> <div>   </div>	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.:	02	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
511	PICADO Y RESANE EN PARED DE BLOQUE PARA INSTALACIONES	BLOQUE 26	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC

 <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.:	02	
	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
RUBRO: 504876	PUNTO DE ILUMINACIÓN 2X12 AWG	BLOQUE 20-21-22-25-28-35-39	

**CÁLCULO:**



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID.
<b>UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO</b>							
<b>BLOQUE 20</b>							
<b>BLOQUE 20</b>	PUNTO DE ILUMINACIÓN	29,00	1,00	1,00	1,00	29,00	U
<b>BLOQUE 21</b>							
<b>BLOQUE 21</b>	PUNTO DE ILUMINACIÓN	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	U
<b>BLOQUE 22</b>							
<b>BLOQUE 22</b>	P.ILUM.	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00	U
<b>BLOQUE 25</b>							
<b>BLOQUE 25</b>	PUNTO DE ILUMINACIÓN	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	U
<b>BLOQUE 28</b>							
<b>BLOQUE 28</b>	PUNTO DE ILUMINACIÓN	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	U
<b>BLOQUE 35</b>							
<b>BLOQUE 35</b>	PUNTO DE ILUMINACIÓN	12,00	1,00	1,00	1,00	12,00	U
<b>BLOQUE 29</b>							
<b>BLOQUE 29</b>	P.ILU VENTILADOR	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	U
					<b>SUBTOTAL 1</b>		U
<b>TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO</b>						48,00	U

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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
**ING. DANNY MARTÍNEZ**  
**MINEDUC**

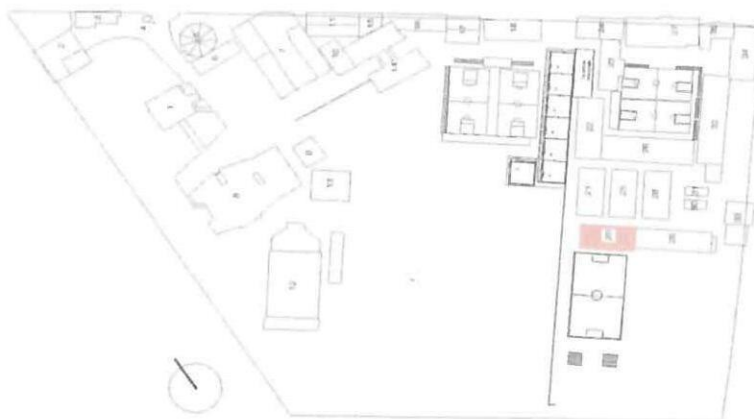


**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

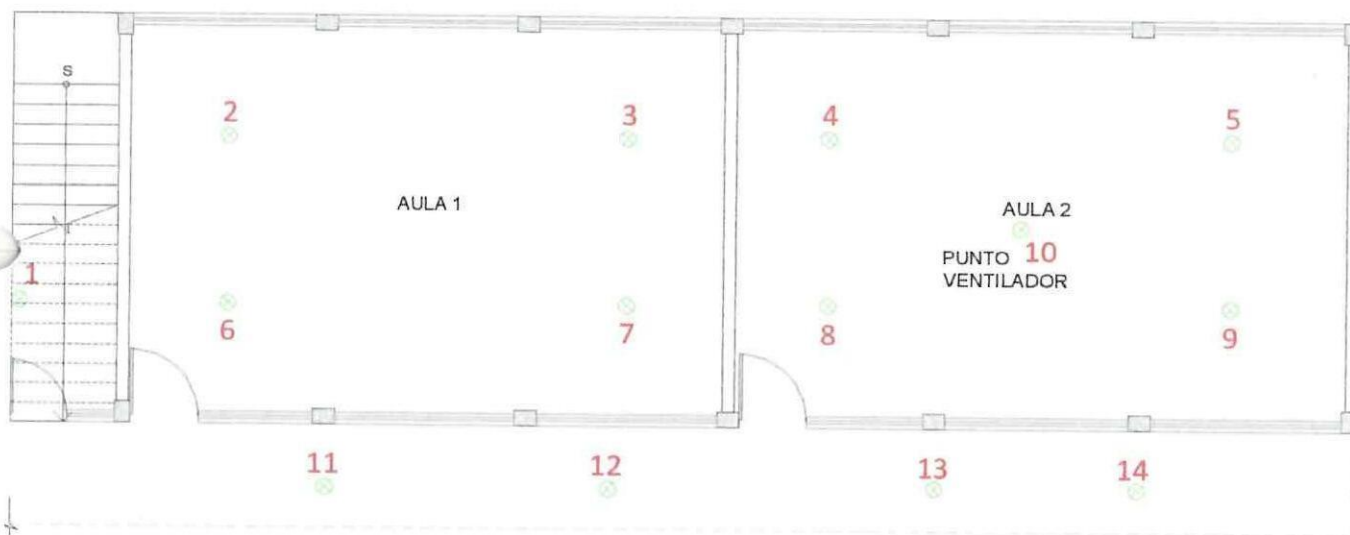
<div>Ministerio de Educación</div> <div>   </div>	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	<b>CUEVA &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.</b>	
	PLANILLA No.:	<b>02</b>	
RUBRO: 504876	PERIODO:	<b>DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022</b>	
	PUNTO DE ILUMINACIÓN 2X12 AWG		BLOQUE 20

**ANEXO GRÁFICO:**

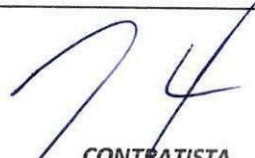
UBICACIÓN: BLOQUE 20




PUNTO DE ILUMINACIÓN 2X12 AWG




**PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA**

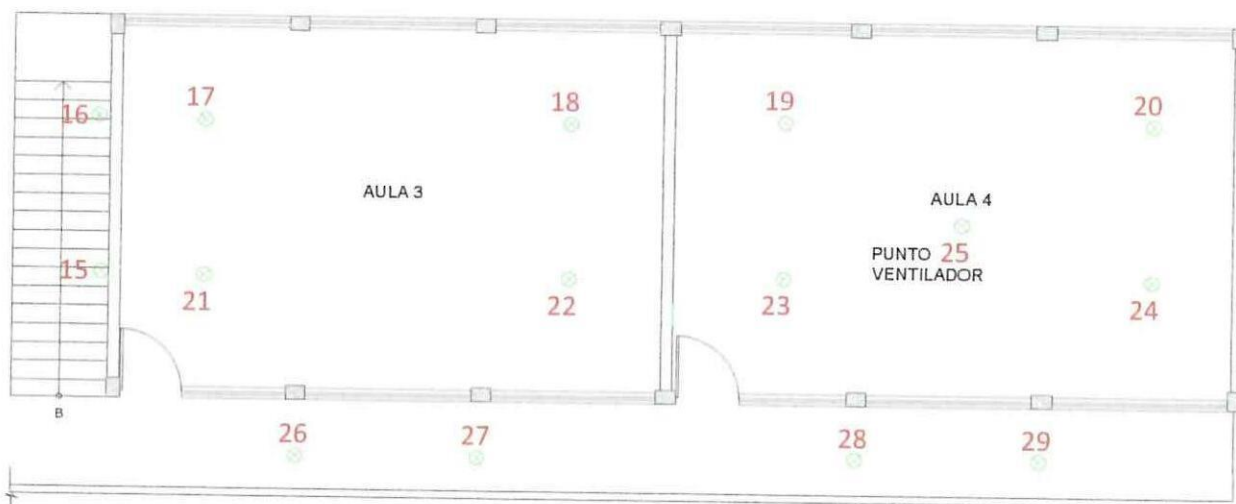
  
**CONTRATISTA**  
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ  
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR  
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

<div>Ministerio de Educación</div> <div></div>	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.:	02	
RUBRO: 504876	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
PUNTO DE ILUMINACIÓN 2X12 AWG		BLOQUE 20	


ANEXO GRÁFICO:




PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ALTA

ANEXO FOTOGRÁFICO





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

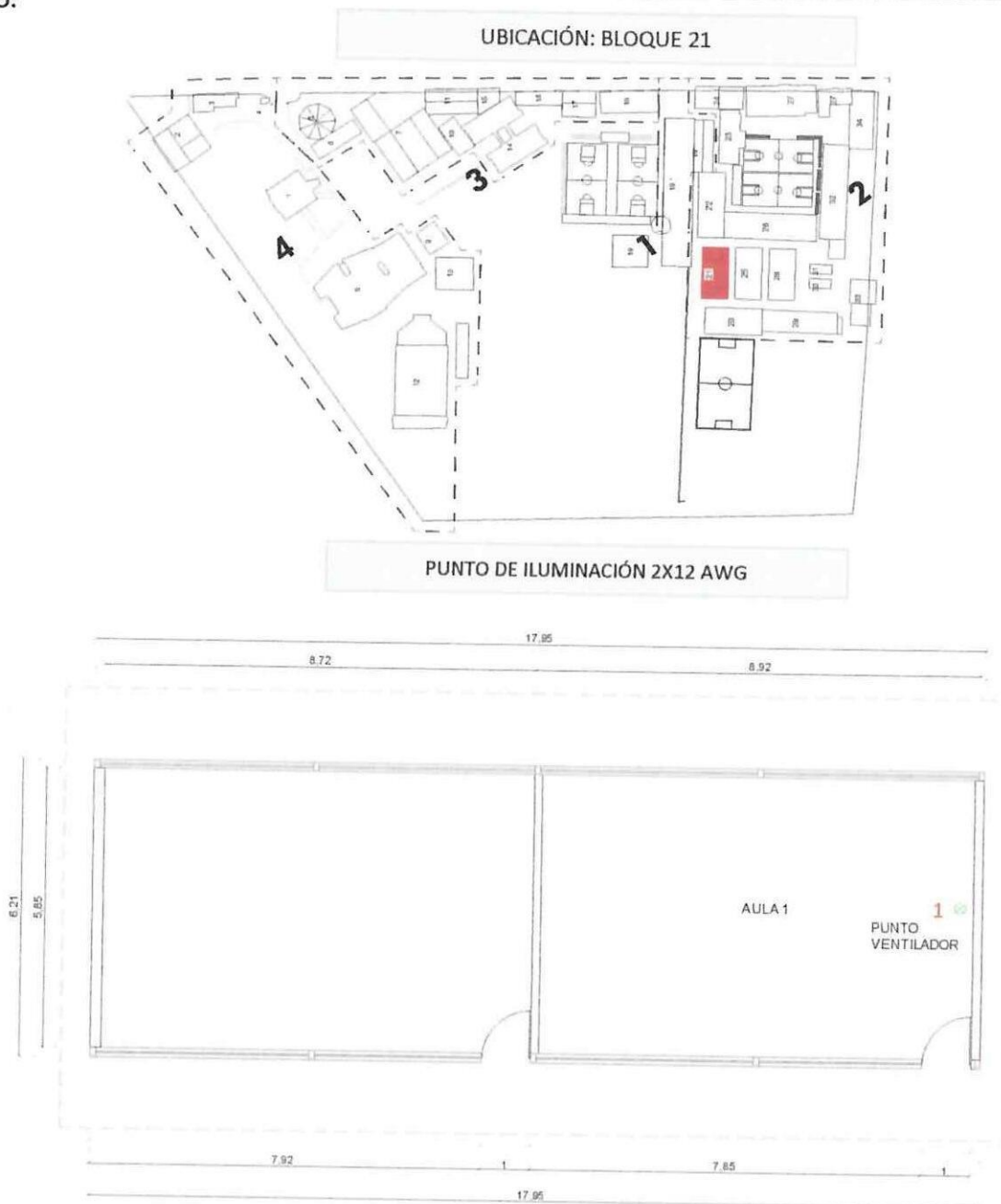
  
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



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

<div>Ministerio de Educación</div> <div></div>	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.:	02	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
504876	PUNTO DE ILUMINACIÓN 2X12 AWG	BLOQUE 21	

ANEXO GRÁFICO:




**PLANTA ARQUITECTÓNICA - BLOQUE 21**

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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTINEZ  
MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02
RUBRO: 504876	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
	PUNTO DE ILUMINACIÓN 2X12 AWG	BLOQUE 22

**ANEXO GRÁFICO:**




**PLANTA ARQUITECTÓNICA**

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

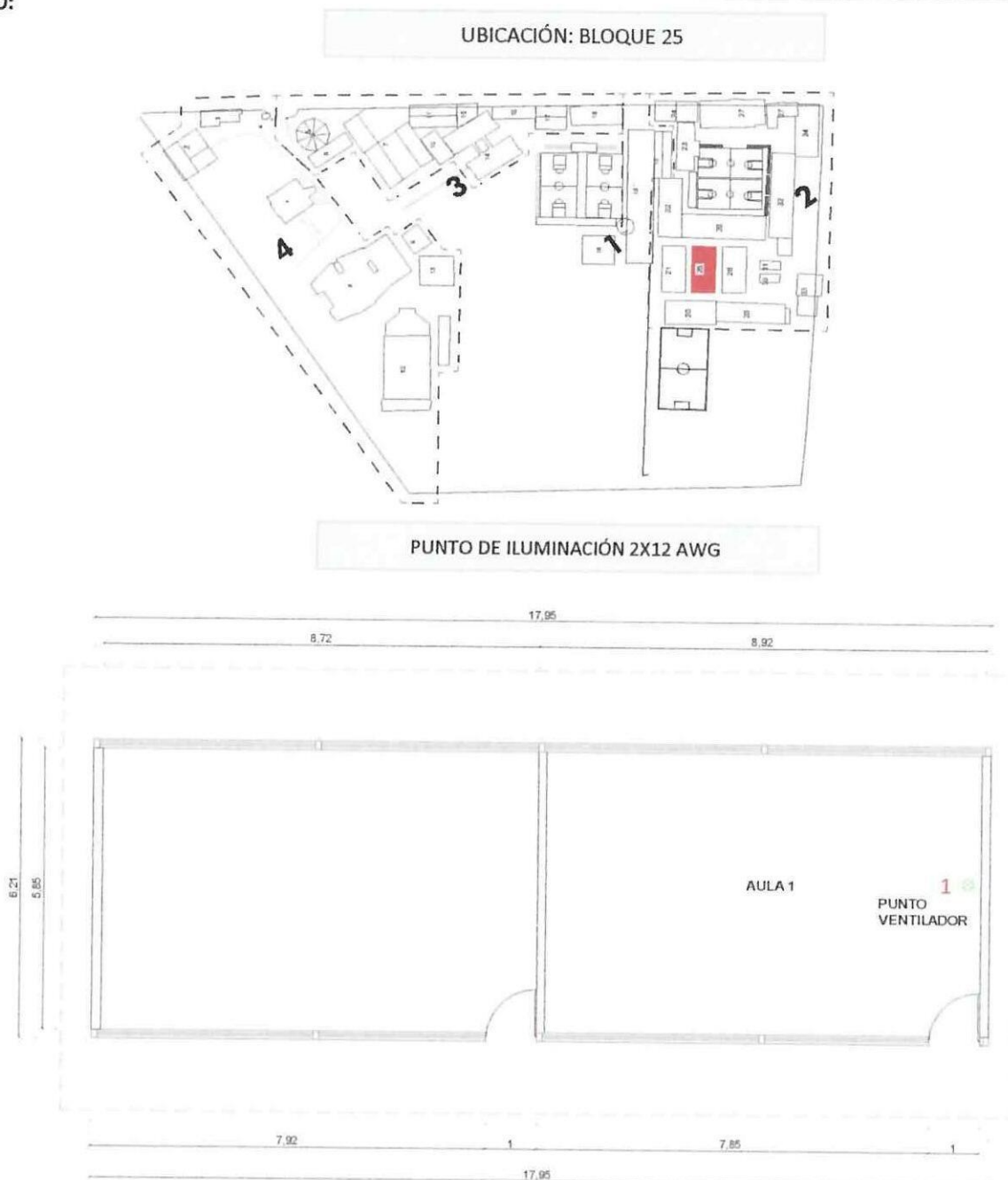
  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 504876	PUNTO DE ILUMINACIÓN 2X12 AWG	BLOQUE 25

**ANEXO GRÁFICO:**




**PLANTA ARQUITECTÓNICA - BLOQUE 25**

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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02	
RUBRO: 504876	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	PUNTO DE ILUMINACIÓN 2X12 AWG	BLOQUE 28	

ANEXO GRÁFICO:




**PLANTA ARQUITECTÓNICA - BLOQUE 28**

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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

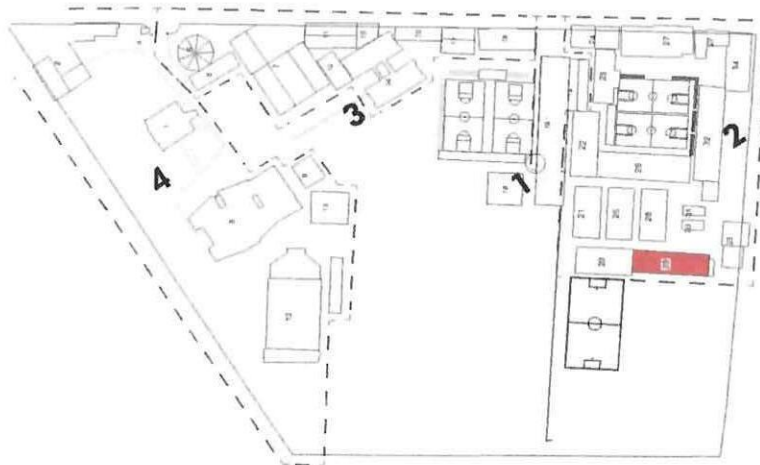


**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

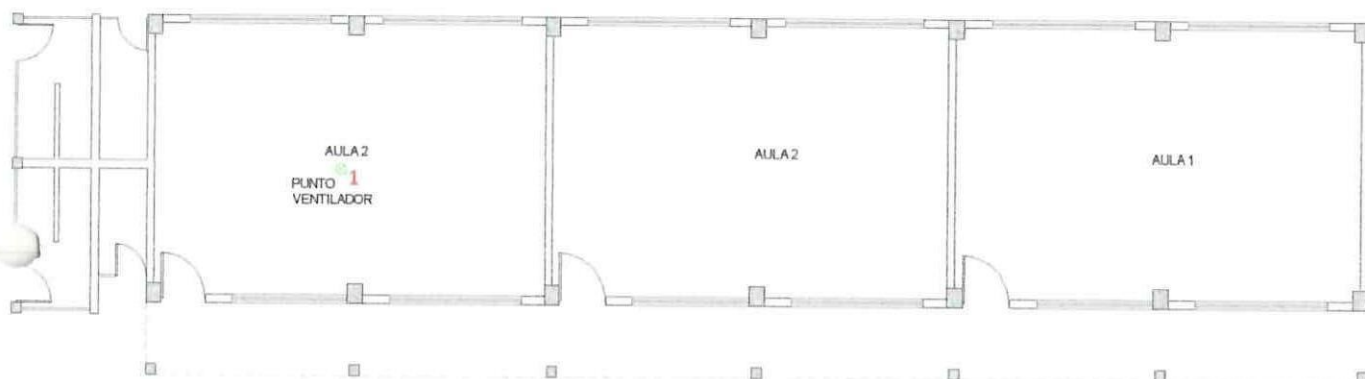
 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	02	
RUBRO: 504876	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	PUNTO DE ILUMINACIÓN 2X12 AWG	BLOQUE 29	

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 29



PUNTO DE ILUMINACIÓN 2X12 AWG



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA



CONTRATISTA

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

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN

ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

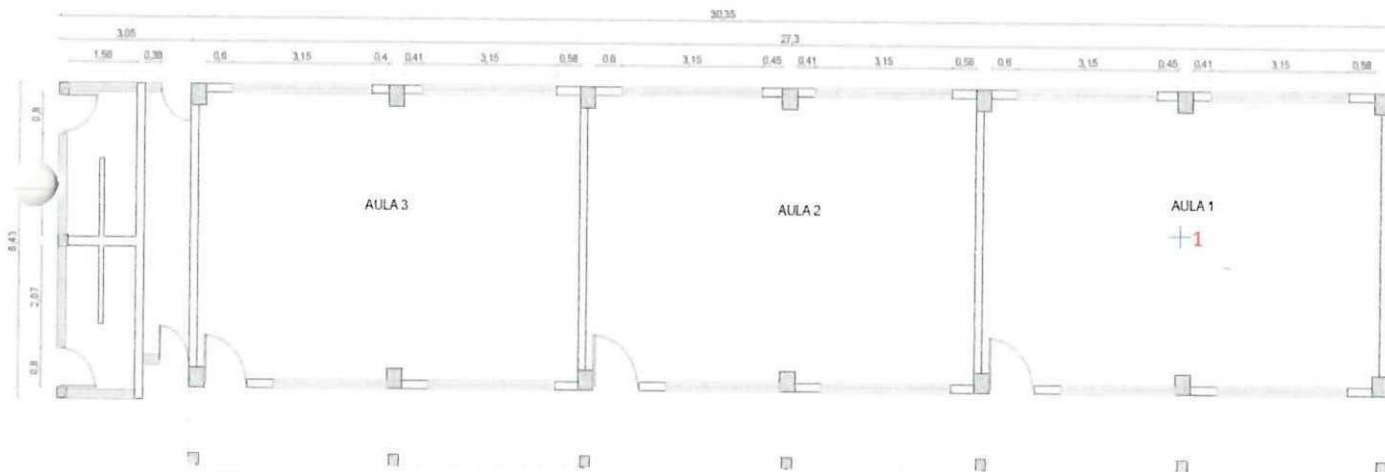
MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR  
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

<div>Ministerio de Educación</div> <div></div>	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.:	02
RUBRO: 504876	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
	PUNTO DE ILUMINACIÓN 2X12 AWG	BLOQUE 29

ANEXO GRÁFICO:




PUNTO DE ILUMINACIÓN / VENTILADOR



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA


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

  
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



904

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

<div>Ministerio de Educación</div> <div></div>	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. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
RUBRO: 504876	PUNTO DE ILUMINACIÓN 2X12 AWG		BLOQUE 21-22-25-28

**ANEXO GRÁFICO:**

ANEXO FOTOGRÁFICO: BLOQUE 21



ANEXO FOTOGRÁFICO: BLOQUE 22



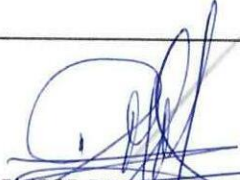
ANEXO FOTOGRÁFICO: BLOQUE 25



ANEXO FOTOGRÁFICO: BLOQUE 28






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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

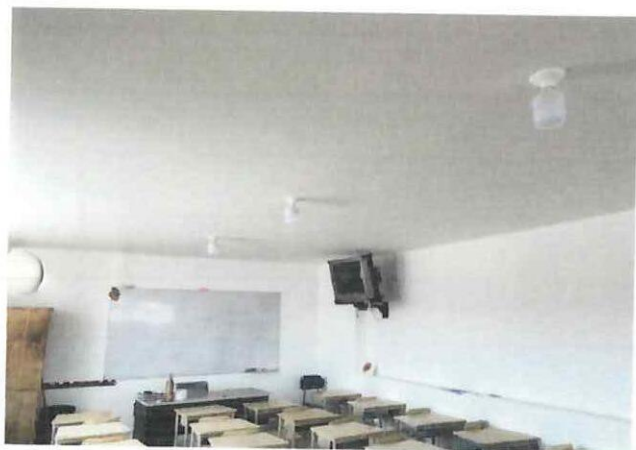
205

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

<div>Ministerio de Educación</div> <div><b>Gobierno</b> del Encuentro</div>	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.:	02	
RUBRO: 504876	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	PUNTO DE ILUMINACIÓN 2X12 AWG		BLOQUE 35-29

**ANEXO GRÁFICO:**

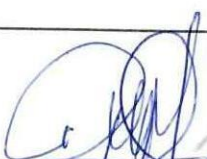
ANEXO FOTOGRÁFICO: BLOQUE 35



ANEXO FOTOGRÁFICO: BLOQUE 29



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



**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.:

02

PERIODO:

**DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022**

**RUBRO:**

504877

FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN

BLOQUE 20

**CÁLCULO:**

### UBICACIÓN

DESCRIPCIÓN
-------------

LONGITUD

ALTURA

ANCHO

CANTIDAD

TOTAL

UNID

UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

**BLOQUE 20**

## BLOQUE 20

**FOCO LED 40W**

27,00

1,00

1,00

1,00

27,00

U

**SUBTOTAL 1**

27,00

U

**TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO**

27.00

U


**CONTRATISTA**

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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

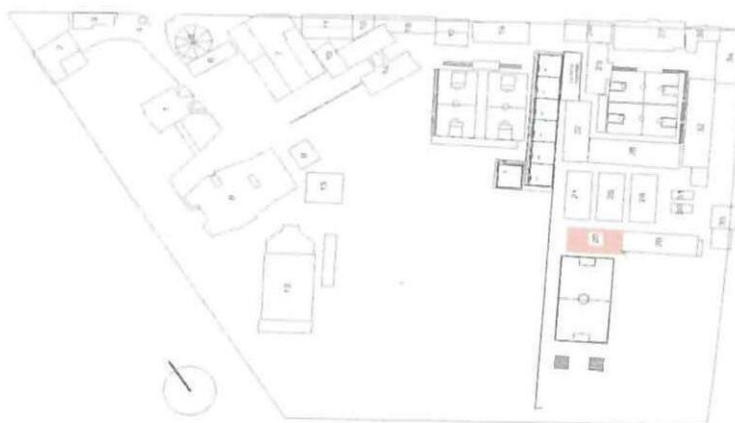
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

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

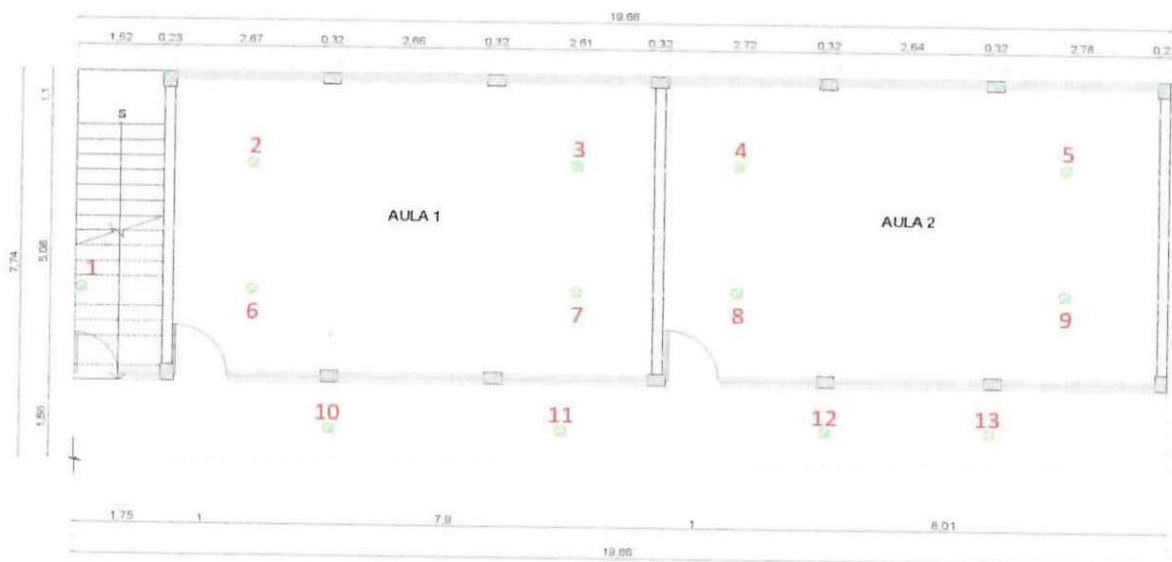
<b>Ministerio de Educación</b> 	<b>OBRA:</b>	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	<b>CONTRATISTA:</b>	<b>CUEVA &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.</b>
	<b>PLANILLA No.:</b> <b>PERIODO:</b>	<b>02</b> <b>DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022</b>
<b>RUBRO:</b> 504877	<b>FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN</b>	<b>BLOQUE 20</b>

**ANEXO GRÁFICO:**

UBICACIÓN: BLOQUE 20



FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN





**PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA**

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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



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

<div>Ministerio de Educación</div> <div>   </div>	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.:	02
RUBRO: 504877	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
	FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN	BLOQUE 20

**ANEXO GRÁFICO:**




**PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ALTA**

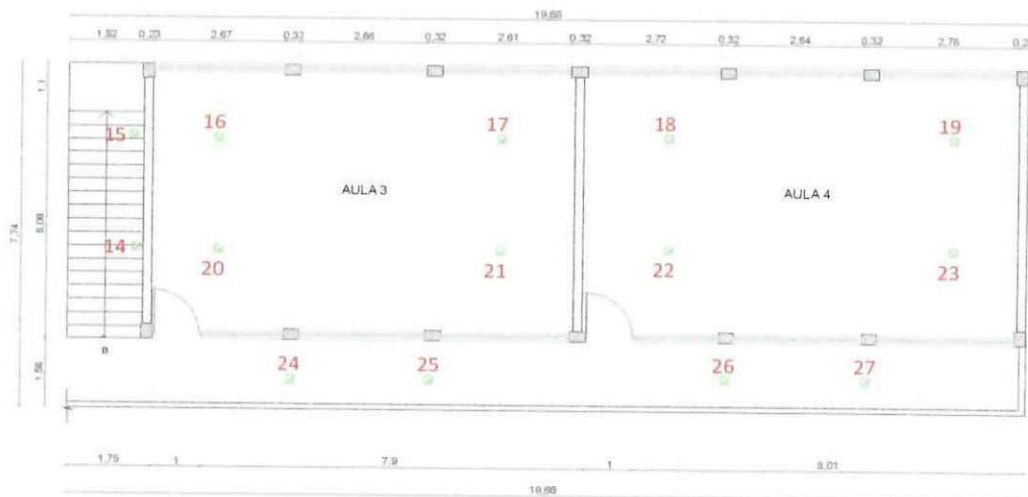
  
**CONTRATISTA**  
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ  
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ

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

<div>Ministerio de Educación</div> <div>   </div>	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.:	02
RUBRO: 504877	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
	FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN	BLOQUE 20

**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



MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

173

### PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE

BLOQUE 20

**CÁLCULO:**

[illegible]



**CONTRATISTA**

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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

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

<div>Ministerio de Educación</div> <div></div>	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.:	02
	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

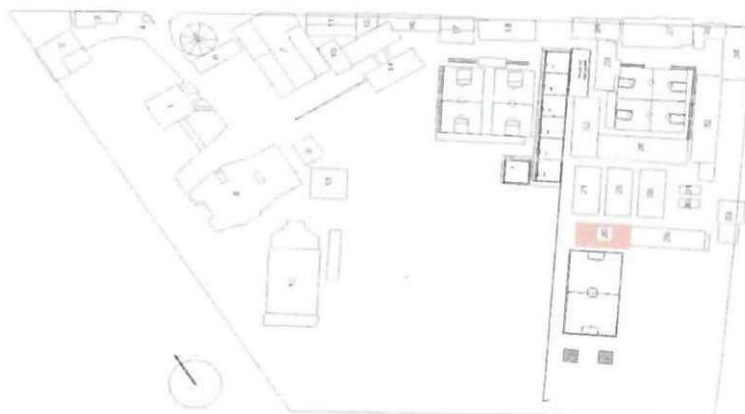
RUBRO:  
173

PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE

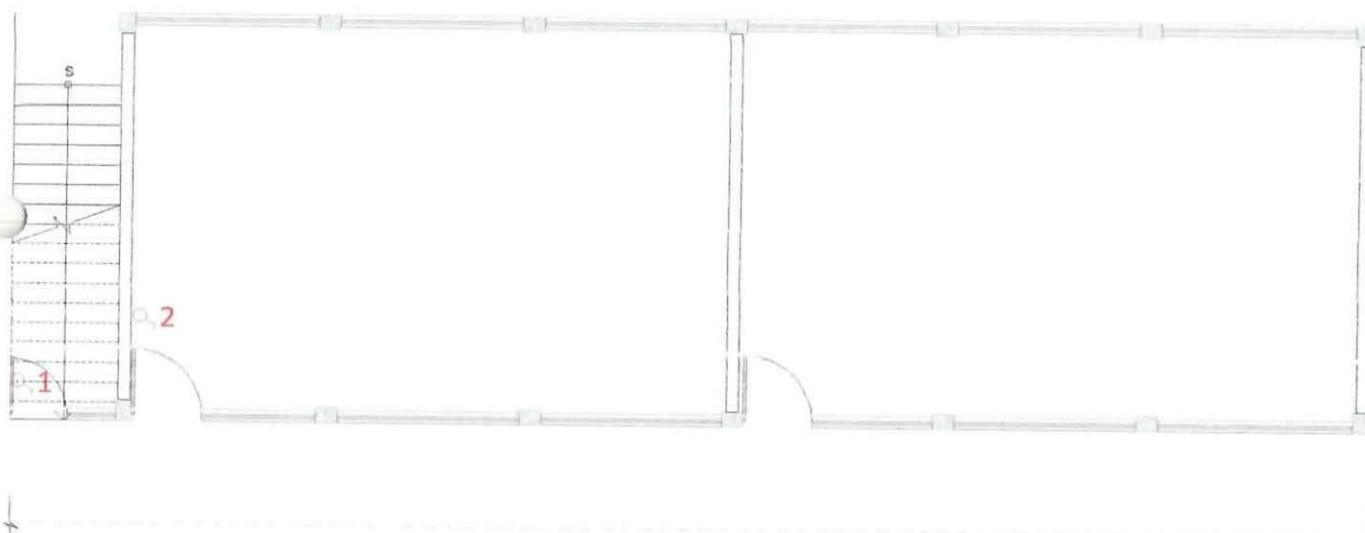
BLOQUE 20

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 20




INTERRUPTOR SIMPLE




**PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA**

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

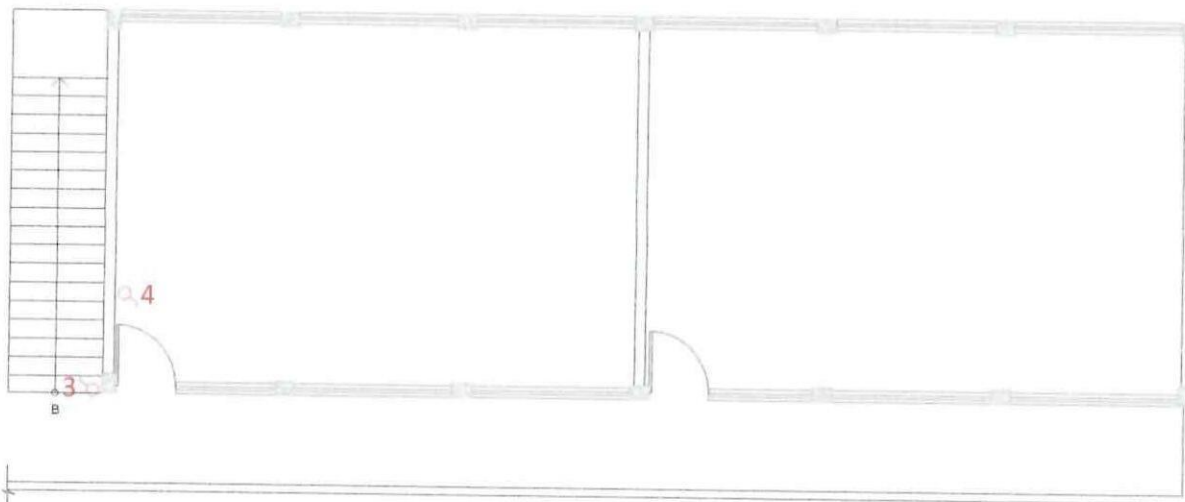
  
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



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

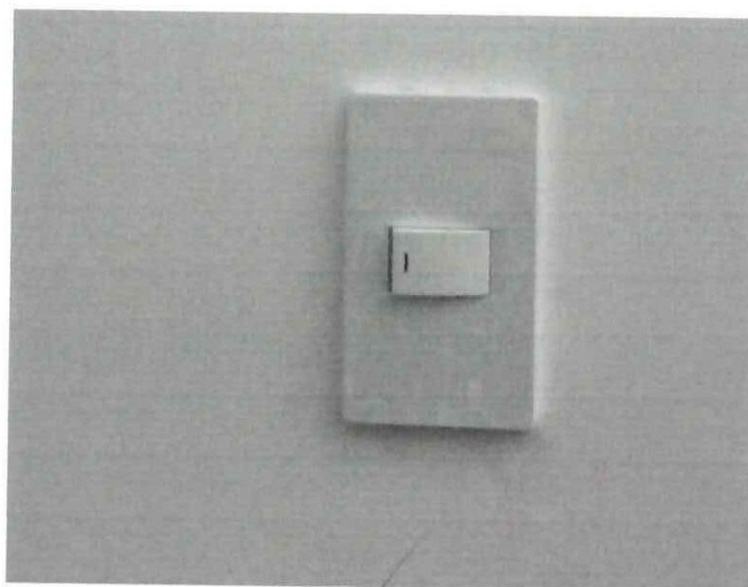
<div>Ministerio de Educación</div> <div>   </div>	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	02	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
173	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE		BLOQUE 20

**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 EDUCACIÓN**  
**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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

504933

### PUNTO DE INTERRUPTOR DOBLE

BLOQUE 20, 21, 25, 26, 28, 29
----------------------------------

**CÁLCULO:**

[illegible]

**CONTRATISTA**

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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

ING. DANNY MARTINEZ  
MINEDUC

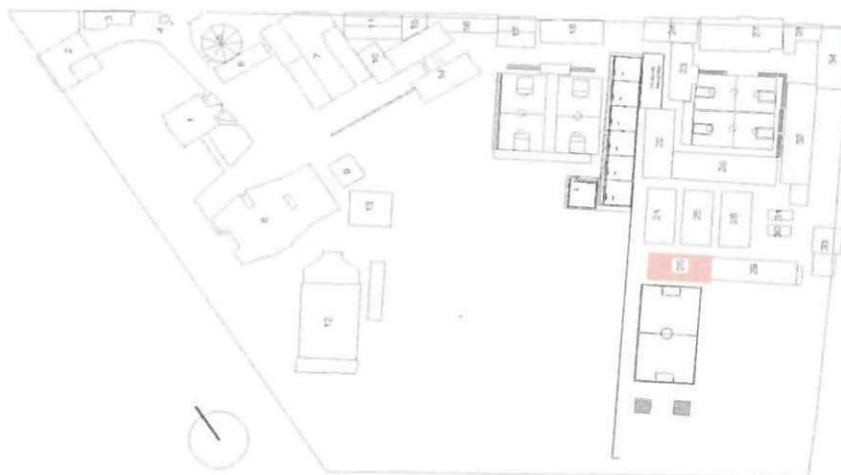


**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

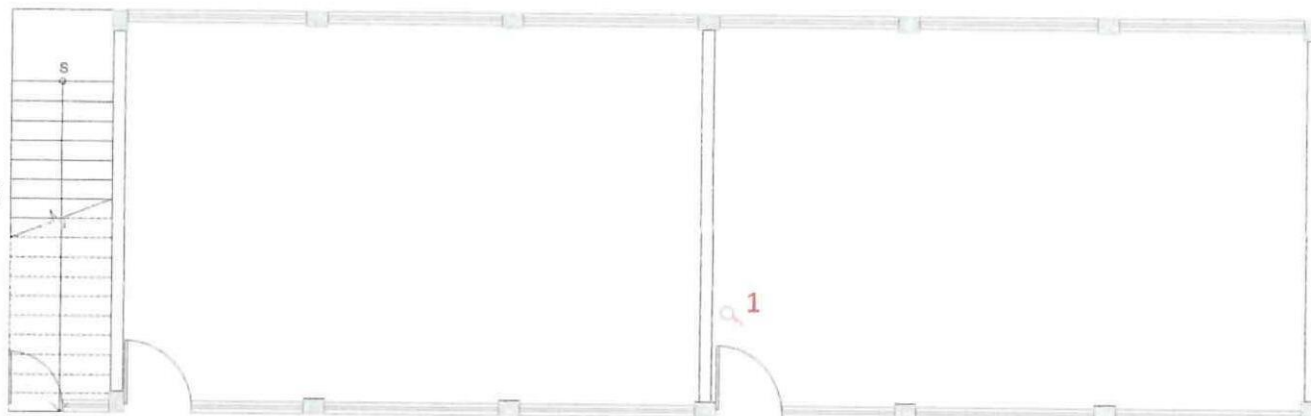
<div>Ministerio de Educación</div> <div>   </div>	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	02
RUBRO: 504933	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
	PUNTO INTERRUPTOR DOBLE	BLOQUE 20

**ANEXO GRÁFICO:**

UBICACIÓN: BLOQUE 20




PUNTO INTERRUPTOR DOBLE




**PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA**

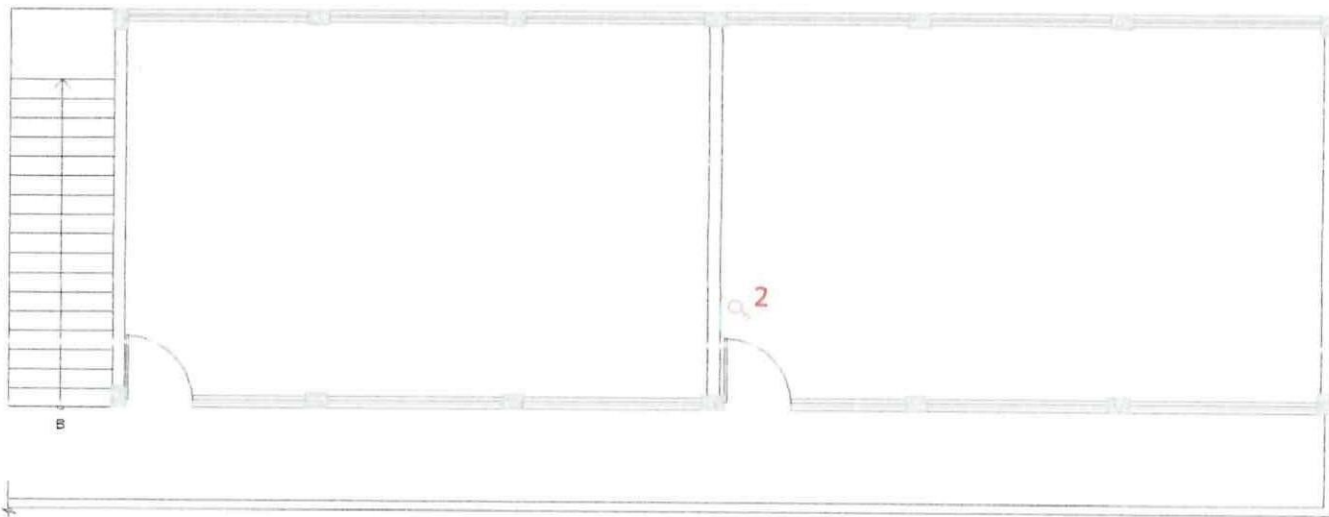
  
**CONTRATISTA**  
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ  
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02	
RUBRO: 504933	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	PUNTO INTERRUPTOR DOBLE		BLOQUE 20

ANEXO GRÁFICO:



**PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ALTA**


74  
CONTRATISTA

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

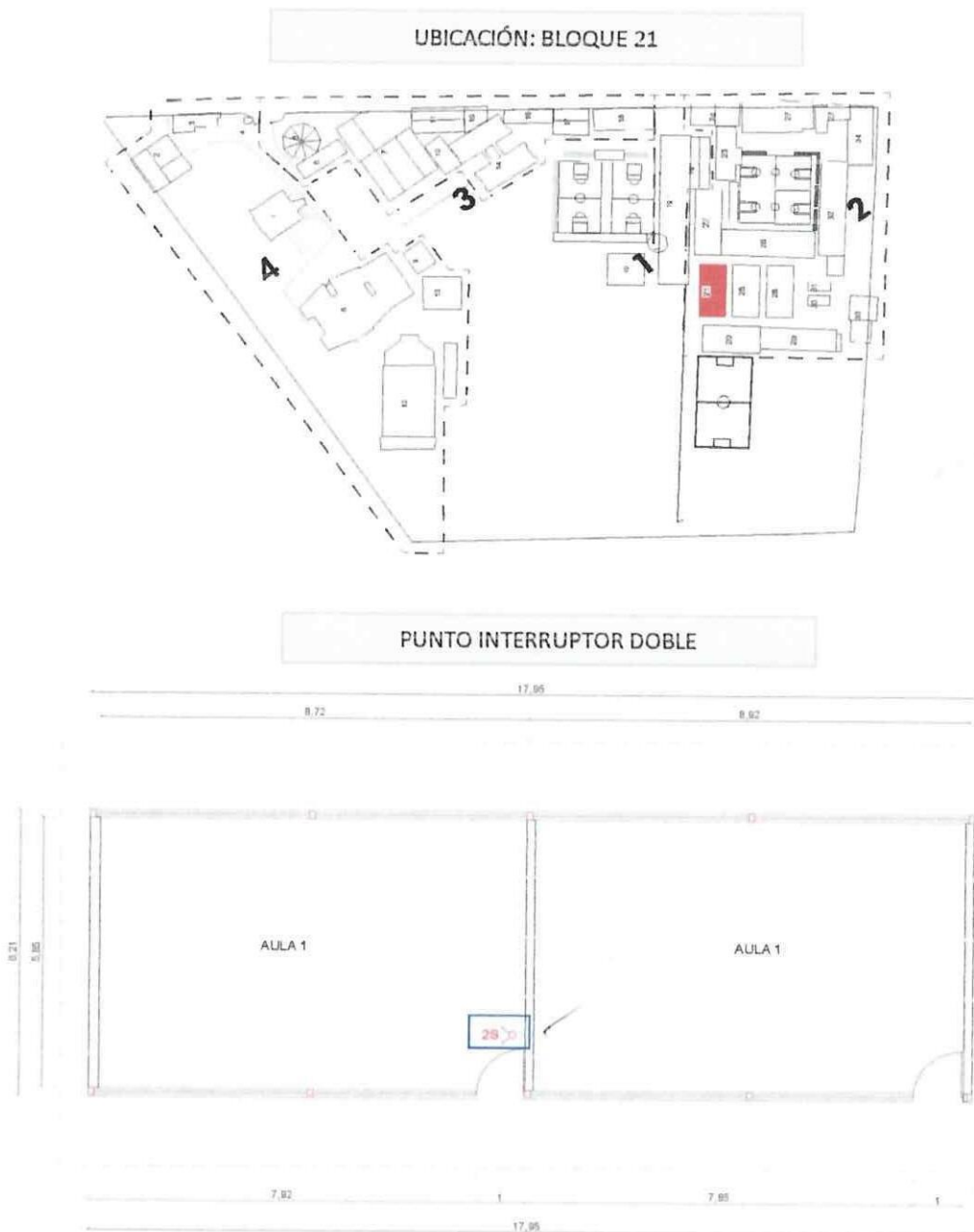
  
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC




**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02	
RUBRO: 504933	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	PUNTO DE INTERRUPTOR DOBLE		BLOQUE 21


**ANEXO GRÁFICO:**



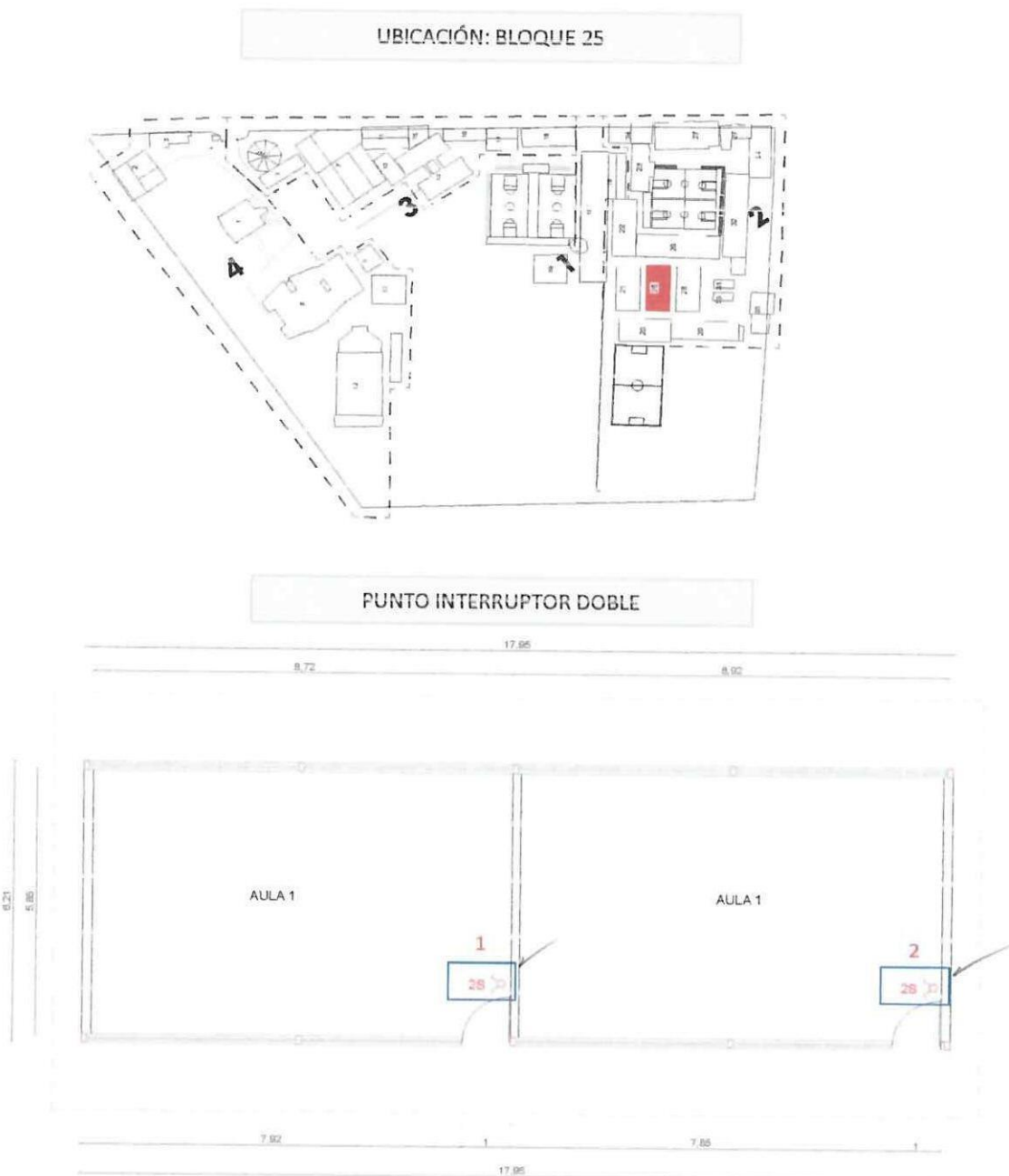
  
**CONTRATISTA**  
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ  
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

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

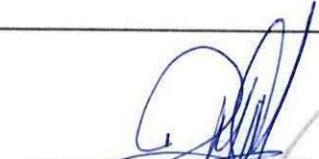
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 504933	PUNTO DE INTERRUPTOR DOBLE	BLOQUE 25

**ANEXO GRÁFICO:**




**PLANTA - BLOQUE 25**

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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC

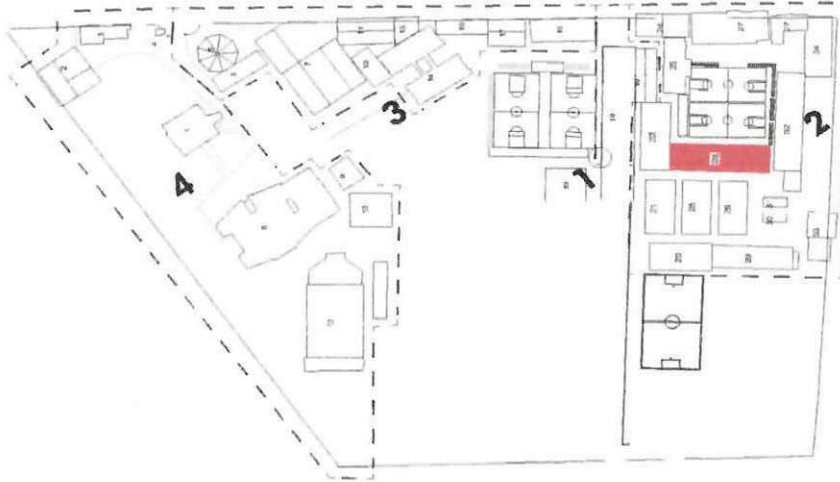


**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

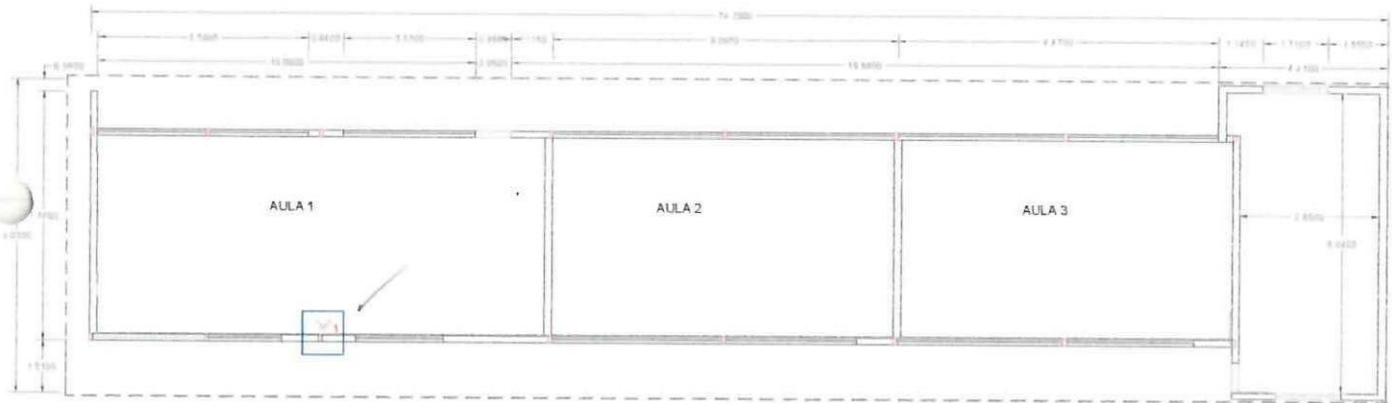
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	02	
RUBRO: 504933	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	PUNTO DE INTERRUPTOR DOBLE		BLOQUE 26

**ANEXO GRÁFICO:**

UBICACIÓN: BLOQUE 26



PUNTO INTERRUPTOR DOBLE




**PLANTA ARQUITECTÓNICA**

*[Signature]*  
**CONTRATISTA**

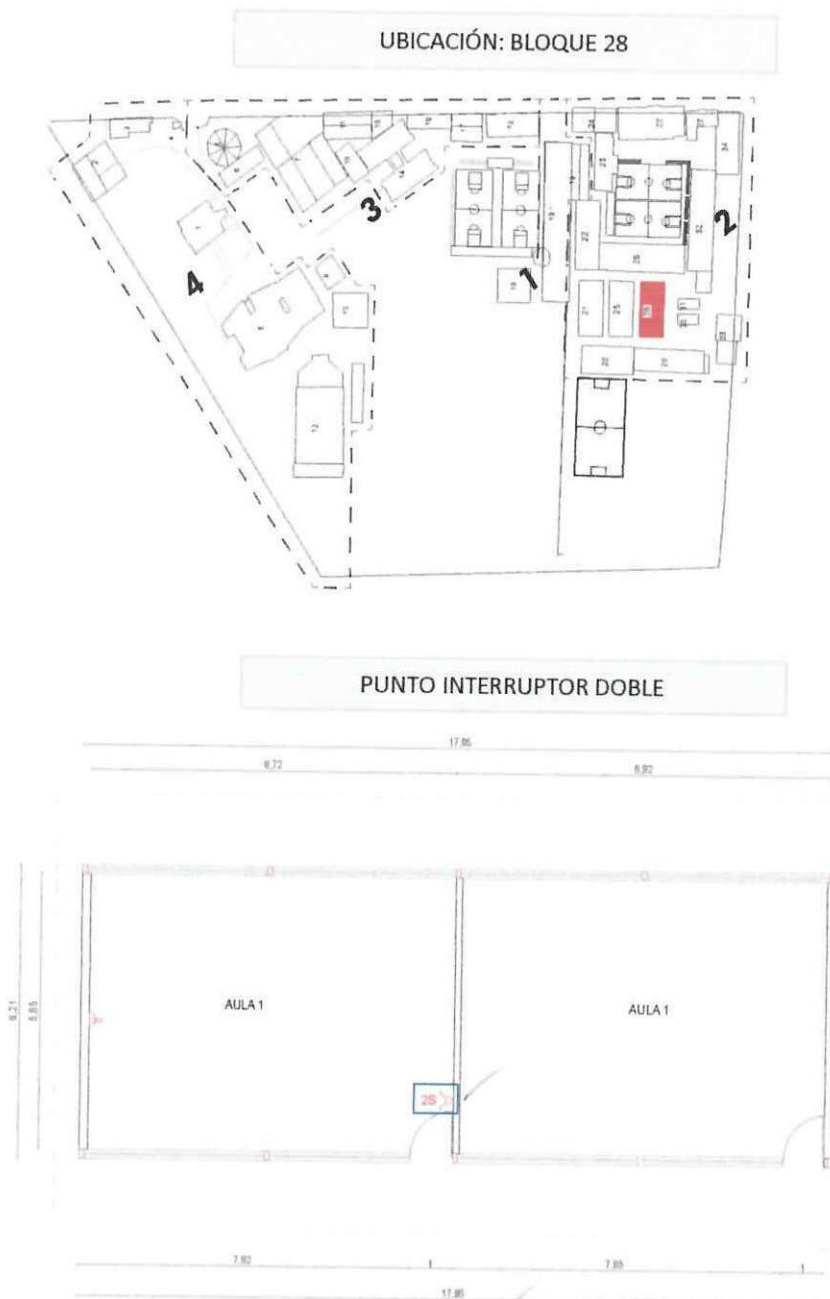
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ  
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

*[Signature]*  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC

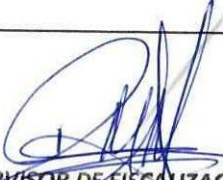
**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

 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.:	02
RUBRO: 504933	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
	PUNTO DE INTERRUPTOR DOBLE	BLOQUE 28



**ANEXO GRÁFICO:**



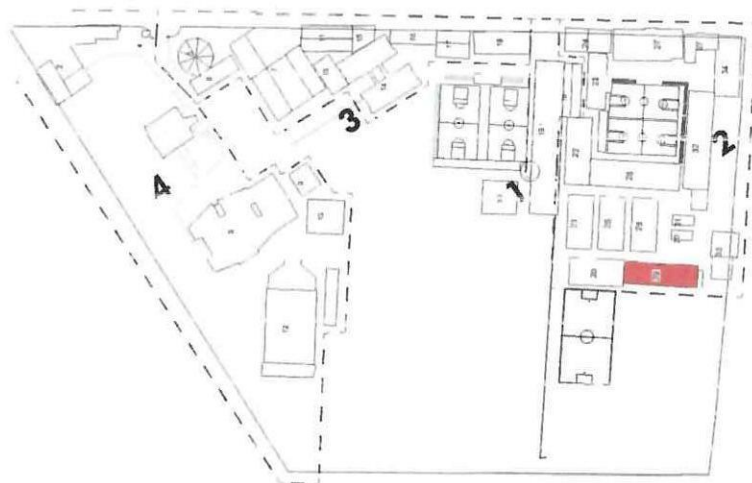
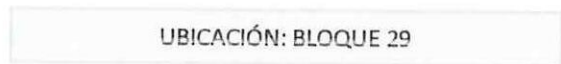
  
**CONTRATISTA**  
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ  
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

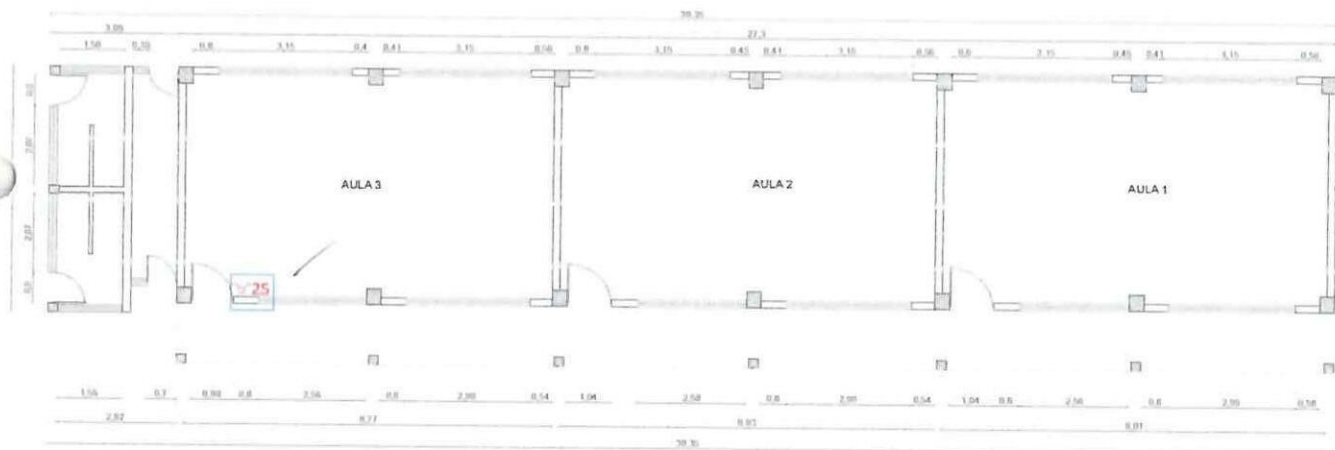


 	Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
		CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
		PLANILLA No.:	02	
		PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	RUBRO: 504933	PUNTO DE INTERRUPTOR DOBLE	BLOQUE 29	

**ANEXO GRÁFICO:**



PUNTO INTERRUPTOR DOBLE




PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA

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

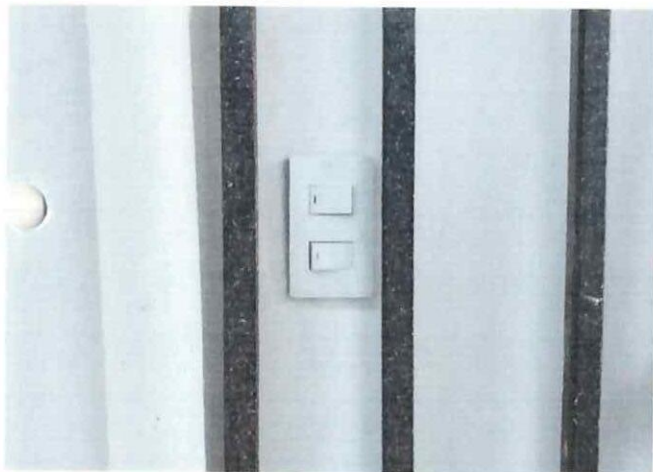
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
**MINEDUC**

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

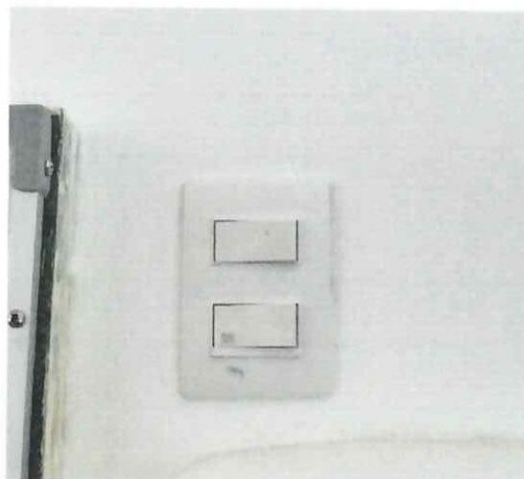
 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	02
RUBRO: 504933	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
	PUNTO DE INTERRUPTOR DOBLE	BLOQUE 20-21-25-26

**ANEXO GRÁFICO:**

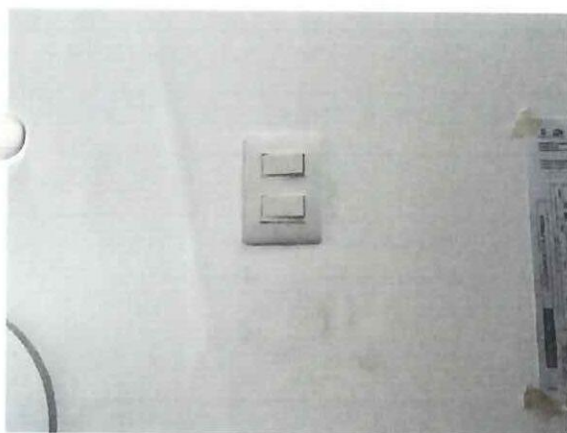
ANEXO FOTOGRÁFICO: BLOQUE 20



ANEXO FOTOGRÁFICO: BLOQUE 21



ANEXO FOTOGRÁFICO: BLOQUE 25



ANEXO FOTOGRÁFICO: BLOQUE 26





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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

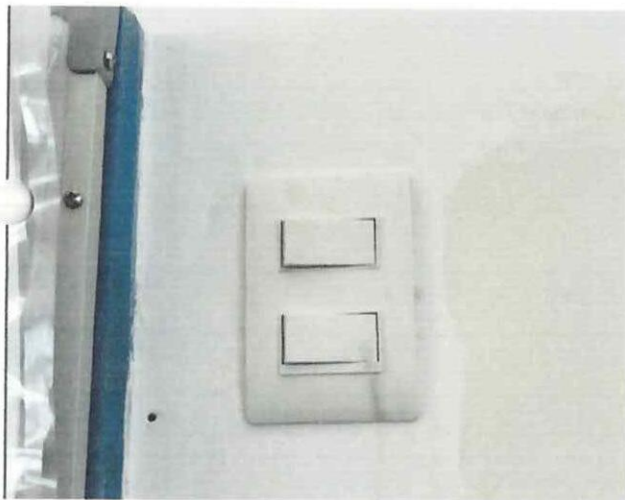


**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

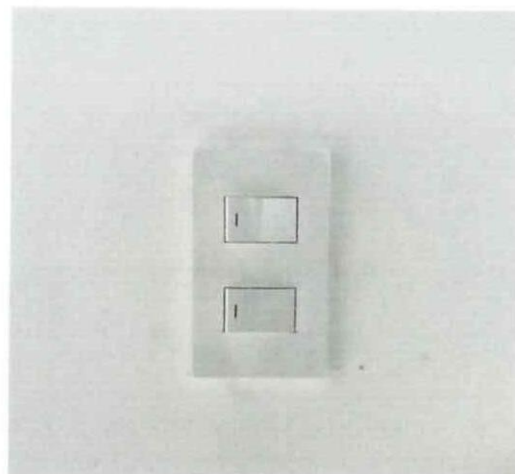
<div>Ministerio de Educación</div> <div>   </div>	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	02	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
504933	PUNTO DE INTERRUPTOR DOBLE	BLOQUE 28-29	

**ANEXO GRÁFICO:**


ANEXO FOTOGRÁFICO: BLOQUE 28



ANEXO FOTOGRÁFICO: BLOQUE 29



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

  
**SUPERVISOR DE FISCANZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC

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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

171

### PUNTO CONMUTADOR SIMPLE

BLOQUE 20

**CÁLCULO:**

[illegible]

**CONTRATISTA**

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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

ING. DANNY MARTÍNEZ

**MINEDUC**

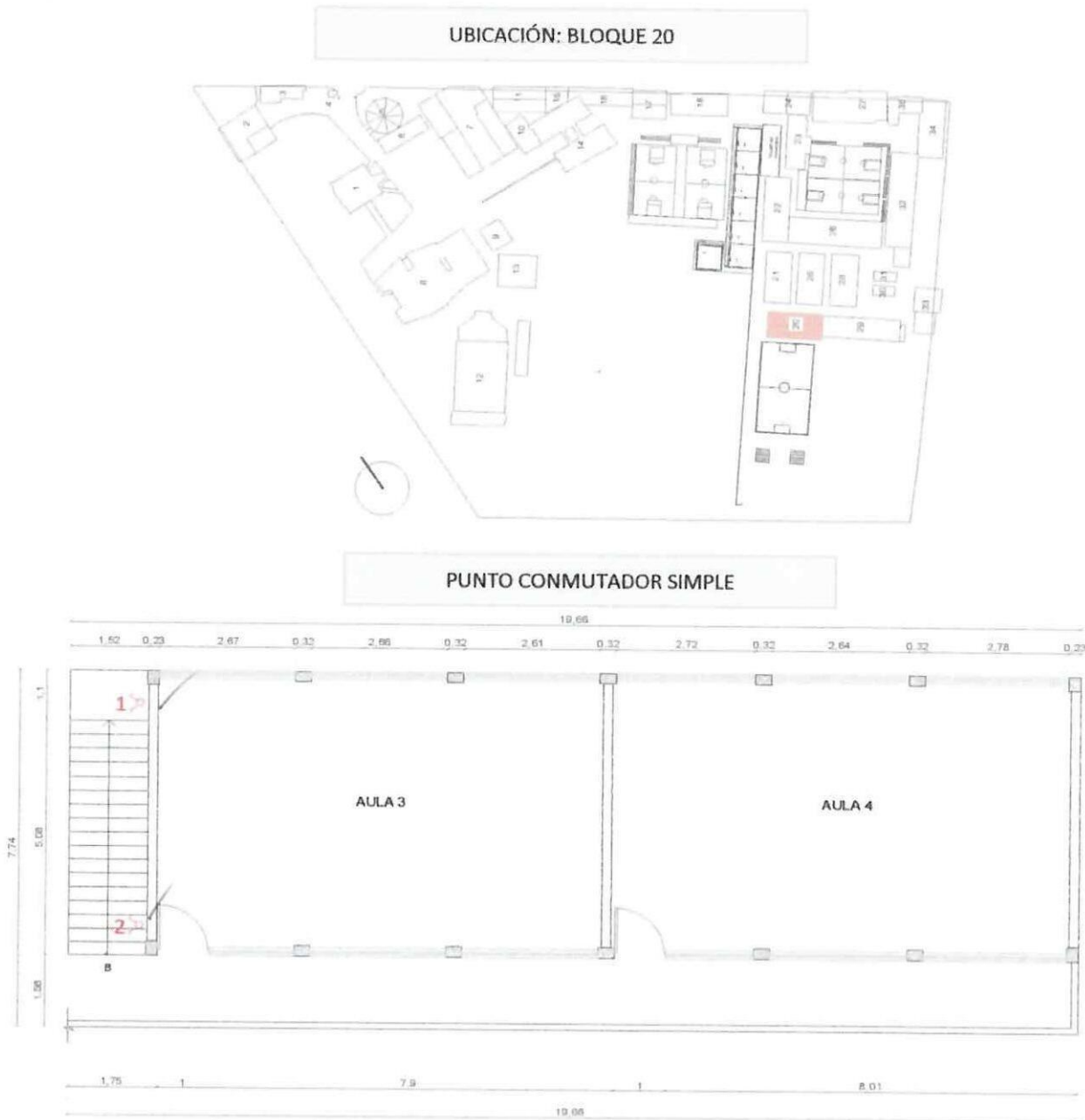


924

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


<div>Ministerio de Educación</div> <div>   </div>	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.:	02
RUBRO: 171	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
	PUNTO CONMUTADOR SIMPLE	BLOQUE 20

**ANEXO GRÁFICO:**



**PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ALTA**

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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC

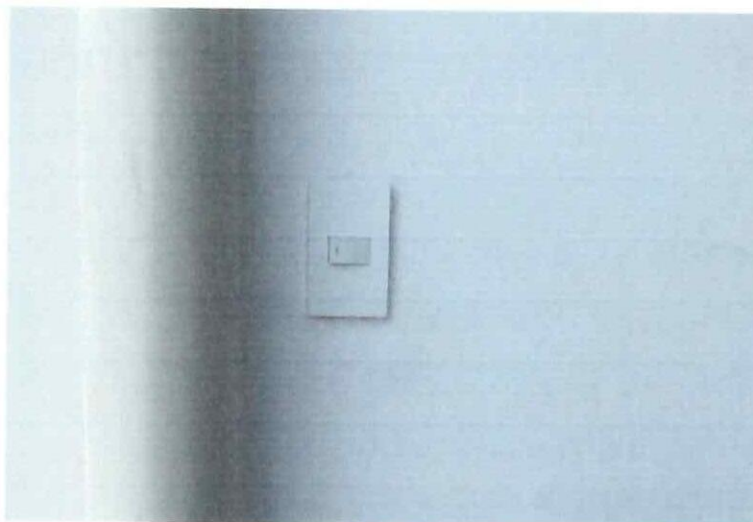
025


**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02	
	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
RUBRO: 171	PUNTO CONMUTADOR SIMPLE	BLOQUE 20	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO




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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



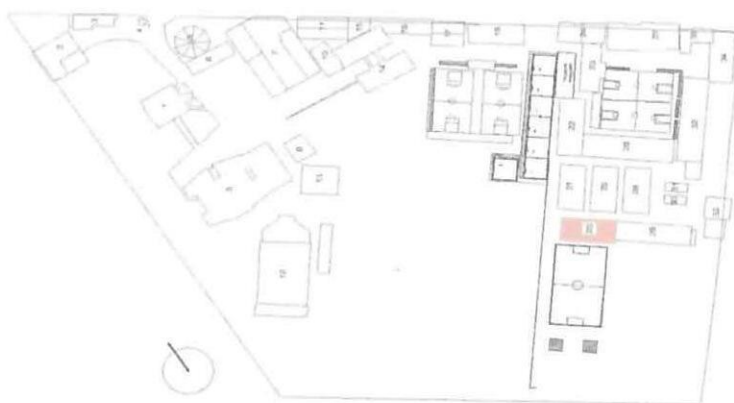


**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

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.:	02	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
504881	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO	BLOQUE 20	

**ANEXO GRÁFICO:**

UBICACIÓN: BLOQUE 20



PUNTO TOMACORRIENTE



**PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA**

**CONTRATISTA**



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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

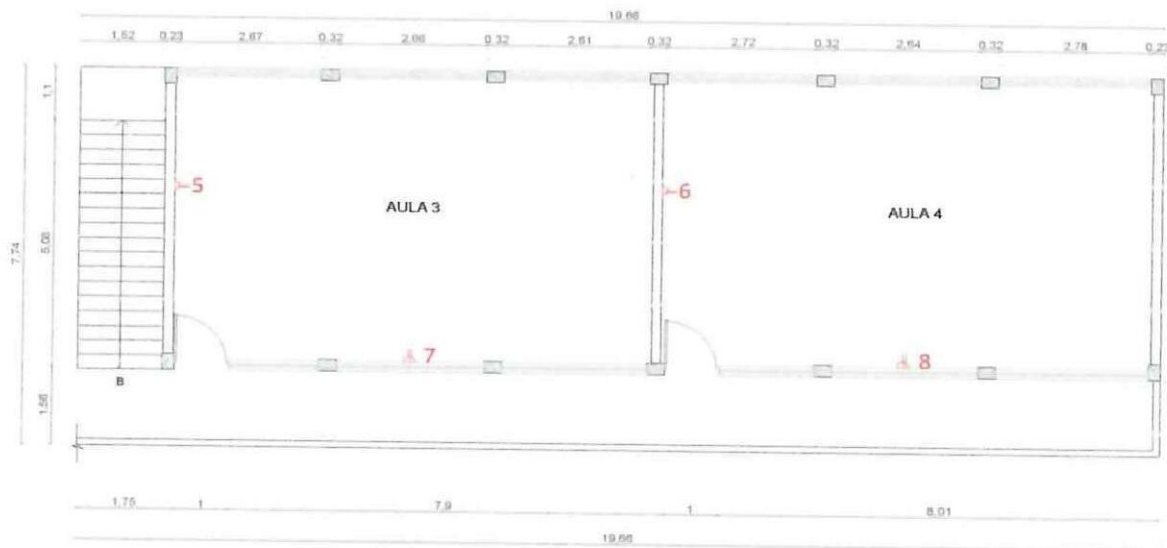
ING. DANNY MARTÍNEZ  
**MINEDUC**



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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:	<b>CUEVA &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.</b>	
	PLANILLA No.:	<b>02</b>	
RUBRO: 504881	PERIODO:	<b>DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022</b>	
	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO		BLOQUE 20

**ANEXO GRÁFICO:**



**PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ALTA**



*[Signature]*

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

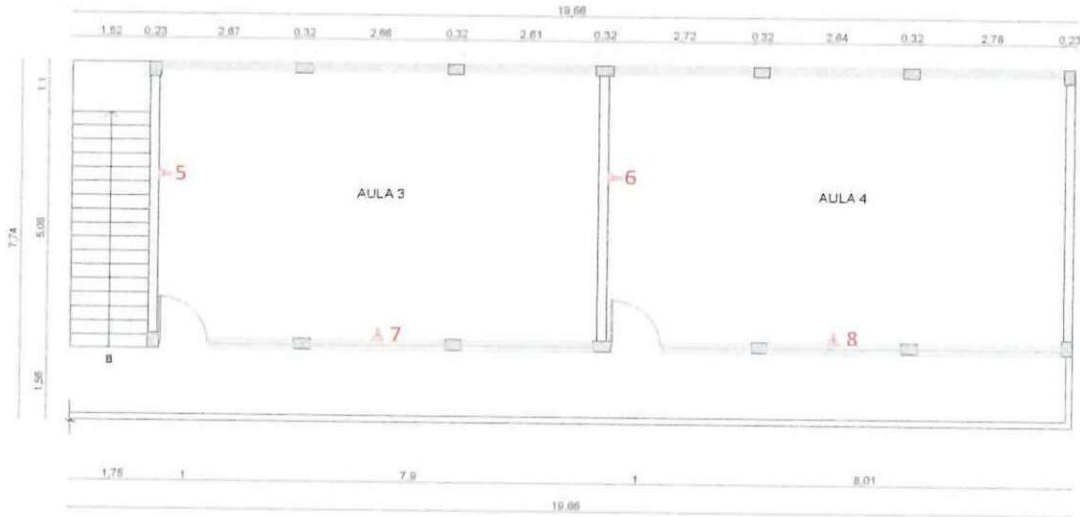
*[Signature]*

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
**ING. DANNY MARTÍNEZ**  
**MINEDUC**

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

<div>Ministerio de Educación</div> <div>   </div>	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	<b>CUEVA &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.</b>	
	PLANILLA No.:	<b>02</b>	
RUBRO:	PERIODO:	<b>DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022</b>	
504881	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO	BLOQUE 20	

**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 EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN 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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

507

BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 16A

BLOQUE 20

**CÁLCULO:**

[illegible]


24  
CONTRATISTA

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

**SUPERVISOR OF SPECIALIZATION**

ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02
		PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**  
507

BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 16A


BLOQUE 20

**ANEXO GRÁFICO:**





**PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA**

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

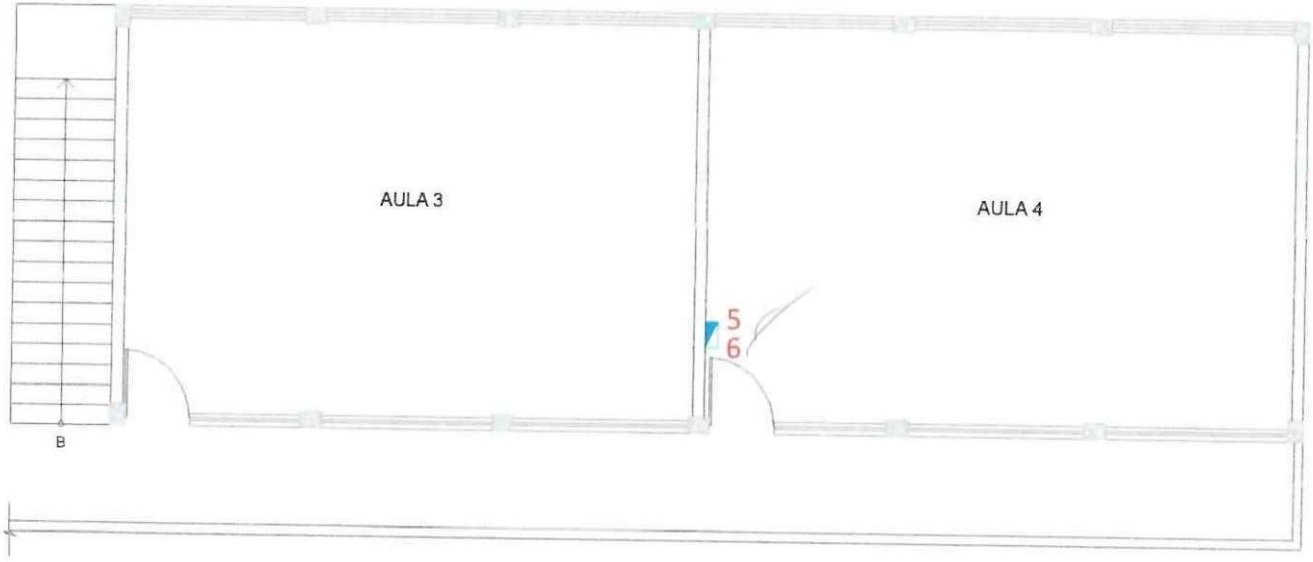
  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



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


<div>Ministerio de Educación</div> <div>   </div>	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.:	02	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
507	BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 16A	BLOQUE 20	

**ANEXO GRÁFICO:**





**PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ALTA**

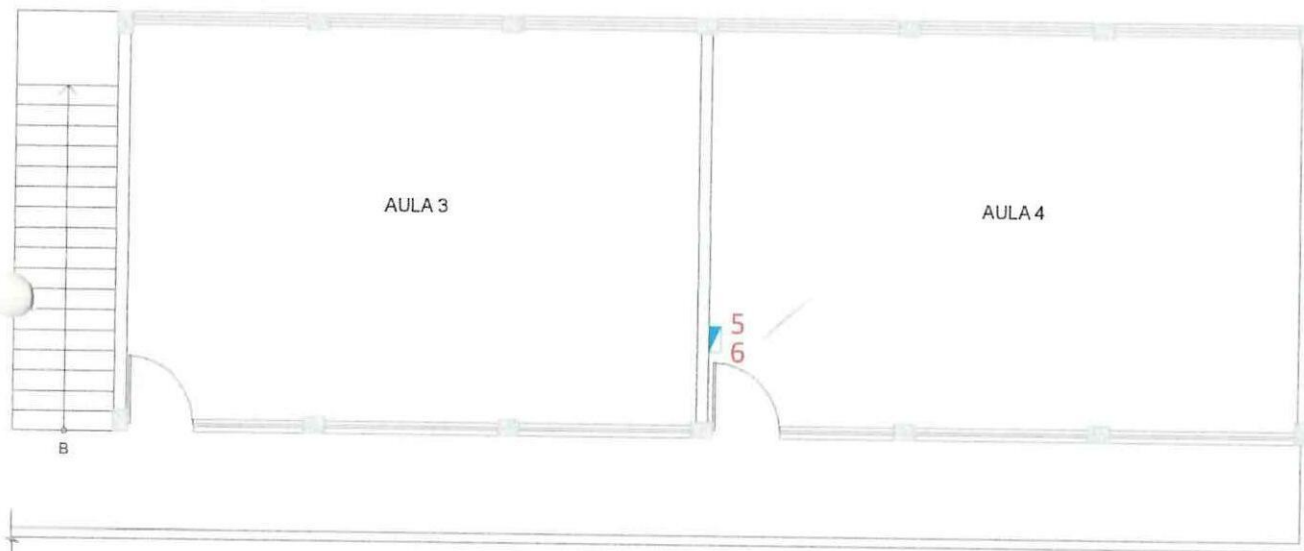
  
**CONTRATISTA**  
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ  
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC

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

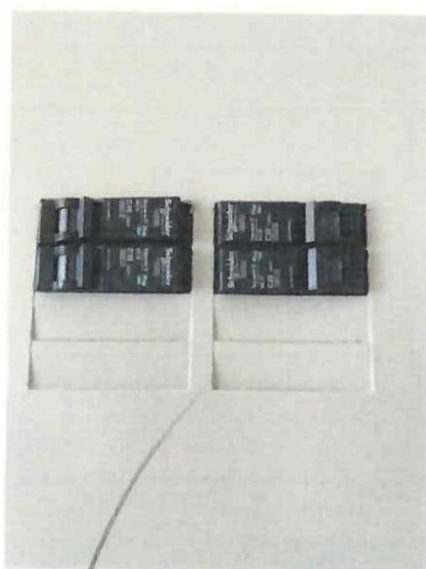
Ministerio de Educación  	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	02
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
507	BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 16A	BLOQUE 20

**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 EDUCACIÓN**  
**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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

321

BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 20A

BLOQUE 20

**CÁLCULO:**



[illegible]

**CONTRATISTA**

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

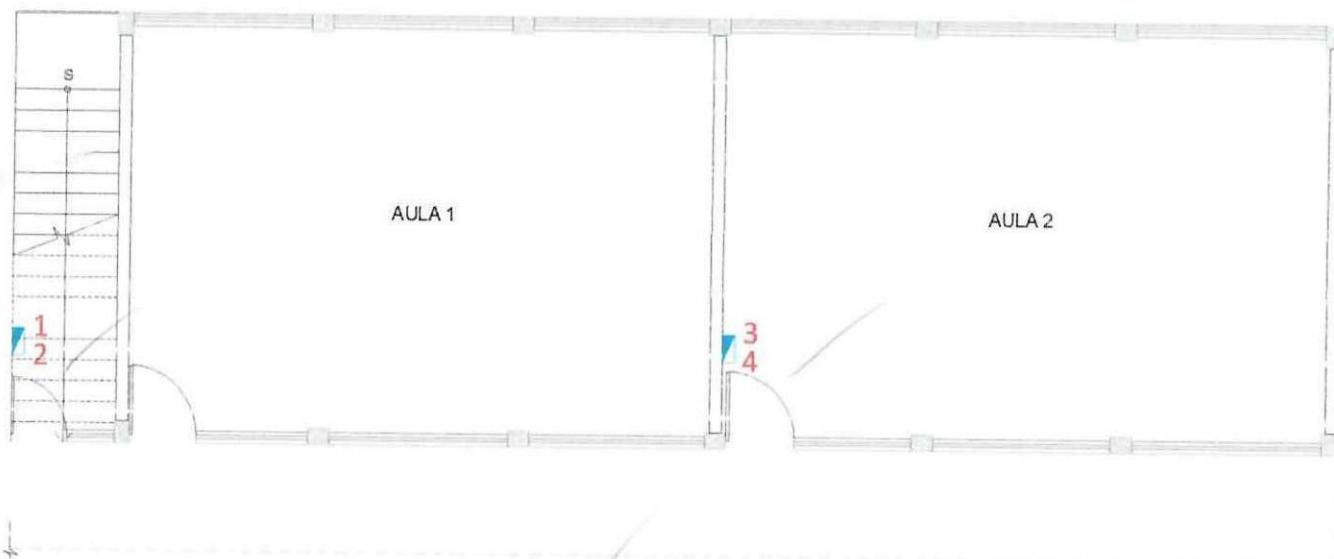
  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
**ING. DANNY MARTÍNEZ**  
**MINEDUC**

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

<div>Ministerio de Educación</div> <div>   </div>	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.:	02
	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

RUBRO: 321	BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 20A	BLOQUE 20
---------------	---------------------------------	-----------

ANEXO GRÁFICO:




**PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA**

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

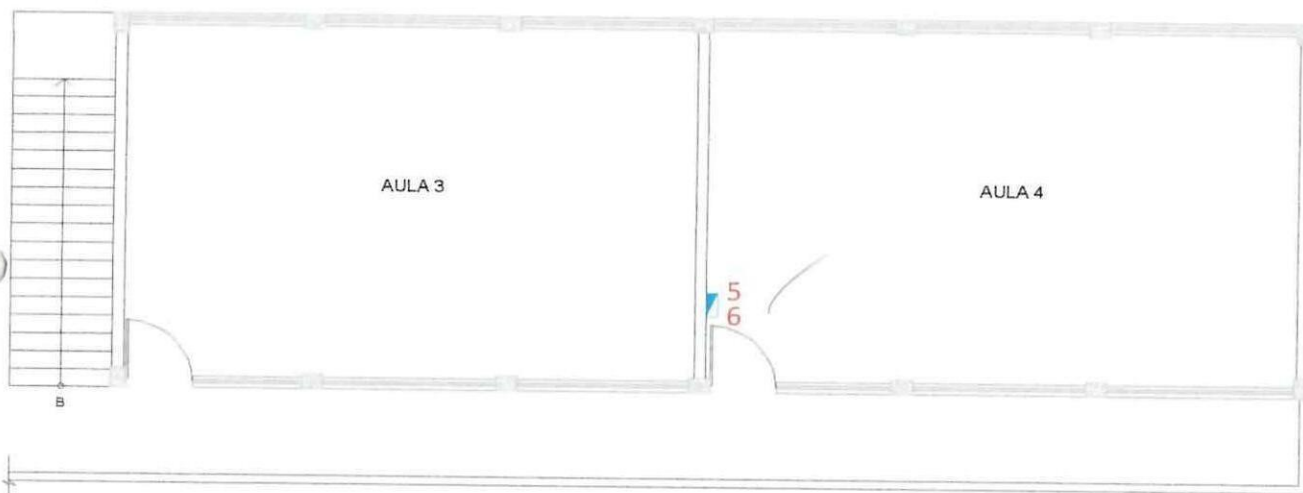
  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC



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

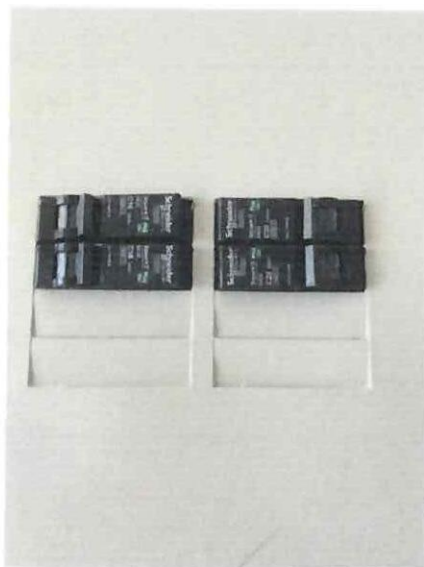
 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	02	
PERIODO:		DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
RUBRO: 321	BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 20A		BLOQUE 20

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 EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN 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.:

02

PERIODO:

**DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022**

**RUBRO:**

285

CENTRO DE CARGA 2 FASES/8ESP/125A

BLOQUE 20

**CÁLCULO:**

[illegible]

24  
CONTRATISTA


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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



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

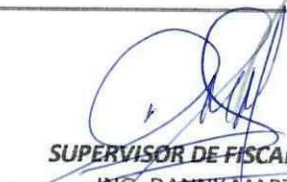
 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	02	
RUBRO: 285	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	CENTRO DE CARGA 2 FASES/8ESP/125A	BLOQUE 20	

**ANEXO GRÁFICO:**





**PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA**

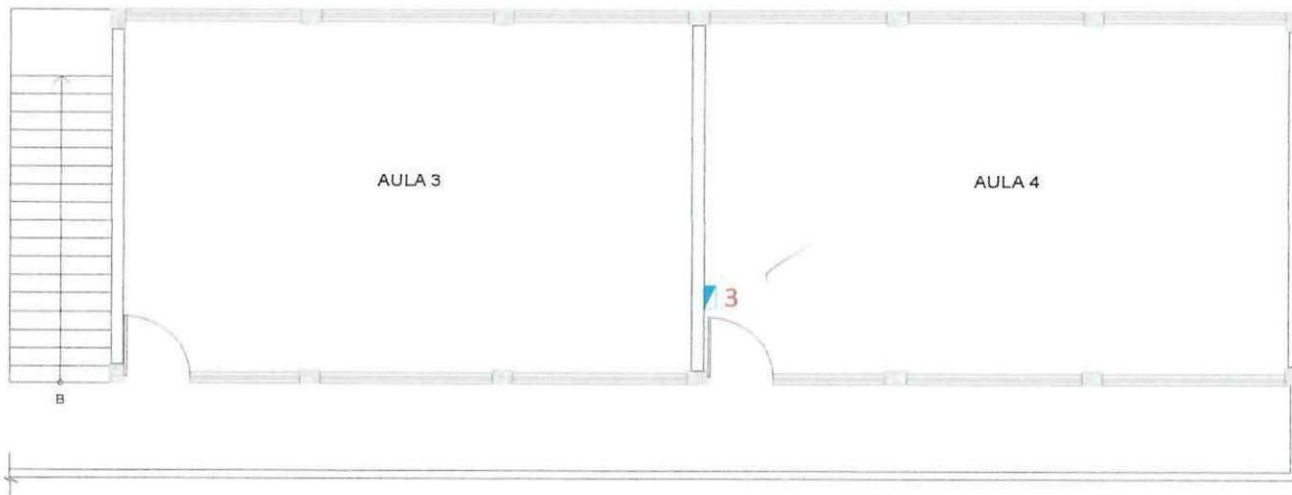
  
**CONTRATISTA**  
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ  
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

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

<div>Ministerio de Educación</div> <div>   </div>	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	<b>CUEVA &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.</b>	
	PLANILLA No.:	<b>02</b>	
RUBRO: 285	PERIODO:	<b>DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022</b>	
	CENTRO DE CARGA 2 FASES/8ESP/125A		BLOQUE 20

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 EDUCACIÓN**  
**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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

511

## PICADO Y RESANE EN PARED DE BLOQUE PARA INSTALACIONES

BLOQUE 20

**CÁLCULO:**


[illegible]

**CONTRATISTA**

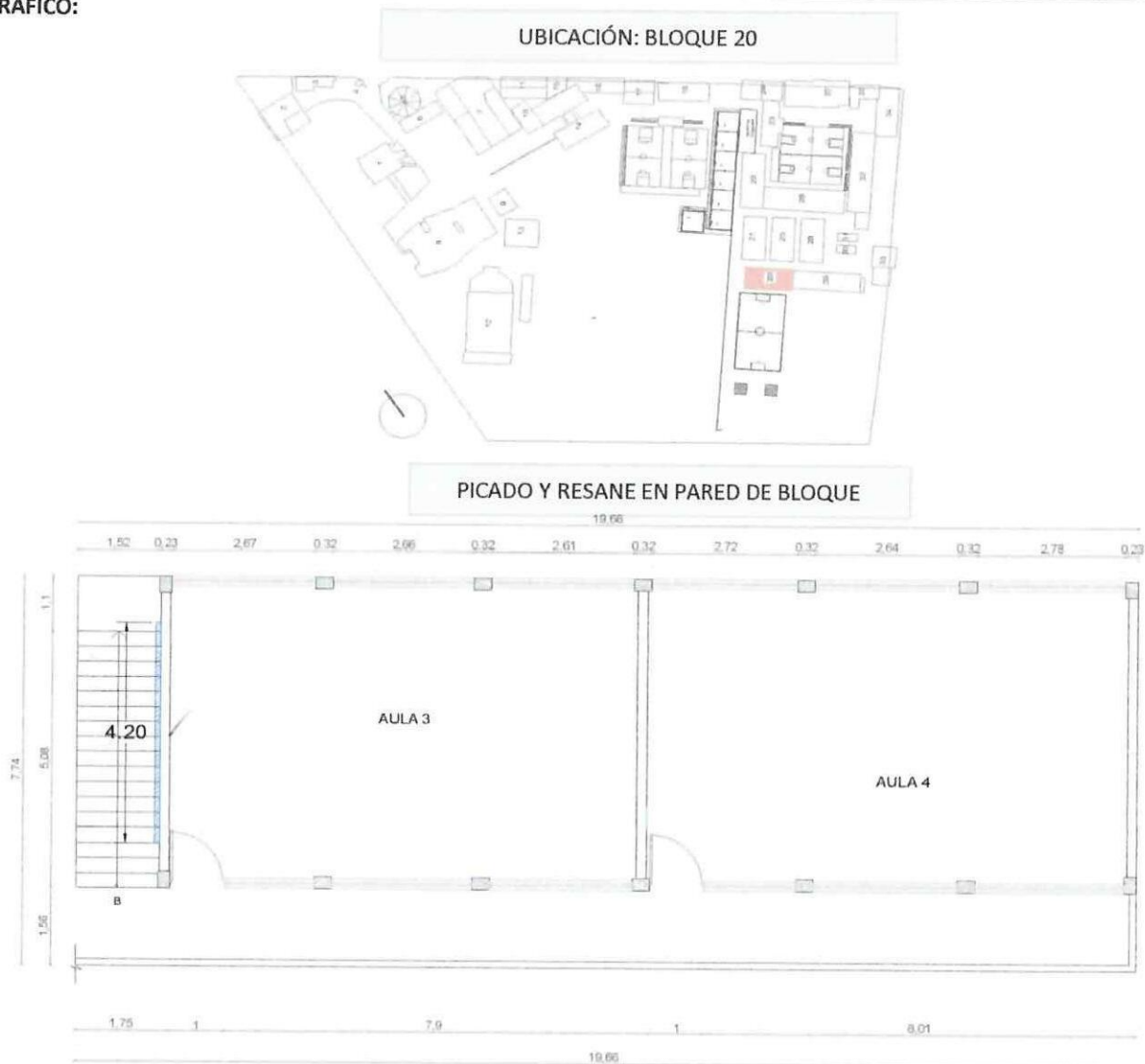
ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ  
CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

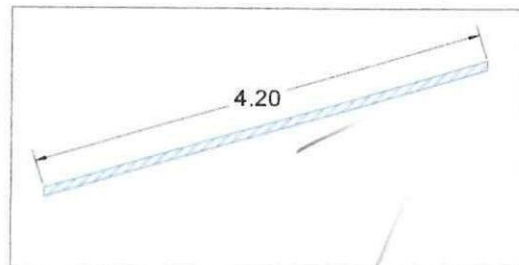
**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

 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.:	02	
PERIODO:		DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
RUBRO: 511	PICADO Y RESANE EN PARED DE BLOQUE PARA INSTALACIONES	BLOQUE 20	

ANEXO GRÁFICO:



**PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ALTA**




  
**CONTRATISTA**

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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02	
	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
RUBRO: 511	PICADO Y RESANE EN PARED DE BLOQUE PARA INSTALACIONES	BLOQUE 20	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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

República  
del Ecuador

**Gobierno**  
del Encuentro

CONTRATISTA:

**CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.**

PLANILLA No.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

504877

FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN

BLOQUE 29

**CÁLCULO:**

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

UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

BLOQUE 29

[illegible]

**CONTRATISTA**


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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

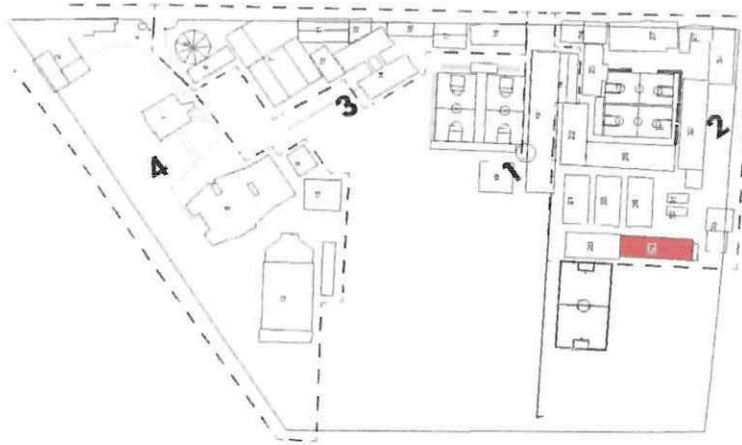


**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

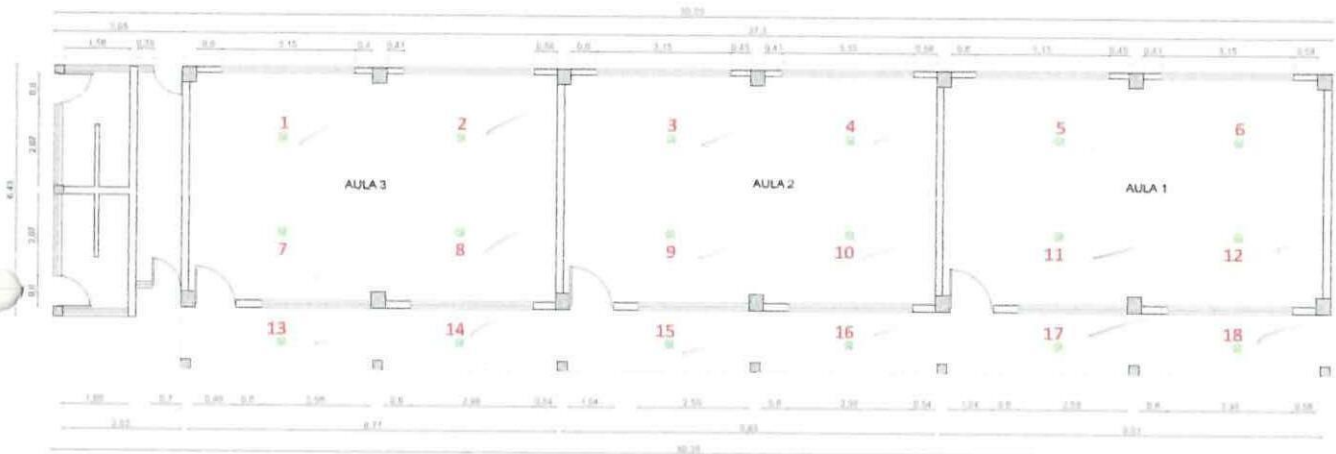
 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	02	
PERIODO:		DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
RUBRO: 504877	FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN		BLOQUE 29

**ANEXO GRÁFICO:**

UBICACIÓN: BLOQUE 29



FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN



**PLANTA BAJA**

  
**CONTRATISTA**

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

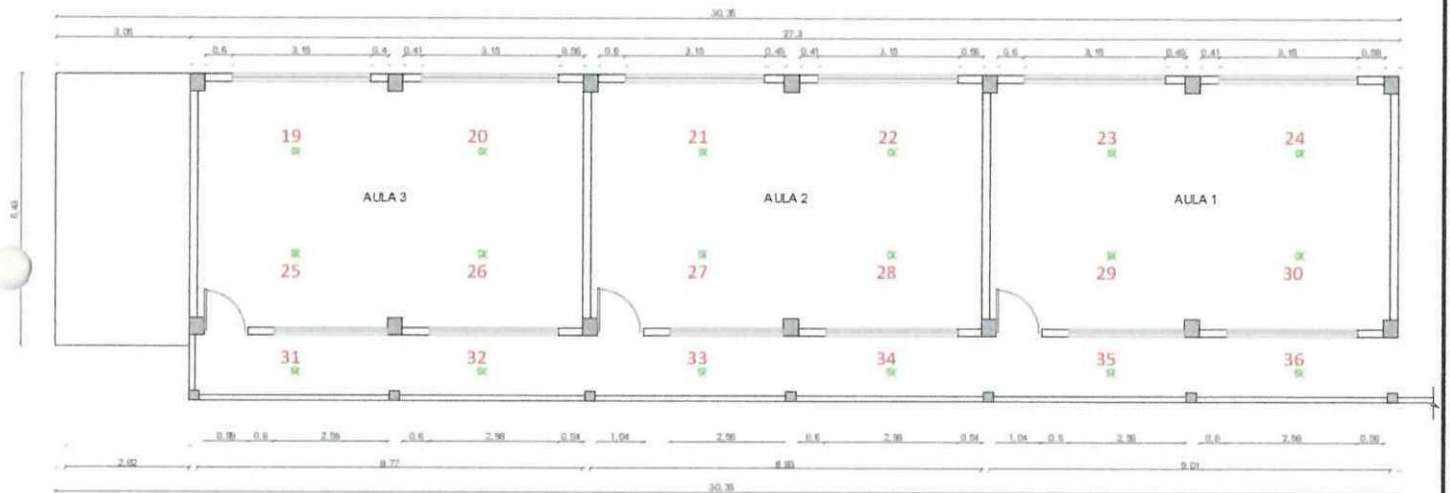
  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

945

MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
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.:	02	
PERIODO:		DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
RUBRO: 504877	FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN		BLOQUE 29

ANEXO GRÁFICO:




PLANTA ALTA

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:

02

PERIODO:

**DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022**

**RUBRO:**

173

### PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE

BLOQUE 29

**CÁLCULO:**


[illegible]

**CONTRATISTA**

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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
**ING. DANNY MARTÍNEZ**  
**MINEDUC**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR  
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

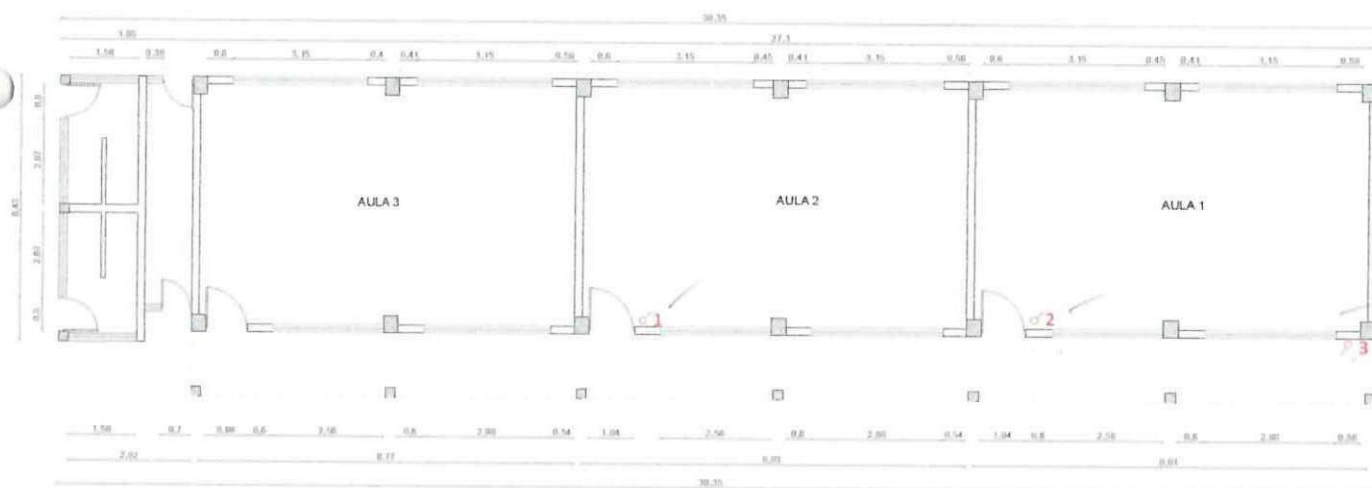
 Ministerio de Educación	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	02	
RUBRO: 173	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE	BLOQUE 29	

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 29



PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA

CONTRATISTA


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

SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN

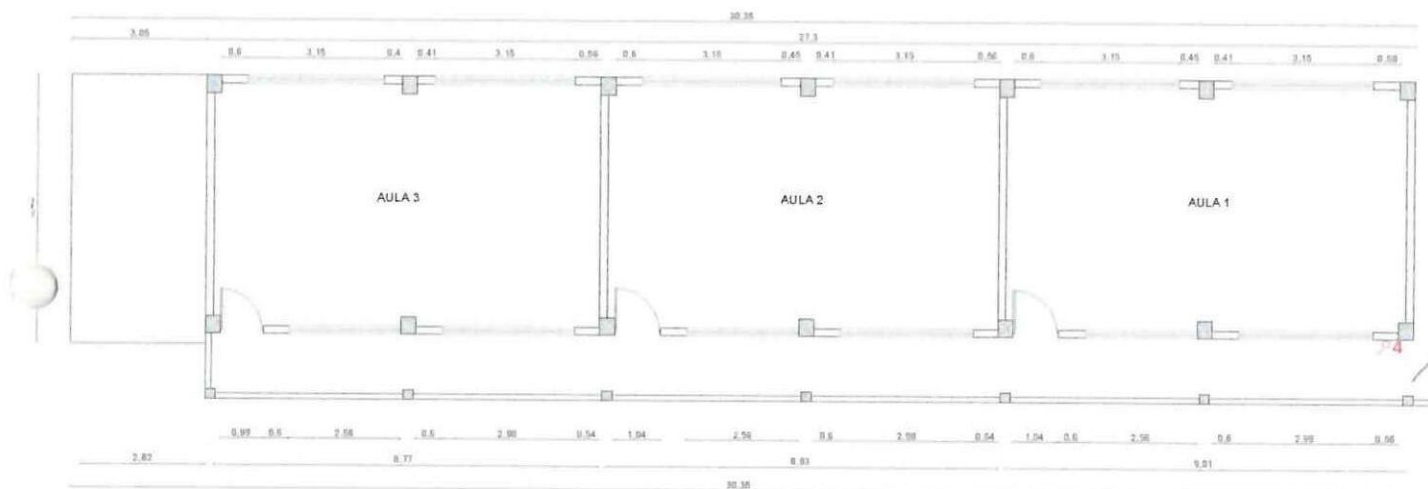
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



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

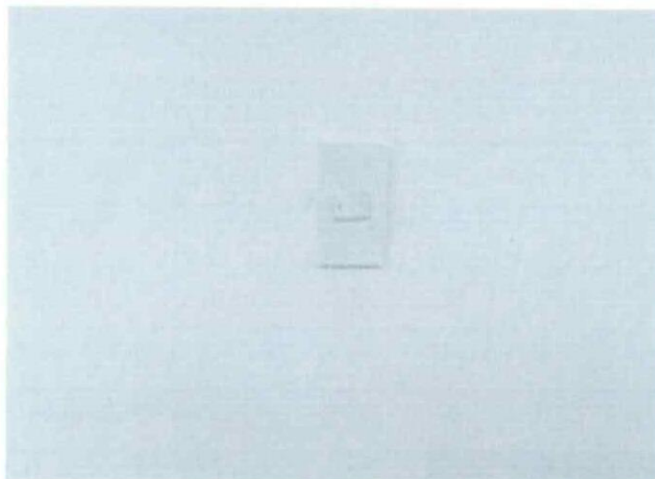
	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	02
RUBRO: 173	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE	BLOQUE 29

**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 EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

 <b>Ministerio de Educación</b>	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.:	02	
	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
 <b>RUBRO:</b> 504881	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO		BLOQUE 29

**CÁLCULO:**

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO							
BLOQUE 29							
BLOQUE 29	TOMACORRIENTE	12,00	1,00	1,00	1,00	12,00	U
	APLIQUE TOMACORRIENTE	16,00	1,00	1,00	1,00	16,00	U
			FACTOR DE CONVERSIÓN:				5,00
		SUBTOTAL				3,20	U

**NOTA: SE PLANILLARÁ UN PUNTO DE TOMACORRIENTE POR CADA CINCO APLIQUES INSTALADOS**

[illegible]



**CONTRATISTA**

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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



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

<div>Ministerio de Educación</div> <div>   </div>	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.:	02
	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

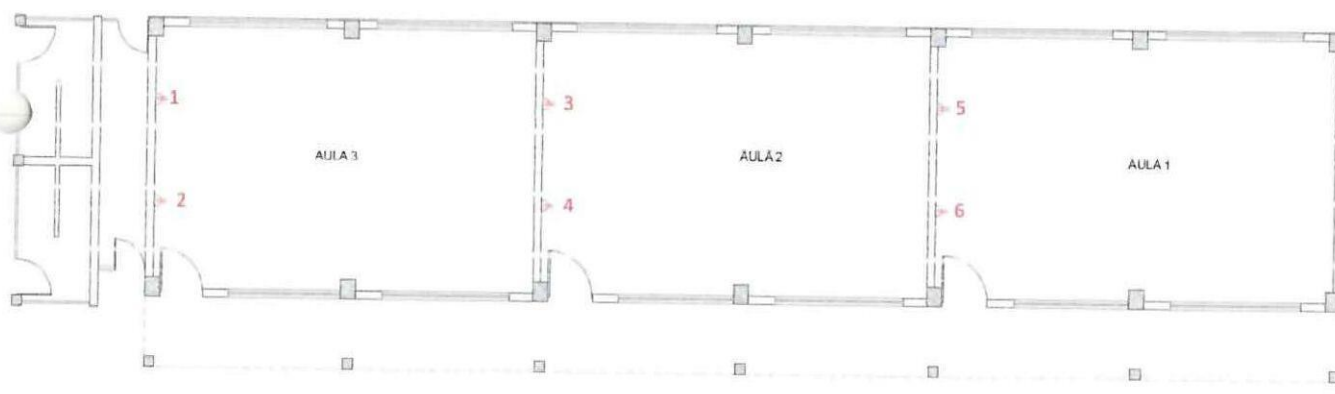
RUBRO: 504881	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DÓBLE POLARIZADO	BLOQUE 29
------------------	---	-----------

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 29



PUNTO TOMACORRIENTE 120V





PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA

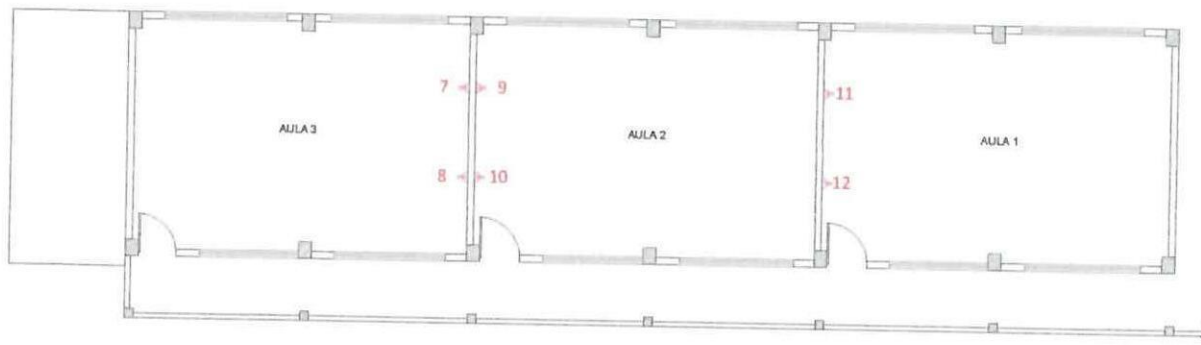
  
**CONTRATISTA**  
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ  
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC

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

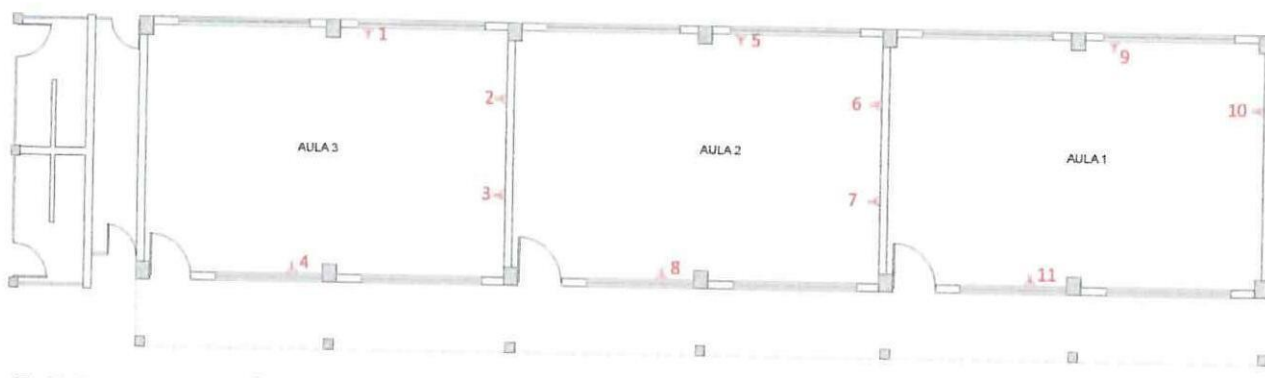
Ministerio de Educación  	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	<b>CUEVA &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.</b>	
	PLANILLA No.:	<b>02</b>	
RUBRO:	PERIODO:	<b>DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022</b>	
504881	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO	BLOQUE 29	

**ANEXO GRÁFICO:**

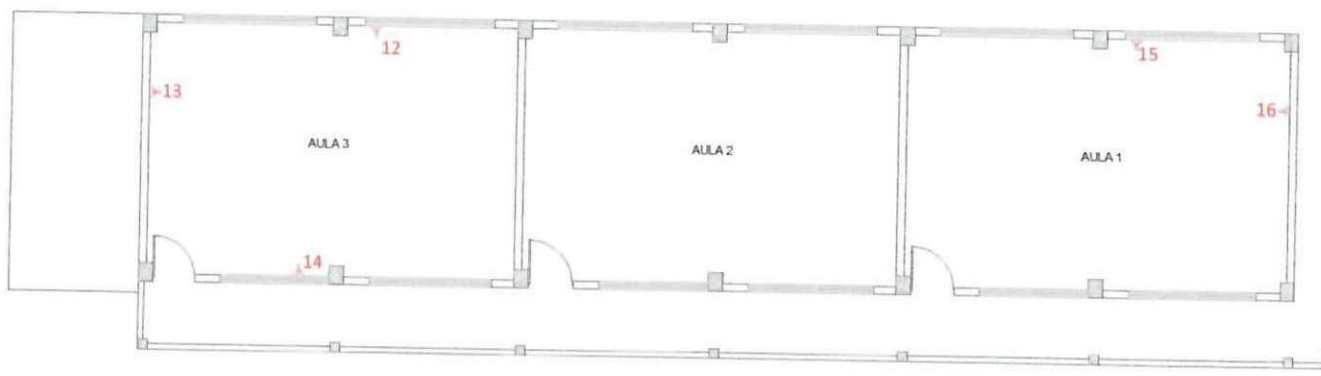


**PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ALTA**

APLIQUE DE TOMACORRIENTE 120V



**PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA**





**PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ALTA**

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

  
**SUPERVISOR DE EJECUCIÓN**  
 ING. DANNY MARTINEZ  
 MINEDUC



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

<div>Ministerio de Educación</div> <div>   </div>	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.:	02	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
504881	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO	BLOQUE 29	

**ANEXO GRÁFICO:**

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:

02

PERIODO:

**DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022**

**RUBRO:**

504877

FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN

BLOQUE 27

**CÁLCULO:**

### UBICACIÓN

DESCRIPCIÓN
-------------

LONGITUD

ALTURA

ANCHO

CANTIDAD

TOTAL

UNID

UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

## BLOQUE 27

## BLOQUE 27

**FOCO LED 40W**

54.00

1.00

1.00

1.00

54.00

U

SUBTOTAL 1

54,00

U

**TOTAL EJECUTADO EN ESTE PERIODO**

54.00

U

**CONTRATISTA**


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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

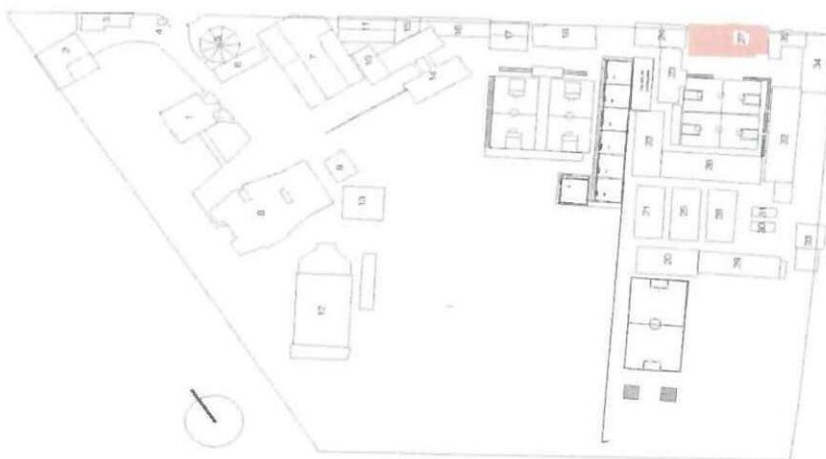


**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

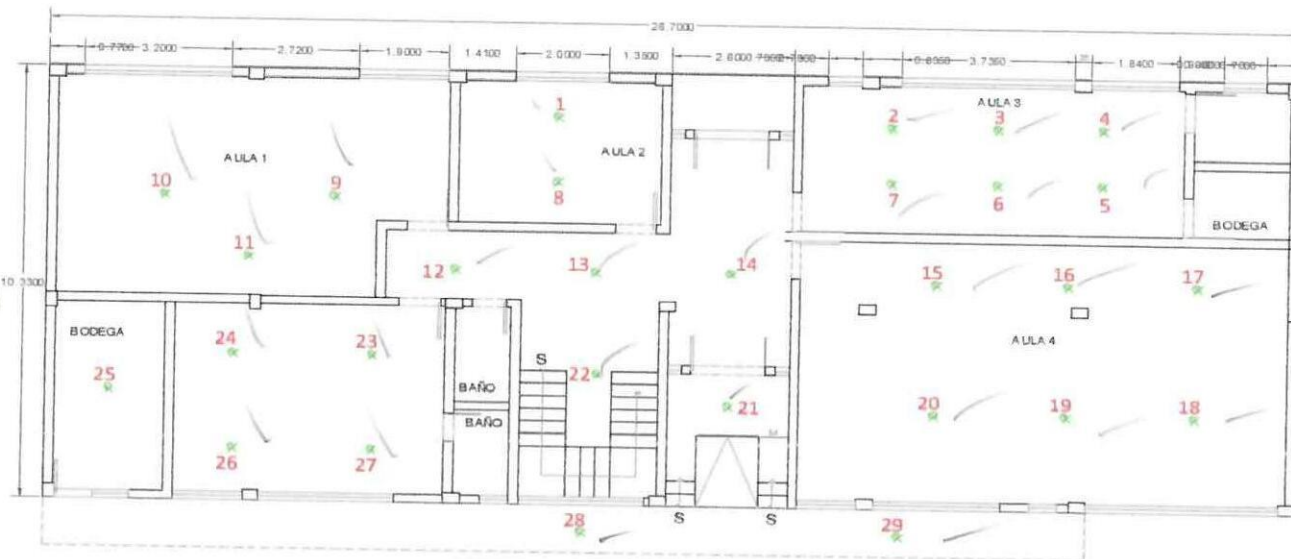
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	02
RUBRO: 504877	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
	FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN	BLOQUE 27

**ANEXO GRÁFICO:**


UBICACIÓN: BLOQUE 27




FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN




PLANTA BAJA

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

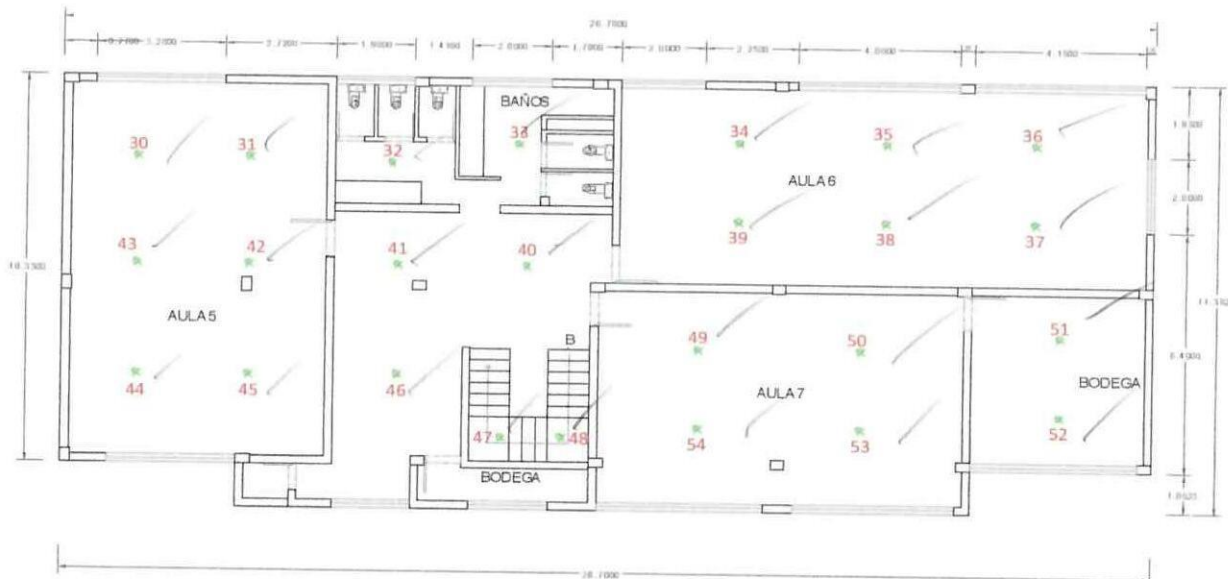
  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC

955

MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
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. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 504877	FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN	BLOQUE 27

ANEXO GRÁFICO:



PLANTA PRIMERA

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR  
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

Ministerio de Educación



**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:

**CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.**

PLANILLA No.:

02/

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

173

### PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE

BLOQUE 27

**CÁLCULO:**

[illegible]


**CONTRATISTA**

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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
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.:	02
		PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

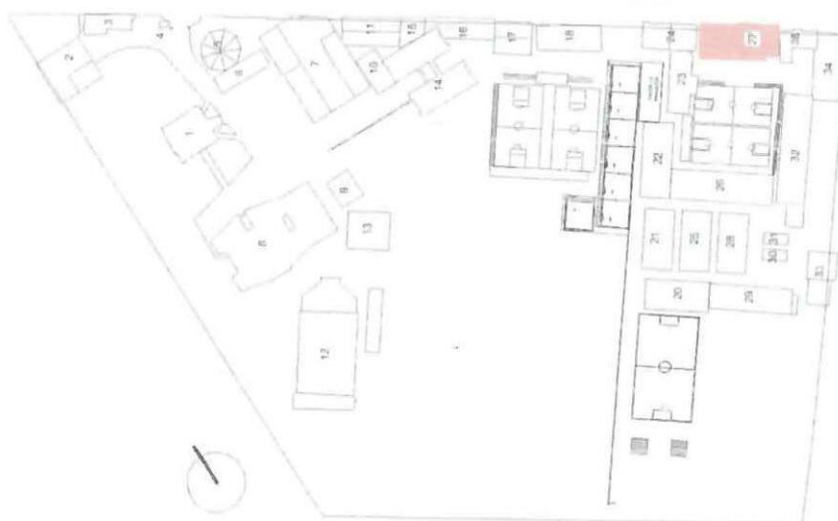
RUBRO:  
173

PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE

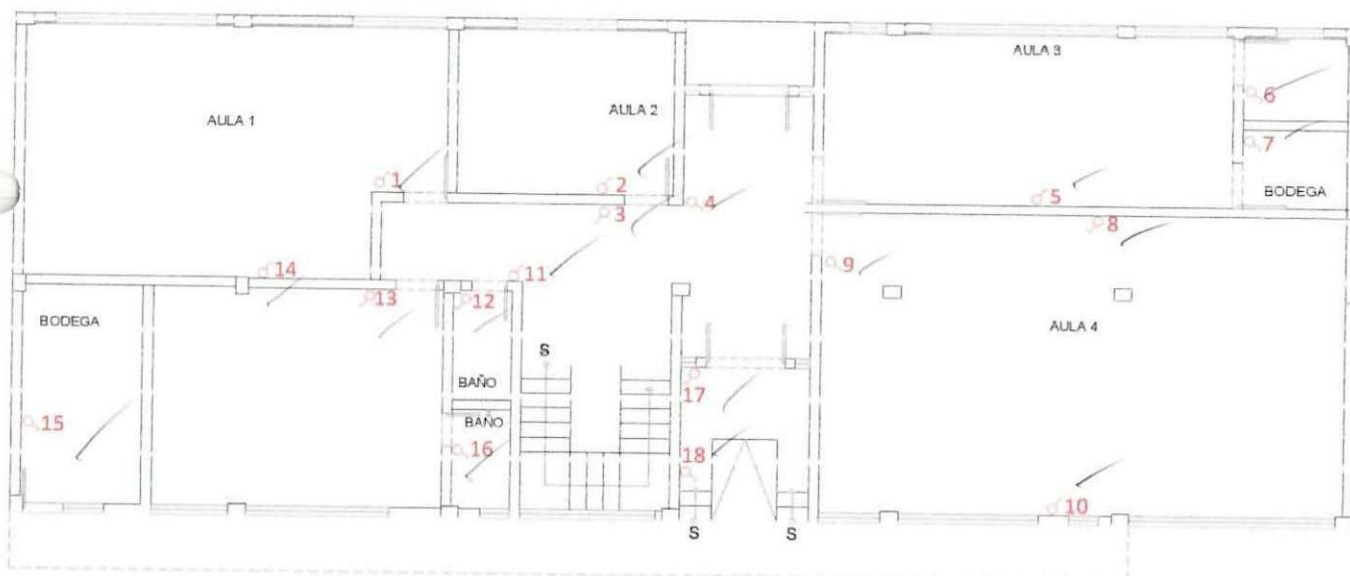
BLOQUE 27

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 27



INTERRUPTOR SIMPLE



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA


  
CONTRATISTA

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

  
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



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

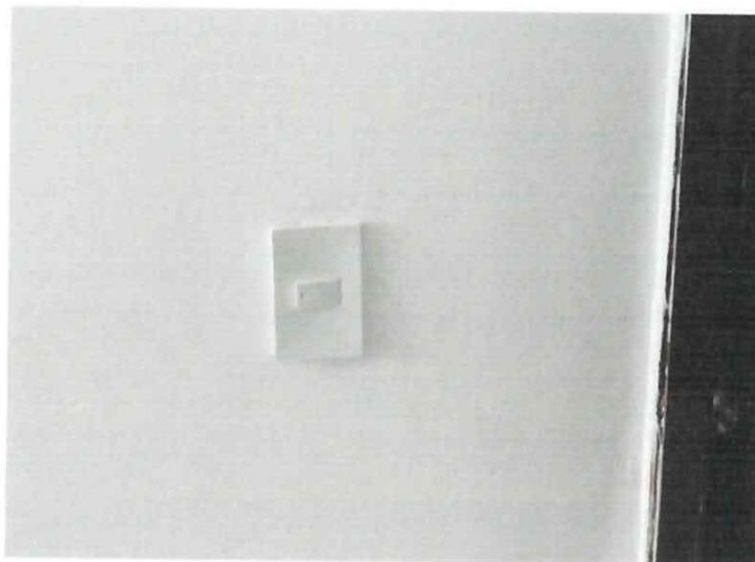
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.
	PLANILLA No.:	02
RUBRO: 173	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE	BLOQUE 27

**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 EDUCACIÓN**  
**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.:

02/

PERIODO:

**DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022**

**RUBRO:**

171

### PUNTO CONMUTADOR SIMPLE

BLOQUE 27

**CÁLCULO:**

[illegible]


  
CONTRATISTA

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

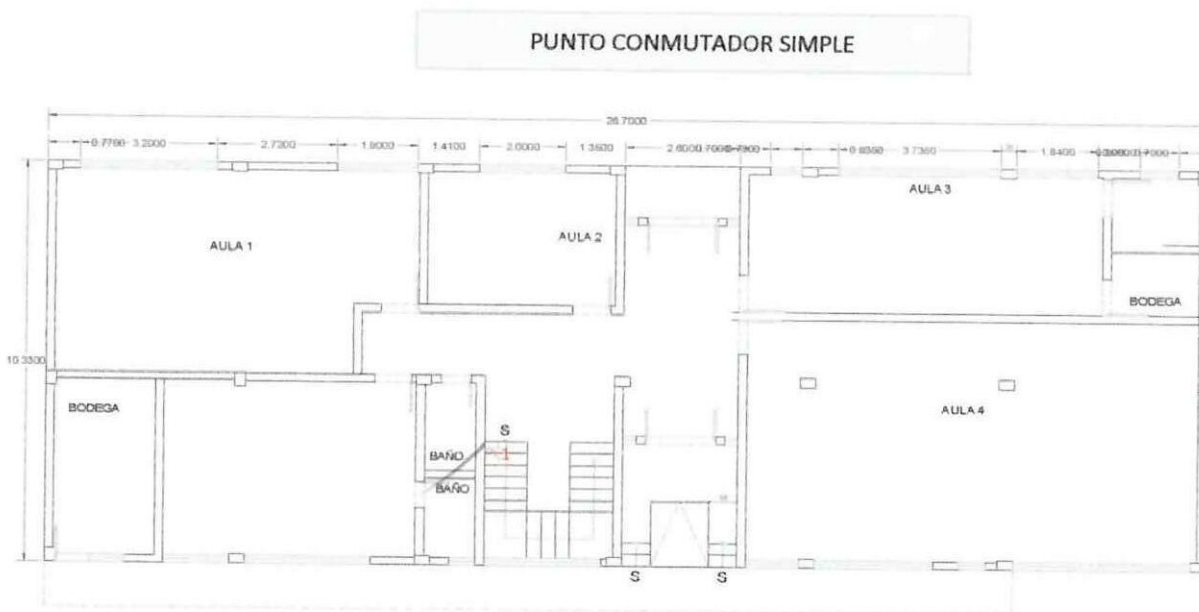
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
**MINEDUC**



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


<p>Ministerio de Educación</p> 	<p><b>OBRA:</b> MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA</p>
	<p><b>CONTRATISTA:</b> CUEVA &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.  <b>PLANILLA No.:</b> 02  <b>PERIODO:</b> DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022</p>
<p><b>RUBRO:</b> 171</p>	<p><b>PUNTO CONMUTADOR SIMPLE</b> <span style="float: right;"><b>BLOQUE 27</b></span></p>

**ANEXO GRÁFICO:**




**PLANTA BAJA**

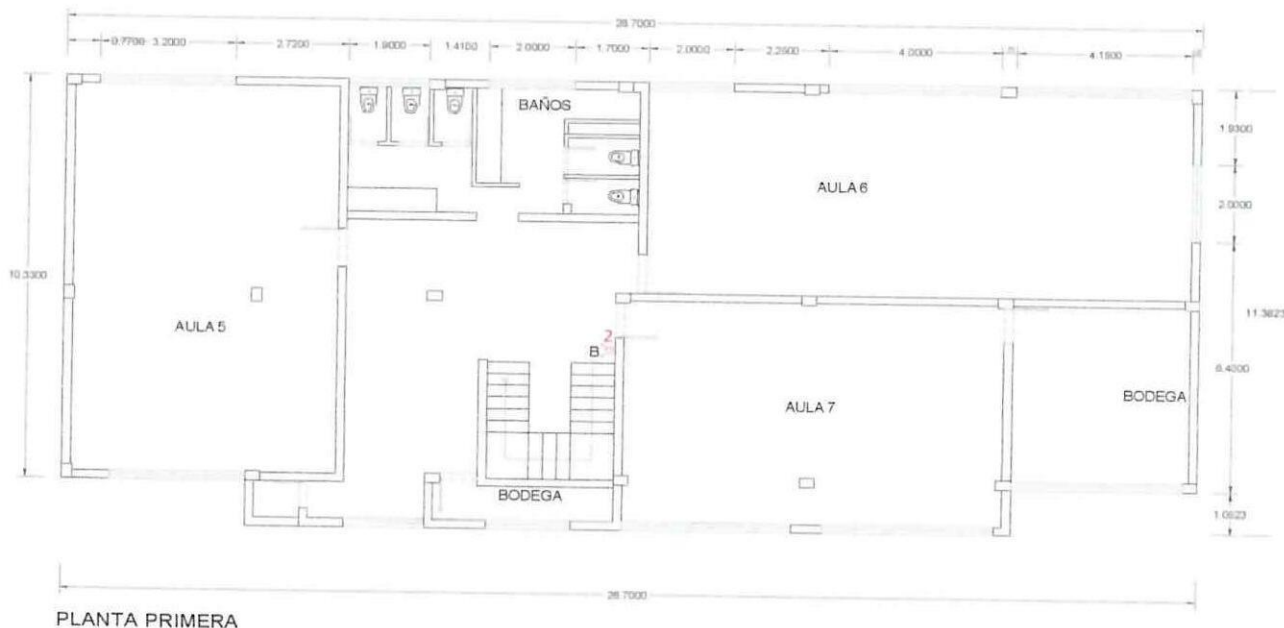
  
**CONTRATISTA**  
 ING. DIEGO FERNANDO CUEVA ALVAREZ  
 CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02	
RUBRO: 171	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	PUNTO CONMUTADOR SIMPLE		BLOQUE 27

**ANEXO GRÁFICO:**



PLANTA PRIMERA

**ANEXO FOTOGRÁFICO**



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



962



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

**CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.**

02

**DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022**

PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO

## BLOQUE 27

UNID

## BLOQUE 27

U

43,00

U



43,00

U

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

ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

<div>Ministerio de Educación</div> <div>   </div>	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.:	02
	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

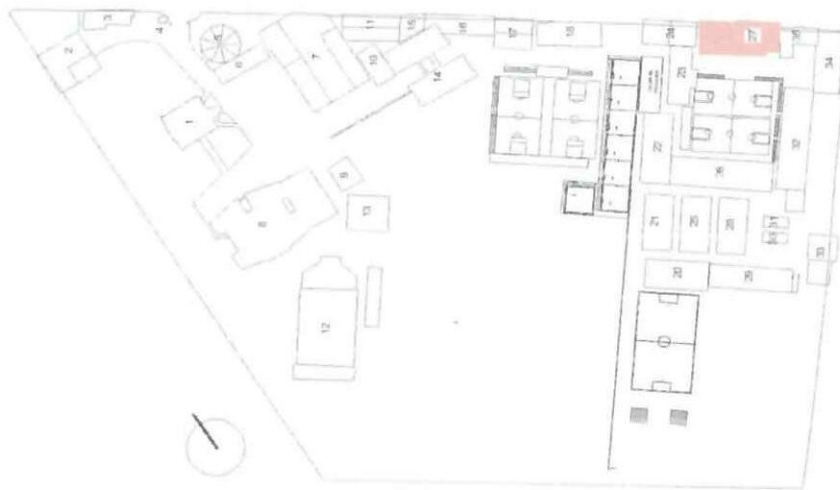
**RUBRO:**  
504881

PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO

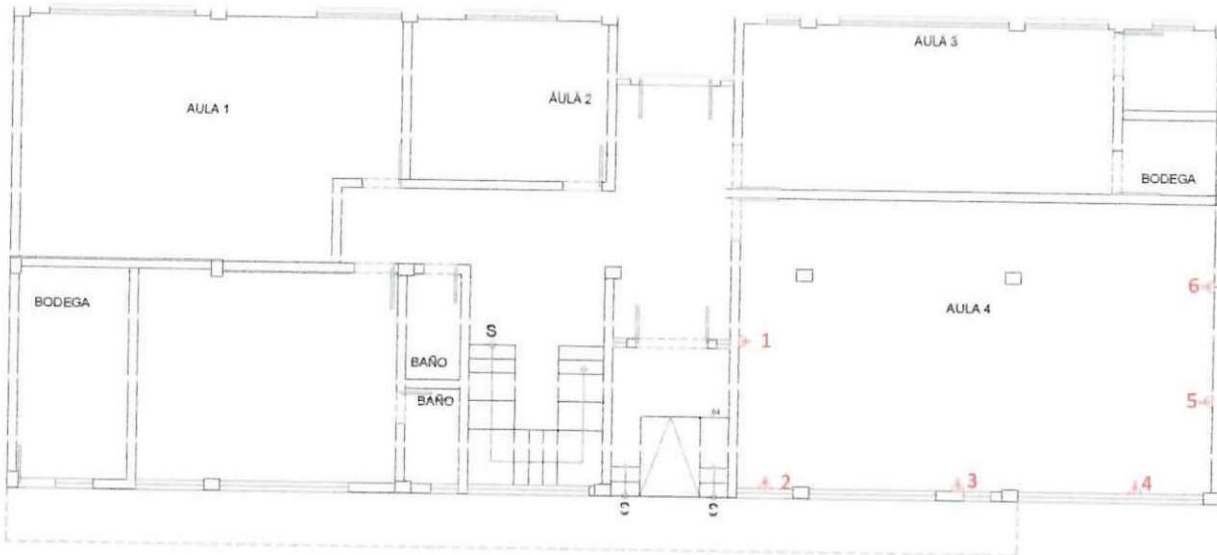
BLOQUE 27

**ANEXO GRÁFICO:**

UBICACIÓN: BLOQUE 27



PUNTO TOMACORRIENTE 120V



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA


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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC

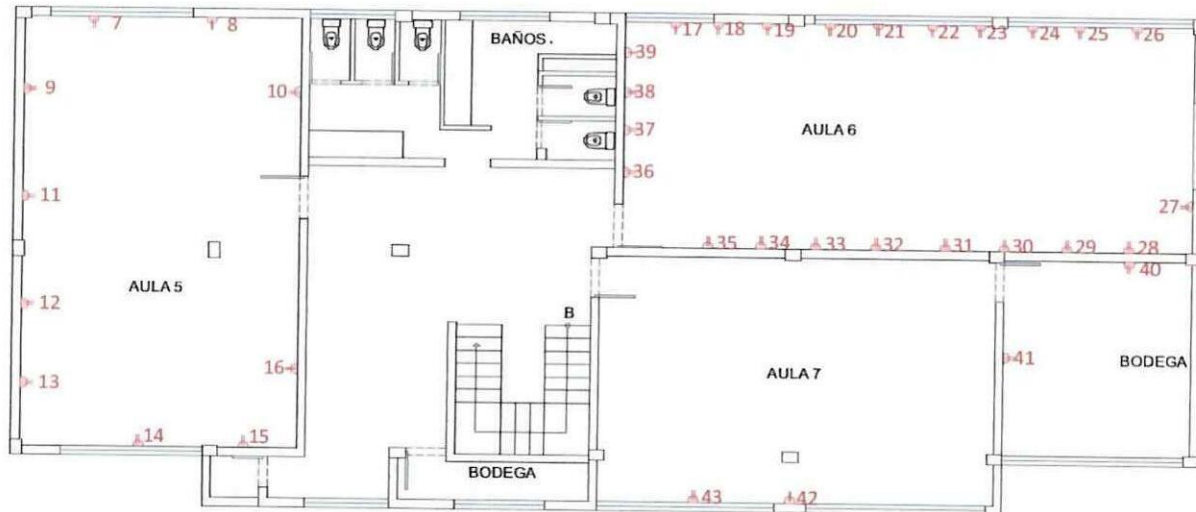


964

**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:	<b>CUEVA &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.</b>	
	PLANILLA No.:	<b>02</b>	
PERIODO:		<b>DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022</b>	
RUBRO: 504881	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO		BLOQUE 27


**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**

 		<b>ANEXO VOLUMENES DE OBRA</b>	
<b>Ministerio de Educación</b>		<b>OBRA:</b>	<b>MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA</b>
<b>CONTRATISTA:</b>		<b>CUEVA &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.</b>	
<b>PLANILLA No.:</b>		<b>02</b>	
<b>PERIODO:</b>		<b>DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022</b>	
<b>RUBRO:</b> 504877		<b>FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN</b>	<b>BLOQUE 35</b>



[illegible]

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

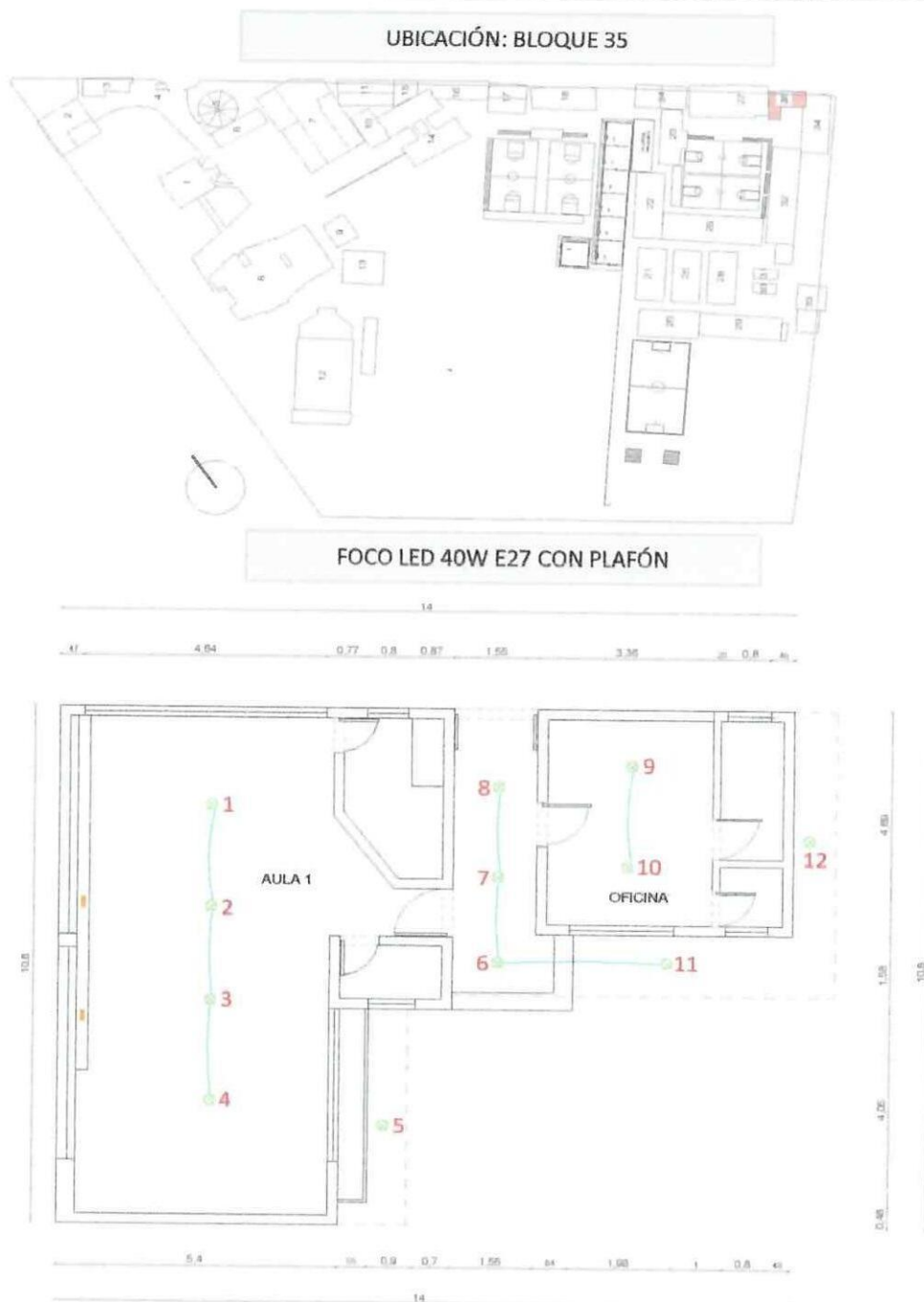
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTINEZ  
MINEDUC




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

<div>Ministerio de Educación</div> <div>   </div>	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.:	02
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
504877	FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN	BLOQUE 35


**ANEXO GRÁFICO:**



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC

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


<b>Ministerio de Educación</b> 	<b>OBRA:</b>	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	<b>CONTRATISTA:</b>	<b>CUEVA &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.</b>	
	<b>PLANILLA No.:</b>	<b>02</b>	
<b>RUBRO:</b> 504877	<b>PERIODO:</b>	<b>DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022</b>	
	<b>FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN</b>		<b>BLOQUE 35</b>

**ANEXO GRÁFICO:**

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

504878

FOCO LED 9W E27 CON PLAFÓN

BLOQUE 35-27-29

**CÁLCULO:**

[illegible]


**CONTRATISTA**

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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

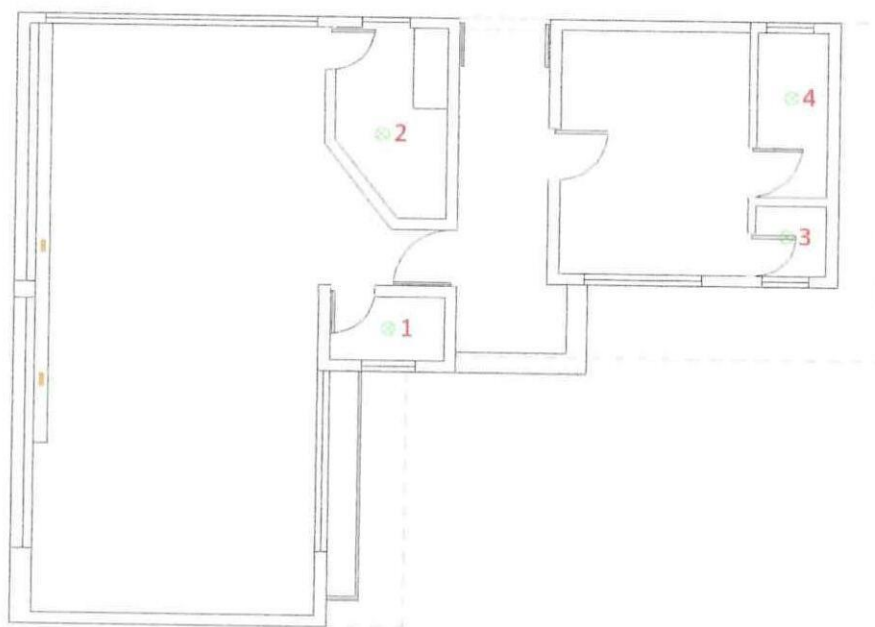
**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

 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.:	02	
PERIODO:		DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
RUBRO: 504878	FOCO LED 9W E27 CON PLAFÓN		BLOQUE 35

**ANEXO GRÁFICO:**

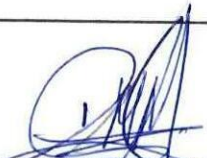


FOCO LED 9W CON PLAFÓN




PLANTA ARQUITECTÓNICA

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

  
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



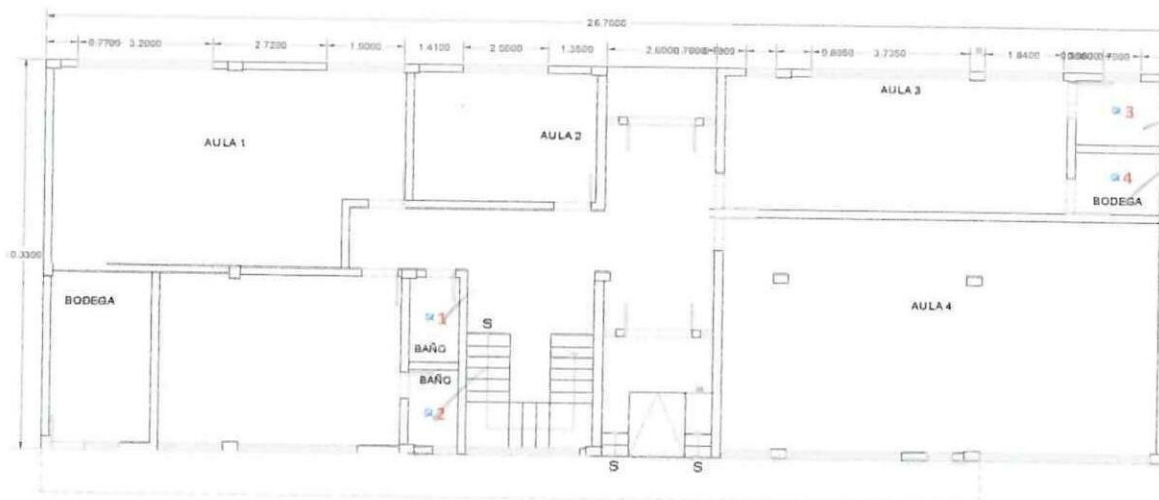
**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

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:	<b>CUEVA &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.</b>	
	PLANILLA No.:	<b>02</b>	
RUBRO: 504878	PERIODO:	<b>DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022</b>	
	FOCO LED 9W E27 CON PLAFÓN		BLOQUE 27

**ANEXO GRÁFICO:**




FOCO LED 9W CON PLAFÓN





PLANTA BAJA

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

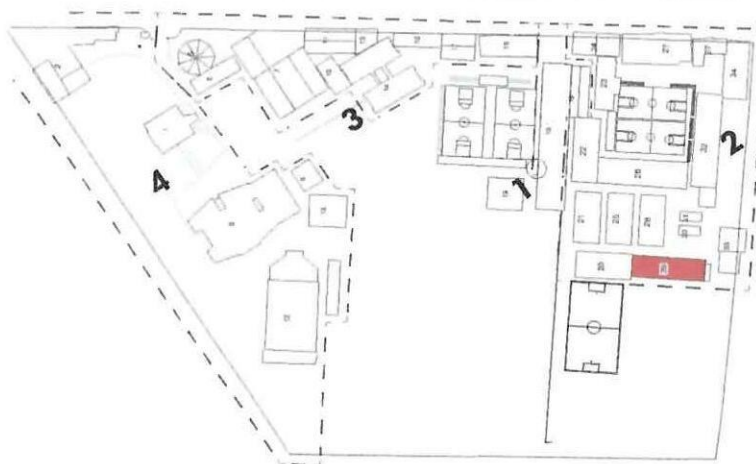
  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

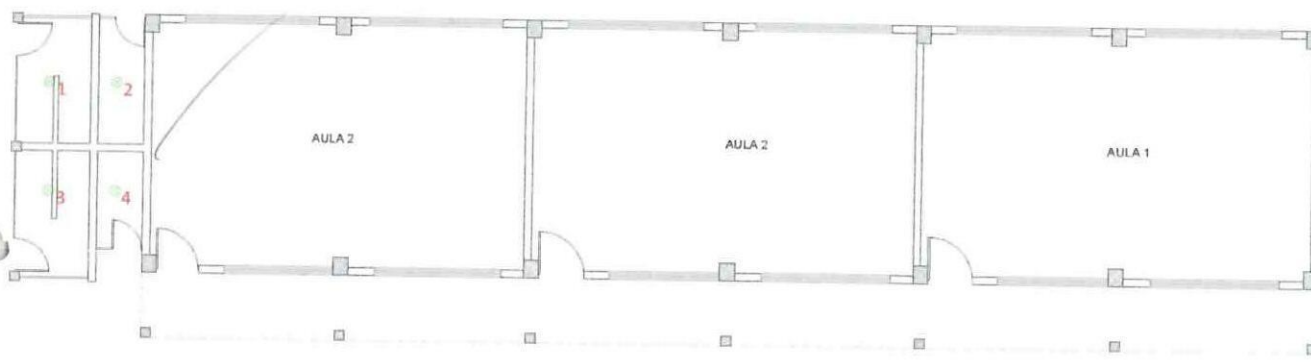
<div>Ministerio de Educación</div> <div>   </div>	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 504878	FOCO LED 9W E27 CON PLAFÓN	BLOQUE 29

**ANEXO GRÁFICO:**

UBICACIÓN: BLOQUE 29



FOCO LED 9W CON PLAFÓN





**PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA**

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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC



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

<div>Ministerio de Educación</div> <div>   </div>	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.:	02	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
504878	FOCO LED 9W E27 CON PLAFÓN	BLOQUE 29	

**ANEXO GRÁFICO:**

ANEXO FOTOGRÁFICO: BLOQUE 35





ANEXO FOTOGRÁFICO: BLOQUE 27



ANEXO FOTOGRÁFICO: BLOQUE 29



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
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.:

02

PERIODO:

**DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022**

**RUBRO:**

173

### PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE

BLOQUE 35

**CÁLCULO:**

[illegible]

**CONTRATISTA**



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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



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

<div>Ministerio de Educación</div> <div>   </div>	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.:	02
PERIODO:		DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

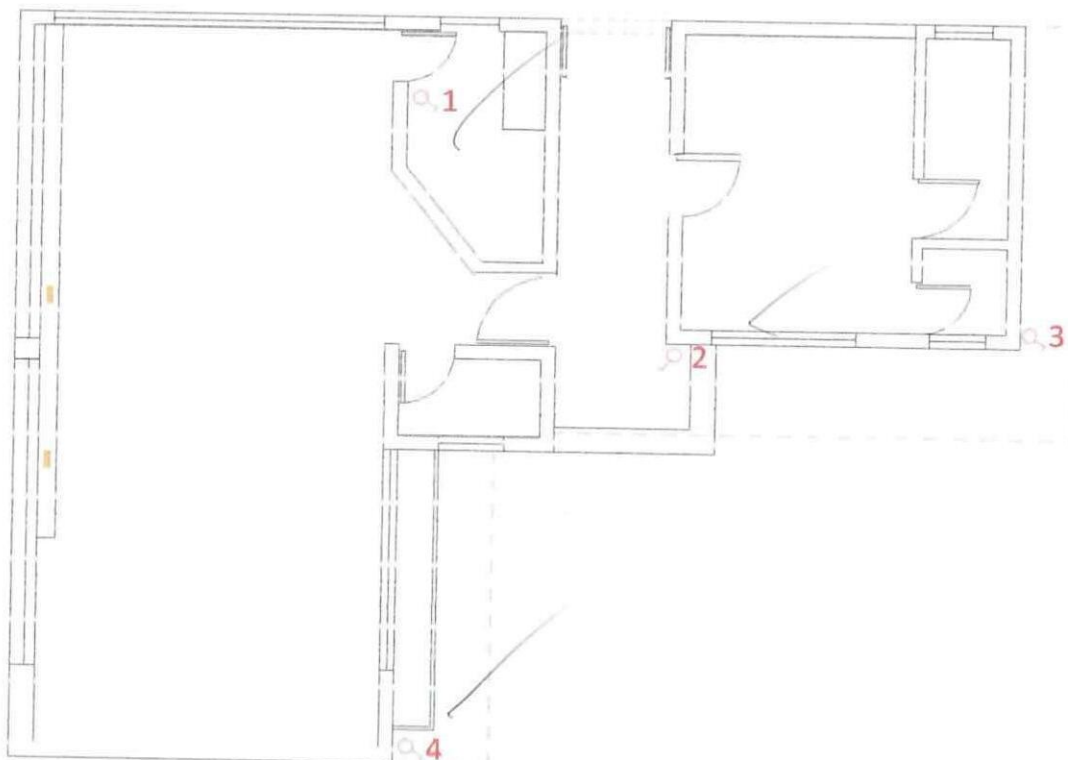
**RUBRO:**  
173

PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE

BLOQUE 35


ANEXO GRÁFICO:

PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE




PLANTA ARQUITECTÓNICA

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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02	
RUBRO: 173	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE		BLOQUE 35	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

504881

PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO

BLOQUE 35

**CÁLCULO:**

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID
UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO							
BLOQUE 35							
BLOQUE 35	APLIQUE TOMACORRIENTE	16,00	1,00	1,00	1,00	11,00	U
			FACTOR DE CONVERSIÓN:			5,00	factor
			SUBTOTAL			2,20	U

**NOTA: SE PLANILLARÁ UN PUNTO DE TOMACORRIENTE POR CADA CINCO APLIKES INSTALADOS**

[illegible]



**CONTRATISTA**

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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

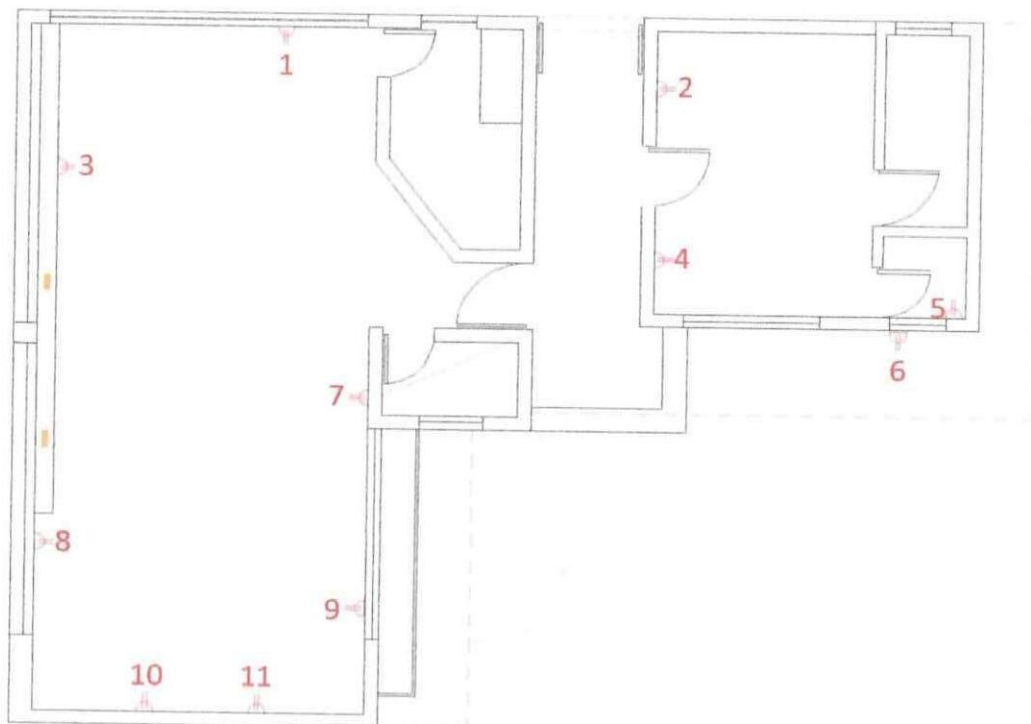
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

<div>Ministerio de Educación</div> <div>   </div>	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:	<b>CUEVA &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.</b> <b>02</b> <b>DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022</b>
RUBRO: 504881	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO	BLOQUE 35

**ANEXO GRÁFICO:**

APLIQUE TOMACORRIENTE 120V



**PLANTA ARQUITECTÓNICA**

*(Firma manuscrita)*


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

*(Firma manuscrita)*

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
**ING. DANNY MARTÍNEZ**  
**MINEDUC**

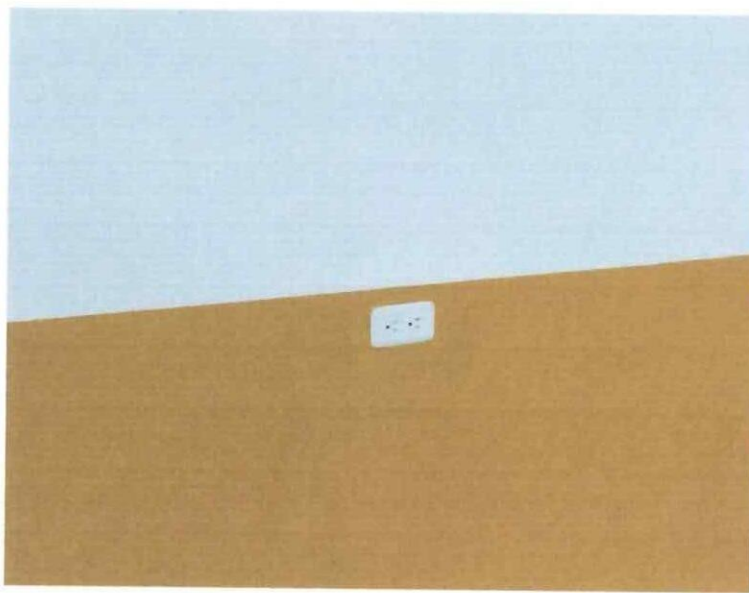



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**


 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.:	02	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
504881	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO	BLOQUE 35	

ANEXO GRÁFICO:

ALEXO FOTOGRÁFICO



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

507

BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 16A

BLOQUE 35

**CÁLCULO:**

[illegible]

**CONTRATISTA**


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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

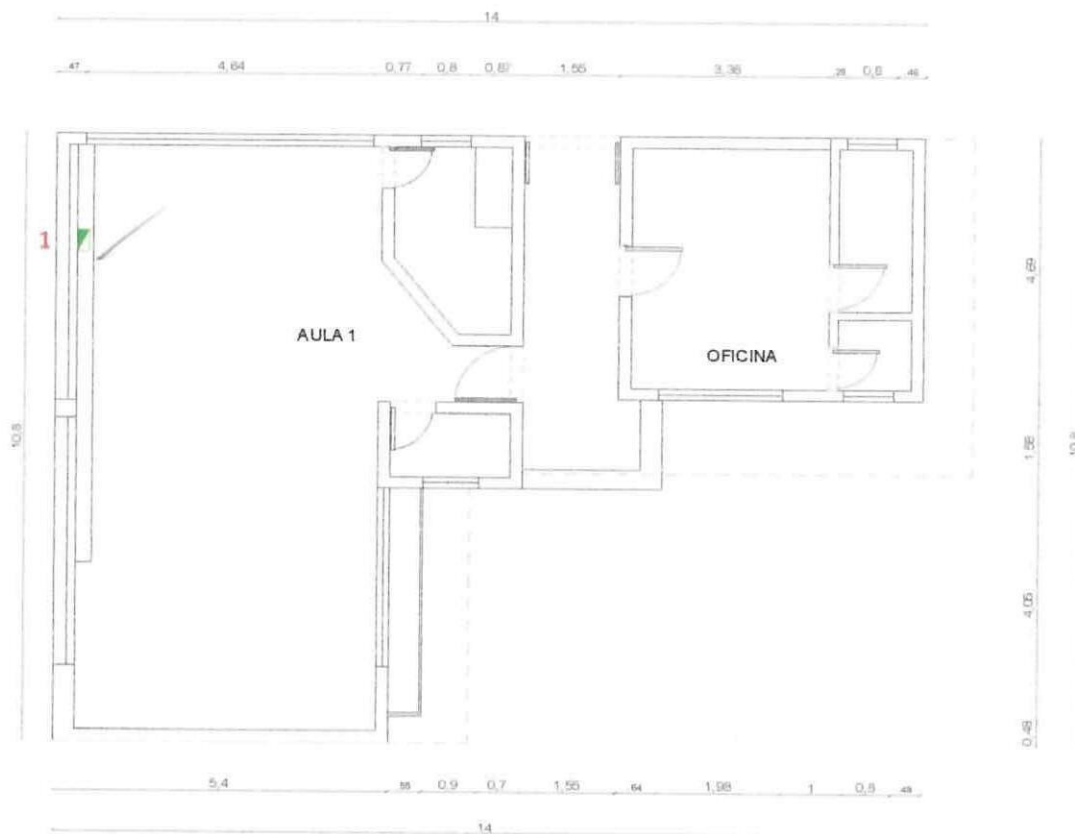


**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

 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.:	02	
RUBRO: 507	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 16A	BLOQUE 35	

**ANEXO GRÁFICO:**

BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 16A




PLANTA ARQUITECTÓNICA

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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
507	BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 16A	BLOQUE 35

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC



MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
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.:	02	
		PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	RUBRO: 321	BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 20A		BLOQUE 35

**CÁLCULO:**

[illegible]


**CONTRATISTA**

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

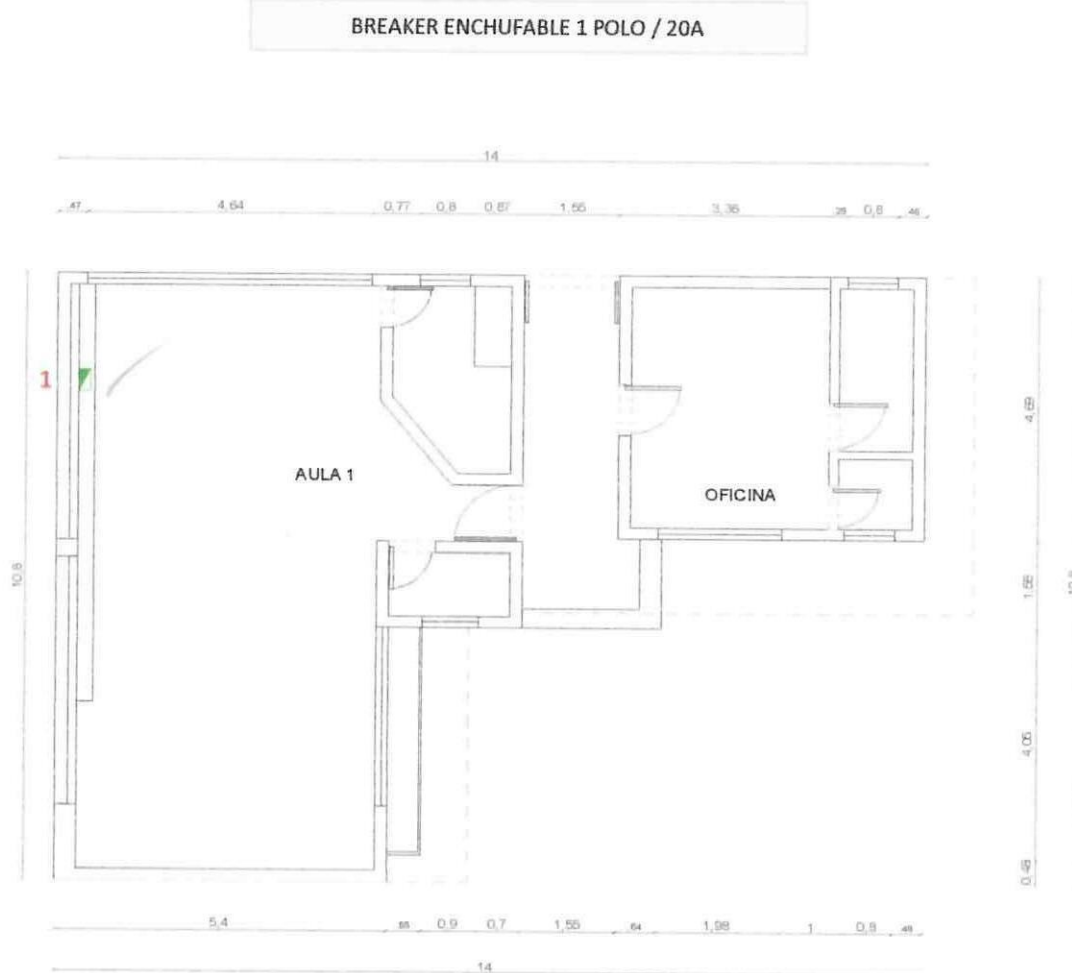
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
**ING. DANNY MARTÍNEZ**  
**MINEDUC**

983

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
321	BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 20A	BLOQUE 35	

**ANEXO GRÁFICO:**




**PLANTA ARQUITECTÓNICA**

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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
321	BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 20A	BLOQUE 35	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

abs



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

UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO

BLOQUE 35							
	C.CARGA 8 ESP.						

[illegible]

1.00

U

1.00


U

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

ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02	
RUBRO: 285	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
	CENTRO DE CARGA 2 FASES/8ESP/125A	BLOQUE 35	

**ANEXO GRÁFICO:**





PLANTA ARQUITECTÓNICA

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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

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

<div>Ministerio de Educación</div> <div>   </div>	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	<b>CUEVA &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.</b>	
	PLANILLA No.:	<b>02</b>	
RUBRO:	PERIODO:	<b>DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022</b>	
285	CENTRO DE CARGA 2 FASES/8ESP/125A	BLOQUE 35	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



*74*

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



*[Firma]*

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC



MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR

## ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

 		<b>Ministerio de Educación</b>	
<b>OBRA:</b>		<b>MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA</b>	
<b>CONTRATISTA:</b>		<b>CUEVA &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.</b>	
<b>PLANILLA No.:</b>		<b>02</b>	
<b>PERIODO:</b>		<b>DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022</b>	
<b>RUBRO:</b>		<b>FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN</b>	
<b>504877</b>		<b>BLOQUE 33</b>	

**CÁLCULO:**

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UNID.
<b>UNIDAD EDUCATIVA MITAD DEL MUNDO</b>							
<b>BLOQUE 33</b>							
<b>BLOQUE 33</b>	<b>FOCO LED 40W</b>	9,00	1,00	1,00	1,00	<b>9,00</b>	<b>U</b>

NOTA: AL NO EXISTIR EL PRESENTE RUBRO DENTRO DEL BLOQUE 33 EN EL PRESUPUESTO DEL CONTRATO, ÉSTE SE TOMA DEL BLOQUE 32.

[illegible]


**CONTRATISTA**

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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC


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


Ministerio de Educación 	<b>OBRA:</b>	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	<b>CONTRATISTA:</b> <b>PLANILLA No.:</b> <b>PERIODO:</b>	<b>CUEVA &amp; CUEVA INGENIEROS S. A.</b> <b>02</b> <b>DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022</b>
<b>RUBRO:</b> 504877	<b>FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN</b>	<b>BLOQUE 33</b>

**ANEXO GRÁFICO:**




**PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA**

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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
504877	FOCO LED 40W E27 CON PLAFÓN	BLOQUE 33	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:

02

PERIODO:

**DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022**

**RUBRO:**

173

### PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE

BLOQUE 32

**CÁLCULO:**

[illegible]

74  
CONTRATISTA


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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
**ING. DANNY MARTÍNEZ**  
**MINEDUC**

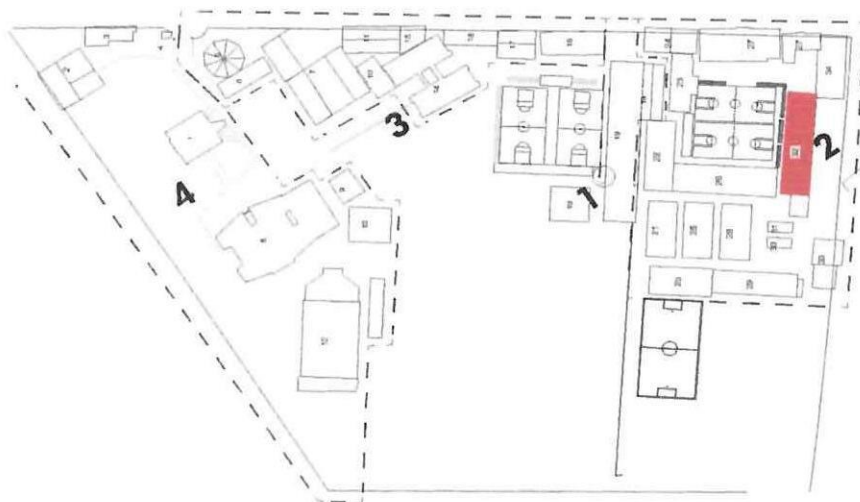


**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

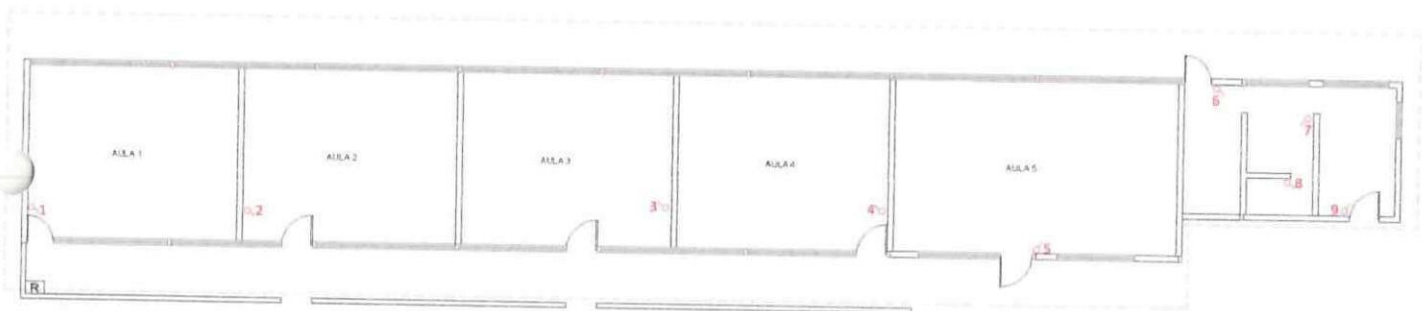
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022
RUBRO: 173	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE	BLOQUE 32

**ANEXO GRÁFICO:**


UBICACIÓN: BLOQUE 32




PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE




**PLANTA ARQUITECTÓNICA**

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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:	02	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
173	PUNTO INTERRUPTOR SIMPLE	BLOQUE 32	

ANEXO GRÁFICO:

ANEXO FOTOGRÁFICO



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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:

02

PERIODO:

DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

**RUBRO:**

504881

PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO

BLOQUE 32-33

**CÁLCULO:**

[illegible]


**CONTRATISTA**

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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**

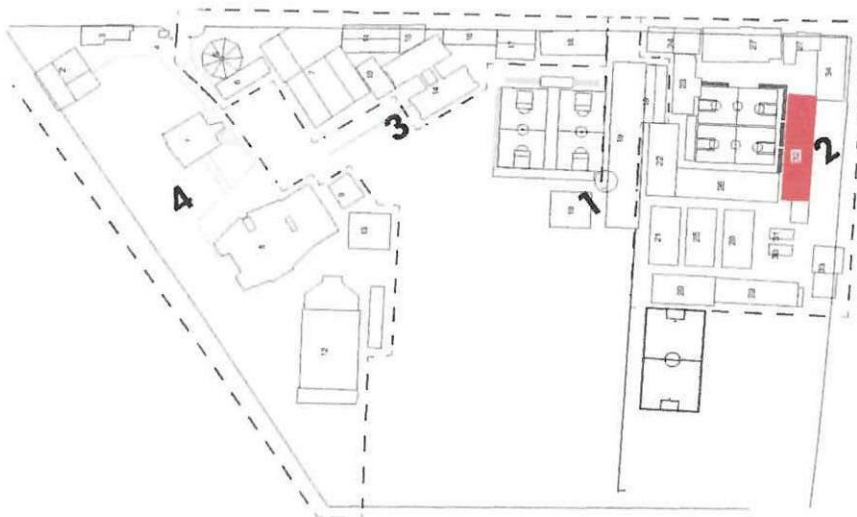
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC

**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.:	02	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
504881	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO	BLOQUE 32	

**ANEXO GRÁFICO:**

UBICACIÓN: BLOQUE 32



PUNTO TOMACORRIENTE




**PLANTA ARQUITECTÓNICA**

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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC

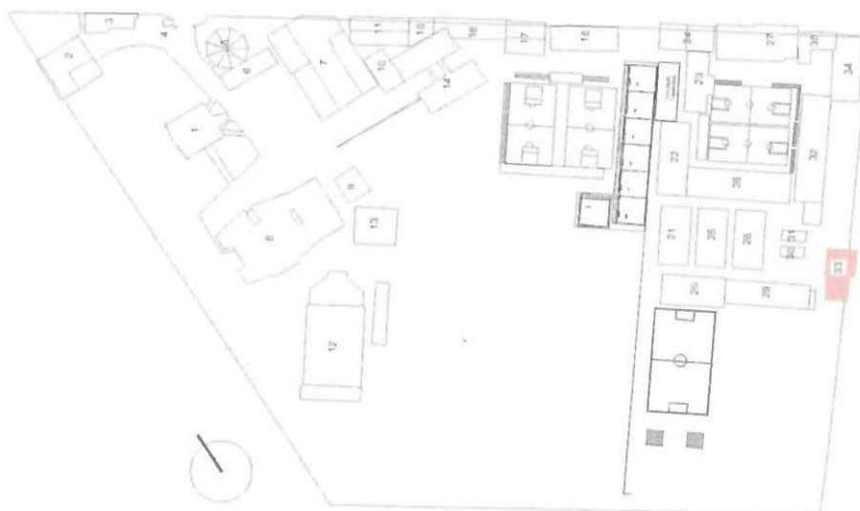


**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

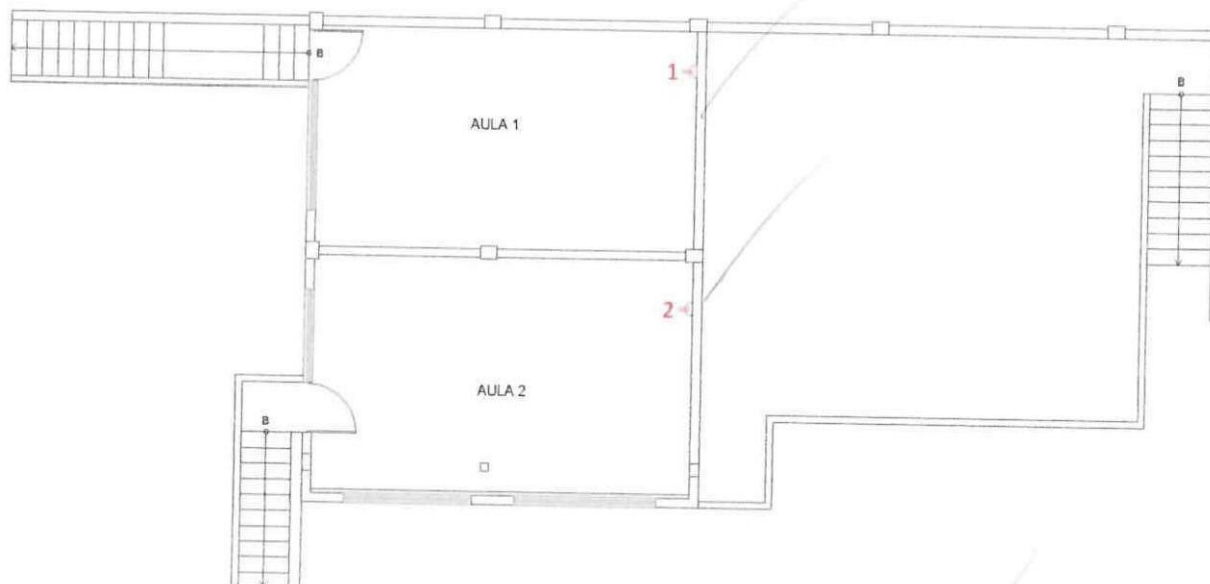
Ministerio de Educación 	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA: PLANILLA No.: PERIODO:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A. 02 DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
RUBRO: 504881	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO	BLOQUE 33	

**ANEXO GRÁFICO:**

UBICACIÓN: BLOQUE 33



APLIQUE TOMACORRIENTE 120V





**PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ALTA**

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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC

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

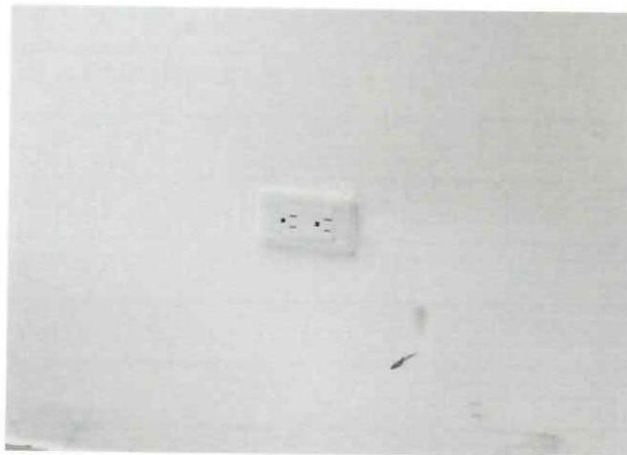
Ministerio de Educación  	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	02	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
504881	PUNTO TOMACORRIENTE 120V DOBLE POLARIZADO	BLOQUE 32-33	

**ANEXO GRÁFICO:**

ANEXO FOTOGRÁFICO: BLOQUE 32



ANEXO FOTOGRÁFICO: BLOQUE 33



*74*  
**CONTRATISTA**

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

*[Signature]*  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
**MINEDUC**



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**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.:

02

PERIODO:

**DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022.**

**RUBRO:**

321

BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 20A

BLOQUE 32

**CÁLCULO:**

[illegible]



**CONTRATISTA**

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

**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
**ING. DANNY MARTÍNEZ**  
**MINEDUC**

999

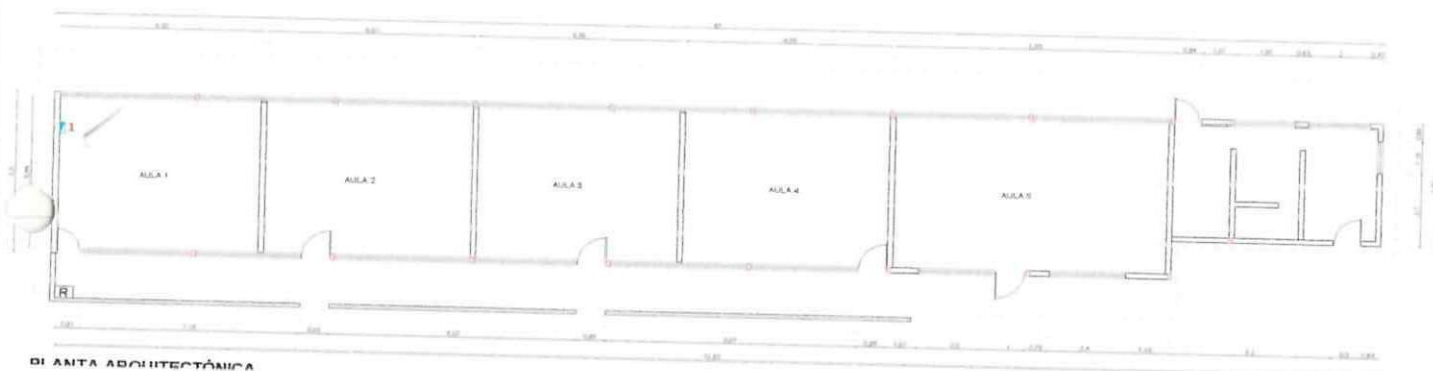
**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR**  
**ANEXO VOLÚMENES DE OBRA**

<div>Ministerio de Educación</div> <div>   </div>	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.:	02	
RUBRO:	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
321	BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 20A		BLOQUE 32

ANEXO GRÁFICO:



BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 20A





PLANTA ARQUITECTÓNICA

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

  
**SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN**  
 ING. DANNY MARTÍNEZ  
 MINEDUC

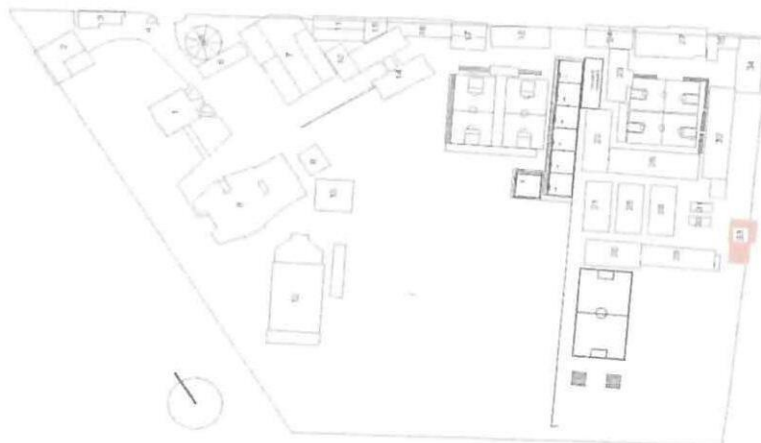


MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION ESCOLAR  
ANEXO VOLÚMENES DE OBRA

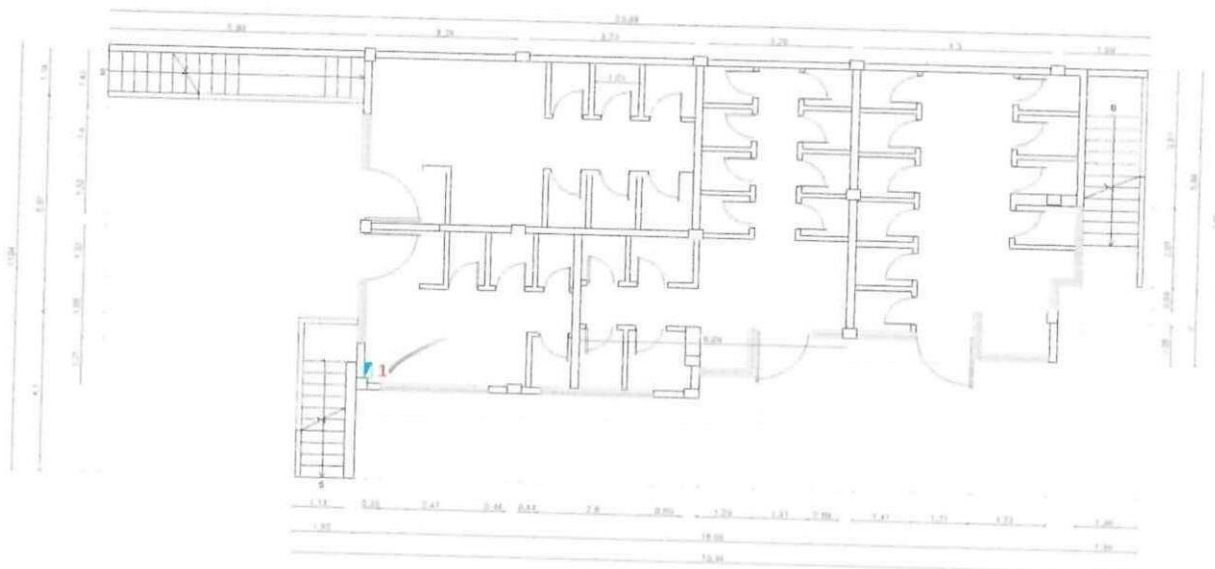
<div>Ministerio de Educación</div> <div> </div>	OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE 2 UNIDADES EDUCATIVAS UBICADAS EN LA PARROQUIA SAN ANTONIO DE PICHINCHA, CANTÓN QUITO EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA	
	CONTRATISTA:	CUEVA & CUEVA INGENIEROS S. A.	
	PLANILLA No.:	02	
RUBRO: 321	PERIODO:	DEL 22 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022	
BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 20A		BLOQUE 33	

ANEXO GRÁFICO:

UBICACIÓN: BLOQUE 33




BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO / 20A



PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA

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

  
SUPERVISOR DE FISCALIZACIÓN  
ING. DANNY MARTÍNEZ  
MINEDUC